

平成 27 年度
環境省委託業務

2014 年鳥類標識調査報告書
Report on the Japanese
Bird Banding Scheme for 2014

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、2014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28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 2014	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	12
II-7	出水ステーション Izumi Station	13
II-8	柏崎ステーション Kashiwazaki Station	14
III	渡りの実態把握調査 Migration Research	15
III-1	春・秋の渡り調査 Spring and Autumn Passerines Migration	15
	松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station	15
III-2	夏鳥の調査 Banding Research on Summer Migrants	15
	山中湖ステーション Yamanakako Station	15
III-3	冬鳥の調査 Banding Research on Wintering Birds	16
	沖縄ステーション Okinawa Station	16
IV	その他 Others	17
	鳥類標識検討会 Bird-Banding Committee	17
V	解析 Analysis	23
V-1	再捕獲データを用いた個体群動態の解明 Analysis of Population Dynamics by Mark-Recapture Data	23
V-1-1	はじめに Outline	23
V-1-2	燕島の概要 Outline of Research Area	26
V-1-3	方法 Method	28
V-1-4	結果 Results	29

V-1-5	繁殖地や中継地・越冬地における再捕獲データの収集及び解析上の問題 Problems of Survey and Analysis on Mark-Recapture Data at Breeding, Stopover, and Wintering Sites	34
V-1-6	引用文献 References	36
V-2	放鳥 Banding Work	37
V-2-1	本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2014	37
V-2-2	標識放鳥された種 Species Banded	37
V-2-3	注目に値する放鳥例 Notable Banding Records	38
V-3	回収 Recovery Records	40
V-3-1	今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2014	40
V-3-2	回収された種 Species Recovered	40
V-3-3	注目に値する回収例 Notable Recoveries	40
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 2014	48
VI-2	再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2014	64
VI-3	年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2014	66
VI-4	回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2014	72
VI-5	年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2014	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	89
VI-8	調査協力者一覧 List of Banders	93

I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2014

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、罟などを用いて捕獲し、標識放鳥（新放鳥および再放鳥）を行った。

(2) 渡りの実態把握調査

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

(3) 解析

再捕獲データを用いた個体群動態の解明について解析を行った。

放鳥結果および回収記録に関して解析をした。

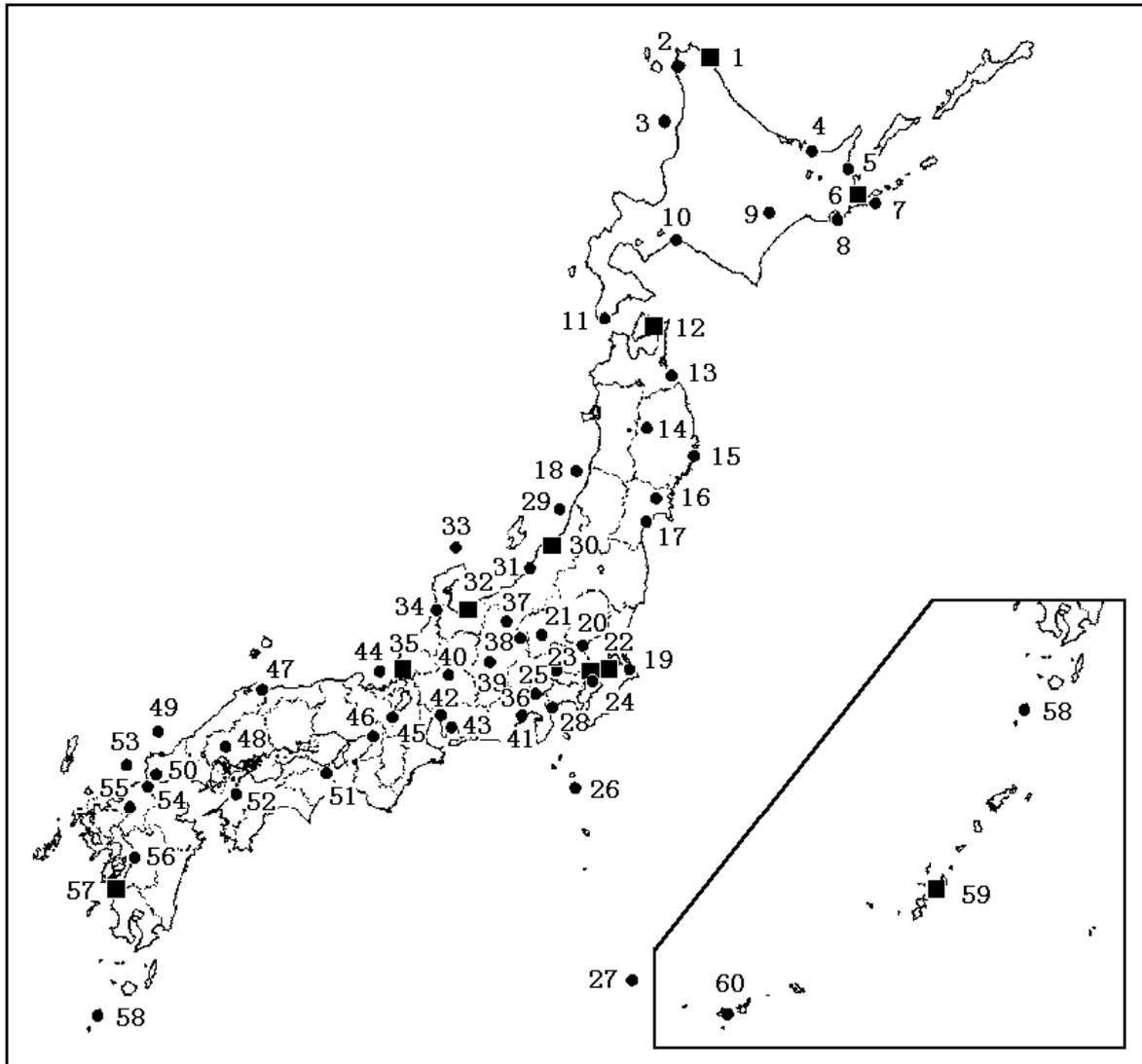


図 I-1-1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2014)

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

(1) 浜頓別	Hamatonbetsu	16 伊豆沼	Izunuma	31 柏崎	Kashiwazaki	46 淀川口	Yodogawaguchi
2 サロベツ	Sarobetsu	17 蒲生	Gamou	(32) 婦中	Fuchu	47 中海	Nakaumi
3 天売島	Teurijima	18 飛島	Tobishima	33 舩倉島	Hegurajima	48 広島	Hiroshima
4 澗沸湖	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	Shinham	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	Sagamigawa	43 岡崎	Okazaki	58 トカラ	Tokara
14 滝沢	Takizawa	29 粟島	Awashima	44 冠島	Kanmurijima	(59) 沖縄	Okinawa
15 三貫島	Sanganjima	(30) 福島潟	Fukushimagata	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罟、手捕りなどの方法を用いて鳥類を生け捕りする。
- (2) 記号を刻印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。

- ① 鳥類の渡りの動向
- ② 鳥類の渡りのコース
- ③ 生息分布
- ④ 死亡及び生存率
- ⑤ 生存関係
- ⑥ 配偶関係
- ⑦ 群れ行動

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II、III章にまとめた。

2014年の新放鳥数は278種149,898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13,120羽増加した。最も多く放鳥された種はアオジで、39,167羽であった。次いでオオジュリンで19,653羽、メジロが8,134羽、ノゴマが6,340羽、ウグイスが4,564羽の順となった。上位5種を昨年と比較すると順位に変動はなかった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計5,451,768羽となった(巻末資料VI-3)。

一方、再放鳥数は154種12,274羽で、前年度に比べて873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、2014年度の報告の総数は80種1,162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60種1,015例、国内放鳥外国回収が22種44例、外国放鳥国内回収が27種103例、外国放鳥外国回収は0種0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(450例)・ユリカモメ(174例)・オナガガモ(114例)・アオジ(80例)・カワウ(45例)となった。コクガン・アメリカコアジサシ・ヘラサギ・カラシラサギは初の回収記録であった(V-3-3、40~43頁参照)。

また、初放鳥から5年以上を経て回収された11種11例について、長期経過後の回収例(表V-3-2、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

[2014. 1. 1~2014. 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	2,681	38	101	11	2,782	38
2 サロベツ	793	29	30	10	823	30
3 天売島	856	47	8	3	864	47
4 湊沸湖	684	46	22	4	706	46
5 標津	4,188	43	40	8	4,228	43
●6 風蓮湖	7,167	51	478	18	7,645	51
7 モユルリ島	0	0	0	0	0	0
8 大黒島	0	0	0	0	0	0
9 帯広	2,237	34	64	12	2,301	34
10 苫小牧	5,636	62	180	17	5,816	62
11 松前白神	2,703	64	124	19	2,827	64
●12 下北	2,522	41	51	5	2,573	41
13 蕪島	1,200	1	157	1	1,357	1
14 滝沢	373	16	31	6	404	16
15 三貫島	342	4	206	3	548	4
16 伊豆沼	2,695	35	134	11	2,829	35
17 蒲生	792	42	94	11	886	42
18 飛島	152	22	0	0	152	22
19 神栖	425	25	33	8	458	25
20 渡良瀬川	867	31	37	12	904	31
21 前橋	0	0	0	0	0	0
●22 手賀沼	639	41	33	9	672	41
●23 宮内庁鴨場	1,091	6	1,665	6	2,756	6
24 新浜	610	49	49	6	659	49
25 狭山多摩川	2,350	57	273	27	2,623	57
26 御蔵島	336	20	29	7	365	21
27 鳥島	1,668	17	10	3	1,678	17
28 相模川	2,019	46	349	25	2,368	46
29 粟島	437	16	545	2	982	16
●30 福島潟	4,363	51	353	15	4,716	51
31 柏崎	887	33	10	3	897	33
●32 婦中	3,002	57	197	22	3,199	57
33 舩倉島	0	0	0	0	0	0
34 河北潟	33	18	0	0	33	18
●35 織田山	3,730	40	40	13	3,770	40
36 山中湖	1,049	44	160	18	1,209	44
37 千曲川	579	28	12	5	591	28
38 軽井沢	30	1	0	0	30	1
39 松本	3,248	71	135	30	3,383	71
40 恵那	3	1	0	0	3	1
41 静岡	4,555	78	280	28	4,835	78
42 鍋田	152	20	63	9	215	20
43 岡崎	2,500	44	155	15	2,655	44
44 冠島	241	8	632	1	873	8
45 宇治川	590	31	8	4	598	31
46 淀川口	1,791	57	183	15	1,974	57
47 中海	7,369	90	502	36	7,871	90
48 広島	3,290	63	211	23	3,501	63
49 見島	0	0	0	0	0	0
50 山口	151	19	32	1	183	19
51 吉野川	19	6	6	4	25	6
52 松山	600	35	23	10	623	36
53 沖ノ島	8	1	1	1	9	1
54 北九州	981	52	161	21	1,142	52
55 筑紫野	3,266	69	240	19	3,506	69
56 八代	54	10	4	1	58	10
●57 出水	169	16	46	9	215	16
58 トカラ	388	36	22	11	410	36
●59 沖縄	1,251	74	231	27	1,482	74
60 八重山	239	7	21	2	260	7
61 その他	59,897	216	3,803	104	63,700	216
合計TOTAL	149,898	278	12,274	154	162,172	278

●印は1級ステーション

注) 各ステーションの放鳥数は長期継続調査を行っている主要調査場所以外の調査地の放鳥数も含む。

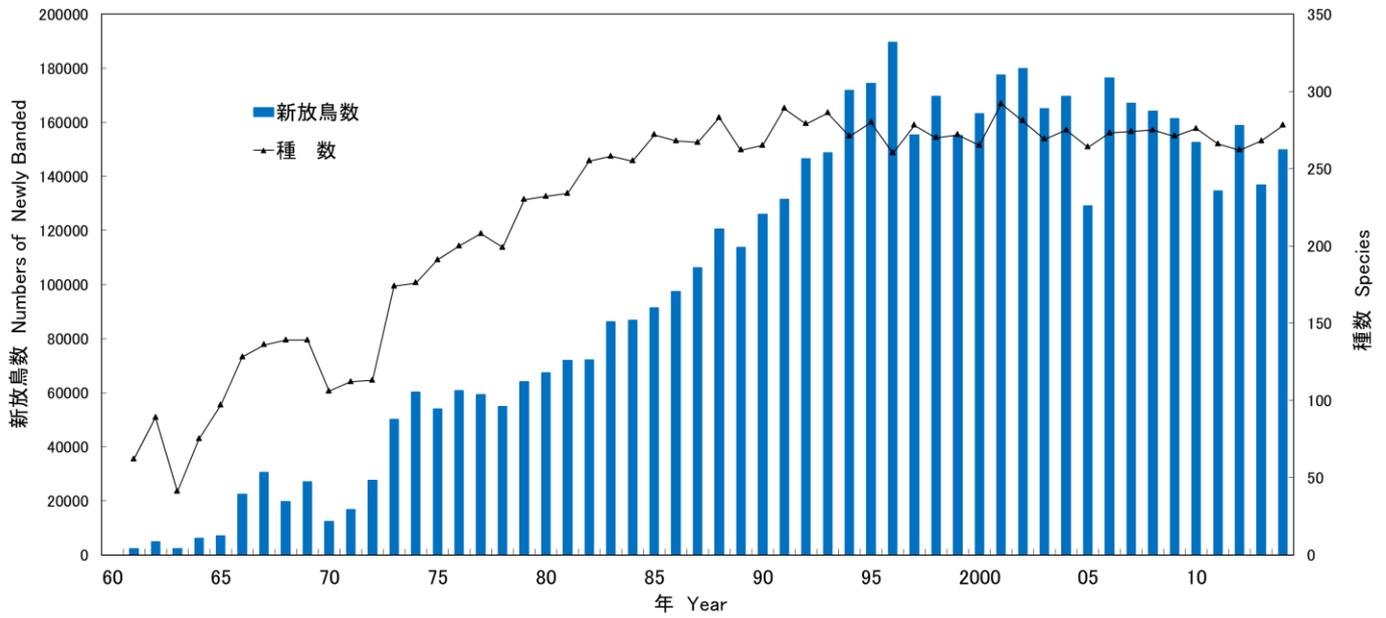


図 I-3-1 年別標識放鳥数と種数 (1961-2014)

Number of Birds Newly Banded(bar) and Species Newly Banded(line) in Japan(1961-2014)

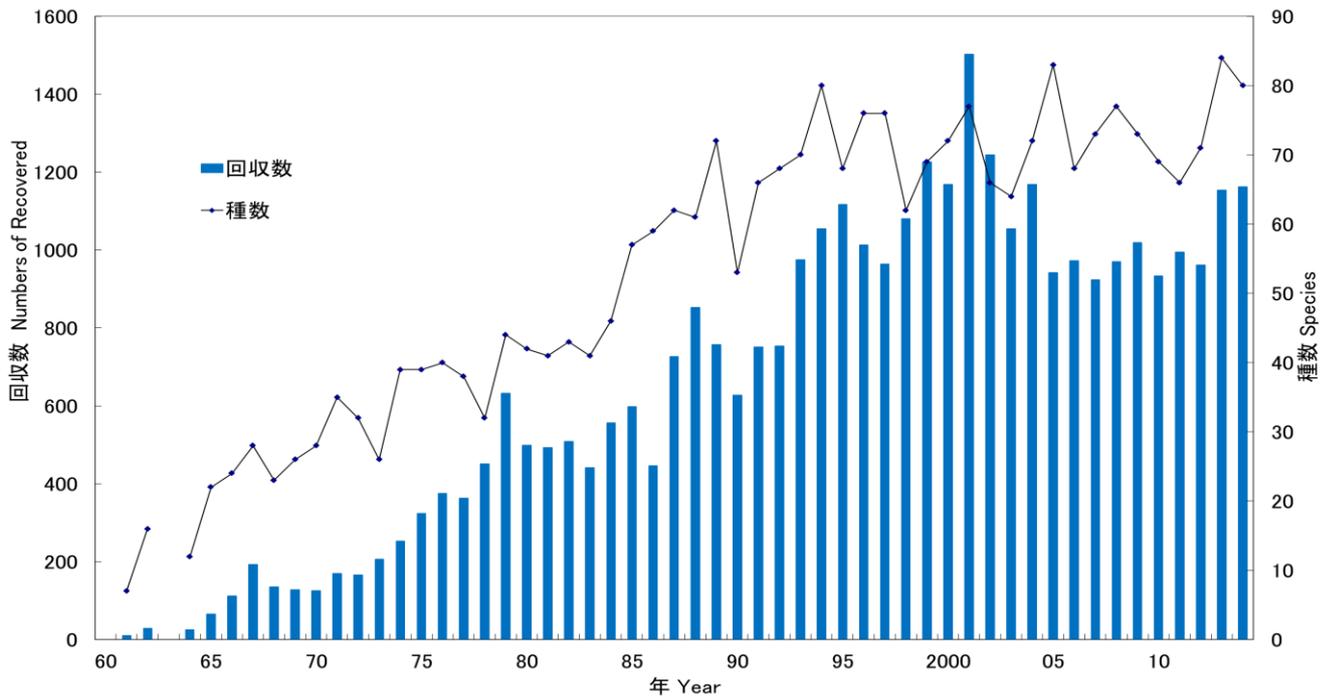


図 I-3-2 年別標識回収数と種数 (1961-2014)

Number of Birds Recovered(bar) and Species Recovered(line) in Japan(1961-2014)

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 2014 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
Analysis of Population Dynamics by Mark-Recapture Data
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 2014

A total of 149,898 birds were newly banded in 2014 (Table I-3-1, VI Appendix-1). This figure was 13,120 birds more than 2013. A grand total of 5.45 million birds have been banded since 1961 (Fig. I-3-1, VI Appendix-3).

The five most frequently banded species in 2014 were Black-faced Bunting (39,167), Reed Bunting (19,653), Japanese White-eye (8,134), Siberian Rubythroat (6,340) and Japanese Bush warbler (4,564).

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 12,274 records (VI Appendix-2). This figure remained almost unchanged from 2013.

Significant recoveries (recaptures with more than 5 km distance) totaled 1,154 records of 84 species (Fig. I-3-2, VI Appendix-4). Of these, 1,015 records (60 species) were domestic recoveries. There were 44 recoveries (22 species) in Japan of birds banded abroad, 103 recoveries (27 species) abroad of birds banded in Japan. 0 recoveries (0 species) of birds banded abroad and recovered abroad. Domestic recoveries were led by Reed Bunting (450), followed by Black-headed Gull (174), Pintail (114), Black-faced Bunting (80), and Great Cormorant (45).

Brant Goose, Least Tern, Spoon-billed Sandpiper, Chinese Egret were recovered for the first time. New longevity records were obtained for 11 species (Table V-3-2, 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。

*ここで扱っている放鳥数は鳥類動態モニタリングの期間の数をまとめたもので表I-3-1のステーションの放鳥数とは合致しない。

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18日～10月16日(うち25日間)に行った。

平均34枚のかすみ網(36メッシュ×12mを24枚、61メッシュ×12mを5枚、30メッシュ×12mを5枚)を使用し、総放鳥数は37種2,774羽(うち再放鳥11種101羽)であった(写真1)。上位種はアオジ・ウグイス・アカハラであった(VI-6表1浜頓別ステーション日別放鳥一覧参照)。アオジは過去5年の平均と比べて例年並みの放鳥数であったが、ウグイスの放鳥数は約27%多く、ノゴマは約18%少なく、メボソムシクイ上種は約82%少なかった。アカハラは201%多かった。アオジ放鳥数のピークは10月3日と10月6日の2回で例年通りであった。



写真1 浜頓別ステーションの調査風景(2014年10月)

III-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25枚のかすみ網(36メッシュ×12mを24枚、同6mを1枚)を使用し、総放鳥数は36種6,820羽(うち再放鳥11種330羽)であった(写真2)。上位種はアオジ・ベニマシコ・ルリビタキ・ウグイス・アカハラであった(VI-6表2風蓮湖ステーション日別放鳥一覧参照)。今秋の新放鳥数は比較可能な1974年以降で最多であった(過去5年の平均3,953羽よりも64%多い)。このうち97%がアオジであり、過去5年の平均88.8%よりも多かった。アオジ放鳥数は1980年代、90年代、2000年代と比べ明らかな増加傾向が



写真2 風蓮湖ステーションの調査風景
(2014年10月)

あり、この傾向は2010年代に入っても続いている。ベニマシコ、ウグイスは本年、過去5年の平均よりそれぞれ29%と30%少なかった。ベニマシコは2000年代以降はそれ以前よりやや多くなっている。ウグイスは90年代以降、80年代よりも多くなっている。

バンダー育成のための実技講習を、10月8日～13日の間に3日間の日程で、2名を対象に行った。

III-3 下北ステーション Shimokita Station

青森県三沢市仏沼を調査地としている「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7月25日、8月31日（2日間）に調査を行った（写真3）。かすみ網4枚（30メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は5種10羽（うち再放鳥0種0羽）であった。また、秋期は9月21日～11月2日（うち20日間）に調査を行った。かすみ網を14枚（36メッシュ×12mを11枚、30メッシュ×12mを3枚）使用、総放鳥数は25種2,152羽（うち再放鳥4種46羽）であった。上位種はアオジ・オオジュリン・コジュリン・コヨシキリ・オオセッカであった。全期間を通じての総放鳥数は26種2,162羽（うち再放鳥4種46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）。ここ数年はアオジが増え、オオジュリンが減ってきている。特にこの2年はオオジュリンの割合が少ない。再捕獲数も半減している。



写真3 下北ステーションの網場（2014年11月）

III-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実技講習会および調査技術向上を目的とした勉強会を実施した。調査は5月27日～8月7日（うち15日間）と10月4日～11月4日（うち27日間）に実施した（写真4, 5）。5月～8月の調査では、平均40枚のかすみ網（36メッシュ×12mを40枚）を使用し、総放鳥数は16種513羽（うち再放鳥4種116羽）であった。上位種はオオヨシキリ・カワラヒワ・コヨシキリ・スズメ・シマセンニュウであった。

10月～11月の調査では51枚のかすみ網（36メッシュ×12mを51枚）を使用し、総放鳥数は42種4,099羽（うち再放鳥12種217羽）であった。上位種はアオジ・オオジュリン・カシラダカ・カワラヒワ・ノゴマであった。

全期間を通じて今年度の総放鳥数は47種4,612羽（うち再放鳥14種333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）。なお、季節外れの台風18・19号が接近したため、10月5日の12:00より6日の全日と10月13日10:00より14日の全日は閉網し捕獲は行わなかった。

総放鳥数でみると、過去10年間の平均が41.6種（34-50種）、5,167羽（3,671-7,297羽）であるので、本年は種数が多いが、総放鳥数は500羽以上少ない。昨年（38種4,775羽）と比べると、顕著な減少が

見られたのはオオジュリン (2,271→983)、カシラダカ (538→407)、スズメ (266→123) であった。反対に増加が見られたのはアオジ (462→1,820) で、オオヨシキリ (421→359) と、カワラヒワ (362→331) はあまり変化がなかった。その結果、本年の上位種は1991年以降の傾向と大きく変わらないものの、2011年から3年間続いたオオジュリンがアオジよりも多いという傾向は逆転した。キジ、ツツドリ、アオゲラ、ハシボソガラスは当ステーションでは稀な放鳥記録である。バンダー育成のための実技講習会は、10月14日～11月3日の間に3日間の日程で、10名を対象に実施した。



写真4 ステーションの建物(老朽化が進む)



写真5 福島潟ステーションの網場(2014年10月)

III-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1日～6月2日(うち35日間)と10月15日～11月12日(うち21日間)、小鳥類の春と秋の移動時期に合わせて調査を実施した。ステーションは標高140mの射水丘陵の尾根にある(写真6)。4月～6月の調査では、平均31枚のかすみ網(36メッシュ×12mを27枚、同6mを3枚、同20mを1枚)を使用し、総放鳥数は38種807羽(うち再放鳥15種131羽)であった。上位種はメジロ・キビタキ・シジュウカラ・ヤマガラ・シロハラであった。また10月～11月の調査では平均30枚(最大40枚)のかすみ網(36メッシュ×12mを最大36枚、同6mを3枚、同20mを1枚)を使用し、総放鳥数は42種2,390羽(うち再放鳥17種67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・クロジであった。上位種のアオジは平年並み、シロハラは2006年以来最も多く放鳥された。近年はカシラダカの減少が著しく、過去5年(2009年～2013年)と比べると新放鳥数は346羽、113羽、31羽、67羽、44羽となり、2009年に対しては16.2%まで減少した。逆にキビタキは年々増加している種である。全期間を通じた今年度の総放鳥数は56種3,197羽(うち再放鳥22種198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)。



写真6 婦中ステーションの調査地風景(2014年10月)

III-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、秋期（10～11月）に合計24日間、調査を行った。春の調査は4月29日～5月4日までの6日間実施した。32枚のかすみ網（36メッシュ×12m）使用し、総放鳥数は19種84羽（うち再放鳥6種10羽）であった。上位種はメジロ・キビタキ・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と同時期の10月19日～11月6日（18日間）に定量モニタリング調査として実施した。49枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は36種3,686羽（うち再放鳥8種30羽）であった。上位種はアオジ・シロハラ・マミチャジナイ・メジロ・ルリビタキであった（写真7）。全期間を通じた今年度の総放鳥数は40種3,770羽（うち再放鳥13種40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）。

本年の秋の調査では例年放鳥数の多いアオジに際立った捕獲数ピークがあらわれず、期間を通して100羽以上の放鳥が見られ、渡りが長く続いた。しかし総数は1,051羽と少なかった。また上位種のシロハラは1,006羽と2006年以来最も多く放鳥され、マミチャジナイは織田山ステーション調査開始以来最も多い625羽を放鳥した。

例年、期間中にほとんど捕獲の見られないルリビタキが期間を通じて捕獲され、調査終了時の11月5日、6日には急増した。これは本種の渡りが例年より早かったか、渡り個体数が多かった可能性が考えられた。バンダー育成のための実技講習会は、10月19日～21日の間に3日間の日程で、1人を対象に行った。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。



写真7 織田山ステーションの網場（2014年10月）

III-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、例年と同様に出水市高尾野町江内で2015年2月6日～10日の5日間、出水市文化町米ノ津川河川敷において2015年2月11日～15日の5日間、それぞれ実施した。出水市高尾野町江内での調査は、15枚のかすみ網（36メッシュ×12mを12枚、30メッシュ×12mを3枚）を使用し、総放鳥数は15種217羽（うち再放鳥11種53羽）であった（写真8）。上位5種はツリスガラ・アオジ・ウグシウ・シロハラ・オオジュリンである。この放鳥個体数の合計は、2011年以後の4年間で最高数である。

出水市文化町米ノ津川河川敷での調査では、16枚のかすみ網（36メッシュ×12mを13枚、30メッシュ×12mを3枚）を使用し、総放鳥数は10種183羽（うち再放鳥7種21羽）であった（写真9）。上位5種はツリスガラ・オオジュリン・メジロ・アオジ・ウグイスである（VI-6表7 出水ステーション日別放鳥一覧参照）。この放鳥個体数は2011年以後の4年間では最高数である。

江内と米ノ津川の両調査地とも2月の調査では、とくにツリスガラが例年になく多かった。江内では、本種は2004年から2013年の調査では捕獲されていないが、1996年から1999年、2001年から2003年の2月には毎回捕獲されている。米ノ津川では2004年から2013年の調査では捕獲されていないが、1999年に1個体が捕獲されている。出水市に冬鳥で渡来するウグイスには亜種ウグイス *Cettia diphone cantans* と亜種カラフトウグイス *Cettia diphone sakhalinensis* の2亜種がいるが、江内では17羽中15羽、米ノ津川では15羽中14羽と本調査で捕獲されたウグイスの、ほとんどが亜種カラフトウグイスであった。



写真8 出水市江内の網場（2015年2月）



写真9 米ノ津川の網場(2015年2月)

III-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を調査地としている「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春は5月30日～6月15日（うち7日間）に、秋は9月21日～11月8日（うち19日間）に行った。春の調査では7枚のかすみ網（36メッシュ×12mを6枚、36メッシュ×6mを1枚）を使用し、総放鳥数は9種21羽（うち再放鳥0種0羽）であった。上位種はコヨシキリ・シマセンニュウであった。また秋の調査では36メッシュ×12mのかすみ網（平均9枚、最大18枚）と、36メッシュ×6mのかすみ網（平均1枚、最大2枚）を使用し、総放鳥数は31種876羽（うち再放鳥3種10羽）であった（写真10）。上位種はアオジ・カシラダカ・オオジュリンであった。過去10年、順位は変わっても毎年この3種が上位を独占している。秋の調査時、ゴキヅル、ヤブマメ、カナムグラなどのつる草がアシに絡みつき、アシの背丈も低く網場としては不適當となった。そこで悪田自然緑地の長方形のアシ原の1辺に隣接するニセアカシアの林（幅約10m、長さ約100m）にも網場を増やした（36メッシュ×12mを4枚使用）。ここでは珍しいエゾビタキ、ムギマキ、アカゲラ、アオゲラ、エナガ、シメを標識放鳥することができた。またクロツグミ、クロジもこの林を多く利用することも分かった。全期間を通じた今年度の放鳥数は33種897羽（うち再放鳥3種10羽）であった（VI-6表8柏崎ステーション日別放鳥一覧参照）。



写真10 柏崎ステーションの調査風景（2014年11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13日～11月24日（うち48日間）に調査を実施した。平均31枚（最大36枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大7枚、30メッシュ×12mを最大24枚）を使用し、総放鳥数は64種2,827羽（うち再放鳥19種124羽）であった。上位種はエゾムシクイ（写真11）・センダイムシクイ・コルリ・ウグイス・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）。



写真11 エゾムシクイ（2014年8月）

上記のうち24種1,048羽は12日間（8/12～8/24）の夏季モニタリング中の放鳥である（2002年開始、期間、使用網数、設置位置を統一）。このうち上位種はエゾムシクイ384羽、センダイムシクイ254羽、コルリ229羽であった。これら3種の放鳥数は、過去5年の同期間の平均と比較して、それぞれ+30%、+33%、+72%と多かった。種数は例年並み、放鳥総数は過去5年平均よりも27%多かった。

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

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

山梨県南都留郡山中湖村旭日丘の「環境省山中湖2級鳥類観測ステーション」において、8月29日～11月8日（うち10日間）に夏鳥の調査を実施した。平均27枚（最大35枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大11枚、同6mを最大6枚、30メッシュ×12mを最大18枚）を使用し、総放鳥数は33種708羽（うち再放鳥12種74羽）であった（写真12）。上位種はキビタキ・シジュウカラ・オオルリ・クロツグミ・メジロであった（VI-6表10山中湖ステーション日別放鳥一覧参照）。



写真12 山中湖ステーションの調査風景（2014年8月）

近年5年間の比較可能な8月の調査では（平均5日間調査）、放鳥数には大きな変動はなく、上位種はどの年でもキビタキ（新放鳥数の平均25.8%を占める）であった。オオルリは本年27羽で12.6%を占め、上位種となったが、これまでの4年間は10羽以下と少ない種であった。また、シジュウカラ・クロツグミ・メジロは多い年と少ない年があり、年変動が大きい傾向にあった。

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

沖縄ステーションにおける越冬鳥調査 Okinawa Station

越冬鳥の調査は、例年同様に沖縄県名護市多野岳と国頭村与那にある琉球大学付属演習林与那フィールドにおいて行った。名護市多野岳では、2015年1月7日～11日（5日間）に調査を実施した。12枚のかすみ網（36メッシュ×12mを1枚、36メッシュ×6mを1枚、30メッシュ×12mを8枚、61メッシュ×12mを2枚）を使用し、総放鳥数は8種143羽（うち再放鳥7種49羽）であった（写真13）。上位5種はウグイス・シロハラ・メジロ・ヤマガラ・シジュウカラである。

