

平成 28 年度
環境省委託業務

2015 年鳥類標識調査報告書
Report on the Japanese
Bird Banding Scheme for 2015

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鳥類標識調査が実施されている。

本報告書では、2015年に行われた鳥類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29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 2015	1
I-1	調査目的 Purpose of Research	1
I-2	調査方法 Methods of Research	3
I-3	調査結果 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	柏崎ステーション Kashiwazaki Station	13
III	渡りの実態把握調査 Migration Research	14
III-1	春・秋の渡り調査 Spring and Autumn Passerines Migration	14
	松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station	14
III-2	夏鳥の調査 Banding Research on Summer Migrants	14
	山中湖ステーション Yamanakako Station	14
III-3	冬鳥の調査 Banding Research on Wintering Birds	15
	出水ステーション Izumi Station	15
	沖縄ステーション Okinawa Station	16
IV	放鳥と回収 Banding and Recovery	18
IV-1	放鳥 Banding Work	18
IV-1-1	2015年の新放鳥数 Newly Banded in 2015	18
IV-1-2	標識放鳥された種 Species Banded	18
IV-1-3	注目に値する放鳥例 Notable Banding Records	19
IV-2	回収 Recovery Records	23
IV-2-1	2015年の回収報告数 Recovery Reports in 2015	23
IV-2-2	回収された種 Species Recovered	23
IV-2-3	注目に値する回収例 Notable Recoveries	23

IV-2-4	長期経過後の回収例 Longevity Records	28
V	解析 Analysis	29
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	29
V-1-1	はじめに Outline	29
V-1-2	福島潟ステーションと網場の概要と対象種の概要 Outline of Research Area and Study Species	31
V-1-3	方法 Methods	36
V-1-4	結果 Results	39
V-1-5	中継地における Rt 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 Stop-over Sites	42
VI	資料 Appendix	43
VI-1	新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2015	44
VI-2	再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2015	60
VI-3	年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2015	62
VI-4	回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2015	68
VI-5	年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2015	69
VI-6	日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded	73
VI-7	鳥類標識データの活用 Application of Bird-Banding Data	85
VI-8	調査協力者一覧 List of Banders	88

I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2015

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、鳥類標識調査では、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、地域の鳥類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。

2015年の調査は、「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。本報告書では2015年1月1日～2015年12月31日までのデータをまとめた。但し、鳥類生息実態把握調査の冬鳥の調査結果（15～17頁）については2016年のデータを含む。

(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、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

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

(3) 解析

鳥類生息実態把握調査結果の解析として、再捕獲データを用いた個体群動態の解明についてまとめた。

放鳥結果及び回収記録に関して解析を行った。

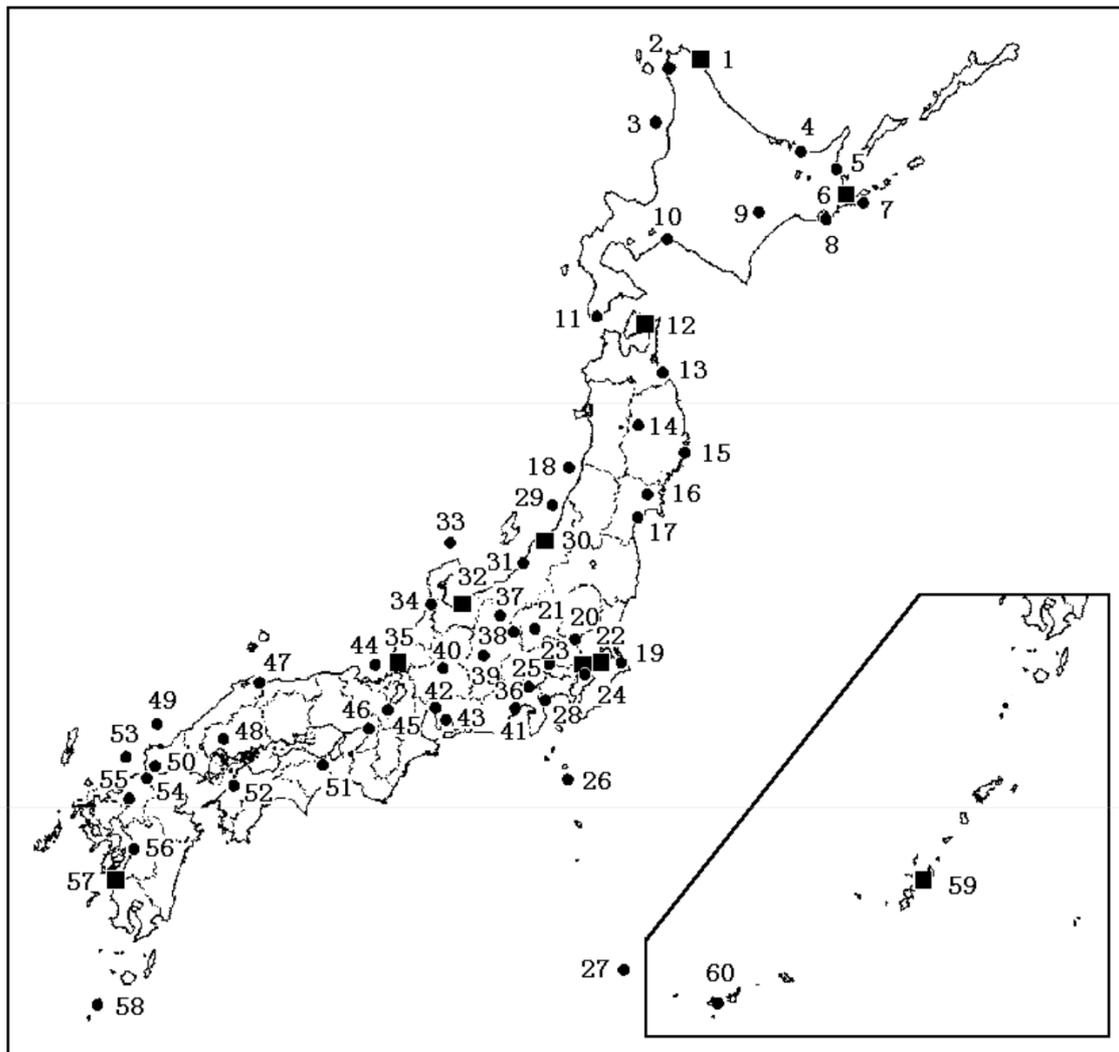


図 I-1-1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2015)

■ : 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 Hamatonbet	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 瀧沸湖 Tohfutsuko	19 神栖 Kamisu	34 河北潟 Kahokugata	49 見島 Mishima
5 標津 Shibetsu	20 渡良瀬川 Watarasega	(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 Moyururiji	(22) 手賀沼 Teganuma	37 千曲川 Chikumagawa	52 松山 Matsuyama
8 大黒島 Daikokujiri	(23) 宮内庁鴨場 Kunaichok	38 軽井沢 Karuizawa	53 沖ノ島 Okinoshima
9 帯広 Obihiro	24 新浜 Shinhama	39 松本 Matsumoto	54 北九州 Kitakyushu
10 苫小牧 Tomakomai	25 狭山・多摩 Sayama-Tama	40 恵那 Ena	55 筑紫野 Chikushino
11 松前白神 Matsumaeshi	26 御蔵島 Mikurajima	41 静岡 Shizuoka	56 八代 Yatsushiro
(12) 下北 Shimokita	27 鳥島 Torishima	42 鍋田 Nabeta	(57) 出水 Izumi
13 蕪島 Kabushima	28 相模川 Sagami-gawa	43 岡崎 Okazaki	58 トカラ Tokara
14 滝沢 Takizawa	29 粟島 Awashima	44 冠島 Kanmurijiri	(59) 沖縄 Okinawa
15 三貫島 Sanganjima	(30) 福島潟 Fukushima-gata	45 宇治川 Ujigawa	60 八重山 Yaeyama

I-2 調査方法 Methods of Research

鳥類標識調査は、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及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。

2015年の新放鳥数は294種142,748羽(表I-3-1、図I-3-1及び巻末資料VI-1)で、2014年と比較して7,150羽減少した。最も多く放鳥された種はアオジで、31,920羽であった。次いでオオジュリンで20,565羽、カシラダカが6,968羽、メジロが6,410羽、ウグイスが4,877羽の順となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計5,594,516羽となった(巻末資料VI-3)。

一方、再放鳥数は152種12,822羽で、前年度に比べて548羽増加減少した(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 または Rp: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 または Rt: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 または Rc: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場所で再発見されることを回収と呼ぶ。回収には、バンダラーが標識調査中に再捕獲した「バンダラー間回収」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。ここではバンダラ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、2015年度の報告の総数は83種1,179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65種998例、国内放鳥外国回収が24種62例、外国放鳥国内回収が20種117例、外国放鳥外国回収は1種2例だった。国内放鳥国内回収例については、多い順にオオジュリン(451例)・ユリカモメ(159例)・オナガガモ(88例)・アオジ(54例)・カワウ(45例)となった。ヘラサギ・コチョウゲンボウ・サンコウチョウは初の回収記録であった(IV-2-3、23頁参照)。

また、初放鳥から5年以上を経て回収された19種19例について、長期経過後の回収例(表IV-2-1、28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

[2015. 1. 1~2015. 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	2,449	37	161	19	2,610	37
2 サロベツ	852	36	48	12	900	36
3 天売島	649	43	7	4	656	43
4 湧沸湖	684	47	17	7	701	48
5 標津	2,922	45	68	14	2,990	45
● 6 風蓮湖	6,113	64	465	22	6,578	64
7 モユルリ島	0	0	0	0	0	0
8 大黒島	801	7	23	1	824	7
9 帯広	1,777	25	49	8	1,826	26
10 苫小牧	5,712	74	247	16	5,959	74
11 松前白神	2,395	59	133	17	2,528	59
● 12 下北	2,948	39	51	6	2,999	39
13 蕪島	2,000	1	166	1	2,166	1
14 滝沢	502	21	39	8	541	21
15 三貫島	321	4	174	3	495	4
16 伊豆沼	4,999	42	359	13	5,358	42
17 蒲生	585	29	72	13	657	29
18 飛鳥	112	20	1	1	113	20
19 神栖	250	24	23	5	273	24
20 渡良瀬川	988	35	31	10	1,019	36
21 前橋	0	0	0	0	0	0
● 22 手賀沼	339	35	25	10	364	35
● 23 宮内庁鴨場	1,621	7	1,438	7	3,059	7
24 新浜	484	45	77	8	561	45
25 狭山多摩川	2,282	68	240	28	2,522	68
26 御蔵島	32	7	4	2	36	7
27 鳥島	1,909	18	11	6	1,920	18
28 相模川	2,083	50	380	26	2,463	50
29 粟島	139	1	343	1	482	1
● 30 福島潟	5,308	43	344	21	5,652	43
31 柏崎	1,037	27	13	6	1,050	27
● 32 婦中	1,967	51	120	17	2,087	51
33 舩倉島	0	0	0	0	0	0
34 河北潟	15	5	1	1	16	5
● 35 織田山	2,196	47	39	12	2,235	47
36 山中湖	1,269	49	182	23	1,451	49
37 千曲川	847	29	13	7	860	29
38 軽井沢	0	0	0	0	0	0
39 松本	4,411	78	118	28	4,529	78
40 恵那	278	15	3	2	281	15
41 静岡	4,785	77	344	33	5,129	77
42 鍋田	183	21	112	10	295	21
43 岡崎	3,324	48	175	19	3,499	48
44 冠島	413	5	992	1	1,405	5
45 宇治川	456	39	3	3	459	39
46 淀川口	1,007	54	224	19	1,231	54
47 中海	7,378	94	475	41	7,853	94
48 広島	3,548	61	223	33	3,771	63
49 見島	0	0	0	0	0	0
50 山口	247	18	33	1	280	18
51 吉野川	40	10	3	3	43	10
52 松山	1,030	53	11	4	1,041	53
53 沖ノ島	61	5	19	2	80	5
54 北九州	753	54	189	25	942	54
55 筑紫野	2,150	58	156	20	2,306	58
56 八代	95	22	5	3	100	22
● 57 出水	326	15	74	11	400	16
58 トカラ	208	21	6	2	214	21
● 59 沖縄	1,425	84	294	24	1,719	84
60 八重山	280	22	29	7	309	22
61 その他	51,763	226	3,970	105	55,733	227
合計TOTAL	142,748	294	12,822	152	155,570	294

●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。

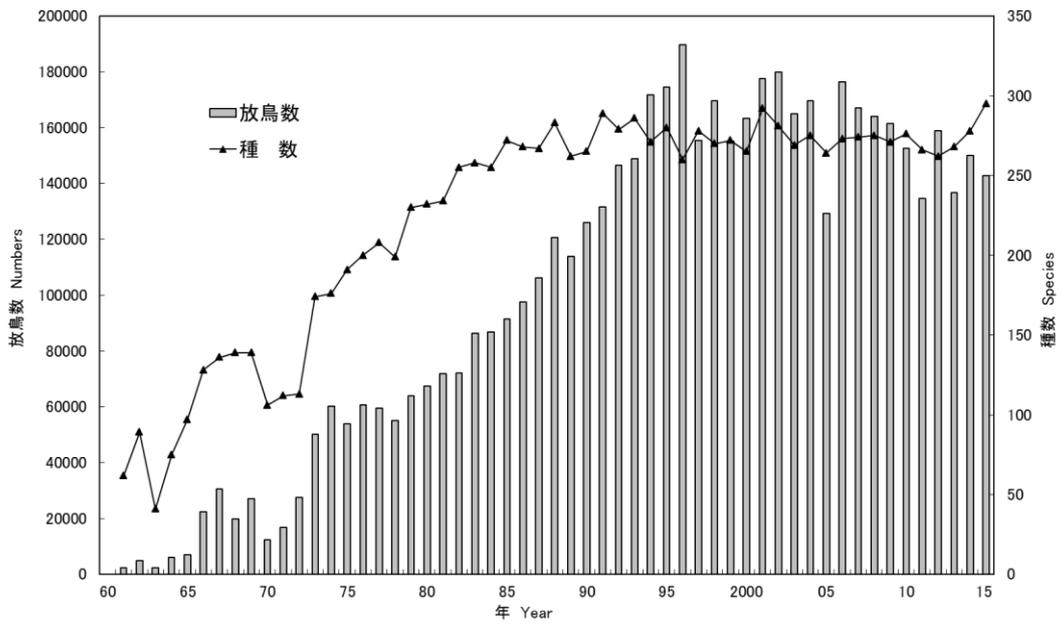


図 I-3-1 年別標識放鳥数と種数 (1961-2015)

Number of Birds Newly Banded(bar) and Species Newly Banded(line) in Japan(1961-2015)

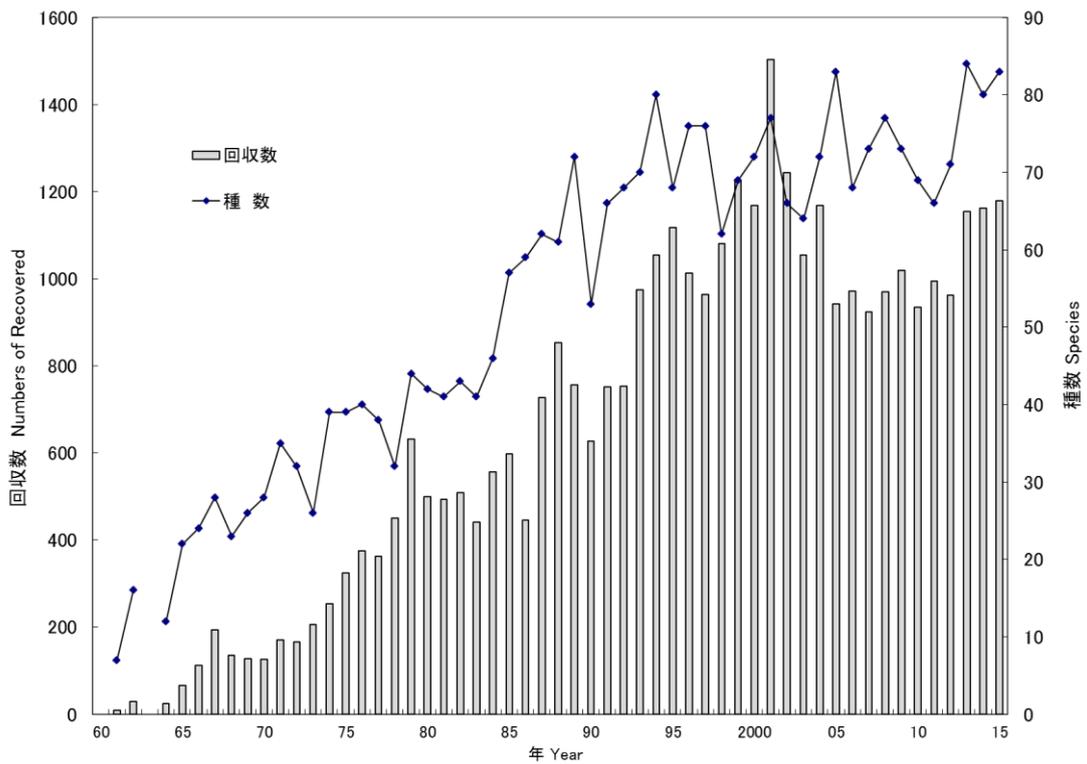


図 I-3-2 年別標識回収数と種数 (1961-2015)

Number of Birds Recovered(bar) and Species Recovered(line) in Japan(1961-2015)

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 2015 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 (Kagoshima, Okinawa),
- Data Analysis
Analysis of Population Dynamics by Mark-Recapture Data

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 2015

A total of 142,748 birds were newly banded in 2015 (Table I-3-1, VI Appendix-1). This figure was 7,150 birds less than 2014. A grand total of 5.59 million birds have been banded since 1961 (Fig. I-3-1, VI Appendix-3).

The five most frequently banded species in 2015 were Black-faced Bunting (31,920), Reed Bunting (20,565), Rustic Bunting(6,968), Japanese White-eye (6,410), and Japanese Bush warbler(4,877).

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 12,822 records (VI Appendix-2). This figure remained almost unchanged from 2014.

Significant recoveries (recaptures with more than 5 km distance) totaled 1,179 records of 83 species (Fig. I-3-2, VI Appendix-4). Of these, 998 records (65 species) were domestic recoveries. There were 62 recoveries (24 species) in Japan of birds banded abroad, 117 recoveries (20 species) abroad of birds banded in Japan. 2 recoveries(1 species)of birds banded abroad and recovered abroad. Domestic recoveries were led by Reed Bunting (451), followed by Black-headed Gull (159), Pintail (88), Black-faced Bunting (54), 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 19 species (Table IV-2-1, P. 28).

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21日～10月19日（調査実績日数22日）に行った(写真1)。

31枚のかすみ網（36メッシュ×12mを22枚、61メッシュ×12mを5枚、30メッシュ×12mを4枚）を使用し、総放鳥数は34種2,587羽（うち再放鳥18種160羽）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）。本ステーションで設定しているモニタリング網、20枚に限定すると、上位種はアオジ・ウグイス・シロハラ・アカハラ・ツグミであった。

本年は例年よりもツグミ類の捕獲数が多く、10月11日から17日にマミチャジナイ、シロハラ、アカハラ、ツグミ計138羽が捕獲された。放鳥数は2006年から2014年の9年間の平均と比較して、2015年のアオジは18%減、ウグイスは50%減、アカハラは10%増で、シロハラは750%増、ツグミは1420%増になった。調査地周辺では調査期間を通して、例年になく多くのヒガラの群れが観察されたが、モニタリング調査でのヒガラ捕獲は2羽のみであった。



写真1 浜頓別ステーションの調査風景

(2015年10月)

II-2 風連湖ステーション Furenko Station

北海道根室市川口にある「環境省風連湖1級鳥類観測ステーション」において、小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を9月26日～10月13日（調査実績日数14日）に行った。

26枚のかすみ網（モニタリング網=36メッシュ×12mを25枚、同6mを1枚）を使用し、総放鳥数は38種4,910羽（うち再放鳥13種260羽）であった（VI-6表2風連湖ステーション日別放鳥一覧参照）。上位種はアオジ・



写真2 捕獲されたキバシリ(2015年10月)

北海道東部では低地の林でも捕獲される。

ベニマシコ・ウグイス・アカハラ・ノゴマであった。アオジ・ベニマシコ・ウグイスの放鳥数は過去5年間の平均と比較してそれぞれ同値、27%増、15%増であった。最多のアオジは放鳥数の1980年代の年平均は1,337羽、90年代は1,820羽、2000年代は2,743羽、2010年～2014年の5年間の平均は4,319羽であり、年代間の増加率は36.1%、50.7%で2010年代の5年間は57.5%となった。同様にベニマシコ放鳥数の80年代の年平均は75羽、90年代は65羽、2000年代は83羽、2010～2014年の5年間の平均は121羽であり、近年は増加傾向にある。年代間では13.3%減、27.7%増、2010年代の5年間では45.8%増となった。キバシリは標高の高い地域に生息するが、北海道東部では秋には平地に生息し、特徴的な鳥類相を示す(写真2)。

II-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、冬期調査と小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。冬期は2月と3月に1日ずつ調査を行い、総放鳥数は2種3羽(うち再放鳥0種0羽)だった。繁殖期は7月15日～24日(調査実績日数3日)に調査を行った。かすみ網1枚(30メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は2種7羽(うち再放鳥0種0羽)であった。また、秋期は9月20日～11月3日(うち20日間)に調査を行った(写真3)。本ステーションで設定している秋期のモニタリング網14枚(36メッシュ×12mを11枚、30メッシュ×12mを3枚)を使用し、総放鳥数は26種2,542羽(うち再放鳥4種48羽)であった。上位種はアオジ・オオジュリン・コジュリン・カシラダカ・ホオアカであった。全期間を通じての総放鳥数は27種2,552羽(うち再放鳥4種48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)。



写真3 下北ステーションの網場

(2015年10月)

今年の秋の調査は、好天に恵まれたためか、過去最高の放鳥数となった。最多のアオジは10月11日と17日から18日にピークが現れた他、例年よりコジュリンとカシラダカの数が多かった。

II-4 福島潟ステーション Fukushima Station

新潟県新潟市北区新鼻にある「環境省福島潟1級鳥類観測ステーション」において、繁殖鳥を対象とした調査と小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。また、調査と並行して新バンダー養成を目的とした講習会及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19日～7月15日(調査実績日数11日)と10月5日～11月5日(調査実績日数28日)に実施した。

5月～7月の調査では、10～40枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は12種352羽(うち再放鳥3種71羽)であった。上位種はオオヨシキリ・スズメ・コヨシキリであった。

10月～11月の調査では35～55枚(36メッシュ×12m)と8枚(61メッシュ×12m)のかすみ網を使用し、総放鳥数は40種5,237羽(うち再放鳥17種260羽)であった。本ステーションで設定している

モニタリング網、20枚に限定すると、上位種はアオジ・オオジュリン・カシラダカ・カワラヒワ・スズメであり、昨年度5位にあったノゴマが今年はスズメとなっているが、全体的な傾向は変わらなかった(写真4)。なお、ステーションより遠い東側の網場のヨシ原が道路側から3/4くらい刈り払われていたため(福島潟土地改良区によると、この部分は山階研究所が借り上げているが、河川改修工事の業者が測量のため誤って刈り払いを行ったとのこと)、その部分の網は例年より10m位川側に移動して架設した。この部分はヨシ面積が少なくなったためか、捕獲される鳥の数が少なかった(写真5)。

全期間を通じて今年度の総放鳥数は42種5,589羽(うち再放鳥19種331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)。コホオアカは当ステーションでは希な記録である。

バンダー育成のための講習会は、10月11日～11月3日の間に各人3日間の日程で、7名を対象に実技講習を実施した。また、カシラダカの個体数減少を安定同位体によって研究するため、スウェーデン等の研究者が来訪し、爪の先端と尾羽をサンプリングした。



写真4 福島潟ステーションの網場
(2015年10月)



写真5 手前が刈りはられ狭くなったヨシ原
(2015年10月)

II-5 婦中ステーション Fuchu Station

富山県富山市婦中町高塚の「環境省婦中1級鳥類観測ステーション」において、4月10日～5月31日(調査実績日数31日)と9月9日～11月26日(うち調査実績日数33日)に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、36枚のかすみ網(36メッシュ×12mを32枚、同6mを3枚、同20mを1枚)を使用し、総放鳥数は35種560羽(うち再放鳥13種61羽)であった。



写真6 婦中ステーションの網場 (2015年10月)

上位種はメジロ・キビタキ・アオジであった。また10月～11月の調査では平均41枚(最大43枚)のかすみ網(36メッシュ×12mを37枚、同6mを3枚、同20mを1枚)を使用し、総放鳥数は42種1,527

羽（うち再放鳥 13 種 59 羽）であった。上位種はメジロ・アオジ・シロハラ・クロツグミであった。アオジは例年 1 位の種類であったが、本年は 289 羽とこの 10 年間(平均 1,079 羽)で最も少なかった。シロハラは 135 羽と 2005-2014 年の 10 年間平均の 319 羽よりも 58%少なかった。本ステーションと織田山ステーションの放鳥数の増減傾向は類似しており、共通の原因が働いていることが推察される。全期間を通じた今年度の総放鳥数は 51 種 2,087 羽（うち再放鳥 17 種 120 羽）であった（VI-6 表 5 織田山ステーション日別放鳥一覧参照）。

II-6 織田山ステーション Otayama Station

福井県丹生郡越前町笈松にある「環境省織田山 1 級鳥類観測ステーション」において、山地性の小鳥類の渡りモニタリング調査を春期（4～5 月）と、秋期（10～11 月）に合計 27 日間、調査を行った。春の調査は 4 月 25 日～5 月 5 日（調査実績日数 10 日）に実施した。31 枚のかすみ網（36 メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は 25 種 191 羽（うち再放鳥 6 種 8 羽）であった。上位種はキビタキ・アオジ・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、例年通りの時期である 10 月 16 日～11 月 7 日（調査実績日数 17 日）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 40 種 2,044 羽（うち再放鳥 9 種 31 羽）であった。本ステーションで設定している秋期のモニタリング網 49 枚で、上位種はアオジ・シロハラ・メジロ・マミチャジナイ・ウグイスであった（写真 7）。全期間を通じた今年度の総放鳥数は 47 種 2,235 羽（うち再放鳥 12 種 39 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）。アオジは 619 羽と 2015-2014 年の 10 年間平均 1,115 羽よりも大幅に少なかった。本種はこの 10 年間では増減が著しいが、その理由は不明である。上位のシロハラ・マミチャジナイの 2 種のこの 10 年平均はそれぞれ 642 羽、265 羽であり、本年は 30%、38%の減少であった。国内移動が主である上位種のメジロでは 10 年間平均 267 羽に対し、242 羽であり、変化はなかった。調査期間中天候は良好であったことから、減少原因は他にありと考えられる。なお、カシラダカは 76 羽と例年よりやや増加した。

バンダー育成のための講習会は、10 月 21 日～24 日の間に 3 日間の日程で、2 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(2015 年 10 月)

II-7 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18日～6月5日（調査実績日数10日）に、秋は10月5日～11月8日（調査実績日数25日）に行った。春の調査では7枚のかすみ網（36メッシュ×12mを7枚）を使用し、総放鳥数は9種45羽（うち再放鳥2種4羽）であった。上位種はムクドリ・シマセンニュウであった。また、秋の調査では7枚のかすみ網（36メッシュ×12mを7枚）を使用し、総放鳥数は24種1,005羽（うち再放鳥4種9羽）であった（写真8）。本ステーションで設定している秋期のモニタリング網、7枚に限定すると、上位種はアオジ・オオジュリン・カシラダカ・カワラヒワ・ウグイスであった。

上位の3種は、順番が変わることはあっても種類には変わりはなく、今年もアオジが多かった。

全期間を通じた今年度の放鳥数は27種1,050羽（うち再放鳥6種13羽）であった（VI-6 表7 柏崎ステーション日別放鳥一覧参照）。



写真8 柏崎ステーションの網場(2015年10月)

III 渡りの実態把握調査 Migration Research

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

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

松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station

北海道松前郡松前町白神天狗山にある「環境省松前白神2級鳥類観測ステーション」において、4月18日～11月22日（調査実績日数40日）に調査を実施した（写真11）。36メッシュ×12mを5～8枚、30メッシュ×12mを7～29枚のかすみ網を使用し、総放鳥数は59種2,528羽（うち再放鳥17種133羽）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）。秋期のモニタリング網20枚（30メッシュ×12m）で、継続的に実施している8月11日～24日の連続調査ではエゾムシクイ、センダイムシクイ、コルリ（写真9）の順に多く放鳥され、例年通りの結果となった。



写真9 捕獲されたコルリ（2015年8月）
松前ステーションでは8月中旬に捕獲数が多い

モニタリング期間を含む、秋期全体（8月1日～11月22日、網枚数11～29枚、実績日数33日）では上位種はエゾムシクイ・ヒガラ・センダイムシクイ・コルリ・ルリビタキであった。バンダー育成のための講習会を8月21日～23の3日間で4名を対象に行った。

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

山中湖ステーション Yamanakako Station

山梨県南都留郡山中湖村平野旭日丘の「環境省山中湖2級鳥類観測ステーション」において、5月16日～11月22日（調査実績日数15日）に夏鳥の調査を実施した。19枚のかすみ網（36メッシュ×12mを7枚、同6mを3枚、30メッシュ×12mを9枚）を使用し、総放鳥数は33種842羽（うち再放鳥19種111羽）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）。本ステーションで繁殖期に設定しているモニタリング網、16枚に限定すると、この結果、上位5種はキビタキ、オオルリ、メジロ、クロツグミ、シジュウカラであった。メジロ以外はこの10年間で最も放鳥数が多かった。本年は天候に恵まれ、繁殖期の5月から9月まで毎月調査が実施でき、調査日が例年よりも多くなったことが放鳥数の増加に影響したと考えられた（写真10）。

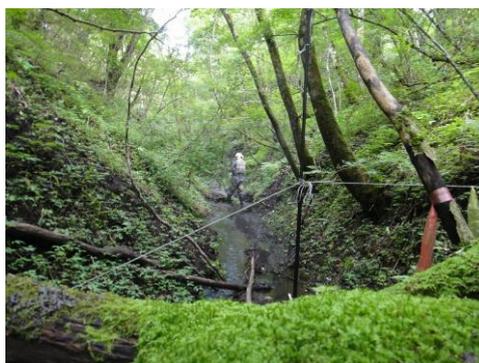


写真10 山中湖ステーションの調査風景
（2015年8月）

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

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」を拠点に毎年2ヶ所で調査を行っている。出水市江内の調査地は今年から土地所有者が変わり、使用できなくなった。近くに代替地が見つからず、2011年に調査を行った実績のある薩摩川内市高江で行うこととした。この調査地は出水市から25 kmほど離れているが、出水市江内の調査地と同様のヨシ原環境で、今後継続して調査が実施できることから代替地とすることにし、2016年2月2日～6日の5日間、調査を行った。また出水市文化町米ノ津川河川敷において、2016年2月7日～11日の5日間は例年通り調査を実施した。

