

平成 29 年度
環境省委託業務

2016 年鳥類標識調査報告書
Report on the Japanese
Bird Banding Scheme for 2016

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、2016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30年3月

公益財団法人 山階鳥類研究所

所長 奥野 卓司

目次 Contents

I	調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2016	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	10
II-3	下北ステーション Shimokita Station	11
II-4	福島潟ステーション Fukushima Station	12
II-5	婦中ステーション Fuchu Station	13
II-6	織田山ステーション Otayama Station	14
II-7	柏崎ステーション Kashiwazaki Station	15
III	渡りの実態把握調査 Migration Research	16
III-1	春・秋の渡り調査 Spring and Autumn Passerines Migration	16
	松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station	16
III-2	夏鳥の調査 Banding Research on Summer Migrants	17
	山中湖ステーション Yamanakako Station	17
III-3	冬鳥の調査 Banding Research on Wintering Birds	18
	出水ステーション Izumi Station	18
	沖縄ステーション Okinawa Station	19
IV	放鳥と回収 Banding and Recovery	22
IV-1	放鳥 Banding Work	22
IV-1-1	2016年の新放鳥数 Newly Banded in 2016	22
IV-1-2	標識放鳥された種 Species Banded	22
IV-1-3	注目に値する放鳥例 Notable Banding Records	23
IV-2	回収 Recovery Records	24
IV-2-1	2016年の回収報告数 Recovery Reports in 2016	24

IV-2-2	回収された種 Species Recovered	24
IV-2-3	注目に値する回収例 Notable Recoveries	24
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 ～福島潟ステーションのカシラダカ <i>Emberiza rustica</i> の生存と帰還パターン～ Analysis of Population Dynamics by Mark-Recapture Data of <i>Emberiza rustica</i>	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	32
V-1-3	方法 Methods	37
V-1-4	結果と考察 Results and Discussion	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	45
VI-1	新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2016	46
VI-2	再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2016	62
VI-3	年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2016	64
VI-4	回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2016	70
VI-5	年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2016	71
VI-6	日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded	75
VI-7	鳥類標識データの活用 Application of Bird-Banding Data	93
VI-8	調査協力者一覧 List of Banders	96

I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2016

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。

2016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2016年1月1日～2016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（18～20頁）については2017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

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カシラダカ *Emberiza rustica* の生存と帰還パターン 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。

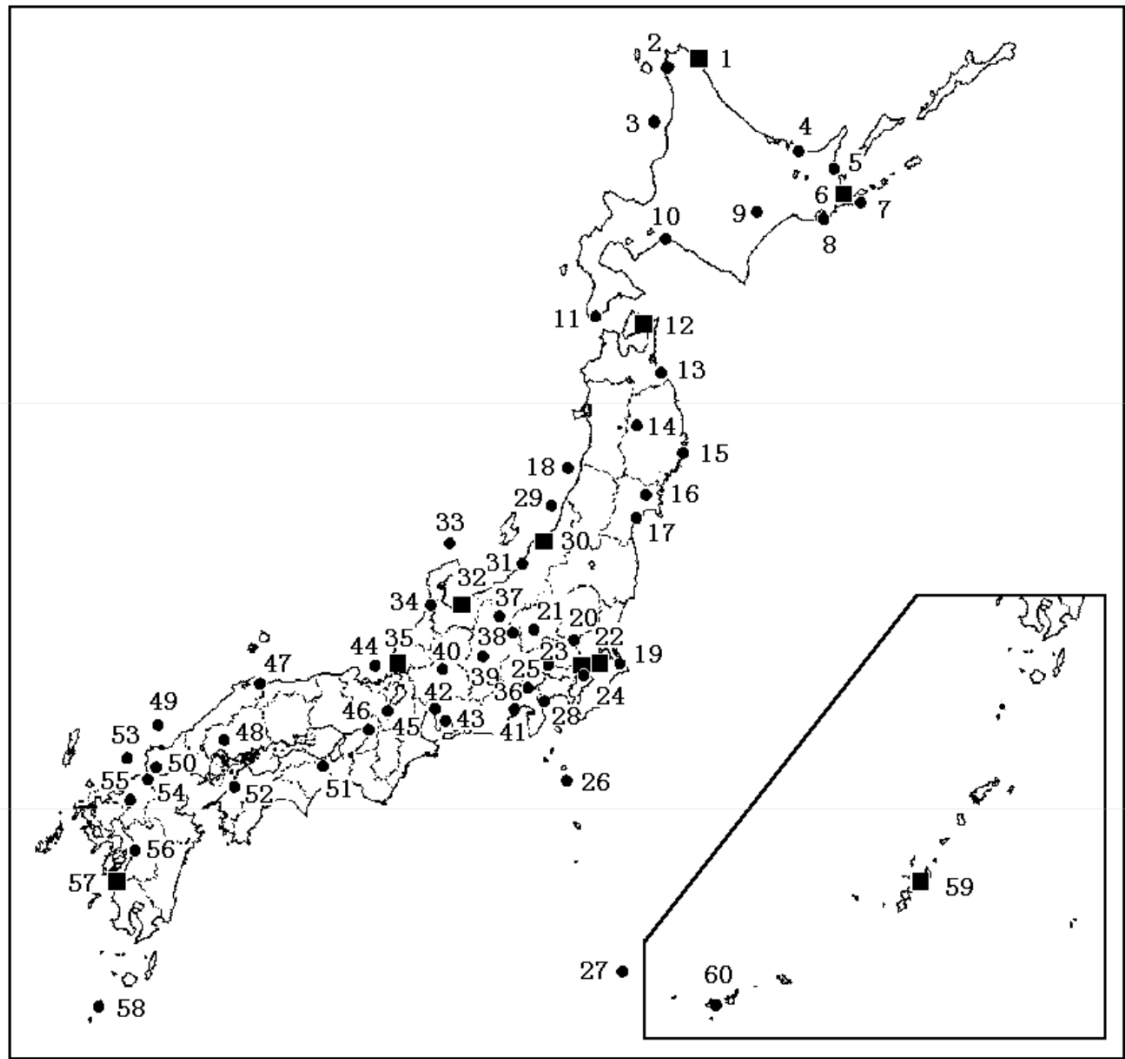


図 I-1-1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2016)

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

(1) 浜頓別	Hamatonbetsu	16 伊豆沼	Izunuma	31 柏崎	Kashiwazaki	46 淀川口	Yodogawaguchi
2 サロベツ	Sarobetsu	17 蒲生	Gamou	(32) 婦中	Fuchu	47 中海	Nakaumi
3 天売島	Teurijima	18 飛島	Tobishima	33 舩倉島	Hegurajima	48 広島	Hiroshima
4 濤沸湖	Tohutsuko	19 神栖	Kamisu	34 河北潟	Kahokugata	49 見島	Mishima
5 標津	Shibetsu	20 渡良瀬川	Watarasegawa	(35) 織田山	Otayama	50 山口	Yamaguchi
(6) 風蓮湖	Furenko	21 前橋	Maebashi	36 山中湖	Yamanakako	51 吉野川	Yoshinogawa
7 モユルリ島	Moyururijima	(22) 手賀沼	Teganuma	37 千曲川	Chikumagawa	52 松山	Matsuyama
8 大黒島	Daikokujima	(23) 宮内庁鴨場	Kunaichokamoba	38 軽井沢	Karuizawa	53 沖ノ島	Okinoshima
9 帯広	Obihiro	24 新浜	Shinham	39 松本	Matsumoto	54 北九州	Kitakyushu
10 苫小牧	Tomakomai	25 狭山・多摩川	Sayama-Tamagawa	40 恵那	Ena	55 筑紫野	Chikushino
11 松前白神	Matsumaeshiragami	26 御蔵島	Mikurajima	41 静岡	Shizuoka	56 八代	Yatsushiro
(12) 下北	Shimokita	27 鳥島	Torishima	42 鍋田	Nabeta	(57) 出水	Izumi
13 蕪島	Kabushima	28 相模川	Sagamigawa	43 岡崎	Okazaki	58 トカラ	Tokara
14 滝沢	Takizawa	29 粟島	Awashima	44 冠島	Kanmurijima	(59) 沖縄	Okinawa
15 三貫島	Sanganjima	(30) 福島潟	Fukushimagata	45 宇治川	Ujigawa	60 八重山	Yaeyama

I-2 調査方法 Methods of Research

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 生存関係
- ⑤ 配偶関係
- ⑥ 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。

2016年の新放鳥数は287種123,102羽（表I-3-1、図I-3-1及び巻末資料VI-1）で、2015年と比較して19,646羽減少した。最も多く放鳥された種はアオジで、25,969羽であった。次いでオオジュリンで11,963羽、メジロが6,924羽、ウグイスが5,078羽、カシラダカが4,937羽の順となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計488種、5,717,618羽となった（巻末資料VI-3）。

一方、再放鳥数は146種13,776羽で、前年度に比べて954羽増加した（表I-3-1）。なお、ここでいう再放鳥とは巻末資料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、バンダーが標識調査中に再捕獲した「バンダー間回収」と一般の人が狩猟や死体拾得捕獲するなどで発見した「一般回収」とがある。このうち前者は再放鳥の中でリカバリー（Rc）として扱っている。ここではバンダー間回収と一般回収のうちの5km以上離れた回収例を合わせて集計し、回収報告例とした。この結果、2016年の報告の総数は78種1,161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62種990例、国内放鳥外国回収が20種41例、外国放鳥国内回収が27種130例、外国放鳥外国回収はなかった。国内放鳥国内回収例については、多い順にオオジュリン（342例）・ユリカモメ（274例）・オナガガモ（75例）・アオジ（62例）・カワウ（36例）となった。オオハシシギ・サルハマシギ（2例）は初の回収記録であった（IV-2-3、25頁参照）。

また、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IV-2-1（28頁）に示した。

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

[2016. 1. 1~2016. 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	2,448	42	92	15	2,540	42
2 サロベツ	357	26	13	6	370	26
3 天売島	560	45	6	3	566	45
4 涛沸湖	854	33	21	6	875	33
5 標津	2,797	39	62	11	2,859	39
● 6 風蓮湖	5,364	59	560	22	5,924	59
7 モユルリ島	0	0	0	0	0	0
8 大黒島	0	0	0	0	0	0
9 帯広	1,170	32	54	10	1,224	32
10 苫小牧	4,293	62	293	22	4,586	62
11 松前白神	2,833	63	132	15	2,965	63
● 12 下北	1,677	47	26	8	1,703	47
13 燕島	2,000	1	163	1	2,163	1
14 滝沢	400	24	48	7	448	24
15 三貫島	232	3	178	3	410	3
16 伊豆沼	1,719	37	79	7	1,798	38
17 蒲生	852	53	71	15	923	53
18 飛島	38	11	0	0	38	11
19 神栖	319	23	27	6	346	23
20 渡良瀬川	1,346	47	77	14	1,423	47
21 前橋	0	0			0	0
● 22 手賀沼	351	43	28	11	379	43
● 23 宮内庁鴨場	2,337	7	2,701	7	5,038	7
24 新浜	599	47	182	6	781	47
25 狭山多摩川	2,183	62	298	30	2,481	62
26 御蔵島	143	13	9	5	152	13
27 鳥島	2,206	21	44	6	2,250	21
28 相模川	2,024	49	402	27	2,426	49
29 粟島	166	9	176	3	342	9
● 30 福島潟	3,860	42	256	20	4,116	42
31 柏崎	1,042	27	5	4	1,047	27
● 32 婦中	1,639	48	100	18	1,739	48
33 舩倉島	0	0	0	0	0	0
34 河北潟	50	14	0	0	50	14
● 35 織田山	1,997	41	35	11	2,032	41
36 山中湖	768	46	135	25	903	46
37 千曲川	133	22	22	7	155	22
38 軽井沢	0	0	0	0	0	0
39 松本	4,189	78	159	30	4,348	78
40 恵那	402	19	6	4	408	19
41 静岡	4,449	68	329	27	4,778	68
42 鍋田	152	16	95	8	247	16
43 岡崎	1,863	42	117	17	1,980	42
44 冠島	390	11	841	2	1,231	11
45 宇治川	727	39	10	5	737	40
46 淀川口	1,238	38	211	17	1,449	38
47 中海	7,450	98	682	48	8,132	98
48 広島	2,659	61	171	23	2,830	62
49 見島	0	0	0	0	0	0
50 山口	157	12	38	1	195	12
51 吉野川	35	7	8	4	43	7
52 松山	548	44	17	10	565	44
53 沖ノ島	147	2	23	2	170	2
54 北九州	725	43	151	25	876	45
55 筑紫野	842	55	41	13	883	55
56 八代	83	13	2	1	85	13
● 57 出水	400	30	91	12	491	30
58 トカラ	184	19	8	5	192	19
● 59 沖縄	1,617	87	380	28	1,997	87
60 八重山	410	35	91	14	501	35
61 その他	45,678	214	4,010	107	49,688	214
合計 TOTAL	123,102	287	13,776	146	136,878	287