また、琉球大学付属与那フィールドでは2015年1月12日～16日（5日間）に調査を実施した。15枚のかすみ網（36メッシュ×12mを2枚、36メッシュ×6mを3枚、30メッシュ×12mを10枚）を使用し、総放鳥数は9種174羽（うち再放鳥7種65羽）であった（写真14）。上位5種はメジロ・シロハラ・ウグイス・ヒヨドリ・ヤマガラである。（VI表11 沖縄〔越冬鳥〕日別放鳥一覧参照）。本年1月の多野岳と与那フィールドの両調査地での総放鳥数は2011年1月～2015年1月までの5年間で最高数であった。

多野岳では、2014年1月11日に雄・第1回冬羽で放鳥したノゴマ *Luscinia calliope* が2015年1月7日に再放鳥された。おそらく越冬個体である。

与那フィールドでは、天然記念物のアカヒゲ（亜種ホントウアカヒゲ *Luscinia komadori namiyei*）が6羽のほか、2014年1月16日に雄・第1回冬羽で放鳥された1羽が再放鳥された。アカヒゲの新放鳥は6羽あり、内訳は雄・成鳥1羽、雌は3羽とも第1回冬羽であった。なお、沖縄に冬鳥として渡来するウグイスには亜種ウグイス *Cettia diphone cantans* と亜種カラフトウグイス *Cettia diphone sakhalinensis* の2亜種がいるが、沖縄の調査地でも出水ステーションと同様にウグイスはほとんどが亜種カラフトウグイスであった。



写真13 沖縄ステーション
（多野岳）の網場（2015年1月）



写真14 沖縄ステーション（与那フィールド）の網場
（2015年1月）

IV その他 Others

鳥類標識検討会について Bird-Banding Committee

第30回 鳥類標識検討会について（平成26年度）議事録概要

日時：平成26年9月18日（木）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（50音順、敬称略）

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

中山隆治・木村元・飽津陽介
（公財）山階鳥類研究所・事務局

尾崎清明・佐藤文男・茂田良光・千田万里子・吉安京子

議題：1 標識調査事業の報告

①平成25年度鳥類標識調査報告

②平成26年度鳥類標識調査報告（経過報告）

2 鳥類標識調査データ利用状況

3 今後の課題

・標識調査データベースについて

4 その他

* 議長に上田氏を選出する。

<議題1 標識調査事業の成果報告>

[事務局] **資料1-1,2,3,4,5**に基づいて、平成25年度鳥類標識調査報告の説明。2013年は放鳥数が減少しており、特に浜頓別と渡良瀬川で顕著である。渡良瀬川については、調査体制の不備が原因である可能性が高い。1000羽前後の増減は珍しくないが、2000羽近くの増減に対しては何らかの検討が必要だろう。

[事務局] **資料1-6**に基づいて、標識調査結果の解析による外来種の状況の説明。

[永田] 種ごとの集計では放鳥数の大きな変動があったのか。

[事務局] 上位5種ではアオジが大幅に減少している。その他の種についても検討が必要である。

[上田] 鳥か調査者か、どちらが減っているのか。調査努力量を考慮したデータがあるとよい。

[事務局] 定量的な調査を実施している福島潟では、調査努力の大きな変動はない。

[川路] 北海道での放鳥数の減少がアオジの減少に影響しているのだろうか。

[事務局] 北海道が原因となっている可能性が高いが、風蓮湖では逆に増加している。

[中山] アオジは減少しているとはいえ3万羽が放鳥されている。一方回収は58例に過ぎず、回収率が低い印象を受ける。

[事務局] アオジの回収率は小鳥類の中では低い部類である。しかし回収率は生息環境が限定されている種類ほど高い傾向になる。アオジは放鳥数が多いものの、生息可能な環境が幅広いため、

回収率が低くなる。一方オオジュリンの放鳥数はアオジと比較すると少ないが、生息環境としてヨシ原を選好するため、回収率が高くなる。

[事務局] 放鳥・回収は秋の渡り期のデータが基礎となるが、そのほとんどが幼鳥である。幼鳥は渡りの経験がなく、翌年の生残率が低いいため、回収率も低いと認識している。北海道でアオジの繁殖期に成鳥に標識すれば、回収率は高くなると思われる。

[上田] 北海道での繁殖期のアオジの調査はぜひやってみたい。しかし北に行くほど分散性が強くなるため、回収は難しいだろうか。

[事務局] 大変ではあるものの、風蓮湖であれば可能だと思われる。

[川路] 九州で調査した経験では、オオジュリンの回収率は高いが、アオジは捕獲数も少ないので回収は稀である。ターゲットを絞るのであれば、南でもアオジの多い地域で放鳥するのがよいだろう。

[廣居] アオジは成鳥になるまで生残できれば、その後の回収率は高いと感じている。

[事務局] **資料 2**に基づいて、平成 26 年度鳥類標識調査の経過報告を説明。国内・海外ともに観察回収が伸びている。注目回収のムナグロは、越冬地であるアメリカ領太平洋諸島と、繁殖地であるアラスカで研究者がそれぞれデータロガーを装着して放鳥したものである。データロガーの不調でデータが取れなかった個体の回収もあり、今回の回収記録は大変喜ばれた。アメリカコアジサシはアジア初記録となる。亜種不明個体がもう 1 羽放鳥されており、報告待ちであるが、遺伝的に異なるようであればアラビアコアジサシの可能性はある。

[永田] アメリカコアジサシは神栖のコロニーで回収されたのか。

[事務局] 繁殖後に集結していた群れを狙って捕獲した。アメリカコアジサシは北アメリカで繁殖分布している。

[事務局] アメリカコアジサシはアメリカでは絶滅危惧種に指定されており、3 亜種が分かれて分布している。

[川路] アメリカでは亜種間に形態差はあるのか。

[事務局] 形態差はほとんどなく、亜種に分類するかどうかでも議論がある。本個体の亜種は放鳥地から推定された。

[蓮尾] 観察者が気づかないだけで、コアジサシの群れに混じっているのだろう。

[蓮尾] セグロカモメの観察回収の説明。三重や青森でも回収記録がある。繁殖地は回収地とは異なっているため、各地から飛来しているようである。ジオロケーターの回収率は非常に良かったものの、データの回収は不調であった。捕獲時はカラーリングを参考に帰還率の高い個体を選ぶよう努めている。

[事務局] ツリスガラの繁殖地での調査中の回収の説明。

[上田] 本年度は興味深い回収事例が多い。

<議題 2 鳥類標識調査データ利用状況>

[事務局] **資料 3**に基づいて、鳥類標識調査データ利用状況の説明。測定値など、提供が難しい場合は、特定の鳥種であれば研究者を紹介するなどのアドバイスをしている。本資料で挙げたのはデータ利用申請がなされた分のみである。自身のデータのみを用いた場合については、報告書末尾

に列記しており、年間で70件ほどになる。

<議題3 今後の課題>

- [事務局] **資料4-1**に基づいて、ウェブ経由の鳥類標識データ報告に関する海外事例の説明。一般観察者およびバンダーが入力したデータのチェック体制、報告者への問い合わせのシステム、データベースに統合するまでの流れについては未調査である。
- [上山] 日本で欧州などの事例を実施することを考えると、パソコンを駆使できるバンダーはどの程度いるか。
- [永田] ウェブが使える環境ならば、60代までは入力可能ではないか。
- [事務局] 今後パソコンが使えないバンダーは減る傾向にある。
- [永田] データのスクリーニング体制が問題になる。
- [上山] バンダーが直接入力してくれるのであれば、人件費を減らすことが可能になるだろう。
- [木村] **資料4-2**に基づいて、いきものログの説明。昨年度から公開を開始した。使いやすく汎用性を高くすることが今後の目標である。標識調査事業の形式に合わせた改修も可能であるので、相談しながら進めていきたい。いきものログおよびJ-IBISなどのウェブシステムは改修時期に入っている。データベースの構造としては統合させるが、インターフェースを標識調査事業（バンダー向け・一般向け）に特化させることは可能である。
- [中山] バードリサーチや野鳥の会からは多くの改良要望を受けた。それぞれの調査に応じたインターフェースを作成している。福岡県では全てのデータが入力されており、データのインポート・エクスポートに利用されている。調査の性格が酷似している標識調査事業でも応用が可能なのではないか。
- [上山] バンダーがデータ入力をいきものログで行い、そのデータを年に1度標識センターがもらうという方法はどうか。
- [永田] GISサーバーは汎用・専用のいずれか。
- [木村] いきものログ専用のものを開発している。
- [葉山] 閲覧した印象では、メッシュ表示などはかなり高速である。
- [永田] データベースエンジンはSQLを使用しているか。
- [木村] おそらくSQLであるが未確認である。
- [中山] 現在の改修計画ではデータベースエンジンも対象となる。
- [永田] dbfフォーマットでエクスポートできれば標識データベースとの互換性が得られる。標識データベースでは、かつては文字入力時の制約があったが、現在では構造を維持していればある程度の融通は利く。
- [廣居] すぐに運用可能かどうかは別として、測定値まで含めて入力することを想定して、まずは使ってみるのはどうか。
- [永田] 共用ファイルが使用できるようにしておけば、1つのデータベースに統合する必要はない。
- [木村] エクスポートはdbfとCSVのどちらも対応可である。
- [中山] 巨樹巨木林調査・モニタリングサイト1000・蝶の渡り調査などが現在運用中である。葉山さんの要望は開発初期であったため、多くが反映できた。

- [上田] 要望は散発させず、早期に報告することが望ましい。いきものログと標識データベースを統合して使っていけるとよい。
- [事務局] 可能な限り努力していきたい。10月以降に新たに担当者が増える予定であり、彼を中心に進めていきたい。
- [木村] 担当者とは今後連絡を取り合っていきたい。
- [葉山] PCODEの環境の変遷履歴は照会できるのか。
- [永田] 距離の近い調査地はひとつのPCODEは統合されてしまう。
- [事務局] データベース上では上書きされてしまう。紙ベースであればオリジナル用紙に実際の環境情報が残っているが、照会には時間がかかる。
- [葉山] PCODEを統合すると環境の変遷履歴は反映できない。
- [事務局] これまでは移動に関する情報を重視していたため、1分程度の緯度経度の差(2~3km)のある調査地は統合し、同一のPCODEを与えている。
- [川路] デジタルデータの提出が義務化されているのはアメリカやカナダのみである。紙ベースのデータの重要性がネックになるのだろう。デジタルと紙の両方を提出しつづけるのは大変であるため、思い切ってデジタルに一本化することはできないか。
- [事務局] 提出されたデジタルデータの入力ミスが多く、紙ベースでの提出を廃止できない。
- [川路] デジタルデータのみであると、それを信用せざるを得なくなる。調査地にオリジナルを持参せず、スマートフォンで入力するといったことも将来的にはあり得るかもしれない。デジタルと紙を併用する体制は長年続いているが、今後どの程度続くのか。
- [永田] モバイル端末の性能が上がれば、デジタルデータのみで運用できるようになるのではないか。
- [廣居] デジタルデータへの一本化に懸念があることは十分理解できるが、アメリカやカナダでは同様の問題を解決してきたのではないか。担当者が現地に出張して北米の事例を学んでくるのはどうか。
- [中山] 巨樹巨木林調査で同様の問題が発生した。高齢者が多い調査であり、しばらくは紙ベースと併用していたが、なかなかデジタルデータでの提出が浸透しないため、高齢者に対応できるインターフェースを採用し、思い切ってデジタルで一本化した。高齢者とはいえど、順応は可能である。
- [川路] 鳥類標識調査ならではの問題として、回収報告の際に、デジタルデータ同士の照会をした場合、どちらかに誤りがあっても元を確認できないことが起こりうる。
- [永田] 報告時にできるだけ写真を提出してもらうようにすればどうか。リング番号も写真から読み取ることが可能である。
- [事務局] アメリカコアジサシの報告では、リングを外さず、多方向から撮影後に写真を合成して番号を読み取った。国によっては、回収報告時にリング番号の写真を添付することを奨励している。
- [事務局] 高齢者は目に自信が持てないので、読み取りのミスを防ぐためにも写真は必須だろう。
- [廣居] 間違いを懸念してばかりでは改善が望めない。問題の克服方法を考えるべきである。
- [上田] 写真を提出することで種の同定ミスは予防できる。
- [事務局] 入力プログラムとは別に、リングサイズの入力ミスをチェックするプログラムがあるが、バグが多く配布できていない。エラーチェック機能がついた入力プログラムがあれば望ましい。

- [永田] リング装着時のミスや、体サイズに応じてリングサイズを変更した場合はどうなるか。
- [川路] マニュアルに記載されているリングサイズは推奨サイズに過ぎないと思う。
- [廣居] 文字入力サポートのように、入力プログラムとチェックプログラムを同時に走らせられないか。
- [事務局] データを出力する際にエラーを出すのはどうか。
- [上田] 入力とチェックの同時処理はおそらく可能であると思われる。チェック作業には労力がかかるため、なるべく自動で行われるのが望ましい。
- [葉山] 現在の入力プログラムは、連続データの入力を簡単にできるか。
- [川路] 簡単である。大量に放鳥する人は自分でもデータを保存しておきたいと思うので、大量放鳥者呼び込むことから始めてみてはどうか。
- [上田] 具体的に実現しそうか。
- [永田] 数年先の実現を目指したい。
- [永田] いきものログでは種名の入力ミスなどには対応できているのか。
- [木村] 生物名データベースに適合するかどうかを判断している。酷似した種名や地方名がある場合は候補が表示される。
- [永田] 日本で記録のないものが間違えて入力された場合はどうするか。
- [木村] 初記録種が出た時点で、生物名データベースに反映させることで対応できる。
- [上田] 地方名が複数あるものについてはどう対応するか。
- [中山] 地方名が複数あるものに対応させるため、生物名データベースを作成した経緯がある。分類基準については、各学会の見解と異なる部分もある。
- [事務局] 日本初記録種は報告の信憑性によらず、全て初記録種とされるか。
- [中山] その心配はない。一般市民からの報告で信憑性のある初記録が出たが、その際には入力エラーが生じたため、すぐに改修した。既に公開しているデータベースであるが、毎年改修を行っており、問題には改修作業で柔軟に対応する方針である。
- [事務局] かつてガンカモ類のデータベースで、オオホシハジロが大量観察されたという入力ミスがあった。分布そのものには誤りがなかったため、このような事例の場合は専門家でないとチェックが難しい。
- [永田] 数年に1度、専門家によるスクリーニングが必要だろう。
- [上田] スクリーニングのために専門家のボランティア集団を作り、一斉に実施すればどうか。
- [中山] スクリーニングの強度はデータの性質により異なる。
- [永田] 一般市民向けに公開するデータはスクリーニングなし、専門家向けに公開するデータはスクリーニングありとすればどうか。
- [中山] データの入力者属性（一般か専門家か）に応じてスクリーニングの有無についての対応を変えることは可能である。
- [上田] ぜひ実現につなげていきたい。

<議題4 その他>

- [事務局] 第26回国際鳥類学会議（IOC26）における鳥類標識調査調整委員会の報告。アジアおよび南北アメリカの標識センターの現状、MOVEBANKの紹介、カナダによる標識センター運営マニュアル

の作成、標識センターの実情調査アンケートなどについての説明。

- [蓮尾] ステーション施設の老朽化についてはどうなったか。
- [事務局] 沖縄ステーションの上水供給が止まったことに対しては、沖縄事務局が貯水タンクを設置しトイレ・シャワーに利用することを検討している。厳しい状況であることに変わりはない。
- [上田] 施設を民間に払い下げることはできないのか。それを議論するための検討会を実施してもよい。
- [事務局] 既存の施設を無駄にせず、日本鳥類標識協会で買い上げ、バンダーに利用してもらうことを検討してもよいのではと考える。
- [川路] 施設の利用目的は標識調査事業にのみ限るのか。
- [永田] 維持管理を地元バンダーに負担してもらうということだろうか。
- [事務局] 海外では bird observatories というシステムがあり、個人またはグループが出資し施設を管理運営している。調査への参加を広く呼びかけることで、長期調査を可能にしている。
- [上田] 環境省の資金に完全に依存するか、全く依存しないかで二極化するのはいくつか。民宿などを経営してはどうか。
- [川路] 民営の場合は研究所が調査を行う際は賃貸料が発生することになるかもしれない。
- [事務局] 松前白神ステーションはバンダーが自己資金で設立したが、中心バンダーが逝去してからは維持管理が厳しくなっている。水道や電気が利用可能な場所かどうかによるが、国からの維持管理費なしでの管理運営は難しい。松前白神では外部の助成金を受けてバイオトイレを設置した。
- [葉山] 環境省所有のステーションを外部の助成金を受けて改修することは可能か。
- [中山] 建物が古い場合、無料同然で払い下げは可能であるが、一方でわずかに維持管理費も出されている。買い上げた場合はそれらを全て自分たちで行わなくてはならない。羅臼の旧ビジターセンターは、環境省から羅臼町に委託し、知床財団が運営する形で、研究支援施設として利用されている。学生など長期滞在する人向けに開放し、わずかに利用料をとっている。釧路湿原の施設は12万で払い下げた。使用許可を取ることも一つの方法だろう。宝くじなどから助成を受けて、研究所が独自に新築することも可能ではないか。
- [葉山] 維持管理は環境省が行い、改築はその他資金を入れて行うことはできないか。
- [中山] むしろ、補修費が出るタイミングに補修の候補に入っていることが重要である。そのためには事務局に補修の必要性をアピールし、認識してもらう必要がある。事務局では管轄の地域で標識調査を行っていること自体を認知していないので、調査結果のフィードバックなど、日常的なやりとりは欠かせないだろう。センターから事務局に対しても補修の必要性をアピールしておくことはできる。(了)

V 解析 Analysis

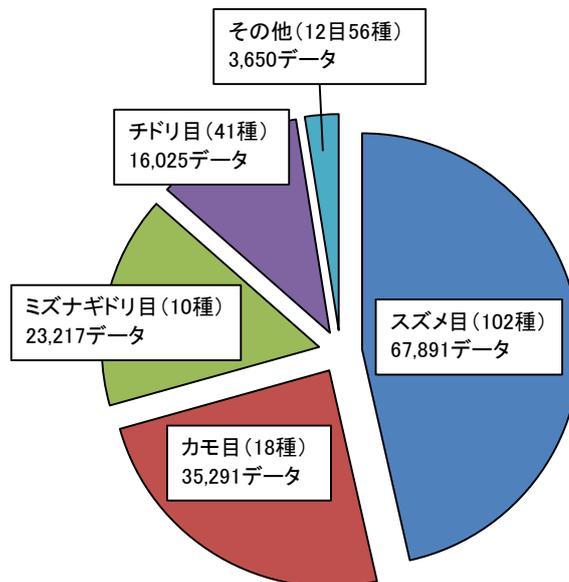
V-1 再捕獲データを用いた個体群動態の解明

Analysis of Population Dynamics by Mark-Recapture Data

V-1-1 はじめに Outline

鳥類標識調査によって得られた日本全国の新放鳥や再捕獲データは、山階鳥類研究所内の鳥類標識センターにおいて標識データベースに登録し管理されている。標識個体の再捕獲 (Recapture) データは、場所や時期に応じて Rc (放鳥地から 5km 以上離れた地点)、Rt (同一調査地で 6 ヶ月以上経過した後)、Rp (同一調査地で 6 ヶ月未満の間) の 3 つに区分し、繁殖期および非繁殖期の個体の移動分散 (Rc) や生存年数 (Rc、Rt)、放鳥地の滞在日数 (Rp) などのデータを蓄積してきた。

現在、標識データベースには、1978 年から 2014 年までに収集した Rt データ、16 目 55 科 227 種の 146, 074 データが登録されている。分類群別では、スズメ目が最も多く 30 科 102 種 67, 891 データ (46. 5%) で、次いでカモ目 (1 科 18 種 35, 291 データ、24. 2%)、ミズナギドリ目 (3 科 10 種 23, 217 データ、15. 9%)、チドリ目 (5 科 41 種 16, 025 データ、11. 0%) と続き、これら 4 目 39 科 171 種で 97. 5% を占める (図 V-1-1)。



図V-1-1 分類群別の Rt データ

この内 23 種は、1,000 データ以上登録されており、全体の約 80% を占める (表 V-1-1)。オナガガモが 30,881 データ (21.1%) と最も多く、次いでオオミズナギドリ (17,801 データ、12.2%)、アオジ (11,080 データ、7.6%) と続く。種ごとに都道府県別の割合をみると、アオジやオオジュリンなどスズメ目のほとんどは、複数の地域 (同一地域内に複数の調査地がある) から Rt データが得られている。一方、オナガガモやオオミズナギドリなど非スズメ目は、特定の地域 (同一地域内に調査地は 1~2 ヶ所)

からほとんどのデータが得られている。例えば、オナガガモでは埼玉県（10,937 データ、全データが宮内庁埼玉鴨場）と千葉県（19,205 データ、19,195 データが宮内庁新浜鴨場）から、オオミズナギドリは京都府（14,985 データ、全データが冠島）から、Rt データの約 80%以上が得られている。これらの調査地は、特定の種が渡りの中継地・越冬地、繁殖地として利用する場所である。特に、海鳥類は、集団で密集して繁殖し、自身が生まれ育った場所への執着が強く、カモ類もまた日本の中継地・越冬地に集団で長期間滞在し、多くの個体が毎年同じ場所を利用する。つまり、特定の多くの個体が、毎年、繁殖期あるいは渡り・越冬期に同一の場所に滞在する。そのため、陸鳥と比較して 1 回の標識調査で多くの個体に標識し、多くの再捕獲データを、特に同一個体の経年的な滞在履歴のデータを得ることが可能である。

山階鳥類研究所鳥類標識センターでは、鳥類の保全および環境モニタリングに資することを目的として、長期にわたって定期的に、同一の繁殖地や中継地・越冬地で標識・再捕獲調査によって Rt データの収集を行い、その場所への帰還率や個体群の年齢構成などの個体群動態に関するデータを蓄積してきた。

本報告では、これらの Rt データのうち比較的データが蓄積されている蕪島 2 級鳥類観測ステーション（青森県八戸市）のウミネコのデータを用いて、生存年数や平均年齢など個体群動態の基礎的なデータの解析を行い、個体群動態のパラメータのひとつである生存率の推定を試みた。さらに、他の繁殖地や中継地・越冬地における長期的な Rt データを用いた個体群動態の解析の可能性を検討し、今後の再捕獲データの収集および解析上の課題を提案する。

表 V-1-1 1978 年～2014 年の種別・県別の Rt データ (1,000 データ以上の種、網掛けは非スズメ目、空欄は未調査かデータなし)

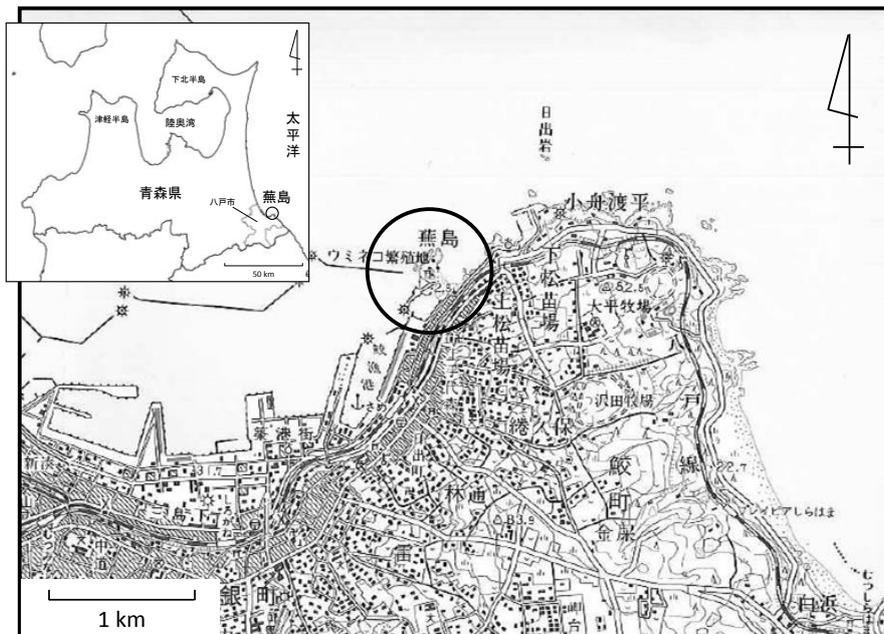
種	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山	石川	福井	山梨	長野	岐阜	静岡	愛知	三重
1 オナガガモ	58						1					10,937	19,205	218	411						2		29	
2 オオミズナギドリ			946	436									235		391									
3 アオジ	5,016	37	205	343	5		45	401	156			367	161	521	425	791	16	7	4	76	237	12	414	233
4 ウミコ	144	7,104			3												2							167
5 オオジュリン	380	45	17	1,162	12	1		728	271			71	938	44	14	401	3	37	2		55	262	548	41
6 ハクセキレイ	11							1,188	1,324	832	3	1	1,188	1,324	832	3	1				1,181		1,168	3
7 シジュウカラ	774	9	122	204		44	26	71	39	12	157	5	414	182	925	101	96	106	332	324		146	25	21
8 ウトク	1,313		2,929																					
9 クロシロウミツバメ			3,587																					
10 ウグイス	483	2	65	169	10	19	19	293	81	108	108	129	145	148	41	30	41	46	8	86	8	291	105	68
11 オオシロキリ	81	7	12	431	5	1	50	428	24	80	31	10	7	938	1	120	5			184	2	32	39	20
12 イワツバメ	127						1			4			104	94	39				99	18		1		
13 ヤマガラ	136	4	7	47		13	12	14	4	13	84	29	26	76	176	12	165	93	110	224		21	22	
14 メジロ	70			50	3	7	1	19	3	15	10	144	120	191	92	11	21	34	9	81	35	35	100	
15 ツバメ	8		3				1	19	3	3	82	216	881	63	63	14	1	9	34	1	25	3		
16 ホオジロ	84	6	1	60	2	14	135	70	2	71	83	135	64	81	64	81	23	17	31	109	4	76	28	49
17 エナガ	193	16	28	2	2	2	2	66	3	6	6	62	59	45	123	8	93	108	92	3	64	14	23	
18 スズメ	179			28	4		2	66	3	1	80	26	39	73	426	1			2	83	1	9	18	1
19 シヨウドツバメ	1,169																							
20 シロハラ			7				3	15	2	14	4	24	22	41	45	18	9	4	11	4	11	65	115	10
21 コシロウミツバメ	808	2	196	2																				
22 モズ	67		51				8	45	13	67	44	51	38	38	9	7	8			204	1	31	153	12
23 カワラヒワ	283		1	15		23	2	14	11	13	26	7	25	20	458	2	4		19	19		7	3	2
小計	11,484	7,216	5,178	5,965	26	107	188	2,258	676	46	12,007	21,916	3,796	2,999	5,292	680	401	477	817	2,758	33	1,740	2,537	539
総計	15,963	7,394	5,295	6,369	103	119	209	3,811	1,079	105	14,936	25,071	4,721	3,286	6,513	844	587	695	2,688	4,203	43	3,789	2,874	640

種	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	和歌山	鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄	合計	
1 オナガガモ							10																	30,881	
2 オオミズナギドリ		14,985								27	41				2	718						4	11	5	17,801
3 アオジ	18	99	188	176	21	106	1	11	30	230	97	2	1	34		80	8	18	85	5	14	214	3	11,080	
4 ウミコ																					20				7,273
5 オオジュリン	3	2	71	121	3	1	50	29		8	682		7			184	15	20	8		114	77		6,407	
6 ハクセキレイ			8									22				107				26				5,875	
7 シジュウカラ	10	65	94	97	19	3	4	7	3	78	7	2	1	11		72		12			1	7	11	4,639	
8 ウトク																								4,242	
9 クロシロウミツバメ																								3,587	
10 ウグイス	9	71	149	112	9	34	7	40	36	122	47	7	5	33		52		29	1	3	6	157	151	3,456	
11 オオシロキリ	2	7	59	28	2	2	17	73		7	254				105									3,045	
12 イワツバメ	2			968			44			19					1,194									2,736	
13 ヤマガラ	3	114	144	210	19	2	8	57	25	174	4	5	1	41		85	5	5	1	3	57	16	2,176		
14 メジロ	73	127	55	11	28	1	16	15	257	36	2	8			40			13		2		47	152	1,913	
15 ツバメ	1	2	334	13		3	15	3	16	37	1	16	3	1	6			6						1,832	
16 ホオジロ	13	33	39	46	1	33	3	18	3	58	107	1	1	40		26	5	11	7	2	6	19	1,671		
17 エナガ	2	102	57	74	7	3	3	8	16	105	2	7			21			4						1,377	
18 スズメ		12	7	23	3		3	2	2	11	153	3	4			29	3	1	1					1,306	
19 シヨウドツバメ																								1,169	
20 シロハラ	3	17	60	71	12	9	11	17	37	218	31	4	4	7	1	47		75		2		60	29	1,125	
21 コシロウミツバメ																									1,109
22 モズ	5	9	48	15	3	7	3	6	36	27	8	2	8		20		1		7		3	18	31	1,106	
23 カワラヒワ	1	2	14					2	2	13					3								1	1,011	
小計	69	15,594	1,387	2,033	110	228	165	289	170	1,387	1,518	56	27	189	3	2,789	32	188	141	35	191	672	386	116,817	
総計	98	15,917	1,753	2,549	136	295	336	439	258	2,092	1,751	63	30	229	187	3,757	40	322	383	48	496	920	2,978	146,074	

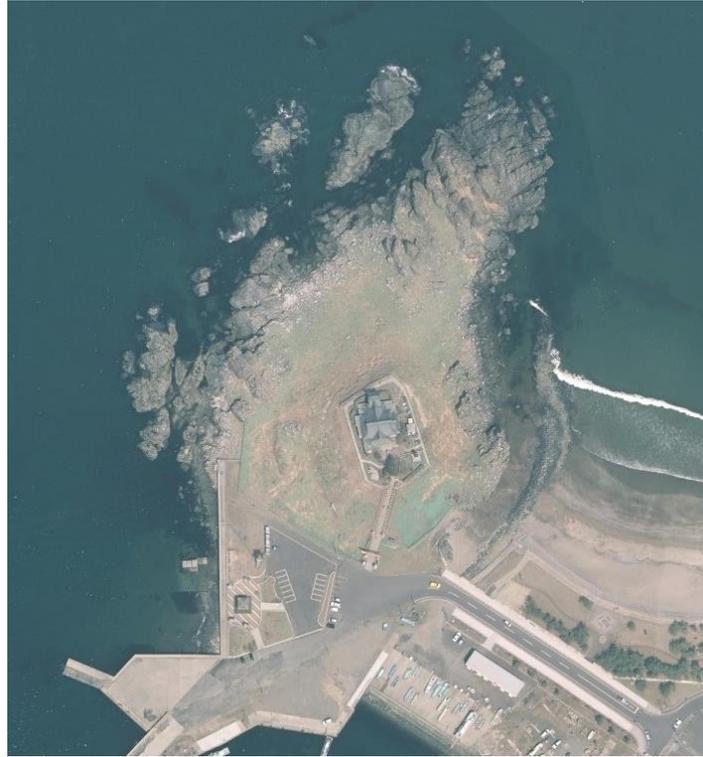
V-1-2 燕島の概要 Outline of Research Area

燕島は、青森県八戸市北東部の八戸港内に位置する(図V-1-2、V-1-3)。以前は海岸から150m沖合の島であったが、1940年代に埋め立てられて陸続きとなった。長径約250m、短径約140m、最高標高17m、面積は約18,000㎡で、頂上には燕鳴神社がまつられている(写真V-1-1)。神社境内に樹木がある他は、島の大部分はセイヨウナタネ、カモガヤ、スズメノカタビラなどの草地で、一部に岩盤が露出している(成田・成田 2004)。島全域でウミネコが繁殖し、「ウミネコ繁殖地」として国の天然記念物に、さらに県指定鳥獣保護区(一部は特別保護地区)および三陸復興国立公園に指定されている(写真V-1-2)。一般の立ち入り可能な範囲は神社境内と参道のみで、フェンス内の立ち入りには市教育委員会の入島許可を必要とする。