薩摩川内市高江の調査は、25枚のかすみ網(36メッシュ×12 mを21枚、36メッシュ×6 mを2枚、30メッシュ×12 mを2枚)を使用し、総放鳥数は22種102羽(うち再放鳥7種17羽)であった(VI-6 表10 出水ステーション日別放鳥一覧参照)。本調査地で設定しているモニタリング網、15枚に限定すると、上位5種はホオジロ・カシラダカ・エナガ・オオジュリン・シロハラであった。2011年2月の調査時と比較すると、今回はヨシ原の丈が低く貧弱で、そのためヨシ原に生息する鳥類の個体数は少なかった(写真11)。2011年2月の調査は、総放鳥数は18種157羽(うち再放鳥9種28羽)であり、上位5種はアオジ・ホオジロ・エナガ・シロハラ・ヒヨドリであり、構成種が異なった。

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×12 mを13枚、30メッシュ×12 mを3枚)を使用し、総放鳥数は15種378羽(うち再放鳥8種74羽)であった(VI-6 表10 出水ステーション日別放鳥一覧参照)。本調査地で設定しているモニタリング網、15枚に限定すると、上位種はオオジュリン・アオジ・ツリスガラ・メジロ・ウグイスである(写真12)。この放鳥個体数の合計は、2011年以後の5年間では最高数であった。ツリスガラは、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月まで毎回捕獲されている。昨年も41羽捕獲されている。2015年度のオオジュリンとアオジはそれぞれ、101羽と66羽が捕獲されており、両種ともこれまでの最高数である。バンダー育成のための講習は、2月2日～6日の間に3日間の日程で、3人を対象に行った。



写真11 薩摩川内市高江の調査風景(2016年2月)



写真12 出水市米ノ津川の網場(2016年2月)

沖縄ステーション Okinawa Station

越冬鳥の調査は、沖縄県名護市多野岳と国頭村与那にある琉球大学附属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、2016年1月6日～11日（調査実績日数5日）に調査を実施した(写真13)。12枚のかすみ網（モニタリング網=36メッシュ×12mを2枚、30メッシュ×12mを8枚、61メッシュ×12mを1枚、30メッシュ×6mを1枚）を使用し、総放鳥数は10種107羽（うち再放鳥4種41羽）であった（VI-6 表11 沖縄〔越冬鳥〕日別放鳥一覧参照）。上位5種はメジロ・ウグイス・シロハラ・ヤマガラ・シジュウカラである。この総放鳥数は、2011年～2015年度までの5年間では最高数である。2001年～2010年の10年間では、2008年、2004年、2001年の総放鳥数が多く、それぞれ228羽、211羽、139羽と100羽を超えていた。このほかの7年は100羽以下であった。



写真13 多野岳の網場

(2016年1月)

上位5種のうち、メジロが最高数になったのは多野岳で継続して冬鳥モニタリング調査が行われている1997年以後で初めてである。この調査で捕獲されたメジロは、すべて南西諸島に分

布する亜種リュウキュウメジロ *Zosterops japonicas loochoensis*であり、2016年1月の調査では、九州以北に分布する亜種メジロ *Zosterops japonicas japonicas*は捕獲されなかった。

なお、2014年1月11日に雄・第1回冬羽で放鳥（足環番号3A-68731）されたノゴマが、2015年1月7日の再放鳥（リターン）に続き、2016年1月11日に再びリターンとして再放鳥された。3年続けての越冬が確認された。2014年鳥類標識調査報告書を参照のこと。

琉球大学附属与那フィールドでは2016年1月12日～16日（5日間）に調査を実施した(写真14)。15枚のかすみ網（モニタリング網=61メッシュ×12mを3枚、30メッシュ×12mを12枚）を使用し、総放鳥数は11種137羽（うち再放鳥6種44羽）であった（VI-6 表11 沖縄〔越冬鳥〕日別放鳥一覧参照）。上位5種はメジロ・ウグイス・ヤマガラ・シロハラ・ヒヨドリである。この総放鳥数は、2011年～2015年度の5年間では最高数である。1997年～2000年度の4年間の調査では総放鳥数は1998年に334羽と300羽以上の年があり、2001年～2010年度の10年間では、総放鳥数は、2001年に187羽、2002年に178羽、2004年に139羽、2006年に183羽で、2007年には351羽の総放鳥数が得られている。2008年～2013年までの6年間には、総放鳥数は18～80羽しか得られていない、結果1997年～2000年と2001年～2010年に比較し、2011年以後は総放鳥数が減少している。

2016年1月12日と1月16日に各1羽のツミの雄・成鳥を標識放鳥した（足環番号6A-23701と6A-31238）(写真15)。与那フィールドでは、2015年1月15日にも1羽のツミ雌・成鳥を放鳥（足環番号6A-31233）している。本年調査中、ツミが雌雄で鳴き合っているのが観察されたことから、調査地付近で繁殖する可能性があるかと推察された。繁殖については、今後の観察が必要である。ツミは、日本国内に亜種 *Accipiter gularis gularis* と亜種リュウキュウツミ *Accipiter gularis iwasakii* の2亜種があり、後者は南西諸島の石垣島、西表島及び与那国島にだけ留鳥として分布し、繁殖するとされている（日本鳥学会2012, 日本鳥類目録 改訂第7版）。亜種リュウキュウツミは、三島冬嗣（1962）の原記載

によれば、亜種ツミより翼長が小さく、初列風切第9羽が第5羽に等しいか、または第9羽より短く、初列風切第8羽は第6羽より短いのが特徴である。2016年1月16日に捕獲された雄・成鳥は自然翼長160.0 mmと、短く、翼式も亜種リュウキュウツミに一致していたので亜種リュウキュウツミであると同定できる。

環境省レッドデータブック2014では、亜種リュウキュウツミは、EN（絶滅危惧IB類）に指定されている。亜種リュウキュウツミの分布と生態については今後の研究が必要である。



写真14 沖縄ステーション（与那フィールド）の
網場（2016年1月）



写真15 与那フィールドで捕獲されたツミ
（2016年1月）

IV 放鳥と回収 Banding and Recovery

IV-1 放鳥 Banding Work

IV-1-1 2015年の新放鳥数 Newly Banded in 2015

本年(2015年1月1日～2015年12月31日)の新放鳥数は294種142,748羽で、昨年より約7,000羽、下回る記録であった。これらをステーション別に集計して表にまとめた(表I-3-1、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年以来の標識放鳥数と種数の変化をグラフに示した(図I-3-1、6頁参照)

図I-3-1によると、標識放鳥数は環境省(当時は環境庁)が事業を開始した1972年から1996年までの間に約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2005年、2011年、2013年に放鳥数の落ち込みが見られるが、13万～18万羽の変動はあるものの安定している。なお、1961年以降の標識放鳥の累計は5,594,516羽となった(VI-3年度別新放鳥一覧、62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、44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、60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(RepeatまたはRp)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(ReturまたはRt)は同じ場所で次のシーズン以降に、リカバリー(RecoveryまたはRc)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。

IV-1-2 標識放鳥された種 Species Banded

放鳥数の上位5種は、アオジ(31,920羽)・オオジュリン(20,565羽)・カシラダカ(6,968)・メジロ(6,410羽)・ウグイス(4,877羽)であり、これらの合計は70,740羽となり、新放鳥数の約50%を占めた。上位5種を昨年と比較すると、上位1～2位に変動はなかったが3位にカシラダカ、続いてメジロ・ウグイスの順になった。

2015年、初放鳥記録となる種は、オガサワラヒメミズナギドリ、コリンウズラ、ヒメハマシギ、キバラムシクイの4種であった。1961年以来の標識放鳥種は486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、74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478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71.4%に相当する。またこの目録にない9種が標識放鳥されている。2015年放鳥種を大別すると、種数では非スズメ目が161種14,658羽、スズメ目が133種128,090羽であった。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、62頁)に示した。

IV-1-3 注目に値する放鳥例 Notable Banding Records

2015年の標識放鳥記録から特筆すべき放鳥例を選び、標識記録について述べる。

IV-1-3-1 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) オガサワラヒメミズナギドリ *Puffinus bryani*

2015年2月25日、東京都小笠原村父島属島東島(27° 05' N, 142° 15' E)において、森林総合研究所鳥獣生態研究室の川上和人氏により性不明・成鳥として4羽の個体が放鳥された(足環番号 06A-28623~06A-28626)。測定値は以下の通り。

表IV-1-1 オガサワラヒメミズナギドリ *Puffinus bryani* の測定値

(東京都小笠原村東島 2015年2月25日)

No.	6A-28623	6A-28624	6A-28625	6A-28626
翼長	170	173	169	172
尾長	76	79	77	77
跗蹠長	36	36	37	33
全嘴峰長	30	30	28	28
全長	265	280	280	280
体重(g)	140	168	146	148

測定者 川上和人 単位 mm



写真IV-1-1 オガサワラヒメミズナギドリ *Puffinus bryani* 性不明・成鳥

本種は、1963年ハワイ諸島北西部のミッドウェイ環礁で採集の標本に基づいて繁殖地不明な鳥として2011年に新種記載された(Pyle, et al. 2011)。近縁な小形ミズナギドリ類のセグロミズナギドリ

Puffinus lherminieri より小さく、亜種のない新種で繁殖地も越冬地も不明であり、小笠原諸島の父島周辺が繁殖地の可能性が高いとされている (del Hoyo, et al. 2013)。

分布と渡りについてほとんど知られていない本種は、環境省レッドデータブック 2014 では絶滅危惧 IA に指定されており、繁殖地における外来種のクマネズミの捕食が懸念されている (川上 2014)。

(2) コリンウズラ *Colinus virginianus*

2015年11月23日、茨城県常総市菅生沼 (35° 57' N, 139° 56' E) において、村岡哲而・河原孝行・小田谷嘉弥氏らにより雄・成鳥として放鳥された(足環番号 08A-32933)。測定値は以下の通り。

自然翼長 112.0 mm 最大翼長 122.0 mm 尾長 65.0 mm



写真IV-1-2 コリンウズラ *Colinus virginianus* 雄・成鳥

外側初列風切の形状と雨覆の斑紋から雄・成鳥である (Walter Rosene 1969)。本種は、アメリカ中東部からメキシコ、キューバ原産のキジ科の鳥で20以上の亜種に分けられている。ペットとしても飼われ、狩猟鳥として全国的に放鳥されているようであるが、詳細は不明である。現在の分布や個体数は不明であるため、調査が必要である (多紀保彦・自然環境研究センター 2008)。

(3) ヒメハマシギ *Calidris mauri*

2015年8月27日、北海道根室市春国岱 (43° 17' N, 145° 26' E) において松尾武芳氏により性不明・幼鳥として放鳥された(足環番号 03E-36083)。測定値は以下の通り。

自然翼長 95.0 mm 尾長 41.0 mm

跗蹠長 24.0 mm 露出嘴峰 25.0 mm



写真IV-1-3 ヒメハマシギ *Calidris mauri*
性不明・幼鳥



写真IV-1-4 ヒメハマシギの尾羽写真

本種は中央尾羽の外側尾羽からの突出が少なく、また類似したトウネンやハマシギに比べ尾が短く三列風切より長く突き出していない。

ヒメハマシギはハマシギに類似するが、小さく下面はより白い。頭部は大きめで嘴は短く基部が太く、前半部は細く下方に湾曲する。アラスカ北西部から極東ロシアのチュコト半島沿岸で繁殖し、北アメリカ南部、中央アメリカから南アメリカ北部で越冬する。Dickinson, E. C. and J.V. Remsen Jr. (2013)によれば、本種には亜種は認められていない。

日本では、旅鳥として本州、四国、九州、沖縄で記録がある（日本鳥学会 2012）。沖縄では越冬例もある（沖縄野鳥研究会 2010）。北海道では、1985年9月13日に鶴川で1羽の観察記録がある（羽田 1985）。

(4) キバラムシクイ *Phylloscopus affinis*

2015年4月11日、沖縄県島尻郡久米島町大原シンリ浜（26° 22' N, 126° 46' E）において、前原昌義・初子両氏により雄・第1回夏羽として放鳥された（足環番号 01G-54574）。測定値は以下の通り。

最大翼長 60.0 mm 自然翼長 56.0 mm 尾長 46.3 mm 跗蹠長 19.7 mm

全嘴峰長 13.5 mm 露出嘴峰長 10.0 mm



写真IV-1-5 キバラムシクイ *Phylloscopus affinis* 雄・第一回夏羽

本種は、1995年5月に舩倉島での観察記録があるが（日本鳥学会 2012）、沖縄県では、本例が初めてである。上面は緑灰褐色で翼帯はなく、淡黄色の長い眉斑があり不明瞭な暗色の側頭線と過眼線がある。

下面は、バフ色を帯びた黄色で足は淡褐色である。上嘴は黒褐色で下嘴は橙黄色で、個体により下嘴先端に黒斑がある。本個体には下嘴先端の黒斑はない。翼式は、P9 が短く P2 とほぼ同長で、最長初列風切は P7 と P6 である (Ticehurst 1938)。Ticehurst (1938) によれば、尾長 / 最大翼長 $\times 100 = 77$ であり、本個体は 77.16 mm である。Ticehurst (1938) による最大翼長は、雄 57 - 63.5 mm、雌 53 - 57.5 mm であり、本個体の最大翼長 60.0 mm は雄である。

Ticehurst (1938) は本種に亜種を認めていないが、Dickinson and Christidis (2014) は、本種の亜種を 2 亜種としている。

引用文献 Literature Cited

- del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J. and Christie, D.A. (Eds.) 2013. Handbook of the Birds of the World. Special Volume: New Species and Global Index. Lynx Edicion, Barcelona.
- Dickinson, E. C. and J.V. Remsen Jr. (Eds.) 2013. The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 4th Edition. Vol. 1. Aves Press, Eastbourne, U.K.
- Dickinson, E. C. and L. Christidis (Eds.) 2014. The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 4th Edition. Vol. 2. Aves Press, Eastbourne, U.K.
- 羽田恭子 1985. 鶺鴒川の野鳥 1985(S.60) 秋. 北海道野鳥だより 63:3-5. 北海道野鳥愛護会.
- 川上和人 2014. オガサワラヒメミズナギドリ. 環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室 (編) 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 : 28-29. ぎょうせい, 東京.
- Kennerley, Peter and Pearson, David 2010. Reed and Bush Warblers. Christopher Helm, London.
- 日本鳥学会目録編集委員会(編) 2012. 日本鳥類目録 改訂第7版. 日本鳥学会, 三田市.
- 沖縄野鳥研究会(編) 2010. 沖縄の野鳥 改訂版. 新星出版, 那覇市.
- Pyle Peter, Andreanna J. Welch, and Robert C. Fleischer 2011. A new species of Shearwater (*Puffinus*) recorded from Midway Atoll, Northwestern Hawaiian Islands. Condor 113 (3): 518-527.
- Walter Rosene 1969. The Bobwhite Quail. Its Life and Management. RutgersUniversity Press, New Jersey.
- Ticehurst, Claud B. 1938. A Systematic Review of the Genus *Phylloscopus*. British Museum, London.
- 多紀保彦・自然環境研究センター (編著) 2008. 日本の外来生物. 平凡社.

IV-2 回収 Recovery Records

IV-2-1 2015年の回収報告数 Recovery Reports in 2015

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、60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。

2015年に得られた種別の回収数(以下回収数)を、「VI-4回収鳥一覧、68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)

回収数は、1)国内→国内が65種998例、2)国内→外国が24種62例、3)外国→国内が20種117例、4)外国→外国は1種2例で、合計83種1,179例であった。これは2014年の回収数の合計80種1,162例に比べると、種数は3種増加し、例数は17例増加した。(VI-5年度別回収一覧、69頁)。放鳥数の例にならぬ、1961年以降の年度別回収数と種数の変動を図I-3-2(6頁)に示した。

IV-2-2 回収された種 Species Recovered

回収記録の得られた83種のうち(VI-4回収鳥一覧、68頁)、国内放鳥国内回収上位は、多い順からオオジュリン(451例)、ユリカモメ(159例)、オナガガモ(88例)、アオジ(54例)、カワウ(45例)で順位は昨年と同じであった。国内放鳥外国回収では、オナガガモ(88例)が2014年同様一番多く、次にトウネンの11例であった。また2015年初回収となる記録はヘラサギ・コチョウゲンボウ・サンコウチヨウの3種であった。

非スズメ目とスズメ目に大別すると、非スズメ目は60種619例で、スズメ目は23種560例であった。

IV-2-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries

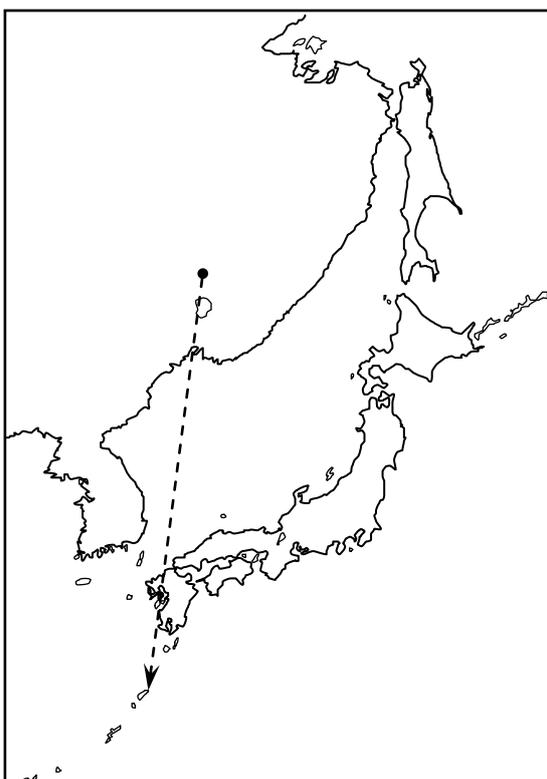
2015年に得られた回収例のうち、特に注目すべき回収例として初回収記録(1961年以来初めて回収された記録)及び貴重な回収記録について記した。観察情報のうち、写真撮影により足環番号が確実に判読できた場合は、回収記録と同等に扱っている。図に表した実線は6ヶ月以内、破線は6ヶ月以上を経た後の回収を示す。

IV-2-3-1 初回収記録 First Recovered Records

(1) ヘラサギ *Platalea leucorodia*

2014年7月19日に中国黒龍江省七星河自然保護区(46° 43' N, 132° 09' E)で、性不明・幼鳥で放鳥

された個体（足環番号 M01-7277、赤色カラーリング 625）が、9か月後の2015年4月17日に鹿児島県奄美市笠利町大瀬海岸（28° 27' N, 129° 43' E）で協力調査員、高美喜男氏により性不明・幼鳥として観察撮影され、観察回収記録となった。移動距離は、2,044 kmである（図V-3-1）。この個体は、2014年12月にも同地で観察されていたが、写真撮影はされていなかった。本例は、中国で放鳥されたヘラサギの日本国内からの初回収記録で、2年続けて奄美市大瀬海岸に渡来した。



図IV-2-1 ヘラサギ *Platalea leucorodia* の移動



写真IV-2-1 ヘラサギ *Platalea leucorodia*

2015年4月17日奄美大島大瀬海岸
奄美野鳥の会 宮山修氏撮影

本種はヨーロッパとアフリカ北部からインド、中国北部と極東ロシア、アジアの南部と東部に分布し、3亜種に分けられ、日本には冬鳥として亜種 *Platalea leucorodia leucorodia* が渡来する (Dichinson, E. C. and J. V. Rensen Jr. 2013)。日本で記録のある亜種は、日本鳥類目録 改訂第6版(日本鳥学会 2000)では、東アジアの亜種 *Platalea leucorodia major* とされていたが、この亜種は現在、亜種 *Platalea leucorodia leucorodia* に含められ、東アジアの亜種として認められていない (日本鳥学会 2012)。本種の東アジアの個体群は個体数が少なく、環境省レッドデータブック 2014 には、DD (情報不足) として挙げられている。

(2) コチョウゲンボウ *Falco columbarius*

2012年10月26日に秋田県南秋田郡大潟村西5大潟草原鳥獣保護 (40° 00' N, 139° 57' E) にて雌・幼鳥で協力調査員の杉野目斉氏により標識放鳥された個体 (足環番号 07A-04602) が、3年1か月後の2015年12月24日に、北海道松山郡厚沢部町新町 (41° 55' N, 140° 14' E) の路上にて傷しているところを性不明・成鳥で保護された。移動距離は215 kmである。後頭部に怪我をしていたため、ウトナイ湖

野生鳥獣保護センターに収容されたが、12月26日に死亡した。



図IV-2-2 コチョウゲンボウ *Falco columbarius* の移動

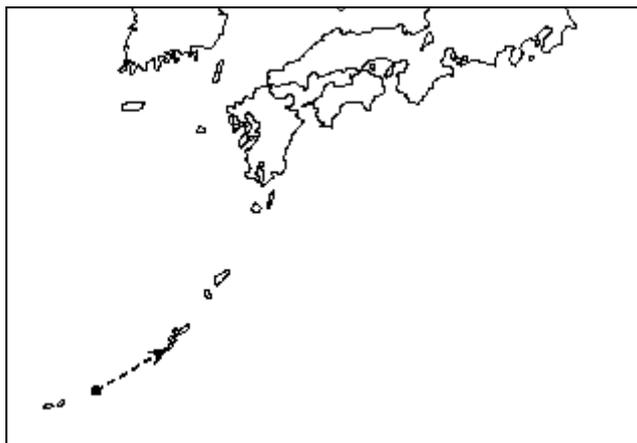
本種は、9亜種に分けられ日本からは亜種コチョウゲンボウ *Falco columbarius insignis* と亜種ヒガシコチョウゲンボウ *Falco columbarius pacificus* の2亜種の記録がある（日本鳥学会 2012; Dichinson, E. C. and J. V. Rensen Jr. 2013）。

山階（1941）によれば、亜種ヒガシコチョウゲンボウ *Falco columbarius pacificus* の亜種和名は、カラフトコチョウゲンボウである。カラフトコチョウゲンボウは、シベリア北東部オホーツク海沿岸とサハリン、カムチャツカで繁殖し、日本と中国東部に渡り越冬する（Dichinson, E. C. and J. V. Rensen Jr. 2013 ; 山階 1941）。亜種コチョウゲンボウ *Falco columbarius insignis* は、シベリア中北部で繁殖しアフリカ北東部とアジア南部と東部に渡り越冬する（Dichinson, E. C. and J. V. Rensen Jr. 2013 ; 山階 1941）。

本例の亜種は、分布から亜種カラフトコチョウゲンボウ *Falco columbarius pacificus* の可能性が高い。北海道鳥類目録 改訂4版（藤巻 2012）では、北海道には亜種コチョウゲンボウ *Falco columbarius insignis* が冬鳥として渡来し生息数は少ない、としている。本種の日本に渡来する亜種については、検討が必要である。

(3) サンコウチョウ *Terpsiphone atrocaudata*

2013年7月11日に沖縄県宮古島市平良字東仲宗根添・大野山林 (24° 47' N, 125° 20' E) で協力調査員の高木昌興氏により、繁殖していたサンコウチョウの巣内から捕獲され性不明・巣内雛で標識放鳥された個体(足環番号02Y-16478)が、1年9か月後の2015年5月6日に沖縄県糸満市束里(26° 05' N, 127° 41' E) で尾の長い成鳥・雄として標識調査中の協力調査員、森河貴子氏により再捕獲された(網内で死亡)。移動距離は277 kmである。



図IV-2-3 サンコウチョウ *Terpsiphone atrocaudata* の移動

この個体は、時期的には移動中の可能性もあり、回収地で繁殖したのかどうか分からないが、出生地から 277km 離れた場所での本種の初再捕獲は貴重な記録として価値がある。山階鳥類研究所に標本として収蔵(標本番号YI0-73954)されているが、標本作成時の記録によれば、精巣は十分に発達していることが確認されていた。精巣の測定値は、左: 8.28 × 5.54 mm、右: 8.30 × 6.01 mm である。

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

(1) セグロカモメ *Larus argentatus*

2012年3月16日に千葉県市川市行徳野鳥観察舎(35° 40' N, 139° 55' E) で、協力調査員の佐藤達夫氏により性不明・成鳥(3W?)で放鳥された個体(足環番号10B-31665; 左跗蹠: 白カラーリング)が、2年4か月後の2014年7月19日ロシア共和国のチュコト、ラウチャ川(69° 15' N, 166° 32' E)で観察撮影された。移動距離は4,077 kmである。

この個体の放鳥時の測定値は、以下の通りである。

自然翼長 432.0 mm、尾長 175.0 mm、跗蹠長 75.3 mm、全頭長 143.99 mm、露出嘴峰長 60.2 mm、鼻孔前端嘴高 21.01 mm、鼻孔前端嘴幅 10.14 mm、体重 1,305 g 初列風切の黒斑は7枚(P4-P10)。

観察記録：

2012年3月16日捕獲 3月24日（終認）

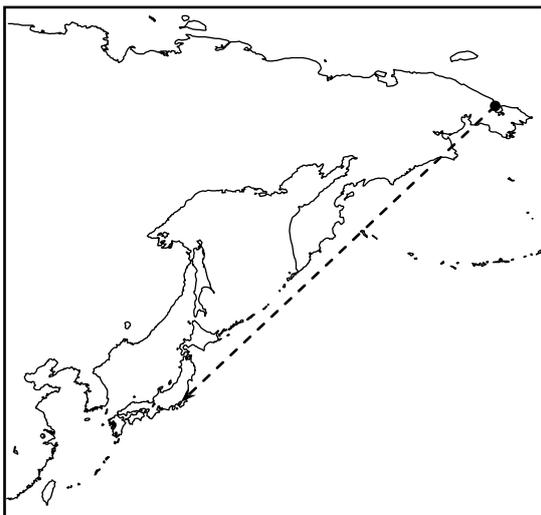
2013年2月28日三重県津市香良洲海岸

2013年11月8日青森県六ヶ所村老部川河口

2014年2月10日（初認）～13日（終認）

2014年7月19日ロシア共和国, チュコト, ラウチャ川

2014年12月21日千葉県銚子市銚子第2漁港



図IV-2-4 セグロカモメ
*Larus argentatus*の移動



写真IV-2-2 セグロカモメ *Larus argentatus*
2014年7月19日 ロシア共和国
チュコト, ラウチャ川
撮影：Alexander V. Kondratyev

引用文献 Literature Cited

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

環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室 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 2000. 日本鳥類目録 改訂第6版. 日本鳥学会, 帯広.

日本鳥学会 2012. 日本鳥類目録 改訂第6版. 日本鳥学会, 帯広.

日本鳥学会 2012. 日本鳥類目録 改訂第7版. 日本鳥学会, 三田.

藤巻裕蔵 2012. 北海道鳥類目録 改訂4版. 極東鳥類検討会, 美唄.

山階芳麿 1941. 日本の鳥類と其生態. 岩波書店, 東京.