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。

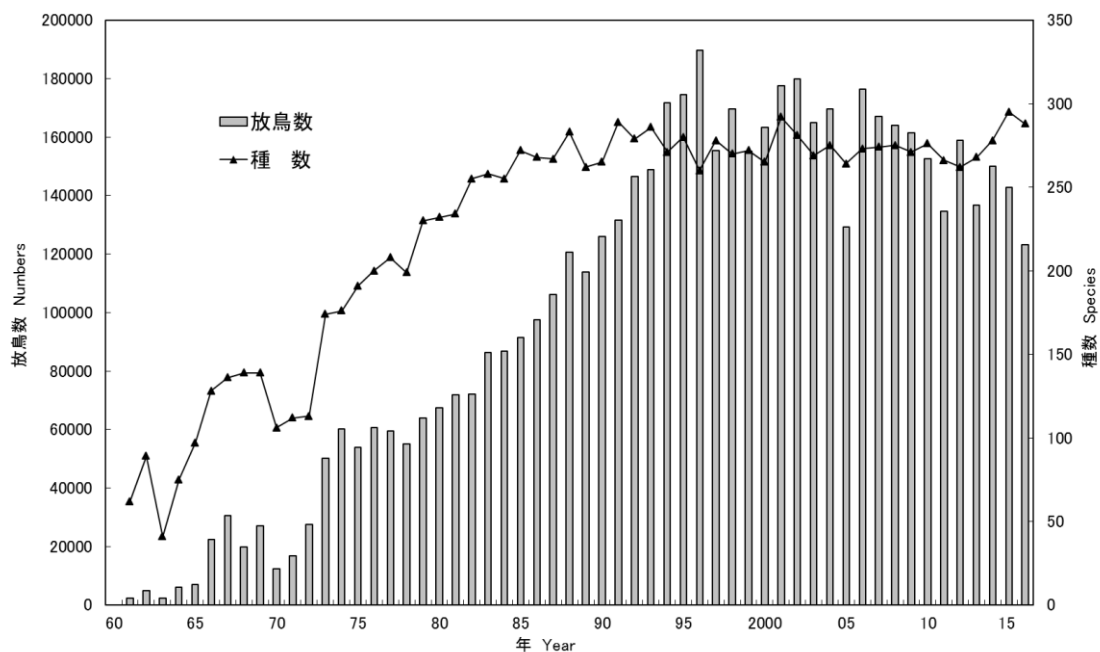


図 I - 3 - 1 年別標識放鳥数と種数 (1961-2016)

Number of Birds Newly Banded(bar) and Species Newly Banded(line) in Japan(1961-2016)

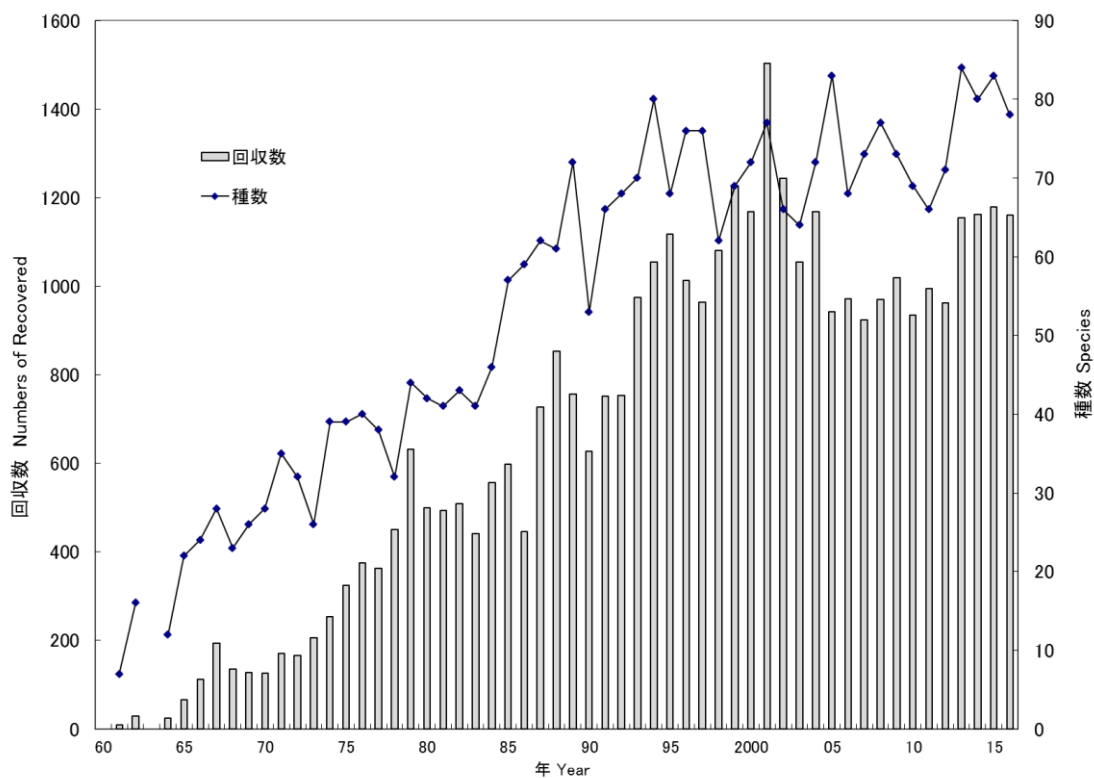


図 I - 3 - 2 年別標識回収数と種数 (1961-2016)

Number of Birds Recovered(bar) and Species Recovered(line) in Japan(1961-2016)

I-4 英文要約 Summary

Japanese Banding Scheme in 2016

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 2016 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, 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 2016

A total of 123,102 birds were newly banded in 2016 (Table I-3-1, VI Appendix-1). This figure was 19,646 birds less than 2015. A grand total of 5.71 million birds have been banded since 1961 (Fig. I-3-1, VI Appendix-3).

The five most frequently banded species in 2016 were Black-faced Bunting (25,969), Reed Bunting (11,963), Japanese White-eye (6,924), Japanese Bush warbler(5,078), and Rustic Bunting(4,937).

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 2015.

Significant recoveries (recaptures with more than 5 km distance) totaled 1,161 records of 78 species (Fig. I-3-2, VI Appendix-4). Of these, 990 records (62 species) were domestic recoveries. There were 41 recoveries (20 species) in Japan of birds banded abroad, 130 recoveries (27 species) abroad of birds banded in Japan.

Domestic recoveries were led by Reed Bunting (342), followed by Black-headed Gull (274), Pintail (75), Black-faced Bunting (62), and Great Cormorant (36).

Long-billed Dowitcher, Curlew Sandpipert were recovered for the first time.

New longevity records were obtained for 12 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に関する定量的、経年的な調査を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。特に浜頓別、風蓮湖、下北、婦中、織田山、柏崎のステーションでは、捕獲網の条件（サイズと枚数）を毎年同じとするモニタリング網を設けた。なお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19日～10月16日（調査実績日数23日）に行った（写真1）。

全体では33枚のかすみ網（36メッシュ×12mを22枚、61メッシュ×12mを6枚、30メッシュ×12mを5枚）を使用し、総放鳥数は38種2,468羽（うち再放鳥13種88羽）であった（



VI-6 表1 浜頓別ステーション日別放鳥一覧 写真1 浜頓別ステーションの調査風景(2016年10月) 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・エナガ・ノゴマ・アカハラであった。アオジ、ウグイス、エナガ、ノゴマ、アカハラの放鳥数は過去5年の平均と比較してそれぞれ-12%、-19%、+32%、-44%、-51%であった。



図 II-1-1 浜頓別ステーション（国土地理院2万5千分の1地形図）

II-2 風蓮湖ステーション Furenko Station

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

26枚のモニタリング網(36メッシュ×12mを25枚、同6mを1枚)を使用し、総放鳥数は31種3,974羽（うち再放鳥8種304羽）であった(VI-6表2風蓮湖ステーション日別放鳥一覧参照)。上位種はアオジ・ベニマシコ・ウグイス・クロジ・アカハラであった(写真2)。

アオジ、ベニマシコ、ウグイス、クロジ、アカハラ放鳥数は過去5年間の平均と比較してそれぞれ-23%、-15%、-18%、-45%、-23%であった。



写真2 風蓮湖ステーションの網場
(2016年10月)



図II-2-1 風蓮湖ステーション (国土地理院2万5千分の1地形図)

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、繁殖調査と小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。繁殖期の調査は7月20日のみ行い、放鳥数は1種1羽（再放鳥0羽）であった。また、秋期は9月24日～11月5日（調査実績日数17日）に調査を行った（写真3）。14枚のモニタリング網（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20種954羽（うち再放鳥4種19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・コヨシキリであった。全期間を通じての総放鳥数は21種955羽（うち再放鳥4種19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）。アオジ・オオジュリン・コジュリン・カシラダカ・コヨシキリの放鳥数は過去5年間の平均と比較してそれぞれ-57%、-43%、-33%、-61%、-61%であった。



写真3 下北ステーションの網場
(2016年10月)



図II-3-1 下北ステーション（国土地理院2万5千分の1地形図）

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。調査は7月9日～7月13日(調査実績日数3日)と9月24日～11月5日(調査実績日数27日)に実施した。

全期間を通じて今年度の総放鳥数は39種3,990羽(うち再放鳥19種228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)。

7月の調査では、40枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は5種90羽(うち再放鳥2種8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。なお、本ステーションでは稀な種であるエゾムシクイが9月25日に捕獲された。

9月～11月上旬の調査では36メッシュ×12mのかすみ網を41～56枚、61メッシュ×12mのかすみ網を3枚使用し、総放鳥数は38種3,900羽(うち再放鳥19種220羽)であった(写真4)。

総放鳥数でみると過去10年間(2006-2015年)の平均が43.6種(38-50種)、5,295羽(3,763-7,297羽)であるので、本年は種数と放鳥数共に極めて少なかった。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、上位種はカワラヒワ(293羽)、アトリ(167羽)、オオジュリン(154羽)、カシラダカ(133羽)であった。これら5種の放鳥数は過去10年の平均と比較してそれぞれ+147%、-29%、+1756%、-64%、+9%であった。アトリに関しては1981年以来最大数を記録した。野外での観察でも干拓地の水田に数百羽の群れが記録されており、それらがヨシ原の上を飛翔する際に、網場に降りて捕獲されたと考えられた。



写真4 網場の植生(アシの中にセイタカアワダチソウやカナムグラが見られる)



図II-4-1 福島潟ステーション(国土地理院2万5千分の1地形図)

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、3月18日(3月は昨年度業務の結果を引用)～6月8日(調査実績日数21日間)と9月3日～11月23日(調査実績日数23日間)、小鳥類の春及び秋の移動時期に合わせ調査を実施した。ステーションは標高140mの射水丘陵の尾根にある(写真5)。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34種559羽(うち再放鳥16種73羽)であった。上位種はアオジ・メジロ・キビタキであった。また10月～11月の調査では43枚のかすみ網(36メッシュ×12mを40枚、同6mを2枚、同20mを1枚)を使用し、総放鳥数は33種1,175羽(うち再放鳥7種28羽)であった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は47種1,734羽(うち再放鳥18種101羽)であった(VI-6表5婦中ステーション日別放鳥一覧参照)。



写真5 婦中ステーションの網場(2016年10月)

本年の秋調査(モニタリング網43枚)の新放鳥数1,147羽は、2006-2015年の10年間平均2,671羽より57.1%少なかった。上位5種はシロハラ、メジロ、クロツグミ、アオジ、マミチャジナイであった。第1位のシロハラは426羽で、この10年間平均の358羽よりも19%増加した。第2位のメジロは507羽から143羽に減少した。アオジは2014年まで第1位であったが、昨年から減少し、本年も104羽とこの10年間平均951羽から大きく減少した。アオジの増減傾向は本ステーション及び福井県織田ステーションで類似しており、立地条件が日本海側という共通な渡りコース上にあることから共通な原因が働いている。