燕島は、燕島2級鳥類観測ステーションであり、1973年から継続して環境省(庁)事業で金属足環による標識調査が行われ、主にその年生まれの雛(10~15日齢過ぎ)を標識放鳥している。併せて1980年からは燕島に帰還した標識個体の再捕獲調査も開始し、個体群の年齢構成などが継続して調べられている。調査は、地元バンダの成田憲一氏(故人)および成田章氏を中心に行われている。



図V-1-2 青森県八戸市燕島の位置図
(黒丸内、国土地理院5万分の1地形図)



図V-1-3 蕪島全体図、本州と陸続きになっている
(国土地理院オルソ画像)



写真V-1-1 蕪島の南面、蕪嶋神社の入口 (2014年5月18日)



写真V-1-2 蕪島の北東面，一面にウミネコが繁殖している（2014年5月18日）

V-1-3 方法 Methods

蕪島では、1973年から継続して金属足環による標識調査が行われており、主に10～15日齢過ぎの雛へ標識放鳥されてきた。蕪島に帰還した標識個体の再捕獲調査は、1980年から抱卵期に行われ、Rt データが収集されてきた。これらの調査は、島全域のウミネコを対象として、標識放鳥および再捕獲した個体の足環番号の確認が行われた。雛は手捕りで、成鳥は主にたも網で捕獲した。

(1) 標識新放鳥数と再捕獲数

解析には、山階鳥類研究所のデータベースに登録されている1978年～2014年の蕪島の雛の標識新放鳥個体数および再捕獲数（Rt）データを用いた。まず、標識個体の再捕獲の傾向を把握するために、各個体の再捕獲回数を求めた。

(2) 生存年数と個体群の平均年齢

個体群の平均年齢の算出において、複数年にわたって繰り返し再捕獲される個体が複数いるため（結果参照）、雛で標識放鳥されてから最後に再捕獲された年までを、その個体の少なくとも生存を確認した年数（生存年数）として求めた。次に、1978年の標識放鳥個体の2014年までの平均生存年数を算出し、順に標識放鳥年の年級群を1年ずつ増やした時の平均生存年数の変化を求め、放鳥年による個体群の平均年齢を検討した。

(3) 再発見率と生存率の推定

蕪島のウミネコの最長生存年数は31年であったため（V-1-4 結果（2）を参照）、生存率の推定では、2014年までに31年以上が経過した1978年から1983年の6年間に雛で標識放鳥された個体のRtデー

タを用いた。これによって、ほぼ確実に全標識個体の死亡後まで寿命以上の年数の再捕獲調査を行ったと仮定でき、より正確な個体群の生存率の推定が可能であると考えられた。

次に、生存率の推定のため、条件を仮定した。まず、ウミネコは、繁殖地への執着が非常に強いいため、繁殖地外への移出はほとんどないと仮定した。さらに、本調査は、島の繁殖地全域を対象として複数名の調査者により、ほぼ均等の調査努力量で調査が行われている。したがって、標識個体が島内の未調査地域へ移動することはないため、本再捕獲調査は、各標識個体の島への出入と、調査者がその個体に遭遇するかどうかという偶然性に依存した相乗効果によって、ランダムサンプリングに基づくものと仮定した。

以上を踏まえ、LEBRETON et al. (1992)に基づいて、まず個体毎の Rt データから個体群の「再発見率」の推定値を求めた。これによって、ある個体が最後に再捕獲されるまでに再発見されなかった年があった場合、これが生存しているが発見できなかったのか、死亡し発見できなかったのかを区別して、生存を前提とした生存率の推定が可能となる。再発見率の算出は、標識個体が各調査年に再発見・未発見の二値応答することから、再発見の有無を応答変数とし、個体番号をランダム要因としたロジット関数の一般化線形混合モデルによる最尤推定で行った。

最後に、各年級群の生存率を以下の式にしたがい、再捕獲率 (=再捕獲個体数/標識新放鳥個体数×100) を再発見率で補正して算出した。

$$\text{推定生存率 (\%)} = \{(\text{再捕獲率}/100) / (\text{再発見率}/100)\} \times 100$$

V-1-4 結果 Results

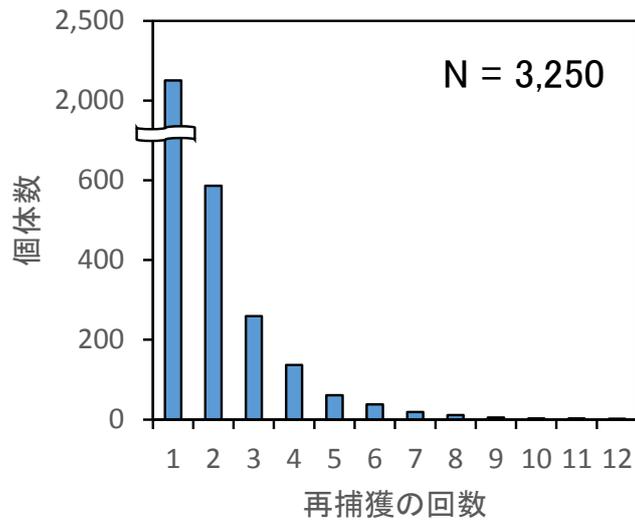
(1) 標識新放鳥数と再捕獲数

1978年から2014年までにウミネコ雛70,160羽(760~2,521羽/年)、成鳥91羽、年齢不明181羽の合計70,432羽に標識新放鳥された(表V-1-2)。

1980~2014年の再捕獲数(Rt)は、延べ7,103データであった(1977年以前に雛で標識新放鳥された個体を含む、表V-1-2)。このうち、1978年から2014年までに雛で標識新放鳥された個体の再捕獲数は、延べ5,509データ(3,250羽)であった。各再捕獲個体の繰り返しの再捕獲回数は1回から12回で、1回の個体が2,126羽(65.4%)、2回が586羽(18.0%)、3回が259羽(8.0%)と続いた(図V-1-4)。

表V-1-2 1978年～2014年の標識新放鳥数（雛のみ）と再捕獲数（Rt）

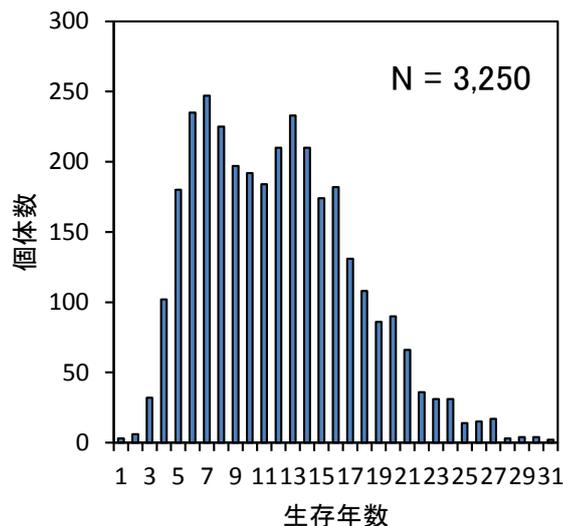
年	標識新放鳥数(雛)	再捕獲数(Rt)
1978	2,000	未調査
1979	1,900	未調査
1980	1,950	155
1981	2,233	146
1982	2,521	181
1983	2,023	157
1984	2,000	181
1985	2,000	194
1986	2,000	186
1987	824	16
1988	1,468	131
1989	760	120
1990	2,000	160
1991	2,000	149
1992	2,000	395
1993	1,300	174
1994	2,000	199
1995	2,000	505
1996	2,000	546
1997	2,000	408
1998	2,013	371
1999	2,000	324
2000	2,000	192
2001	2,000	107
2002	2,000	未調査
2003	2,000	184
2004	1,999	168
2005	2,000	164
2006	1,969	227
2007	2,000	186
2008	2,000	153
2009	2,000	150
2010	2,000	212
2011	2,000	218
2012	2,000	150
2013	2,000	140
2014	1,200	154
最小	760	16
最大	2,521	546
平均	1,896	209
合計	70,160	7,103



図V-1-4 1978年～2014年に雛で標識新放鳥された
個体ごとの再捕獲回数の頻度分布

(2) 生存年数

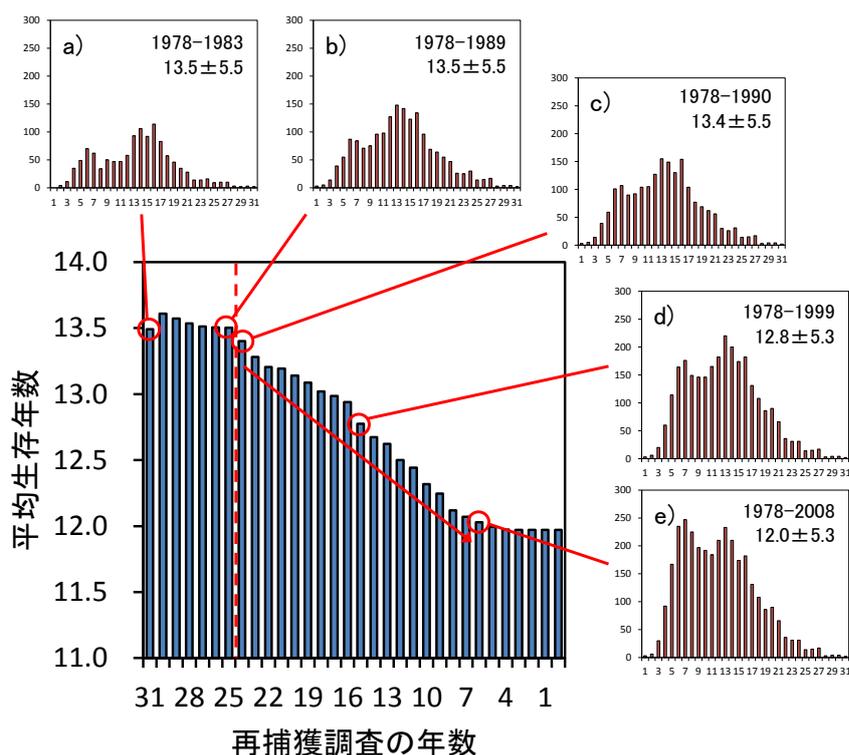
1978年から2014年までに雛で標識放鳥された個体3,250羽の生存年数は、1年から31年で、その頻度分布は2峰性を示し7年目と13年目にピークが確認された(図V-1-5)。孵化した翌年から燕島に帰還する個体がいることが確認された。また、1980年および1982年に雛で標識放鳥された各1個体の計2個体が、それぞれ31年後の2011年および2013年に再捕獲されており、2014年までの最長生存年数は31年間と確認された。



図V-1-5 1978年～2014年に雛で標識放鳥された個体の生存年数の頻度分布

(3) 個体群の平均年齢

蕪島のウミネコは、2014年までのRtデータから最長で31年間生存することが明らかとなった。この結果、1978年から1983年までに雛で標識放鳥された個体は、31年後の2014年までに必ず死んでいると仮定した場合、この6年間に標識放鳥され、2014年までに再捕獲された個体の平均生存年数は、 13.5 ± 5.5 SD年となった(図V-1-6、表V-1-3)。この平均生存年数は、1989年までの標識放鳥個体の再捕獲(Rt)データを加えて再計算しても変化しなかった(図V-1-6a~b、表V-1-3)。しかし、1990年以降のデータを加えていくと平均生存年数は徐々に下がり、2014年までの全Rtデータでは 12.0 ± 5.3 SD年まで下がった(図V-1-6c~e、表V-1-3)。これは、標識放鳥後の経過年が浅く、まだ寿命に達しない若い年級群の個体(潜在的に今後の再捕獲調査で寿命に達するまでに複数回再捕獲される可能性がある)が再捕獲されたためであった(図V-1-6c~e)。したがって、1978年から1989年までに標識放鳥され、その後25年間の再捕獲調査から得られた平均生存年数 13.5 ± 5.5 SD 年が、蕪島のウミネコ個体群の平均年齢としてみなすことができると考えられた。本解析によって30年以上の長寿命であるウミネコでは、一定以下の年級群のRtデータを加えると個体群の平均生存年数は低く算出されるため、個体群の平均年齢の算出には少なくとも25年間以上の継続した再捕獲調査が必要であることが明らかとなった。



図V-1-6 再捕獲調査の年数と平均生存年数、a)~e)に代表的な年級群をまとめた生存年数の頻度分布と平均生存年数を示した

表V-1-3 再捕獲調査の年数と平均生存年数

標識放鳥年	再捕獲調査年数	再捕獲個体数	平均生存年数 ± 標準偏差(SD)
1978-1983	31	1,204	13.5 ± 5.5
1978-1984	30	1,456	13.6 ± 5.5
1978-1985	29	1,578	13.6 ± 5.5
1978-1986	28	1,645	13.5 ± 5.5
1978-1987	27	1,676	13.5 ± 5.5
1978-1988	26	1,750	13.5 ± 5.5
1978-1989	25	1,772	13.5 ± 5.5
1978-1990	24	1,948	13.4 ± 5.5
1978-1991	23	2,141	13.3 ± 5.5
1978-1992	22	2,212	13.2 ± 5.5
1978-1993	21	2,299	13.2 ± 5.5
1978-1994	20	2,381	13.1 ± 5.5
1978-1995	19	2,440	13.1 ± 5.4
1978-1996	18	2,496	13.0 ± 5.4
1978-1997	17	2,530	13.0 ± 5.4
1978-1998	16	2,582	12.9 ± 5.4
1978-1999	15	2,745	12.8 ± 5.3
1978-2000	14	2,835	12.7 ± 5.3
1978-2001	13	2,882	12.6 ± 5.3
1978-2002	12	2,959	12.5 ± 5.3
1978-2003	11	2,996	12.4 ± 5.3
1978-2004	10	3,072	12.3 ± 5.3
1978-2005	9	3,110	12.2 ± 5.3
1978-2006	8	3,180	12.1 ± 5.3
1978-2007	7	3,207	12.1 ± 5.3
1978-2008	6	3,225	12.0 ± 5.3
1978-2009	5	3,241	12.0 ± 5.3
1978-2010	4	3,249	12.0 ± 5.3
1978-2011	3	3,250	12.0 ± 5.3
1978-2012	2	3,250	12.0 ± 5.3
1978-2013	1	3,250	12.0 ± 5.3
1978-2014	0	3,250	12.0 ± 5.3

これらの結果は、30年以上の長寿命の海鳥類において平均年齢を明らかにするためには、少なくとも25年間の再捕獲データが必要であり、それより短い調査期間であると平均年齢は若く算出される可能性があることに注意する必要があると言える。

(4) 生存率

1978年から1983年の6年間に雛で標識放鳥された個体の2014年までのRtデータから、LEBRETON et al. (1992)に基づいて得られた再発見率は24.6%と推定された。また、6年間の再捕獲率は、6.7%~13.5%で、平均値は9.6±2.4SD%となった(表V-1-4)。

したがって、各年級群の生存率は、前述の式に基づき27.3%~54.8%と推定され、6年間の年級群の平均生存率は39.0±9.6SD%となった(表V-1-4)。

以上の結果から、再発見率の推定を行わず、再捕獲率をそのまま用いて生存率を推定すること、あるいは再捕獲率をそのまま生存率として扱うことは、個体群の生存率の過小評価につながる事が明らかとなった。

表V-1-4 1978年～1983年の推定生存率（再発見率24.6%を考慮して推定）

年	新標識放鳥数(雛)	再捕獲個体数	再捕獲率(%)	推定生存率(%)
1978	2,000	159	8.0	32.3
1979	1,900	256	13.5	54.8
1980	1,950	207	10.6	43.2
1981	2,233	224	10.0	40.8
1982	2,521	222	8.8	35.8
1983	2,023	136	6.7	27.3
計	12,627	1,204	9.6±2.4SD	39.0±9.6SD

V-1-5 繁殖地や中継地・越冬地における再捕獲データの収集および解析上の課題

Problems of Survey and Analysis on Mark-Recapture Data at Breeding, Stopover, and Wintering Sites

表V-1-1のオナガガモの中継地・越冬地と、海鳥5種（オオミズナギドリ、クロコシジロウミツバメ、コシジロウミツバメ、ウミネコ、ウトウ）の繁殖地では、山階鳥類研究所およびバンダーが、長期にわたり定期的に標識・再捕獲調査を行い、個体群動態に関するデータを蓄積している。標識データベースには、これらのデータのうち1978年から2014年までの再捕獲（Rt）データが登録されている（表V-1-5）。

表V-1-5 オナガガモの中継地・越冬地と海鳥5種の繁殖地における再捕獲調査の概要

(1978年～2014年、再捕獲数（Rt）が100データ以上のみ)

種	繁殖地・中継地・越冬地		再捕獲調査		
	県名	調査地名	期間	年数	再捕獲数(Rt)
オナガガモ	埼玉県	埼玉鴨場	1978～2014	37	10,937
オナガガモ	千葉県	新浜鴨場	1978～2014	37	19,195
オナガガモ	東京都	上野動物園	1980～1997	17	218
オナガガモ	新潟県	瓢湖	1998～2014	17	411
オオミズナギドリ	岩手県	三貫島	1986～2014	10	539
オオミズナギドリ	岩手県	船越大島	2010～2014	5	388
オオミズナギドリ	宮城県	足島	1980～2014	30	434
オオミズナギドリ	東京都	御蔵島	1981～2012	20	233
オオミズナギドリ	新潟県	粟島	2009～2014	6	373
オオミズナギドリ	京都府	冠島	1988～2014	27	14,985
オオミズナギドリ	福岡県	沖ノ島	1983～2013	27	717
クロコシジロウミツバメ	岩手県	日出島	1980～2014	33	3,585
コシジロウミツバメ	北海道	大黒島	1980～2012	17	905
コシジロウミツバメ	岩手県	日出島	1980～2014	28	192
ウミネコ	北海道	天売島	1991～2007	10	137
ウミネコ	青森県	蕪島	1980～2014	34	7,103
ウトウ	北海道	天売島	1980～2005	20	1,259
ウトウ	宮城県	足島	1980～2014	32	2,919

なお、1978年以前から調査を行っている繁殖地もあるが、データベースへの入力は完了していない。例えば、岩手県三貫島のオオミズナギドリでは、1978年以前のRtデータも含めると2,020データが保管されている。また、宮内庁の埼玉鴨場と新浜鴨場のオナガガモ（他のカモ類も対象）については、1回の渡り・越冬期内で複数回の調査が行われ、同一調査地で6ヶ月未満の間の再捕獲を示すRpデータも約5万件が蓄積されている。個体ごとの中継地・越冬地への経年的な飛来の履歴だけでなく、滞在日数などの情報も蓄積されている。

これら各種および各調査地におけるRtデータから蕪島のウミネコ個体群で用いた解析方法を基本として（V-1-4 結果（4）を参照）、個体群動態のパラメータのひとつである個体群の生存率を推定することは可能である。ただし、調査方法や条件はそれぞれの繁殖地で異なるため、以下の点に注意し、それぞれの調査内容に合わせて解析方法を検討する必要がある。

・ 標識放鳥時の年齢

蕪島のウミネコ個体群を除く調査地では、主に成鳥を対象に標識放鳥しており、雛への標識は少ない。そのため、再捕獲調査では個体群動態の基礎的なデータとして再捕獲個体の年齢情報が得られることは少なく、ほとんど成鳥の生存年数が蓄積されている。したがって、個体群の生存率の推定は、成鳥に限定される。

・ 調査範囲

蕪島の場合は、繁殖地が比較的狭いため、標識・再捕獲調査は繁殖地全体で行い、データを収集している。しかし、他の調査地のほとんどは蕪島よりも広いため、調査地の一部で限定して調査が行われている。そのため、生存率などのパラメータ推定は過小評価されることがあり、調査範囲に応じた補正が必要となる（Sanz-Aguilar et al. 2016）。

・ 再発見率の推定

Rtデータを用いた生存率の推定において、再発見率による補正は生存率の過小評価を回避する上で非常に重要である（V-1-4 結果（4）を参照）。再発見率は、標識個体の再捕獲履歴から、その個体が確実に生存しているにも関わらず、再捕獲されなかった年の割合から算出している。一般に、ある年に標識個体が再捕獲（再発見）されなかった場合、生存しているが観察されなかったのか、あるいは死亡したために観察されなかったのかを区別することはできない。しかし、長期的な標識・再捕獲調査は、標識個体の再捕獲履歴を作成することができ、その個体が最後に再捕獲されるまでの間の再捕獲されなかった回数から再発見率の推定を可能にする。

他に、標識個体が再捕獲されなかった要因として、個体群からの移出も考慮する必要がある。しかし、標識個体の個体群間の移出入に関するデータはまだ少ない。そのため、今後は複数の個体群において調査を行い、データを収集することが望まれる。

以上、解析上の課題を記載したが、今後の標識調査による個体群動態のモニタリングを行う上で、雛への標識放鳥および再捕獲は、個体群の平均年齢など様々な情報の提供を可能とする。同一調査地では、調

査努力量（調査日数、時間、人員、かすみ網の枚数など）をできる限り一定に保つことで、より精度の高いデータが提供される。

ただし、V-1-4 結果（3）が示すように、30年以上の長寿命の鳥類では、個体群の平均年齢を明らかにするためには、少なくとも25年間の再捕獲データが必要であり、それより短いと過小評価になることが明らかとなった。しかし、このように長期的に再捕獲データが蓄積されている種および調査地は、まだまだ少ないのが現状である（表V-1-5）。

近年、鳥類の個体群動態や繁殖成績は、環境変化の指標として利用されている。個体群動態と環境要因の関係を明らかにし、その結果を環境変化の指標として利用する上で、本報告で示した同じ調査地における長期的な標識・再捕獲データの解析事例は、非常に有効である。したがって、今後も長期的に蓄積された標識・再捕獲データの解析を行うとともに、様々な種および地域において、継続して標識・再捕獲調査を行い、データを長期的に蓄積していくことは重要である。また、新規に調査地を増やすことも必要である。

V-1-6 引用文献 References

Lebreton, J.-D., Burnham, K. P., Clobert, J. & Anderson, D. R. (1992) Modeling survival and testing biological hypotheses using marked animals: a unified approach with case studies. *Ecological Monographs* 62: 67-118.

成田憲一、成田章（2004）ウミネコ観察記。木村書店。

Sanz-Aguilar, A., Igual, J. M., Oro, D., Genovart, M. & Tavecchia, G. (2016) Estimating recruitment and survival in partially monitored populations. *Journal of Applied Ecology* 53: 73-82.

V-2 放鳥 Banding Work

V-2-1 本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2014

本年(2014年1月1日～2014年12月31日)の新放鳥数は278種149,898羽で、昨年より約13,000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。1994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5,451,768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(39,167羽)・オオジュリン(19,653羽)・メジロ(8,134羽)・ノゴマ(6,340羽)・ウグイス(4,564羽)であり、これらの合計は77,858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が、アオジで約5,500羽、メジロで約1,600羽、ノゴマで約1,000羽の増加が見られた。

本年度、初放鳥記録となる種は、シベリアオオハシシギ、オレンジジツグミ、アメリカコアジサシの3種であった。1961年以降の標識放鳥種は482種(飼い鳥が野生化した種を含む、他に交雑種9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)に掲載されている種は474種で、これは日本産鳥類669種(外来種31種、検討中の種5種含む)の約71%に相当する。またこの目録にない7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148種13,084羽(53%)、スズメ目が130種136,814羽(47%)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

2013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 Record

標識初記録とは1961年以来、初めて放鳥された種であり、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) シベリアオオハシシギ *Limnodromus semipalmatus*

2014年5月18日、宮城県亘理郡亘理町鳥の海(38° 02' N, 1409° 55' E)において、細谷淳氏により、性不明・成鳥として放鳥された(足環番号6A-34629、青色フラッグ5C 写真V-2-1)。

測定はしていない。本種の中趾と内趾、中趾と外趾の基部には蹼がある。本種は鳥類レッドリストにDD(情報不足)として掲載されている(環境省2014)。



写真V-2-1 シベリアオオハシシギ *Limnodromus semipalmatus* 2014年5月18日 性不明・成鳥

(2) オレンジジツグミ *Zoothera citrina*

2014年5月19日に沖縄県島尻郡久米島町(26° 22' N, 126° 46' E)において前原昌義・前原初子両氏により、雌・第1回夏羽の幼鳥として放鳥された(足環番号5C-84943、写真V-2-2)。測定値は以下の通り。

自然翼長 118.3 mm 尾長 76.2 mm 跗蹠長 31.8 mm 露出嘴峰長 23.2 mm 全嘴峰長 25.7 mm
全頭長 50.7 mm 体重 117.0 g



写真V-2-2 オレンジジツグミ *Zoothera citrina*
2014年5月19日 雌・第1回夏羽

オレンジジツグミは、日本では2013年4月26～28日に鹿児島県十島村平島奥山で観察され記録された。放鳥された個体の上面は、背と翼、尾にかけてが灰色でなく褐色なので、雌であり内側大雨覆に幼羽が残っているのが第1回夏羽である (Clement and Hathway 2000)。

(3) アメリカコアジサシ *Sterna antillarum*

2014年7月18日茨城県神栖市須田浜 (35° 52' N, 140° 45' E) において、標識調査中の茂田良光研究員により雄?・成鳥として放鳥された (足環番号 3E-08694、写真V-2-3)。測定値は以下の通り。

自然翼長 172.5 mm 尾長 64.0 mm 跗蹠長 16.9 mm 露出嘴峰長 26.9 mm 全頭長 59.2 mm
体重 47.5 g



写真V-2-3 アメリカコアジサシ *Sterna antillarum*
2014年7月18日 雄?・成鳥

アメリカコアジサシは、かつては北アメリカに3亜種、メキシコとカリブに2亜種の5亜種に分けられていたが、個体変異が大きく、外見からも DNA から亜種の識別はできないことが判明し、現在は亜種は認められない傾向にある (Olsen, K. M. and Larsson 1995; Pyle, P., N. Hoffman, B. Casler, and T. McKee, 2001)。

引用文献 Literature Cited

Clement, P. and R. Hathway 2000. Thrushes. Christopher Helm, London.

環境省 (編) 2014. レッドデータブック 2014 - 日本の絶滅のおそれのある野生生物 - 2 鳥類。ぎょうせい、東京。

村岡 豊・村岡満里子・所崎 聡 2014. 鹿児島県トカラ列島平島におけるOrange-headed Thrush *Zoothera citrina* の日本初記録. 日本鳥学会誌 63(1): 1-4.

Olsen, K. M. and H. Larsson 1995. Terns of Europe and North America. Christopher Helm, London.

Pyle, P., N. Hoffman, B. Casler, and T. McKee, 2001. Little and Least terns breeding on Midway Atoll: Identification, range extension, and assortative breeding behavior. North American Birds 55(1): 3 - 6.