IV-2-4 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下とは異なっている。野生の鳥類の寿命を調べるには標識調査の資料が最も有効である。5年以上経過した回収例・再捕獲例のうち、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及び経過年数を表V-3-1に示した。2015年は19種19例が記録更新された。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IV-2-1 長期経過後の回収例(更新記録) Longevity Records for 2015

種名	学名	経過年月		足環番号	放鳥日	性 齢		回収日	性 齢		回収方法等
		year	Month			Sex	Age		Sex	Age	
1 マガン	<i>Anser albifrons</i>	11	7	13B-03863	2004/04/22	F	A	2015/11/22	U	A	Vw
2 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	23	1	150-00566	1990/03/30	U	J	2013/05/15	U	A	+gun
3 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	17	3	10A-65578	1998/01/16	M	U	2015/04/25	M	U	+gun
4 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	21	0	12A-00362	1994/09/04	U	P	2015/09/06	F	A	V
5 トキ	<i>Nipponia nippon</i>	7	0	12A-06806	2008/09/19	M	A	2015/10/12	M	A	V
6 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	10	7	12A-02279	2005/03/07	U	J	2015/10/24	U	A	Vw
7 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	26	9	130-03523	1989/01/27	U	J	2015/10/31	U	A	Vw
8 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	17	4	06A-13649	1997/09/16	M	A	2015/02/06	U	A	Vw
9 チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	10	8	072-28996	1993/11/14	U	A	2004/08/05	U	U	+gun
10 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	20	3	091-26470	1994/12/10	U	A	2015/03/19	U	A	Vw
11 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	14	9	05A-30297	2000/08/10	M	A	2015/05/17	M	A	Vw
12 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	15	0	03B-81259	1999/08/28	U	J	2014/09/10	U	A	V
13 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	8	0	13B-05998	2006/06/04	F	A	2014/06/15	F	A	V
14 サンバ	<i>Butastur indicus</i>	17	2	10A-64966	1998/05/05	M	A	2015/07/06	U	A	Xdy
15 リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>	9	2	07A-02728	2006/06/18	M	U	2015/09/02	M	A	V ←6A-2230
16 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	5	2	06A-14079	2010/05/16	U	A	2015/07/27	U	A	V
17 ブッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	6	10	07A-04543	2008/07/20	U	N	2015/06/16	F	A	V
18 ノグチゲラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>	8	7	06A-19324	2007/03/23	F	1S	2015/10/30	F	A	V
19 ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>	7	5	05B-92720	2007/10/25	U	J	2015/04/05	U	A	Vw

性 M:雄 F:♀ U:不明 齢 P:雛 J:幼鳥 A:成鳥 1S:第1回夏羽(前年生まれ)
 回収方法 V:捕獲放鳥 Vw:観察回収 Xdy:保護後死亡 +gun:銃猟 ←:足環交換

V 解析 Analysis

鳥類生息実態把握調査に関する解析を行った。

V-1 再捕獲データを用いた個体群動態の解明

～福島潟ステーションのオオジュリン *Emberiza schoeniclus* の生存と帰還パターン～

Analysis of Population Dynamics by Mark-Recapture Data

V-1-1 はじめに Outline

鳥類の渡りの中継地である日本の各地では、鳥類の保全及び環境モニタリングに資することを目的として、長期かつ定期的に鳥類標識調査が行われ、個体群動態に関するデータが蓄積されている。現在、山階鳥類研究所の標識データベースには、1976年～2015年に収集した6ヶ月以上後の再捕獲記録 (Rt データ：詳細後述)、228種 174,160件が登録されている。その大半は秋の渡りの時期に調査が実施されて得られたスズメ目鳥類のものである。

標識個体の再捕獲 (Recapture) のデータは、場所や時期に応じてリピート (Repeat または Rp: 同じ場所で同じシーズン内にまたは6ヶ月以内に再捕獲・放鳥)、リターン (Return または Rt : 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 または Rc : 放鳥場所から5km以上離れた場所で再捕獲・放鳥) の3つに区分され、繁殖期及び非繁殖期の個体の移動分散 (Rc) や生存年数 (Rc、Rt)、放鳥地での滞在日数 (Rp) などを解明する基礎資料として蓄積されてきた。また、調査地への帰還率や個体群の年齢構成 (Rt) などの個体群動態に関する基礎資料としても利用が可能である。一般的に、このような解析では、同一繁殖地へ帰還する鳥類の性質を活かして、繁殖地で得られたデータを用いることが多い。標識データベースにおいても、多数の Rt データが長期蓄積された種は、いずれも繁殖地で標識・再捕獲された海鳥であった (表V-1-1) ことから、昨年度報告書では、青森県蕪島のウミネコの繁殖個体群を材料とした解析を実施した。一方、渡り中継地においても、陸鳥を中心として多数の Rt データが長期蓄積されている (表V-1-1) が、繁殖地と異なり再捕獲率が低いことから、海鳥の繁殖地 Rt データに比べ解析が難しい。しかしながら、多数の個体を標識し、かつ、長期に調査を継続している調査地であれば、渡り中継地においても Rt データを解析できる可能性がある。また、渡り中継地特有の新たな課題 (繁殖地の解析では生じない未知の課題) が明らかになる可能性もある。

そこで本報告では、長期モニタリングが実施され多数のデータが蓄積されている福島潟1級鳥類観測ステーション (新潟県新潟市) のオオジュリン個体群の Rt データに注目し、生存年数や生存パターンなど個体群動態の基礎的なデータの解析を行い、その特徴を記載した。さらに、個体群動態の主要なパラメータのひとつである再発見率に関する解析を試みた。その結果から、日本国内の標識データの大半を占める、秋の渡り中継地でのスズメ目の調査データを活用した個体群動態解析の可能性を検討し、今後、再捕獲データを収集及び解析する上での課題を提案する。

表V-1-1 1976年～2015年の種別・県別のRtデータ(1,000データ以上の種、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	東京都	神奈川県	新潟	富山	石川	福井	山梨	長野	岐阜	愛知	三重	
1 ヒトリカモ	28											9	689		232									
2 オナガガモ	59											11,485	20,937		412				2					34
3 オナガシギ			1,714	466									247											
4 クロシロウミスズメ			3,892										485		596									
5 コシロメソコ			204																					
6 キアシシギ	102		80										806											7
7 ムナシ	1,569		2,842																					
8 モス	67	51		8	48	15	14	4	15	4	15	67	48	59	41	42	9	7	8	2	205	1	32	
9 ヤマガラ	147	4	7	47																				22
10 シヨウユウカラ	801	11	132	207																				22
11 シヨウトウツバメ	1,171																							
12 ツバメ	10		3																					
13 イソツバメ	127	7	1																					4
14 ヲウガイ	514	2	68	179																				20
15 エナガ	204	5	17	28																				70
16 マシロ	73			52																				24
17 オオソシギ	83	7	12	481	5	1	134	446	26	1	16	10	148	135	210	88	12	22	35	10			95	
18 シロハラ																								32
19 キビタビ	319	1																						11
20 スズメ	189	9	28	6																				28
21 ハクモクセイ	38																							1
22 ウミネコ	145	7270																						9
23 カワラヒワ	287	1	2	15	23	2	14	11	13	26	7	41	22	470	2	4							7	
24 ノボリ	86	6	1	60	2	16	141	73	2	72	93	137	62	67	86	26	17	32	112	4	81	28	50	
25 ノボリ	5,371	42	211	346	9	45	413	161		889	167	548	465	850	16	6	4	76	249	12	433	242	167	
26 オオジュリン	443	74	17	119	14	1	743	272		71	383	47	14	442	3	37	2		56				266	
小計	13,607	7,441	6,381	6191	34	108	319	2,384	692	53	12,588	25,034	4,893	3,142	5,588	767	421	520	2,985	34	1,825	3,762	564	

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 ヒトリカモ				2																				1099		
2 オナガガモ																									32,658	
3 オナガシギ		31,766		11																					35,829	
4 クロシロウミスズメ																									3,892	
5 コシロメソコ																									1,599	
6 キアシシギ																									1,013	
7 ムナシ																									4,897	
8 モス	5	9	49	15	3	7	3	7	1	37	27	8	5	8										21		
9 ヤマガラ	3	114	151	215	19	2	11	83	25	191	4	5	4	44										31		
10 シヨウユウカラ	11	66	99	97	10	3	4	8	3	81	7	2	3	11										62		
11 シヨウトウツバメ																									12	
12 ツバメ	1	2	334	13																					10	
13 イソツバメ																									1,171	
14 ヲウガイ	2		968																						37	
15 エナガ	9	71	161	112	9	36	7	48	36	129	47	7	18	33										2,894		
16 マシロ	2	102	60	74	7	3	3	8	16	106	2														166	
17 オオソシギ	11	7	59	28	2	2	17	60	7	254															184	
18 シロハラ	3	17	62	74	12	9	11	18	40	223	31	4	9	7										1,447		
19 キビタビ	2	31	34	21	4	4	4	23	4	128	1	4	5												54	
20 スズメ																										167
21 ハクモクセイ																										2,035
22 ウミネコ																										3,293
23 カワラヒワ																										64
24 ノボリ	14	33	36	47	1	33																			43	
25 ノボリ	19	99	191	185	21	106	1	12	32	231	18	4	5											1,192		
26 オオジュリン	3	2	73	121	3	1	52	38		8	663														9	
小計	83	32,408	1,463	2,076	110	234	184	386	181	1,598	1,555	57	66	197	3	2,808	43	197	141	37	199	753	477	46,209		

(注) 本表は、全Rtデータのうち、データ数が多い上位種(1,000データ以上の種)を示す。網掛け部分は海部の繁殖地における調査が主な種、その他は渡り中継地や越冬地における調査が主な種である。

V-1-2 福島潟ステーションと網場の概要と対象種の概要

Outline of Research Area and Study Species

福島潟は、新潟県新潟市北区新鼻に位置する（図V-1-1）。オオヒシクイをはじめとする多数のガンカモ類が越冬地として利用している潟として知られ、国指定鳥獣保護区に指定されている。水域である潟中心部には浮き島状に草地が点在するとともに、全周の護岸の大半が草地となっている。このうち、南側堤防潟内のヨシ原において、1978年より現在までの長年に渡って、秋の渡り鳥（陸鳥）調査として、多数のかすみ網を用いたモニタリング調査が集中的に毎年実施されてきた。本調査は主に10月～11月にかけて、基本的に日の出から日の入りまでの終日実施されており、調査の遂行にあたっては網場に隣接する環境省福島潟鳥類観測ステーション棟（写真V-1-1）の存在が不可欠である。オオジュリン（詳細後述）の捕獲には、次の3つの網場が関わっている。

- 1) 定置網：36メッシュ×12mの網20枚を連結して直線的に設置した網場である。水路の建設に伴い、1986年に約200m移動した他は、ほぼ同位置での調査が行われている（図V-1-1、下中）。音声誘引は実施していない（写真V-1-2）。
- 2) 音声誘引網：近年は36メッシュ×12mの網3連を5列並列して計15枚の網としてモニタリングが行われている（図V-1-1、下左）。調査初期には20枚前後の網を使用した時期もあった。録音した鳥の声とスピーカーを用いた音声誘引（機材詳細後述）が行われており（写真V-1-3）、現在はカシラダカ・オオジュリン・アオジを主としたホオジロ類の声を複合した音声を用いている。調査初期はカシラダカを主体とした音声を用いていた。
- 3) 不定置網：上記の1,2以外の場所に設置した網である。現在は主に、定置網の東側へ直列に延伸した位置に設置されており（図V-1-1、下右）、36メッシュ×12mの網を用い、その枚数は調査地の状況や天候、調査員の多忙状況等により変化する。過去には、定置網と現在の不定置網の間や、観測ステーション周囲等、図中に示した以外の場所にも設置された年があり、その実態は多様である。

このように、定置網は定量の網によって、音声誘引網は15～20枚前後の網によって、調査が実施されている。一方、不定置網については、現地の調査体制に合わせて臨機応変な運用が行われている。



図V-1-1 新潟県新潟市福島潟の位置図および設置した網の位置図



写真V-1-1 隣接する環境省福島潟鳥類観測ステーション (2011年10月25日撮影)



写真V-1-2 定置網の環境と調査の様子 (2016年10月24日福島潟)

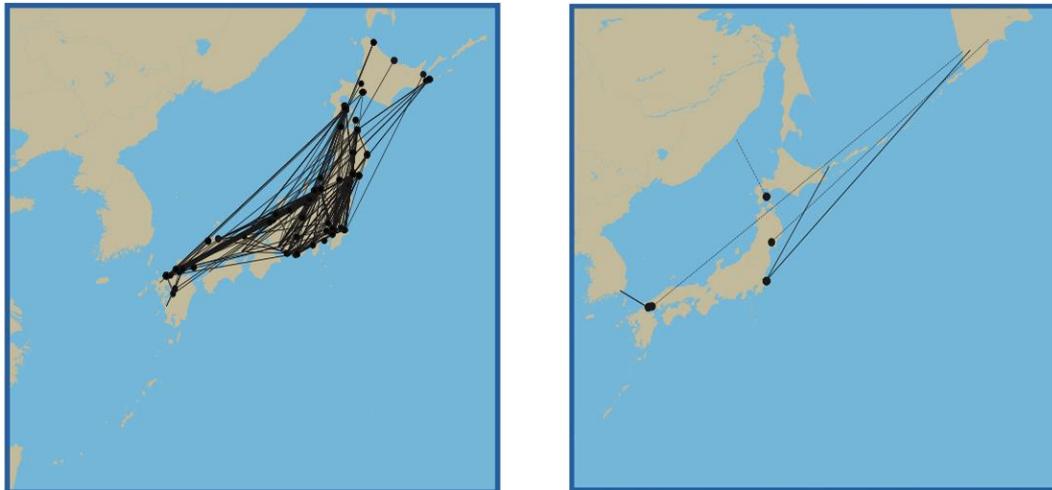


写真V-1-3 音声誘引網場の環境と音声誘引用のスピーカー（2011年11月1日福島潟）

調査対象種であるオオジュリン（写真V-1-4）は、スズメ大の小鳥である。渡り鳥であり、ユーラシア大陸の高緯度地域にて春～夏にかけて繁殖し、冬季はユーラシア大陸南部やアフリカ大陸へ南下し越冬する、分布範囲が広い鳥である。日本においては、北海道と東北地方で繁殖し、それ以南で越冬する。さらに、国外の北方で繁殖した多数の個体が、秋から冬にかけて日本国内を渡り鳥として通過するとともに、越冬のために訪れる。本種は標識調査において、全国的に広く多数が捕獲され、Rt データも多い（表V-1-1）。これまでも、国内外の多数の標識回収が記録されており、全国的な移動に関する知見が得られている（図V-1-2）。調査地である福島潟は、本種の渡りの中継地であり、多数のオオジュリンが越冬のための渡り（南下）の途中で福島潟に立ち寄る。一部は福島潟にて越冬する。そのため、福島潟のヨシ原において最も捕獲個体数が多い種の一つである。



写真V-1-4 オオジュリン *Emberiza schoeniclus*



図V-1-2 オオジュリンの短期間（秋放鳥秋回収）移動例(左)と国外回収例（右）
（鳥類アトラス 2002 より）

V-1-3 方法 Methods

前述した3つの網カテゴリによる調査体制は、2004年以降は安定しており、かつ、どの網カテゴリで捕獲されたかが個体毎に記録されている。2003年以前については、定置網での捕獲個体のみで網カテゴリが記録されているが、音声誘引網・不定置網での捕獲個体には網カテゴリの記録が無く、どちらで捕獲されたものか判断ができない。

調査日数及び網の開閉状況についても、調査手法が確立した2000年代以降では詳細に記録されているが、調査期の初期（1970年代～1990年代）については、記録が十分でなく、正確な調査努力量を評価できない場合がある。このため、Rtデータの解析においては、再捕獲数や再捕獲率の過大評価・過小評価を避ける為に、比較する各年の調査努力量を統一する統制が必要となる。

1982年は標識ステーション棟の改修に伴い調査が実施されなかったため、この年を境にして調査データの分断が発生し、1981年以前はRtデータの連続的なモニタリングができない。そのため本解析には、1983年～2015年（33年間）の福島潟におけるオオジュリンの新放鳥及び再捕獲（Rt）データを用いた。また、捕獲時の年齢識別で、各個体は幼鳥（幼鳥または第一回冬羽）あるいは成鳥のどちらかに分類されるが、解析対象を幼鳥として新放鳥された個体のみとし、解析に適さないと判断した成鳥及び一部の個体データは解析対象から除外した。これは、成鳥として新放鳥された個体は、実際の年齢（高齢な成鳥であるか若齢な成鳥であるか）が判別できず、Rtデータの解析に適さないことが理由である。

・ 音声誘引装置使用の詳細

鳥の声を再生するための装置は以下の通りである。音声再生に用いた装置は、パイオニア ステレオカセットテープデッキ CT-Y5、MDプレーヤー（MD-DS33, Sharp Corporation、日本）、音声信号の増幅に用いたアンプは、ナショナル卓上型音響装置 WA-730（WA-730, Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.、日本）、ノボル 卓上型アンプ NAC-2031B（NAC-2031B, Noboru Electric Co., Ltd.、日本）、スピーカーには、ナショナル WT-200A（出力15W、Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.、日本）、ノボル NP-210（出力10W、Noboru Electric Co., Ltd.、日本）。アンプとスピーカーは2008年頃、再生装置は1994年頃に、前者から後者へ使用機材を変更し、一部は併用した。スピーカーは、ほぼ常に3台を使用し全てで同じ音声を流した。

・ 個体群の再捕獲の解析方法

本解析では、生存率の解析では無く、再発見年数パターンの解析を目的として実施していることに注意されたい。一般的に、再発見（再捕獲）されなかった個体には、「生存し、かつ再発見（再捕獲）された個体、生存しているが再発見されなかった個体」と「死亡したために発見されなかった個体」が混在しており、必ずしも死亡であると言えない点を考慮するためである。一般的な生存率（死亡率）の解析を行う際には、当地からの移出率・移入率も同様の問題を生じ、推定値計算の課題となる（なお、繁殖地・渡りの通過地のどちらにおいても、その土地を離れて他地で生存する個体を移出個体、他地より加入してきた個体を移入と呼ぶ）。渡りの通過地である福島潟においては、再捕獲されなかった個体は移出、死亡、生存したまま未発見の3つの可能性があり、これらの合成値が未発見率となる。そこで再発見の傾向を掴むことを解析ターゲットとして1983年～2008年の26年間に幼鳥として新放鳥された個体のRtデータ（1984年～2015年の32年間）を用いて、解析を行った。これは、結果（後述）より得られた最

長寿命 7 年を考慮して決定した。各個体の新放鳥後の 7 年間で Rt の解析の対象外とした。また 2009 年以後に新放鳥された個体も、2015 年以後に再捕獲される可能性がある為、解析対象から除いた。生存年数の解析には、対数線形回帰分析を用いた。

<捕獲努力量の統制>

・網カテゴリの違いによる Rt 率の解析

一度音声誘引網で新放鳥した個体が Rt される際に、誘引されやすい個体ゆえに再度音声に誘引されている可能性や、逆に、初捕獲経験から音声誘引網を避けている可能性がある。もしそのような Rt 個体の移動パターンの偏りが生じているならば、それを考慮した統制を行う必要が生じる。そこで、網カテゴリの区別が可能な 2004 年～2015 年(12 年間)のデータを用いて、一度しか捕獲されなかった個体と、Rt された個体の網カテゴリ間における個体数比率を Fisher の正確確率検定を用いて検討した。ここでは、網カテゴリを区別出来ない 2003 年以前のデータと同様の状況を想定し、定置網での捕獲数とそれ以外の非定置網での捕獲数(音声誘引網+不定置網の合計数)間で比較するアプローチを採用した。このように 2004 年以後のデータを用いたアプローチにより、もし定置網と非定置網の間で捕獲傾向の違いが検出された場合、さらに非定置網内を不定置網と音声誘引網に分けて分析することが可能となる。

Rt された個体は、以下の二つのパターンがありうる。

- ① 定置網で新放鳥され、定置網以外で Rt
- ② 定置網以外で新放鳥され定置網で Rt

それぞれについて、Rt 時の個体数比が定置網とそれ以外の網で、一度しか捕獲されなかった個体の網場間の数比と異なるかを検討した。なお、かすみ網そのものを避けている可能性は否定できないが、かすみ網を避けた個体はモニタリング不可能であることから、検討の対象外とした。

・捕獲網数の年間の違いの検討

1983 年～2015 年の各年の秋季調査時におけるオオジュリン捕獲に関わる網について、1 日あたりの最大使用網数を示した(表 V-1-2)。前述したように、調査期の初期は網の規格や使用状況の詳細な記録が少なく、日毎の網使用時間といった詳細なレベルで調査努力量を各年比較することはできないが、1 日あたりの使用網数の比較であれば可能である。同一シーズン中における 1 日の最大使用網数は、最小で 45 枚、最大で 83 枚と、2 倍近い開きが生じていた。定置網の 20 枚は全年を通じて固定されており、音声誘引網もおおよそ 15～20 枚程度で推移していた。このため、不定置網が、約 10 枚～50 枚程度の間で変動し、最大で約 40 枚の差が生じていた。

次に、捕獲個体数を網カテゴリ毎に集計可能な 2004 年以降(2004～2015 年)に限定して各網カテゴリの捕獲数のバランスを分析すると、新放鳥数比は、

$$\text{定置網} : \text{音声誘引網} : \text{不定置網} = 0.2729 : 0.5822 : 0.1449$$

であった。なお、この期間の不定置網の最大数は 25 枚程度であるので、上記放鳥数比より不定置網の捕獲効果は 25 枚で約 15%となる。これを前述の 1983 年以後の不定置網数の変動幅最大約 40 枚と合わせて考えると、不定置網数の変動の効果は最大で約 2 割程度であると考えられる。2003 年以前のデータは網カテゴリを区別出来ないことを考慮し、不定置網数変動の効果は統制せずに全網を用いた解析を行った後、考察にてこの変動幅の影響力を考慮する。

表V-1-2 1983年～2015年のオオジュリン捕獲に関わる1日あたりの最大網数

調査年	網数
1983	71
1984	83
1985	68
1986	62
1987	68
1988	61
1989	61
1990	61
1991	72
1992	68
1993	49
1994	55
1995	61
1996	50
1997	53
1998	52
1999	54
2000	66
2001	45
2002	60
2003	58
2004	60
2005	55
2006	68
2007	67
2008	60
2009	54
2010	60
2011	56
2012	55
2013	55
2014	51
2015	55
最小値	45
最大値	83
平均値	59.8

・調査日数による捕獲努力量の統制と解析対象個体数

1983年～2015年の間の1シーズン中の調査日数は、悪天候等によって調査が実施できなかった日を除いて集計すると、最小16～最大61日であった。調査期間は年によって大きく異なり、調査開始時期が最も早い年は5月末、調査終了の最も遅い時期は12月中旬である。ただし、いずれの年も10月中旬～11月初旬にかけて連日調査を実施している点は共通しており、オオジュリンの渡来ピークをカバーする日程となっている。そこで、各年の捕獲努力量を統制するために、調査日数を全ての年において、最小値である16日間に統一した。1983年～2015年の10月15日～11月7日の間で、年によって異なるオオジュリンの渡りの渡来ピークが中心となるよう、連続した16日間を抽出した。ただし、これは間に調査中止日やオオジュリン未捕獲日を含むため、それらの日は日数にカウントしない（例えば、18日間に2日の調査中止日があっても連続の16日調査として扱った）。このように調査努力量を統制すると、新放鳥・全再捕獲（Rc, Rt, Rp）データ39,184件、Rt個体の大半である88.3%（151/171個体）の新放鳥・Rtデータが解析対象として採用されたため、Rtの全体傾向の把握が可能であると判断した。

V-1-4 結果 Results

(1) 網カテゴリの違いによる Rt 数の傾向

網カテゴリの区別が可能な 2004～2015 年において、一度しか捕獲されなかった個体（新放鳥後に Rt されなかった個体）と、Rt 個体の捕獲場所による個体数の違いを解析した結果、両者の間に有意な差は認められなかった。これは、①定置網で新放鳥され、定置網以外で Rt された個体、②定置網以外で新放鳥され定置網で Rt された個体の両方で、同様であった（定置網新放鳥の個体：P= N. S, オッズ比 1.7、定置網以外で新放鳥の個体：P= N. S, オッズ比 1.3）。これらより、新放鳥された網カテゴリの違いが、Rt される網カテゴリの違いに影響することはないと考えられた。

(2) 新放鳥数と Rt 数

1983～2008 年の各年調査対象 16 日間に幼鳥で新放鳥された個体は、20,445 羽であった。このうち、1984～2015 年の Rt 個体数は 151 羽であった。これら個体の Rt 回数は 1 回（148 羽：98.0%）または 2 回（3 羽：2.0%）であり、ほぼ全ての個体が 1 回のみ Rt されていた（図 V-1-3）。

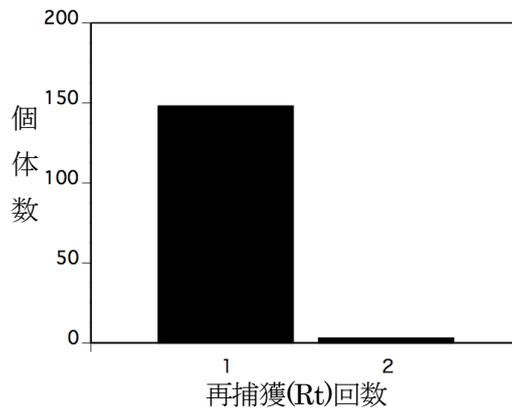


図 V-1-3 個体ごとの再捕獲 (Rt) 回数の頻度分布

(3) 生存年数と再発見率

1983 年～2008 年の解析対象の各年 16 日間（10 月 15 日～11 月 7 日のいずれかの連続する調査日・方法参照）に幼鳥として新放鳥された個体 20,445 羽の生存年数は、1 年～7 年であり、最長年数は 7 年であった。これらについて、新放鳥から最終捕獲までに有した年数を示した（図 V-1-4）。この図及び以下の解析では、全 Rt 個体について新放鳥時と最終捕獲時の 2 回の捕獲データを用いた。これは、全 Rt 151 個体中のほぼ全て（148 個体）において、Rt 回数が 1 回のみであったことによるものである（図 V-1-3）。Rt が 2 回あった 3 個体（図 V-1-3）についても、新放鳥時と最終捕獲時の 2 回の捕獲記録を採用し、他の 148 個体と条件を揃えることで、全個体を同等に扱う条件を整えた。全体の僅か 2% であるこの 3 個体へのこの処理は、解析結果にはほぼ影響しない。

再発見されるまでの年数の頻度分布は、1 年目～7 年目で明確な単調減少を示した（図 V-1-4）。1 年目～7 年目に限定して対数線形回帰分析を適用して得られた回帰直線を図中に示す（図中の実線部）。

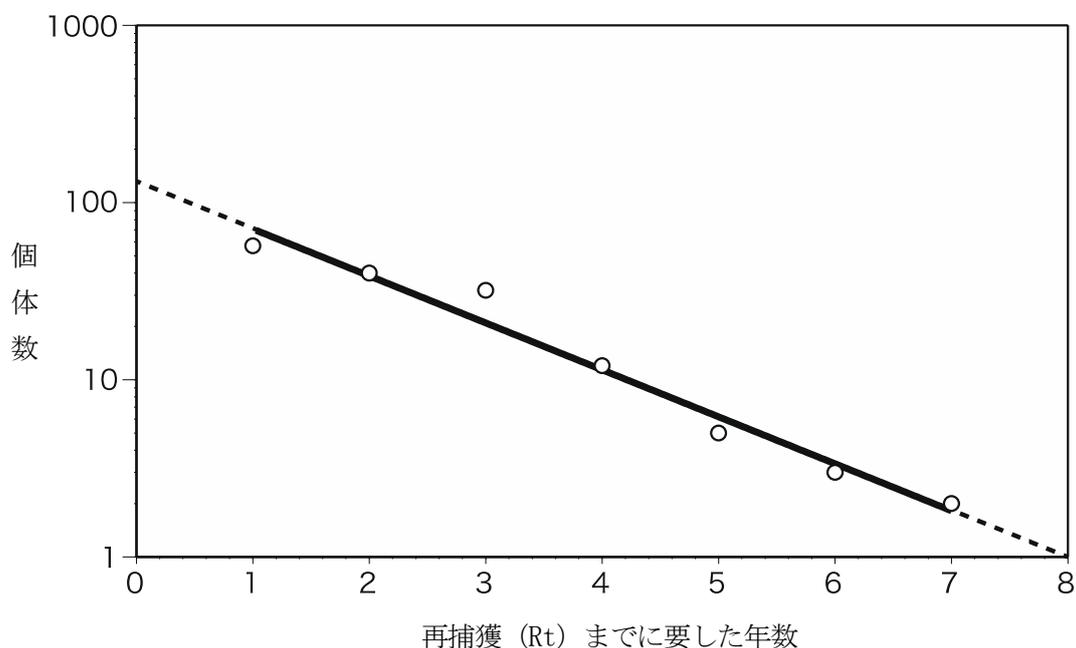
この回帰直線は統計的に極めて高い説明力を示し ($r = 0.986$)、新放鳥後の再発見率は1年目～7年目で一定の減少率で続くことが明らかとなった。このことは、(1)より得られた、各個体が1回しか Rt されないという結果と合わせて以下のように考察される。

各個体は新放鳥時と Rt 時の2回のみ捕獲され、かつ、その再発見率は一定で、経過年数により単調減少する。この回帰直線を外挿し、8年目の値を推定すると、8年目の予測 Rt 個体数は0となる (図V-1-4、破線部右端)。この予測値は、8年目の Rt の実個体数が0個体であることと一致しており、この単調減少の回帰直線が極めて高い予測力、説明力をもつことを支持する。

一方、0年目においては、この回帰直線の予測が適合しない。回帰予測を外挿し、0年目の捕獲数を推定すると132羽となる (図V-1-4、破線部左端)。つまり、新放鳥後に Rt されていない個体数が132羽であると推定される。しかし、新放鳥個体中の Rt されなかった実個体数は20,294羽であり、予測値と大きくかけ離れた結果であった (この数は新放鳥個体数20,445羽から、Rt 個体数の151を差し引いて求められる)。これは、不定置網数の変動の効果の最大値である捕獲個体数の2割程度を上乗せしても一致せず、調査努力量の統制の影響では無いことが推察される。

なお、これらの推定値から求められる、8年間の連続調査を実施した場合の Rt 個体の再発見率は、 $151Rt \text{ 個体} / (151Rt \text{ 個体} + 132 \text{ 推定非 Rt 個体}) \times 100 = 53.4\%$ となる。しかし、実際の8年間継続調査による再発見率は、0.739% (20,445個体中の151個体) であり、まったく合致しない。

このように、得られた単調減少傾向は、1年目以降に Rt される個体にのみ適合する傾向であった。



図V-1-4 1983年～2008年に幼鳥として新放鳥された個体が1984年～2015年の間に再捕獲 (Rt) されるまでの年数と、各年の再捕獲 (Rt) 個体数。

(縦軸対数値、縦軸ラベルは実数値である)

(4) Rt されない個体の再発見率の不一致に関する検討

Rt 個体の再発見率に見られる、極めて明瞭な単調減少傾向は、オオジュリンの生存パターンが、年齢に関わらず死亡率が一定である II 型の生存曲線を示すことを示唆する。生物の生存曲線は、ヒトや大型哺乳類などの若齢時の死亡率が低く高齢時の死亡率が高い I 型、昆虫などの若齢時の死亡率が高い III 型の生存曲線が知られる (日本生態学会 2004)。鳥類は、II 型または III 型と考えられているが、日本産鳥類についての情報はほとんどない。小型のスズメ目であるオオジュリンは、1 歳以降に限定すれば II 型と考えられるが、0 年目～1 年目の極めて高い消失率を適用すると激しい III 型様となり、結論は大きく矛盾が生じる。そのため、今回の結果からは、オオジュリンの生存曲線パターンについては結論できない。

1 年目以降ならば統計的に極めて高い説明力を有した本結果の推定が、0 年目を加えると、まったく説明力を失うことは、オオジュリンが再捕獲されるメカニズムが、0 年目～1 年目と、1 年目～7 年目では全く異なる可能性を示唆する。生存するが再発見 (再捕獲) されなかった個体と、死亡した個体を分離することができないため、本データから死亡率を推定することは難しい。しかしながら、本解析で極めて安定した減少傾向という結果が得られたことから、2 年目以降は年齢に関わらず死亡率と移出率 (方法参照) が一定の値で安定している可能性を示唆される。また、再発見に有した年数に関係なく、ほぼ全ての Rt 個体が生涯に新放鳥時と Rt 時の 2 回のみ発見されていることから、2 年目以降の発見率も一定であること、1 歳以上の個体 (成鳥) が、同じ渡りルートを利用していることを示唆する。

幼鳥で新放鳥され、その後 1 年目までに Rt されなかった個体が多数存在することが今回の結果から推定された。前述したように、これらの個体にも、生存しているが Rt されなかった個体と、死亡したために Rt されなかった個体の両方が含まれる。仮に、死亡率が成鳥と幼鳥で同等だとすれば、多数の幼鳥が生存しながらも再発見されず、また翌年に自身が成鳥になった際に、福島潟の調査地に立ち寄っていないことになる。つまり、成鳥と幼鳥では渡りルートが異なっている可能性や、ルートが同じでも、成鳥は福島潟に立ち寄らずに上空を通過していつてしまう可能性が考えられる。実際、他種の研究においては、年齢によって渡りルートが異なることが知られている (e. g. Woodrey and Moore 1997)。

また、渡りルートが同じであっても、成鳥より飛翔力に劣る幼鳥はこまめに地上の休息地に立ち寄るなど、成鳥と幼鳥で渡り行動が異なる可能性も考えられる。渡りルートが成鳥と幼鳥で同じと仮定すれば、0 年目～1 年目で死亡率が劇的に変化することになるが、1 歳以降に死亡率が単調減少する再発見パターンからは考え難い。成鳥と幼鳥で、渡りルート・渡り行動・死亡率が異なることが複合的に作用し、こうした結果となっている可能性がある。

V-1-5 中継地における Rt データの収集及び解析上の課題

Problems of Survey and Analysis on Mark-Recapture Data at Stop-over Sites

今回解析を行ったオオジュリンをはじめとして、アオジやカシラダカなど、日本の標識調査の実施は、秋のヨシ原や草原の鳥類を対象とした渡り中継地が大半を占めている。個体群動態に関するデータとして長期的に蓄積されたこれらの Rt データに、福島潟ステーションのオオジュリン個体群で用いた解析方法を適用し、個体群動態のパラメータのひとつである個体群の生存パターンを解析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種や渡り中継地で異なるため、以下の点に留意して解析方法を検討する必要がある。

・調査努力量の統制と調査期間

本解析に用いた福島潟のオオジュリンでは、渡りピークを捉えた長期調査が集中的に行われていたことから、連続する調査期間 16 日間を全年で抽出し、調査努力量の統制を行うことが可能であった。しかし、他の調査地、特にバンダーによるボランティア調査では、こうした調査努力量の統制が困難である可能性がある。例えば、週末のみ調査を行うボランティア調査では、今回の福島潟調査のように長期調査の一部のみを抜き出すということは難しい。また、調査日数や網数の変化は、Rt 率の増減に直結する要因であるため、調査努力量が記録されていることが極めて重要といえる。

・個体数の変動や環境変動による渡り行動の変化

福島潟のオオジュリンは、捕獲個体数や調査地の環境が比較的長年に渡って安定していた。今回のような統計解析には、ある程度の個体数（サンプルサイズ）が必要であり、個体数が少なすぎる場合は解析が行えない。つまり、Rt 個体数が経年維持もしくは増加している際は問題が起こらないが、個体数が年々減っているような種では、解析が難しくなる状況が生じる。新放鳥数と比較すると Rt 個体数は非常に少ないため、一定数以上の捕獲数を確保できるだけの調査規模を経年維持することが必要となるだろう。また、環境の安定性も重要な要素である。例えば、本解析で得られた 1 歳以上個体での単調減少というパターンは、もし環境の大きな変化が起これば異なるパターンに変わってしまう可能性がある。

・調査の継続性と Rt データ数の確保

単年の調査から得られる Rt データは少なくとも、長年のデータ蓄積があれば本解析と同様の検討が可能となる。本解析は、ステーション棟を有し、安定環境での長期調査が可能であった福島潟ステーションにおけるデータ蓄積が出来ていたことで初めて実現可能となったことから、安定した標識調査モニタリング体制の維持が将来における解析の備えとして重要である。

引用文献

- 日本生態学会. (2004). 生態学入門. 東京化学同人, 東京.
- Woodrey, M. S., & Moore, F. R. (1997). Age-related differences in the stopover of fall landbird migrants on the coast of Alabama. *The Auk*, 695-707.
- 山階鳥類研究所 (2002) 鳥類アトラス. 山階鳥類研究所, 我孫子.