写真6 建物の看板を新設した(2016年12月)



図II-5-1 婦中ステーション(国土地理院2万5千分の1地形図)

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29日間、調査を行った。春の調査は4月29日～5月7日（調査実績日数9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23種101羽（うち再放鳥5種18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、例年通りの時期の10月15日～11月7日（調査実績日数20日）に49枚のモニタリング網（36メッシュ×12m）を使用して行った。総放鳥数は36種1,932羽（うち再放鳥8種18羽）であった。

全期間を通じた今年度の総放鳥数は41種2,033羽（うち再放鳥11種36羽）であった（VI-6表6織田山ステーション日別放鳥一覧参照）。

本年の秋調査の新放鳥数1,914羽は2006-2015年の10年間平均の2,841羽より32.6%少なかった。上位5種はアオジ、シロハラ、マミチャジナイ、メジロ、メボソムシクイであった。上位4種は例年通りの種構成であったが、第5位はメボソムシクイとなった。本種は昨年30羽であったが、本年は84羽捕獲された。第1位のアオジは486羽であり、10年間平均1,110羽よりも大幅に少なかった。本種は、10年間では増減が著しく、2011年の2,463羽以降減少が続いているが、その理由は不明である。同様に第2、3位のシロハラ・マミチャジナイの2種の10年間の平均はそれぞれ、652羽、275羽であり、シロハラは30%少なく、マミチャジナイは平均値であった。国内移動が主である第4位のメジロは、10年間平均288羽に対して249羽であり13.5%の減少であった。調査期間中天候は良好であったことから、上位種の減少原因は他にあると考えられた（写真7）。

土地所有者の了解を得て、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
(2016年11月)



図II-6-1 織田山ステーション
(国土地理院2万5千分の1地形図)

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22日～8月24日（調査実績日数8日）に、秋は9月1日～11月8日（調査実績日数25日）に行った。春の調査では5枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は11種38羽（再放鳥0羽）であった。上位種はカワラヒワ・オオヨシキリであった。また秋の調査では、8枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は21種1,004羽（うち再放鳥4種5羽）であった（写真8）。全期間を通じた今年度の放鳥数は27種1,047羽（うち再放鳥4種5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）。

本ステーションでは毎年モニタリング網7枚で調査を実施している。上位種はカシラダカ・オオジュリン・カワラヒワ・アオジ・ベニマシコであった。カシラダカは349羽で10年平均の219羽より多く、オオジュリンは208羽で10年平均の245羽より少なかった。第3位のカワラヒワは98羽で10年平均の24羽より多かった。4位のアオジ、5位のベニマシコはそれぞれ、161羽、17羽であり、10年間平均の270羽、11羽であった。上位の種は順位の変動はあってもほぼ毎年同じである。



写真8 柏崎ステーションの網場（2016年11月）



図II-7-1 柏崎ステーション

（国土地理院2万5千分の1地形図）

III 調査結果 渡りの実態調査 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・調査期間において調査を実施した。

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16日～11月26日(調査実績日数56日)に調査を実施した(写真9)。36メッシュ×12mのかすみ網を7～8枚、30メッシュ×12mのかすみ網を24～29枚使用し、総放鳥数は63種2,965羽(うち再放鳥15種132羽)であった(VI-6表8松前白神ステーション日別放鳥一覧参照)。



写真9 松前白神ステーションの網場

(2016年11月)

秋期全体(8月1日～11月26日、網枚数12～29枚、実績日数34日)では上位種はエゾムシクイ・コルリ・センダイムシクイ・ウグイス・メジロであった。エゾムシクイ・コルリ・センダイムシクイ・ウグイス・メジロの放鳥数は過去5年間の平均と比較してそれぞれ+52%、+134%、-8%、+30%、+60%であった。



図III-1-1 松前白神ステーション(国土地理院2万5千分の1地形図)

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28日～11月22日（調査実績日数12日間）に夏鳥の調査を実施した。17枚のかすみ網（36メッシュ×12mを6枚、同6mを2枚、30メッシュ×12mを9枚）を使用し、総放鳥数は29種520羽（うち再放鳥20種114羽）であった（Ⅵ-6表9山中湖ステーション日別放鳥一覧参照）。



写真10 山中湖ステーションの調査風景
(2016年8月)

本年の繁殖期調査（5月から8月、モニタリング網16枚）の新放鳥数は365羽で2006-2015年の10年間平均320羽より増加した。本調査地は調査地周辺で繁殖している種類を調査対象としているため、捕獲される数は多くない。8月以降の調査では巣立ちした幼鳥が捕獲されるので個体数が増加する。こうした状況から上位種は年変動が大きい。本年の上位5種は、キビタキ、メジロ、クロツグミ、シジュウカラ、ヒガラであった。第1位のキビタキは97羽で、第2位のメジロ、第3位のクロツグミ、第4位のシジュウカラはそれぞれ41羽、36羽、30羽であり、10年間平均の34羽、43羽、33羽と比較して大きな変化はなかった。第5位はヒガラの29羽であり、昨年46羽より減少した。なお、本調査地周辺ではノジコが繁殖するが昨年21羽から6羽と大きく減少した（写真10）。



図Ⅲ-2-1 山中湖ステーション（国土地理院2万5千分の1地形図）

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

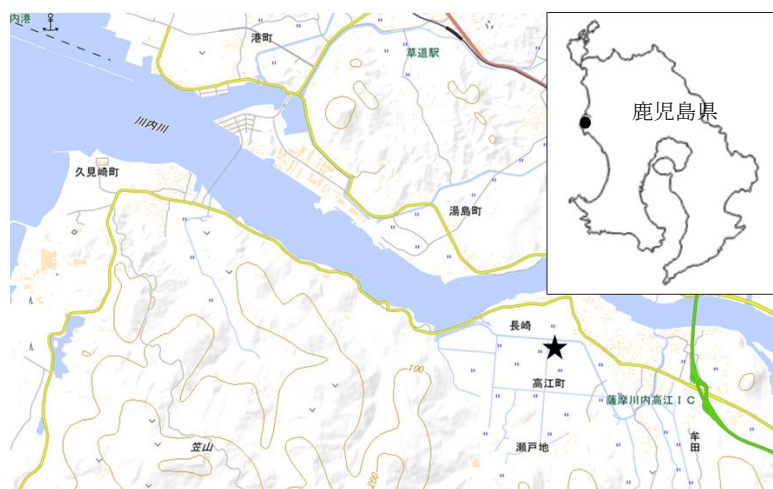
出水ステーション Izumi Station

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ヶ所で行っている。薩摩川内市高江において、2017年2月6日～10日の5日間の調査を実施した(写真11)。また、出水市文化町米ノ津川河川敷において、2017年2月11日～15日の5日間の調査を例年通り実施した(写真12)。

薩摩川内市高江の調査は、14枚のかすみ網(36メッシュ×12mを10枚、30メッシュ×12mを4枚)、を使用し、総放鳥数は12種60羽(うち再放鳥3種7羽)であった。本年は、昨年にかすみ網を設置した調査地の一部が野焼きされて植生が変わったため、昨年(36メッシュ×12mを21枚、36メッシュ×6mを2枚、30メッシュ×12mを2枚)よりも少ないかすみ網しか設置できなかった。新放鳥数の上位4種は、シロハラ・カワラヒワ・メジロ・ルリビタキであり、上位4種の合計の新放鳥数は2016年に85羽、2017年は53羽である。シロハラは昨年が7羽だったのに対し、本年は12羽、ルリビタキは昨年が1羽だったのに、本年は7羽であり、シロハラとルリビタキの両種とも放鳥数は、網の使用数が少ないにもかかわらず、本年は多かった(VI-6表10出水ステーション日別放鳥一覧参照)。



写真11 薩摩川内市高江の調査風景
(2017年2月)



図III-3-1 薩摩川内市高江
(国土地理院2万5千分の1地形図)

出水市文化町米ノ津川河川敷での本年の調査では、20枚のかすみ網(36メッシュ×12mを9枚、30メッシュ×12mを11枚)を使用し、総放鳥数は14種188羽(うち再放鳥6種53羽)であった。新放鳥数の上位4種は、メジロ、アオジ、ウグイス、シロハラである(VI表10出水ステーション日別放鳥一覧参照)。再放鳥のうち、ウグイスが15羽で多かったが、12羽はリピートでリターンは3羽だけである。次いで再放鳥の多かったメジロは14羽であるが、13羽はリピートで、リターンは1羽だけである。



図Ⅲ-3-2 出水市米ノ津川
(国土地理院2万5千分の1地形図)



写真12 出水市米ノ津川の
網場 (2017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、2017年1月7日～11日(5日間)に調査を実施した(写真13)。12枚のかすみ網(36メッシュ×12mを9枚、30メッシュ×12mを2枚、61メッシュ×12mを1枚)を使用し、総放鳥数は10種53羽(うち再放鳥5種16羽)であった(VI-6表11沖縄ステーション日別放



写真13 多野岳の網場 (2017年1月)

鳥一覧参照)。上位3種はウグイス・メジロ・シロハラである。総放鳥数のうち、ウグイス、メジロ、シロハラが上位3種なのは、例年と同様である。メジロ11羽(再放鳥リピート5羽、リターン1羽)はすべて亜種リュウキュウメジロ *Zosterops japonicus loochoensis* である。2016年と同様に九州以北に分布する亜種メジロ *Zosterops japonicus japonicus* は捕獲されなかった。メジロの再放鳥リターン1羽は、2016年1月7日に雌・第1回冬羽で放鳥された個体である。また、2016年1月9日に性不明・幼鳥で放鳥されたコゲラは2017年1月8日にリターンとして再放鳥されたが、この個体は亜種リュウキュウコゲラ *Dendrocopos kiduki nigrescens* であった。再放鳥のうち、リターンはこのメジロとコゲラの2例だけで、ほかの再捕獲はすべてリピートであった。



図Ⅲ-3-3 沖縄多野岳 (国土地理院 2万5千分の1 地形図)



写真 14 与那フィールドの網場 (2017年1月)

琉球大学附属与那フィールドでは2017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(36メッシュ×12mを9枚、30メッシュ×12mを6枚)を使用し、総放鳥数は10種62羽(うち再放鳥4種9羽)であった(VI-6表11沖縄ステーション日別放鳥一覧参照)。上位5種はシロハラ・ウグイス・ヒヨドリ・メジロ・アカヒゲである。総放鳥数のうち、上位5種がシロハラ・ウグイス・ヒヨドリ・メジロ・アカヒゲなのは、例年と同様である。



図Ⅲ-3-4 沖縄与那フィールド(国土地理院 2万5千分の1 地形図)