V-3 回収 Recovery Records

V-3-1 今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2013

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、バンダー間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60種1,015例、2)国内→外国が22種44例、3)外国→国内が27種103例、4)外国→外国は0種0例で、合計80種1,162例であった。これは昨年度の回収数の合計84種1,154例に比べると、種数は4種減少したが、例数はほとんど変化がない。(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80種のうち(VI-4回収鳥一覧、72頁)、国内放鳥国内回収上位は、多い順からオオジュリン(450例)、ユリカモメ(174例)、オナガガモ(114例)、アオジ(80例)、カワウ(45例)であった。国内放鳥外国回収では、オナガガモ(17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コクガン・アメリカコアジサシ・ヘラシギ・カラシラサギの4種であった。

非ズメ目とズメ目に大別すると、非ズメ目は571例で49%、ズメ目は591例で51%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)と貴重な回収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

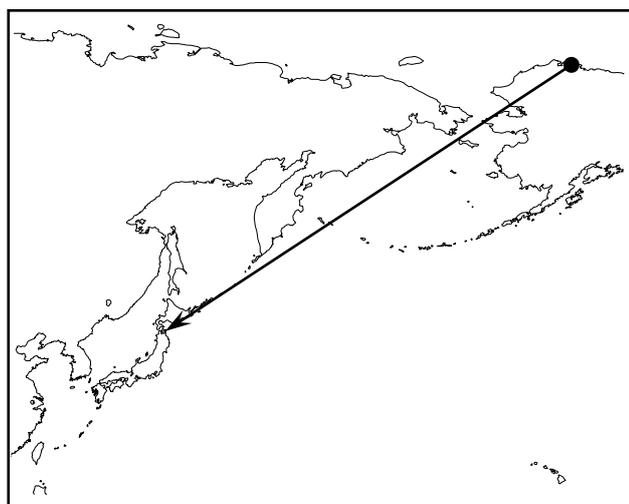
(1) コクガン *Branta bernicla*

2013年7月30日にアメリカ合衆国アラスカ州コルヴィル川河口(70°28'N, 150°39'E)で雄・幼鳥で標識放鳥(足環番号US198722809, 緑色カラーリング6R1)された個体が、4ヶ月後の2013年12月25日

に青森県上北郡六ヶ所村尾駁尾駁沼 (40° 57' N, 141° 22' E) で性不明・幼鳥で観察され、撮影された (写真V-3-1)。放鳥地から回収地までの移動距離は4,962kmであり、このリカバリー例は本種の初回収記録である。本種は、3亜種に分けられているが、アラスカで繁殖する亜種は、*Branta bernicla nigricans* である (Dickinson and Remsen 2013)。



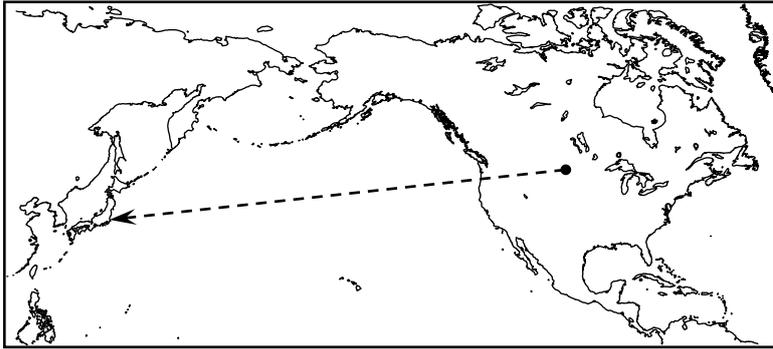
写真V-3-1 観察されたコクガン *Branta bernicla* 右足にメタルリング、左足に緑色のカラーリング 6 R 1が標識されている



図V-3-1 観察により足環が確認されたコクガンの移動

(2) アメリカコアシサシ *Sterna antillarum*

2012年7月16日にアメリカ合衆国ノースダコタ州のミズーリ川 (47° 12' N, 101° 00' W) において性不明・雛として標識放鳥 (足環番号 2451-20272、桃・黒色カラーリング) された個体が2014年7月18日茨城県神栖市須田浜 (35° 52' N, 140° 45' E) で、標識調査中の茂田良光研究員により雄?・成鳥で再捕獲された (写真V-3-2)。放鳥後2年経過し、移動距離は8,934 kmである。本種の日本およびアジアからの初回収記録である。本種の繁殖分布は、1990年頃より太平洋のハワイ諸島とミッドウェイ諸島に広がっているため、今後も日本から記録されることが予想される (Pyle, Hoffman, Casler, and McKee 2001)。



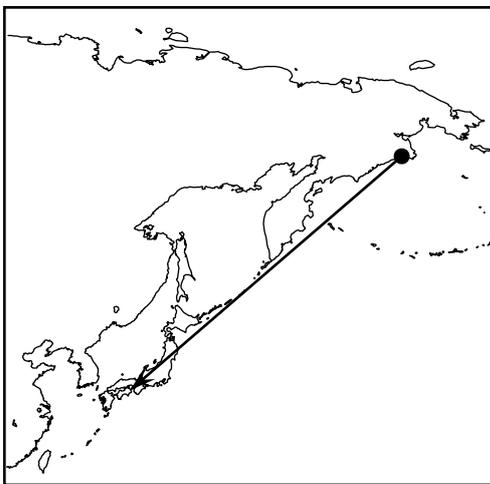
図V-3-2 アメリカコアシサシ *Sterna antillarum*の移動

写真V-3-2 アメリカコアシサシ
Sterna antillarum

(3) ヘラシギ *Eurynorhynchus pygmeus*

2014年7月18日ロシア共和国チュコトカ、メイニピリギノ (62° 34' N, 177° 02' E) において性不明・雛として標識放鳥 (足環番号 KS-18288, 緑色カラーリング J1) された個体が、2014年9月21日徳島県徳島市吉野川河口 (34° 04' N, 134° 36' E) で四宮康平氏により性不明・幼鳥で観察撮影された。放鳥後2ヶ月の回収で、移動距離は4,324 kmである (写真V-3-3)。本種の初回収記録である。

本種は、本種は鳥類レッドリストにCR(絶滅危惧 IA 類)として掲載されている (環境省 2014)。



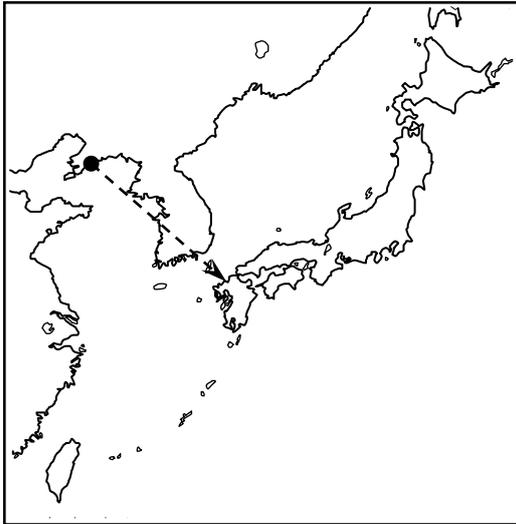
写真V-3-3 観察により足環が確認されたヘラシギ
Eurynorhynchus pygmeus

図V-3-3 ヘラシギ *Eurynorhynchus pygmeus*の移動

(4) カラシラサギ *Egretta eulophotes*

2012年6月28日中国遼寧省長海県寿龍島属島シャンレンツォ島 (39° 31' N, 123° 02' E) において性不明・雛として標識放鳥 (足環番号 AMOY CNIV096) された個体が、2014年6月15日福岡県福岡市早良区百道室見川河口 (33° 354' N, 130° 21' E) で岡部海都氏により性不明・成鳥として観察撮影された (写真V-3-4)。放鳥後1年10ヶ月の回収で、移動距離は929 kmである。本種の初回収記録である。

本種は鳥類レッドリストにNT(準絶滅危惧)として掲載されている (環境省 2014)。



写真V-3-4 観察により足環が確認されたカラシラサギ
Egretta eulophotes

図V-3-4 カラシラサギ *Egretta eulophotes*の移動



写真V-3-5 写真により刻印が読み取れる(AMOY CNIV096)

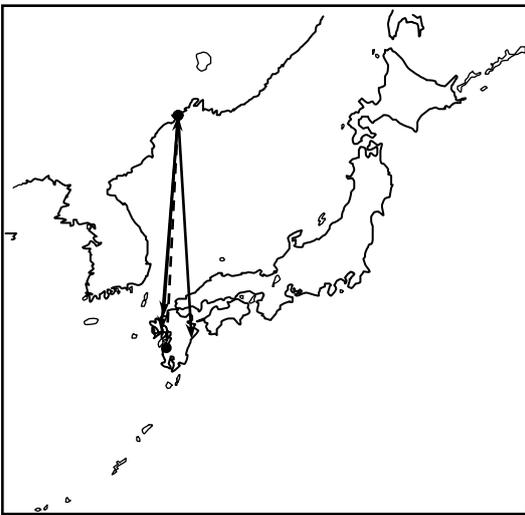
V-3-3-2 その他の貴重な回収記録 Other Rare Recovery Records

(1) ツリスガラ *Remiz pendulinus*

2014年ロシアのツリスガラの繁殖地域で鳥類研究者が約200羽に標識調査を行ったものが、越冬期に九州で相次いで回収の報告があった。2014年6月18日にロシア共和国ザルビノ(42° 39' N, 131° 00' E)にて放鳥された個体(足環番号XR-88539)が2014年11月10日長崎県諫早市小江干拓地(32° 53' N, 130° 08' E)にて標識調査中の調査協力員馬田勝義氏により捕獲された。ロシア同地を2014年6月30日に放鳥された個体(足環番号XR-88654)が2014年11月11日に宮崎県延岡市二ツ島町(32° 36' N, 131° 42' E)にて標識調査中の調査協力員菊地博氏に捕獲された。また2014年7月4日ロシア同地にて放鳥された個体(足環番号XR-88694)が、2014年11月14日に標識調査中の調査協力員菊地博氏により宮崎県延岡市二ツ島町(32° 36' N, 131° 42' E)で捕獲された。また同日放鳥された個体(足環番号XR-88688)が2014年12月7日に福岡県福岡市西区今津(33° 36' N, 130° 15' E)で標識調査中の調査協力員木戸光代氏に捕獲された(次頁表V-3-1参照)。ツリスガラは1961年から2014年まで国内で21,583羽放鳥されており、233羽の回収報告があるが、外国回収の報告は過去に中国と韓国の2例しかなかった。中国からの回収例は吉林省からの1992年5月18日のものであり、本種の繁殖地であった可能性が示唆される。今回の4例の回収はロシアの繁殖地からの初めての事例となった。



写真V-3-6 ロシアで放鳥され九州各地で捕獲されたツリスガラ(左 XR-88694 雌?・第1回冬羽
中央 XR-88688 雌・第1回冬羽 右 XR-88539 雄・第1回冬羽)



図V-3-5 ツリスガラ *Remiz pendulinus* の移動



写真V-3-7 鹿児島で放鳥されロシアで捕獲されたツリスガラ
01F-53218 雌・成鳥
2014年5月22日

表V-3-1 2014年のツリスガラの放鳥と回収一覧

足環番号	放鳥日	性	齢	放鳥地	回収日	性	齢	回収地	距離 (km)	経過年月	日数 (日)
1F 53218	20130210	F	1W	鹿児島県出水市文化町米ノ津川河川敷	20140522	F	A	ロシア共和国沿海州、ハサン、ザルビノ	1,506	1年3ヶ月	466
XR 88539	20140618	U	N	ロシア共和国沿海州、ハサン、ザルビノ	20141110	M	1W	長崎県諫早市高来町 小江干拓地	1,092	4ヶ月	145
XR 88654	20140630	U	N	ロシア共和国沿海州、ハサン、ザルビノ	20141111	F	1W	宮崎県延岡市二ツ島町	1,120	4ヶ月	134
XR 88688	20140704	U	N	ロシア共和国沿海州、ハサン、ザルビノ	20141207	F	1W	福岡県福岡市西区今津	1,010	5ヶ月	156
XR 88694	20140704	U	N	ロシア共和国沿海州、ハサン、ザルビノ	20141114	M	1W	宮崎県延岡市二ツ島町	1,120	4ヶ月	133

(2) マミジロアジサシ *Sterna anaethetus*

2013年7月28日にイラン・イスラム共和国ペルシャ湾ナヒールー島 (27° 49' N, 51° 28' E) において性不明・雛として標識放鳥(足環番号 CW08016)された個体が、2014年10月13日に沖縄県名護市のゴルフ場 (26° 33' N, 128° 05' E) で死体で回収された。放鳥後1年2ヶ月の回収で、移動距離は7,452kmである。死体は標本として山階鳥類研究所に収蔵された(写真V-3-9)。

イラン産の本種の亜種は、*Sterna anaethetus antarctica* であり (Olson and Larsson 1995)、日本産の亜種 *Sterna anaethetus anaethetus* とは異なっている (日本鳥学会 2012)。この亜種の日本からの記録は初めてである。



図V-3-6 マミジロアジサシ *Sterna antillarum* の移動



ENVIRONMENT
TEHRAN
CW08016

写真V-3-8 死体で回収されたマミジロアジサシの足環



写真V-3-9 マミジロアジサシ標本 (標本番号 Y10 - 72228)

引用文献 Literature Cited

Dickinson, E. C. and J. V. Remsen, Jr. (Eds.) 2013. The Howard and Noore Complete Checklist of the Birds of the World. 4th Edition, Vol. 1. Aves Press, Eastbourne, U. K.

環境省 (編) 2014. レッドデータブック 2014 - 日本の絶滅のおそれのある野生生物 - 2 鳥類. ぎょうせい、東京

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.

Pyle, P., N. Hoffman, B. Casler, and T. McKee, 2001. Little and Least terns breeding on Midway Atoll: Identification, range extension, and assortative breeding behavior. North American Birds 55(1): 3 - 6.

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。5年以上経過した回収例・再捕獲例の内、これまでに報告された長期経過記録を更新した種について、その放鳥と回収または再捕獲のデータおよび経過年数を表V-3-2に示した。今年度は6種6例が記録更新され、新記録が5種5例あった。尚、本データは、一般回収のうち5km以内のもの、及び標識調査の同地回収 (Rt) 記録を含めて抽出したものである。

表V-3-2 長期経過後の回収例 (更新記録) Longevity Records for 2014

種名	Species	経過年月		足環番号	放鳥日	性	齢	回収日	性	齢	回収方法など
		Year	Month								
1 オーストウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>	28	1	050-20840	1986/04/02	U	A	2014/05/02	U	A	V
* 2 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	9	7	12A-02279	2005/03/07	U	J	2014/10/27	U	A	Vw
3 マナヅル	<i>Grus vipio</i>	19	1	130-03678	1995/01/21	U	J	2014/02/24	U	A	Vw
* 4 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	21	9	13A-00230	1993/01/28	M	A	2014/11/04	M	A	Vw
* 5 アカアシソウ	<i>Tringa totanus</i>	5	0	05A-20516	2009/02/24	U	1W	2014/02/26	U	A	V
6 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	15	0	03B-81259	1999/08/28	U	J	2014/09/10	U	A	V
7 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	8	0	13B-05998	2006/06/04	F	A	2014/06/15	F	A	V
* 8 ツボウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	5	10	07A-04543	2008/07/20	U	N	2014/06/15	F	A	V
* 9 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	5	0	02U-46809	2009/03/07	M	A	2014/03/27	M	A	V
10 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	6	11	04B-64830	2007/03/31	M	A	2014/03/23	M	A	V
11 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	14	3	02N-32121	1999/11/03	F	J	2014/02/16	F	A	V

性 U:不明 M:雄 F:雌 齢 U:不明 A:成鳥 J:幼鳥 P:雛
回収方法 V:捕獲放鳥 Vw:観察回収

*印は新記録種を示す。

VI 資料 Appendix

- VI-1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2014
- VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2014
- VI-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2014
- VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2014
- VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2014
- 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 2014

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 溝 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 吉 小 牧
1 エゾライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>										
2 ライチョウ	<i>Lagopus muta</i>										
3 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>										
4 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>										
5 コウカン	<i>Branta bernicla</i>										
6 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>										
7 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>										
8 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>										
9 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>									15	
10 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>									25	
11 ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>										
12 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	8								1	
13 シマアジ	<i>Anas querquedula</i>										
14 コガモ	<i>Anas crecca</i>										
15 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>										
16 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>										
17 スズガモ	<i>Aythya marila</i>										
18 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>										
19 ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>				1						
20 キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	5									1
21 キンバト	<i>Chalcophaps indica</i>										
22 アオバト	<i>Treron sieboldii</i>										1
23 コアホウドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>										
24 クロアシアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>										
25 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>										
26 シロハラミスナキドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>										
27 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>										
28 オナカミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>										
29 セグロミスナキドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>										
30 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>										
31 クロシシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>										
32 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>										
33 シシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>					1					
34 オーストンウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>										
35 クロウミツバメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>										
36 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>										
37 カリウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>										
38 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>										
39 ミソゴイ	<i>Gorsachius goisagi</i>										
40 ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>										
41 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>										
42 ダイサギ	<i>Ardea alba</i>										
43 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>										
44 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>										
45 トキ	<i>Nipponia nippon</i>										
46 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>										
47 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>						2			8	
48 シマウイナ	<i>Coturnicops exquisitus</i>										
49 ヤンバルウイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>										
50 ウイナ	<i>Rallus aquaticus</i>				1						
51 ヒメウイナ	<i>Porzana pusilla</i>										
52 ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>										
53 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>										
54 オオハン	<i>Fulica atra</i>										
55 シュウイチ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>										
56 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>										
57 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>										
58 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>										
59 ヨサカ	<i>Caprimulgus indicus</i>										
60 アマツハメ	<i>Apus pacificus</i>										
61 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>										
62 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>										
63 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>										
64 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>										
65 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>										
66 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>										
67 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>										
68 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>										1
69 アマミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>										
70 アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>										
71 オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>										
72 ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>				10		1				
73 チュウシギ	<i>Gallinago megala</i>										
74 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>				1						
75 シベリアオオハシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</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 苦 小 牧
76 オウロンキ	<i>Limosa limosa</i>										
77 オオリハシキ	<i>Limosa lapponica</i>										
78 チュウシヤクシキ	<i>Numenius phaeopus</i>										
79 ホウロクシキ	<i>Numenius madagascariensis</i>										
80 アカアシキ	<i>Tringa totanus</i>										
81 コアアシキ	<i>Tringa stagnatilis</i>										
82 アオアシキ	<i>Tringa nebularia</i>					2					
83 クサンキ	<i>Tringa ochropus</i>										
84 夕カアシキ	<i>Tringa glareola</i>					1					
85 キアシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>					12					
86 メリケンキアシキ	<i>Heteroscelus incanus</i>										
87 ヲリハシキ	<i>Xenus cinereus</i>					5					
88 イソシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>					2					
89 キョウシヨシキ	<i>Arenaria interpres</i>										
90 オハシキ	<i>Calidris tenuirostris</i>										
91 コオハシキ	<i>Calidris canutus</i>										
92 ミユビシキ	<i>Calidris alba</i>										
93 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>					65					
94 オシロウネン	<i>Calidris temminckii</i>										
95 ヒバリシキ	<i>Calidris subminuta</i>					8					
96 ウスラシキ	<i>Calidris acuminata</i>										
97 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>					1					
98 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>					3					
99 エリマキシキ	<i>Philomachus pugnax</i>										
100 タマシキ	<i>Rostratula benghalensis</i>										
101 ミツコヒカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>										
102 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>										
103 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>										
104 カモメ	<i>Larus canus</i>										
105 ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>										
106 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>										
107 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>										
108 ニシセグロカモメ	<i>Larus fuscus</i>										
109 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>										
110 ヘニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>										
111 クロハラアシサシ	<i>Chlidonias hybrida</i>										
112 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>			13							
113 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>										
114 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>			200							
115 ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>										
116 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>										
117 トビ	<i>Milvus migrans</i>										
118 オシロウシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>										
119 オウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>										
120 カンムリウシ	<i>Spilornis cheela</i>										
121 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>										
122 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>										
123 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>		1								
124 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>		1								
125 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>		2								
126 オオコノハス	<i>Otus lempiji</i>										
127 コノハス	<i>Otus sunia</i>										
128 リュウキュウコノハス	<i>Otus elegans</i>										
129 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>					1	3	6		2	
130 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>		1								
131 アオハス	<i>Ninox scutulata</i>										
132 トラフス	<i>Asio otus</i>										
133 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>										
134 カリセミ	<i>Alcedo atthis</i>					3	7	4			3
135 ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>										
136 フツホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>										
137 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>			2	2		1				11
138 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>		4				8				9
139 コアカケラ	<i>Dendrocopos minor</i>					3	1				
140 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>		2				1				1
141 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>		10	1	3	1	3	23		1	15
142 クマケラ	<i>Dryocopus martius</i>										
143 アオケラ	<i>Picus awokera</i>										
144 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>										
145 ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>										
146 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>										
147 コチョウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>										
148 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>										
149 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>										
150 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>										

VI-1 続き

ステーション名 種名 STATION SPECIES	学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 嶺 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 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
151 モス	<i>Lanius bucephalus</i>						2			2	5
152 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>										
153 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1					1				4
154 ルリカケス	<i>Garrulus lidthi</i>										
155 オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>										
156 カササギ	<i>Pica pica</i>										17
157 ホシカラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>										
158 ハシホトカラス	<i>Corvus corone</i>										
159 ハシフトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>										
160 キウイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	1				1					
161 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>										
162 ハシフトガラ	<i>Poecile palustris</i>	7	5		3	34	43			29	55
163 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	6			2	8	13				1
164 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>			4							8
165 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>		37	14		18	9			4	5
166 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	10	8	12	1	32	34			79	101
167 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>										
168 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>										
169 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>										
170 リュウキュウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>										
171 イワツバメ	<i>Delichon dasyptus</i>										
172 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>										
173 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>				4	2	2			1	8
174 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	306	44	20	2	84	101			9	198
175 ヤフサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>		1	2	1						6
176 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	10			11	10	9			1	
177 キタヤナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>										
178 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>				1						
179 カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>						1				
180 カラフトムシクイ	<i>Phylloscopus proregulus</i>			1							
181 キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>										
182 コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>										
183 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>	1		1			7			1	8
184 メホリムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>					1					1
185 メホリムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	5			1		4				4
186 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>			2		11					14
187 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>		1	2		43	7			1	20
188 イイジマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>										
189 メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>										
190 チョウセンメジロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>										
191 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	1		3	10	5	1			29	360
192 マキ/センニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>						2				
193 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>				1	6	23				26
194 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>										
195 シベリアセンニュウ	<i>Locustella certhiola</i>										
196 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>										
197 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>		2			10	19			2	12
198 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>				3						2
199 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	6			3		25				30
200 シベリアヨシキリ	<i>Acrocephalus dumetorum</i>										
201 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>										
202 キレンシヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>				51						
203 ヒレンシヤク	<i>Bombycilla japonica</i>										
204 コシジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	1			1	16	17			11	7
205 キバシ	<i>Certhia familiaris</i>	1	2			3	2				2
206 ミササギ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		4			10	14				3
207 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>			1							
208 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>										
209 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>										
210 マミシロ	<i>Zoothera sibirica</i>										
211 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>		1			1					3
212 カラアカハラ	<i>Turdus hortulorum</i>										
213 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1		1		1				7	208
214 マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>	13	3	4			2				11
215 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	23	4	5							18
216 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	69	7	3		63	44			34	76
217 アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>										
218 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	1		5		3					
219 コマトリ	<i>Luscinia akahige</i>	1	5	4			1				
220 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>										
221 オガウコマトリ	<i>Luscinia svecica</i>										
222 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	35	5	16	27	69	68			3	1407
223 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>			3		3	1			3	5
224 シマゴマ	<i>Luscinia sibilans</i>										
225 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	7	12	105		1	71			1	22

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
48			1		8	6	1	3	4		2			17			22	
3																		
													1				3	
4																		
3																		
	1																	
10	3													18	5		3	
8	26																	
187	41		24		43	11	6		6		4		2	330	4		206	5
					126	1		3			4							
					21	52			2		9		17	13			68	
													1					
20						5	2	1			3		17	50	3	1	51	
181	3		19		32	8	40	1	27		8		2	63	11	1	111	
57																	1	1
1			4								1			26			31	
	1																1	
25																		
4	14				1	3												
593								1					1					1
341								1					1	1				1
															9			
																3		
176	2					3	25		2				8	99	23	16	210	
6	6				2				2		1							
									1									
	56				12	1		5						1				
12																		
	15				170	2		19	9		37			58			38	
1	166				75	5			37					1				
					3	13		5	15		4			3				
5																		
15									1						8			
													16	16				
6																		
4					2									2	2	2	1	
60							6								1			1
3																		
18							16		2		1		3	20	1		14	
8	3						5		1					9			10	1
															13			
3			1			2		9	19		1		1	20			34	
2															32			
	1																	
31	5				4				15		3			2			1	
271																		3
19							11				1			9			5	

VI-1 続き

ステーション名 種名 STATION SPECIES	学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ン	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 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>			4							
227 ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>				1	1	15				
228 イビヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>										
229 ヒメイビヨドリ	<i>Monticola gularis</i>			1							
230 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>			5							1
231 ササビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>	1				2					1
232 コササビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>		3	5	2	9	2				13
233 ミヤマビタキ	<i>Muscicapa ferruginea</i>										
234 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		2	4	2	20	13			4	146
235 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>			1							1
236 オシロビタキ	<i>Ficedula albicilla</i>										
237 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>			8							3
238 ヤマビハリ	<i>Prunella montanella</i>										
239 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>										
240 ニユウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>						2				
241 スズメ	<i>Passer montanus</i>			12	8	17	22			4	3
242 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1									2
243 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			1							
244 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>										
245 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	1	1			9	9			1	56
246 セジロタビハリ	<i>Anthus gustavi</i>										
247 タビハリ	<i>Anthus rubescens</i>					1	1				
248 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		25	75							
249 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>			73	7	2	6				4
250 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	1	3	19							1
251 ヘビヒワ	<i>Carduelis flammea</i>			19	4					8	1
252 ハキマシコ	<i>Leucosticte arctoa</i>										
253 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	20	5	17	43	172	107			113	648
254 アカマシコ	<i>Carpodacus erythrinus</i>										
255 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>										
256 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>		1	5							
257 ウリ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		6	39		1					
258 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			4	8	1	1			18	1
259 イカル	<i>Eophona personata</i>			2							1
260 シロガホオジロ	<i>Emberiza leucocephalos</i>										
261 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>			1	1						12
262 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>										
263 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>				10						9
264 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>						1				
265 キマユホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>										
266 カシラタカ	<i>Emberiza rustica</i>	4	1	4	16		1			3	57
267 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>		1	15						3	18
268 シマシコ	<i>Emberiza rutila</i>										
269 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>										
270 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	2,104	592	69	295	3,483	6,348			1,792	1,927
271 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	9	11	47		8	46			21	2
272 シベリアアジユリ	<i>Emberiza pallasi</i>										
273 コジユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>										
274 オオジユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>				46	10	23			1	40
275 コジユカイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>										
276 カビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>										
277 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>										
278 オレンジジツグミ	<i>Zoothera cittina</i>										
合計	TOTAL	2,681	793	856	684	4,188	7,167	0	0	2,237	5,636
種数	SPECIES	38	29	47	46	43	51	0	0	34	62

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 宮内庁職場	24 新浜	25 狭山多摩川	26 御蔵島	27 鳥島	28 相模川	29 粟島
1			1		7	5		1	5		3			32			44	
3	5				16	2			9							1		
1																		
48														1				1
55						2					1		15	11			7	6
4							1											
23						1	3											1
11														2				
	10																	
					197	21		10	1		40		22	134			15	
														6			1	
					3						1		39	5			1	
														3			1	
	4				1	1								1			1	7
					2			2	3					1			1	
	2		5											1			1	
3	12		4		19	11	1		47		49			171	1	20	158	1
4							1											
1																		
21	5		14		15	3		1	13		6			22			47	
1	35																	
1	3													1				
2	3		1						4					20			20	
9																		
11	8				12	10	2	43	17		34		5	86			77	3
	34				22	12		1	2		5			1			2	
					1													
14	44		46		67	11	1	8	50		37			90			135	1
14							1							8			1	
					3													
122	1,106		234		93	43	11	18	157		101		2	439	1		567	9
44	1		5		4		4				3		4	57			23	
	1				1									2				
	254				11	1		5			2							
	506		10		1,718	229		158	410		223			92			39	
														31			12	
														3			1	
2,703	2,522	1,200	373	342	2,695	792	152	425	867	0	639	1,091	610	2,350	336	1,668	2,019	437
64	41	1	16	4	35	42	22	25	31	0	41	6	49	57	20	17	46	16

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										101					
3 ウスラ															
4 キジ	1														
5 コクガン															
6 コハクチョウ	2														
7 オカヨシガモ															
8 ヒトリガモ	3														
9 マガモ	5														
10 カルガモ															
11 ハンビロガモ															
12 オナカガモ															
13 シマアジ															
14 コガモ	1														
15 ホシハシロ															
16 キンクロハシロ															
17 スズガモ															
18 カイツブリ															
19 ハシロカイツブリ															
20 キジハト							2			5			2	1	
21 キンハト															
22 アオハト															
23 コアホウドリ															
24 クロアシアホウドリ															
25 アホウドリ															
26 シロハラミスナキドリ															
27 オオミスナキドリ															232
28 オナカミスナキドリ															
29 セグロミスナキドリ															
30 アナドリ															
31 クロシシロウミツバメ															
32 ヒメクロウミツバメ															
33 シシロウミツバメ															
34 オーストンウミツバメ															
35 クロウミツバメ															
36 カツオドリ															
37 カワウ														33	
38 ヨシゴイ															
39 ミソゴイ															
40 ゴイサギ															
41 アオサギ															
42 ダイサギ															
43 チュウサギ															
44 コサギ															
45 トキ															
46 クロツラヘラサギ															
47 タンチョウ															
48 シマクイナ															
49 ヤンバルクイナ															
50 クイナ	1											1			
51 ヒメクイナ															
52 ヒクイナ															
53 ハン															
54 オオハン															
55 ジュウイチ												1			
56 ホトキス															
57 ツツドリ	1		1												
58 カッコウ										1					
59 ヨサカ															
60 アマツハメ															
61 ケリ											3				
62 ムナクロ															
63 イカルチドリ										1					
64 コチドリ										2		1			
65 シロチドリ					3										
66 メタイチドリ															
67 セイタカシギ															
68 ヤマシギ				1											
69 アマミヤマシギ															
70 アオシギ															
71 オオシギ															
72 ハリオシギ															
73 チュウジシギ															
74 タシギ	1														
75 シベリアオオハシギ										1					

45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL
																	2
																1	102
																4	4
																2	6
																9	9
																12	14
																27	28
																5	8
																1	38
																4	33
																7	58
																147	967
																	2
																38	132
			1													14	69
																82	165
																	1
														1		1	3
																	1
	1				1				1						11	31	73
																31	31
			1													5	7
																	13
																	1068
																	407
																	3
						30										11	966
																	42
																	2
																4	18
																	58
									8								37
																551	749
																	192
																	1
																	76
																68	396
																7	11
														1			1
		1														29	34
																1	9
																14	20
																48	48
		2														45	48
																52	52
															1		1
																21	31
																	2
														38			38
										1						6	12
																1	1
										1						1	3
																1	4
																17	17
																1	2
																1	5
			1	3												8	19
			5			1								3		7	9
			1														7
			3			38										19	72
										21							21
115																4	122
																5	5
																39	40
			1												1	56	66
			6												4	14	36
															1	6	7
																1	1
															7	25	66
																15	15
																3	3
																46	62
																2	2
																30	49
			2							1					2	21	60
																1	1

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
76 オグロシギ															
77 オオソリハシシギ															
78 チュウシヤクシギ															
79 ホウロクシギ															
80 アカアシシギ															
81 コアオアシシギ															
82 アオアシシギ															
83 クサシギ															
84 タカアシシギ															
85 キアシシギ															
86 メリケンキアシシギ															
87 ソリハシシギ															
88 イソシギ															
89 キョウジョシギ															
90 オハシシギ															
91 コオハシシギ															
92 ミユビシギ															
93 トウネン															
94 オジロトウネン															
95 ヒバリシギ															
96 ウスラシギ															
97 ハマシギ															
98 キリアイ															
99 エリマキシギ															
100 タマシギ															
101 ミヅビカモメ															
102 ユリカモメ															
103 ウミネコ															
104 カモメ															
105 ウシカモメ															
106 セグロカモメ															
107 オオセグロカモメ															
108 ニシセグロカモメ															
109 コアシサシ												602			
110 ヘニアシサシ															
111 クロハラアシサシ												1			
112 ウミスズメ															
113 カンムリウミスズメ															
114 ウトウ															
115 ミサゴ															
116 ハチクマ										10					
117 トビ										2					
118 オジロワシ															
119 オオワシ															
120 カンムリワシ															
121 チュウヒ			3		2										
122 ツミ			1			3									
123 ハイタカ													1		
124 オオタカ										1					
125 ノスリ										2			1		
126 オオコノハスウ			1									1			
127 コノハスウ															
128 リュウキュウコノハスウ															
129 シマフクロウ															
130 フクロウ								12		1		1		22	
131 アオハスウ															
132 トラフスウ															
133 アカショウビン															
134 カワセミ	6		2									5		2	
135 ヤマセミ															
136 フッコウソウ															
137 アリスイ	1											3		1	
138 コケラ			15		1	1	4	1		11		2		4	
139 コアカゲラ															
140 オオアカゲラ															
141 アカゲラ		1	5			1	1			15		2			
142 クマゲラ															
143 アオゲラ	1	1	9				7			6					
144 ヤマゲラ															
145 ノグチゲラ															
146 チョウゲンボウ								1		3					
147 コチョウゲンボウ										1					
148 ハヤブサ					4										
149 サンショウクイ			2							1					
150 サンコウチョウ										1		3			1

45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL
																6	6
																7	7
														1		6	7
																1	1
														24		2	26
														1			1
																5	8
																1	1
																3	4
															2	71	86
																1	1
																37	42
									1						3	16	22
																44	44
																2	2
																1	1
																1	1
															4	217	292
																2	2
																9	15
																1	2
																35	37
																8	11
																2	2
																	13
																	1
																	115
																41	1321
																1	1
																2	2
																	16
																76	142
																	2
	580															217	1,791
	15									57					1		73
																	1
																	13
										9						159	169
																	289
																2	2
																	10
																1	5
																4	4
																2	2
															1		1
																18	23
				2						4					1		4
		1	1	1						6							2
						1											6
																	5
																	10
																	5
																	10
																	19
																	105
																	13
																	138
																	104
																	17
																	29
																	21
																	90
																	21
																	12
																	3
																	1
																	35
																	25
																	6
																	1
																	31
																	120
																	1
																	193
																	60
																	10
																	263
																	2
																	76
																	118
																	1
																	94
																	271
																	4
																	6
																	16
																	69
																	186
																	3
																	3
																	26
																	82
																	2
																	2
																	26
																	4
																	4
																	1
																	6
																	6
																	2
																	13
																	6
																	10
																	13
																	326