VI 資料 Appendix

- VI-1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2015
- VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2015
- VI-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2015
- VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2015
- VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2015
- 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 2015

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ヘ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 運 湖	7 モ ユ リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
1 ライチョウ	<i>Lagopus muta</i>										
2 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>										
3 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>										
4 コハウチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>										
5 オオハウチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>										
6 オトリ	<i>Aix galericulata</i>										
7 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>										
8 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>										
9 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>									16	
10 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>									8	
11 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>										
12 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	18								2	
13 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>										
14 コガモ	<i>Anas crecca</i>										
15 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>						1				
16 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>										
17 ススガモ	<i>Aythya marila</i>										
18 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>				1						
19 カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>										
20 ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>										1
21 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	9				1					
22 キハト	<i>Chalcophaps indica</i>										
23 アオハト	<i>Treron sieboldii</i>										
24 スアカアオハト	<i>Treron formosae</i>										
25 コアホドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>										
26 クロアシアホドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>										
27 アホドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>										
28 シロハリスナキドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>										
29 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>										
30 オナガミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>										
31 ハシホシミズナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>										
32 セグロミスナキドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>										
33 オガサウラヒミスナキドリ	<i>Puffinus bryani</i>										
34 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>										
35 クロシシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>										
36 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>										
37 シシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>								770		
38 オーストンウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>										
39 クロウミツバメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>										
40 コウトリ	<i>Ciconia boyciana</i>										
41 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>										
42 カリウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>										
43 ヨシコイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>										
44 オオヨシコイ	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>										
45 コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>										
46 ササコイ	<i>Butorides striata</i>										
47 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>										
48 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>										
49 ダイサギ	<i>Ardea alba</i>										
50 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>										
51 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>										
52 クロサギ	<i>Egretta sacra</i>										
53 トキ	<i>Nipponia nippon</i>										
54 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>									10	
55 シマクイナ	<i>Coturnicops exquisitus</i>										
56 ヤンバルクイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>										
57 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>							1			1
58 ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>										
59 オオハン	<i>Fulica atra</i>										
60 カンムリカッコウ	<i>Clamator coromandus</i>										
61 シュウイチ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>										
62 ホトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>										
63 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>										
64 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>										
65 ヨサカ	<i>Caprimulgus indicus</i>										
66 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>										
67 タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>										
68 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>										
69 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>										
70 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>										
71 イカルドリ	<i>Charadrius placidus</i>										1
72 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>										3
73 シロドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>										
74 メダイドリ	<i>Charadrius mongolus</i>						1				
75 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</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 吉 小 牧
76 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>		1								1
77 アマミヤマシキ	<i>Scolopax mira</i>										
78 アオシキ	<i>Gallinago solitaria</i>										
79 オオシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>					16	3	6			19
80 ハリオシキ	<i>Gallinago stenura</i>				1						
81 チュウシキ	<i>Gallinago megala</i>										
82 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>				1						
83 オオハシキ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>										
84 オウロシキ	<i>Limosa limosa</i>										
85 オオソリハシキ	<i>Limosa lapponica</i>										
86 チュウシヤクシキ	<i>Numenius phaeopus</i>										
87 ホウロクシキ	<i>Numenius madagascariensis</i>										
88 アカアシキ	<i>Tringa totanus</i>										
89 コアオアシキ	<i>Tringa stagnatilis</i>							2			
90 アオアシキ	<i>Tringa nebularia</i>							1			
91 クサシキ	<i>Tringa ochropus</i>										
92 タカアシキ	<i>Tringa glareola</i>				1						
93 キアシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>					17		289			
94 メリケンキアシキ	<i>Heteroscelus incanus</i>										
95 ソリハシキ	<i>Xenus cinereus</i>					9		9			
96 イシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>				1						
97 キョウシヨシキ	<i>Arenaria interpres</i>				1			58			
98 オハシキ	<i>Calidris tenuirostris</i>				1			2			
99 コオハシキ	<i>Calidris canutus</i>							2			
100 ヒメハシキ	<i>Calidris mauri</i>							1			
101 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>					110		147			
102 オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>										
103 ヒバリシキ	<i>Calidris subminuta</i>					2		4			2
104 ウスラシキ	<i>Calidris acuminata</i>										
105 サルハマシキ	<i>Calidris ferruginea</i>										
106 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>					3					
107 ヘラシキ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>				1						
108 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>							2			
109 エリマキシキ	<i>Philomachus pugnax</i>				1						
110 アカエリヒレアシキ	<i>Phalaropus lobatus</i>					3					
111 タマシキ	<i>Rostratula benghalensis</i>										
112 ミマウスラ	<i>Turdix suscitator</i>										
113 ツバメチドリ	<i>Glaucopis maldivarum</i>										
114 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	3									
115 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		63								
116 カモメ	<i>Larus canus</i>										
117 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>										
118 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>							2			
119 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>										
120 ヘニアシサシ	<i>Sterna dougalli</i>										
121 エリゲロアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>										
122 トウゾクカモメ	<i>Stercorarius pomarinus</i>							1			
123 ハシブトウミガラス	<i>Uria lomvia</i>										
124 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>				5						
125 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>										
126 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>			250					21		
127 ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>										
128 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>										
129 トビ	<i>Milvus migrans</i>										
130 チョウヒ	<i>Circus spilonotus</i>										
131 アカハラダカ	<i>Accipiter soloensis</i>										
132 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>										
133 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>										
134 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>										
135 サシバ	<i>Butastur indicus</i>										
136 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>										
137 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>						1				
138 コノハズク	<i>Otus sunia</i>										
139 リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>										
140 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>					4	5	8			
141 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>						3	3			
142 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>										1
143 トラフズク	<i>Asio otus</i>										
144 コミズク	<i>Asio flammeus</i>										
145 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>										
146 ヤマショウビン	<i>Halcyon pileata</i>										
147 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>				9	6	5				2
148 ブッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>										
149 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>			3		4	2				6
150 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	6			1		3				4

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 吉 小 牧
151 コアカゲラ	<i>Dendrocopos minor</i>										
152 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	1			1		1				
153 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	9	3	1	4	5	26				17
154 クマゲラ	<i>Dryocopus martius</i>	1									
155 アオゲラ	<i>Picus awokera</i>										
156 ヤマゲラ	<i>Picus canus</i>	1									
157 ノクチゲラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>										
158 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>										
159 ハヤフサ	<i>Falco peregrinus</i>										
160 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>										
161 カンムリオウチュウ	<i>Dicrurus hottentottus</i>										
162 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>										
163 チコモス	<i>Lanius tigrinus</i>										
164 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	1			1	4	4				25
165 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>										
166 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	4	3			3	7				3
167 ルリカケス	<i>Garrulus lidhi</i>										
168 オナカ	<i>Cyanopica cyanus</i>										
169 カササキ	<i>Pica pica</i>										2
170 ホシガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>										
171 ハシホトガラス	<i>Corvus corone</i>										
172 ハシフトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>										
173 キウイタタキ	<i>Regulus regulus</i>		2				1				1
174 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>										
175 ハシフトガラ	<i>Poecile palustris</i>	15	7		10	31	84			4	41
176 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	7	4			4	26				8
177 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>			9							7
178 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	35	61	3		17	49			2	9
179 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	15	9	8	34	17	39			32	94
180 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>									1	
181 ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>										
182 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>										
183 リュウキュウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>										
184 イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>										
185 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>										
186 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>				1	2	1			1	7
187 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	163	38	19		45	108			1	191
188 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>										9
189 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	35				8	14			1	16
190 キタヤナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>										
191 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>										
192 キハラムシクイ	<i>Phylloscopus affinis</i>										
193 カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>										1
194 キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>			1							
195 コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>										1
196 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>	3					6				13
197 メホリムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>			1		1					1
198 メホリムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	11	1								5
199 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	1				20	1				14
200 センダウムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>			1	1	40	7				27
201 イイジマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>										
202 メグル	<i>Apalopteron familiare</i>										
203 チョウセンメジロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>			1							
204 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>			12	1	1	4			24	201
205 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>				1		5				
206 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>				1	5	65		1		55
207 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>										
208 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>										
209 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>					2	58		5		9
210 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>										1
211 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	2			15	1	35				99
212 ヤブヨシキリ	<i>Acrocephalus dumetorum</i>										
213 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>										
214 キレンジヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>										
215 ヒレンジヤク	<i>Bombycilla japonica</i>										
216 ゴンジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	41	8	1	7	13	44			6	7
217 キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>	4	1		3	6	5				4
218 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		1			6	13				2
219 キンムクドリ	<i>Spodiopsar sericeus</i>										
220 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>		1								
221 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>			1							
222 カリガラス	<i>Cinclus pallasi</i>										
223 マミノ	<i>Zoothera sibirica</i>										
224 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>						1				6
225 カラアハハ	<i>Turdus hortulorum</i>										

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 橋	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
28	2		1		1									2			2	
3														1				
														1				
38	2		1		14	1		2	2		3			34			21	
6														5			1	
					1				2								1	
	1				4													
	2																	
	4		1		1									53	2		2	
326	21						1							1				
50	20		17		19	6	3	1	4				2	260			264	
											3							
					1				5				12	1			91	
														7				
10						7			10				19	61	6	16	41	
185	9		25		71	11	27	6	22		3		7	78	5	3	110	
50														4			1	
11			6		3									23			84	
1																		
21	12				2	2							2	1			1	
			2				1							1			2	
455						1	8							1				
250							6											
															1			
																11		
1																		
112	1					7	12		3				8	154	10	100	103	
					1													
5	3				1		1											
	76				11	2			2		1			1				
12							9											
2			1		109	2		8	26		26			39			23	
3	60				32	1			59		1			1			2	
						7	8		2	18				3			1	
17			1		5				1		1						2	
													26	10			1	
2																		
1											1			1		7		

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 リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
226 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	2		6						3	244
227 マミヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>	35	2			1				1	10
228 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	57	8	11							29
229 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	46	9	4		19	61			28	91
230 アカコッコ	<i>Turdus celanops</i>										
231 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	39	6	3	5						13
232 コマトリ	<i>Luscinia akahige</i>		9	10			8				1
233 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>										
234 オガワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>										
235 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	28	2	17	17	216	185			6	1,191
236 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>					7	3			2	7
237 シマコマ	<i>Luscinia sibilans</i>										
238 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	10	7	103		3	44				5
239 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>					1					1
240 ヒビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>					5	26				2
241 イソトドリ	<i>Monticola solitarius</i>										
242 ヒメイソト	<i>Monticola gularis</i>			1							
243 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>			1							
244 ササビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>										
245 コササビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>			1		6	2				17
246 マシロキビタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>										
247 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1	1	7	12	7	17				243
248 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>		1	2							
249 オシロビタキ	<i>Ficedula albicilla</i>										
250 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>			6							12
251 ヤマビバリ	<i>Prunella montanella</i>										
252 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>										
253 ニュウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>					1					
254 スズメ	<i>Passer montanus</i>	2	5			8	18				2
255 ツメナカセキレイ	<i>Motacilla flava</i>										
256 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		1	2							2
257 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			1							
258 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>										1
259 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>		5	1		6	8				72
260 外ハリ	<i>Anthus rubescens</i>				1		3				
261 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	1	19	39			23				7
262 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>		8	23	4	6	8				3
263 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>			5							1
264 ベニヒワ	<i>Carduelis flammea</i>			1							
265 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	26	51	2	75	71	168			133	540
266 アカマシコ	<i>Carpodacus erythrinus</i>										
267 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>										4
268 キンサンマシコ	<i>Pinicola enucleator</i>	1			1						
269 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>										
270 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	40	3	9							8
271 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		3	4	2						2
272 ヨイカル	<i>Eophona migratoria</i>										
273 イカル	<i>Eophona personata</i>										4
274 シラガホオジロ	<i>Emberiza leucocephalos</i>										
275 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>				2					1	7
276 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>						1				
277 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>				5						2
278 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>										
279 キマユホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>										
280 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	12	4	3	23	2	2			15	117
281 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>		3	4	1					6	18
282 シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>										
283 シマシコ	<i>Emberiza rutila</i>										
284 チャキンチョウ	<i>Emberiza bruniceps</i>										
285 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>										
286 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,733	503	47	189	2,276	4,314		2	1,453	2,097
287 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	33	2	15	1	23	42			16	11
288 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>										
289 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>										
290 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>				83	10	27		1	5	31
291 コジュケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>										
292 ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>										
293 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>										
294 コリンウスラ	<i>Colinus virginianus</i>										
合計	TOTAL	2,449	852	649	684	2,922	6,113	0	801	1,777	5,712
種数	SPECIES	37	36	43	47	45	64	0	7	25	74

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 宮内庁騎場	24 新浜	25 狭山多摩川	26 御蔵島	27 鳥島	28 相模川	29 粟島
73							1							3			2	
3							1											
5					1		2		7		9		1	27			15	
3									9					7			10	
	4				3	2		2	28				1	15	7		38	
1																		
17	1				4				29		7			1			1	
216							14											
192						7					3			10			3	
4	1		1		6	7			4		5			18			39	
					2				1					1				
																3		
														1				
20							2											
20									2				10	43			11	
1																		
6							4							2				
3																		
	70																	
					178	13		12	44		14		14	141			85	
1														11			4	
	3												151	6			1	
														2				
			1		2									2			2	
					5			7						22				
2	1		1															
9	7				11	1			23		6		1	130		18	89	
	1																	
3	3		9		33	5		3	19		7			21			29	
13	5																	
1							1										4	
1			2						24					14			28	
														9				
8	6		2		43	11		38	12		12		11	53	1		61	
1																		
	74				20	6		2			6			1				
					2									1				
4	262		244		220	8		9	111		22			100			299	
5			2		1									11			2	
	1		2				1											
121	874		176		91	36	9	8	86		17		3	377			512	
24	4		4		10		2		1		1		1	30			11	
					1													
	383				11	2		4			1							
	725		3		4,052	154		97	413		146			131			21	
								1						2			1	
														49			10	
														11				
2,395	2,948	2,000	502	321	4,999	585	112	250	988	0	339	1,621	484	2,282	32	1,909	2,083	139
59	39	1	21	4	42	29	20	24	35	0	35	7	45	68	7	18	50	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
1 ライチョウ															
2 ウスラ															
3 キジ										1					
4 コハクチョウ	2														
5 オオハクチョウ															
6 オンドリ															
7 オカヨシガモ															
8 ヒトリガモ	2														
9 マガモ	1														
10 カルガモ															
11 ハンビロガモ															
12 オナカガモ															
13 トモエガモ															
14 コガモ	1									6					
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 カンムリカイツブリ															
20 ハシロカイツブリ															
21 キジハト							5			4		4	3		
22 キンハト															
23 アオハト															
24 スアカアオハト															
25 コアホドリ															
26 クロアシホドリ															
27 アホドリ															
28 シロハラミスナキドリ															
29 オオミスナキドリ															403
30 オナカミスナキドリ															
31 ハシホリミスナキドリ															
32 セグロミスナキドリ															
33 オガサワラヒミスナキドリ															
34 アナドリ															
35 クロコシロウミツバメ															
36 ヒメクロウミツバメ															
37 コシロウミツバメ															
38 オースンウミツバメ															
39 クロウミツバメ															
40 コウホトリ															
41 カツオドリ															
42 カリウ															52
43 ヨシコイ	1														
44 オオヨシコイ															
45 コイサキ															
46 ササコイ															
47 アマサキ															
48 アオサキ															
49 ダイサキ															
50 チュウサキ															
51 コサキ															
52 クロサキ															
53 トキ															
54 タンチョウ															
55 シマクイナ															
56 ヤシバルクイナ															
57 クイナ										1					
58 ヒクイナ															1
59 オオハン															
60 カンムリカッコウ															
61 シュウイチ															
62 ホトギス										1					
63 ツツドリ			2							1					
64 カッコウ															
65 ヨサカ															
66 アマツバメ															
67 タケリ															
68 ケリ											4				
69 ムナグロ															
70 ダイゼン															
71 イカルチドリ								7		2					
72 コチドリ								11		28		2			
73 シロチドリ					3										
74 メダイチドリ															
75 セイタカシギ															

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	2
																2	2
									1								4
																13	15
																3	7
																1	6
																4	5
																8	10
		1														29	129
																2	25
																3	94
																195	950
																	1
																32	211
																24	330
																114	365
		1															3
																	4
																	1
																	1
		1	3											3		29	94
															8		8
	1	4					2									2	11
														3			3
																	20
																	1,080
																	479
																	6
					59			40	35							8	875
																	42
																	2
																	4
																	4
																19	22
								18									60
																2	21
																	970
																	1
																	1
																3	3
																	113
																159	312
			5												1	7	19
																	1
	2															15	18
														1		1	2
																	1
																8	8
														1		3	6
																19	19
	3															90	93
														1			1
																47	47
																19	29
																1	4
														29			29
									1							11	18
									1							11	13
																17	17
														1			1
		1															2
	2	3												2		3	12
		4	2				1									7	19
																8	8
	2		4		34									2		17	72
										12							12
																1	1
																8	12
														9		4	13
											1					2	3
																32	42
														1		32	77
	3										1					50	58
																20	21
														2			2

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 ヤマシギ															
77 アミヤマシギ															
78 オオシギ															
79 オオシギ															
80 ハリオシギ															1
81 チュウシギ															2
82 タシギ	3														1
83 オオハシギ															
84 オウロシギ															
85 オオソリハシギ															
86 チュウシャウシギ															
87 ホウロウシギ															
88 アカアシギ															
89 コアアシギ															
90 アオアシギ															
91 クサシギ															
92 タカアシギ															
93 キアシギ															
94 メリケンキアシギ															
95 ソリハシギ															
96 イソシギ								2		6					
97 キョウジョシギ															
98 オハシギ															
99 コオハシギ															
100 ヒメハマシギ															
101 トウネン															
102 オシロトウネン															
103 ヒバリシギ															
104 ウスランシギ															
105 サルハマシギ															
106 ハマシギ															
107 ヘラシギ															
108 キリアイ															
109 エリマキシギ															
110 アカエリヒレアシギ															
111 タマシギ															
112 ミフウスラ															
113 ツバメチドリ															
114 ユリカモメ															
115 ウミネコ															
116 カモメ															
117 セグロカモメ															
118 オオセグロカモメ															
119 コアシサシ												126			
120 ベニアシサシ															
121 エリグロアシサシ															
122 トウゾクカモメ															
123 ハシブトウミガラス															
124 ウミスズメ															
125 カンムリウミスズメ															
126 ウトウ															
127 ミサコ															
128 ハチクマ										13					
129 トビ										4					
130 チョウビ					3										
131 アカハラダカ															
132 ツミ						2						1			
133 ハイタカ										1					1
134 オオタカ										1					
135 サシバ															
136 ノスリ															
137 オオコノハス										1		1			2
138 コノハス										2					
139 リュウキュウコノハス															
140 シマフクロウ															
141 フクロウ								15							18
142 アオバ												1			
143 トラフ															
144 コミ															
145 アカショウ															1
146 ヤマショウ															
147 カワ	3		1							1		6			
148 プツ											2	1			
149 ア															
150 コ			4			1	7			20		6	1	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
		1														40	69
																73	73
																2	2
																26	79
																1	3
																45	58
		8								1						40	64
																1	1
																6	6
																12	12
																4	4
																2	2
														1		2	3
																3	5
																6	7
																4	5
																17	18
																77	383
																1	1
																32	50
															3	25	39
																45	104
																9	12
																3	5
																	1
																304	561
																2	2
																22	30
																1	1
																1	1
											18					66	88
																	1
																7	9
																5	6
																1	4
																	11
														1			1
														1			1
											4						99
																58	2,289
																1	1
																8	8
		35													4	8	139
																42	423
															115		115
															1		1
																	1
																1	1
																	5
										33						21	54
																	423
																3	3
																	13
																	4
																10	13
															1	2	3
			1	8				1		9				5		10	43
			1					2		8						3	18
					1											3	6
										4						4	9
																8	8
			7	12						5						47	86
				5				1						1		22	62
															11	124	135
																8	25
		25		2							2					33	105
															4	3	13
																2	5
																2	2
			5											2	3	97	110
															1		1
			19	1					7	2		1				58	166
			179	145												508	832
			1	1	1				1			1				46	79
2	23	22	22				7		12	11			3	3		93	282

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 湯	31 柏 崎	32 婦 中	33 船 倉 島	34 河 北 湯	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
151 コアカケラ															
152 オオアカケラ										2					
153 アカケラ						2	9			23		4	2		
154 クマケラ															
155 アオケラ						1	5			8			1		
156 ヤマケラ															
157 ノグチケラ															
158 チョウケンボウ															
159 ハヤフサ					5										
160 サンショウクイ				6						2					
161 カンムリオウチュウ															
162 サンコウチョウ				1			1								2
163 チゴモス															
164 モス	37	13	2			2	1	11		93	3	22	6	12	
165 アカモス															
166 カケス				8		7	2			5		4			
167 ルリカケス															
168 オナカ															
169 カササキ															
170 ホシガラス							3								
171 ハシボトガラス										4					
172 ハシボトガラス													2		
173 キクイタダキ				2		6	7					3			
174 ツリスガラ															
175 ハシボトガラ															
176 コガラ				3			14			20		35			
177 ヤマガラ				37		9	23			60		46			11
178 ヒガラ	1			4		9	92			316		20			
179 シジュウカラ	31	3	47			32	94	29		122		60	2	15	
180 ヒバリ	1														1
181 ショウドウツハメ								1							
182 ツハメ	9						56	437		27		24		16	
183 リュウキュウツハメ															
184 イワツハメ								11		4					
185 シロガシラ															
186 ヒヨドリ		1	36			14	23			58		73	28	18	6
187 ウグイス	78	22	54			107	4	15		33	29	160	5	35	
188 ヤブサメ		1	3			1	3			2					
189 エナガ			32			14	41	4		56		13		4	
190 キタヤナギムシクイ															
191 ムシセッカ															
192 キハラムシクイ															
193 カラフトムシセッカ															
194 キマユムシクイ															
195 コムシクイ															
196 オオムシクイ			1									4			
197 メボソムシクイ	12	5	17			27	4			12	1	1	3	4	
198 メボソムシクイ上種	4		32			3		1		1		3		4	
199 エゾムシクイ			1	6		10	1			2		1		3	
200 センダイムシクイ			5			10	30			1		7			
201 イイジマムシクイ															
202 メグル															
203 チョウセンメジロ															
204 メジロ			4	566		253	38	1		62	3	198	7	62	
205 マキノセンニュウ								1							1
206 シマセンニュウ	11	11	1									1			
207 ウチヤマセンニュウ												11			
208 オオセッカ												1			
209 エゾセンニュウ															
210 オオヨシキリ	213	11						7		7		119		7	
211 コヨシキリ	41	5										11		19	
212 ヤブヨシキリ															
213 セッカ												74	2	40	
214 キレンジャク															
215 ヒレンジャク															
216 ゴジュウカラ							4					7			
217 キハシリ												1			
218 ミソサザイ						1	3			3		2			
219 キンムグトリ															
220 ムグトリ	9	11								54		1			
221 コムグトリ							2			110					
222 カワガラス															
223 マミシロ						1						3			
224 トラツグミ				6		1				4		3		2	
225 カラアハラ															

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		
			3	3													2	2	
			3	2													7	18	
																	86	232	
																		4	
		2	13	12		1		6		1				2			18	71	
																	3	4	
															19			19	
																	10	10	
																	4	9	
			4												2		2	16	
														4				4	
			7	17				4					1	33	44	10	121		
																2	2		
4	8	27	3		1	6	1		5	10			1			529	950		
																	5	13	
1		11						5		10				7	1		38	123	
																	19	19	
																	4	8	
																		2	
																		3	
	1																2	7	
	2																3	7	
			7	4													41	79	
										35			100			1	142	278	
																	141	333	
3	1	28	9														115	279	
11	29	132	126		8		97		10	73	3		45	25			369	1,193	
4		5	3				4										267	1,250	
9	39	80	55		9		5		62	21	1			15			1,541	3,166	
		1							1									84	92
1		1			1													164	169
194	21	281			74				1	206							879	2,341	
														5				5	
		79	8														1	103	
														1		2		3	
4	33	251	116			8	9		8	16	1	2	5	70	8	662	1,632		
10	70	292	76		1	1	7		27	47	4	32		240	22	2,379	4,877		
	14	13	42				4		3	6			2	1			353	512	
	42	43	36				1		13	10							332	842	
																		1	
										1							3	4	
																		1	
									1									3	
														4	1	2		8	
														41		1		43	
														116		17		162	
	6	6	3				1		2	3				54		76		282	
4	2	18	8				17			1				1		216		335	
	1	19	29				30			4				7		463		1,078	
1	12	25	16				62							7		795		1,303	
								5						3	2			11	
																		11	
																		2	
13	201	691	601		32	7	42		75	24	6	36	25	201	12	2,497		6,410	
																	15	24	
		220							1	3						1	160	546	
																		11	
																	19	113	
														4			28	127	
11		70							75	9				11			843	1,620	
		853							1	20				1			585	1,847	
																	1	1	
	5	68							6	22	2	4		8			72	345	
																	5	5	
																	3	3	
1		4															119	262	
																	16	40	
1		4	7				1		2	2				1			199	275	
														2				2	
						6			3	14							27	163	
										1							82	196	
		1															1	2	
	1	1	5				85			2							60	160	
	2	10	6				4		1								45	101	
		1	1		1					1			1	2			3	10	

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 舩 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
226 クロツグミ	2	5	122			39	90			35		10	2		
227 マミチャシナイ	1	1	16			163				1		2			
228 シロハラ	6	1	144			446	3			24		42	23	25	
229 アカハラ			8			10	10			4		31			
230 アカッコ															
231 ツグミ	1		3			19				26		4		1	
232 コマトリ			4			12						3			
233 アカヒゲ															
234 オカワコマドリ															
235 ノコマ	132	5	7			5		17		12	6	19		142	1
236 コルリ							1			3		1			
237 シマコマ															
238 ルリヒタキ	2		29			47	20			24		109	2	9	
239 ショウヒタキ	7	4	3		1	1	1	3		29	11	20		14	
240 ノヒタキ	5							1		1		2		13	
241 イソヒヨドリ												1			
242 ヒメウレヒヨ															
243 エゾヒタキ										1					
244 サメヒタキ															
245 コサメヒタキ			3				9			1			1		
246 マミノキヒタキ															
247 キビタキ			137			58	194			68		8	6	7	1
248 ムギマキ			5			9									
249 オシロヒタキ															
250 オオルリ			19			14	59			11		6	4	1	
251 ヤマヒバリ															
252 カヤクグリ												1			
253 ニュウナイスズメ	40							32							
254 スズメ	204	8						42		88		48		123	
255 ツメナカセキレイ															
256 キセキレイ	1						35	1		55		1		1	
257 ハクセキレイ										6				3	
258 セグロセキレイ												1			
259 ヒンズイ			6									8		1	
260 夕ヒバリ															
261 アトリ	1		13			13	79			10					
262 カワラヒワ	400	37	7				65	12		242	2	52			
263 マヒワ			1			2	51			2					
264 ヘニヒワ															
265 ヘニマシコ	42	6	10			5	2	15		64	4	20		13	
266 アカマシコ															
267 オオマシコ										7					
268 キンサンマシコ															
269 イスカ															
270 ウソ			48			23	2			5		8			
271 シメ						2				105			2	1	
272 コイカル															
273 イカル			7				16			18		7			
274 シラカホオジロ															
275 ホオジロ	33	18	18		3	7	27	57		170	15	250		52	
276 シロハラホオジロ			1			1									
277 ホオアカ	37	3					2	1		2	1	82		54	
278 コホオアカ	1					1	1					2			
279 キマユホオジロ															
280 カシラダカ	447	171	48			76	10	19		1,755	18	419		99	
281 ミヤマホオジロ	3		9			24				13		10			
282 シマアオジ															
283 シマノジコ															
284 チャキンチョウ															
285 ノジコ	9	15	5			1	21	6		20		4			
286 アオジ	1,754	438	368			643	89	38		408	178	1,056	15	239	
287 クロジ	4		47			62				8		433	18	16	
288 シベリアジュリン												2			
289 コジュリン	14											9		2	
290 オオジュリン	1,702	236					9	50			1	937	50	2,174	
291 コジュケイ												2			
292 ガビチョウ										6		10			
293 ソウシチョウ			4				1			3		103			
294 コリンウスラ															
合計	5,308	1,037	1,967	0	15	2,196	1,269	847	0	4,411	278	4,785	183	3,324	413
種数	43	27	51	0	5	47	49	29	0	78	15	77	21	48	5

45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL
	6	234	340		19		72		3	111			2	3		780	2,209
2	3	5	4				9			19				1	1	153	434
23	58	99	349		2	8	61		45	396	2	23	5	194	55	920	3,126
	1	14	9				2			7			2	12	4	292	693
																	7
1		2	1			1	4		3	7				1		177	410
	1	11					2		3		2		7			137	211
													58	12		11	81
																2	2
2		57					45			15				12	4	1,022	3,225
	1	6	37				8		3	6						189	504
														2			2
10	39	82	37				5		39	17	1	2		6	2	1,218	2,087
6	4	11	8		1	1			7	2		5		5	2	161	389
		25							1	1						204	295
		2				1	1	1							13	4	26
																	1
	1	4					25	1					2	6		4	46
	1	1					2							3		5	12
	2	11	1		1		3	1		2				2		66	151
														2			2
6	68	226	910				197		16	148			39	24		996	3,483
			1				1		1					1		8	29
																1	2
	1	78	241				113		2	34			1	8		392	1,014
		2														1	3
4			5				6									124	143
																23	166
32	5	168	1						20	54				5	1	1,557	2,892
														1			1
		5					4		3				1	2		24	154
		1	2						5							16	195
																39	43
		10	3				1						1		1	150	280
		2									1					36	77
2	3	51					1									113	379
3		44	5				1		17	2	1	1				734	1,972
		1					1							3		31	99
																2	3
3	4	6	2						2	6						531	1,933
																1	1
																	11
																	2
																1	19
3	3	8	4						6							37	213
									3							154	347
														1			1
		15														16	92
																1	1
12	4	71	45		1		9		20	38	20	9				783	1,930
		4												4		11	23
1		7							36	19	1	9				370	741
		1														10	19
														1			1
5	2	70	2				1			7	1					2,361	6,968
2	5	15	14				1		12	23	1			4		143	332
																1	1
														1			1
2		4														1	1
25	39	94	25		1	1	48		37	54	7	46		11	1	11,381	31,920
29	8	34	61				3		14	10						409	1,387
		12								5						4	24
									1							53	480
7	104	2,229	3						14	528	15	55				6,552	20,565
																2	8
									6							18	99
2	55	120	45						78	13						249	684
																1	1
456	1,007	7,378	3,548	0	247	40	1,030	61	753	2,150	95	326	208	1,425	280	51,763	142,748
39	54	94	61	0	18	10	53	5	54	58	22	15	21	84	22	226	294

VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2015

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
1 ライチヨウ	<i>Lagopus muta</i>		3		3
2 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>		1		1
3 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>		2		2
4 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	22	7		29
5 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>		8		8
6 ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	68	41	4	113
7 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	556	481	14	1,051
8 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	1			1
9 コガモ	<i>Anas crecca</i>	20	11		31
10 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	63	17		80
11 キングロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	113	52	2	167
12 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	2	1		3
13 キンハト	<i>Chalcophaps indica</i>		1		1
14 クロアシアホドリ	<i>Phoebeastria nigripes</i>		2		2
15 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	498	1,052	2	1,552
16 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>		3		3
17 クロコシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	5	41		46
18 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	1	3		4
19 コシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	1	26		27
20 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		3		3
21 ヨシコイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	1			1
22 トキ	<i>Nipponia nippon</i>	1	5		6
23 ヤンバルクイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>	2			2
24 ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>	1			1
25 シュウイチ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>	1			2
26 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		1		1
27 ヨダカ	<i>Caprimulgus indicus</i>		1		1
28 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>	2	9		11
29 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>		2		2
30 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>		2		2
31 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	6	3		9
32 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	9	7		16
33 チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>		2		2
34 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	1	1		2
35 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1			1
36 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	9	6		15
37 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	3	1	1	5
38 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	1	3		4
39 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	3		1	4
40 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	7	8	1	16
41 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	3			3
42 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>		5	2	7
43 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		165	1	166
44 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		3		3
45 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	13	1	5	19
46 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>		2	1	3
47 エリゲロアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>		1		1
48 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>		19		19
49 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		18		18
50 ハチカマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	3	8		11
51 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>		1		1
52 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	1	1		2
53 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	6			6
54 コノハズク	<i>Otus sunia</i>	2			2
55 リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>	8	41		49
56 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	2	1		3
57 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>		1		1
58 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	5	6		11
59 カリセミ	<i>Alcedo atthis</i>	18	4		22
60 プツホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	15	56	10	81
61 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	6	1		7
62 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	50	53		103
63 コアカケラ	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1		2
64 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>		2		2
65 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	43	19	1	63
66 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	9	10		19
67 ノキケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>		4		4
68 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	1	6	1	8
69 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	86	29	1	116
70 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	4	10		14
71 キウイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	5	3		8
72 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	7		1	8
73 ハシブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	45	30		75
74 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	46	33		79
75 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	296	148		444
76 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	51	19		70
77 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	543	186	3	732
78 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>		4		4
79 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	2	5		7
80 イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	7	10		17

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
81 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	51	31		82
82 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	684	198		882
83 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	76	11		87
84 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	115	38		153
85 コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	7			7
86 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>	5			5
87 ホリムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>	9	1		10
88 ホリムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	24			24
89 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	12	2		14
90 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	18	16		34
91 メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>	1			1
92 マシロ	<i>Zosterops japonicus</i>	388	114		502
93 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>	4			4
94 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	5			5
95 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	2			2
96 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	14	5	1	20
97 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	16	6		22
98 オオソシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	276	237		513
99 コソシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	48	25	8	81
100 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	54	15		69
101 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>	79	18		97
102 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>	6	2		8
103 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	11	2		13
104 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	1			1
105 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>		13		13
106 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>	1			1
107 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	2	1		3
108 カラアカハラ	<i>Turdus hortulorum</i>	1			1
109 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	126	39	2	167
110 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	7			7
111 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	250	61	1	312
112 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	32	17		49
113 アカコッコ	<i>Turdus celanops</i>	1	1		2
114 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	10	4		14
115 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	23			23
116 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>	2	1		3
117 /コマ	<i>Luscinia calliope</i>	58	6	6	70
118 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	28			28
119 ルリヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	120	33	1	154
120 ショウヒタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	50	10		60
121 /ヒタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	7	7		14
122 イノヒトリ	<i>Monticola solitarius</i>	3	1		4
123 コサメヒタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	2			2
124 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	228	151		379
125 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1			1
126 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	32	5		37
127 スズメ	<i>Passer montanus</i>	31	44		75
128 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	6	3		9
129 ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	22	35		57
130 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	1			1
131 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	4	1		5
132 栞ヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>	1			1
133 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	7			7
134 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	12	8		20
135 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	77	48	1	126
136 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	1	1		2
137 ウ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	12	3		15
138 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	16	5		21
139 イカル	<i>Eophona personata</i>	3	6		9
140 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>	76	57		133
141 シロハラホオシロ	<i>Emberiza tristrami</i>	1			1
142 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	14	19	1	34
143 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	28	13	1	42
144 ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>	23	7		30
145 /シコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	13	11	3	27
146 アオン	<i>Emberiza spodocephala</i>	963	526	46	1,535
147 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	140	18		158
148 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>	1			1
149 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	19	14	7	40
150 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	334	186	451	971
151 ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>	7	5		12
152 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	48	22		70
合計	Total	7,426	4,816	580	12,822

VI-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2015

種名	年度 Year		61-05	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
	新放鳥数 Newly Banded	種数 Species	4,050,030	176,494	167,027	164,111	161,355	152,653	134,614	158,808	136,778	149,898	142,748	5,594,516
	種数 Species	種数 Species	464	273	274	275	272	276	266	261	268	278	294	486
1 エビノチヨウ <i>Tetrastes bonasia</i>	97	2				1	1			1		2		104
2 ライチヨウ <i>Lagopus muta</i>	595	21	24			17	43	12	14	1	31	102	2	862
3 ウスラ <i>Coturnix japonica</i>	973	1				2	1	2		4	2	4	2	991
4 ヤマトリ <i>Symaticus soemmerringii</i>	21									1				22
5 キジ <i>Phasianus colchicus</i>	1,055	3	5	6	3	4	1			3	6	4		1,090
6 サカラカガ <i>Anser cygnoides</i>	1													1
7 ビシウイ <i>Anser fabalis</i>	48							31	1					80
8 マガン <i>Anser albifrons</i>	236													236
9 シシユウカガ <i>Branta hutchinsii</i>	37													37
10 コカガ <i>Branta bernicla</i>							1					9		10
11 コハチヨウ <i>Cygnus olor</i>	50						1							51
12 コウチヨウ <i>Cygnus columbianus</i>	299	28	15	12	45	12	8	2	3	14	15			453
13 オオハチヨウ <i>Cygnus cygnus</i>	593	18	17	10	47	6	9	14	2		7			723
14 ツツガモ <i>Tadorna tadorna</i>	1													1
15 オンドリ <i>Aix galericulata</i>	685		8				2			7		6		708
16 オカシガモ <i>Anas strepera</i>	68	5	26	19				5	6	18	28	5		180
17 シシガモ <i>Anas falcata</i>	932			1			1							934
18 トリガモ <i>Anas penelope</i>	10,957	156	77	79	16	20	27	18	39	8	10			11,407
19 アメリカトリ <i>Anas americana</i>	45	2							1	1				49
20 マガモ <i>Anas platyrhynchos</i>	7,177	203	91	82	49	44	55	79	88	38	129			8,035
21 カガモ <i>Anas zonorhyncha</i>	1,942	82	42	34	38	42	52	32	73	33	25			2,395
22 ハビロカモ <i>Anas clypeata</i>	2,051	67	37	45	40	17	111	68	80	58	94			2,668
23 オナガモ <i>Anas acuta</i>	96,961	4,252	4,969	3,369	2,093	2,340	1,992	1,872	1,223	967	950			120,988
24 シマアジ <i>Anas querquedula</i>	26	1		1			1			2				31
25 トモエガモ <i>Anas formosa</i>	210	1			5		14	7				1		238
26 カガモ <i>Anas crecca</i>	3,880	239	162	174	60	71	132	188	201	132	211			5,450
27 ホシハシロ <i>Aythya ferina</i>	4,948	196	43	240	129	107	89	41	42	69	330			6,234
28 アカハシロ <i>Aythya baeri</i>	5													5
29 キノハシロ <i>Aythya fuligula</i>	2,141	308	175	351	274	373	447	169	188	165	365			4,956
30 スズガモ <i>Aythya marila</i>	818	1	7	4	5	8	1	1	1	1	3			850
31 シリガモ <i>Histrionicus histrionicus</i>	27													27
32 ヒロドキンクロ <i>Melanitta fusca</i>	20											20		20
33 ウラカモ <i>Melanitta americana</i>	7													7
34 コリガモ <i>Clangula hyemalis</i>	9													9
35 ホシシロガモ <i>Bucephala clangula</i>	38	1	1				1							41
36 ミヨアイサ <i>Mergellus albellus</i>	39	14		1										54
37 カワアイサ <i>Mergus merganser</i>	16	1								1				18
38 ウツアイサ <i>Mergus serrator</i>	19		1											20
39 ホイワフリ <i>Tachybaptus ruficollis</i>	76	6	6	2		3	2	9	2	3	4			113
40 アカエリカワツリ <i>Podiceps grisegena</i>	7							1						8
41 カムリカワツリ <i>Podiceps cristatus</i>	12			3						3		1		19
42 ミミカワツリ <i>Podiceps auritus</i>	3						1							4
43 ハシロカワツリ <i>Podiceps nigricollis</i>	11						1	1			1			15
44 アオネキタチヨウ <i>Phaethon rubricauda</i>	7													7
45 シラネキタチヨウ <i>Phaethon lepturus</i>	2					1								3
46 カラスハト <i>Columba janthina</i>	17													17
47 キジハト <i>Streptopelia orientalis</i>	4,265	81	105	101	98	86	74	56	77	73	94			5,110
48 シラコハト <i>Streptopelia decaocto</i>	184	8	2											194
49 キノハト <i>Chalcophaps indica</i>	38			3						11	31	8		91
50 アオハト <i>Treron sieboldii</i>	391	5	8	4	8	8	2	7	6	7	11			457
51 スアカアオハト <i>Treron formosae</i>	18			1				1				3		23
52 クロコヒアオハト <i>Ptilinopus leclancheri</i>	1													1
53 アビ <i>Gavia stellata</i>	5													5
54 オオハム <i>Gavia arctica</i>								1						1
55 シロエリオオハム <i>Gavia pacifica</i>	15						1			1				17
56 ハシシロアビ <i>Gavia adamsii</i>	1													1
57 コアネトリ <i>Phoebastria immutabilis</i>	287	16	18	17	10	14	13	12	14	13	20			434
58 クロアシアネトリ <i>Phoebastria nigripes</i>	9,619	583	761	782	796	919	867	948	1,090	1,068	1,080			18,513
59 アホトリ <i>Phoebastria albatrus</i>	2,264	191	231	282	306	342	339	367	383	407	479			5,591
60 フルマカモ <i>Fulmarus glacialis</i>	11						2			1				14
61 ハシロハシ <i>Pterodroma solandri</i>	1													1
62 オオシロハシ <i>Pterodroma externa</i>	2													2
63 シロハシ <i>Pterodroma hypoleuca</i>	35	8	90	3	4	6	9	11	20	3	6			195
64 ヒシロハシ <i>Pterodroma longirostris</i>	2													2
65 オオハシ <i>Calonectris leucomelas</i>	94,592	1,629	820	1,609	1,469	1,633	1,052	1,092	1,040	966	875			106,777
66 オナガハシ <i>Puffinus pacificus</i>	567	10	60	204	85	53	88	59	69	42	42			1,279
67 ハシロハシ <i>Puffinus griseus</i>	6	1												7
68 ハシロハシ <i>Puffinus tenuirostris</i>	132	16		15		5		4	3		2			177
69 アホハシ <i>Puffinus carneipes</i>	3													3
70 ヒシロハシ <i>Puffinus lherminieri</i>	6		1	2	1	2					2	4		18
71 オカサウラヒ <i>Puffinus bryani</i>												4		4
72 アトトリ <i>Bulweria bulwerii</i>	705	3	65	114	43	6	24	38	8	18	22			1,046
73 クロシロ <i>Oceanodroma castro</i>	6,831	97	37	61	99	61	86	92	82	58	60			7,564
74 ヒシロシロ <i>Oceanodroma monorhis</i>	1,110	84	102	161	13	98	41	6	105	37	21			1,778
75 シシシロ <i>Oceanodroma leucorhoa</i>	39,783	2,391	850	231	1,237	595	239	1,159	633	749	970			48,837
76 オーストラリア <i>Oceanodroma tristrami</i>	732			1	98	4	31	32		192	1			1,091
77 クロシロ <i>Oceanodroma matsudairae</i>	1		48	1	1	1	1	1	2	1	1			58
78 ハシロシロ <i>Oceanodroma furcata</i>	37	1	1			1								40
79 コトリ <i>Ciconia boyciana</i>	2											3		5
80 オオガンカトリ <i>Fregata minor</i>	1													1

年度 Year		61-05	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL	
81	コウカンドリ <i>Fregata ariel</i>		2										2	
82	アオウカガドリ <i>Sula dactylatra</i>		18										18	
83	アハシカワドリ <i>Sula sula</i>		19		1								20	
84	カワドリ <i>Sula leucogaster</i>	4,902	322	160	19	29	48		26	100	76	113	5,795	
85	ヒメウ <i>Phalacrocorax pelagicus</i>		6										6	
86	チヌウカラス <i>Phalacrocorax urile</i>		1										1	
87	カウ <i>Phalacrocorax carbo</i>	6,384	767	963	768	832	718	509	668	484	396	312	12,801	
88	ウズウ <i>Phalacrocorax capillatus</i>		2,038				1						2,039	
89	サンカゴイ <i>Botaurus stellaris</i>		5		1	1							7	
90	ヨゴイ <i>Ixobrychus sinensis</i>	1,180	25	40	30	32	14	10	10	14	11	19	1,385	
91	オオヨゴイ <i>Ixobrychus eurhythmus</i>		15	1				1	1				19	
92	リュウキュウヨゴイ <i>Ixobrychus cinnamomeus</i>		35	1	3	1				1	1		42	
93	オホサコウロサギ <i>Ixobrychus flavicollis</i>		1	1									2	
94	ミノゴイ <i>Gorsachius goisagi</i>		23	1	1	2		1	2		1		31	
95	スウロミゾゴイ <i>Gorsachius melanolophus</i>		6	1		1							8	
96	コイサギ <i>Nycticorax nycticorax</i>	11,981	262	218	208	319	39	25	43	17	34	18	13,164	
97	ササゴイ <i>Butorides striata</i>		251	1	1	1		1				2	257	
98	アハシウサギ <i>Ardeola bacchus</i>		6										6	
99	アマサギ <i>Bubulcus ibis</i>	3,926	48	65	101	81	4	4	1	1		1	4,232	
100	アオサギ <i>Ardea cinerea</i>	522	15	4	74	167	112	129	73	6	9	8	1,119	
101	ムササギ <i>Ardea purpurea</i>		1										1	
102	ダイサギ <i>Ardea alba</i>	1,256	79	175	320	478	145	4	60	6	20	6	2,549	
103	チウサギ <i>Egretta intermedia</i>	4,829	270	542	625	294	82	32	35	54	48	19	6,830	
104	コサギ <i>Egretta garzetta</i>	20,380	140	171	186	68	2	67	71	25	48	93	21,251	
105	クロサギ <i>Egretta sacra</i>		15									1	16	
106	ウロキ <i>Threskiornis melanocephalus</i>		5										5	
107	トキ <i>Nipponia nippon</i>				13		18		95	35	52	47	260	
108	ヘラサギ <i>Platalea leucorodia</i>		1										1	
109	クロツラヘラサギ <i>Platalea minor</i>		11	1	2				1		1		16	
110	マナヅル <i>Grus vipio</i>		127				1						128	
111	シラネ <i>Grus japonensis</i>		268	21	26	29	31	17	19	19	20	31	510	
112	クロヅル <i>Grus grus</i>		1										1	
113	ナベヅル <i>Grus monacha</i>		207		4	1	6	1		2			221	
114	シマウイ <i>Coturnicops exquisitus</i>		14	1	4	1	5	1	2	2	2	4	36	
115	オウウイ <i>Rallina eurizonoides</i>		9	1									10	
116	ヤンバルクイ <i>Gallinula okinawae</i>		43	5	9	4	6		6	7	38	29	147	
117	ウイ <i>Rallus aquaticus</i>		236	11	5	17	14	10	8	11	7	12	349	
118	シロハラウイ <i>Amaurornis phoenicurus</i>		25					1					26	
119	ヒメウイ <i>Porzana pusilla</i>		24	1					1		1		27	
120	ヒメウイ <i>Porzana fusca</i>		175	1	3	6	3	3	2	2	3	13	214	
121	コウライウイ <i>Porzana paykullii</i>		1										1	
122	ウレウイ <i>Gallinix cinerea</i>		4										4	
123	バン <i>Gallinula chloropus</i>	180	5	9	1	10	3	1	6	5	4		224	
124	オオバン <i>Fulica atra</i>	66	7	4	4	5	5	1	13	10	17	17	149	
125	カムムリカウ <i>Clamator coromandus</i>				1							1	2	
126	ジュウイ <i>Hierococyx hyperythrus</i>		34	1	2		5	1	1	2	2	2	50	
127	ホトキス <i>Cuculus poliocephalus</i>		115	7	7	6	8	7	4	8	5	5	12	184
128	ツトドリ <i>Cuculus optatus</i>		232	10	7	13	2	8	5	7	12	19	334	
129	カウ <i>Cuculus canorus</i>		789	13	8	18	3	12	3	8	5	9	8	876
130	ヨサカ <i>Caprimulgus indicus</i>		415	37	20	31	52	60	50	52	63	72	72	924
131	ハシオアマハメ <i>Hirundapus caudacutus</i>		8	1					1					10
132	アマハメ <i>Apus pacificus</i>		167				1	12	15		5	21	12	233
133	ヒメアマハメ <i>Apus nipalensis</i>		2,172	2		1			1					2,176
134	ウヅリ <i>Vanellus vanellus</i>		17							1		1		19
135	ウヅリ <i>Vanellus cinereus</i>		4,212	17	72	29	40	43	21	52	139	122	12	4,759
136	ムナグロ <i>Pluvialis fulva</i>		376	88	32	37	9	8	5	35	38	5	13	646
137	ダイゼン <i>Pluvialis squatarola</i>		332	5	10	4	13	4	33	11	8	3	3	423
138	ハシロコサドリ <i>Charadrius hiaticula</i>		4				1							5
139	イカルドリ <i>Charadrius placidus</i>		996	4		3	7		39	31	49	40	42	1,211
140	コサドリ <i>Charadrius dubius</i>		1,809	31	32	42	27	41	20	32	61	66	77	2,238
141	シロサドリ <i>Charadrius alexandrinus</i>		3,448	109	42	129	37	44	63	51	37	36	58	4,054
142	ダイサドリ <i>Charadrius mongolus</i>		1,295	19	30	52	35	58	22	20	12	7	21	1,571
143	オオサドリ <i>Charadrius leschenaultii</i>		23		2	1	1		1	1				29
144	ミヤコサドリ <i>Haematopus ostralegus</i>		3											3
145	ヒメウサギ <i>Himantopus himantopus</i>		75	1	8		1			1	1	1	2	89
146	ヤサギ <i>Scolopax rusticola</i>		386	18	14	17	16	14	15	17	49	66	69	681
147	アサギ <i>Scolopax mira</i>		166	41	66	35	45	44	1	70	70	15	73	626
148	コサギ <i>Lymnocyrtus minimus</i>		1											1
149	アサギ <i>Gallinago solitaria</i>		8				2	3	3			3	2	21
150	オオサギ <i>Gallinago hardwickii</i>	3,346	108	48	29	48	53	83	43	29	62	79		3,928
151	ハシオサギ <i>Gallinago stenura</i>		58	1	2		1			2	2	2	3	69
152	チウサギ <i>Gallinago megal</i>		190	3	4	8	17	2	1	6	32	49	58	370
153	ササギ <i>Gallinago gallinago</i>	1,884	82	70	79	83	64	34	29	64	60	64	64	2,513
154	オオササギ <i>Limnodromus scolopaceus</i>		2									1		3
155	ハシオオササギ <i>Limnodromus semipalmatus</i>													1
156	オササギ <i>Limosa limosa</i>		116	5	14	5	9	14	7	6	9	6	6	197
157	オササギ <i>Limosa lapponica</i>		407	11	19	17	6	18	8	11	23	7	12	539
158	コササギ <i>Numerius minutus</i>		3											3
159	チウササギ <i>Numerius phaeopus</i>		820	17	4	18	9	9	2	7	5	7	4	902
160	ダイササギ <i>Numerius arquata</i>		9											9
161	ホウササギ <i>Numerius madagascariensis</i>		34		2			1				1	2	39
162	ウレサギ <i>Tringa erythropus</i>		52		1			1						54
163	アササギ <i>Tringa totanus</i>		40	9	15	23	16	25	19	9	3	26	3	188
164	アササギ <i>Tringa stagnatilis</i>		34	1	3	4	5	9	4	4	3	1	5	73
165	アササギ <i>Tringa nebularia</i>		324	33	21	14	18	26	17	7	20	8	7	495

VI-3 続き

年度 Year	61-05	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
166 クサシギ <i>Tringa ochropus</i>	81	5	5		2	5	5		1	1	5	110
167 カバシギ <i>Tringa glareola</i>	1,456	5	25	8	4	17	21	7	3	4	18	1,568
168 キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>	13,229	424	474	629	573	417	311	212	406	86	383	17,144
169 アシシギ <i>Heteroscelus incanus</i>	7				3	1				1	1	13
170 ツルシギ <i>Xenus cinereus</i>	3,143	55	48	30	53	118	42	62	58	42	50	3,701
171 イシギ <i>Actitis hypoleucos</i>	1,887	88	74	66	64	86	47	38	55	22	39	2,466
172 キョウゾシギ <i>Arenaria interpres</i>	2,253	80	157	149	107	83	62	61	136	44	104	3,236
173 オハシギ <i>Calidris tenuirostris</i>	289	6	6	5	8	25	4	9	11	2	12	377
174 コハシギ <i>Calidris canutus</i>	80	2	5	9	2	6	5	3		1	5	118
175 ミユビシギ <i>Calidris alba</i>	339	11	2	4	4	12	42		34	1		449
176 ヒメシギ <i>Calidris mauri</i>											1	1
177 トウケシ <i>Calidris ruficollis</i>	10,883	384	346	557	692	874	532	1,015	586	292	561	16,722
178 ヨロハトウケシ <i>Calidris minuta</i>	4			1	2							7
179 オシロシ <i>Calidris temminckii</i>	41	3	1	1		1	1	11	3	2	2	66
180 ヒメシギ <i>Calidris subminuta</i>	757	37	47	38	33	71	41	31	19	32	30	1,136
181 ヒメシギ <i>Calidris bairdii</i>	2											2
182 アシシギ <i>Calidris melanotos</i>	3		1									4
183 ウスシギ <i>Calidris acuminata</i>	256	13	10	11	5	10	6	2	5	2	1	321
184 サルハシギ <i>Calidris ferruginea</i>	23	2	1								1	27
185 シマシギ <i>Calidris ptilcoenemis</i>	1											1
186 ハシギ <i>Calidris alpina</i>	5,297	146	165	134	232	202	302	72	70	37	88	6,745
187 ハシギ <i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	18										1	19
188 キリアイ <i>Limicola falcinellus</i>	219	5	14	16	11	23	22	16	1	11	9	347
189 エリマシギ <i>Philomachus pugnax</i>	73	13	7	3	1	1	3	2	1	2	6	112
190 カカリシギ <i>Phalaropus lobatus</i>	323		2	14	2	1			8		4	354
191 バイロシギ <i>Phalaropus fulicarius</i>	1											1
192 タシギ <i>Rostratula benghalensis</i>	261	8		1	2	1		1	11	13	11	309
193 ミウスラ <i>Turnix suscitator</i>	14	1	3									19
194 ハシギ <i>Glareola maldivarum</i>	33											34
195 クロアシ <i>Anous stolidus</i>	2,343											2,343
196 ミユビカモメ <i>Rissa tridactyla</i>	137					1	1			1		140
197 ツルカモメ <i>Larus ridibundus</i>	2,908	50	81	50	43	68	95	77	205	115	99	3,791
198 スズカモメ <i>Larus saundersi</i>	29	1	14	5			3	1				53
199 ウミネコ <i>Larus crassirostris</i>	109,625	2,772	3,273	3,263	2,470	2,165	2,457	2,156	2,172	1,321	2,289	133,963
200 カモメ <i>Larus canus</i>	32					1				1	1	35
201 ツルカモメ <i>Larus glaucescens</i>	3		2						1	2		8
202 シロカモメ <i>Larus hyperboreus</i>	2	14		1								17
203 ハシギ <i>Larus thayeri</i>							1					1
204 セグロカモメ <i>Larus argentatus</i>	37	1	3	11	19	18	9	23	8	16	8	153
205 オオセグロカモメ <i>Larus schistisagus</i>	17,256	282	493	278	270	77	70	124	168	142	139	19,299
206 ニセセグロカモメ <i>Larus fuscus</i>								1		2		3
207 オオアシ <i>Sterna bergii</i>	51											51
208 コアシ <i>Sterna albifrons</i>	36,982	926	813	2,160	972	550	1,631	629	1,098	1,791	423	47,975
209 マシ <i>Sterna anaethetus</i>	1,447				35							1,482
210 セグロアシ <i>Sterna fuscata</i>	12,593											12,593
211 ベニアシ <i>Sterna dougallii</i>	10,101	68	57	20	198	75	90	407	87	73	115	11,291
212 エリアシ <i>Sterna sumatrana</i>	1,500				64			78	50		1	1,693
213 アシ <i>Sterna hirundo</i>	82		1	2	1	2						88
214 クロアシ <i>Chlidonias hybrida</i>	3						1			1		5
215 ハシ <i>Chlidonias leucopterus</i>							1					1
216 トウカモメ <i>Stercorarius pomarinus</i>	1	1									1	3
217 ハシ <i>Uria lomvia</i>	7										1	8
218 ウシ <i>Uria aalge</i>	5											5
219 ヤマ <i>Cephus carbo</i>	36		1									37
220 マダラ <i>Brachyramphus perdix</i>	3											3
221 ウシ <i>Synthliboramphus antiquus</i>	26	1	1		1				7	13	5	54
222 カムリ <i>Synthliboramphus wumizusume</i>	930	15	16		18	565	120	111	298	169	54	2,296
223 ウシ <i>Aethia psittacula</i>	2											2
224 コウシ <i>Aethia pusilla</i>	9							3				12
225 シロ <i>Aethia cristatella</i>	13											13
226 ウシ <i>Cerorhinca monocerata</i>	38,459	555	769	200	372	388	419	592	669	289	423	43,135
227 シロ <i>Fratrercula cirrhata</i>	8											8
228 ミ <i>Pandion haliaetus</i>	20	2	2	6	7	1	5	3	5	2	3	56
229 ハシ <i>Pernis ptilorhynchus</i>	38	36	33	14	4	30	13	10	17	10	13	218
230 ヒ <i>Milvus migrans</i>	984			5	27	4	3	2	2	5	4	1,036
231 オシ <i>Haliaeetus albicilla</i>	50	3	1	5		3	16	3	5	4		90
232 オシ <i>Haliaeetus pelagicus</i>	87	2	4	4	1	2	1	1	2	2		106
233 クロ <i>Aegyptus monachus</i>	1											1
234 カム <i>Spilornis cheela</i>	23	1	4	3	2	4	1		3	1		42
235 ツ <i>Circus spilonotus</i>	752	23	21	16	31	16	11	13	26	23	13	945
236 ハシ <i>Circus cyaneus</i>	7		1									8
237 ハシ <i>Accipiter soloensis</i>	18							1			3	22
238 ツ <i>Accipiter gularis</i>	748	25	22	17	29	33	26	16	25	17	43	1,001
239 ハシ <i>Accipiter nisus</i>	242	17	11	12	17	16	22	10	14	13	18	392
240 オシ <i>Accipiter gentilis</i>	867	18	6	7	8	4	4	4	6	10	6	942
241 シ <i>Butastur indicus</i>	226		1	5		4			6		9	251
242 シ <i>Buteo buteo</i>	220	10	3	6	7	12	3	6	3	10	8	288
243 ツ <i>Buteo lagopus</i>	3			4								7
244 シ <i>Aquila chrysaetos</i>	8											8
245 ツ <i>Nisaetus nipalensis</i>	39	2	7	1	1	1	1	1				53
246 オシ <i>Otus lempiji</i>	1,561	93	149	86	99	75	141	45	141	105	86	2,581
247 シ <i>Otus sunia</i>	2,146	268	57	58	57	86	193	91	67	109	62	3,194
248 シ <i>Otus elegans</i>	84	27	74	69	57	23	57	123	200	138	135	987
249 シ <i>Bubo scandiacus</i>	1											1
250 シ <i>Bubo bubo</i>	8											8