表Ⅲ-1-1 2016年 各ステーション標識調査実施結果一覧

ST名	調査員数	調査期間 * ()は調査実績日数	網場環境	STからの距離	網種・網数	総放鳥数	優占種
1 浜頓別	1+(1~2)	9/19~10/16(23)	草原	1km	ATX(22)・CTX(6)・HTX(5)	2468	アオジ(83%)
2 風蓮湖	1+(1~2)	9/27~10/13(16)	草原・森林	60m	ATX(25)・DTX(1)	3974	アオジ(91%)
3 下北	(1~2)	7/20・9/24~11/5(17)	ヨシ原	建物なし	ATX(11)・HTX(3)	955	アオジ(34%)・オオジュリン(34%)
4 福島潟	2+(2~4)	7/9~7/13(3)・9/24~11/5(27)	ヨシ原	80m	ATX(40~56)・CTX(3)	3990	アオジ(24%)・オオジュリン(20%)・カワラヒワ(16%)
5 柏崎	(1)	5/22~8/24(8)・9/1~11/8(25)	ヨシ原	建物なし	ATX(5~8)	1047	カシラダカ(33%)・オオジュリン(20%)
6 婦中	(3)	3/18~6/8(21)・9/3~11/23(23)	森林	0m	ATX(32~40)・DTX(2~3)・ハクセキレイ用(1)	1734	シロハラ(26%)・メジロ(14%)アオジ(12%)
7 織田山	1+(2~3)	4/29~5/7(9)・10/15~11/7(20)	森林	40m	ATX(31~49)	2033	アオジ(24%)・シロハラ(22%)・マミチャジナイ(14%)
8 松前白神	(2~4)	4/16~11/26(56)	クロマツ林	0m	ATX(7~8)・HTX(24~29)	2965	エゾムシクイ(20%)・コルリ(14%)・センダイムシクイ(8%)・ウグイス(8%)
9 山中湖	1+(2~6)	5/28~11/22(12)	森林	建物なし	ATX(6)・DTX(2)・HTX(9)	520	キビタキ(19%)・クロツグミ(9%)メジロ(8%)・シジュウカラ(8%)・ヒガラ(8%)
10 出水(薩摩川内)	1(3~6)	2/6~10(5)	ヨシ原	33km	ATX(10)・HTX(4)	60	シロハラ(20%)・カワラヒワ(17%)・メジロ(12%)
11 出水(米ノ津)	1(3~6)	2/11~15(5)	ヨシ原	7.2km	ATX(9)・HTX(11)	188	メジロ(27%)・アオジ(13%)・ウグイス(10%)
12 沖縄(多野岳)	1+(2~3)	1/7~11(5)	森林	0m	ATX(9)・HTX(2)・CTX(1)	53	ウグイス(25%)・メジロ(21%)・シロハラ(9%)
13 沖縄(与那フィールド)	1+(2~3)	1/12~16(5)	森林	25km	ATX(9)・HTX(6)	62	シロハラ(19%)・ウグイス(18%)・ヒヨドリ(13%)

* ()内は協力調査員の数
 優占種: 全体の50%を占める種類

IV 放鳥と回収 Banding and Recovery

IV-1 放鳥 Banding Work

IV-1-1 2016年の新放鳥数 Newly Banded in 2016

本年（2016年1月1日～2016年12月31日）の新放鳥数は287種123,102羽で、昨年より約19,000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年以降の標識放鳥数と種数の変化をグラフに示した（図I-3-1、6頁参照）

図I-3-1によると、標識放鳥数は環境省（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。しかし1996年以降は全体的に減少傾向にある。なお、1961年以降の標識放鳥の累計は5,717,618羽となった（VI-3年度別新放鳥一覧、64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、46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、62頁）。

再放鳥とは、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（Return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（25,969羽）・オオジュリン（11,963羽）・メジロ（6,924）・ウグイス（5,078羽）・カシラダカ（4,937羽）であり、これらの合計は54,871羽となり、新放鳥数の約45%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メジロ・ウグイスそれぞれ一つずつ順位を上げ、代わりにカシラダカが5位に下がった。2016年、初放鳥記録となる種は、スゲヨシキリの1種であった。1961年以降の標識放鳥種は488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、64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12種が標識放鳥されている。2016年放鳥種を大別すると、種数では非スズメ目が155種13,402羽、スズメ目が132種109,700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、64頁）に示した。

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

2016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) スゲヨシキリ *Acrocephalus schoenobaenus*

2016年9月12日、北海道亀田郡七飯町藤城(41° 55' N, 140° 40' E)において、協力調査員の三上かつら氏により性不明・幼鳥として放鳥された(足環番号 01G-93026)。測定値は以下の通り。

全長 122.0mm 自然翼長 66.5mm 尾羽 47.0mm 跗蹠長 21.44mm 露出嘴峰長 9.89mm
体重 9.4g



写真IV-1-1 スゲヨシキリ *Acrocephalus schoenobaenus*

本種は、2012年9月1日に長崎県対馬市厳原町小茂田で観察・撮影記録があるが(正島ほか2013)、北海道からは初記録であり、本例は初放鳥記録である。

本種は、旧北区西部のシベリア中部からカザフスタン、ヨーロッパ、アイルランドに広く分布し、アフリカの中部から南部に渡り越冬する(Kennerley ほか2010)。本種は同属のコヨシキリより大きく、眉斑と側頭線があることでセンニュウ属のシマセンニュウとシベリアセンニュウに似るが、やや小さく嘴が細く短い。淡褐色の上面に明瞭な黒褐色の縦斑があり、尾が短いことで異なる。また、初列風切の突出が長く、最長三列風切より8枚が突出する(Kennerley ほか2010)。

引用文献

Kennerley, P., Person, D. and Small, B. 2010. Reed and Bush Warblers. Christopher Helm, London.

正島和幸, 正島喜美枝, 高木慎介 2013. 長崎県対馬におけるスゲヨシキリ *Acrocephalus schoenobaenus* の日本初記録. 日本鳥学会誌 62 (2) : 192-194.

IV-2 回収 Recovery Records

IV-2-1 2016年の回収報告数 Recovery Reports in 2016

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「一般回収」とがある。このうち前者は、「VI-2再放鳥一覧、62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。

2016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、70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62種991例、2)国内→外国が20種41例、3)外国→国内が26種129例、4)外国→外国は記録なしで、合計78種1,161例であった。これは2015年の回収数の合計83種1,179例に比べると、種数は5種減少し、例数も18例減少した。(VI-5年度別回収一覧、71頁)。放鳥数の例にならい、1961年以降の年度別回収数と種数の変動を図I-3-2(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78種のうち(VI-4回収鳥一覧、70頁)、国内放鳥国内回収上位は、多い順からオオジュリン(342例)、ユリカモメ(274例)、オナガガモ(75例)、アオジ(62例)、カワウ(36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(10例)が2015年同様一番多かった。

また2016年初回収となる記録はオオハシシギ・サルハマシギの2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56種695例で、スズメ目は22種466例であった。

IV-2-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries

2016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) オオハシシギ *Limnodromus scolopaceus*

2015年11月7日に宮城県亘理郡亘理町鳥の海(38° 02' N, 140° 55' E)で、性不明・幼鳥で放鳥された個体(足環番号05A-52877・青色フラッグ刻印241)が、2か月後の2016年1月8日に茨城県稲敷市本新(35° 57' N, 140° 28' E)で、中西榮子氏により性齢不明として観察撮影され、観察回収記録となった。移動距離は、235 kmである(図IV-2-1)。

本種は旧北区東部のレナ川以東のシベリア北東部とチュコト半島、及びアラスカ西海岸で繁殖し、日本には旅鳥または冬鳥として渡来する(日本鳥学会目録編集委員会, 2012)。



写真IV-2-1 オオハシシギ

Limnodromus scolopaceus

2016年1月8日茨城県稲敷市
本新(中西榮子氏撮影)

図IV-2-1 オオハシシギ *Limnodromus scolopaceus* の移動

(2) サルハマシギ *Calidris ferruginea*

①2016年2月8日にオーストラリア西オーストラリア州、80マイルビーチ(19° 15' S, 121° 20' E)にて性不明・成鳥でオーストラリアのThe Australasian Wader Studies Groupのスタンデン氏により標識放鳥された個体(オーストラリアリング042-67403、黄フラッグJAC)が、3か月後の2016年5月11日に、熊本県玉名市横島干拓(32° 51' N, 130° 32' E)にて性不明・成鳥で観察された。移動距離は5,882 kmである(図VI-2-2中の実線)。

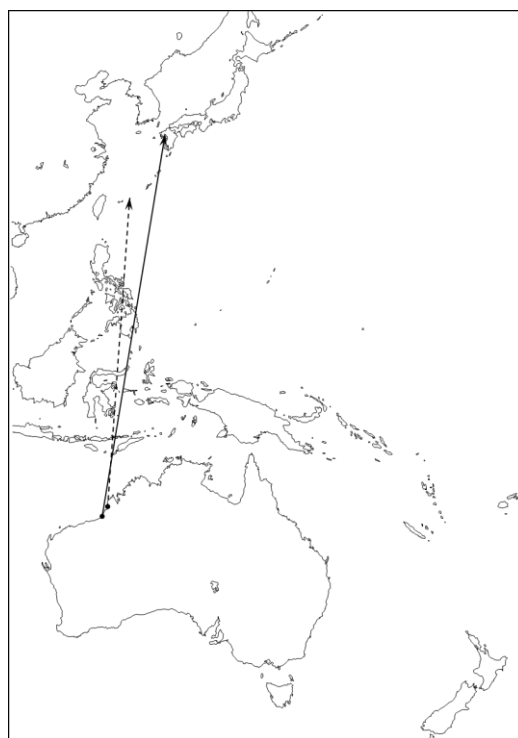


写真IV-2-2 サルハマシギ
Calidris ferruginea (JAC)

②2011年9月14日にオーストラリア西オーストラリア州、ブルーム (18° 00' S, 122° 22' E) にて性不明・成鳥で The Australasian Wader Studies Group のスタンデン氏により標識放鳥された個体 (オーストラリアリング 042-65128、黄フラッグ DEK) が、4年11か月後の2016年8月9日に、沖縄県宮古島市下地で (24° 45' N, 125° 17' E) にて性不明・成鳥で観察された。移動距離は4,769kmである (図IV-2-2中の破線)。



写真IV-2-3 サルハマシギ
Calidris ferruginea(DEK)



図IV-2-2 サルハマシギ *Calidris ferruginea* の移動

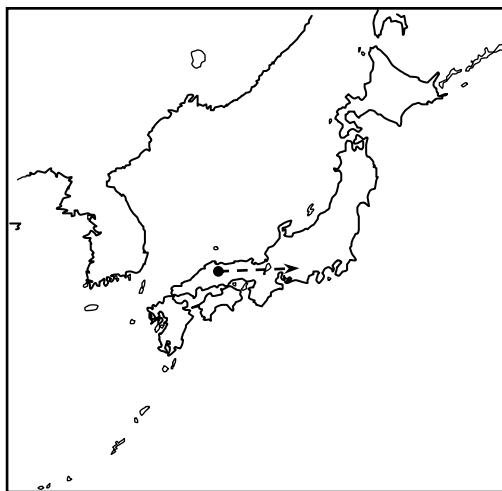
サルハマシギは、旧北区の北東部シベリア東部の北極圏で繁殖し、日本には旅鳥として全国の干潟、河口、湿地に渡来する (日本鳥学会目録編集委員会, 2012)。オーストラリアにはタスマニアを含み冬鳥として海岸に渡来し越冬する (Minton, 2012)。

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

(1) ブッポウソウ *Eurystomus orientalis*

2010年7月18日に鳥取県日野郡日南町福塚 (35° 07' N, 133° 18' E) に巣箱内雛 (性不明・幼鳥) として標識放鳥 (足環番号 07A-05681) された個体が、5年10ヶ月後の2016年6月16日に長野県下伊那郡天龍村戸面 (35° 16' N, 137° 51' E) の巣箱で繁殖中に仲村昇研究員により雌・成鳥として再捕獲された。放鳥地から回収地までの移動距離は約410kmである。本種における移動回収は2010年の初記録後、毎年記録が得られている。今回の回収は、本種でこれまで得られた最大移動距離である鳥取県日南町-広島県広島市間の93kmを大幅に更新したのみならず、本種

の幼鳥の長距離分散を初めて示した記録である。



図IV-2-3 ブッポウソウ

Eurystomus orientalis の移動図



写真IV-2-4 ブッポウソウ

Eurystomus orientalis

引用文献

池長裕史・川上和人・柳澤紀夫 2014. I. 日本鳥類目録改訂第7版で新たに掲載された種および亜種の記録等について. 日本鳥学会誌 63(1):96-149.

日本鳥学会目録編集委員会 2012. 日本鳥類目録 改訂第7版. 日本鳥学会, 三田.

David Hollands and Clive Minton 2012. Waders. The Shorebirds of Australia. Bloomings Books, Melbourne, Australia.

日本鳥学会目録編集委員会 2012. 日本鳥類目録 改訂第7版. 日本鳥学会, 三田.