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
151 モス	26	4	1				2	3		83		26	1	10	
152 アカモス															
153 カケス			3			1	2			4		1			
154 ルリカケス															
155 オナガ															
156 カササキ															
157 ホシガラス							10								
158 ハシホトガラス	1									1					
159 ハシフトガラス															
160 キクイタタキ							3					3			
161 ツリスガラ															
162 ハシアトガラ															
163 コガラ			5			5	24			6		16			
164 ヤマガラ			21			3	53			32		48	3	10	
165 ヒガラ			1			10	48			153		14			
166 シジュウカラ	45	12	55		1	31	141	41		60		61	5	15	
167 ヒバリ	1														2
168 ショウドウツハメ												4			
169 ツハメ	2							234				476		16	
170 リュウキュウツハメ															
171 イワツハメ										8					
172 シロガシラ															
173 ヒヨドリ	1		39		2	8	29	1		73		30	41	19	
174 ウグイス	59	10	50		1	110	1	8		17		157	7	10	1
175 ヤブサメ			5			1				1		9			
176 エナガ		4	18			13	27	10		21		14		1	
177 キタヤナギムシクイ															
178 ムジセッカ															
179 カラフトムシセッカ															
180 カラフトムシクイ															
181 キマユムシクイ															
182 コムシクイ			21									1			
183 オオムシクイ												18			
184 ムホリムシクイ	2	3	3			35	1			1		2	3	2	
185 ムホリムシクイ上種	1					1		1		3		9		3	1
186 エゾムシクイ			5		1					1		16			
187 センダイムシクイ			5			6	1					15			
188 イイジマムシクイ												1			
189 メグロ															
190 チョウセンメジロ															
191 メジロ	1		541			329	54			24		74	6	50	
192 マキノセンニュウ												1			
193 シマセンニュウ	17	7										2			
194 ウチヤマセンニュウ												2			
195 シベリアセンニュウ															
196 オオセッカ	1														
197 エゾセンニュウ															1
198 オオヨシキリ	268	8						9				41		6	
199 コヨシキリ	53	5										6		1	
200 シベリアヨシキリ															
201 セッカ												50		33	
202 キレンジヤク			1												
203 ヒレンジヤク							2								
204 ゴジュウカラ			3				5			2		3			
205 キハシリ							1								
206 ミソサザイ						1	1			1		2	1		
207 ムクドリ	2	1								88					
208 コムクドリ										81					
209 カワガラス															
210 マミシロ						1						3			
211 トラツグミ			10							1					
212 カラアカハラ															
213 クロツグミ	2	13	98		1	23	66			14		6	2	1	
214 マミチャンナイ		1	162			625	2			20					
215 シロハラ	1	10	562			1,008	12	1		80		30	35	19	
216 アカハラ			10		1	29	16			13		26	1		
217 アカコッコ															
218 ツグミ	4	3	42			28	1			21		1		2	
219 コマトリ			3			17						2			
220 アカヒゲ															
221 オカワコマトリ															
222 ココマ	101	3	5			5		13		3		16		1	1
223 コルリ			1		1	1				3		1		1	2
224 シマコマ															
225 ルリヒタキ	13	4	30			156	18			10		85	3	14	

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
6	7	26			1	2	1		4	3		3		1		454	785
														7		41	48
	2	4	1				1			1			1			38	68
																15	15
																9	13
																	17
																	10
																1	3
																6	6
		3	1											3		34	53
		1			1				3	497		2				589	1,093
																73	252
1		12	9													98	207
4	32	142	68		6		33		34	46			25	23		387	1,021
	1	1	6						2							126	483
1	57	61	54				6		44	18	10	2		8		1,390	3,264
	2									1						52	66
																120	250
229	118	270							5	321						658	2,511
														1			1
		49														4	62
														12			12
2	50	232	143			2	4		20	9	1	1	19	86	4	421	1,407
5	71	377	70			2	6		26	35	2	14	15	182		2,057	4,564
	5	17	20				3		2	8			25	1		305	471
	43	26	40						16	4	1					217	559
																1	1
														3		4	10
																2	5
									1	1				2		3	8
														7			29
							1							29		24	115
	4	2	10							4				16		79	191
1	1	8	1							1						183	228
		12	20				22		1	3			8			297	1,009
	14	15	9				46		2	2			3	2		882	1,421
													8	1		1	20
																	3
														1		2	3
10	329	705	928			7	29		162	108	12	2	77	286	4	3,423	8,134
																30	36
	1	323							2	6			1			450	880
		3					2						1			6	14
														2			2
																15	91
														5		25	88
9	6	95							54	27				1		461	1,338
	1	1067								33						1,019	2,534
										1							1
	13	62			1				5	34		6		4		94	345
																63	115
																2	4
		7														43	121
																11	22
1	2	1	11							3			2			126	207
		3	2						11	5						65	210
			1							1						44	127
									2							1	3
4	1	1	7							2						79	104
		1	7				1			3				1		25	69
										3						3	9
17	1	88	282		1		1			85			11			872	1,870
	1	4	4							6				15		134	1,010
6	84	163	423		20	5	9		60	232	13	13	44	162		1,145	4,262
	1	15	5				2			2			1	13		321	789
													1				14
2		8	2						1	2						147	363
		15	3							2						121	220
													3			8	57
													42	7			1
		51	1				57			39		1	1	2		4,349	6,340
		4	5				10			4			15			144	481
																2	2
11	42	26	61				1		23	50	2		4	5		1,384	2,206

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 榎 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 銅 田	43 岡 崎	44 冠 島
226 ショウビタキ	9	3	1		1		1	7		20		14		12	
227 ノビタキ	3							1				3		1	
228 イソヒヨドリ															
229 ヒメイソヒヨドリ															
230 エゾビタキ		1													
231 ササビタキ															
232 コササビタキ			5				2			6		1			
233 ミヤマビタキ															
234 キビタキ			110			18	228			54		41	10	21	2
235 ムキマキ	1	1	12			20									
236 オシロヒタキ															
237 オオルリ			15		2	3	61		30	5		4	1		
238 ヤマヒバリ												1			
239 カヤクグリ															
240 ニュウナイスズメ	8		2					14							
241 スズメ	122	1					2	60		81		20		30	
242 キセキレイ							17			17			1		
243 ハクセキレイ	2											1			
244 セグロセキレイ										4					
245 ヒンズイ	2		2					1		1		4		1	
246 セシロタヒバリ															
247 タヒバリ	1														
248 アトリ	44		2			19	60	15		5		10			
249 カワラヒワ	328	3	7				23	7		74		62		3	
250 マヒワ			1				29					2			
251 ヘビワ		1													
252 ハキマシコ										1					
253 ヘニマシコ	43	19	4		1	4	2	16		93		39		12	
254 アカマシコ												1			
255 オオマシコ						1									
256 イスカ										2					
257 ウソ			27			1						11			
258 シメ		1						3		81		2		2	
259 イカル			4				8			123					
260 シラカホオジロ															
261 ホオジロ	46	16	24		6	6	7	50		104		118		52	
262 シロハラホオジロ															
263 ホオアカ	31	1			1					1		72		50	
264 コホオアカ												1		1	
265 キマユホオジロ															
266 カシラダカ	395	155	69		2	38	20	9		1,015		311		32	
267 ミヤマホオジロ	1	1	4			22				7		10		4	
268 シマシコ															
269 ノジコ	5	2	1			1		3		5		9			
270 アオジ	1677	432	832		2	1,053	42	47		550		1,002	5	213	
271 クロジ	8	13	138			92	10	1		2		169	23	9	
272 シベリアジュリン														2	
273 コジュリン	8											14		5	
274 オオジュリン	1005	147					3	10		4		683		1,771	
275 コジュケイ															
276 カビチョウ										3		6			
277 ソウシチョウ			2									49			
278 オレンジシツグミ															
	4,363	887	3,002	0	33	3,730	1,049	579	30	3,248	3	4,555	152	2,500	241
	51	33	57	0	18	40	44	28	1	71	1	78	20	44	8

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
1	4	28	7		2		8		8	13		2		9		164	417
	1	23					3			2						390	479
	1	1												22		7	32
																	1
	1	1								1				1		5	17
														1		5	10
		8	1													80	187
													2				2
2	90	130	505				47		21	46			39	7		1,031	2,690
		2	1							2				1		12	59
														1			1
4	10	35	201				12		8	43			7	1		481	962
																1	2
6			8													234	261
		1														4	41
117	2	147	8						92	81				2		1,091	2,362
		2					4		5				1			15	72
		2							2							26	82
			1													7	16
		2					5						7			125	242
										1							1
			1													22	35
	1	21	7				1		1	2				2		378	677
		46	4						125	25		8	1			575	1,880
									2					1		14	78
																143	177
																	1
2		5	3				3		2							678	2,198
																	1
																	1
		2														3	49
	2	2	1						3	1						37	136
		7							4							146	329
	1	11	2						1							50	212
																1	1
	2	78	28		1		29		19	68		5				954	1,935
													2	1		6	9
		16							29	17		13				234	563
		1														9	14
																1	2
		73	7				28		1	10						1,772	4,527
	1	4	62				20		10	12	10			9		71	309
																	1
							8							1		2,003	2,041
10	40	64	36		1		189		18	69		68	9	4		13,291	39,167
13	9	23	51				2			3						419	1,274
		10							1	8						14	39
																40	340
6	58	2,380	3		41				66	1,139		28				8,804	19,653
																4	4
									1							12	65
1	26	50	41						47	2						239	461
														1			1
590	1,791	7,369	3,290	0	151	19	600	8	981	3,266	54	169	388	1,251	239	59,897	149,898
31	57	90	63	0	19	6	35	1	52	69	10	16	36	74	7	216	278

VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2014

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
1 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>		1		1
2 ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>		1		1
3 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	9	15		24
4 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	5	5		10
5 ハシロガモ	<i>Anas clypeata</i>	20	25		45
6 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	729	698	35	1,462
7 コガモ	<i>Anas crecca</i>	19	10		29
8 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	17	15		32
9 キングロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	33	64	1	98
10 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	2	3		5
11 キンハト	<i>Chalcophaps indica</i>	2			2
12 アホウトリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	3	3		6
13 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	486	889		1,375
14 クロシシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	4	47		51
15 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>		2		2
16 コシシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	1	23		24
17 オーストンウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>		13		13
18 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		2		2
19 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1			1
20 ヤンバルウイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>	1			1
21 ホトトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	2			2
22 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>	1			1
23 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>		5		5
24 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>		1		1
25 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>		1		1
26 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1			1
27 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	4	2		6
28 アミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>		1		1
29 アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>	1			1
30 オオシシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	1			1
31 チュウシシギ	<i>Gallinago megala</i>		1		1
32 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	2	2		4
33 チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>		1		1
34 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	1	3		4
35 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>		3		3
36 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>		1		1
37 イリシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	2	4		6
38 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	4			4
39 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	4	1		5
40 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>		5	2	7
41 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	2	156	1	159
42 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		3		3
43 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	1			1
44 コアシサン	<i>Sterna albifrons</i>	79	15	17	111
45 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	10	103		113
46 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		24		24
47 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	5	9		14
48 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	1			1
49 コノハズク	<i>Otus sunia</i>	1	1		2
50 リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>	2	28		30
51 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>		1		1
52 トラフズク	<i>Asio otus</i>	1			1
53 カウセミ	<i>Alcedo atthis</i>	11	1		12
54 ブッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	13	15	2	30
55 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	7	1		8
56 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	72	39		111
57 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>		6		6
58 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	23	17		40
59 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	16	13		29
60 ノケケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>		4		4
61 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	16	8		24
62 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	75	30		105
63 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	1	3		4
64 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	4	7		11
65 カササギ	<i>Pica pica</i>	2			2
66 ハシホソガラ	<i>Corvus corone</i>		2		2
67 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	7			7
68 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	8	1	1	10
69 ハシブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	36	19	2	57
70 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	29	17		46
71 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	308	132		440
72 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	27	12		39
73 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	536	159		695
74 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	4	1		5
75 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	1			1
76 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	8	8		16
77 イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	2			2
78 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	30	28		58
79 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	562	134	1	697
80 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	58	8		66

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
81 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	67	30		97
82 カラフトムシクイ	<i>Phylloscopus proregulus</i>	1			1
83 コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	3			3
84 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>	5			5
85 メホソムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodyas</i>	9	1		10
86 メホソムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	9			9
87 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	14			14
88 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	14	19		33
89 イジマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>		3		3
90 チョウセンゴロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>	1			1
91 マシロ	<i>Zosterops japonicus</i>	397	95		492
92 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>	1			1
93 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	3			3
94 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	1	1		2
95 シベリアセンニュウ	<i>Locustella certhiola</i>	1			1
96 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	4	2		6
97 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	13	7		20
98 オオソシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	171	129	2	302
99 コソシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	90	32	10	132
100 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	77	14		91
101 キレンシヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>	12			12
102 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>	16	10		26
103 キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>	1	1		2
104 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	7			7
105 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	2	2		4
106 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>	2	14		16
107 マミジロ	<i>Zoothera sibirica</i>	1			1
108 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	6			6
109 カラアカハラ	<i>Turdus hortulorum</i>	3			3
110 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	90	27	2	119
111 マミチヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	8			8
112 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	367	56		423
113 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	19	17		36
114 アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>		6		6
115 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	7	4		11
116 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	31	3		34
117 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>	5	7		12
118 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	76	7	9	92
119 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	28	5		33
120 ルビビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	123	25	1	149
121 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	40	9		49
122 ビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	5	4		9
123 イソビヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	3	1		4
124 コサビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	1	1		2
125 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	149	101		250
126 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	7			7
127 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	20	6		26
128 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	3			3
129 スズメ	<i>Passer montanus</i>	21	41		62
130 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		2		2
131 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	4	34		38
132 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	3	2		5
133 タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>		1		1
134 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	1	1		2
135 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	11	18		29
136 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	66	36	3	105
137 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	2	2		4
138 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2	3		5
139 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	13	4		17
140 イカル	<i>Eophona personata</i>		5		5
141 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	79	48	1	128
142 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>	1			1
143 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	18	8		26
144 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>	1			1
145 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	26	7		33
146 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	14	12		26
147 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	20	9	6	35
148 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,191	530	77	1,798
149 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	93	13		106
150 シベリアシジュリ	<i>Emberiza pallasi</i>	5			5
151 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	18	11	1	30
152 オオシジュリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	341	166	444	951
153 ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>	3	3		6
154 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	25	25		50
合計	Total	7,184	4,472	618	12,274

VI-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2014

種名	年度 Year	61-'04														TOTAL 合計												
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014																	
		H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26																	
種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species	種数 Species			
新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded		
1 エゾライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>	97		2		1		1																				
2 ライチョウ	<i>Lagopus muta</i>	513	82	21	24	17	43	12	14	1		31	102															
3 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>	973		1			2	1	2			4	2	4														
4 ヤマトリ	<i>Syrnaticus soemmerringii</i>	21										1																
5 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	1,054	1	3	5	6	3	4	1				3	6														
6 サカツガモ	<i>Anser cygnoides</i>		1																									
7 ヒンカイ	<i>Anser fabalis</i>	48								31	1																	
8 マガン	<i>Anser albifrons</i>	139	97																									
9 シジュウカラガン	<i>Branta hutchinsii</i>	37																										
10 コウガン	<i>Branta bernicla</i>							1															9					
11 コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	50								1																		
12 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	278	21	28	15	12	45	12	8	2	3	14	14															
13 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	583	10	18	17	10	47	6	9	14	2																	
14 ツウシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	1																										
15 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	685			8			2				7																
16 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	63	5	5	26	19			5	6	18	28																
17 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	932			1		1																					
18 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	10,778	179	156	77	79	16	20	27	18	39	8																
19 アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>	41	4	2							1	1																
20 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	7,032	145	203	91	82	49	44	55	79	88	38																
21 カルガモ	<i>Anas zonorhynchos</i>	1,867	75	82	42	34	38	42	52	32	73	33																
22 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	2,009	42	67	37	45	40	17	111	68	80	58																
23 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	92,845	4,116	4,252	4,969	3,369	2,093	2,340	1,992	1,872	1,223	967																
24 シマアジ	<i>Anas querquedula</i>	26		1								2																
25 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	210		1			5	14	7																			
26 コガモ	<i>Anas crecca</i>	3,680	200	239	162	174	60	71	132	188	201	132																
27 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	4,687	261	196	43	240	129	107	89	41	42	69																
28 アカハシロ	<i>Aythya baeri</i>	4	1																									
29 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	1,864	277	308	175	351	274	373	447	169	188	165																
30 スズガモ	<i>Aythya marila</i>	815	3	1	7	4	5	8	1	1	1	1																
31 シハガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	27																										
32 ヒロートキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>	20																										
33 クロガモ	<i>Melanitta americana</i>	7																										
34 コオリガモ	<i>Clangula hyemalis</i>	9																										
35 ホオンロガモ	<i>Bucephala clangula</i>	38		1	1					1																		
36 ミコアイサ	<i>Mergellus albellus</i>	39		14		1																						
37 カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	15	1	1								1																
38 ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	19			1																							
39 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	72	4	6	6	2		3	2	9	2	3																
40 アカエリカイツブリ	<i>Podiceps grisegena</i>	7									1																	
41 カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	12				3																						
42 ミミカイツブリ	<i>Podiceps auritus</i>	3							1																			
43 ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	11								1	1																	
44 アカオネットアイチョウ	<i>Phaethon rubricauda</i>	7																										
45 シラオネットアイチョウ	<i>Phaethon lepturus</i>	2						1																				
46 カラスハト	<i>Columba janthina</i>	17																										
47 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	4,179	86	81	105	101	98	86	74	56	77	73																
48 シラコハト	<i>Streptopelia decaocto</i>	143	41	8	2																							
49 キンハト	<i>Chalcophaps indica</i>	36	2		3							11	31															
50 アオハト	<i>Treron sieboldii</i>	390	1	5	8	4	8	8	2	7	6	7																
51 スアカアオハト	<i>Treron formosae</i>	17	1			1				1																		
52 クロアゴヒメアオハト	<i>Ptilinopus leclancheri</i>	1																										
53 アビ	<i>Gavia stellata</i>	5																										
54 オオハム	<i>Gavia arctica</i>									1																		
55 シロエリオオハム	<i>Gavia pacifica</i>	15							1																			
56 ハシロアビ	<i>Gavia adamsii</i>	1																										
57 コアホウドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>	271	16	16	18	17	10	14	13	12	14	13																
58 クロアシアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	9,226	393	583	761	782	796	919	867	948	1,090	1,068																
59 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	2,113	151	191	231	282	306	342	339	367	383	407																
60 フルマカモ	<i>Fulmarus glacialis</i>	11						2																				
61 ハシロミスナキドリ	<i>Pterodroma solandri</i>	1																										
62 オシロハラミスナキドリ	<i>Pterodroma externa</i>	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	20	3																
64 ヒメシロハラミスナキドリ	<i>Pterodroma longirostris</i>	2																										

年度 Year		61-04	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL	
81	アオツカツドリ	<i>Sula dactylatra</i>	18										18	
82	アカアシカツドリ	<i>Sula sula</i>	19				1						20	
83	カツドリ	<i>Sula leucogaster</i>	4,548	354	322	160	19	29	48		26	100	76	5,682
84	ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	6											6
85	チンマウガラス	<i>Phalacrocorax urile</i>	1											1
86	カウウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	5,691	693	767	963	768	832	718	509	668	484	396	12,489
87	ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	2,038						1					2,039
88	サンカノコイ	<i>Botaurus stellaris</i>	5				1	1						7
89	ヨシコイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	1,164	16	25	40	30	32	14	10	10	14	11	1,366
90	オオヨシコイ	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	14	1	1				1	1				18
91	リュウキュウヨシコイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	35		1	3	1				1	1		42
92	タカサゴクロサギ	<i>Ixobrychus flavicollis</i>	1		1									2
93	ミソコイ	<i>Gorsachius gotsagi</i>	22	1	1	1	2			1	2		1	31
94	スゲロミソコイ	<i>Gorsachius melanolophus</i>	6		1		1							8
95	コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	11,694	287	262	218	208	319	39	25	43	17	34	13,146
96	ササコイ	<i>Butorides striata</i>	250	1	1	1	1			1				255
97	アカガシラサギ	<i>Ardeola bacchus</i>	6											6
98	アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	3,875	51	48	65	101	81	4	4	1	1		4,231
99	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	498	24	15	4	74	167	112	129	73	6	9	1,111
100	ムラサキサギ	<i>Ardea purpurea</i>	1											1
101	ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	1,230	26	79	175	320	478	145	4	60	6	20	2,543
102	チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	4,727	102	270	542	625	294	82	32	35	54	48	6,811
103	コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	20,275	105	140	171	186	68	2	67	71	25	48	21,158
104	クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	15											15
105	クロトキ	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	5											5
106	トキ	<i>Nipponia nippon</i>					13		18		95	35	52	213
107	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	1											1
108	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	2	9		1	2				1		1	16
109	マナヅル	<i>Grus vipio</i>	127						1					128
110	タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	250	18	21	26	29	31	17	19	19	20	31	481
111	クロヅル	<i>Grus grus</i>	1											1
112	ナヅル	<i>Grus monacha</i>	207				4	1	6	1		2		221
113	シマクイナ	<i>Coturnicops exquisitus</i>	12	2	1	4	1	5	1		2	2	2	32
114	オオクイナ	<i>Rallina eurizonoides</i>	9		1									10
115	ヤンバルクイナ	<i>Gallinula okinawae</i>	31	12	5	9	4	6			6	7	38	118
116	クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>	234	2	11	5	17	14	10	8	11	7	12	331
117	シロハラクイナ	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	25							1				26
118	ヒメクイナ	<i>Porzana pusilla</i>	24		1						1		1	27
119	ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>	171	4	1	3	6	3	3	3	2	2	3	201
120	コウライクイナ	<i>Porzana paykullii</i>	1											1
121	ツルクイナ	<i>Gallinix cinerea</i>	4											4
122	ハン	<i>Gallinula chloropus</i>	178	2	5	9	1	10	3	1	6	5	4	224
123	オオハン	<i>Fulica atra</i>	66		7	4	4	5	5	1	13	10	17	132
124	カンムリカッコウ	<i>Clamator coromandus</i>					1							1
125	シュウイチ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>	30	4	1	2	5	1			1	2	2	48
126	ホトトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	106	9	7	7	6	8	7	4	8	5	5	172
127	ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>	220	12	10	7	13	2	8	5	7	12	19	315
128	カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>	777	12	13	8	18	3	12	3	8	5	9	868
129	ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>	380	35	37	20	31	52	60	50	52	63	72	852
130	ハリオアマツハメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>	8		1						1			10
131	アマツハメ	<i>Apus pacificus</i>	167					1	12	15		5	21	221
132	ヒメアマツハメ	<i>Apus nipalensis</i>	2,167	5	2		1			1				2,176
133	タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>	17									1		18
134	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	4,126	86	17	72	29	40	43	21	52	139	122	4,747
135	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	363	13	88	32	37	9	8	5	35	38	5	633
136	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	321	11	5	10	4	13	4	33	11	8		420
137	ハジロチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	4						1					5
138	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	976	20	4		3	7		39	31	49	40	1,169
139	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	1,718	91	31	42	42	27	41	20	32	61	66	2,161
140	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3,389	59	109	42	129	37	44	63	51	37	36	3,996
141	メダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,254	41	19	30	52	35	58	22	20	12	7	1,550
142	オオメダチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	23				2	1	1		1	1		29
143	ミヤドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	3											3
144	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	75		1	8		1				1	1	87
145	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	370	16	18	14	17	16	14	15	17	49	66	612
146	アマミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>	114	52	41	66	35	45	44	1	70	70	15	553
147	コンギ	<i>Lymnocyptes minimus</i>	1											1
148	アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>	8					2	3	3			3	19
149	オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	3,210	136	108	48	29	48	53	83	43	29	62	3,849
150	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	58		1	2		1				2	2	66
151	チュウシギ	<i>Gallinago megal</i>	181	9	3	4	8	17	2	1	6	32	49	312
152	タンギ	<i>Gallinago gallinago</i>	1,786	98	82	70	79	83	64	34	29	64	60	2,449
153	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	2											2
154	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>											1	1
155	ウグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	110	6	5	14	5	9	14	7	6	9	6	191
156	オオリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	390	17	11	19	17	6	18	8	11	23	7	527
157	コシギ	<i>Numerius minutus</i>	3											3
158	チュウシギ	<i>Numerius phaeopus</i>	818	2	17	4	18	9	9	2	7	5	7	898
159	ダイシギ	<i>Numerius arquata</i>	9											9
160	ホウロシギ	<i>Numerius madagascariensis</i>	34				2						1	37
161	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	51	1		1			1					54
162	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	40		9	15	23	16	25	19	9	3	26	185
163	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	31	3	1	3	4	5	9	4	4	3	1	68
164	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	319	5	33	21	14	18	26	17	7	20	8	488
165	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	77	4	5	5		2	5	5		1	1	105

年度 Year		61-04	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL	
166	カアシギ	Tringa glareola	1,430	26	5	25	8	4	17	21	7	3	4	1,550
167	キアシギ	Heteroscelus brevipes	12,914	315	424	474	629	573	417	311	212	406	86	16,761
168	ムクシギ	Heteroscelus incanus	6	1				3	1				1	12
169	ソリハシギ	Xenus cinereus	3,084	59	55	48	30	53	118	42	62	58	42	3,651
170	イシギ	Actitis hypoleucos	1,807	80	88	74	66	64	86	47	38	55	22	2,427
171	キョウシヨシギ	Arenaria interpres	2,134	119	80	157	149	107	83	62	61	136	44	3,132
172	オハシギ	Calidris tenuirostris	283	6	6	6	5	8	25	4	9	11	2	365
173	コオハシギ	Calidris canutus	76	4	2	5	9	2	6	5	3		1	113
174	ミユビシギ	Calidris alba	329	10	11	2	4	4	12	42		34	1	449
175	トウネン	Calidris ruficollis	10,419	464	384	346	557	692	874	532	1,015	586	292	16,161
176	ヨーロウバトウネン	Calidris minuta	4			1	2							7
177	オンロウネン	Calidris temminckii	35	6	3	1	1		1	1	11	3	2	64
178	ヒバリシギ	Calidris subminuta	706	51	37	47	38	33	71	41	31	19	32	1,106
179	ヒメウスラシギ	Calidris bairdii	2											2
180	アムカウスラシギ	Calidris melanotos	3			1								4
181	ウスラシギ	Calidris acuminata	252	4	13	10	11	5	10	6	2	5	2	320
182	サルハマシギ	Calidris ferruginea	23		2	1								26
183	チンシギ	Calidris ptilocnemis	1											1
184	ハマシギ	Calidris alpina	5,050	247	146	165	134	232	202	302	72	70	37	6,657
185	ヘラシギ	Eurynorhynchus pygmeus	17	1										18
186	キリアイ	Limicola falcinellus	209	10	5	14	16	11	23	22	16	1	11	338
187	エリマキシギ	Philomachus pugnax	68	5	13	7	3	1	1	3	2	1	2	106
188	アカエリヒレアシギ	Phalaropus lobatus	321	2	2	14	2	1				8		350
189	ハイロヒレアシギ	Phalaropus fulicarius	1											1
190	タマシギ	Rostratula benghalensis	259	2	8		1	2	1		1	11	13	298
191	ミウスラ	Turnix susinator	14		1	3								18
192	ツバメチドリ	Glareola maldivarum	33											33
193	クロアシサン	Anous stolidus	2,343											2,343
194	ミツヒカモメ	Rissa tridactyla	137						1	1			1	140
195	ユリカモメ	Larus ridibundus	2,837	71	50	81	50	43	68	95	77	205	115	3,692
196	スグロカモメ	Larus saundersi	29			1	14	5		3	1			53
197	ウミネコ	Larus crassirostris	106,703	2,922	2,772	3,273	3,263	2,470	2,165	2,457	2,156	2,172	1,321	131,674
198	カモメ	Larus canus	32						1				1	34
199	ウシカモメ	Larus glaucescens	1	2		2						1	2	8
200	シロカモメ	Larus hyperboreus	2		14		1							17
201	カナダカモメ	Larus thayeri								1				1
202	セグロカモメ	Larus argentatus	33	4	1	3	11	19	18	9	23	8	16	145
203	オオセグロカモメ	Larus schistisagus	16,918	338	282	493	278	270	77	70	124	168	142	19,160
204	ニシセグロカモメ	Larus fuscus									1		2	3
205	オオアシサン	Sterna bergii	51											51
206	コアシサン	Sterna albifrons	35,391	1,591	926	813	2,160	972	550	1,631	629	1,098	1,791	47,552
207	マシロアシサン	Sterna anaethetus	1,444	3				35						1,482
208	セグロアシサン	Sterna fuscata	12,593											12,593
209	ベニアシサン	Sterna dougallii	9,932	169	68	57	20	198	75	90	407	87	73	11,176
210	エリグロアシサン	Sterna sumatrana	1,439	61				64			78	50		1,692
211	アシサン	Sterna hirundo	81	1		1	2	1	2					88
212	クロハラアシサン	Chlidonias hybrida	3							1			1	5
213	ハンロウロハラアシサン	Chlidonias leucopterus							1					1
214	トウゾクカモメ	Stercorarius pomarinus	1		1									2
215	ハンフトウミガラス	Uria lomvia	7											7
216	ウミガラス	Uria aalge	5											5
217	ケイマアリ	Cepphus carbo	36			1								37
218	マダラウミスズメ	Brachyramphus perdix	3											3
219	ウミスズメ	Synthliboramphus antiquus	26		1	1		1				7	13	49
220	カムムリウミスズメ	Synthliboramphus wumizusume	886	44	15	16		18	565	120	111	298	169	2,242
221	ウミオウム	Aethia psittacula	2											2
222	コウミスズメ	Aethia pusilla	9								3			12
223	イトロウミスズメ	Aethia cristatella	13											13
224	ウトウ	Cerorhinca monocerata	38,064	395	555	769	200	372	388	419	592	669	289	42,712
225	イトビリカ	Fratercula cirrhata	8											8
226	ミサゴ	Pandion haliaetus	17	3	2	2	6	7	1	5	3	5	2	53
227	ハチクマ	Pernis ptilorhynchus	14	24	36	33	14	4	30	13	10	17	10	205
228	トビ	Milvus migrans	979	5			5	27	4	3	2	2	5	1,032
229	オンロウシ	Haliaeetus albicilla	48	2	3	1	5	3	16	3	5	4		90
230	オオウシ	Haliaeetus pelagicus	85	2	2	4	4	1	2	1	1	2	2	106
231	クロハゲウシ	Aegypius monachus	1											1
232	カンムリウシ	Spilornis cheela	21	2	1	4	3	2	4	1		3	1	42
233	チュウヒ	Circus spilonotus	716	36	23	21	16	31	16	11	13	26	23	932
234	ハイロチュウヒ	Circus cyaneus	7			1								8
235	アカハラダカ	Accipiter soloensis	18								1			19
236	ツミ	Accipiter gularis	707	41	25	22	17	29	33	26	16	25	17	958
237	ハイタカ	Accipiter nisus	222	20	17	11	12	17	16	22	10	14	13	374
238	オオタカ	Accipiter gentilis	838	29	18	6	6	7	8	4	4	6	10	936
239	サンバ	Butastur indicus	226			1	5	4				6		242
240	ノスリ	Buteo buteo	207	13	10	3	6	7	12	3	6	3	10	280
241	ケアシノスリ	Buteo lagopus	3				4							7
242	イヌワシ	Aquila chrysaetos	8											8
243	クマタカ	Nisaetus nipalensis	33	6	2	7	1	1	1	1	1			53
244	オオコノハズク	Otus lempiji	1,455	106	93	149	86	99	75	141	45	141	105	2,495
245	コノハズク	Otus sunia	2,059	87	268	57	58	57	86	193	91	67	109	3,132
246	リュウキュウコノハズク	Otus elegans	52	32	27	74	69	57	23	57	123	200	138	852
247	シロフクロウ	Bubo scandiacus	1											1
248	ワシミズク	Bubo bubo	8											8
249	シマフクロウ	Ketupa blakistoni	239	25	20	18	19	22	25	23	23	23	29	466
250	フクロウ	Strix uralensis	767	70	61	80	85	99	83	38	85	92	90	1,550