年度 Year		61-05	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
251	シマフクロウ <i>Ketupa blakistoni</i>	264	20	18	19	22	25	23	23	23	29	25	491
252	フクロウ <i>Strix uralensis</i>	837	61	80	85	99	83	38	85	92	90	105	1,655
253	キヌメフクロウ <i>Aegolius funereus</i>	10								4			14
254	アオハスウ <i>Ninox scutulata</i>	487	8	17	21	18	12	11	12	8	12	13	619
255	トラフスウ <i>Asio otus</i>	244		4	6	2	5	3	2	1	3	5	275
256	コミスウ <i>Asio flammeus</i>	99				2	1	1	1				106
257	ヤマガシラ <i>Upupa epops</i>	60		3		2	1		3				69
258	アカショウビン <i>Halcyon coromanda</i>	334	29	20	18	28	18	7	10	18	35	110	627
259	ヤマショウビン <i>Halcyon pileata</i>	4										1	5
260	ナヨウショウビン <i>Todiramphus chloris</i>	1											1
261	カケセ <i>Alcedo atthis</i>	3,134	159	172	157	181	138	108	92	105	120	166	4,532
262	ヤマセ <i>Megaceryle lugubris</i>	84							1		1		86
263	フツボウソウ <i>Eurystomus orientalis</i>	153	39	116	171	183	206	270	316	300	263	832	2,849
264	アリスイ <i>Jynx torquilla</i>	1,495	71	75	65	81	84	84	104	66	118	79	2,322
265	コウ <i>Dendrocopos kizuki</i>	3,387	244	193	222	223	208	167	244	224	271	282	5,665
266	アコウ <i>Dendrocopos minor</i>	209	2	2	4	5	1	5	1	3	4	2	238
267	オオアコウ <i>Dendrocopos leucotos</i>	147	13	2	11	14	22	18	21	7	16	18	289
268	アコウ <i>Dendrocopos major</i>	3,399	188	141	208	196	126	110	178	143	186	232	5,107
269	ウマガウ <i>Dryocopus martius</i>	3	1			1	1	1	4		3	4	18
270	オウ <i>Picus awokera</i>	766	130	42	47	83	74	58	57	57	82	71	1,467
271	ヤマ <i>Picus canus</i>	109	1	7	2	1	2	2	5	3	2	4	138
272	ノグチ <i>Sapheopipo noguchii</i>	197	19	20	20	6	1	28	76	45	26	19	457
273	ショウ <i>Falco tinnunculus</i>	415	33	17	11	18	15	10	3	1	4	10	537
274	コショウ <i>Falco columbarius</i>	23				1	1		2		1		28
275	コハヤ <i>Falco subbuteo</i>	16			3		1						20
276	ハヤ <i>Falco peregrinus</i>	44	6	8	7	1	10	5	6	4	6	9	106
277	スウ <i>Pitta sordida</i>	1											1
278	ヤ <i>Pitta nympha</i>	13											13
279	サン <i>Pericrocotus divaricatus</i>	130	11		18	8	15	5	13	11	13	16	240
280	コウ <i>Oriolus chinensis</i>	4											4
281	オウ <i>Dicurus macrocerus</i>	1											1
282	カ <i>Dicurus hottentottus</i>	1										4	5
283	サン <i>Terpsiphone atrocaudata</i>	906	81	43	133	97	101	65	57	201	326	121	2,131
284	コ <i>Lanius tigrinus</i>	126	1					2		2		2	133
285	モ <i>Lanius bucephalus</i>	28,505	921	1,242	1,560	1,516	989	781	810	854	785	950	38,913
286	ア <i>Lanius cristatus</i>	1,363	8	2	9		9	5	17	24	48	13	1,498
287	セ <i>Lanius collurio</i>	1											1
288	オ <i>Lanius excubitor</i>	14											14
289	オ <i>Lanius sphenocercus</i>	1											1
290	カ <i>Garrulus glandarius</i>	3,032	131	111	82	99	115	102	65	98	68	123	4,026
291	カ <i>Garrulus lithys</i>	71	3	24	12	42	32	66	15	15	15	19	314
292	オ <i>Cyanopica cyanus</i>	2,319	14	11	12	10	11	11	12	18	13	8	2,439
293	カ <i>Pica pica</i>	518							2	7	17	2	546
294	カ <i>Nucifraga caryocatactes</i>	15	1	2		1		4	4	1	10	3	41
295	コ <i>Corvus dauuricus</i>	1											1
296	ミ <i>Corvus frugilegus</i>	50		36									86
297	ハ <i>Corvus corone</i>	1,315	9	16	4	11	2	11		3	3	7	1,381
298	ハ <i>Corvus macrorhynchos</i>	1,230	1	9	2	10	9	12	7	6	6	7	1,299
299	ウ <i>Corvus corax</i>	1	1										2
300	キ <i>Regulus regulus</i>	4,923	258	180	247	117	124	99	127	118	53	79	6,325
301	ウ <i>Remiz pendulinus</i>	19,445	79	124	41	64	98	81	311	247	1,093	278	21,861
302	ハ <i>Poecile palustris</i>	7,748	352	347	302	236	239	255	346	131	252	333	10,541
303	コ <i>Poecile montanus</i>	6,254	328	235	296	218	200	259	303	174	207	279	8,753
304	ヤ <i>Poecile varius</i>	12,272	1,004	890	773	851	811	557	780	973	1,021	1,193	21,125
305	ヒ <i>Periparus ater</i>	24,289	1,741	1,325	950	834	845	603	1,347	406	483	1,250	34,073
306	キ <i>Periparus venustulus</i>					1				1			2
307	シ <i>Parus minor</i>	98,957	4,635	4,031	3,356	3,594	3,198	2,609	4,505	3,171	3,264	3,166	134,486
308	ヒ <i>Panurus biarmicus</i>	3											3
309	ヒ <i>Calandrella brachydactyla</i>	10											10
310	ハ <i>Alauda arvensis</i>	1,231	25	19	39	21	45	14	47	75	66	92	1,674
311	リ <i>Riparia riparia</i>	23,171	1,134	236	26	57	7	48	25	36	250	169	25,159
312	ウ <i>Hirundo rustica</i>	214,482	3,541	5,627	3,235	5,039	3,427	2,451	5,292	2,654	2,511	2,341	250,600
313	リ <i>Hirundo tahitica</i>	631				3	3			1	1	5	644
314	コ <i>Hirundo daurica</i>	1,424	30	12	37	45	2						1,550
315	イ <i>Delichon dasypus</i>	33,386	303	293	307	182	161	45	81	53	62	103	34,976
316	シ <i>Pycnonotus sinensis</i>	30	33	40	117	57	10	4	2	7	12	3	315
317	ヒ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	32,851	1,398	1,324	1,701	1,749	2,001	1,367	1,006	1,144	1,407	1,632	47,580
318	ウ <i>Cettia diphone</i>	107,327	7,032	7,521	7,143	6,968	5,677	4,149	5,540	4,526	4,564	4,877	165,324
319	ヤ <i>Urosphena squameiceps</i>	9,204	610	502	511	537	499	510	607	578	471	512	14,541
320	エ <i>Aegithalos caudatus</i>	19,768	701	858	743	954	634	755	839	551	559	842	27,204
321	キ <i>Phylloscopus trochilus</i>	2								1	1	1	5
322	フ <i>Phylloscopus collybita</i>	3		1									4
323	モ <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1											1
324	ミ <i>Phylloscopus fuscatus</i>	58	3	3		4	1	9	4	4	10	4	107
325	キ <i>Phylloscopus affinis</i>											1	1
326	カ <i>Phylloscopus schwarzi</i>	19		1	1	3	3	2	1		1	3	34
327	カ <i>Phylloscopus proregulus</i>	28		1	2	1					5		37
328	キ <i>Phylloscopus inornatus</i>	66	8		5	5	18	6	7	5	13	8	141
329	コ <i>Phylloscopus borealis</i>									1	29	43	73
330	オ <i>Phylloscopus examinandus</i>								2	37	115	162	316
331	ホ <i>Phylloscopus xanthodryas</i>									197	191	282	670
332	ホ <i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	25,906	815	989	761	838	651	599	665	382	228	335	32,169
333	エ <i>Phylloscopus borealoides</i>	13,116	1,517	1,078	1,192	1,363	1,080	1,018	714	687	1,009	1,078	23,852
334	セ <i>Phylloscopus coronatus</i>	17,028	1,575	1,025	2,450	2,576	1,662	1,086	1,046	845	1,421	1,303	32,017
335	イ <i>Phylloscopus ijimae</i>	216	24	33	12	26	17	9	4	20	20	11	392

VI-3 続き

年度 Year		61-'05	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
336	コバシロムシクイ <i>Sylvia curruca</i>	1											1
337	メジロ <i>Apalopteron familiare</i>	435	31	26				63	13		3	11	582
338	チヨウセンバシロ <i>Zosterops erythropleurus</i>	12	4			3	4	3	1	3	3	2	35
339	メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	185,454	11,540	12,259	11,694	10,872	9,694	5,666	6,482	6,450	8,134	6,410	274,655
340	マキノセンユウ <i>Locustella lanceolata</i>	203	11	13	8	5	14	24	21	21	36	24	380
341	シマセンユウ <i>Locustella ochotensis</i>	10,792	369	475	383	429	547	775	586	697	880	546	16,479
342	ウチヤマセンユウ <i>Locustella pleskei</i>	68	36	23	15	19	4	8	7	4	14	11	209
343	シバノアセンユウ <i>Locustella certhiola</i>	6	2				1			1	2		12
344	オオセウ <i>Locustella pryeri</i>	3,509	143	132	165	240	174	154	129	115	91	113	4,965
345	メノセンユウ <i>Locustella fasciolata</i>	1,545	68	47	71	59	60	95	47	62	88	127	2,269
346	オオヨシキリ <i>Acrocephalus orientalis</i>	37,872	1,273	919	1,443	1,374	1,122	1,026	1,460	1,446	1,338	1,620	50,893
347	ヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	48,036	1,308	1,233	1,380	1,278	1,380	2,014	2,648	2,283	2,534	1,847	65,941
348	オオシロヨシキリ <i>Acrocephalus sorghophilus</i>	1											1
349	イナヨシキリ <i>Acrocephalus agricola</i>	1					1		1				3
350	ヤブ(シバノア)ヨシキリ <i>Acrocephalus dumetorum</i>	1						1			1	1	4
351	バブトオオヨシキリ <i>Acrocephalus aedon</i>	2					1	3					2
352	セウカ <i>Osticolla juncois</i>	11,394	334	296	394	367	327	266	410	338	345	345	14,816
353	キリンシヤク <i>Bombycilla garrulus</i>	829	211	21	372	40		28			115	5	1,621
354	ヒレンシヤク <i>Bombycilla japonica</i>	342	37	7	6	150	1	172		10	4	3	732
355	コシユウカク <i>Sitta europaea</i>	2,882	270	123	129	137	92	107	314	75	121	262	4,512
356	キバシ <i>Certhia familiaris</i>	680	21	55	30	21	26	25	64	26	22	40	1,010
357	シツザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>	5,304	266	230	236	256	192	228	156	205	207	275	7,555
358	キンムクドリ <i>Spodiopsar sericeus</i>	1		1			1						2
359	ムクドリ <i>Spodiopsar cineraceus</i>	20,818	115	102	217	126	108	134	221	163	210	163	22,377
360	コムクドリ <i>Agropsar philippensis</i>	4,213	61	55	113	204	119	89	256	141	127	196	5,574
361	カムクドリ <i>Sturnia sinensis</i>						1	3					4
362	オムクドリ <i>Sturnus vulgaris</i>	5											5
363	カウカラス <i>Cinclus pallasi</i>	763	5	40	38	54	47	40	15	8	3	2	1,015
364	メシロ <i>Zoothera sibirica</i>	2,639	458	364	453	276	362	115	350	143	104	160	5,424
365	トラツグミ <i>Zoothera dauma</i>	2,006	110	101	122	112	137	72	76	60	69	101	2,966
366	カワカハ <i>Turdus hortulorum</i>	81	9	12	7	16	9	9	7	18	9	10	187
367	クワクミ <i>Turdus cardis</i>	31,164	1,776	2,085	2,626	3,121	2,462	2,065	1,977	2,339	1,870	2,209	53,694
368	クワクハ <i>Turdus merula</i>	3											3
369	マキヤシ <i>Turdus obscurus</i>	7,347	947	308	364	345	1,018	286	1,125	504	1,010	434	13,688
370	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	49,630	3,932	3,974	3,521	3,606	4,423	1,470	3,563	2,628	4,262	3,126	84,135
371	カハハ <i>Turdus chrysolaus</i>	31,488	1,300	982	1,509	1,279	1,181	1,066	1,161	898	789	693	42,346
372	アカコッコ <i>Turdus celaenops</i>	659	12	11		13	25	26	3	25	14	7	795
373	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>	21,477	677	308	510	368	810	236	705	222	363	410	26,086
374	ウキツグミ <i>Turdus iliacus</i>	1											1
375	ヨーロッパムクドリ <i>Eritrichus rubecula</i>	2											2
376	コバシ <i>Luscinia akahige</i>	4,106	240	210	163	174	166	192	194	190	220	211	6,066
377	アカゲ <i>Luscinia komadori</i>	829	149	86	130	69	55	9	45	63	57	81	1,573
378	オホノコバシ <i>Luscinia svecica</i>	28	3	2	2		1	1	3	3	1	2	43
379	ノヤマ <i>Luscinia calliope</i>	68,695	5,518	3,906	5,022	5,225	4,166	4,790	6,349	5,457	6,340	3,225	118,693
380	コムリ <i>Luscinia cyane</i>	8,408	701	628	717	577	433	465	438	431	481	504	13,803
381	シマコマ <i>Luscinia sibilans</i>	85	4	4	4	1		17		3	2	2	122
382	ルビ <i>Tarsiger cyanurus</i>	49,688	3,244	3,543	2,768	2,723	2,973	1,352	1,709	1,918	2,206	2,087	74,211
383	シロハシ <i>Phoenicurus aureorus</i>	9,047	424	474	411	504	530	308	467	310	417	389	13,281
384	ヒシ <i>Savicola torquatus</i>	6,351	282	235	373	224	208	337	411	280	479	295	9,475
385	ハンク <i>Oenanthe oenanthe</i>	2											2
386	サバク <i>Oenanthe deserti</i>	1											1
387	イソト <i>Monticola solitarius</i>	474	10	9	15	8	10	13	10	10	32	26	617
388	ヒメ <i>Monticola gularis</i>	1						7			1	1	10
389	エビ <i>Muscicapa griseisticta</i>	330	14	19	29	39	29	12	19	32	17	46	586
390	サシ <i>Muscicapa sibirica</i>	381	25	22	15	20	9	6	9	19	10	12	528
391	コサシ <i>Muscicapa dauurica</i>	2,789	248	119	241	278	190	171	154	170	187	151	4,698
392	ミヤマ <i>Muscicapa ferruginea</i>	1									2		3
393	メシロ <i>Ficedula zanthopygia</i>	47		2	1	2	2	1	1			2	58
394	キ <i>Ficedula narcissina</i>	19,341	2,185	2,446	2,814	3,086	2,666	2,226	2,253	2,346	2,690	3,483	45,536
395	ム <i>Ficedula mugimaki</i>	1,131	81	51	54	68	63	48	71	36	59	29	1,691
396	オシ <i>Ficedula albicilla</i>	31			3	2		4	1		1	2	44
397	オオル <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	12,313	1,067	1,438	1,600	1,456	1,056	616	905	912	962	1,014	23,339
398	クハ <i>Prunella collaris</i>	1,548		27	16		2						1,593
399	ヤマ <i>Prunella montanella</i>	96	4	4	1	1	3	1	1	1	2	3	117
400	カ <i>Prunella rubida</i>	3,207	689	301	445	557	468	64	269	169	261	143	6,573
401	イ <i>Passer domesticus</i>	1											1
402	ニュー <i>Passer rutilans</i>	4,684	146	109	138	17	36	51	32	17	41	166	5,437
403	ス <i>Passer montanus</i>	137,452	2,220	2,242	1,803	2,190	2,374	3,273	2,386	2,603	2,362	2,892	161,797
404	イ <i>Dendronanthus indicus</i>	24			1								25
405	ウ <i>Motacilla flava</i>	126		2						1		1	130
406	キ <i>Motacilla citreola</i>	1				1							2
407	キ <i>Motacilla cinerea</i>	3,241	82	53	63	81	81	43	60	101	72	154	4,031
408	ハ <i>Motacilla alba</i>	65,555	395	365	484	286	284	79	227	191	82	195	68,143
409	セ <i>Motacilla grandis</i>	3,054	14	17	64	49	11	9	8	14	16	43	3,299
410	メシ <i>Anthus richardi</i>	8					1						9
411	メシ <i>Anthus godlewskii</i>	7											7
412	マ <i>Anthus pratensis</i>	1											1
413	ヨ <i>Anthus trivialis</i>	2											2
414	ヒ <i>Anthus hodgsoni</i>	9,008	900	1,146	944	258	277	308	265	206	242	280	13,834
415	セ <i>Anthus gustavi</i>	25						1		1	1		28
416	ム <i>Anthus cervinus</i>	14											14
417	シ <i>Anthus rubescens</i>	2,355	78	66	54	61	40	23	21	24	35	77	2,834
418	フ <i>Fringilla montifringilla</i>	12,217	645	392	541	536	570	193	534	440	677	379	17,124
419	カ <i>Chloris sinica</i>	65,794	2,534	2,630	2,104	2,043	2,183	1,215	2,174	1,581	1,880	1,972	86,110
420	マ <i>Carduelis spinus</i>	11,211	333	304	141	548	389	76	649	65	78	99	13,893

年度	Year	61-05	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL	
421	ベニヒワ	<i>Carduelis flammea</i>	1,507	13	162	23	62	21			20	177	3	1,988
422	コベニヒワ	<i>Carduelis hornemanni</i>	4		1			1			1			7
423	ハキマシロ	<i>Leucosticte arctoa</i>	130		3	27			1	1		1		163
424	ベニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>	49,430	2,738	2,258	2,920	2,777	2,362	1,376	2,015	2,939	2,198	1,933	72,946
425	アカマシロ	<i>Carpodacus erythrinus</i>	36	1	3	2	5	2	7	3	3	1	1	64
426	オオマシロ	<i>Carpodacus roseus</i>	270	14	3	8	4	6	10	2	17	1	11	346
427	キンサンマシロ	<i>Pinicola enucleator</i>	53	2						4				61
428	イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	793	7	7	67	27	44	29	7	51	49	19	1,100
429	ナキイスカ	<i>Loxia leucoptera</i>	8			4								12
430	ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	6,515	538	319	300	124	105	62	263	207	136	213	8,782
431	シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	7,683	429	429	1,182	1,453	760	243	446	420	329	347	13,721
432	コイカル	<i>Eophona migratoria</i>	30			1								32
433	イカル	<i>Eophona personata</i>	1,833	285	364	389	128	171	63	73	118	212	92	3,728
434	ツメナガホオジロ	<i>Calcarius lapponicus</i>	9											9
435	ユキホオジロ	<i>Plectrophenax nivalis</i>	36											36
436	シラガホオジロ	<i>Emberiza leucocephalos</i>	34	1	1			1	1		1	1	1	41
437	ホオジロ	<i>Emberiza coides</i>	49,506	2,201	1,943	2,077	1,664	1,647	1,453	1,856	2,040	1,935	1,930	68,252
438	シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>	158	14	8	15	10	10	15	9	9	9	23	280
439	ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	12,462	297	294	380	267	368	496	434	541	563	741	16,843
440	コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>	263	27	24	20	16	17	37	8	18	14	19	463
441	キマコホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>	43	1		2	2	2		1		1	1	53
442	カナダカ	<i>Emberiza rustica</i>	363,211	6,218	8,185	6,699	7,666	5,909	2,551	3,543	3,734	4,527	6,968	419,211
443	ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	9,933	622	470	909	606	264	152	226	324	309	332	14,147
444	シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>	623	1	2		1		1	1	2			632
445	シマシロ	<i>Emberiza rutila</i>	44						2	3				51
446	スゲノチヤキンチヨウ	<i>Emberiza melanocephala</i>	4			1								5
447	チヤキンチヨウ	<i>Emberiza bruniceps</i>	1										1	2
448	ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>	4,650	380	395	1,958	1,372	2,274	1,709	1,805	1,090	2,041	1,510	19,184
449	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	740,588	48,970	40,146	35,291	34,737	34,476	39,996	44,104	33,646	39,167	31,920	1,123,041
450	クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	19,770	1,763	1,482	1,357	1,226	1,272	860	1,829	1,098	1,274	1,387	33,318
451	シハラアジユリ	<i>Emberiza pallasi</i>	360	7	15	8	18	20	14	24	14	39	24	543
452	ゴジュリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	11,494	564	630	441	280	325	300	364	375	340	480	15,593
453	オオジュリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	381,270	14,158	15,970	16,362	16,499	19,666	19,914	19,833	19,872	19,653	20,565	563,762
454	ミヤマシト	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	3											3
455	サバナンシト(カサチヒト)	<i>Passerculus sandwichensis</i>	7				1					1		9
456	ゴジュカイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>	274	7	2	9	11	6	2	2	5	4	8	330
457	ドハト	<i>Columba livia</i>	11		2				1					14
458	セキセイインコ	<i>Melospittacus undulatus</i>	20					1						21
459	ホシセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>	3	7	20	5	1							36
460	ガビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>	349	101	87	65	120	113	125	74	51	65	99	1,249
461	ヒガビチヨウ	<i>Garrulax cineraceus</i>		2		5								7
462	カオビロガビチヨウ	<i>Garrulax perspicillatus</i>		1	1	10								12
463	カオビロガビチヨウ	<i>Garrulax sannio</i>	2											2
464	ソウジチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	4,816	319	453	363	482	532	484	431	542	461	684	9,567
465	ハツカチヨウ	<i>Acridotheres cristatellus</i>				4	1							5
466	キホホバカ(ハイイロハカ)	<i>Acridotheres ginginianus</i>	4											4
467	オオキランチヨウ	<i>Euplectes orix</i>	16				1							17
468	ホオアカエテチヨウ(ホウコウチヨウ)	<i>Estrilda melpoda</i>	3											3
469	カエデチヨウ	<i>Estrilda troglodytes</i>	2											2
470	ベニスメ	<i>Amandava amandava</i>	646		1		4	1						652
471	シマキンハラ	<i>Lonchura punctulata</i>	16		2	4	4							26
472	キンハラ	<i>Lonchura malacca</i>	106											106
473	ヘキチヨウ	<i>Lonchura maja</i>	19											19
474	ブンチヨウ	<i>Lonchura oryzivora</i>	8											8
475	ホウオウジヤク	<i>Vidua paradisaea</i>	1											1
476	キガチホウオウ	<i>Euplectes macroura</i>	1											1
477	テンニンチヨウ	<i>Vidua macroura</i>	3											3
478	ウタツグミ	<i>Turdus philomelos</i>							1	2				3
479	コリンウスラ	<i>Colinus virginianus</i>											1	1
480	オナガキジ	<i>Syrnaticus reevesii</i>	10											10
481	コセイインコ	<i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
482	インドヤイロチヨウ	<i>Pitta brachyura</i>	1											1
483	オレンジツグミ	<i>Geokichla citrina</i>										1		1
484	ドクノウチヨウ	<i>Ploceus benghalensis</i>	1											1
485	コウチヨウ	<i>Ploceus manyar</i>	3											3
486	オウゴンチヨウ	<i>Euplectes afer</i>	12											12
	ダイサキ×チュウサキ	<i>Egretta alba × intermedia</i>	1											1
	マガモカモ	<i>Anas platyrhynchos × poecilorh</i>	5			1	1							7
	マガモオナガカモ	<i>Anas platyrhynchos × acuta</i>	1											1
	トモエガモオナガカモ	<i>Anas formosa × acuta</i>	2											2
	オナガカモオナガカモ	<i>Anas acuta × strepera</i>	1											1
	オオセグロカモ×ワウカモ	<i>Larus schistisagus × glaucescens</i>	3											3
	モス×アカモス	<i>Lanius bucephalus × cristatus</i>	13											13
	アカモス×チヨウモス	<i>Lanius cristatus × tigrinus</i>	1											1
	ハクセキレイ×セグロセキレイ	<i>Motacilla alba × grandis</i>	4											4

VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2015

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	マガン	Anser albifrons	4		3	7	
2	コウガン	Branta bernicla		1		1	
3	コハクチョウ	Cygnus columbianus	4			4	
4	オオハクチョウ	Cygnus cygnus	11			13	
5	マガモ	Anas platyrhynchos	1		2	3	
6	カルガモ	Anas zonorhyncha			1	1	
7	ハンビロガモ	Anas clypeata	4	1	2	7	
8	オナガガモ	Anas acuta	88	14		102	
9	コガモ	Anas crecca		1		1	
10	ホシハシロ	Aythya ferina	1		1	2	
11	キンクロハシロ	Aythya fuligula	2	1		3	
12	スズガモ	Aythya marila		2		2	
13	コアホウドリ	Phoebastria immutabilis		1	1	2	
14	クロアシアホウドリ	Phoebastria nigripes	5	2		7	
15	アホウドリ	Phoebastria albatrus	2	1		3	
16	オオミスナギドリ	Calonectris leucomelas	2			2	
17	コウノトリ	Ciconia boyciana	1			1	
18	カウ	Phalacrocorax carbo	45			45	
19	ダイサギ	Ardea alba		1		1	
20	コサギ	Egretta garzetta	2			2	
21	トキ	Nipponia nippon	1			1	
22	ヘラサギ	Platalea leucorodia			1	1	
23	クロツラヘラサギ	Platalea minor	1		20	21	
24	タンチョウ	Grus japonensis	2			2	
25	ナヘヅル	Grus monacha	1			1	
26	ダイゼン	Pluvialis squatarola	1			1	
27	イカルチドリ	Charadrius placidus	3			3	
28	シロチドリ	Charadrius alexandrinus	7			7	
29	メダイチドリ	Charadrius mongolus	2			2	
30	オグロシギ	Limosa limosa	1			1	
31	オオソリハシギ	Limosa lapponica	4	1	20	25	
32	チュウシャクシギ	Numenius phaeopus				2	
33	ホウロウシギ	Numenius madagascariensis			1	1	
34	アカアシシギ	Tringa totanus	1			1	
35	キアシシギ	Heteroscelus brevipes	4	8	16	28	
36	メリケンキアシシギ	Heteroscelus incanus		1		1	
37	ソリハシギ	Xenus cinereus	3			4	
38	キョウジョシギ	Arenaria interpres	4	5	6	15	
39	ミコビシギ	Calidris alba			14	14	
40	トウネン	Calidris ruficollis	11	9	7	27	
41	ハマシギ	Calidris alpina	5	1	15	21	
42	ヘラシギ	Eurynorhynchus pygmeus			1	1	
43	ユリカモメ	Larus ridibundus	159			159	
44	スズノカモメ	Larus saundersi			3	3	
45	ウミネコ	Larus crassirostris	17		1	18	
46	ワシカモメ	Larus glaucescens	1			1	
47	セグノカモメ	Larus argentatus	3			3	
48	オオセグノカモメ	Larus schistisagus	2			2	
49	コアシサン	Sterna albifrons	9			9	
50	ヘニアシサン	Sterna dougallii	2		1	3	
51	ウトウ	Cerorhinca monocerata	4			4	
52	ミサコ	Pandion haliaetus	1			1	
53	オシロフシ	Haliaeetus albicilla	1			1	
54	オオタカ	Accipiter gentilis	2			2	
55	シマフクロウ	Ketupa blakistoni	8			8	
56	フクロウ	Strix uralensis	1			1	
57	アホウソウ	Eurystomus orientalis	10			10	
58	アカケラ	Dendrocopos major	1			1	
59	コチョウゲンボウ	Falco columbarius	1			1	
60	ハヤブサ	Falco peregrinus	3			3	
61	サンコウチョウ	Terpsiphone atrocaudata	1			1	
62	モス	Lanius bucephalus	1			1	
63	ツリスカラ	Remiz pendulinus	1	1		2	
64	シジュウカラ	Parus minor	3			3	
65	ツバメ	Hirundo rustica	2			2	
66	ヒヨドリ	Hypsipetes amaurotis	2			2	
67	オオセッカ	Locustella pryeri	1			1	
68	オオヨシキリ	Acrocephalus orientalis		3		3	
69	ヨシキリ	Acrocephalus bistrigiceps	8			8	
70	クロツグミ	Turdus cardis	2	2		4	
71	マミヤシナイ	Turdus obscurus		1		1	
72	シロハラ	Turdus pallidus	2			2	
73	ノコマ	Luscinia calliope	6			6	
74	ルリビタキ	Tarsiger cyanurus	1			1	
75	ジョウビタキ	Phoenicurus aureus			1	1	
76	スズメ	Passer montanus	2			2	
77	ヘニマシコ	Uragus sibiricus	2			2	
78	ホオアカ	Emberiza fucata	2			2	
79	カシラダカ	Emberiza rustica	1			1	
80	ノシユ	Emberiza sulphurata	3			3	
81	アソビ	Emberiza spodocephala	54			54	
82	コジュリン	Emberiza yessoensis	7			7	
83	オオジュリン	Emberiza schoeniclus	451			451	
合計		998		62	117	2	1,179

VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961-2015

種名	年 Year	Year														総計
		種数 Species	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015				
		個体数 Numbers	2015	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015			
1 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>	1														1
2 キン	<i>Phasianus colchicus</i>	4														4
3 ビシクイ	<i>Anser fabalis</i>	10					2	2	2	1						17
4 マガン	<i>Anser albifrons</i>	3	4	1				1	2	4	7			7		29
5 シジュウカラガン	<i>Branta hutchinsii</i>	5									1					6
6 コウカン	<i>Branta bernicla</i>											1		1		2
7 コブハクチョウ	<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	4				83
9 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	36	8	17	19	22	33	19	22	13	13	13				215
10 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	2														2
11 オカシカモ	<i>Anas strepera</i>	3														3
12 ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	47														47
13 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	377	6	6	4	7	2	3	1	5						411
14 アメリカビドリ	<i>Anas americana</i>											1				1
15 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	501	3	7	4	5		4	1	1	2	3				531
16 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	48		2	1	1	1				1	2	1			57
17 ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	104	2	2		1			1		3					120
18 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	8,320	222	274	270	253	182	200	173	155	114	102				10,265
19 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	8														8
20 コガモ	<i>Anas crecca</i>	222			2	4		2	1	1	1	1				234
21 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	102	2	1	4	3	4					1	2			119
22 キンクワロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	43	5	2	1	7	1	9	6	6	3	3				86
23 ススガモ	<i>Aythya marila</i>	27														29
24 シバルガモ	<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 アビ	<i>Gavia stellata</i>	1														1
31 ハシロアビ	<i>Gavia adamsii</i>								1		1					2
32 コアホドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>	95	1	1	1	1	3				3	3	2			110
33 クロアシホドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	87	13	5	9	11	4	8	5	7	8	7				164
34 アホドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	28		3	14	2	3	3	2	29	3	3				90
35 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	106	3	1	2	2	1	4	2			2				123
36 オナガミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	1									1					2
37 ハイロミスナキドリ	<i>Puffinus griseus</i>	3														3
38 ハシホロミスナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	21					1									22
39 アカミスナキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	17														17
40 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	1														1
41 コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	7	1													8
42 コウトリ	<i>Giconia boyciana</i>											1	1			2
43 オオウンカドリ	<i>Fregata minor</i>	2		1												3
44 コウンカドリ	<i>Fregata ariel</i>	1														1
45 アオツラカツオドリ	<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>	58		1		1			1							61
48 カウク	<i>Phalacrocorax carbo</i>	149	42	29	40	48	45	50	35	38	45	45				566
49 ウミク	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	73								1						74
50 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	2														2
51 ミヅゴイ	<i>Gorsachius goidagi</i>	1														1
52 コイサキ	<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			1			38
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	2			208
58 カシラサキ	<i>Egretta eulophotes</i>											1				1
59 トキ	<i>Nipponia nippon</i>												1			5
60 ヘラサキ	<i>Platalea leucorodia</i>												1			1
61 クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>		1	1	3	1			3	3	12	17	21			62
62 マナヅル	<i>Grus vipio</i>	4									1	2				8
63 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	10	1		2	1					2		2			18
64 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	2											1	1		4
65 ヤンバルクイナ	<i>Gallinula okinawae</i>															0
66 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>	3														3
67 オオハン	<i>Fulica atra</i>	4														4
68 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>					1										1
69 ヨサカ	<i>Caprimulgus indicus</i>			1												1
70 ヒメアマツバメ	<i>Apus nipalensis</i>	9														9
71 タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>							1								1
72 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	5		2						1	1					10
73 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1					1					6				8
74 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	7								1	1			1		10
75 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4									2	3	3			12
76 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2										2				4
77 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	11	2				2		1	1	1	1	7			25
78 ムダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	3									1	1	2			7
79 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	1										1	1			3
80 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	3			1							1	1			6