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IV-2-1に示した。2016年は12種12例が記録更新された。

表IV-2-1 長期経過後の回収例（更新記録） Longevity Records for 2016

種名	学名	経過年月		足環番号 Band No.	放鳥日 Banded	性 Sex	齢 Age	回収日		性 Sex	齢 Age	回収方法等 Method
		year	/Month					Recaptured	Sex			
1 オナガカモ	<i>Anas acuta</i>	21	10	10A-21085	1991/01/08	F	U	2012/12/03	M	U		V
2 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	9	11	08A-24266	2006/02/02	U	U	2016/02/01	U	A		V
3 トキ	<i>Nipponia nippon</i>	7	7	12A-06804	2008/09/19	F	A	2016/05/17	U	A		Vw
4 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	11	7	12A-02279	2005/03/07	U	J	2016/10/29	U	A		Vw
5 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	19	6	150-00625	1991/06/14	U	J	2011/01/06	U	A		Vw
6 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	18	5	06A-13649	1997/09/16	M	A	2016/03/15	U	A		Vw
7 アオアシタビ	<i>Tringa nebularia</i>	8	11	G05-06723	2006/09/13	U	A	2015/08/31	U	A		Vw
8 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	10	11	12A-00583	2005/06/05	U	U	2016/06/04	M	A		V
9 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	6	0	11A-25592	2010/01/13	F	J	2016/02/01	F	A		V
10 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	6	10	06A-31213	2009/08/07	U	A	2016/06/26	F?	A		V
11 ブッポウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	7	10	07A-04543	2008/07/20	U	N	2016/06/14	F	A		V
12 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	5	3	01B-40403	1997/07/20	U	J	2002/11/17	U	A		V

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

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カシラダカ *Emberiza rustica* の生存と帰還パターン～

Analysis of Population Dynamics by Mark-Recapture Data of *Emberiza rustica*

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、鳥類の保全および環境モニタリングに資することを目的として、長期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～2016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）、229種 190,549件が登録されている。その大半は秋の渡りの時期の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 Recovery（以下略号 Rc：放鳥地から5km以上離れた地点）、Return（以下略号 Rt：同一調査地で6か月以上経過した後）、Repeat（以下略号 Rp：同一調査地で6か月未満の間）の3つに区分され、繁殖期および非繁殖期の個体の移動分散（Rc）や生存年数（Rc、Rt）、放鳥地での滞在日数（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、一昨年度報告書では、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、繁殖地と比べ再捕獲率が低いことから、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。そこで昨年度は、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、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、福島潟を通過するオオジュリンの生存パターンがⅡ型の生存曲線を示すこと、大多数の再捕獲個体の生涯通算捕獲数は2回であること、また、最大寿命が7年であることを明らかにした。

今年度は、福島潟鳥類観測ステーションにおける主要な標識種であるカシラダカの再捕獲（Rt）個体を対象として、生存パターンの解析を試みる。カシラダカは、国際自然保護連合（ICUN）が発表しているレッドリストにおいて2016年に軽度懸念（LC）から絶滅危惧Ⅱ類（VU）にランク

アップされた鳥種であり、かつては多数が捕獲された標識事業を代表する鳥種の一つである。本稿では昨年度に引き続き、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すると同時に、絶滅危惧状況ゆえに個体群動態情報の収集が急務であるカシラダカの生存パターンや寿命といった、本種の保全に必須の情報を明らかにすることが目的である。

表V-1-1 1976年～2016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)

種名	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山
1 ヒトリカモ	26										9	906			252	
2 ハシビロカモ											778	279			6	
3 オナカガモ	61						1				11,965	21,800	247		413	
4 オオミスズキドリ			2,702	478									579			
5 クロシジロウミツバメ			4,007												599	
6 コシジロウミツバメ	1,718	2	212	2									1			
7 キアシシギ	108			84								807				
8 ウミネコ	145	7,438		4												
9 ウトウ	2,231			2,989												
10 モズ	67			53			8	49	15		67	49	65	44	46	9
11 ハシブトガラ	1,025															
12 ヤマカラ	155	4	7	48			18	14	4	15		3	98	35	26	200
13 シジュウカラ	837	13	134	209		45	28	87	40	12	194	6	443	226	987	109
14 シヨウトウツバメ	1,171															
15 ツバメ	13		3				1	79			3	82	216	883	63	
16 イワツバメ	127	7	1							1	4		104	94	39	
17 ウグイス	541	3	69	186		10	49	303	83		113	143	161	199	53	34
18 エナガ	212	8	17	30			9	26	2	3	8		63	75	52	134
19 メジロ	74			53		26	7	8		1	20	10	154	150	228	103
20 オオヨシキリ	115	7	12	481	5	1	174	466	26		80	36	10	7	1,025	1
21 ヨシキリ	317	30	8	56	49			173	146		15	14			52	
22 シロハラ				7			3	15	3		17	5	28	29	47	50
23 キビシキ	408	1		1			3	1	2	5			6	7	3	56
24 スズメ	196	9		32	6		4	84	3	1	88	32	40	76	463	
25 ハクセキレイ	36										1	1,483	2,233	832	3	1
26 カワズ	291	3	2	15		23	3	14	11	13	26	7	43	24	485	2
27 ヘミシジロ	469		30	61			3	30	71		7	9	27	45	7	1
28 ホオジロ	86	6	1	62		2	17	144	80	2	74	99	144	69	68	89
29 アオジ	5,655	49	214	350	12		49	423	166		377	168	572	521	894	16
30 オオジュン	537	76	18	1,208	14	1		755	273		71	1,019	48	14	490	3
計	16,621	7,656	7,437	6,409	86	108	377	2,671	925	53	13,917	26,957	5,282	3,330	6,301	808

種名	石川	福井	山梨	長野	岐阜	静岡	愛知	三重	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	和歌山	鳥取	島根
1 ヒトリカモ				1									2			
2 ハシビロカモ																
3 オナカガモ				2									11			10
4 オオミスズキドリ											35,143					
5 クロシジロウミツバメ																
6 コシジロウミツバメ																
7 キアシシギ							7	14								
8 ウミネコ		2														
9 ウトウ																
10 モズ	7	8	2	218	2	33	164	12	5	9	49	15	3	7	3	8
11 ハシブトガラ																
12 ヤマカラ	14	174	101	136		236	23	22	3	115	157	220	19	3	14	107
13 シジュウカラ	101	108	356	353		156	28	25	11	66	100	99	19	3	7	18
14 シヨウトウツバメ																
15 ツバメ	14	1	19	35	1	25	6			1	2	336	13		3	15
16 イワツバメ			99	451		1		20			2		968		67	
17 ウグイス	53	56	9	96	10	312	108	71	10	71	170	112	9	36	12	55
18 エナガ	9	124	115	106	4	66	14	25	2	102	66	77	7	3	4	9
19 メジロ	15	22	35	10		95	36	108		73	142	57	12	29	1	28
20 オオヨシキリ	120	5	1	186	2	34	39		11	7	59	28	2	2	17	88
21 ヨシキリ		1	1	10		1					1				78	51
22 シロハラ	21	10	4	11	1	72	131	11	3	17	67	75	12	10	11	23
23 キビシキ	4	22	395	35		28	1		2	31	37	21		6	5	35
24 スズメ	1		2	101	1	9	18	1		15	7	23	3		3	2
25 ハクセキレイ				1,181			6,838	3			8					
26 カワズ	4		21	24		7	3	2		1	2	14			2	1
27 ヘミシジロ			5	108	7	54	8	16	11	8	23	12		5	1	2
28 ホオジロ	28	17	34	138	4	83	28	50	15	33	39	48	1	33	1	25
29 アオジ	11	4	79	255	13	478	245	172	23	99	200	188	21	106	2	13
30 オオジュン	37	2		57		279	574	42	3	2	73	122	3	1	56	39
計	441	554	1,278	3,514	45	1,969	8,305	594	100	35,796	1,536	2,105	111	244	297	519

種名	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																1,196
2 ハシビロカモ																1,063
3 オナカガモ																34,544
4 オオミスズキドリ		27	112				2	757					5	12	6	40,422
5 クロシジロウミツバメ																4,007
6 コシジロウミツバメ																1,935
7 キアシシギ														4		1,024
8 ウミネコ													20			7,609
9 ウトウ																5,220
10 モズ	1	37	30	8	5	9		21	1		7		3	21	31	1,191
11 ハシブトガラ																1,025
12 ヤマカラ	25	206	4	5	4	48		113		7		1	3	64	25	2,476
13 シジュウカラ	3	84	7	2	3	11		84		12		2	1	10	14	5,053
14 シヨウトウツバメ																1,171
15 ツバメ	1	16	37			1		6			3		37			1,915
16 イワツバメ		19						1,200			2					3,206
17 ウグイス	37	135	47	7	18	33		60		31	1	3	6	174	194	3,883
18 エナガ	16	109	2		1	7		22		4						1,533
19 メジロ	16	272	37	3	6	8		48		13		2		57	182	2,141
20 オオヨシキリ		7	254					122			1					3,431
21 ヨシキリ			6													1,009
22 シロハラ	41	233	31	5	9	7	1	67		80		2		67	49	1,275
23 キビシキ	4	141		1	4	6		17					1	8	9	1,306
24 スズメ	2	11	153	3	4	4		29	3	1	1		3	4		1,434
25 ハクセキレイ								107					26			12,774
26 カワズ	2	21	13					3						1		1,083
27 ヘミシジロ	1	17	31			1		8								1,078
28 ホオジロ	3	62	116	1	2	40		32	5	13	7	3	6	20		1,830
29 アオジ	34	234	99	2	2	35		107	14	19	87	5	15	248	4	12,280
30 オオジュン		8	663	7	7			194	21	26	8		124	96		6,964
計	186	1,639	1,642	59	66	205	3	2,997	44	206	143	38	204	786	514	165,078

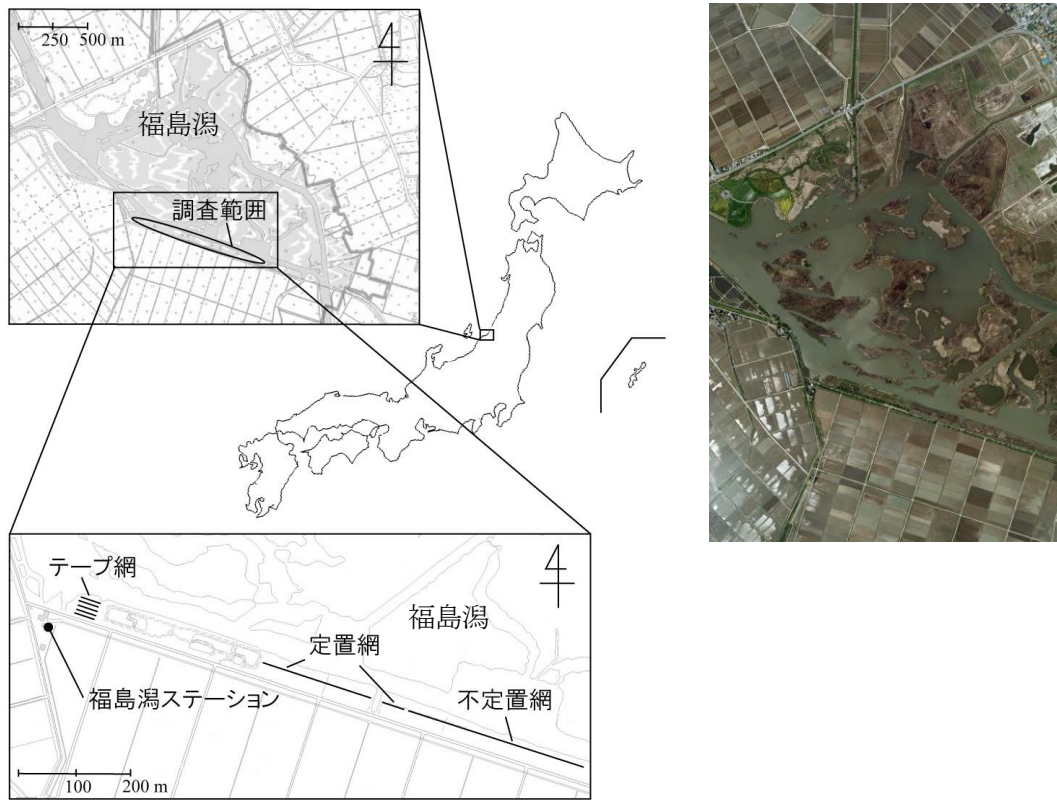
V-1-2 福島潟ステーションと網場の概要と対象種の概要

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在るとともに、池・湖様の水面の全外周は、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、原則日の出から日の入りまでの終日実施されており、調査の遂行に当たっては、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-1-3）の存在が欠かせない。カシラダカ（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移動したほかは、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-1-1）。
- 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-1-2）、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。他方、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（左上）および環境を示す空中写真（右上）と設置した網の位置図（下）