VI-3 続き

年度	Year	61-04	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL
251 キンメフクロウ	<i>Aegolius funereus</i>	10										4	14
252 アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>	471	16	8	17	21	18	12	11	12	8	12	606
253 トラフズク	<i>Asio otus</i>	241	3		4	6	2	5	3		1	3	270
254 コミズク	<i>Asio flammeus</i>	98	1				2	1	1	1			104
255 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>	60			3		2	1		3			69
256 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	248	86	29	20	18	28	18	7	10	18	35	517
257 ヤマショウビン	<i>Halcyon pileata</i>	4											4
258 ナンヨウショウビン	<i>Todiramphus chloris</i>	1											1
259 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	2,996	138	159	172	157	181	138	108	92	105	120	4,366
260 ヤマセミ	<i>Megasceryle lugubris</i>	84								1		1	86
261 フツホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	105	48	39	116	171	183	206	270	316	300	263	2,017
262 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	1,431	64	71	75	65	81	84	84	104	66	118	2,243
263 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	3,210	177	244	193	222	223	208	167	244	224	271	5,383
264 コアケラ	<i>Dendrocopos minor</i>	203	6	2	2	4	5	1	5	1	3	4	236
265 オオアケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	143	4	13	2	11	14	22	18	21	7	16	271
266 アケラ	<i>Dendrocopos major</i>	3,281	118	188	141	208	196	126	110	178	143	186	4,875
267 クマケラ	<i>Dryocopus martius</i>	3		1			1	1	1	4		3	14
268 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	709	57	130	42	47	83	74	58	57	57	82	1,396
269 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>	108	1	1	7	2	1	2	2	5	3	2	134
270 ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>	173	24	19	20	20	6	1	28	76	45	26	438
271 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	361	54	33	17	11	18	15	10	3	1	4	527
272 コショウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>	23					1	1		2		1	28
273 チゴハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>	16					3	1					20
274 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	39	5	6	8	7	1	10	5	6	4	6	97
275 スグルロキロチョウ	<i>Pitta sordida</i>	1											1
276 ヤイロチョウ	<i>Pitta nympha</i>	13											13
277 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	119	11	11		18	8	15	5	13	11	13	224
278 コウライウグイス	<i>Oriolus chinensis</i>	4											4
279 オウチュウ	<i>Dicrurus macrocerus</i>	1											1
280 カムリオウチュウ	<i>Dicrurus hottentottus</i>	1											1
281 サンコウチョウ	<i>Terpsiphona atrocaudata</i>	856	50	81	43	133	97	101	65	57	201	326	2,010
282 チゴモス	<i>Lanius tigrinus</i>	126		1					2		2		131
283 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	27,531	974	921	1,242	1,560	1,516	989	781	810	854	785	37,963
284 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>	1,358	5	8	2	9		9	5	17	24	48	1,485
285 セアカモス	<i>Lanius collurio</i>	1											1
286 オオモス	<i>Lanius excubitor</i>	14											14
287 オオカモス	<i>Lanius sphenocercus</i>	1											1
288 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	2,916	116	131	111	82	99	115	102	65	98	68	3,903
289 ルリカケス	<i>Garrulus lidthi</i>	68	3	3	24	12	42	32	66	15	15	15	295
290 オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>	2,304	15	14	11	12	10	11	11	12	18	13	2,431
291 カササギ	<i>Pica pica</i>	518								2	7	17	544
292 ホシガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	14	1	1	2		1		4	4	1	10	38
293 コウマルガラス	<i>Corvus dauuricus</i>	1											1
294 ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>	50			36								86
295 ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	1,310	5	9	16	4	11	2	11		3	3	1,374
296 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1,230	1	9	2	10	9	12	7	6	6	6	1,292
297 ウタガラス	<i>Corvus corax</i>	1		1									2
298 キウイタタキ	<i>Regulus regulus</i>	4,724	199	258	180	247	117	124	99	127	118	53	6,246
299 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	19,410	35	79	124	41	64	98	81	311	247	1,093	21,583
300 ハシブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	7,572	176	352	347	302	236	239	255	346	131	252	10,208
301 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	6,013	241	328	235	296	218	200	259	303	174	207	8,474
302 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	11,565	707	1,004	890	773	851	811	557	780	973	1,021	19,932
303 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	23,517	712	1,741	1,325	950	834	845	603	1,347	406	483	32,823
304 キハバラガラ	<i>Periparus venustulus</i>						1				1		2
305 シンジュウカラ	<i>Parus minor</i>	95,745	3,212	4,635	4,031	3,356	3,594	3,198	2,609	4,505	3,171	3,264	131,320
306 ヒゲガラ	<i>Panurus biarmicus</i>	3											3
307 ヒメウツテンシ	<i>Calandrella brachydactyla</i>	10											10
308 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	1,190	41	25	19	39	21	45	14	47	75	66	1,582
309 ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	22,395	776	1,134	236	26	57	7	48	25	36	250	24,990
310 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	208,543	5,939	3,541	5,627	3,235	3,427	2,451	5,292	2,654	2,511		248,259
311 リュウキュウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>	631	19	30	12	37	45	2			1	1	639
312 コシカツツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	1,405						2					1,550
313 イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	33,209	177	303	293	307	182	161	45	81	53	62	34,873
314 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>	30		33	40	117	57	10	4	2	7	12	312
315 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	31,671	1,180	1,388	1,324	1,701	1,749	2,001	1,367	1,006	1,144	1,407	45,948
316 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	102,967	4,360	7,032	7,521	7,143	6,968	5,677	4,149	5,540	4,526	4,564	160,447
317 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	8,757	447	610	502	511	537	499	510	607	578	471	14,029
318 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	19,231	537	701	858	743	954	634	755	839	551	559	26,362
319 キタヤナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1	1									1	4
320 チフチヤフ	<i>Phylloscopus collybita</i>	3			1								4
321 モリムシクイ	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1											1
322 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	55	3	3	3	7	4	1	9	4	4	10	103
323 カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	19			1	1	3	3	2	1		1	31
324 カラフトムシクイ	<i>Phylloscopus proregulus</i>	27	1		1	2	1					5	37
325 キマムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>	66		8		5	5	18	6	7	5	13	133
326 コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>										1	29	30
327 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>									2	37	115	154
328 メホリムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>										197	191	388
329 メホリムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	24,992	914	815	989	761	838	651	599	665	382	228	31,834
330 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	12,050	1,066	1,517	1,078	1,192	1,363	1,080	1,018	714	687	1,009	22,774
331 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	15,832	1,196	1,575	1,025	2,450	2,576	1,662	1,086	1,046	845	1,421	30,714
332 インマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>	203	13	24	33	12	26	17	9	4	20	20	381
333 コトシロムシクイ	<i>Sylvia curruca</i>	1											1
334 メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>	357	78	31	26				63	13		3	571
335 チョウセンメジロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>	12		4			3	4		1	3	3	33

年度 Year		61-04	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL	
336	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	179,773	5,681	11,540	12,259	11,694	10,872	9,694	5,666	6,482	6,450	8,134	268,245
337	マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>	197	6	11	13	8	5	14	24	21	21	36	356
338	シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	10,305	487	369	475	383	429	547	775	586	697	880	15,933
339	ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	22	46	36	23	15	19	4	8	7	4	14	198
340	シベリアセンニュウ	<i>Locustella certhiola</i>	6		2				1			1	2	12
341	オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	3,333	176	143	132	165	240	174	154	129	115	91	4,852
342	エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	1,491	54	68	47	71	59	60	95	47	62	88	2,142
343	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	36,382	1,490	1,273	919	1,443	1,374	1,122	1,026	1,460	1,446	1,338	49,273
344	コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	46,651	1,385	1,308	1,233	1,380	1,278	1,380	2,014	2,648	2,283	2,534	64,094
345	セスジコヨシキリ	<i>Acrocephalus sorghophilus</i>	1											1
346	イナダヨシキリ	<i>Acrocephalus agricola</i>		1					1		1			3
347	ヤブヨシキリ	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	1							1			1	3
348	ハシウトオオヨシキリ	<i>Acrocephalus aedon</i>	2											2
349	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	11,079	315	334	296	394	367	327	266	410	338	345	14,471
350	キレンジャク	<i>Bombycilla garrulus</i>	829		211	21	372	40		28			115	1,616
351	ヒレンジャク	<i>Bombycilla japonica</i>	342		37	7	6	150	1	172		10	4	729
352	ゴシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>	2,791	91	270	123	129	137	92	107	314	75	121	4,250
353	キバシ	<i>Certhia familiaris</i>	645	35	21	55	30	21	26	25	64	26	22	970
354	ミソザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	4,923	381	266	230	236	256	192	228	156	205	207	7,280
355	キンムクドリ	<i>Spodiopsar sericeus</i>	1			1			1					3
356	ムクドリ	<i>Spodiopsar cinereus</i>	20,693	125	115	102	217	126	108	134	221	163	210	22,214
357	コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>	4,149	64	61	55	113	204	119	89	256	141	127	5,378
358	カラムクドリ	<i>Sturnia sinensis</i>							1	3				4
359	ホシムクドリ	<i>Sturnus vulgaris</i>	5											5
360	カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>	753	10	5	40	38	54	47	40	15	8	3	1,013
361	マミシロ	<i>Zoothera sibirica</i>	2,468	171	458	364	453	276	362	115	350	143	104	5,264
362	トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	1,937	69	110	101	122	112	137	72	76	60	69	2,865
363	カラアカハラ	<i>Turdus hortulorum</i>	78	3	9	12	7	16	9	9	7	18	9	177
364	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	29,655	1,509	1,776	2,085	2,626	3,121	2,462	2,065	1,977	2,339	1,870	51,485
365	クロウタドリ	<i>Turdus merula</i>	2	1										3
366	マチヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	7,139	208	947	308	364	345	1,018	286	1,125	504	1,010	13,254
367	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	48,043	1,587	3,932	3,974	3,521	3,606	4,423	1,470	3,563	2,628	4,262	81,009
368	アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	30,429	1,059	1,300	982	1,509	1,279	1,181	1,066	1,161	898	789	41,653
369	アカツコ	<i>Turdus caelanops</i>	645	14	12	11		13	25	26	3	25	14	788
370	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	21,170	307	677	308	510	368	810	236	705	222	363	25,676
371	ワキアカツグミ	<i>Turdus iliacus</i>	1											1
372	ヨーロッパコマドリ	<i>Erethacus rubecula</i>	2											2
373	コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	3,949	157	240	210	163	174	166	192	194	190	220	5,855
374	アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>	749	80	149	86	130	69	55	9	45	63	57	1,492
375	オガリコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>	28		3	2	2		1	1		3	1	41
376	ノコマ	<i>Luscinia caliope</i>	65,200	3,495	5,518	3,906	5,022	5,225	4,166	4,790	6,349	5,457	6,340	115,468
377	コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	7,855	553	701	628	717	577	433	485	438	431	481	13,299
378	シマコマ	<i>Luscinia sibilans</i>	85		4	4	4	1		17		3	2	120
379	ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	47,529	2,159	3,244	3,543	2,768	2,723	2,973	1,352	1,709	1,918	2,206	72,124
380	ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	8,769	278	424	474	411	504	530	308	467	310	417	12,892
381	ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	6,096	255	282	235	373	224	208	337	411	280	479	9,180
382	ハンゴロビタキ	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2											2
383	サバクビタキ	<i>Oenanthe deserti</i>	1											1
384	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	463	11	10	9	15	8	10	13	10	10	32	591
385	ヒメイロヒヨ	<i>Monticola gularis</i>	1							7				9
386	エノビタキ	<i>Muscicapa griseicticta</i>	311	19	14	19	29	39	29	12	19	32	17	540
387	サメビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>	358	23	25	22	15	20	9	6	9	19	10	516
388	コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	2,622	167	248	119	241	278	190	171	154	170	187	4,547
389	ミヤマビタキ	<i>Muscicapa ferruginea</i>	1											2
390	マミシロキビタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>	46	1		2	1	2	2	1	1			56
391	キビタキ	<i>Ficedula narsissina</i>	17,553	1,788	2,185	2,446	2,814	3,086	2,666	2,226	2,253	2,346	2,690	42,053
392	ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1,093	38	81	51	54	68	63	48	71	36	59	1,662
393	オシロビタキ	<i>Ficedula albicilla</i>	29	2			3	2		4	1			42
394	オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	11,274	1,039	1,067	1,438	1,600	1,456	1,056	616	905	912	962	22,325
395	イワヒバリ	<i>Prunella collaris</i>	1,535	13		27	16		2					1,593
396	ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>	90	6	4	4	1	1	3	1	1	1	2	114
397	カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	2,960	247	689	301	445	557	468	64	269	169	261	6,430
398	イエスズメ	<i>Passer domesticus</i>	1											1
399	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>	4,615	69	146	109	138	17	36	51	32	17	41	5,271
400	スズメ	<i>Passer montanus</i>	133,857	3,595	2,220	2,242	1,803	2,190	2,374	3,273	2,386	2,603	2,362	158,905
401	イワミセキレイ	<i>Dendronanthus indicus</i>	24				1							25
402	ツメナガセキレイ	<i>Motacilla flava</i>	125	1		2						1		129
403	キガシラセキレイ	<i>Motacilla citreola</i>	1					1						2
404	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	3,178	63	82	53	63	81	81	43	60	101	72	3,877
405	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	64,936	619	395	365	484	286	284	79	227	191	82	67,948
406	セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	3,034	20	14	17	64	49	11	9	8	14	16	3,256
407	マミシロタヒバリ	<i>Anthus richardi</i>	8						1					9
408	コマシロタヒバリ	<i>Anthus godlewskii</i>	7											7
409	マキハタヒバリ	<i>Anthus pratensis</i>	1											1
410	ヨーロッパヒンズイ	<i>Anthus trivialis</i>	2											2
411	ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	8,327	681	900	1,146	944	258	277	308	265	206	242	13,554
412	セジロタヒバリ	<i>Anthus gustavi</i>	24	1						1		1	1	28
413	ムネアカタヒバリ	<i>Anthus cervinus</i>	14											14
414	タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>	2,276	79	78	66	54	61	40	23	21	24	35	2,757
415	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	12,010	207	645	392	541	536	570	193	534	440	677	16,745
416	カワラビ	<i>Chloris sinica</i>	64,158	1,636	2,534	2,630	2,104	2,043	2,183	1,215	2,174	1,581	1,880	84,138
417	マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	11,054	157	333	304	141	548	389	76	649	65	78	13,794
418	ベニヒワ	<i>Carduelis flammea</i>	1,506	1	13	162	23	62	21			20	177	1,985
419	コベニヒワ	<i>Carduelis hornemanni</i>	4			1			1			1		7
420	ハキマシ	<i>Leucosticte arctica</i>	130			3	27			1	1	1	1	163

VI-3 続き

年度 Year		61-04	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL
421	ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>	48,011	1,419	2,738	2,258	2,920	2,777	2,362	1,376	2,015	2,939	2,198	71,013
422	アカマシコ <i>Carpodacus erythrinus</i>	28	8	1	3	2	5	2	7	3	3	1	63
423	オオマシコ <i>Carpodacus roseus</i>	264	6	14	3	8	4	6	10	2	17	1	335
424	キンサンマシコ <i>Pinicola enucleator</i>	53		2						4			59
425	イスカ <i>Loxia curvirostra</i>	786	7	7	7	67	27	44	29	7	51	49	1,081
426	ナキイスカ <i>Loxia leucoptera</i>	8				4							12
427	ウソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	6,341	174	538	319	300	124	105	62	263	207	136	8,569
428	シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	7,541	142	429	429	1,182	1,453	760	243	446	420	329	13,374
429	コイカル <i>Eophona migratoria</i>	29	1			1							31
430	イカル <i>Eophona personata</i>	1,557	276	285	364	389	128	171	63	73	118	212	3,636
431	ツマカホオジロ <i>Calcarius lapponicus</i>	9											9
432	ユキホオジロ <i>Plectrophenax nivalis</i>	36											36
433	シラカホオジロ <i>Emberiza leucocephalos</i>	33	1	1	1			1	1		1	1	40
434	ホオジロ <i>Emberiza coides</i>	48,181	1,325	2,201	1,943	2,077	1,664	1,647	1,453	1,856	2,040	1,935	66,322
435	シロハラホオジロ <i>Emberiza tristrami</i>	142	16	14	8	15	10	10	15	9	9	9	257
436	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	12,216	246	297	294	380	267	368	496	434	541	583	16,102
437	コホオアカ <i>Emberiza pusilla</i>	254	9	27	24	20	16	17	37	8	18	14	444
438	キマホオジロ <i>Emberiza chrysophrys</i>	40	3	1		2	2	2		1		2	53
439	カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	356,683	6,528	6,218	8,185	6,689	7,666	5,909	2,551	3,543	3,734	4,527	412,243
440	ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>	9,575	358	622	470	909	606	264	152	226	324	309	13,815
441	シマアオジ <i>Emberiza aureola</i>	623		1	2		1		1	1	2		631
442	シマノジ <i>Emberiza rutila</i>	27	17						2	3		1	50
443	スグロチヤキンチョウ <i>Emberiza melanocephala</i>	4				1							5
444	チヤキンチョウ <i>Emberiza bruniceps</i>	1											1
445	ソジ <i>Emberiza sulphurata</i>	4,460	190	380	395	1,958	1,372	2,274	1,709	1,805	1,090	2,041	17,674
446	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	707,807	32,781	48,970	40,146	35,291	34,737	34,476	39,996	44,104	33,646	39,167	1,091,121
447	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>	19,012	758	1,763	1,482	1,357	1,226	1,272	860	1,829	1,098	1,274	31,931
448	シベリアジュリン <i>Emberiza pallasi</i>	349	11	7	15	8	18	20	14	24	14	39	519
449	コジュリン <i>Emberiza yessoensis</i>	11,082	412	564	630	441	280	325	300	364	375	340	15,113
450	オオジュリン <i>Emberiza schoenicus</i>	371,722	9,548	14,158	15,970	16,362	16,499	19,666	19,914	19,833	19,872	19,653	543,197
451	ミヤマシト <i>Zonotrichia leucophrys</i>	3					1						3
452	サバンナシト(クサチビト) <i>Passerculus sandwichensis</i>	7						1					8
453	コジュケイ <i>Bambusicola thoracicus</i>	265	9	7	2	9	11	6	2	2	5	4	322
454	トハト <i>Columba livia</i>	10	1		2				1				14
455	セキセイインコ <i>Melospittacus undulatus</i>	20						1					21
456	ホンセイインコ <i>Psittacula krameri</i>	3		7	20	5	1						36
457	カビチョウ <i>Garrulax canorus</i>	295	54	101	87	65	120	113	125	74	51	65	1,150
458	ヒケカビチョウ <i>Garrulax cineraceus</i>			2		5							7
459	カウロカビチョウ <i>Garrulax perspicillatus</i>			1	1	10							12
460	カオンロカビチョウ <i>Garrulax sannio</i>	2											2
461	ソウチョウ <i>Leiothrix lutea</i>	4,474	342	319	453	363	482	532	484	431	542	461	8,883
462	ハッカチョウ <i>Acridotheres cristatellus</i>					4	1						5
463	キホホハッカ(ハイロハッカ) <i>Acridotheres ginginianus</i>	4											4
464	オオキンランチョウ <i>Euplectes orix</i>	16					1						17
465	ホオアカカエデチョウ(ホウコウチョウ) <i>Estrilda melpoda</i>	3											3
466	カエデチョウ <i>Estrilda troglodytes</i>	2											2
467	ベニスズメ <i>Amandava amandava</i>	645	1		1		4	1					652
468	シマキンハラ <i>Lonchura punctulata</i>	16			2	4	4						26
469	キンハラ <i>Lonchura malacca</i>	105	1										106
470	ヘキチョウ <i>Lonchura maja</i>	19											19
471	アンチョウ <i>Lonchura oryzivora</i>	8											8
472	ホウオウシヤク <i>Vidua paradisaea</i>	1											1
473	キガクホウオウ <i>Euplectes macroura</i>	1											1
474	テンニンチョウ <i>Vidua macroura</i>	3											3
475	ウタツグミ <i>Turdus philomelos</i>								1	2			3
476	オナガキジ <i>Symaticus reevesii</i>	10											10
477	コセイインコ <i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
478	インドヤイロチョウ <i>Pitta brachyura</i>	1											1
479	オレンジツグミ <i>Geokichla citrina</i>	1										1	1
480	バドクロウヨウシヤク <i>Ploceus benghalensis</i>	1											1
481	コウヨウシヤク <i>Ploceus manyar</i>	3											3
482	オウゴンチョウ <i>Euplectes afer</i>	12											12
	ダイサキ x チュウサキ <i>Egretta alba x intermedia</i>	1											1
	マガモ x カルガモ <i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>	5				1	1						7
	マガモ x オナガカモ <i>Anas platyrhynchos x acuta</i>	1											1
	トモエガモ x オナガカモ <i>Anas formosa x acuta</i>	2											2
	オナガカモ x オカヨシガモ <i>Anas acuta x strepera</i>	1											1
	オオセグロカモ x ムシカモ <i>Larus schistisagus x glaucescens</i>	3											3
	モズ x アカモズ <i>Lanius bucephalus x cristatus</i>	13											13
	アカモズ x チョモズ <i>Lanius cristatus x tigrinus</i>	1											1
	ハクセキレイ x セグロセキレイ <i>Mottacilla alba x grandis</i>	4											4

VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2014

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	総計
1 コカク	<i>Branta bernicla</i>			1		1
2 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	8	2	1		11
3 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	12	1			13
4 アメリカビドリ	<i>Anas americana</i>	1				1
5 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		2			2
6 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	2				2
7 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	96	17	1		114
8 コガモ	<i>Anas crecca</i>		1			1
9 ホシバシロ	<i>Aythya ferina</i>	1				1
10 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	1	2			3
11 ハシシロアビ	<i>Gavia adamsii</i>			1		1
12 コアホドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>	1		2		3
13 クロアシアホドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	7	1			8
14 アホドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	1	2			3
15 コウトリ	<i>Ciconia boyciana</i>	1				1
16 カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	45				45
17 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	7				7
18 カラシサキ	<i>Egretta eulophotes</i>			1		1
19 クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>	1	1	15		17
20 マナヅル	<i>Grus vipio</i>			2		2
21 ナハヅル	<i>Grus monacha</i>	1				1
22 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>			6		6
23 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	3				3
24 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2				2
25 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1				1
26 メイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1				1
27 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	1				1
28 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>		1			1
29 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>			1		1
30 オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	3		12		15
31 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	3	1			4
32 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	4	1	14		19
33 ソリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>	5				5
34 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2	2	4		8
35 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1				1
36 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>			1		1
37 ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>			9		9
38 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	4	1	5		10
39 ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	1				1
40 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	5	1	12		18
41 ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>			1		1
42 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	173	1			174
43 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>			3		3
44 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	7				7
45 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	5	1			6
46 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	5				5
47 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	17		1		18
48 アメリカコアシサシ	<i>Sterna antillarum</i>			1		1
49 マミシロアシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>			1		1
50 オオトウリウカモメ	<i>Stercorarius maccornicki</i>			1		1
51 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	2				2
52 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	2				2
53 コノハスウ	<i>Otus sunia</i>		1			1
54 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	1				1
55 フッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	3				3
56 カササキ	<i>Pica pica</i>	1				1
57 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	1	1	4		6
58 ハンブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	2				2
59 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	2				2
60 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	1				1
61 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1				1
62 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>		1			1
63 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	2				2
64 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	10	2			12
65 クロツクミ	<i>Turdus cardis</i>	2				2
66 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	1				1
67 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	11				11
68 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	1				1
69 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	1				1
70 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>			1		1
71 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1				1
72 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		1			1
73 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	3				3
74 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1				1
75 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	1				1
76 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>			1		1
77 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	6				6
78 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	80				80
79 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	1				1
80 オオシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	449		1		450
合計		1,015	44	103	0	1,162

VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961-2014

種名	Species	年		'61-2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	合計
		種数	Specie												
1 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>			1											1
2 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>			4											4
3 ヒンクイ	<i>Anser fabalis</i>			9	1					2	2	2	1		17
4 マガン	<i>Anser albifrons</i>			1	2	4	1			1	2	4	7		22
5 シジュウカラガン	<i>Branta hutchinsii</i>			5									1		6
6 コクガン	<i>Branta bernicla</i>													1	1
7 コフハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>			12			1								13
8 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>			19		6	1		4	11	14	4	9	11	79
9 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>			32	4	8	17	19	22	33	19	22	13	13	202
10 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>			2											2
11 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>			3											3
12 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>			47											47
13 トリカモ	<i>Anas penelope</i>			376	1	6	6	4	7	2	3	1	5		411
14 アメリカトドリ	<i>Anas americana</i>													1	1
15 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>			498	3	3	7	4	5		4	1	1	2	528
16 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>			45	3		2	1	1	1			1	2	56
17 ハジビロガモ	<i>Anas clypeata</i>			103	1	2	2		1		1		3		113
18 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>			8,066	254	222	274	270	253	182	200	173	155	114	10,163
19 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>			8											8
20 コガモ	<i>Anas crecca</i>			221	1			2	4		2	1	1	1	233
21 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>			98	4	2	1	4	3	4				1	117
22 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>			42	1	5	2	1	7	1	9	6	6	3	83
23 ススカモ	<i>Aythya marila</i>			27											27
24 シロカモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>			1											1
25 カリアイサ	<i>Mergus merganser</i>			1											1
26 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			2											2
27 シラオネツタイチヨウ	<i>Phaethon lepturus</i>			1											1
28 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>			10											10
29 シラコハト	<i>Streptopelia decaocto</i>												1		1
30 アヒ	<i>Gavia stellata</i>			1											1
31 ハシシロアヒ	<i>Gavia adamsii</i>											1		1	2
32 コアホウドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>			95		1	1	1	1	3			3	3	108
33 クロアシアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>			85	2	13	5	9	11	4	8	5	7	8	157
34 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>			25	3		3	14	2	3	3	2	29	3	87
35 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>			106		3	1	2	2	1	4	2			121
36 オナカミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>			1									1		2
37 ハイロミスナキドリ	<i>Puffinus griseus</i>			2	1										3
38 ハシホミスナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>			21						1					22
39 アカアシミスナキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>			17											17
40 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>				1										1
41 コシシロミツハメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>			7		1									8
42 コウノリ	<i>Ciconia boyciana</i>													1	1
43 オオグンカントリ	<i>Fregata minor</i>			2			1								3
44 コグンカントリ	<i>Fregata ariel</i>			1											1
45 オオツラカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>			2											2
46 アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>			1											1
47 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>			57	1		1		1			1			61
48 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>			122	27	42	29	40	48	45	50	35	38	45	521
49 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>			71	2							1			74
50 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>			2											2
51 ミソゴイ	<i>Gorsachius gosisagi</i>			1											1
52 ゴイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>			126				1				1			128
53 アマサキ	<i>Bubulcus ibis</i>			61											61
54 アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>			8						3	2	1			14
55 ダイサキ	<i>Ardea alba</i>			18				9	4	2		2	2		37
56 チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>			71		1	2	1	1				3		79
57 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>			180				7	1		3	3	5	7	206
58 カラシラサキ	<i>Egretta eulophotes</i>													1	1
59 トキ	<i>Nipponia nippon</i>												4		4
60 クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>					1	1	3	1		3	3	12	17	41
61 マナヅル	<i>Grus vipio</i>			4							1		1	2	8
62 タンチヨウ	<i>Grus japonensis</i>			10		1		2	1				2		16
63 ナハヅル	<i>Grus monacha</i>			2										1	3
64 ヤンバルクイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>														0
65 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>			3											3
66 オオハン	<i>Fulica atra</i>			4											4
67 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>								1						1
68 ヨツカ	<i>Caprimulgus indicus</i>						1								1
69 ヒメアマツハメ	<i>Apus nipalensis</i>			9											9
70 タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>										1				1
71 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>			5			2			1		1	1		10
72 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>			1						1				6	8
73 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>			6	1							1	1		9
74 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>			4									2	3	9
75 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>			2										2	4
76 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>			10	1	2				2		1	1	1	18
77 タイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>			3									1	1	5
78 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>			1									1	1	3
79 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>			3				1					1	1	6
80 オオシシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>			24			1								25

VI-5 続き

種名	Species	年		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	合計
		種数	Specie												
		個体数	Numbe	24,673	849	973	919	959	1,010	933	994	962	1,154	1,162	34,588
81 チュウシキ	<i>Gallinago megala</i>			1											1
82 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>			4				1						1	6
83 オグロシキ	<i>Limosa limosa</i>						1								1
84 オオソリハシキ	<i>Limosa lapponica</i>			3	1				2			3	20	15	44
85 チュウシャウシキ	<i>Numenius phaeopus</i>			5								2			7
86 ホウロウシキ	<i>Numenius madagascariensis</i>							1							1
87 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>					1					1	1		4	7
88 コアアシシキ	<i>Tringa stagnatilis</i>									1		1			2
89 アオアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>					1									1
90 クサシキ	<i>Tringa ochropus</i>			1											1
91 タカフシキ	<i>Tringa glareola</i>			1											1
92 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>			41	5	1	4	1	3	4	1	7	4	19	90
93 ムリケンキアシシキ	<i>Heteroscelus incanus</i>							1							1
94 ソリハシキ	<i>Xenus cinereus</i>			17	2	3			1		1	5	3	5	37
95 イソシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>			4								1			5
96 キョウシヨシキ	<i>Arenaria interpres</i>			91			1	3	3		1	3	1	8	111
97 オハシキ	<i>Calidris tenuirostris</i>			11	1					1		1	10	1	25
98 コオハシキ	<i>Calidris canutus</i>			2				1		1				1	5
99 ミコビシキ	<i>Calidris alba</i>			5	1	1	4		3	4		2	4	9	33
100 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>			20	1	2	1	3	5	10	6	5	8	10	71
101 ヨーロッパトウネン(ニトウネン)	<i>Calidris minuta</i>								1						1
102 オンロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>												2		2
103 ウスラシキ	<i>Calidris acuminata</i>			1			1							1	3
104 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>			15	3	1	2		4	1	8	7	5	18	64
105 ヘラシキ	<i>Euryrhynchus pygmeus</i>													1	1
106 タマシキ	<i>Rostratula benghalensis</i>												1		1
107 ヒメクロアシサン	<i>Anous minutus</i>			1											1
108 ミツユビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>			1											1
109 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>			46		1		6	2	17	17	34	116	174	413
110 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>			1		1		1	1			1	8	3	16
111 コビスキンカモメ	<i>Larus relictus</i>				5										5
112 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>			399	3	11	9	8	5	8	10	18	16	7	494
113 シンカモメ	<i>Larus glaucescens</i>			1											1
114 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>				1		1						2	6	10
115 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>			72	4	3	2	1	2	1	3	5	2	5	100
116 コアシサン	<i>Sterna albifrons</i>			238	6	22	4	9	12	7	18	10	17	18	361
117 アメリカコアシサン	<i>Sterna antillarum</i>													1	1
118 コシロアシサン	<i>Sterna aleutica</i>			1											1
119 マミシロアシサン	<i>Sterna anaethetus</i>			1										1	2
120 セグロアシサン	<i>Sterna fuscata</i>			20	1										21
121 ベニアシサン	<i>Sterna dougallii</i>			279	10	8	2	17	12		2	34	5		369
122 エリクロアシサン	<i>Sterna sumatrana</i>			3											3
123 オオトウゾクカモメ	<i>Stercorarius maccormicki</i>			2										1	3
124 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>								1		1				2
125 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>														0
126 ナドウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>			338		5	4	3	2	5			5	2	364
127 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>										1		2		3
128 トビ	<i>Milvus migrans</i>			15	2	2				1					20
129 オンロウ	<i>Haliaeetus albicilla</i>			3											3
130 オオロウ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>			9	1				1			1			12
131 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>			31	2	1			2	1	1		1		39
132 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>			4											4
133 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>			3	1						1				5
134 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>			45	5	2	3	2		1	1	3	2	2	66
135 サンバ	<i>Butastur indicus</i>			4											4
136 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>			1											1
137 クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>			2											2
138 オオコノハス	<i>Otus lempiji</i>			7	1								1		9
139 コノハス	<i>Otus sunia</i>			4	1	1								1	7
140 ウシミズク	<i>Bubo bubo</i>								1						1
141 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>			3			1		2				1		7
142 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>			13	1	2	2	1	1	1	2	1		1	25
143 アオハス	<i>Ninox scutulata</i>			10		1									11
144 トラフス	<i>Asio otus</i>			1											1
145 コミス	<i>Asio flammeus</i>			2											2
146 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>			1											1
147 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>			1									1		2
148 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>			9		1		1							11
149 ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>			1											1
150 ツッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>								1	6	3	3	3	3	16
151 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>								1						1
152 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>			2	1	1		2	1		1	1			9
153 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>							1	1						2
154 アオケラ	<i>Picus awokera</i>			1											1
155 チョウケンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>			2	1			1	1						5
156 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>			3			1								4
157 モス	<i>Lanius bucephalus</i>			29	2		1	1	2	1	3				39
158 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>			3											3
159 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>			1											1
160 オナカ	<i>Cyanopica cyanus</i>			2											2