VI-5 続き

種名	年 Year		61-2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	総計
	種数 Species	Species	215	68	72	76	73	69	66	71	84	80	83	253
	個体数 Numbers	Numbers	25,522	973	919	959	1,010	933	994	962	1,154	1,162	1179	35,767
81 オオシシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>		24		1									25
82 チュウシシギ	<i>Gallinago megala</i>		1											1
83 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>		4			1						1		6
84 オグロシシギ	<i>Limosa limosa</i>				1								1	2
85 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>		4					2		3	20	15	25	69
86 チョウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>		5							2			2	9
87 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>					1							1	2
88 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>			1					1	1		4	1	8
89 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>							1		1				2
90 アアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>		1											1
91 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>		1											1
92 カアシシギ	<i>Tringa glareola</i>		1											1
93 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>		46	1	4	1	3	4	1	7	4	19	28	118
94 マリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>					1							1	2
95 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>		19	3			1		1	5	3	5	4	41
96 イシシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>		4							1				5
97 キョウジョシシギ	<i>Arenaria interpres</i>		91		1	3	3		1	3	1	8	15	126
98 オハシシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		12					1		1	10	1		25
99 コオハシシギ	<i>Calidris canutus</i>		2			1		1				1		5
100 ミユビシシギ	<i>Calidris alba</i>		6	1	4		3	4		2	4	9	14	47
101 トリネン	<i>Calidris ruficollis</i>		21	2	1	3	5	10	6	5	8	10	27	98
102 ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)	<i>Calidris minuta</i>						1							1
103 オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>										2			2
104 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>		1		1							1		3
105 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>		18	1	2		4	1	8	7	5	18	21	85
106 ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>											1	1	2
107 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>										1			1
108 ヒメクワロシシギ	<i>Anous minutus</i>		1											1
109 ミツユビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>		1											1
110 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>		46	1		6	2	17	17	34	116	174	159	572
111 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>		1	1		1	1			1	8	3	3	19
112 コビズキンカモメ	<i>Larus relictus</i>		5											5
113 ウミコ	<i>Larus crassirostris</i>		402	11	9	8	5	8	10	18	16	7	18	512
114 ウシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>		1										1	2
115 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		1		1						2	6	3	13
116 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>		76	3	2	1	2	1	3	5	2	5	2	102
117 コアシサン	<i>Sterna albifrons</i>		244	22	4	9	12	7	18	10	17	18	9	370
118 アメリカアシサン	<i>Sterna antillarum</i>											1		1
119 コシノアシサン	<i>Sterna aleutica</i>		1											1
120 マシノアシサン	<i>Sterna anaethetus</i>		1									1		2
121 セグロアシサン	<i>Sterna fuscata</i>		21											21
122 ヘニアシサン	<i>Sterna dougallii</i>		289	8	2	17	12		2	34	5		3	372
123 エリケアシサン	<i>Sterna sumatrana</i>		3											3
124 オトウリウカモメ	<i>Stercorarius macconnicki</i>		2									1		3
125 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>						1		1					2
126 カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>													0
127 ウトク	<i>Cerorhinca monocerata</i>		338	5	4	3	2	5			5	2	4	368
128 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>								1		2		1	4
129 トビ	<i>Milvus migrans</i>		17	2				1						20
130 オジロウシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>		3										1	4
131 オウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>		10				1			1				12
132 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>		33	1			2	1	1		1			39
133 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>		4											4
134 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>		4						1					5
135 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>		50	2	3	2		1	1	3	2	2	2	68
136 サシハ	<i>Butastur indicus</i>		4											4
137 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>		1											1
138 クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>		2											2
139 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>		8								1			9
140 コノハズク	<i>Otus sunia</i>		5	1								1		7
141 ウツミスズク	<i>Bubo bubo</i>						1							1
142 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>		3		1		2				1		8	15
143 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>		14	2	2	1	1	1	2	1		1	1	26
144 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>		10	1										11
145 トラフズク	<i>Asio otus</i>		1											1
146 コミスズク	<i>Asio flammeus</i>		2											2
147 ヤツカシラ	<i>Upupa epops</i>		1											1
148 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>		1								1			2
149 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>		9	1		1								11
150 ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>		1											1
151 ブッホウリウ	<i>Eurystomus orientalis</i>							1	6	3	3	3	10	26
152 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>						1							1
153 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>		3	1		2	1		1	1				9
154 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>					1	1						1	3
155 アオケラ	<i>Picus awokera</i>		1											1
156 コショウケンホウ	<i>Falco columbarius</i>												1	1
157 チョウケンホウ	<i>Falco tinnunculus</i>		3			1	1							5
158 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		3		1								3	7
159 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>												1	1
160 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>		31		1	1	2	1	3				1	40

種名	Species	年 Year														総計
		'61-2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015				
	種数	Species	215	68	72	76	73	69	66	71	84	80	83	253		
	個体数	Numbers	25,522	973	919	959	1,010	933	994	962	1,154	1,162	1,179	35,767		
161 アカモズ	Lanius cristatus		3											3		
162 カス	Garrulus glandarius		1											1		
163 オナガ	Cyanopica cyanus		2											2		
164 カササギ	Pica pica		2									1		3		
165 ホシガラス	Nucifraga caryocatactes													0		
166 ミヤマガラス	Corvus frugilegus		1											1		
167 ホシホリガラス	Corvus corone		25			1								26		
168 ハシブトガラス	Corvus macrorhynchos		55				1	2	1					59		
169 キウイタガキ	Regulus regulus		1											1		
170 ツリスカウ	Remiz pendulinus		225							1	1	6	2	235		
171 ハシブトカラ	Poecile palustris		6									2		8		
172 コカラ	Poecile montanus		3	1										4		
173 ヤマカラ	Poecile varius		16	1	2	1			1		1			22		
174 ヒカラ	Periparus ater		3	1										4		
175 シジュウカラ	Parus minor		104	1	9	1	2	5	1		2	2	3	130		
176 ショウトウソク	Riparia riparia		461	78	1									540		
177 ツバメ	Hirundo rustica		330	5	5	1	4	4	2	2	2	1	2	358		
178 コシアカツバメ	Hirundo daurica		1											1		
179 イワツバメ	Delichon dasypus		81											81		
180 シロカシラ	Pycnonotus sinensis		2											2		
181 ヒヨドリ	Hyspetes amaurotis		60	2	5	4	3		4	2	3		2	85		
182 ウグイス	Cettia diphone		60	4	2	5	5	3		4	4	1		88		
183 ヤブサメ	Urosphena squameiceps		1											1		
184 エナガ	Angithalos caudatus		8					1						9		
185 キタヤナギムシクイ	Phylloscopus trochilus		1											1		
186 ホノリムシクイ上種	Phylloscopus borealis s.l.		6			1								7		
187 エリムシクイ	Phylloscopus borealoides						1			1				2		
188 センダイムシクイ	Phylloscopus coronatus		6											6		
189 メジロ	Zosterops japonicus		129	4	2	6	6	7	5	2	5			166		
190 シマセニユウ	Locustella ochotensis		3	1						1		1		6		
191 ウチヤマセニユウ	Locustella pleskei		1	1	1	1								3		
192 オオセウカ	Locustella pryeri		19	2	1	2	1	3	4	2			1	35		
193 オオヨシキリ	Acrocephalus orientalis		50		1		1	2		4	1	2	3	64		
194 コヨシキリ	Acrocephalus bistrigiceps		78	3	3	3	6	2	5	13	5	12	8	138		
195 セウカ	Cisticola juncidis		3											3		
196 キレンジャク	Bombycilla garrulus		4			1								5		
197 ヒレンジャク	Bombycilla japonica		4											4		
198 コシユウカラ	Sitta europaea		1											1		
199 ムクドリ	Spodiopsar cinereus		46							1				47		
200 コムクドリ	Agropsar philippensis		13		1	1								15		
201 カリガラス	Cinclus pallasi		3											3		
202 トラツガミ	Zoothera dauma		15		2			1						18		
203 クロツガミ	Turdus cardis		38	5	2	2	2	4	1	2	1	2	4	63		
204 マチヤシナイ	Turdus obscurus		1										1	2		
205 シロハラ	Turdus pallidus		31		4	3	4	4	3	1	2	1	2	55		
206 アカハラ	Turdus chrysolaus		81	2		3	1	1	5	2	1			96		
207 ツグミ	Turdus naumanni		22	1				1	1		1			26		
208 アヒガ	Luscinia komadori		1		1									2		
209 コマ	Luscinia caliope		102	2	4	8	9	12	7	14	12	11	6	187		
210 コルリ	Luscinia cyane		3		1			1						6		
211 ルビータキ	Tarsiger cyanurus		26	1	1	1		4	2	2		1	1	39		
212 ジョウビタキ	Phoenicurus aurorus		10	3	1		2	1	3		1	2	1	24		
213 ルビータキ	Saxicola torquatus		1								1			2		
214 コサメビタキ	Muscicapa dauurica		1											1		
215 キビタキ	Ficedula narcissina		8		1		1	1		1		1		13		
216 オオルリ	Cyanoptila cyanomelana		4			1					1			6		
217 イワヒバリ	Prunella collaris		2											2		
218 カヤクグリ	Prunella rubia		2			1					1			5		
219 ニユウナイスズメ	Passer rutilans		8											8		
220 スズメ	Passer montanus		164	1			1				3		2	171		
221 キセキレイ	Motacilla cinerea		6			1								7		
222 ハウセキレイ	Motacilla alba		493	1	1	2	1		1					499		
223 セウロセキレイ	Motacilla grandis		2											2		
224 ヒンズイ	Anthus hodgsoni		3		3									6		
225 アドリ	Fringilla montifringilla		17						1			1		19		
226 カリトリ	Chloris sinica		60	1	1	1			1					64		
227 マヒ	Carduelis spinus		7				2							9		
228 ベニシジ	Uragus sibiricus		116	8	8	16	8	3	4	8	3	3	2	179		
229 オオシシ	Carpodacus roseus		2											2		
230 ウ	Pyrrhula pyrrhula		1											1		
231 シメ	Coccothraustes coccothraustes		13				2		2		1	1		19		
232 コイカル	Eophona migratoria					1								1		
233 イカル	Eophona personata		2		1	1	2	2	1					9		
234 ホオジロ	Emberiza cioides		29		1	1				1		1		33		
235 ホオアカ	Emberiza fucata		13			1							2	16		
236 カハラカ	Emberiza rustica		184	4		7		1	2	1		1	1	201		
237 ミヤマホオジロ	Emberiza elegans		8		2			2			2			14		
238 シマオジ	Emberiza aureola		1											1		
239 シシ	Emberiza sulphurata		2		1	1		1	3	4		6	3	21		
240 アオジ	Emberiza spodocephala		2,016	170	148	131	160	102	83	70	58	80	54	3,072		
241 クロジ	Emberiza variabilis		7		1	1		1	1					12		
242 シベリアオジ	Emberiza pallasi						1				1			2		
243 コシ	Emberiza yessoensis		60	9	7	9	7	4	4	3	4	1	7	115		
244 オオシ	Emberiza schoeniclus		7,100	264	291	278	326	385	430	397	477	450	451	10,849		
245 シシ	Bambusicola thoracicus		2											2		
246 ドハト	Columba livia		1											1		
247 ガビチョウ	Garrulus canorus							1						1		
248 ソウシ	Leiothrix lutea		8	2										10		
249 ベニスズメ	Amandava amandava		2											2		
250 ツバメ	Diomedea exulans		5											5		
251 マユク	Thalassarche melanophrys		5											5		
252 ハクシラ	Thalassarche chrysostrata		2											2		
253 オオ	Macronectes giganteus		1											1		
トビ	Anas formosa x acuta		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 柏崎2級ステーション日別放鳥一覧
- 表 8 松前白神2級ステーション日別放鳥一覧
- 表 9 山中湖ステーション日別放鳥一覧
- 表 10 出水1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

2015年浜頓別ステーション		SEP								OCT											TOTAL							
種数 No.of Species		21	22	23	24	25	26	29	30	1	3	4	5	6	7	10	11	13	14	15	16	17	19	N	R	N+R		
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	1	114	91	110	45	152	149	111	217	45	181	263	234	92	152	94	120	74	76	40	47	19	2427	160	2587		
1 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>		2	1	2				2	1																9		9
2 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>										1			1			1		2		1					6	4	10
3 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>																				1					1	1	2
4 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>		3					1	1								3	1								9	4	13
5 クマケラ	<i>Dryocopus martius</i>													1												1	1	2
6 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>							1																		1	1	2
7 モス	<i>Lanius bucephalus</i>																									1	1	2
8 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>									1			1	1	1											4	4	8
9 ハシブトカラ	<i>Poecile palustris</i>		2				1				4	2		1		2		1			1				1	15	8	23
10 コカラ	<i>Poecile montanus</i>										2					1					1	2	1			7	8	15
11 ヒカラ	<i>Periparus ater</i>												8	25						2						35	3	38
12 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>					1	1	1			5	1	1				1			1			2		15	3	18	
13 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		15	6	12	2	10	12	5	9	5	4	9	7	9	10	18	3	6	3	4	11	3		163	13	176	
14 イナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>											1	1	2		13	1	9		8					35	1	36	
15 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>							2		1															3	3	6	
16 株ノムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>		4								1		3		1	1		1							11	1	12	
17 エムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>																								1	1	2	
18 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		1					1																		2	2	4
19 コシヨウカラ	<i>Sitta europaea</i>		1	9		1	1	2		2			1				3	5	1	1	4	5	5		41	37	78	
20 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>																2			1		1			4	1	5	
21 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>			1			1																		2	2	4	
22 マチヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>											2	2	1			4	8	9	3	6				35	2	37	
23 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>											1	1		3	9	9	9	11	3	7	4			57	4	61	
24 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>					1					1	1	2	3	4		14	12	6	1					46	1	47	
25 ヅグミ	<i>Turdus naumanni</i>															9	14	2	5	4	3	2			39	3	42	
26 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>		4	5	6		5	1				4	2		1										28	1	29	
27 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>																				2	1	7		10	1	11	
28 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>						1																		1	1	2	
29 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>						1																		1	1	2	
30 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>									1	1	2	3			2	6	3	4				4		26	5	31	
31 ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																									4	10	14
32 カシラヅカ	<i>Emberiza rustica</i>											1				2	2	1	4	2					12	1	13	
33 アオン	<i>Emberiza spodocephala</i>		70	73	84	39	124	131	104	200	22	161	229	188	75	119	21	50	15	16	6	5	1		1733	48	1781	
34 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>		3	5	4	1	2	1		4	1	2	2	2	1		1	1	2	1					33	7	40	

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は9/21~10/19、調査実績のある日を表示した。

表2 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧 Furenko Station

2015年風蓮湖ステーション		SEP					OCT													TOTAL		
種数 No.of Species		27	28	29	30	1	4	5	6	7	9	10	11	12	13	N	R	N+R				
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	222	273	149	18	326	302	946	785	510	1	391	390	29	308	4650	260	4910				
1 トウゾクカモメ	<i>Stercorarius pomarinus</i>										1					1		1				
2 カウセミ	<i>Alcedo atthis</i>										1	1				3		3				
3 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>																1	1				
4 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>					1										1		1				
5 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>								2							3	1	4				
6 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		1													1		1				
7 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>									1						1		1				
8 ハシブトカラ	<i>Poecile palustris</i>		3	1			4	8		1			4	2	7	1	31	6	37			
9 コカラ	<i>Poecile montanus</i>			1			1		4			1	1	1			9		9			
10 ヒカラ	<i>Periparus ater</i>			2													4		4			
11 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>						2				1				1	3	7		7			
12 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		3	8	5	2	6	7	8	5	3		4	5	2	6	64	15	79			
13 イナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>															5		5				
14 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>											1	1			1	3		3			
15 ヌシロ	<i>Zosterops japonicus</i>		3														3		3			
16 マキノシユウ	<i>Locustella lanceolata</i>																1		1			
17 シマセンニユウ	<i>Locustella ochotensis</i>													1			1		1			
18 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		1	1			1		1							4		4				
19 コシヨウカラ	<i>Sitta europaea</i>									1					1	1	5	8	13			
20 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>		1			1					1			1	1		5	1	6			
21 ミササギ	<i>Troglodytes troglodytes</i>							1	1	1				1			4	2	6			
22 トウツグミ	<i>Zoothera dauma</i>				1												1		1			
23 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		1	4	10		4	5	2	4	11		3	4		11	59		59			
24 コドリ	<i>Luscinia akahige</i>						1			1				1			3	1	4			
25 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>		14		2	1	1	6	9	4	2		2	1	1	2	45	14	59			
26 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		2	1	2		4	4	7	1	4		1	5	1	5	37		37			
27 ヒビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>			1			4										6		6			
28 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		1	2			1										4		4			
29 ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>		1	1			2			2							6		6			
30 タビハリ	<i>Anthus rubescens</i>					1	1				1						3		3			
31 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>									1							1		1			
32 カワヒク	<i>Chloris sinica</i>						1										1		1			
33 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>		4	1	1		7	10	14	11	12		19	17	3	35	134	21	155			
34 シロハラホシロ	<i>Emberiza tristrami</i>								1								1		1			
35 カシラヅカ	<i>Emberiza rustica</i>												2				2		2			
36 アオン	<i>Emberiza spodocephala</i>		195	245	121	12	291	246	883	748	463		344	343	8	228	4127	188	4315			
37 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>		1				1	9	2	7		10	4			8	42		42			
38 オシヨリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>			1	2		1	5	6	2	2		1	1	1	1	23	1	24			

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は9/26~10/13、調査実績のある日を表示した。

表3 下北1級ステーション日別放鳥一覧 Shimokita Station

2015年下北ステーション		FEB	MAR	Subtotal		JUL			Subtotal	
種数 No.of Species		21	7	N	R	15	19	24	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	2	1	2	0	1	1	1	2	0
1 シマクイ	<i>Coturnicops exquisitus</i>					1		2	3	
2 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>									
3 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>									
4 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>									
5 モス	<i>Lanius bucephalus</i>									
6 キクイタタキ	<i>Regulus regulus</i>									
7 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>									
8 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>									
9 メホリムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>									
10 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>									
11 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>									
12 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	1	1	2		4		4		
13 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>									
14 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	1		1						
15 ノゴマ	<i>Luscinia callope</i>									
16 ビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>									
17 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>									
18 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>									
19 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>									
20 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>									
21 ホオアハ	<i>Emberiza fucata</i>									
22 カンゾウカ	<i>Emberiza rustica</i>									
23 ノシユ	<i>Emberiza sulphurata</i>									
24 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>									
25 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>									
26 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>									
27 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>									

N: 新放鳥 R:再放鳥

下表に続く

※調査期間は2/21、3/7、7/15~7/24 の計5日

2015年下北ステーション		SEP										OCT										NOV			Subtotal		TOTAL		
種数 No.of Species		20	21	22	23	27	4	10	11	12	14	17	18	19	21	24	29	31	1	2	3	N	R	N	R	N+R			
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	45	46	16	30	25	25	220	339	192	170	348	332	133	166	128	56	33	8	134	48	2494	48	2504	48	2552			
1 シマクイ	<i>Coturnicops exquisitus</i>																							3		3			
2 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>				1																	1		1		1			
3 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>		1	1	1		1															4		4		4			
4 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>						1		1													2		2		2			
5 モス	<i>Lanius bucephalus</i>						1					1										2		2		2			
6 キクイタタキ	<i>Regulus regulus</i>													1								1		1		1			
7 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>		1		2	1		1		1		1	4	1								16		16		16			
8 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>											3		3	1							8		8		8			
9 メホリムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>		4	1	7																	12		12		12			
10 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>		1																			1		1		1			
11 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>				1																	1		1		1			
12 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	6	6	3	3		2	1	4	3		2	4	1	4	2	5		2	5		53	1	59	1	60			
13 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	8	10	5	7	8	5	7	2	3		4		1								60		60		60			
14 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>																					3		3		3			
15 ノゴマ	<i>Luscinia callope</i>												1									1		1		1			
16 ビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>				1																	1		1		1			
17 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>									1												1		1		1			
18 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>					1				3		1		1								7		7		7			
19 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>																					3		3		3			
20 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>														3	2					1	6		6		6			
21 ホオアハ	<i>Emberiza fucata</i>		1	1		2	4	12	10	8	17	4	5	5	1	1			2			73		73		73			
22 カンゾウカ	<i>Emberiza rustica</i>										92	45	9	7	26	12	4	4	45	18		262		262		262			
23 ノシユ	<i>Emberiza sulphurata</i>								1													1		1		1			
24 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		5			3	3	99	213	63	5	168	196	33	29	43			2			869	6	869	6	875			
25 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>								1			2										3		3		3			
26 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	27	16	3	3	7	3	22	14	16	12	42	60	38	42	19	22	5	3	17	9	380	23	380	23	403			
27 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	4	1	2	4	2	6	78	94	94	43	77	51	42	60	48	25	19	2	53	18	723	18	723	18	741			

※調査期間は9/20~11/3、調査実績のある日を表示した。

表6 織田山1級ステーション日別放鳥一覧 Otayama Station

2015年織田山ステーション		APR						MAY						Subtotal	
種数 No. of Species		26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	N	R		
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	17	18	25	7	12	12	28	44	14	6	183	8		
1 ヲシ	<i>Accipiter gularis</i>														
2 コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>														
3 アカガラ	<i>Dendrocopos major</i>	1				1								2	
4 アオガラ	<i>Picus awokera</i>				1									1	
5 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		1											1	
6 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1		1				1	2					5	
7 キイタガシ	<i>Regulus regulus</i>														
8 ヤマカウ	<i>Poecile varus</i>		1	3				1		1				6	1
9 ヒカウ	<i>Periparus ater</i>														
10 ショウカラ	<i>Parus minor</i>			2	1		2			1				6	
11 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		3	1		1		1				1	7		
12 クグイ	<i>Cettia diphone</i>	6	2	2		2						1	13	2	
13 ヤマサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	1												1	
14 エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>	1			1	1			1					4	
15 赤ノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>														
16 赤ノムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>														
17 エノムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>		1						7	1		1	10		
18 センザイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>		2						3	5			10		
19 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>	3	2	4	1	1		1	2				14	2	
20 ミササギ	<i>Troglodytes troglodytes</i>														
21 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>								1				1		
22 トウクミ	<i>Zoothera dauma</i>														
23 カワクミ	<i>Turdus cardis</i>	1				1		1					3		
24 ミチヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>														
25 シロウ	<i>Turdus pallidus</i>		1										1		
26 アカウ	<i>Turdus chrysolaus</i>							1					1	2	
27 ウグミ	<i>Turdus naumanni</i>														
28 コトドリ	<i>Luscinia akahige</i>	1		1									2		
29 コマ	<i>Luscinia calliope</i>						1		2				3		
30 ルビキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		1	1									2		
31 ショウビキ	<i>Phoenicurus aureus</i>														
32 キキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1			2	3		9	17	3	1	36	1		
33 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>														
34 オオル	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		1	1				3	5	3	1	14			
35 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>														
36 マヒ	<i>Carduelis spinus</i>														
37 ベニヤシ	<i>Uragus sibiricus</i>														
38 ツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>														
39 ム	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>														
40 赤シ	<i>Emberiza citoris</i>		1										1	1	
41 シロウホオシ	<i>Emberiza tristrami</i>														
42 コホオカ	<i>Emberiza pusilla</i>														
43 カウカ	<i>Emberiza rustica</i>														
44 ミヤマホシ	<i>Emberiza elegans</i>														
45 シ	<i>Emberiza sulphurata</i>														
46 オシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1	1	8	1		4	4	3	5	1	28			
47 コシ	<i>Emberiza variabilis</i>		1	1		3	1	1	1	2		10			

N:新放鳥 R:再放鳥

下表に続く

※調査期間は4/25~5/5、調査実績のある日を表示した。

2015年織田山ステーション		OCT											NOV						Subtotal		TOTAL		
種数 No. of Species		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	3	4	5	6	N	R	N	R	N+R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	115	83	129	108	86	66	94	88	80	146	19	97	100	132	282	163	225	2013	31	2196	39	2235
1 ヲシ	<i>Accipiter gularis</i>		1	1																2	2	2	2
2 コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>			1																1	1	1	1
3 アカガラ	<i>Dendrocopos major</i>																				2	2	2
4 アオガラ	<i>Picus awokera</i>																			1	1	1	1
5 モス	<i>Lanius bucephalus</i>				1															1	1	2	1
6 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>		1														1			2	7	7	7
7 キイタガシ	<i>Regulus regulus</i>								1	1	1	1	2							6	6	6	6
8 ヤマカウ	<i>Poecile varus</i>			1									1							3	3	9	4
9 ヒカウ	<i>Periparus ater</i>	1	2	2		1		1				1					1			9	9	9	9
10 ショウカラ	<i>Parus minor</i>	3	1	6	2	2	2	1	1			1		2	2		3			26	2	32	2
11 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	1	3				1						1						7	7	14	14
12 クグイ	<i>Cettia diphone</i>	7	6	6	9	4	2	1	1		7	1	6	6	14	12	6	6	94	11	107	13	
13 ヤマサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>																			1	1	1	2
14 エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>	3		7																10	2	14	2
15 赤ノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>	7	4	2	5	1	2	1	1	1		1						1	1	27	27	27	27
16 赤ノムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>						1						2							3	3	3	3
17 エノムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>																				10	10	10
18 センザイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>																				10	10	10
19 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>	27	10	19	16	15	14	23	14	16	16	4	7	13	24	11	2	8	239	3	253	5	
20 ミササギ	<i>Troglodytes troglodytes</i>							1												1	1	1	1
21 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>																			1	1	1	1
22 トウクミ	<i>Zoothera dauma</i>																						
23 カワクミ	<i>Turdus cardis</i>	2	8	6	3	4	2	2	2	4	1					1			36		39	39	
24 ミチヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>	5	9	14	13	12	9	7	11	17	8	2	5	4	3	19	10	15	163		163	163	
25 シロウ	<i>Turdus pallidus</i>	49	28	45	10	7	5	7	7	26	16	6	27	9	33	48	67	55	445	4	446	4	
26 アカウ	<i>Turdus chrysolaus</i>		1																	2	8	10	10
27 ウグミ	<i>Turdus naumanni</i>				1	1															19	19	19
28 コトドリ	<i>Luscinia akahige</i>			2			1													10	12	12	12
29 コマ	<i>Luscinia calliope</i>								1											2	5	5	5
30 ルビキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2									1	1		2	2	15	14	8	45	1	47	4	
31 ショウビキ	<i>Phoenicurus aureus</i>												1							1	1	1	1
32 キキ	<i>Ficedula narcissina</i>	2	1	5	5	6	1				2									22	58	1	59
33 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1		1	3	1	1	1												9	9	9	9
34 オオル	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>																				14	14	14
35 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		3		4												2	3		13	13	13	13
36 マヒ	<i>Carduelis spinus</i>			1																1	2	2	2
37 ベニヤシ	<i>Uragus sibiricus</i>												1	1						1	5	5	5
38 ツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>						2	1												5	7	9	23
39 ム	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																			2	2	2	2
40 赤シ	<i>Emberiza citoris</i>			1		1	1			1										1	6	7	1
41 シロウホオシ	<i>Emberiza tristrami</i>		1																	1	1	1	1
42 コホオカ	<i>Emberiza pusilla</i>				1																1	1	1
43 カウカ	<i>Emberiza rustica</i>	2	2	1	1	3	2				2					1	19	28	15	76	76	76	76
44 ミヤマホシ	<i>Emberiza elegans</i>				1	1					3	2	1	1	2	5	3	3	2	24	24	24	24
45 シ	<i>Emberiza sulphurata</i>												1							1	1	1	1
46 オシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	3	4	3	33	24	22	45	45	7	83	1	34	52	38	112	13	96	615	4	643	4	
47 コシ	<i>Emberiza variabilis</i>			1				4	3	3	3	1	5	6	4	15	4	3	52		62	62	

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は10/16~11/7、調査実績のある日を表示した。

表7 柏崎2級ステーション日別放鳥一覧 Kashiwazaki Station

2015年柏崎ステーション		MAY							JUN					Subtotal	
種数 No. of Species		18	23	27	28	29	30	1	2	3	5	N	R		
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded														
1 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	1					2	1		1			5		
2 ショウガラ	<i>Parus minor</i>												1		
3 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>					1							1		
4 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>												1		
5 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>														
6 オムシガイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>														
7 柿ノムシガイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>						1			1			2		
8 エリムシガイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>						1						1		
9 ビシロ	<i>Zosterops japonicus</i>														
10 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>			2	1	1	4			1			9		
11 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	2	4	1									8		
12 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>				1	1	1	1					4		
13 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>			3		1	2	2	1			2	11		
14 カワツグミ	<i>Turdus cardis</i>														
15 マチヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>														
16 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>														
17 コマ	<i>Luscinia calliope</i>														
18 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>														
19 スズメ	<i>Passer montanus</i>														
20 カワラセウ	<i>Chloris sinica</i>														
21 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>														
22 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>												1		
23 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>														
24 カシラガカ	<i>Emberiza rustica</i>														
25 パシコ	<i>Emberiza sulphurata</i>														
26 アオイ	<i>Emberiza spodocephala</i>														
27 オオシヨリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>														

N:新放鳥 R:再放鳥

下表に続く

※調査期間は5/18~6/5、調査実績のある日を表示した。

2015年柏崎ステーション		OCT														NOV						Subtotal		TOTAL								
種数 No. of Species		5	6	7	8	11	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	30	1	3	4	5	6	7	N	R	N	R	N+R	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded																															
1 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	1	1	1						1	2	1																				
2 ショウガラ	<i>Parus minor</i>			1			1															1										
3 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	3	2	4	1	3	3	5	3	13	18	5	10	2	7	10	5	7	4	4	5	3	8	4	5	6	24	4	27	6	27	
4 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	4	2	4	1	3	3	6	4	102	52	64	85	14	74	230	10	49	23	35	56	21	62	46	28	18	996	9	1037	13	1050	
5 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>		1							1	2		1	2		7	4		1				2			1	22		22		22	
6 オムシガイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>					1																										
7 柿ノムシガイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>	1								1						1																
8 エリムシガイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>																															
9 ビシロ	<i>Zosterops japonicus</i>									4																						
10 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>					1					1																					
11 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	2				1																										
12 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>									1																						
13 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>																															
14 カワツグミ	<i>Turdus cardis</i>			1				2		1		1																				
15 マチヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>									1																						
16 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>						1																									
17 コマ	<i>Luscinia calliope</i>					1	1	1	1																							
18 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>							1		1		1							1													
19 スズメ	<i>Passer montanus</i>										1	1			2																	
20 カワラセウ	<i>Chloris sinica</i>									12	3	8			5	5	1	1	1													
21 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>																															
22 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>										3				2	5	1			4	1		1			1	18		18	1	19	
23 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>																															
24 カシラガカ	<i>Emberiza rustica</i>										5	6	23	10		7	13	1	1	2	6	9	1	33	37	14	3	171		171		
25 パシコ	<i>Emberiza sulphurata</i>										5	4	2	1																		
26 アオイ	<i>Emberiza spodocephala</i>																															
27 オオシヨリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>										25	2	12	18	8	21	33	3	9	6	14	30	19	14	3	9	10	236	4	236	4	240