写真V-1-1 定置網の環境と調査の様子 (2016年11月4日福島潟)



写真V-1-2 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)

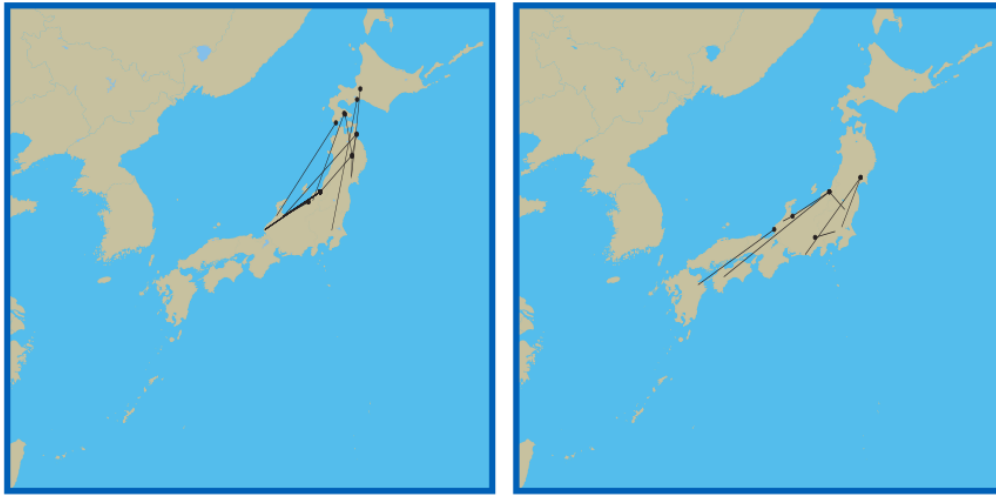


写真V-1-3 隣接する環境省福島潟鳥類観測ステーション
(2014年10月30日撮影)

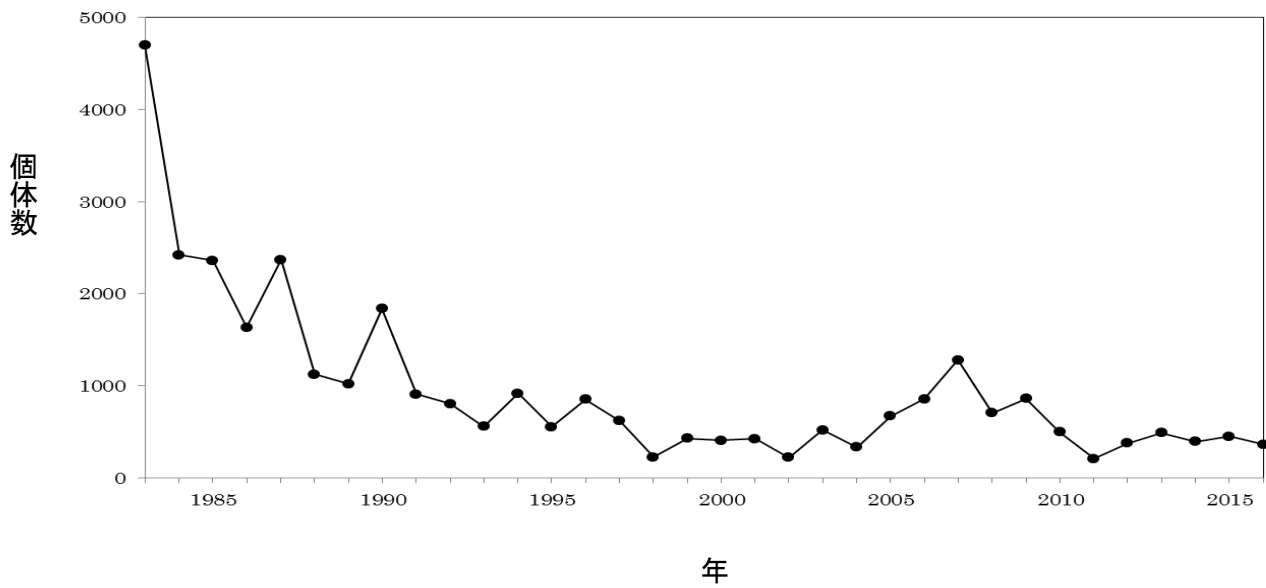
調査対象種であるカシラダカ(写真V-1-4)は、スズメより若干小さな小鳥である。渡り鳥であり、ユーラシア大陸の高緯度地域において春～夏にかけて繁殖し、冬季は中国東部といったユーラシア大陸南部の一部や中央アジアなどに南下して越冬する、分布の広い鳥である。日本においては、冬鳥として九州以北に渡来する。本種は標識調査において、全国的に広く多数が捕獲され、Rt データも多い種の一つである。これまでも、国内外の多数の標識回収が記録されており、全国的な秋の渡りにおける移動の知見が得られている(図V-1-2)。調査地である福島潟は、本種の渡りの中継地と同時に越冬地であり、多数のカシラダカが越冬のための渡り(南下)の途中で立ち寄る。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った。しかし近年では、その標識個体数が急速に激減している(図V-1-3)。



写真V-1-4 カシラダカ *Emberiza rustica*



図V-1-2 カシラダカの短期移動例(左：秋放鳥秋回収、右：秋放鳥冬回収)
(鳥類アトラス 2002 より)



図V-1-3 カシラダカの1983年以降(2016年まで)の福島県における新放鳥数の変化

V-1-3 方法 Methods

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ず、また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～2016年(34年間)の福島潟におけるカシラダカの新放鳥および再捕獲(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、解析対象は幼鳥として新放鳥された個体のみとし、成鳥および一部の身体的特徴の不明瞭な個体を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。

・ 音声誘引網における音声誘引装置仕様の詳細

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(Pioneer Corporation, 日本)、シャープ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(Matsushita Communication Industrial Co., Ltd., 日本)、ノボル卓上型アンプ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、機材入れ替えの頃は一部に併用したケースがあった。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。各年内の音量はアンプのボリュームを毎年同じとし、一定になるよう保った。各年間についても同一機材では同一音量で用いた。

・ 個体群の再捕獲の解析方法

本解析では、生存率の解析ではなく、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個体と呼ぶ)。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目的として、1983年～2010年の28年間に幼鳥として新放鳥された個体のRtデータ(1984年～2016年の33年間)を用いて解析を行った。直近の2011年以降の新放鳥を分析対象から外している理由は、結果(後述)より得られた最長寿命を考慮し、まだ生存している可能性のある個体を除いたことによるものである。つまり、各個体の新放鳥後の5年間にRtの解析の対象から外した。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

本来、捕獲努力量は毎年同一とすべきであり、変動がある場合は、その補正が必要となる。福島潟で

は、前述した3タイプの網（定置網、音声誘引網、不定地網）を用いており、定置網は変化なく20枚が用いられているが、他所は網の枚数に変動がある。また、調査日数についても、年間で変動が生じている。

しかしながら、今回の分析では、これらの統制は行わなかった。最大の理由は、統計的処理を行う為に十分な解析個体数を確保する為である。カシラダカは、オオジュリンやアオジなどの他種より捕獲数が（近年は）少なくなっており、統計的な処理に十分な個体数の確保が困難である。絶滅危惧種である本種の基礎情報を明らかにするという目的を優先し、調査努力量の統制の厳密さを緩和して対処した。

また、同様の網構成にて調査が行われたオオジュリン（カシラダカの近縁種）について、昨年度に本報告書において得られた解析結果からは、網カテゴリの違いによるRt数の傾向の違いは有意に検出されておらず、こうした網構成が大きな影響は無いと考えられることも理由である。また、誘引音声には前述のように初期を除いてカシラダカのみを音声を使用しておらず、定置網と音声誘引網の間でカシラダカの成鳥・幼鳥比に違いが見られないこと(Senda et al. in press)、近年の調査期間の終了時期は毎年ほぼ同じであり、本種の多数が渡ってくるピークを捉えていることも、このような判断をした理由である。この点は考察時に検討するものとする。

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、検討の対象としなかった。

捕獲網数の年間の違いは、昨年度の報告書にて検討したオオジュリン捕獲に関わる網数の影響評価が、カシラダカにも適用できる。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倍近い開きがあった。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。詳細データが残っておらず検討が出来ない過去と異なり、捕獲個体数を網カテゴリ毎に集計可能な2004年以降（2004~2016年）に限定して各網カテゴリを眺めると、この期間の不定置網の最大数は25枚程度である。本稿では、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を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した議論を行う。

・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~2016年の間の各シーズン中においてカシラダカが確認（捕獲）された調査日数は、最小で14日間、最大で37日間であった。調査開始時期は年によって大きく異なり、最も早い年は5月末、調査終了の最も遅い時期は12月中旬であるが、本稿は秋の渡りの解析であるため春の渡りは不要として対象から除き、秋期（9-11月間）の結果のみを解析に用いた。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、カシラダカの秋の渡来ピークをカバーする日程となっている。捕獲における新放鳥個体数（図V-1-3）は、調査日数との連動する傾向が見られた。上記の調査日数には、調査中止日やカシラダカ未捕獲日を含まない。この間の新放鳥・全再捕獲（Rc, Rt, Rp）データは合計32,905件、このうち前述した条件に該当するRt個体は通算で延べ25個体であった。このRt個体について解析を実施した。

V-1-4 結果と考察 Results and Discussion

(1) 新放鳥数と Rt 数

1983～2010 年の各年調査に幼鳥で新放鳥された個体は、22,928 羽であった。このうち、1984～2016 年の再捕獲(Rt)された個体数は 25 羽であった。これら各個体の Rt 回数は 1 回 (24 羽 : 96.0%) または 2 回 (1 羽 : 4.0%) であり、ほぼ全ての個体が 1 回のみ Rt されていた (図 V-1-4)。

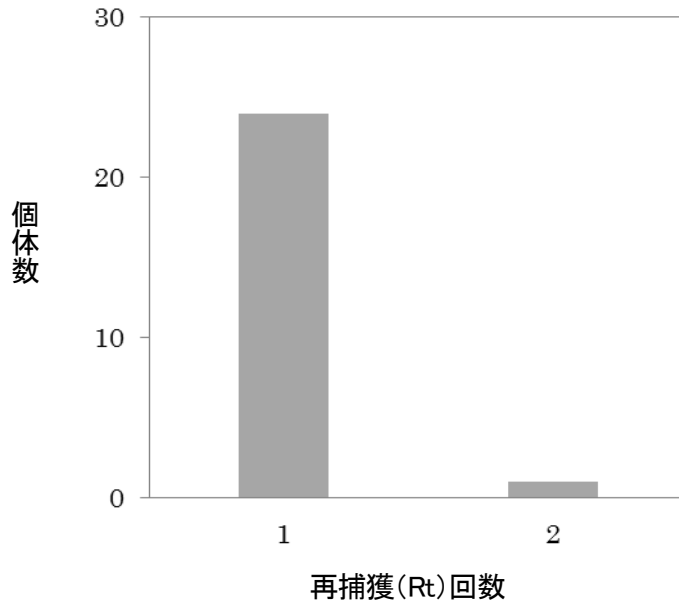


図 V-1-4 個体ごとの再捕獲 (Rt) 回数の頻度分布

(2) 生存年数と再発見率

前述した 1983 年～2010 年の解析対象の各年に幼鳥として新放鳥された個体 22,928 羽の再捕獲年数は、1 年～5 年であり、新放鳥から最終捕獲までに有した年数を図 V-1-5 に示した。図および次の解析では、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、前述のように全 Rt 25 個体中のほぼ全て (24 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-1-4)。Rt が 2 回あった 1 個体 (図 V-1-4) 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 24 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 4% であるこの 1 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～5 年目で明確な単調減少を示した (図 V-1-5)。1 年目～5 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実線で示す

。この回帰直線は極めて高い説明力を示し ($r = 0.969$)、新放鳥後の再発見率は 1 年目～5 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考察すると、「1. 毎年の死亡率と福島潟への再訪率 (または移出率) がいずれも一定である」、あるいは「2. 寿命に至るまでの毎年の年間平均生存率は年齢群ごとに異なるが、年齢群ごとの再訪率 (または移出率) も異なっており、両者の合成の結果として、毎年の発見率が一定になっている」の二つのシナリオが考えられた。