種名	Species	年		'61-2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	合計
		種数	個体数												
161 カササギ	<i>Pica pica</i>	211	2	24,673	849	973	919	959	1,010	933	994	962	1,154	1,162	34,588
162 ホンカラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>													1	3
163 ミヤマカラス	<i>Corvus frugilegus</i>		1												1
164 ハシホウカラス	<i>Corvus corone</i>		24	1			1								26
165 ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>		54	1					1	2	1				59
166 キウイタビ	<i>Regulus regulus</i>		1												1
167 ツリスカラ	<i>Remiz pendulinus</i>		224	1								1	1	6	233
168 ハシブトカラ	<i>Poecile palustris</i>		6											2	8
169 コカラ	<i>Poecile montanus</i>		3		1										4
170 ヤマカラ	<i>Poecile varius</i>		16				1				1		1		22
171 ヒカラ	<i>Periparus ater</i>		3		1										4
172 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>		103	1	1	9	1		2	5	1		2	2	127
173 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>		407	54	78	1									540
174 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		324	6	5	5	1		4	4	2	2	2	1	356
175 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		1												1
176 イワツバメ	<i>Delichon dasyptus</i>		81												81
177 シロカシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>		2												2
178 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		56	4	2	5	4		3		4	2	3		83
179 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		56	4	4	2	5		5	3		4	4	1	88
180 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>		1												1
181 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>		8							1					9
182 キタヤナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>		1												1
183 メホノムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>		6				1								7
184 エノムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>		1					1				1			2
185 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>		6												6
186 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>		125	4	4	2	6		6	7	5	2	5		166
187 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>		3		1							1		1	6
188 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>		1		1		1								3
189 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>		19		2	1	2		1	3	4	2			34
190 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>		49	1		1			1	2		4	1	2	61
191 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		73	5	3	3	3		6	2	5	13	5	12	130
192 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>		3												3
193 キレンジヤク	<i>Bombicilla garrulus</i>		4				1								5
194 ヒレンジヤク	<i>Bombicilla japonica</i>		4												4
195 コシジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>		1												1
196 ムクドリ	<i>Spodiopar cineraceus</i>		46									1			47
197 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>		13			1	1								15
198 カウカラス	<i>Cinclus pallasi</i>		3												3
199 トラツグミ	<i>Zosterda dauma</i>		13	2		2				1					18
200 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		35	3	5	2	2		2	4	1	2	1	2	59
201 マチヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>		1												1
202 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		30	1		4	3		4	4	3	1	2	1	53
203 アカハラ	<i>Turdus chrysolus</i>		81		2		3		1	1	5	2	1		96
204 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		22		1					1	1		1		26
205 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>		1			1									2
206 ノコマ	<i>Luscinia caliope</i>		99	3	2	4	8		9	12	7	14	12	11	181
207 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>		3				1			1					6
208 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		24	2	1	1	1			4	2	2		1	38
209 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>		10		3	1			2	1	3		1	2	23
210 ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>		1										1		2
211 コサビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>		1												1
212 キビタキ	<i>Ficedula noreisina</i>		8			1			1	1		1		1	13
213 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		3	1			1						1		6
214 イワヒバリ	<i>Prunella collaris</i>		2												2
215 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>		2				1			1			1		5
216 ニュウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>		8												8
217 スズメ	<i>Passer montanus</i>		163	1	1				1				3		169
218 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		6				1								7
219 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		491	2	1	1	2		1		1				499
220 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>		2												2
221 ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>		3			3					1				6
222 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		17											1	19
223 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>		59	1	1	1	1				1				64
224 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>		7						2						9
225 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>		108	8	8	8	16		8	3	4	8	3	3	177
226 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>		2												2
227 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		1												1
228 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		12	1					2		2		1	1	19
229 コイカル	<i>Eophona migratoria</i>						1								1
230 イカル	<i>Eophona personata</i>		1	1		1	1		2	2	1				9
231 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		28	1		1	1				1			1	33
232 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>		13				1								14
233 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>		180	4	4		7			1	2	1		1	200
234 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>		8			2				2			2		14
235 シマホオジロ	<i>Emberiza aureola</i>		1												1
236 シジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>		2			1	1			1	3	4		6	18
237 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		1,860	156	170	148	131		160	102	83	70	58	80	3,018
238 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>		5	2		1	1			1	1		1		12
239 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>							1						1	2
240 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>		57	3	9	7	9		7	4	4	3	4	1	108
241 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>		6,902	198	264	291	278		326	385	430	397	477	450	10,398
242 コジュケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>		2												2
243 トハト	<i>Columba livia</i>		1												1
244 カビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>									1					1
245 ソウシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>		8		2										10
246 ヘニスズメ	<i>Amandava amandava</i>		2												2
247 ワタリアホウドリ	<i>Diomedea exulans</i>		5												5
248 マユクロアホウドリ	<i>Thalassarche melanophris</i>		5												5
249 ハイガシラアホウドリ	<i>Thalassarche chrysostoma</i>		2												2
250 オオフォルマカモメ	<i>Macronectes giganteus</i>		1												1
トモエカモメオナガカモメ	<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

2014年浜頓別ステーション		SEP													OCT													TOTAL		
		18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14	15	16	N	R	N+R	
種数 No. of Species	新放鳥数 Newly Banded	1	7	8	6	7	5	9	7	6	5	6	3	7	3	8	7	13	11	5	9	10	9	7	15	8	37	11	37	
1 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>			1	1			1										2									5		5	
2 ハイカ	<i>Accipiter nisus</i>				1																					1	1		1	
3 オオカ	<i>Accipiter gentilis</i>																									1	1		1	
4 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>										1														1		2		2	
5 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>								1																		1		1	
6 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>																	1						1	2		4		4	
7 オオアケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>									1								1									2		2	
8 アケラ	<i>Dendrocopos major</i>				1							1		2					1					2	2	10	2	10	2	
9 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>																								1		1		1	
10 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>																					1					1		1	
11 ハンブトカラ	<i>Poecile palustris</i>				2				1			1															7	2	9	
12 コカラ	<i>Poecile montanus</i>		1	3													1								1		6	4	10	
13 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>		1					1	2		3								1								10		10	
14 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1	10	15	17	31	13	9	14	15	12	11	3	10	13	21	19	19	13	13	9	9	11	2	9	7	306	28	334	
15 エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>																								10		10		10	
16 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>																		1								1		1	
17 ホトリムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>		1	2		1	1																				5		5	
18 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>				1																						1		1	
19 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>								1		1						1	2	1								6		6	
20 ヨシウカ	<i>Sitta europaea</i>									1																	1	2	3	
21 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>																									1	1		1	
22 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>																										1		1	
23 マチツグミ	<i>Turdus obscurus</i>			1		1		1									1	2	1		2	1	2		1		13		13	
24 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>													1							1	2	1	1	9	1	2	2	3	
25 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>								1	4			1			1	1	2	6	5	4	4	5	9	9	7	10	69	4	
26 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>																										1		1	
27 コトリ	<i>Luscinia akahige</i>										1																1		1	
28 コマ	<i>Luscinia calliope</i>			4		2	7		4	2	3	4	2				1	2	1		1	1					35	6	41	
29 山ビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>																				1						1		1	
30 サビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>																				1	1	2	1	1	1	7	1	8	
31 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>																										1		1	
32 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																1										1		1	
33 マド	<i>Carduelis spinus</i>																										1		1	
34 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>				1						3			2			6	1	2		4	1					20	5	25	
35 カシラガ	<i>Emberiza rustica</i>																										4		4	
36 アシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	13	39	49	45	81	32	198	80	96	145		133	151	215	158	129	216	150	53	39	12	9	37	24	2104	46	2150		
37 クロ	<i>Emberiza variabilis</i>					1																					1	9	10	

N:新放鳥 R:再放鳥

表2 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧 Furenko Station

2014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	12	13	N	R	N+R										
種数 No. of Species	新放鳥数 Newly Banded	12	7	10	13	8	8	9	7	12	11	6	16	10	7	11	9	36	11	36										
1 オオシロ	<i>Gallinago hardwickii</i>				1													1		1										
2 カケ	<i>Alcedo atthis</i>							1										1		1										
3 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>					1												5	1	6										
4 コシウカ	<i>Dendrocopos minor</i>																	1		1										
5 オオアケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>																	1		1										
6 アケラ	<i>Dendrocopos major</i>																	2		2										
7 ハンブトカラ	<i>Poecile palustris</i>						4				1							7	7	14										
8 ヒカラ	<i>Parus ater</i>												1	3				4	1	5										
9 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>																	3		3										
10 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	2	2	3	4			4	1		4	2	5	3	7	1	2	40	5	45										
11 エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>																	6		6										
12 カシラガ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>																	1		1										
13 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>									2	1							5		5										
14 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>																	1		1										
15 ヨマセンユウ	<i>Locustella ochotensis</i>																	2		2										
16 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																	3		3										
17 ヨシウカ	<i>Sitta europaea</i>	3		1	1													4	2	6										
18 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>																	1		1										
19 シサギ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																	7	3	10										
20 マチツグミ	<i>Turdus obscurus</i>																	2		2										
21 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	7	1	8	8			6		2		2	2	3				43		43										
22 コマ	<i>Luscinia calliope</i>	6	1	4	5					1		3						28	5	33										
23 山ビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>																	2		2										
24 ヒタキ	<i>Saxicola torquatus</i>			1	1													4	1	5										
25 キセキレイ	<i>Ficedula narcissina</i>																	1		1										
26 ニコウニスズメ	<i>Passer rutilans</i>																	1		1										
27 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																	2		2										
28 ヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>																	1		1										
29 カシラガ	<i>Chloris sinica</i>																	3		3										
30 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	3		4	6	2	4	1	3	1	6	4	2	11	5	17	13	82	21	103										
31 ヌメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																	1		1										
32 コホオカ	<i>Emberiza pusilla</i>																	1		1										
33 カシラガ	<i>Emberiza rustica</i>																	1		1										
34 アシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	156	15	108	292	172	516	160	110	421	733	222	912	950	163	499	691	6120	283	6403										
35 クロ	<i>Emberiza variabilis</i>	4	1				4	4	3	1	1	2		1	1	7	2	4	35	35										
36 オオシロ	<i>Emberiza schoeniclus</i>																	6	1	7										

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

2014年下北ステーション		JUL		AUG		Subtotal	
		25	31	N	R		
種数 No. of Species		1	4	5	0		
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	1	9	10	0		
1 シマウイ	<i>Coturnicops exquisitus</i>	1		1			
2 タシキ	<i>Anthus rubescens</i>						
3 ウスラシキ	<i>Calidris acuminata</i>						
4 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>						
5 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>						
6 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>						
7 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>						
8 ホトリムシカイ	<i>Phylloscopus xanthodyras</i>						
9 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>						
10 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>						
11 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>		1	1			
12 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>						
13 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		5	5			
14 オカワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>						
15 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>						
16 ヒタキ	<i>Saxicola torquatus</i>						
17 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>						
18 ホソシロ	<i>Emberiza cioides</i>						
19 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>						
20 キマユホソシロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>						
21 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>						
22 アオン	<i>Emberiza spodocephala</i>		1	1			
23 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>						
24 シベリアシジュリン	<i>Emberiza pallas</i>						
25 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>		2	2			
26 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>						

N:新放鳥 R:再放鳥

下表に続く

2014年下北ステーション		SEP							OCT										NOV		Subtotal		TOTAL				
		21	23	27	28	4	5	11	12	13	16	18	19	20	23	25	26	27	30	1	2	N	R	N	R	N+R	
種数 No. of Species		7	7	10	7	7	8	9	8	8	7	8	9	9	8	9	8	11	7	7	6	25	4	26	4	26	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	41	37	25	27	41	31	50	86	124	100	256	277	146	206	158	110	151	111	84	45	2106	46	2116	46	2162	
1 シマウイ	<i>Coturnicops exquisitus</i>																										1
2 タシキ	<i>Anthus rubescens</i>											1										1		1			1
3 ウスラシキ	<i>Calidris acuminata</i>																			1		1		1			1
4 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>							1														1		1			1
5 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>							1					3		3	3	2		3			15		15			15
6 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>															1		1				2		2			2
7 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>													1								1		1			1
8 ホトリムシカイ	<i>Phylloscopus xanthodyras</i>	4	7	2										1								14		14			14
9 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>														2							2		2			2
10 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	1																				1		1			1
11 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	2	1	1	3	3	3	4	1	4	3	2	4		1	1	1	5	3	1	1	44	4	45	4		49
12 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	1	2		2	1								1								7		7			7
13 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	20	17	5	9	11	1	4		3	2	3	2	2								79		84			84
14 オカワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>																	1				1		1			1
15 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>			2	1		1	1														5		5			5
16 ヒタキ	<i>Saxicola torquatus</i>			3	1							1										5		5			5
17 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>															1	2	1			1	5		5			5
18 ホソシロ	<i>Emberiza cioides</i>															1	3	1	1		1	8		8			8
19 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	1		1		4	2	1	5	6	2	3	5	2	1			1				34		34			34
20 キマユホソシロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>								1													1		1			1
21 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>						1	9	1	2	1	3	2	2	4	4	1	12	1	1	44		44				44
22 アオン	<i>Emberiza spodocephala</i>	2	1	1	5	12	16	19	53	53	52	204	212	82	93	75	50	131	10	21		1092	14	1093	14		1107
23 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>																	1				1		1			1
24 シベリアシジュリン	<i>Emberiza pallas</i>																			1		1		1			1
25 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	11	9	3	5	4	2	3	2	6	11	23	16	12	29	24	18	2	27	12	24	243	13	245	13		258
26 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>		1	5	3	5	5	16	14	50	28	19	31	43	75	48	30	6	55	47	17	498	15	498	15		513

N:新放鳥 R:再放鳥

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

2014年福島潟ステーション		MAY			JUN			JUL					AUG				Subtotal	
種名 Species	種数 No. of Species	27	28	29	16	17	18	24	25	26	27	28	29	5	6	7	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	8	26	32	20	18	18	33	38	36	37	33	17	16	37	30	397	116
1 キン	<i>Phasianus colchicus</i>																	
2 コウノトリ	<i>Cygnus columbianus</i>																	
3 ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>																	
4 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>																	
5 コカモ	<i>Anas crecca</i>																	
6 ウヅドリ	<i>Cuculus optatus</i>																	
7 クワキ	<i>Gallinago gallinago</i>																	
8 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>										1							1
9 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>																	
10 アオケラ	<i>Picus awokera</i>																	
11 モス	<i>Lanius bucephalus</i>						1											1
12 ハシホウガラ	<i>Corvus corone</i>		1															1
13 ショウガラ	<i>Parus minor</i>																	
14 ウハメ	<i>Hirundo rustica</i>										2							2
15 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>										1							1
16 クワス	<i>Cettia diphone</i>																	
17 珠ノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>																	
18 珠ノムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>																	
19 シジロ	<i>Zosterops japonicus</i>																	
20 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	1	3	6		2												12
21 オオソシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	7	15	17	11	9	7	24	26	23	27	18	13	12	22	13	244	109
22 コソシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		6	3			4	1	2	7		2	2	1	6	3	37	5
23 ムドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>			2														2
24 カワグミ	<i>Turdus cardis</i>																	
25 シロハ	<i>Turdus pallidus</i>																	
26 クミ	<i>Turdus naumanni</i>																	
27 コマ	<i>Luscinia caliope</i>			1														1
28 ムシクイ	<i>Tarsiger cyanurus</i>																	
29 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>																	
30 ヒタキ	<i>Saxicola torquatus</i>																	
31 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																	
32 ニウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>																	
33 スズメ	<i>Passer montanus</i>		6	1	1	3	3	1	2	3	1	4	1	1	1	8	36	1
34 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>																	1
35 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																	1
36 フリ	<i>Fringilla montifringilla</i>																	
37 カワヒト	<i>Chloris sinica</i>				5	4	1	5	3	2	2	8	1	1	7	4	43	
38 ヘニマコ	<i>Uragus sibiricus</i>																	
39 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>																	
40 ホオアホ	<i>Emberiza fucata</i>							1	1	1				1	1			5
41 カハラガ	<i>Emberiza rustica</i>																	
42 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>																	
43 ソコ	<i>Emberiza sulphurata</i>																	
44 オオソ	<i>Emberiza spodocephala</i>							1	2	1		1						5
45 クロソ	<i>Emberiza variabilis</i>																	1
46 コソソ	<i>Emberiza yessoensis</i>							2		2								5
47 オオソソ	<i>Emberiza schoeniclus</i>																	

N:新放鳥 R:再放鳥

下表に続く

2014年福島潟ステーション		OCT															NOV				Subtotal		TOTAL												
種名 Species	種数 No. of Species	4	5	7	8	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	N	R	N	R	N+R		
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	14	12	10	5	7	42	44	71	31	76	72	131	141	16	419	602	435	371	155	33	111	258	388	148	122	33	71	3882	217	4279	333	4612		
1 キン	<i>Phasianus colchicus</i>																																		
2 コウノトリ	<i>Cygnus columbianus</i>																																		
3 ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>																		2						1										
4 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>																			1					1										
5 コカモ	<i>Anas crecca</i>																																		
6 ウヅドリ	<i>Cuculus optatus</i>																																		
7 クワキ	<i>Gallinago gallinago</i>																																		
8 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>						2																												
9 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>				1																														
10 アオケラ	<i>Picus awokera</i>				1																														
11 モス	<i>Lanius bucephalus</i>				1		2	1		1	1	4		1	1		4	3		1	1					1	1	1		24	7	25	7	32	
12 ハシホウガラ	<i>Corvus corone</i>																																		
13 ショウガラ	<i>Parus minor</i>				3		4	1		1	3	3		2		5	1	5	1	2					1	2	3	45	3	45	3	48			
14 ウハメ	<i>Hirundo rustica</i>																																		
15 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>																																		
16 クワス	<i>Cettia diphone</i>					2	3	4	5	1	3		2	1	2	5	2	1	3	1				2	4	9	3	1	4	59	12	59	12	71	
17 珠ノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>																																		
18 珠ノムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>																																		
19 シジロ	<i>Zosterops japonicus</i>																																		
20 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>																																		
21 オオソシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>																																		
22 コソシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																																		
23 ムドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>																																		
24 カワグミ	<i>Turdus cardis</i>																																		
25 シロハ	<i>Turdus pallidus</i>																																		
26 クミ	<i>Turdus naumanni</i>																																		
27 コマ	<i>Luscinia caliope</i>																																		
28 ムシクイ	<i>Tarsiger cyanurus</i>																																		
29 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>																																		
30 ヒタキ	<i>Saxicola torquatus</i>																																		
31 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																																		
32 ニウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>																																		
33 スズメ	<i>Passer montanus</i>																																		
34 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>																																		
35 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																																		
36 フリ	<i>Fringilla montifringilla</i>																																		
37 カワヒト	<i>Chloris sinica</i>																																		
38 ヘニマコ	<i>Uragus sibiricus</i>																																		

表6 織田山1級ステーション日別放鳥一覧 Otayama Station

2014年織田山ステーション		APR		MAY				Subtotal	
種数 No. of Species		29	30	1	2	3	4	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	1	11	8	8	4	5	19	6
1 ヲミ	<i>Accipiter gularis</i>								
2 ヲケラ	<i>Dendrocoptes kizuki</i>								
3 アカケラ	<i>Dendrocoptes major</i>								
4 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>								
5 ヲカラ	<i>Poecile montanus</i>								
6 ヤマカラ	<i>Poecile varius</i>			1			1	2	
7 ヒカラ	<i>Periparus ater</i>		2					2	
8 ショウカラ	<i>Parus minor</i>		3	2				5	1
9 ヒドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		3	2	1			6	1
10 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1	1	4	3	1		10	2
11 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>						1	1	
12 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>		1	3				4	
13 ホノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>								
14 ホノムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>								
15 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>		5			1		6	
16 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>		6		2		5	13	2
17 ミサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>								
18 ミシロ	<i>Zoothera sibirica</i>								
19 カワグミ	<i>Turdus cardis</i>					1		1	1
20 ミチヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>								
21 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>			1	1			2	
22 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>								
23 ヲグミ	<i>Turdus naumanni</i>								
24 ヲドリ	<i>Luscinia akahige</i>		1					1	
25 ヲマ	<i>Luscinia calliope</i>								
26 ヲル	<i>Luscinia cyane</i>			1				1	
27 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>						1	1	
28 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		5	3	3		1	12	3
29 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>					1		1	
30 オオル	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		1	1	1			3	
31 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>								
32 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>								
33 オオマシロ	<i>Carpodacus roseus</i>								
34 ヲ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>								
35 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>		1					1	
36 カシラガ	<i>Emberiza rustica</i>								
37 ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>								
38 シロ	<i>Emberiza sulphurata</i>								
39 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>				2			2	
40 カロジ	<i>Emberiza variabilis</i>								

N:新放鳥 R:再放鳥

下表に続く

2014年織田山ステーション		OCT											NOV						Subtotal		TOTAL				
種数 No. of Species		19	20	21	23	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	21	117	57	184	378	283	268	283	110	132	320	364	61	179	174	104	382	239	3656	30	3730	40	3770	
1 ヲミ	<i>Accipiter gularis</i>		1		1			1												3		3		3	
2 ヲケラ	<i>Dendrocoptes kizuki</i>																1			1		1		1	
3 アカケラ	<i>Dendrocoptes major</i>																	1		1		1		1	
4 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>					1														1		1		1	
5 ヲカラ	<i>Poecile montanus</i>			1	1		1				1									5		5		5	
6 ヤマカラ	<i>Poecile varius</i>																	1		1		3		3	
7 ヒカラ	<i>Periparus ater</i>	1	1	1	2		1	1			1									8	1	10	1	11	
8 ショウカラ	<i>Parus minor</i>	3	3	2	1	1	1		2	1		1	1			3	5	2		26		31	1	32	
9 ヒドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>						1										1			2		8	1	9	
10 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	2	7	3	7	12	12	3	7	12	5	7	5		1	1	6	7	3	100	6	110	8	118	
11 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>																					1		1	
12 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>		2	1	2	1					3									9	1	13	1	14	
13 ホノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>		3	4	4	1	4	6	4	2	1	3	1			2				35		35		35	
14 ホノムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>											1								1		1		1	
15 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>																					6		6	
16 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>	7	22	26	16	35	17	10	28	19	15	7	13	2	40	17	18	24		316		329	2	331	
17 ミサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>										1									1		1		1	
18 ミシロ	<i>Zoothera sibirica</i>							1												1		1		1	
19 カワグミ	<i>Turdus cardis</i>		5	1		5	2	2	3	1			1				1			22		23	1	24	
20 ミチヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>	1	17	3	22	40	45	27	56	13	11	20	107	29	56	79	33	16	50	625		625		625	
21 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	4	51	11	32	61	68	102	121	39	45	32	109	22	58	63	25	77	86	1006	11	1008	11	1019	
22 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>					1	1				1	2	4	1	4	1		6	6		29		29		29
23 ヲグミ	<i>Turdus naumanni</i>				1	2	1	4	2	1	1	4			1	1	1	6	5		28		28		28
24 ヲドリ	<i>Luscinia akahige</i>		1	1		2	3	4	2	1		1			1					16	1	17	1	18	
25 ヲマ	<i>Luscinia calliope</i>					2						1								5		5		5	
26 ヲル	<i>Luscinia cyane</i>																					1		1	
27 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>				1	3	6	2	1	1	3	6	6	1	2	1	2	43	77	155	2	156	2	158	
28 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		2		2						1	1	1							6		18	3	21	
29 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>		1			11	3	1		1	1	1								19	2	20	2	22	
30 オオル	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>																					3		3	
31 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>					7	6	1				1	2							19		19		19	
32 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>																1		3		4		4		
33 オオマシロ	<i>Carpodacus roseus</i>									1										1		1		1	
34 ヲ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																1					1		1	
35 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>				1	1		2							1						5		6		6
36 カシラガ	<i>Emberiza rustica</i>				6	3		1		2	3	3	6		1		1	12		38		38		38	
37 ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>				1	1		1		2	2	1	1			6	1	6		22		22		22	
38 シロ	<i>Emberiza sulphurata</i>																			1		1		1	
39 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>		2	1	86	173	103	92	49	9	35	204	100		10		7	169	11	1051	6	1053	6	1059	
40 カロジ	<i>Emberiza variabilis</i>		2			15	8	6	9	4	2	30	4	1	2		2	6	1	92		92		92	

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

2014年出水ステーション(出水市荘)		2015FEB					TOTAL		
		6	7	8	9	10	N	R	N+R
種数 No.of Species		11	11	5	5	6	14	11	15
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	49	79	10	13	13	164	53	217
1 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>		1				1		1
2 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>			1			1		1
3 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	2	45	6	6		59	4	63
4 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	1				2		2
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	11	4	1	1		17	12	29
6 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	3	5	1		4	13	3	16
7 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	3	1				4	4	8
8 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	7	4		2	2	15	4	19
9 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>							1	1
10 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2					2	1	3
11 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	3				1	4	1	5
12 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		3				3		3
13 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	1	1	1		2	5	1	6
14 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	11	8		3	2	24	20	44
15 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	5	6		1	2	14	2	16

N:新放鳥 R:再放鳥

2014年出水ステーション(米ノ津川)		2015FEB					TOTAL		
		11	12	13	14	15	N	R	N+R
種数 No.of Species		9	5	3	9	5	10	7	10
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	79	21	15	32	15	162	21	183
1 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	18	3	5	12	3	41	2	43
2 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	7	3		3	2	15	3	18
3 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	15		3	2	3	23	3	26
4 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	6			2		8	2	10
5 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	1					1	1	2
6 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>				1		1		1
7 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	3	2		1		6		6
8 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	2			2		4		4
9 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	8	11		2	1	22	5	27
10 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	19	2	7	7	6	41	5	46

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

2014年柏崎ステーション		MAY		JUN						Subtotal	
		30	31	3	4	8	9	15	N	R	
種数 No. of Species	新放鳥数 Newly Banded	3	4	4	2	1	2	1	9	0	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	7	4	4	2	1	2	1	21	0	
1 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>										
2 アオケラ	<i>Picus awokera</i>										
3 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		1	1			1		3		
4 ショウカラ	<i>Parus minor</i>										
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>			1					1		
6 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>										
7 ホソムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>										
8 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>		1	1	1		1		4		
9 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	2			1				3		
10 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	4		1					5		
11 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>							1	1		
12 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>										
13 マミヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>										
14 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		1						1		
15 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>										
16 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>										
17 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>										
18 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>										
19 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>										
20 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>										
21 スズメ	<i>Passer montanus</i>					1			2		
22 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>		1			1			2		
23 ヘビヒ	<i>Carduelis flammea</i>										
24 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>										
25 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>										
26 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	1							1		
27 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>										
28 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>										
29 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>										
30 ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>										
31 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>										
32 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>										
33 オオジョリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>										

N: 新放鳥 R:再放鳥

下表に続く

2014年柏崎ステーション		SEP					OCT										NOV			Subtotal		TOTAL				
		21	22	23	27	28	9	11	19	20	24	25	26	27	29	30	31	2	5	8	N	R	N	R	N+R	
種数 No. of Species	新放鳥数 Newly Banded	2	2	1	1	2	2	3	9	6	11	16	17	4	2	3	7	6	1	8	31	3	33	3	33	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	3	2	1	1	2	2	5	22	18	68	245	204	33	19	7	116	84	4	30	866	10	887	10	897	
1 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>											1									1		1		1	
2 アオケラ	<i>Picus awokera</i>											1									1		1		1	
3 モス	<i>Lanius bucephalus</i>												1								1		4		4	
4 ショウカラ	<i>Parus minor</i>							3	2		2	2					3				12	1	12	1	13	
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>									3	1	4	1								9		10		10	
6 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>											4									4		4		4	
7 ホソムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>				1	1					1										3		3		11	
8 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>		1	1			1														3		7		7	
9 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	2	1			1		1													5		8		8	
10 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																						5		5	
11 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>																						1		1	
12 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>							1	1	10		1									13		13		13	
13 マミヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>											1									1		1		1	
14 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>									3	1	4									1	9		10		10
15 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>											1									2	3		3		3
16 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>						1			1		1									3		3		3	
17 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>								1		1	1				1					4		4		4	
18 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>									1	1	1									3		3		3	
19 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	1										1									1		1		1	
20 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>						1														1		1		1	
21 スズメ	<i>Passer montanus</i>															1					1		1		1	
22 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>								1												1		3		3	
23 ヘビヒ	<i>Carduelis flammea</i>										1										1		1		1	
24 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>										2	7				7	3				19		19		19	
25 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																				1	1		1	1	
26 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>						1	1		2	3	3				2	2				1	15		16	16	
27 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>										1										1		1		1	
28 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>							4	9	5	13	15	10		2	56	31	4	6	155		155		155		
29 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>										1										1		1		1	
30 ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>							1			1										2		2		2	
31 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>						5	3	24	185	132	20	15	3	22	18					5	432	1	432	1	433
32 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>								2	4	4	2									1	13		13		13
33 オオジョリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>							6	3	15	27	23			4	2	27	27			13	147	8	147	8	155