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は10/5~11/8、調査実績のある日を表示した。

表8 松前白神2級ステーション日別放鳥一覧(1) Matsumaeshiragami Station

2015年松前白神ステーション		APR		MAY				JUN	AUG																		
種数 No.of Species		18	25	3	4	24	31	7	1	2	3	8	9	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	17	29	38	21	7	2	1	12	52	1	21	95	49	81	103	37	24	101	65	56	134	64	48	37	75	
1 アオハト	<i>Treron sieboldii</i>																										
2 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>					1																					
3 ツツリ	<i>Cuculus optatus</i>										1				1												
4 ヅカ	<i>Caprimulgus indicus</i>																										
5 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>																										
6 オオコノハスウ	<i>Otus lempiji</i>																										
7 コノハスウ	<i>Otus sunia</i>																										
8 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>																										
9 コケラ	<i>Dendrocapas kizuki</i>	1	1																								
10 アカケラ	<i>Dendrocapas major</i>								1			2	4	1													
11 クマケラ	<i>Dryocopus martius</i>																										
12 モス	<i>Lanius bucephalus</i>							1	1		1	2	2	1		1		1		1		1		4	1	1	
13 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>					1																					
14 ヒカラ	<i>Periparus ater</i>	1																									
15 シンユウカラ	<i>Parus minor</i>																										
16 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>				2	1							1									1		1			
17 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	2	3	9	2	2			2	3		8	5	1	5	1	2	8	1	2	3		3		1	3	
18 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>		1	3	3		1			2					3	1	1	1		5	1	1	1	3	1	1	
19 エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>	2																									
20 カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>																										
21 殊ノムシカイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>																										
22 エノムシカイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>								2	32		3	57	16	34	41	21	6	38	19	24	39	19	21	15	41	
23 センダウムシカイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>				2				1	7		2	21	4	22	32	8		29	35	16	27	8	8	10	18	
24 チョウセンシロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>																										
25 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>		2	7	2																						
26 シマセンユウ	<i>Locustella ochotensis</i>																	1								1	1
27 エノセンユウ	<i>Locustella fasciolata</i>														1									1	2	3	2
28 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>											1															
29 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																										
30 ミササイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																										
31 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>																									1	
32 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>																										
33 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>				2					1			1	5	1												
34 マチヤンタイ	<i>Turdus obscurus</i>																										
35 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>																										
36 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>																										
37 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>				1																						
38 コマ	<i>Luscinia caliope</i>				1																						
39 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>																										
40 山ビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2	4										1	10	15	25	4	7	24	7	8	61	26	9	3	5	
41 ヒビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>																										1
42 コサビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>																						2				
43 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>				2					1	1													1			
44 オノロビタキ	<i>Ficedula albicilla</i>																										
45 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>									1													1				
46 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>				3																						
47 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>																										
48 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>				2																						
49 カワレバ	<i>Chloris sinica</i>				2	5	2																				
50 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>				1																						
51 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>				2	11																					
52 ウリ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																										
53 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>							1																			
54 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>				1	1											1										2
55 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>				1																						
56 カシラガ	<i>Emberiza rustica</i>				1																						
57 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>																										
58 アオン	<i>Emberiza spodocephala</i>	1	3	10	2	2			1	2		1	2	6	1		1		4		1	1	1		2	1	
59 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>				1				2	2		2	1	1	1	1					1	1	1				

※調査期間は4/18~11/22、調査実績のある日を表示した。

表8 松前白神2級ステーション日別放鳥一覧(2) Matsumaeshiragami Station

2015年松前白神ステーション		SEP					OCT					NOV					TOTAL		
種数 No. of Species		6	15	16	20	21	22	4	10	11	18	25	3	14	21	22	N	R	N+R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	48	6	86	55	50	53	139	53	82	197	29	215	8	96	108	2395	133	2528
1 アオハト	<i>Trogon sieboldii</i>						1		1									2	2
2 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>																	1	1
3 ツツトリ	<i>Cuculus optatus</i>																	1	1
4 ヨサ	<i>Caprimulgus indicus</i>		1	1														2	2
5 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>								1									1	1
6 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	1		1	2			2	1						1			8	8
7 コノハズク	<i>Otus sunia</i>	1	3	13	6	3	2	1										29	29
8 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>			1														1	1
9 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>					1					1							4	1 5
10 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	1		7	1	6		1			2							28	3 31
11 クマケラ	<i>Dryocopus martius</i>				1		1								1			3	3
12 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>		2	5	1	1	3	5	2	1								38	5 43
13 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>				1			1	1	2								6	2 8
14 ヒカウ	<i>Periparus ater</i>			1	2	3	2	42	20	1	71		1	1	86	95		326	5 331
15 シンユウカラ	<i>Parus minor</i>					1	1	18	5	1	12		3	2	7			50	4 54
16 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	2		1		1												10	10
17 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1		5	3	5	5	13	9	35	25	7	11					185	45 230
18 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	3		4	2	4	3	5										50	3 53
19 エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>								2		7							11	1 12
20 カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>							1										1	1
21 赤ノムシカイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>			1	8	6	5				1							21	21
22 エノムシカイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	23		1	1	1	1											455	2 457
23 センザイムシカイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>																	250	250
24 チョウセンムシロ	<i>Zosterops erythroleurus</i>					1												1	1
25 ムシロ	<i>Zosterops japonicus</i>			2	4	2	2	27		3	49	2				10		112	2 114
26 シマセンユウ	<i>Locustella ochotensis</i>				1		1											5	5
27 エノセンユウ	<i>Locustella fasciolata</i>						2	1										12	12
28 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>			1														2	2
29 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>						2		1									3	3
30 ミツサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>												12	4		1		17	17
31 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>			1														2	2
32 トラツガミ	<i>Zoothera dauma</i>				1													1	1
33 クラツガミ	<i>Turdus cardis</i>			16	8	6	12	8	1	5	3							73	5 78
34 マチキジナイ	<i>Turdus obscurus</i>			1			1						1					3	3
35 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>									1	2		2					5	5
36 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>									1	2							3	3
37 コマトリ	<i>Luscinia akahige</i>										1	2						1	1
38 /コマ	<i>Luscinia caliope</i>			2	2	2		6			1	2	1					17	17
39 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	7				1												216	17 233
40 ルリヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>								1				183	1		1		192	192
41 /ヒタキ	<i>Saxicola torquatus</i>				3													4	4
42 コサビヒタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	6		4	2	4		2										20	20
43 キビヒタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1		8	3	2	1											20	20
44 オシロヒタキ	<i>Ficedula albicilla</i>										1							1	1
45 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1		1			1	1										6	6
46 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>																	3	3
47 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>						1											1	1
48 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>																	2	2
49 カリトラビ	<i>Chloris sinica</i>																	9	9
50 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>									2								3	3
51 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>																	13	13
52 ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>										1							1	1
53 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																	1	1 2
54 赤オシロ	<i>Emberiza cioides</i>								2		1							8	3 11
55 シロハラ赤オシロ	<i>Emberiza tristrami</i>																	1	1
56 カシラカ	<i>Emberiza rustica</i>								1		1		1					4	4
57 ミヤマ赤オシロ	<i>Emberiza elegans</i>									1		4						5	5
58 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1		3	3	1	5	5	6	28	15	12						121	32 153
59 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>				6					2	1	1						24	2 26

※調査期間は4/18~11/22、調査実績のある日を表示した。

表9 山中湖2級ステーション日別放鳥一覧 Yamanakako Station

2015年山中湖ステーション		MAY		JUN		JUL			AUG			SEP		OCT		NOV		TOTAL		
種数 No.of Species		16	17	22	23	19	20	21	22	23	24	26	27	24	25	22	N	R	N+R	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	38	32	83	54	97	86	23	112	63	42	32	16	31	16	6	731	111	842	
1 キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>							1	3					1				5	5	
2 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1	1		1		1	2						1				7	3	10
3 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>			3	2		1				2				1			9	1	10
4 アオゲラ	<i>Picus awokera</i>					3			1	1								5	3	8
5 モス	<i>Lanius bucephalus</i>													1				1		1
6 キウイタギ	<i>Regulus regulus</i>			1		1								1				3		3
7 コカラ	<i>Poecile montanus</i>					1		1					1					3	1	4
8 ヤマカラ	<i>Poecile varius</i>	1		1	2	1	1			1	1							8	1	9
9 ヒカラ	<i>Periparus ater</i>	2	3	5	16	6	7	1	1	1	4			1			1	48	4	52
10 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	2	2	15	6	12	6	4	3	5	5		1	7	6			74		74
11 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	2	1	2		1	1		5	1		1			1			15	3	18
12 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>										1								1	1
13 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>				11	4	3	2		4				8	3	1		36	9	45
14 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>								1										1	1
15 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	1	3	5	6	4	7	1	1		1							29	3	32
16 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	4	3	5	1	6	2		5	2			1	1				30	2	32
17 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>								2					2				4	10	14
18 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>								2									2		2
19 コムケトリ	<i>Agropsar philippensi</i>				2													2		2
20 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	4		2		6	6	1	26	21	6	8	7	1	2			90	7	97
21 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>								4	1	1	2		1				9		9
22 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>						1											1		1
23 コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	1	4	2		1					1							9		9
24 キビタキ	<i>Ficedula narsissina</i>	9		10	3	27	26	9	31	21	7	11	5					159	40	199
25 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1	1	2	1	13	4	2	6	5	3	5	1	1				45	10	55
26 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1	2	5		7	4		4	3	1	5					1	33	4	37
27 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	6	3	8	5	3	6		7	1	1							40	1	41
28 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>														1				1	1
29 イカル	<i>Eophona personata</i>	1	6	3	2		1	1	1								1	16	1	17
30 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>				3	2	3		2	1	3			6	1			21	2	23
31 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>															2		2		2
32 シヨ	<i>Emberiza sulphurata</i>	2	3	3		3	4		2	1	3							21	6	27
33 ソウシチョウ	<i>Leiothrix</i>								1									1		1

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は5/16～11/22、調査実績のある日を表示した。

表 10 出水1級ステーション日別放鳥一覧 Izumi Station

2016年出水ステーション(薩摩川内市)		FEB					TOTAL		
		2	3	4	5	6	N	R	N+R
	種数 No.of Species	6	12	11	8	10	22	7	22
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	11	25	25	9	15	85	17	102
1	アリスイ <i>Jynx torquilla</i>	1				1	2	1	3
2	コゲラ <i>Dendrocopos kizuki</i>				1		1		1
3	アオゲラ <i>Picus awokera</i>					1	1		1
4	モズ <i>Lanius bucephalus</i>					2	2		2
5	ヤマガラ <i>Poecile varius</i>			2	1		3		3
6	シジュウカラ <i>Parus minor</i>			2			2		2
7	ヒドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>		1	2	1	1	5	3	8
8	ウグイス <i>Cettia diphone</i>			1	2		3		3
9	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>		4	5		2	11	5	16
10	トラツグミ <i>Zoothera dauma</i>		1				1		1
11	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>		2	2	1	2	7	4	11
12	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>		1				1		1
13	ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>		1				1	1	2
14	ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>			1			1		1
15	クハドリ <i>Anthus rubescens</i>		1				1		1
16	カラビ <i>Chloris sinica</i>					1	1		1
17	ホオシロ <i>Emberiza cioides</i>	1	5	4	1	1	12	2	14
18	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	1	1				2		2
19	カンザカ <i>Emberiza rustica</i>	6	5		1		12		12
20	ミヤマホオシロ <i>Emberiza elegans</i>			1			1		1
21	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	1	2	2	1	1	7	1	8
22	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	1	1	3		3	8		8

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は2/2～2/6、調査実績のある日を表示した。

2016年出水ステーション(米ノ津川)		FEB					TOTAL		
		7	8	9	10	11	N	R	N+R
	種数 No.of Species	11	10	5	9	7	15	8	15
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	99	112	15	53	25	304	74	378
1	モズ <i>Lanius bucephalus</i>	1	1				2		2
2	ツリスカウ <i>Remiz pendulinus</i>	2	23		1	6	32		32
3	シジュウカラ <i>Parus minor</i>					1	1		1
4	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	5	9	3	3		20	19	39
5	メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	23	1				24	19	43
6	ミサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>			1			1		1
7	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	2	1	3	3	2	11	4	15
8	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>	1					1		1
9	ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>	3					3	2	5
10	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>				1		1		1
11	カラビ <i>Chloris sinica</i>	11	8		1		20	1	21
12	ホオシロ <i>Emberiza cioides</i>		3		2	2	7	2	9
13	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	1	6		5	2	14		14
14	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	28	19	6	11	2	66	22	88
15	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	22	41	2	26	10	101	5	106

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は2/7～2/11、調査実績のある日を表示した。

表 11 沖縄（越冬鳥）日別放鳥一覧 Winter Birds at Okinawa Station

2016年沖縄ステーション(多野岳)		JAN					TOTAL		
		7	8	9	10	11	N	R	N+R
種数 No.of Species		3	3	7	5	2	9	4	10
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	22	7	23	11	3	66	41	107
1 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>			1			1		1
2 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>			4			4		4
3 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>			2			2		2
4 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>				1		1		1
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	8	4	3	2		17	12	29
6 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	11	2	6	3	2	24	20	44
7 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	3	1	6	4	1	15	8	23
8 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>							1	1
9 ルビタビ	<i>Tarsiger cyanurus</i>				1		1		1
10 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>			1			1		1

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は1/6～1/11、調査実績のある日を表示した。

2016年沖縄ステーション(与那フィールド)		JAN					TOTAL		
		12	13	14	15	16	N	R	N+R
種数 No.of Species		8	6	8	5	5	11	6	11
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	17	19	24	19	14	93	44	137
1 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	1				1	2		2
2 オオコノハスク	<i>Otus lempiji</i>				1		1		1
3 ノグチゲラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>			1			1		1
4 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	2	2	3	4	1	12	7	19
5 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	1					1		1
6 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	1	4		1	7	2	9
7 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	2	3	5	9	7	26	3	29
8 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	7	8	8	3	4	30	25	55
9 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	2	3	1	2		8	6	14
10 アカビゲ	<i>Luscinia komadori</i>	1	2	1			4	1	5
11 キビタビ	<i>Ficedula narcissina</i>			1			1		1

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は1/12～1/16、調査実績のある日を表示した。

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

2015年に発表された放鳥・回収記録データを利用した論文や報文を収集し、57編を収録した。

- (1) 泉洋江・江田真毅・渡辺ユキ・今野怜・今野美和・佐藤文男. 2015 鳥島で繁殖しているアホウドリのマイクロサテライトDNA解析. 日本鳥学会 2015年度大会 講演要旨集: 48.
- (2) 市橋直規. 2015 オオジュリンの尾羽調査から. ALULA(50): 6-7. 宝塚市.
- (3) 市橋直規. 2015 2015年春の美保関調査結果. ALULA(518): 12-13. 宝塚市.
- (4) 内田博. 2015 コチドリの繁殖場所、番相手への執着. 日本鳥学会 2015年度大会 講演要旨集: 71.
- (5) 馬田勝義. 2015 2014年秋諫早湾小江干拓地標識調査. ALULA(50): 4-5. 宝塚市.
- (6) 馬田勝義. 2015 2015年春 生月島標識調査. ALULA(51): 16-17. 宝塚市.
- (7) 江田真毅・泉洋江・渡辺ユキ・今野怜・今野美和・佐藤文男. 2015 アホウドリ2集団の交雑. 日本鳥学会 2015年度大会 講演要旨集: 98.
- (8) 尾崎清明・渡久地豊. 2015 ハブへのモビングを利用したヤンバルクイナの捕獲方法. 第30回日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集: 20.
- (9) 小田谷嘉弥. 2015 尾羽が18枚の小さいオオジシギは何者か?. 第30回日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集: 13.
- (10) 梶田学. 2015 鳥類の分類変更とバンディング(その8). ALULA(50): 51-54. 宝塚市
- (11) 片岡宣彦. 2015 2014年円山川秋の渡り鳥調査. ALULA(50): 24-25. 宝塚市.
- (12) 勝野史雄. 2015 佐賀県におけるヤブヨシキリの放鳥記録. ALULA(51): 18-19. 宝塚市.
- (13) 川合正晃. 2015 ホオジロ類を主とした尾羽等の異常-天竜川河口の3年間の状況-. ALULA(51): 7-11. 宝塚市.
- (14) 川合正晃. 2015 秋季に天竜川河口を通過するメボソムシクイ上種について. ALULA(50): 14-16. 宝塚市
- (15) 川路則友. 2015 バンディングによる繁殖鳥モニタリング調査で得たもの-札幌・羊ヶ丘の事例-. 第30回日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集: 9.
- (16) 川路則友. 2015 平成25年度羊ヶ丘実験林鳥類標識調査結果. 平成26年度版森林総合研究所北海道支所年報: 3-9.
- (17) 川路則友・中田達哉. 2015 標準化された標識調査による鳥類繁殖モニタリングの有効利用. 日本鳥類標識協会誌(27-1): 14-22.
- (18) 河原孝行・広川淳子・田子元樹・梅木賢俊. 2015 石狩川最下流域におけるショウドウツバメのコロニー間移動. 第30回日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集: 17.
- (19) 川原孝之. 2015 高知県高知市における鳥類標識調査. 北海道バンダ一連絡会会報 第26(通巻97)号: 6-11.
- (20) 木戸光代. 2015 2011~15年 今津ヨシ原 ツバメの壻標識調査結果. ALULA(51): 1-5. 宝塚市.
- (21) 久下直哉. 2015 但馬海岸に於ける春の渡り. ALULA(51): 1-6. 宝塚市
- (22) 熊代直生. 2015 2014年 秋の西山ーイジマさん、ご無沙汰. ALULA(50): 22-23. 宝塚市.
- (23) 黒田聖子・合田延寿・木村裕一・坂本明弘・上田均. 2015 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 2015 年度大会 講演要旨集 : 189.
- (24) 古園由香. 2015 ルリビタキの羽色について. ALULA(51) : 22-23. 宝塚市
- (25) 齋藤武馬・浅井さやか・浅井芝樹・岩見恭子. 2015 DNA バーコーディングと鳥類標識調査. 第 30 回 日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集 : 21.
- (26) 佐藤達夫. 2015 釣り針が刺さったコアジサシ. ALULA(50) : 32-34. 宝塚市.
- (27) 佐藤理夫. 2015 北海道のバンディングと北海道バンダー連絡会の 28 年の歩み. 第 30 回日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集 : 15.
- (28) 澤祐介. 2015 隅田川のカモメ 2010-2015 年の調査結果. ALULA(50) : 8-13. 宝塚市.
- (29) 茂田良光・藤井幹・佐藤達夫・小田谷嘉弥・奴賀俊光. 2015 日本からのアメリカコアジサシ *Sternula antillarum* の初記録. 日本鳥学会 2015 年度大会 講演要旨集 : 52.
- (30) 茂田良光・小倉豪. 2015 セジロタヒバリ *Anthus gustavi* とコセジロタヒバリ *A. menzbieri* の識別. 第 30 回日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集 : 12.
- (31) 嶋田哲郎・土方直哉・時田賢一・内田聖・呉地正行・杉野目斉・山田由美・樋口広芳. 2015 衛星追跡で明らかとなったコクガンの国内における春の渡りと分布. 日本鳥学会 2015 年度大会 講演要旨集 : 69.
- (32) 須川恒. 2015 映画「鳥の道を越えて」を越えて. ALULA(51) : 32-51. 宝塚市.
- (33) 須川恒・狩野清貴・米田重玄・平井正志. 2015 オオミズナギドリの幼鳥から見える「やっぱりふるさとが一番」. 第 30 回日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集 : 18.
- (34) 関優. 2015 むろいけ園地の環境変化 (2015 年 4 月 7 日) . ALULA(50) : 26-29. 宝塚市.
- (35) 千田万里子・出口智広・米田重玄・茂田良光・佐藤文男・吉安京子・仲村昇・富田直樹・尾崎清明. 2015 秋の渡り期におけるホオジロ属 3 種の捕獲に音声誘引がもたらす効果. 日本鳥学会 2015 年度大会 講演要旨集 : 63.
- (36) 千田万里子・仲村昇・尾崎清明. 2016 2012~2015 年に福島県で行われた繁殖鳥モニタリング. 山階鳥類学雑誌第 47 巻 2 号 (NO. 134) : 140-155.
- (37) 竹中万紀子・中村眞樹子・福井大祐. 2015 札幌圏のカラス標識調査からみえてきたこと. 2015 日本鳥学会 2015 年度大会 講演要旨集 : 117.
- (38) 玉田克己. 2015 秋の渡り期におけるアオジの体重変化. 第 30 回日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集 : 16.
- (39) 玉田克己・池田徹也・泉洋江. 2015 嘴の黄色いやつは若輩者か? スズメの嘴について. 日本鳥学会 2015 年度大会 講演要旨集 : 59.
- (40) 千嶋淳・片岡義廣・久保清司・長雄一・青木則幸. 2015 北海道東部の太平洋上におけるコシジロアジサシの観察記録. 日本鳥学会 2015 年度大会 講演要旨集 : 121.
- (41) 中田達哉. 2015 牧草地周辺での標識調査について. 第 30 回日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集 : 19.
- (42) 永田尚志. 2015 繁殖期の標識調査から得られる情報と注意すべきことについて. 第 30 回日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集 : 8.
- (43) 仲村昇. 2015 諸外国における繁殖鳥モニタリングの実態と我が国における現状紹介. 第 30 回日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集 : 7.

- (44) 仲村昇・桐原佳介・黒田聖子. 2015 ジオロケータを用いたブッポウソウの渡り追跡2 (鳥取・岡山の繁殖個体). 日本鳥学会 2015 年度大会 講演要旨集 : 64.
- (45) 原口優子・茂原晴代・西田智・溝口文男. 2015 出水市におけるツル類の標識確認記録. 日本鳥学会 2015 年度大会 講演要旨集 : 173.
- (46) 日比野政彦. 2015 広島県・臥竜山の標識~2014 年. ALULA (50) : 2-3. 宝塚市.
- (47) 星野由美子. 2015 腫瘍を持ったシジュウカラの再捕. ALULA (51) : 20. 宝塚市.
- (48) 真野徹. 2015 北海道東部における標識調査Ⅱ. 北海道バンダー連絡会会報 第 26 (通巻 97) 号 : 1-5.
- (49) 溝口文男・宮崎泰子. 2015 出水で越冬しているナベヅル標識個体の行動追跡調査. 日本鳥学会 2015 年度大会 講演要旨集 : 121.
- (50) 三原学. 2015 福井のシジュウカラは渡り鳥? ALULA (50) : 18-20.
- (51) 村上亮. 2015 2015 年関西国際空港コアジサシ標識調査報告. ALULA (51) : 14-15. 宝塚市.
- (52) 山内健生・小松謙之・仲村昇. 2015 キタトリシラミバエの飼育. Urban Pest Management Vol. 5 (No. 2) : 73-74.
- (53) 山根みどり. 2015 エゾセンニュウ *Locustella fasciolata amnicola* の兵庫県標識初記録と過去の渡りに関する記録について. 日本鳥類標識協会誌 (27-1) : 23-34.
- (54) 吉安京子. 2015 バンディングデータの活用. 第 30 回日本鳥類標識協会全国大会 札幌大会要旨集 : 22.
- (55) 脇坂英弥. 2015 カラーリングのついたケリを探しています. ALULA (51) : 24. 宝塚市.
- (56) 脇坂英弥・脇坂啓子・中川宗孝・江崎保男. 2015 ケリの配偶システムと営巣場所への帰還性. 山階鳥類学雑誌 47 (1) : 17-23.
- (57) Lu, D., Wei, M., Alstrom, P., Huang, X., Olsson, U., Shigeta, Y., Zhang, Y., and Zheng G. 2015. Taxonomy of the Narcissus Flycatcher *Ficedula narcissina* complex: an integrative approach using morphological, bioacoustics and multilocus DNA data. *Ibis* 157:312-325.

VI-8 調査協力者一覧 List of Banders

青木則幸	岡村裕透	小室智幸	田口真	早川雅晴	村上真由美
青塚松寿	尾形愛美	小山和美	竹澤靖	林博彦	村上亮
赤原清枝	小川龍司	近藤多美子	武石全慈	葉山政治	村田健
浅井さやか	奥田篤志	今野恰	武田由紀夫	原徹	村田野人
浅井芝樹	小倉豪	今野紀昭	竹丸勝朗	原拓史	村濱史郎
朝倉俊治	小田谷嘉弥	今野美和	武山明香	原口央	村本和之
雨宮祥子	小野勝弘	後藤義仁	太刀川勝喜	原島政巳	室伏友三
新井絵美	小野智康	斎藤晃	田仲謙介	原田俊司	本村健
有田智彦	小野島学	斎藤勝義	田中史雄	原田進	百瀬邦和
有馬淳子	小畑淳毅	齊藤慶輔	田中忠	原田誠次	森茂晃
有馬宏幸	小畑義之	齊藤さゆり	田中正彦	原田量介	森由美子
安藤温子	小山均	齋藤武馬	田中勝	伴野俊夫	森河貴子
飯田知彦	加賀実	斎藤知子	田中葉子	飛田良平	森野正弘
五百沢日丸	鹿草誠	斎藤成人	玉田克巳	人見潤	森本元
五十嵐伸吾	風間辰夫	斎藤充	田村智恵子	日比野政彦	森本嘉人
井口忠	柏木隆宏	斎藤安行	垂水洋子	平井正志	諸橋淳
池田浩一	梶田あまね	埼玉鴨場	伊達功	平岡考	門前孝也
生駒忍	梶畑哲二	塚博	千葉晃	平田令子	門馬憲彦
石井照昭	片岡宣彦	坂本明弘	千葉一彦	平松山治	築川堅治
石田朗	勝野史雄	作山宗晴	千葉勇人	平山知男	柳澤かほる
石田健	加藤俱彦	塚田二三雄	廣居忠良	廣居忠良	柳澤秋介
磯清志	加藤昇	佐々木秀信	深井宣男	深井宣男	柳澤紀夫
市川洋子	加藤義則	笹原裕二	深谷治	深谷治	柳田和美
市川英樹	金子隆	佐田正行	福岡賢造	福岡賢造	山口香子
一北民郎	上嶋順	佐藤捷徳	福田道雄	福田道雄	山口典之
市橋直規	神谷要	佐藤克文	福田佳弘	福田佳弘	山口雅生
市村靖子	神谷芳郎	佐藤賢二	藤井幹	藤井幹	山口恭弘
伊東静一	亀谷辰朗	佐藤達夫	藤岡暢明	藤岡暢明	山崎智子
伊藤大助	狩野清貴	佐藤肇	藤岡正博	藤岡正博	山田一昭
伊藤泰夫	川合正晃	佐藤弘	藤沢幹子	藤沢幹子	山田清
井戸浩之	川上和人	佐藤理夫	藤田薫	藤田薫	山田真司
井上雅子	川路則友	佐藤満	藤田泰宏	藤田泰宏	山田洋治郎
井上裕司	河地辰彦	佐藤悠子	藤巻裕蔵	藤巻裕蔵	山根みどり
今田吉孝	河原孝行	佐野裕彦	古川英夫	古川英夫	山本明
今西貞夫	河邊久男	澤祐介	古川八重子	古川八重子	山本淳
岩崎健二	川俣浩文	重永ゆき	細谷麻美	細谷麻美	山本栄治
岩田篤志	菊田英孝	繁里昇	細谷淳	細谷淳	山本純郎
岩松慎一郎	菊池博	篠田耕児	堀田昌伸	堀田昌伸	山本貴仁
岩本秀幸	北川捷康	島田明英	本多親子	本多親子	山本敏夫
上田恵介	北沢宗大	嶋田哲郎	本間隆平	本間隆平	山本麻希
植田潤	木戸光代	清水武彦	前澤昭彦	前澤昭彦	山本裕
上野信一郎	木下大然	清水敏弘	前田茂雄	前田茂雄	山本芳夫
上野吉雄	木下徹	庄山守	前田崇雄	前田崇雄	湯浅純孝
内田聖	木村京子	白井康夫	前原初子	前原初子	湯浅輝久
内田博	木村裕之	白石利郎	前原昌義	前原昌義	由井正敏
馬田勝義	木村裕一	白木彩子	猿子正彦	猿子正彦	横山美津子
梅木賢俊	桐原佳介	新浜鴨場	増田智久	増田智久	吉岡勝雄
梅本正照	金城道男	菅野正巳	増田安司	増田安司	吉田一朗
宇山大樹	久下直哉	須川恒	俣野恭司	俣野恭司	吉田和人
枝川逸裕	熊代直生	杉田平三	松尾武芳	松尾武芳	吉田邦雄
榎本隆	倉橋義弘	杉野目齊	松永洸	松永洸	吉田保志子
榎本友好	栗原幸則	杉林澄人	松村俊幸	松村俊幸	吉田良平
蛭名純一	呉地正行	杉山淳	松室裕之	松室裕之	吉成才丈
遠藤秋夫	黒澤信道	杉山要	真野徹	真野徹	吉丸博志
遠藤孝一	黒澤優子	杉山慎二	間宮寿頼	間宮寿頼	米山富和
尾上和久	黒田清子	杉山直	丸岡禮治	丸岡禮治	若林正浩
大河原彰	黒田聖子	杉山弘	三浦淳男	三浦淳男	脇坂英弥
大河原恭祐	桑原和之	鈴木要	三上かつら	三上かつら	渡辺紀久雄
大迫義人	木樽隆介	鈴木幸治	三木昇	三木昇	渡辺修治
大城明夫	小杉和樹	須藤明子	水谷京子	水谷京子	渡辺央
太田貴大	古園由香	関伸一	溝口文男	溝口文男	渡辺博之
太田吉厚	小西敢	関優	三富一裕	三富一裕	渡辺靖夫
大滝清二	小西恭子	関川實	峯尾雄太	峯尾雄太	渡邊幸久
大館和広	小西広視	高木昌興	箕輪義隆	箕輪義隆	渡辺義昭
大塚孝之	小林建治	高美喜男	三原学	三原学	和田祥司
大畑孝二	小林繁樹	高田令子	宮岡武志	宮岡武志	和田岳
大村尚子	小林成光	高辻洋	宮田聡	宮田聡	和田輝己
岡徹	小林徹	高橋和也	宮原克久	宮原克久	和田徹
岡久雄二	小林めぐみ	田川伸一	村岡哲而	村岡哲而	
岡部海都	小松俊男	滝沢和彦	村上正志	村上正志	

<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、栗島、福島潟、柏崎]
佐藤 文男 研究員	[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 研究員	[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]
仲村 昇 研究員	[浜頓別、サロベツ、天売島、濤沸湖、標津、風蓮湖、モユルリ島、 大黒島、帯広、苫小牧、松前白神、下北、燕島、滝沢、三貫島、 伊豆沼、蒲生、飛島]
出口 智広 研究員	[センター業務：標識記録・解析]
富田 直樹 研究員	[センター業務：標識記録・解析]
森本 元 研究員	[センター業務：標識記録・解析]
吉安 京子 専門員	[センター業務：標識記録、捕獲許可関係]
千田 万里子 専門員	[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28年度 環境省委託業務

2015年 鳥類標識調査報告書

平成29(2017)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。