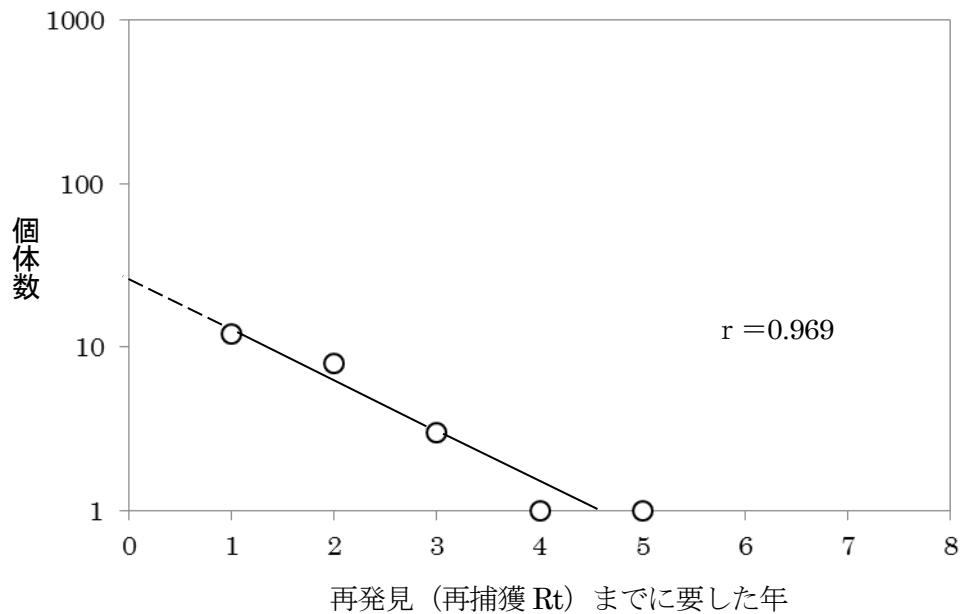
福島潟においては、他種（オオジュリン、昨年度の本報告書）において同様の結果が得られていることから、カシラダカにおいても、他種と同様の傾向が認められたといえよう。これが成り立つシナリオとして前述の二つがありうるが、カシラダカの各年齢群における真の生存率を検討できるデータは存在しない。また、小型スズメ目鳥類では、幼鳥と成鳥という二つのカテゴリによる齢区分が一般的であるが、これは実際には年齢が異なる成鳥について実年齢を外見から判定できず、2歳以上を一律に「成鳥」として記録する鳥類学における事情があり、このこともこの年齢毎の生存率を検討できない間接的な理由であろう。このような背景により、カシラダカについて、前述した二つのシナリオのどちらであるのかを検討することは、現時点ではできない。

しかしながら、死亡率と再訪率が相補的に機能し発見率が5回（年）続けて一定になる（指数関数的挙動をするため5乗となる）、という第二のシナリオが成立する統計的な確率は、第一のシナリオと比較して極めて低だろう。カシラダカの発見率が成立するプロセスについて検証はできないものの、第一のシナリオと第二のシナリオであれば、前者である可能性が高いと考えられる。

なお、今回の対数線形回帰モデルは極めて高い予測力と説明力をもっているが、個体数が減少する高齢においては、回帰直線の適合が乱れている。これは、 R_t 個体数の少なさ ($n=25$) による精度不足に加えて、方法で述べた調査努力量（調査期間・網数）の年変動が、一因である可能性がある。しかしながら、サンプル数の少なさゆえ、調査努力量の統制は今回の分析では困難であり、次善の策として採用した25個体は妥当であろうと考えられる。実際、今回の分析結果で得られた推定された回帰モデルでは、カシラダカの寿命は約4.5年であり（図V-1-5の $y=0$ における接点）、実データでは5歳齢が確認された個体数はわずか1個体のみであり、誤差は大きくなく、推定精度はある程度の信頼性があるといえよう。

他方、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25.7羽となる（図V-1-5、破線部左端）。つまり、幼鳥で新放鳥し同年中に福島潟で再捕獲される個体数が25.7羽であると推定される。しかし、同シーズン中に再捕獲 (R_p) された個体数は448羽であり、予測値と大きくかけ離れた結果であった。これは、不定置網数の変動の効果の最大値である過去の網数の差である約2倍、調査日数の最大差である約2倍の全て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。このように、得られた単調減少傾向は、1年目以降に R_t される個体にのみ適合する傾向であった。

ここでは、幼鳥時に福島潟を訪れた後に再発見されなかった個体が、成鳥（2歳以上）において前年と異なる渡りルートを用いて福島潟を通過していない可能性や、ルートが同じであっても成鳥時には福島潟に立ち寄らずに上空を通過している可能性、その際に今回とは異なる寿命である可能性は否定できない。慎重な評価としては、前述した考察はあくまで福島潟を訪問しながら通過していくカシラダカに限定した考察であることに注意されたい。



図V-1-5 1983年～2010年に幼鳥として新放鳥された個体が1984年～2016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と個体群寿命の推定の検討

今回明らかになった 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、カシラダカの生存パターンが、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 II 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カシラダカは、1 歳以降に限定すれば II 型と考えられる。これは昨年度の解析で実施したオオジュリンと同様の傾向であった。ただし、オオジュリンの推定寿命が約 8 年であったのに対し、カシラダカでは約 5 年である点に違いがある。これは、両種の体サイズ差（オオジュリンが大きく、カシラダカは小さい。オオジュリン体長約 17cm, カシラダカ約 15cm, 山階鳥類研究所 2002）によるものと考察される。

なお、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、1 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はある。

他方、0 年目の再捕獲（Rp）は、あくまで福島潟に留まっていた個体であると推察される。一般的に、鳥類学における標識再捕法や個体識別による目視観察研究では、同一個体が短期間中に再度観察された場合は、その場所に留まっていたと解釈されることが一般的である。Rt データのように一度移出して長距離を移動した後に再び同じ場所を訪れる再発見データ（実際は 1 年以上後の再発見）と、Rp データのよ

うに同一地点に留まり数日後に再観察された0年目の再発見データは、背景が全く異なっている。1年目以後のデータを用いた今回の推定モデルが0年目のデータに当てはまらない点は、こうした行動的な背景によるものと考えられる。

同時に、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した。この結果と前述の一定の未発見率ゆえ死亡率が安定している可能性を総合すると、新放鳥数22,928羽のうちのそのほとんどが、1歳までに死亡しているとは考えにくい。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。これは、前述した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ってしまう可能性を補強するであろう。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、福島潟では網の横の並木などに群れでとまる渡り途中であろうカシラダカの群れが、毎年観察されている。こうした鳥達が必要ヨシ原に立ち寄るわけではない。渡りルートが同一であっても、再発見(再捕獲)されるかどうかは、天候や群れ行動にも影響を受けるだろう。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、今回の結果となっている可能性が考えられる。

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

今回解析を行ったカシラダカをはじめとして、昨年解析したオオジュリンや、未解析であるアオジなどは、日本の放鳥数の大多数を占める種であり、調査地は、渡りの中継地である秋のヨシ原や草原が大半である。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カシラダカ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が、昨年のオオジュリンや今回のカシラダカの結果から、可能であると示唆された。ただし、その際には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カシラダカでは、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、Rt 捕獲個体数の少なさがネックとなり、調査努力量の統制ができなかった。このため、昨年のオオジュリンにおける推定と異なり、回帰直線の当てはまりが悪く、推定が乱れている可能性がある。精度の高い個体群動態の推定の為には、調査努力量の統制が必須といえよう。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だろう。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、解析時の補正や解釈のためには、調査努力量が記録され、それを考慮した分析と考察を行うことが極めて重要である。

・個体数の変動と保全の関連性

現在のカシラダカの個体数は国際的に絶滅危惧種に指定されていることから明らかなように、わずか、数十年の間に劇的に減少してしまっている。このようなケースでは、当然ながら、再捕獲される個体数も急速に減少することとなる。実際、今回の分析に用いることができた個体数は決して多いとは言えない。これは、捕獲個体数が比較的長年に渡って安定していたオオジュリンとは対照的である。今回のような個体群動態パラメータを掴む為の統計解析には、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結果の信頼度が失われる。つまり、 R_t 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 R_t 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。しかしながら、今回のカシラダカの分析で明らかなように、実際に個体数が減少してからのアプローチでは限界がある。個体数が減少する以前から、十分なサンプル数を用いたモニタリングを実施しておくことが重要である。

・保全に備えた調査の継続性と R_t データ数の確保

単年の調査から得られる R_t 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的な保全に資する情報確保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.
- Senda, M., Deguchi, T., Komeda, S., Shigeta, Y., Sato, F., Yoshiyasu, K., Nakamura, N., Tomita, N. & Ozaki, K. Use of tape lures for an increase in capture number of autumn migrant bunting species at a stopover site. *Ornithological Science*, 印刷中.
- 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 2016
- 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 2016
- VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2016
- VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2016
- 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 2016

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
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 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	19	1								
5 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	2									
6 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>									1	
7 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>										
8 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>										
9 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>										
10 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>									28	
11 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>									15	
12 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>										
13 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	45									
14 コガモ	<i>Anas crecca</i>				5						
15 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>										
16 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>										
17 スズガモ	<i>Aythya marila</i>	1									
18 ヒロートキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>				1						
19 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>										
20 カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>										
21 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	5									
22 キンハト	<i>Chalcophaps indica</i>										
23 アオハト	<i>Treron sieboldii</i>						1				
24 シロエリオオハム	<i>Gavia pacifica</i>										
25 コアホウドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>										
26 クロアシアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>										
27 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>										
28 シロハラミスナキドリ	<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 ハシボツミスナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>										
32 セグロミスナキドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>										
33 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>										
34 クロコシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>										
35 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>										
36 コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>						239				
37 クロウミツバメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>										
38 コウノトリ	<i>Ciconia boyciana</i>										
39 コウノカントリ	<i>Fregata ariel</i>										
40 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>										
41 カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>										
42 ヨシコイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>										
43 オオヨシコイ	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>										
44 コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>										
45 ササコイ	<i>Butorides striata</i>										
46 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>										
47 ダイサギ	<i>Ardea alba</i>										
48 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>										
49 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>										
50 トキ	<i>Nipponia nippon</i>										
51 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>										
52 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>						5			6	
53 ナヘヅル	<i>Grus monacha</i>										
54 ヤンバルクイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>										
55 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>										1
56 ヒメクイナ	<i>Porzana pusilla</i>										
57 ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>										
58 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>										
59 オオハン	<i>Fulica atra</i>										
60 ジュウイチ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>										
61 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>										
62 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>										
63 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>										1
64 ヨサカ	<i>Caprimulgus indicus</i>										
65 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>										
66 タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>										
67 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>										
68 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>										
69 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>										
70 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>										
71 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>										2
72 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>										
73 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>										
74 オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>										
75 セイウカシキ	<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 類 別	2 サ ロ ヘ 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
76 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>						1				
77 アマミヤマシキ	<i>Scolopax mira</i>										
78 オオンキ	<i>Gallinago solitaria</i>										
79 オオシシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>					9	1	2			105
80 ハリオシキ	<i>Gallinago stenura</i>										
81 チュウシシキ	<i>Gallinago megala</i>										
82 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>	1									
83 オケロシキ	<i>Limosa limosa</i>				2						
84 オオソリハシシキ	<i>Limosa lapponica</i>				1						
85 チュウシヤクシキ	<i>Numenius phaeopus</i>										
86 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>										
87 コアアシシキ	<i>Tringa stagnatilis</i>					3					
88 アオアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>				1						
89 クサシキ	<i>Tringa ochropus</i>										
90 タカアシシキ	<i>Tringa glareola</i>					3					1
91 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>					2	140				
92 ソリハシシキ	<i>Xenus cinereus</i>					5	1				
93 イソシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>					2					
94 キョウジョシキ	<i>Arenaria interpres</i>						12				
95 オハシキ	<i>Calidris tenuirostris</i>										
96 コオハシキ	<i>Calidris canutus</i>										
97 ミユビシキ	<i>Calidris alba</i>										
98 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>					92	88				
99 ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)	<i>Calidris minuta</i>										
100 ヒバリシキ	<i>Calidris subminuta</i>					2					
101 アメリカウスラシキ	<i>Calidris melanotos</i>					1					
102 ウスラシキ	<i>Calidris acuminata</i>										
103 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>					1					
104 アカエリヒレアシシキ	<i>Phalaropus lobatus</i>										
105 タマンキ	<i>Rostratula benghalensis</i>										
106 ミウスラ	<i>Turnix suscitator</i>										
107 ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>										
108 ミツユビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>										
109 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>										
110 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		18								
111 カモメ	<i>Larus canus</i>	2									
112 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>										
113 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>										
114 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>										
115 セグロアシサシ	<i>Sterna fuscata</i>										
116 ヘニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>										
117 エリケロアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>										
118 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>			30							
119 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>										
120 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>			56							
121 ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>										
122 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>										
123 トビ	<i>Milvus migrans</i>										
124 カンムリワシ	<i>Spilornis cheela</i>										
125 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>										
126 アカハラダカ	<i>Accipiter soloensis</i>										
127 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	1					1				1
128 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>										
129 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>										
130 サシバ	<i>Butastur indicus</i>										
131 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>										
132 オオコノハスク	<i>Otus lempiji</i>						5				
133 コノハスク	<i>Otus sunia</i>										
134 リュウキュウコノハスク	<i>Otus elegans</i>										
135 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>				2	2	6			1	
136 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>										
137 キンメフクロウ	<i>Aegolius funereus</i>										
138 アオハスク	<i>Ninox scutulata</i>										
139 トラフスク	<i>Asio otus</i>										
140 コミミスク	<i>Asio flammeus</i>										
141 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>										
142 カリセミ	<i>Alcedo atthis</i>	1			5	2	3				
143 ブッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>										
144 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>						1				7
145 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1				2	5				1
146 コアカケラ	<i>Dendrocopos minor</i>				1						
147 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>										
148 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	4	1	2	1	7	9			2	6
149 アオケラ	<i>Picus awokera</i>										
150 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>										