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

2014年松前白神ステーション		APR			MAY			JUN	JUL	Subtotal	AUG																					
種数 No.of Species		13	19	29	4	5	6	31	1	20	N	R	2	3	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	31			
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	12	13	38	56	18	10	9	1	7	164	24	5	141	54	20	18	247	107	139	112	137	80	5	108	42	49	128	59			
1 エリイチヨウ	<i>Tetrastes bonasia</i>											1																		1		
2 キシハト	<i>Streptopelia orientalis</i>			1								1																				
3 ヨサ	<i>Caprimulgus indicus</i>																															
4 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>																															
5 オオコノハスウ	<i>Otus lempiji</i>																															
6 コノハスウ	<i>Otus sunia</i>																															
7 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>																						2									
8 オオアケケラ	<i>Dendrocopos leucatos</i>																															
9 アケケラ	<i>Dendrocopos major</i>																1	1	2		1	1					1	1	3	2		
10 ケマケラ	<i>Dryocopus martius</i>																															
11 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>																	1														
12 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1			1					1	3			3	2	1	2	2		1	2		1	2	1	2	3		4			
13 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>																															
14 キクイタキ	<i>Regulus regulus</i>																															
15 ハシトカラ	<i>Poecile palustris</i>																															
16 ヤマカラ	<i>Poecile varius</i>																													1	1	
17 ヒカラ	<i>Pariparus ater</i>																															
18 シュウカラ	<i>Parus minor</i>		3								3								1										2	1		
19 トドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>				2	1	1	1			5								1	1					1			1	1	1		
20 ウグイス	<i>Cettia dilphone</i>	2	4	8	23	2	4	1		3	47	7		4	2	7	9	3	2	2	1	8	1			6	4	5	1			
21 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>			3		2					5						1	1			2	2	1				5		3	1		
22 エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>						1				1																					
23 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>																															
24 殊ノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>							3			3																					
25 エリムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>			1		1					2			79	31	2		102	42	60	41	38	43	1	45	5	10	40	31			
26 センダイトムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>													32	13																	
27 メノロ	<i>Zosterops japonicus</i>	1	8	5	2	3	1			20	4			7															2	1		
28 シマセニウ	<i>Locustella ochotensis</i>																					1	2					1	1			
29 エリセンニウ	<i>Locustella fasciolata</i>																			1	1	2								1	1	
30 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																															
31 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>										1																					
32 ミサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		1																													
33 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>														1					1	1					1				1		
34 トウガミ	<i>Zoothera dauma</i>																			1												
35 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>			2	1	4				7	2	1	3			3	2					1						3	1	1		
36 マシヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>																															
37 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>			2	6					8	1																					
38 アハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>															1																
39 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>			1	1					2																					1	1
40 コドリ	<i>Luscinia akahige</i>					1				1																					1	
41 コマ	<i>Luscinia calliope</i>					1				1																						
42 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>									1	1			2	2	2			43	37	32	22	49	17	1	17	12	8	12	6		
43 川ビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2	3	1						6																						
44 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>																															
45 ヒタキ	<i>Saxicola torquatus</i>																															
46 エビヒタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>																															
47 コサビヒタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>																				1	1					4	1		1		
48 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>				1	2				3							2	1	3	1	6	5			3				6	1		
49 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																															
50 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>			1	2	1				4				1								1	1			1	2	2	1			
51 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>																															
52 カワラビ	<i>Chlonis sinica</i>					1	1			2																						
53 マドリ	<i>Carduelis spinus</i>																															
54 ヘニヒ	<i>Carduelis flammea</i>			1						1																						
55 ヘニマシ	<i>Uragus sibiricus</i>																															
56 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>					1				1																						
57 ウリ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																															
58 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>					1				1																						
59 イカル	<i>Eophona personata</i>																															
60 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	3	1		1					5	2			1													1	4		1		
61 カシラガ	<i>Emberiza rustica</i>	1		1						2																						
62 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	2								2																						
63 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>			3	6	8	2		3	3	25	8	1	7	2	3	1	5		3		2				2	1	1	4	1		
64 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>			1						1				3	2		2	1	2	1	2	1	2		1		1		1	1		

N:新放鳥 R:再放鳥

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

種名 Species	SEP													OCT								NOV						Subtotal		TOTAL		
	8	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	5	10	11	18	19	25	11	16	22	23	24	N	R	N	R	N+R					
種数 No. of Species	19	2	21	16	13	9	16	19	9	15	17	17	9	18	12	15	12	6	15	10	14	9	60	17	64	19	64					
新放鳥数 Newly Banded	56	13	63	81	42	18	38	47	19	41	69	98	32	80	41	42	59	8	68	115	36	22	2539	100	2703	124	2827					
1 エリイチヤウ <i>Tetrastes bonasia</i>								1															2		2		2					
2 キシバト <i>Streptopelia orientalis</i>																										1	1					
3 ヨカ <i>Caprimulgus indicus</i>									1														1		1		1					
4 ツミ <i>Accipiter gularis</i>			1											1									2		2		2					
5 オオコノハスウ <i>Otus lempiji</i>		5	2	5	2			1	2	2	3	10	14	11						2			59		59		59					
6 コノハスウ <i>Otus sunia</i>		8	3	19	11	3	8	4	10	2	3	5	2	2									80	2	80	2	82					
7 ヲケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>											1												3	2	3	2	5					
8 オオアケケラ <i>Dendrocopos leucotos</i>											1												1		1		1					
9 アケケラ <i>Dendrocopos major</i>	9			2			1	1			1								3	1			31	3	31	3	34					
10 クマケラ <i>Dryocopus martii</i>	3																						3		3		3					
11 ヤマケラ <i>Picus canus</i>											1												2		2		2					
12 モズ <i>Lanius bucephalus</i>	2		1	2	3		4	1	1	1	2			1	2								45	7	48	7	55					
13 カケス <i>Garrulus glandarius</i>												1							1		1		3		3		3					
14 キウイタキ <i>Regulus regulus</i>																			2	1	1		4		4		4					
15 ハシトトガ <i>Poecile palustris</i>														1	1	1				1			3		3		3					
16 ヤマカ <i>Poecile varius</i>			1				1							1	1					1	2	1	10		10		10					
17 ヒカ <i>Pariparus ater</i>											1		2	2		1	1		1				8	1	8	1	9					
18 ショウウカ <i>Parus minor</i>	1		2			1				2	1	2		5	18	3	26		31	79	6	3	184	5	187	5	192					
19 ヒトリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	1							1															15	1	20	1	21					
20 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	1		4	5	1				1		2	5	22	1	13	6	10	6	1	1			134	15	181	22	203					
21 ヤブサメ <i>Urosphena squameiceps</i>	4		14	5	2		1	5	2	2				1									52	1	57	1	58					
22 エナカ <i>Aegithalos caudatus</i>																										1	1					
23 オムシクイ <i>Phylloscopus examinandus</i>	1		7	6	2	3	4			1		1											25		25		25					
24 妹ノムシクイ <i>Phylloscopus xanthodryas</i>										1													1		1		1					
25 エリムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>	7		1	2				6		3	2												591	3	593	3	596					
26 センダムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>	3		1																				341		341		341					
27 メノロ <i>Zosterops japonicus</i>	2		7	7	2	4	3	9	16	8	31	2	8	2	3	8	1	8	15	1	7		156	4	176	8	184					
28 シマセンニユ <i>Locustella ochotensis</i>							1																6	1	6	1	7					
29 エリセンニユ <i>Locustella fasciolata</i>	2			2		1	1																12		12		12					
30 コソシキ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>														1									1		1		1					
31 コソウカ <i>Sitta europaea</i>															1					3			5	2	5	2	7					
32 ミツザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>																			4	2	8		14		15		15					
33 マシロ <i>Zoothera sibirica</i>			1																				6		6		6					
34 トラツグミ <i>Zoothera dauma</i>				1						2													4		4		4					
35 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>			2	3	8	1	1	1	1	1	9	4	1	2									53	2	60	4	64					
36 マシヤシナイ <i>Turdus obscurus</i>										1	1												3		3		3					
37 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>												1	2	6									10		18	1	19					
38 アハラ <i>Turdus chrysolauus</i>							1																8		8		8					
39 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>															1								1		1		1					
40 コマドリ <i>Luscinia akahige</i>																							1		1		1					
41 コマ <i>Luscinia caliope</i>			1	2	2		2	1	1	1	17		2	1									30		31		31					
42 コリ <i>Luscinia cyane</i>	6		2																				270	18	271	18	289					
43 川ビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>															1	2			2	1		4	3	13		19						
44 ショウビタキ <i>Phoenicurus auroreus</i>															1								1		1		1					
45 ヒタキ <i>Saxicola torquatus</i>	1							1	1						1								3		3		3					
46 エビタキ <i>Muscicapa griseisticta</i>																							1		1		1					
47 コサビタキ <i>Muscicapa dauurica</i>	4		2	14	2	3	3	6			6												48		48		48					
48 キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	2		4	4	3		5	1		1	3	1											52		55		55					
49 ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>											1			1		2							4		4		4					
50 オオル <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	4			2	2	1					1												19		23		23					
51 カヤクグリ <i>Prunella rubida</i>																					2	2		11		11		11				
52 カリヤドリ <i>Chloris sinica</i>																				1				1		1		1				
53 マビ <i>Carduelis spinus</i>																						3	1	4		4		4				
54 ヘニヒ <i>Carduelis flammea</i>																										1		1				
55 ヘニマシ <i>Uragus sibiricus</i>															4	8				6		3	21		21		21					
56 イスカ <i>Loxia curvirostra</i>																										1		1				
57 ウ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>																								1		1		1				
58 シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>																		1						1		1		1				
59 イカル <i>Eophona personata</i>								1	1															9		9		9				
60 ホオシロ <i>Emberiza cioides</i>			1											1	4									6		11	2	13				
61 カシラガ <i>Emberiza rustica</i>												2	2		1									12		14		14				
62 ミヤマホオシロ <i>Emberiza elegans</i>														3		2				1	4	1	1	12		14		14				
63 アオン <i>Emberiza spodocephala</i>	2		5				1	4	1	3	2	14	6	15	3	4	1	1	1	1			97	31	122	39	161					
64 クロシ <i>Emberiza variabilis</i>	1			1	2		1																43	2	44	2	46					

N:新放鳥 R:再放鳥

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

2014年山中湖ステーション		AUG			SEP				OCT	NOV	TOTAL				
		29	30	31	6	7	27	28	25	26	8	N	R	N+R	
種数 No.of Species		12	9	16	14	3	13	9	19	18	12	33	12	33	
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		66	54	85	63	5	66	52	148	47	48	634	74	708	
1 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>									2		2		2	
2 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>			1			1			1	1	4	1	5	
3 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>				1							1		1	
4 アオケラ	<i>Picus awokera</i>			2	1				1	2		6	1	7	
5 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>										1	1		1	
6 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>								1			1		1	
7 キクイタキ	<i>Regulus regulus</i>			1					1			2		2	
8 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	2		2			2	2	1	1		10	4	14	
9 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	1	2	1	1		5	2	4	3	1	20	16	36	
10 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	4	1	6	2			1	2	5	3	24	8	32	
11 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	4	2	8	6			12	6	10	16	74	15	89	
12 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	3	3	2	1			1	5	6		3	24	24	
13 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	1		2	2			3		10	3	1	22	4	26
14 ホソムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>							1					1		1
15 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	1											1		1
16 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	5	6	17	7			5	2	6	3		51		51
17 コジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>			1							2		3	1	4
18 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	9	12	5	2	1		10	18	1			58	4	62
19 マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>								2				2		2
20 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>									1	4		5		5
21 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>								2		12		14		14
22 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>										1		1		1
23 コサビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>			2									2		2
24 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	27	16	21	15			25	19	47	3		173	16	189
25 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	7	11	9	18	3	8	5					61	3	64
26 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	2	1	5	4	1	1		2	1			17		17
27 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>								25		2		27		27
28 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>				2				3				5		5
29 イカル	<i>Eophona personata</i>								1				1		1
30 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>				1		1	1		3			6	1	7
31 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>									1	3		4		4
32 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>									1			1		1
33 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>								6	4			10		10

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

2014年沖縄ステーション(多野岳)		2015JAN					TOTAL		
		7	8	9	10	11	N	R	N+R
種数 No.of Species		6	4	4	5	4	8	7	8
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		24	27	22	6	15	94	49	143
1	ヤマカウ <i>Poecile varius</i>		4		1	6	11	1	12
2	シジュウカラ <i>Parus minor</i>	1		4			5	1	6
3	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	2					2		2
4	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	13	11	3	2	2	31	27	58
5	メシロ <i>Zosterops japonicus</i>	3	8	3	1	5	20	12	32
6	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	4	4	12	1	2	23	4	27
7	コマ <i>Luscinia calliope</i>				1		1	2	3
8	ルビキ <i>Tarsiger cyanurus</i>	1					1	1	2
9	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>							1	1

N: 新放鳥 R:再放鳥

2014年沖縄ステーション(与那フィールド)		2015JAN					TOTAL		
		12	13	14	15	16	N	R	N+R
種数 NO.of Species		5	7	5	8	3	9	7	9
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		41	29	9	19	11	109	65	174
1	ツミ <i>Accipiter gularis</i>				1		1		1
2	コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>				3		3		3
3	ヤマカウ <i>Poecile varius</i>	4	3	1	2		10	7	17
4	シジュウカラ <i>Parus minor</i>		2				2	2	4
5	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	5	3	2	4		14	4	18
6	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	8	6		3	1	18	8	26
7	メシロ <i>Zosterops japonicus</i>	16	6	4	2	7	35	34	69
8	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	8	5	1	3	3	20	8	28
9	アカビ <i>Luscinia komadori</i>		4	1	1		6	2	8

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、73編を収録した。

- (1) 青木則幸・真野徹・竹内尚子. 2014 日本国内におけるウタツグミ *Turdus philomelos* の初標識記録. 日本鳥類標識極会誌 (26-1) : 34-38.
- (2) 池田兆一・土居克夫・山崎智子・桐原佳介. 2014 ブッポウソウ雛の成長過程における体重と尾羽の変化. *Bird Research* Vol. 10:S 1-S 4.
- (3) 市橋直規. 2014 2014年春の美保関調査結果. *ALULA*(49) : 8-9. 宝塚市.
- (4) 伊藤泰夫. 2014 新潟市関谷海岸に於けるリカヴァリー. 第29回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集 : 22.
- (5) 馬田勝義. 2014 キバラガラの放鳥. *ALULA*(48) : 1. 宝塚市.
- (6) 馬田勝義. 2014 2013年 諫早湾中央干拓地標識調査結果. *ALULA*(48) : 6-7. 宝塚市.
- (7) 馬田勝義. 2014 JBBA 日台共同鳥類標識調査 (2012年~2014年) . 第29回日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集 : 35.
- (8) 馬田勝義. 2014 2014年春 生月島標識調査結果. *ALULA*(49) : 6-7. 宝塚市.
- (9) 尾形愛美. 2014 2014年春 経ヶ岬での鳥類標識調査. *ALULA*(49) : 10-11. 宝塚市.
- (10) 小倉豪. 2014 セジロタヒバリとコセジロタヒバリの識別. 第29回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集 : 31.
- (11) 尾崎清明. 2013 サハリン日露共同標識調査特集にあたって. 日本鳥類標識協会誌 (25-2) : 31-33.
- (12) 尾崎清明. 2014 オオジュリンに頻発する異常羽毛出現頻度. 第29回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集 : 17.
- (13) 小田谷嘉弥・尾崎清明・仲村昇・齋藤武馬. 2014 新潟県福島潟におけるヤブヨシキリ *Acrocephalus dumetorum* の捕獲記録. 日本鳥学会誌. 63 (2) : 337-341.
- (14) 小田谷嘉弥. 2014 非繁殖期におけるヤマシギの年齢識別と換羽. 第29回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集 : 32.
- (15) 小田谷嘉弥・小西広視. 2014 多趾奇形のイソシギ *Actitis hypoleucos* 観察記録. 日本鳥類標識協会誌 (26-1) : 29-33.
- (16) 梶田あまね. 2014 2013年芦生研究林調査報告. *ALULA*(48) : 24-25. 宝塚市.
- (17) 片岡宣彦. 2014 2013年 円山川秋の渡り調査. *ALULA*(48) : 8-9. 宝塚市.
- (18) 川路則友. 2013 平成24年度羊が丘実験林鳥類標識調査結果. 平成25年版森林総合研究所北海道支所年報 : 5-10.
- (19) 木戸光代. 2014 2011・12・13年今津ヨシ原 秋の標識調査結果. *ALULA*(49) : 1-5. 宝塚市.
- (20) 木下徹. 2014 越後の豪農「笹川邸」での標識調査. 第29回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集 : 25.
- (21) 木下徹. 2014 下後地区におけるノジコの標識調査適地を求めて. 第29回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集 : 26.

- (22) 久下直哉. 2014 2013年に行った調査協力戸淀川十三干潟のオオジュリン. ALULA(48):13. 宝塚市.
- (23) 熊代直生. 2014 和歌山県日高郡日高町西山における標識調査の10年. ALULA(48):17-23. 宝塚市.
- (24) 黒木知美・鳴海末信. 2014 ウモウダニ類の新たな採取法の試み-スコッチテープ法-. ALULA(49):17-21. 宝塚市.
- (25) 黒田聖子・木村裕一・坂本明弘・合田延寿・上田均. 2014 ブッポウソウの標識調査から見えてきたこと. 日本鳥学会2014年度大会 講演要旨集:20.
- (26) 古園由香. 2013 ヤブサメ *Urosphena squameiceps* の大阪府における越冬期の捕獲記録. 日本鳥類標識協会誌 (25-1): 9-13.
- (27) 古園由香. 2014 鳥の寿命についてまとめてみた. ALULA(49):24-26. 宝塚市.
- (28) 小西敢. 2010 クッチャロ湖での給餌の現状について. 日本の白鳥 (34): 47-50.
- (29) 小林成光・長谷川誠・長谷川和正・風間辰夫・松永洗. 2014 鳥類標識調査地「悪田自然緑地」の保護活動. 第29回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集: 28.
- (30) 今野怜・村上速雄・松尾武芳 サハリン日露共同標識調査で得たシマゴマ *Luscinia sibilans*, ムジセツカ *Phylloscopus schwarzi* に関する知見. 日本鳥類標識協会誌(25-2): 65-76.
- (31) 今野怜・村上速雄・松尾武芳. 2013 サハリン鳥類調査における捕獲状況の報告および捕獲結果に影響した諸要因. 日本鳥類標識協会誌 (25-2): 83-90.
- (32) 今野紀昭. 2014 横浜市市街地における5年間の調査結果. ALULA(48):10-12. 宝塚市.
- (33) 齋藤武馬. 2014 3種類に分かれたメボソムシクイの分類学的再検討の経緯と各種の識別について. 第29回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集: 13.
- (34) 佐藤達夫. 2014 行徳鳥獣保護区のスギの繁殖と標識調査. ALULA(48):14-16. 宝塚市.
- (35) 佐藤達夫・野長瀬雅樹・山口誠・川口泰広・鈴木陽子・岩崎加奈子・堀江聡美・佐藤祐子・原島佐記子・蓮尾純子. 2014 セグロカモメの繁殖地を探せ! ~ジオロケーターによる調査~. 日本鳥学会2014年度大会 講演要旨集:57.
- (36) 澤祐介. 2014 リングはどこへ消えた?. ALULA(48):30-31. 宝塚市.
- (37) 茂田良光. 2014 日本産と外国産のメジロ *Zosterops japonicus* の識別-密漁と違法飼育の防止-. 第29回日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集: 12.
- (38) 須川恒・佐藤達夫. 2014 「ユリカモメに白Pの足環を付けたのはだあれ」 カラーマーキングネットワーク物語. ALULA(48):33-39. 宝塚市.
- (39) 千葉晃. 2014 コジュリン雄の羽装変化と轉りの個体変異. 第29回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集: 11.
- (40) 千葉晃・高辻洋・白井康夫・木下徹・小野島学. 2014 新潟市佐潟での鳥類標識調査20年間の歩み.」 第29回日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集: 24.
- (41) 辻幸治. 2014 ウトナイ湖のノゴマの渡り. 第29回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集:33.
- (42) 出口翔大. 2014 繁殖期のノジコ *Emberiza sulphurata* に中山間地のヨシ原は重要か?. 第29回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集: 34.
- (43) 出口智広・吉安京子・尾崎清明・佐藤文男・茂田良光・米田重玄・仲村昇・富田直樹・千田万里子・広居忠量. 2015 日本に飛来する夏鳥の渡りおよび繁殖時期の長期変化. 日本鳥学会誌 64(1): 39-51.
- (44) 中村進. 2014 クロジの尾羽異常について. ALULA(49):16. 宝塚市.

- (45) 南雲照三. 2014 福島潟鳥類標識調査 15 年間の実績報告～オオヨシキリを中心に～. 第 29 回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集 : 19.
- (46) 鳴海末信. 2014 スコッチテープによるウモウダニ採取の実績. ALULA(49) : 22-23. 宝塚市.
- (47) 西教生. 2014 三重県からのムジセッカ *Phylloscopus fuscatus* の初記録. 日本鳥類標識協会誌 (26-1) : 23-28.
- (48) 西教生. 2014 三重県からのオオセッカ *Locustella pryeri* の初標識記録および越冬の可能性. 日本鳥類標識協会誌 (26-2) : 69-74.
- (49) 花田行博. 2014 キンメフクロウ. ALULA(48) : 2-5. 宝塚市.
- (50) 土方直哉・山口典之・平岡恵美子・中山文仁・内田聖・時田賢一・原田量介・近藤義孝・天野弘朗
川富男・樋口広芳. 2014 日本で越冬するノスリの渡り経路追跡. 日本鳥学会 2014 年度大会 講演要旨集 : 59.
- (51) 日比野政彦. 2014 島根県益田市のツバメの春ねぐら. ALULA(49) : 14-15. 宝塚市.
- (52) 福田道雄. 2014 カワウの頭骨計測による骨格の性別判定. Bird Reserch Vol. 10 : S25-S28.
- (53) 本間隆平. 2014 新潟県の標識調査. 第 29 回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集 : 18.
- (54) 本間隆平・千葉晃・白井康夫. 2014 瓢湖における鳥類標識調査. 第 29 回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集 : 20.
- (55) 松尾武芳・今野怜・村上速雄・梅木賢俊・岩崎健二・野田拓男・前田琢・平井正志. 2013 サハリンにおける日露共同鳥類標識調査報告. 日本鳥類標識協会誌(25-2) : 34-66.
- (56) 松尾武芳・梅木賢俊. 2013 サハリン本島におけるシマノジロ *Emberiza rutila* の初記録. 日本鳥類標識協会誌(25-2) : 77-82.
- (57) 松尾武芳. 2013 日露共同サハリン鳥類標識調査のはじまりと今後の課題. 日本鳥類標識協会誌(25-2) : 91-96.
- (58) 三富一裕. 2014 新潟市寺尾中央公園における、春季渡り鳥標識調査. 第 29 回日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集 : 23.
- (59) 村上正志. 2014 大河と鳥とバンダーと (阿賀野川河川敷の調査地紹介) . 第 29 回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集 : 21.
- (60) 村上速雄・五十嵐真・中村聡・廣島潤子. 2010 ウトナイ湖で巣立ちしたオオハクチョウ *Cygnus cygnus* の追跡. 日本の白鳥 (34) : 1-7.
- (61) 村上亮. 2014 2014 年関西国際空港コアジサシ標識調査報告. ALULA(49) : 12-13. 宝塚市.
- (62) 村瀬美江. 2008 標識ハクチョウの記録. 日本の白鳥 (32) : 30-31.
- (63) 村瀬美江. 2010 北上市新堤に飛来した標識ハクチョウ. 日本の白鳥 (34) : 53-54.
- (64) 山口典之・中村豊・福島英樹・奥田悠・古中隆裕・仲村昇・岡部海都・尾上和久・山本誉士・樋口広芳. 2014 ジオロケーターにより明らかになったカンムリウミスズメの移動経路. 日本鳥学会 2014 年度大会 講演要旨集 : 58.
- (65) 山口恭弘・人見潤・吉田邦雄・深井宣男. 2014 渡良瀬遊水地における標識調査報告 (2012) . 日本野鳥の会栃木研究報告 2014 Vol. 20 : 1-9.
- (66) 山口恭弘・人見潤・市川洋子. 2014 渡良瀬遊水地における標識調査報告 (2013) . 日本野鳥の会栃木研究報告 2014 Vol. 20 : 10-17.

- (67)山根みどり. 2014 足指に腫瘍を持ったアオジの再捕. ALULA(48):30-31. 宝塚市.
- (68)山本友紀. 2015 「標識鳥発見!」. 野鳥の会オホーツク支部報 Bird Call (No.333): 2-3.
- (69)脇坂英弥. 2013 カラーリングをつけて放鳥したケリ *Vaneillus cinereus* の長期経過後の観察. 日本鳥類標識協会誌 (25-1): 1-3.
- (70)渡辺央・五十嵐伸吾・井口忠・古川英夫・横山美津子. 2014 長岡市比礼におけるノジコ (*Emberiza sulphurata*) の秋季標識調査. 第 29 回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集: 27.
- (71) Alstrom, p., Saitoh, t., Williams, D., Nishiumi, I., Shigeta, Y., Ueda, K., Irestedt, M., Bjorklund, M, and Olsson, U., 2011. The Arctic Warbler *Phylloscopus borealis*-three anciently separated cryptic species revealed. *Ibis* 153:395-410.
- (72)Lobkov, E. G. . A banded, immature Short-tailed albatross *Phoebastria albatrus* found off the Koryak Highlands. *Far East. J. orn* 4:76-77(2013) (in Russian)
- (73)Svensson, L. 2014 A Bird in the hand-dead or alive-. 第 29 回 日本鳥類標識協会全国大会 新潟大会要旨集: 7.

VI-8 調査協力者一覧 List of Banders

岡部海都	小林繁樹	鈴木幸治	永澤廣治	増田智久	山本貴仁
岡村裕透	小林成光	須藤明子	永田尚志	増田安司	山本麻希
尾形愛美	小林徹	関伸一	長野康之	俣野恭司	山本裕
小川龍司	小林めぐみ	関優	長嶺隆	松井晋	山本芳夫
奥田篤志	小松俊男	関川實	南雲照三	松尾武芳	湯浅純孝
小倉豪	小室智幸	高木昌興	成田章	松永洸	湯浅輝久
小田谷嘉弥	小山和美	高美喜男	鳴海末信	松村俊幸	由井正敏
小野勝弘	近藤多美子	高田令子	西教生	松室裕之	横山美津子
小野智康	今野怜	高辻洋	西海功	真野徹	吉岡勝雄
小野美穂子	今野紀昭	高橋和也	野崎達也	間宮寿頼	吉田一朗
小野島学	今野美和	田川伸一	野田拓男	丸岡禮治	吉田和人
小畑淳毅	後藤義仁	滝沢和彦	野村亮	三浦淳男	吉田邦雄
小畑義之	埼玉嶋場	田口真	橋本英樹	三上かつら	吉田保志子
加賀実	斎藤晃	武石全慈	橋本祐輔	三河一郎	吉田良平
柿本真樹子	斎藤勝義	竹澤靖	蓮尾純子	三木昇	吉成才丈
鹿草誠	斎藤慶輔	武下雅文	長谷川誠	水谷京子	吉丸博志
風間辰夫	斎藤さゆり	武田由紀夫	長谷川克	溝口文男	米山富和
柏木隆宏	斎藤武馬	竹丸勝朗	長谷川博	三富一裕	若林正浩
梶田あまね	斎藤知子	太刀川勝喜	花田行博	峯尾雄太	脇坂英弥
梶畑哲二	斎藤成人	田仲謙介	濱尾章二	箕輪義隆	渡辺明夫
片岡宣彦	斎藤充	田中史雄	早川雅晴	三原学	渡辺紀久雄
勝野史雄	斎藤安行	田中忠	林博彦	宮岡武志	渡辺修治
加藤俱彦	堺博	田中正彦	葉山政治	宮田聡	渡辺央
加藤昇	坂口斉	田中勝	原徹	宮原克久	渡辺博之
加藤義則	坂本明弘	田中葉子	原拓史	村岡哲而	渡辺靖夫
金子隆	作山宗樹	田畑伊織	原口央	村上速雄	渡邊幸久
上嶋順	佐々木章晴	玉田克巳	原島政巳	村上正志	渡辺義昭
神谷要	佐々木秀信	垂水洋子	原田俊司	村上真由美	和田祥司
神谷芳郎	笹原裕二	伊達功	原田進	村上亮	和田岳
亀谷辰朗	佐田正行	千葉晃	原田誠次	村田健	和田輝己
茅島春彦	佐藤捷徳	千葉一彦	原田量介	村田野人	和田徹
狩野清貴	佐藤克文	千葉勇人	伴野俊夫	村浜史郎	
川合正晃	佐藤賢二	塚田二三雄	飛田良平	村本和之	
川上和人	佐藤達夫	対馬良一	人見潤	室伏友三	
川路則友	佐藤肇	辻幸治	日比野政彦	本村健	
河地辰彦	佐藤弘	續ユキ子	平井正志	百瀬邦和	
河原孝行	佐藤理夫	津森義則	平岡考	森茂晃	
河邊久男	佐藤満	手井修三	平田令子	森由美子	
川俣浩文	佐藤悠子	寺島正彦	平松山治	森野正弘	
菊田英孝	佐野裕彦	出口翔大	平山知男	森本元	
菊池博	澤祐介	東條一史	廣居忠量	森本嘉人	
北川捷康	重永ゆき	時田賢一	深井宣男	諸橋淳	
木戸光代	繁里昇	渡久地豊	福岡賢造	門前孝也	
木下大然	篠田耕児	所崎香織	福田道雄	門馬恵彦	
木下徹	島田明英	富岡辰先	福田佳弘	築川堅治	
木村京子	嶋田哲郎	富川徹	藤井幹	柳澤かほる	
木村裕之	清水武彦	鳥飼久裕	藤岡暢明	柳澤秋介	
木村裕一	清水敏弘	土居克夫	藤岡正博	柳澤紀夫	
桐原佳介	庄山守	土井安彦	藤沢幹子	柳田和美	
金城道男	白井康夫	中川富男	藤田薫	山口香子	
久下直哉	白石利郎	中川元	藤田泰宏	山口典之	
熊代直生	白木彩子	中川寛子	藤巻裕蔵	山口雅生	
栗原幸則	白須道徳	中川律子	古川英夫	山口恭弘	
呉地正行	新浜嶋場	仲澤悟	古川八重子	山崎智子	
黒澤信道	菅野正巳	中塩一夫	細谷麻美	山下眞佐子	
黒澤優子	須川恒	中田達哉	堀谷淳	山田一昭	
黒田清子	杉田平三	中野晃生	堀田昌伸	山田清	
桑原和之	杉野目斉	中村茂	堀江明香	山田真司	
木樽隆介	杉林澄人	中村秀哉	本多親子	山田浩司	
小杉和樹	杉山淳	中村進	本間隆平	山田洋治郎	
古園由香	杉山要	中村雅彦	前田茂雄	山根みどり	
小西敢	杉山慎二	中村豊	前田崇雄	山本明	
小西恭子	杉山直	中森沙希	前原初子	山本淳	
小西広視	杉山弘	中森純也	前原昌義	山本栄治	
小林建治	鈴木要	中山文仁	猿子正彦	山本純郎	

<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	[センター業務：標識記録・解析]
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、蕪島、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・解析]
富田 直樹 調査員	[センター業務：標識記録・解析]
吉安 京子 調査員	[センター業務：標識記録、捕獲許可関係]
千田 万里子 調査員	[センター業務：標識記録・解析]
谷部 百合子	[経理事務]

[] 内は担当ステーション、業務

平成27年度 環境省委託業務

2014年 鳥類標識調査報告書

平成28(2016)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。