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 類 別	2 サ ロ ヘ 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
151	ノグチゲラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>									
152	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>									
153	コチョウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>									
154	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>									
155	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>									
156	オウチュウ	<i>Dicrurus macrocerus</i>									
157	サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>									
158	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	2		1			4			11
159	アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>									
160	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	2					1			
161	ルリカケス	<i>Garrulus lidthi</i>									
162	オナカ	<i>Cyanopica cyanus</i>									
163	ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>									
164	ハンボツガラス	<i>Corvus corone</i>									
165	ハンフトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1								
166	キウイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	1		3						1
167	ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>									
168	ハンフトガラ	<i>Poecile palustris</i>	7	1		3	18	19		10	26
169	コガラ	<i>Poecile montanus</i>	2				3	10		2	2
170	ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>			2						11
171	ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	1	1	21	15	21			2	3
172	キハラガラ	<i>Periparus venustulus</i>									
173	シジュウガラ	<i>Parus minor</i>	14	3	9	6	20	15		26	89
174	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>									
175	ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>									
176	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>									
177	リュウキュウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>									
178	コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>									
179	イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>									
180	シロカシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>									
181	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>					3			2	6
182	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	193	25	23	31	119			2	160
183	ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>		1						2	5
184	エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>	35				7	26			29
185	ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>									
186	カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>									
187	キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>			1						
188	コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>									
189	オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>	12		3			14		3	28
190	メボムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>					2				
191	メボムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>		2				3			1
192	エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	1	1			19	3		1	7
193	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>			1		23	16		6	24
194	イシマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>									
195	メウロ	<i>Apalopteron familiare</i>									
196	チヨウセンメシロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>									
197	メシロ	<i>Zosterops japonicus</i>	2		5		6	13		48	154
198	マキノセンユウ	<i>Locustella lanceolata</i>						1			2
199	シマセンユウ	<i>Locustella ochotensis</i>					10	96			42
200	ウチヤマセンユウ	<i>Locustella pleskei</i>									
201	オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>									
202	エゾセンユウ	<i>Locustella fasciolata</i>		1			2	38		2	6
203	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>				1		1			
204	コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	3			29	1	33			41
205	スゲヨシキリ	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>									
206	イナダヨシキリ	<i>Acrocephalus agricola</i>									
207	ハンフトオオヨシキリ	<i>Acrocephalus aedon</i>						1			
208	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>									
209	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	2			2	13	19		7	13
210	キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>					1	6			5
211	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		2			4	21			1
212	キンムクドリ	<i>Spodiopsar sericeus</i>									
213	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>									
214	コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>			1						
215	ホシムクドリ	<i>Sturnus vulgaris</i>									
216	カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>									
217	マミシロ	<i>Zoothera sibirica</i>									
218	トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>						2			4
219	カラアハラ	<i>Turdus hortulorum</i>			1						
220	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1		1					3	236
221	マミヤンダイ	<i>Turdus obscurus</i>	3		3		2	4			8
222	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	17	5	2			1			29
223	アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	19	8	1		25	41		24	47
224	アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>									
225	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		1	6						1

11 松前 白神	12 下 北	13 蕪 島	14 滝 沢	15 三 貴 島	16 伊 豆 沼	17 蒲 生	18 飛 島	19 神 栖	20 渡 良 瀬 川	21 前 橋	22 手 賀 沼	23 宮 内 庁 職 場	24 新 浜	25 狭 山 多 摩 川	26 御 藏 島	27 鳥 島	28 相 模 川	29 粟 島
													1			1		
									1					2				
28	7		6		11	9		1	4		4		3	39	6		23	
					2									1				
									5				1				1	
2	2					1												
1																		
2	3													74	8		4	
199	153												1	2				
120	17		28		35	26	1		14		2		6	338	2		105	
								1										
									3									
								1	62				15	8			221	
12	1		1		5	11			11				14	101	3	7	47	1
222	32		60		71	98	14	8	65		8		7	104	11	1	143	3
67	2																	
2			12		22				18					53			49	
1						1					1							
1						1												
2					1	5	3										1	
			2		1				1		1		1					
9					5	4										1		
583														1				
224	4																	
															7			
																8		
200	4				1	11	6		9				23	184	40	205	139	
2	5		1			1			3		1							
															9			
	28				5	3			2									
14																		
	4		1		23	4		16	16		13			25			21	
4	57				29	9			72					1			1	
						1												
							2	6		4	7			1				
10																		
12			1		2	4										1		1
													13	50				
2																		
1														2		4		
77	2		1			4							1	3				3
8						1			1					1			1	
19						9			13		1		2	26			39	1
2			1			8			2					6			13	
															21			
			2			4			51		4		2	21			36	1

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 嶺 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苫 小 牧
226 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	1	36	2			1				
227 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>										
228 オカウコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>										
229 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	27		14	17	28	137			8	1,130
230 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>			4		10				5	1
231 シマコマ	<i>Luscinia sibilans</i>			1							
232 ルリヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2	7	44		2	31				8
233 ショウヒタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>										
234 ビヒタキ	<i>Saxicola torquatus</i>			1		2	14				5
235 イノヒトリ	<i>Monticola solitarius</i>										
236 ヒメノヒヨ	<i>Monticola gularis</i>			1							
237 エゾヒタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	1					2				1
238 サヒタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>										
239 コサヒタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	1		8		6	1				27
240 マミノキヒタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>										
241 キヒタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	5	2	11	5	17	7			4	169
242 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1		6							
243 オシロヒタキ	<i>Ficedula albicilla</i>										
244 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		2	15							18
245 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>										
246 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>										
247 ニユウナイスメ	<i>Passer rutilans</i>										
248 スズメ	<i>Passer montanus</i>				1	22	15			1	1
249 ツメナガセキレイ	<i>Motacilla flava</i>										
250 キカシラセキレイ	<i>Motacilla citreola</i>										1
251 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1									1
252 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			1							
253 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>										
254 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>		1	3		7	4			1	25
255 セジロヒバリ	<i>Anthus gustavi</i>										
256 ムネアカヒバリ	<i>Anthus cervinus</i>										
257 タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>						1				
258 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	1	27	58		1	1				2
259 カラヒワ	<i>Chloris sinica</i>			51		2	2				12
260 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>			1							3
261 ヘビヒワ	<i>Carduelis flammea</i>										
262 ハクマンシロ	<i>Leucosticte arctoa</i>										
263 ヘニマンシロ	<i>Uragus sibiricus</i>	11	1	2	53	40	152			57	499
264 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>										
265 ウリ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			25							
266 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		1	7						11	7
267 イカル	<i>Eophona personata</i>										1
268 シラガホオジロ	<i>Emberiza leucocephalos</i>										
269 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>				4					2	
270 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>			1							
271 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>				7						2
272 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>										
273 キマユホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>			1							
274 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	3	1	6	23	3	8			3	33
275 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>										1
276 パシロ	<i>Emberiza sulphurata</i>										
277 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,983	199	101	452	2,418	3,875			883	1,175
278 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	12	9	23		9	54			2	6
279 シベリアシジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>										
280 コシジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>										
281 オオシジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>				112	11	12				48
282 サバンナシト(クサチヒドリ)	<i>Passerculus sandwichensis</i>										
283 コシユケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>										
284 カビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>										
285 ヒケカビチヨウ	<i>Garrulax cineraceus</i>										
286 ソウシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>										
287 シマキンハラ	<i>Lonchura punctulata</i>										
合計	Total	2,448	357	560	854	2,797	5,364	0	0	1,170	4,293
種数	Species	42	26	45	33	39	59	0	0	32	62

11 松前 白神	12 下 北	13 蕪 島	14 滝 沢	15 三 貴 島	16 伊 豆 沼	17 蒲 生	18 飛 鳥	19 神 栖	20 渡 良 瀬 川	21 前 橋	22 手 賀 沼	23 宮 内 庁 輪 場	24 新 浜	25 狭 山 多 摩 川	26 御 蔵 島	27 鳥 島	28 相 模 川	29 粟 島
3															31			
											1							
29 408	1				5	15			21		9			2				1
44 2	7				1	4	1		1		1			19			2	2
					11	15		2	26		4		1	28		1	41	
	1				2	2			3		1							
																2		
														2				
37																		
30 1	3				1	4			2				7	72		1	12	
11 2 57	3																	
1	85 25				132	28		69	27		55		6	98				59
							1						161	2 4				1 1
1									1					1				3
								8	3					2				1
7 10	1					3 3								1				
1			5		7	10			38		18			110		36		83
1						3												
50 31 2 2	6 5		10		10	13			27		1			19				23
														2				
			1						3					27				24
														3				1
18 1	3		1		6	19	1	23	32		23			53				73 2
	15 2				12 1	7		2	1		4			1				1
3 4	44		116 3		60	87 1		17	31		22			91 14				138 1
	1		4															
166 44	330 2		133 4		73 3	207	3	3	117 1		23		7	249 21				625 18
	1																	
	156 322				1 1,086	3 86		3 86	3 636		3 77							
														7 66				1 20
														5				3
2,833 63	1,677 47	2,000 1	400 24	232 3	1,719 37	852 53	38 11	319 23	1,346 47	0 0	351 43	2,337 7	599 47	2,183 62	143 13	2,206 21	2,024 49	166 9

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 榎 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 キシ										1					
4 コハクチョウ	20														
5 オオハクチョウ	1														
6 オトリ															
7 オカヨシガモ															
8 ヨシガモ															
9 ヒドリガモ															
10 マガモ															
11 カルガモ															
12 ハシビロガモ															
13 オナカガモ															
14 コガモ	7														
15 ホシハシロ															
16 キングロハシロ															
17 スズガモ															
18 ヒロートキンクロ															
19 カイツブリ															
20 カムリカイツブリ															
21 キンハト							2			5		7			
22 キンハト															
23 アオハト										2					
24 シロエリオオハム															
25 コアホウドリ															
26 クロアシアホウドリ															
27 アホウドリ															
28 シロハラミスナキドリ															
29 オオミスナキドリ															324
30 オナカミスナキドリ															
31 ハシホソミスナキドリ															
32 セグロミスナキドリ															
33 アナドリ															
34 クロコシロウミツバメ															
35 ヒメクロウミツバメ															53
36 コシロウミツバメ															
37 クロウミツバメ															
38 コウトリ															
39 コクシカンドリ															
40 カツオドリ															
41 カワウ															38
42 ヨシコイ															
43 オオヨシコイ															
44 コイサギ															
45 ササコイ															
46 アオサギ															
47 ダイサギ															
48 チュウサギ															
49 コサギ															
50 トキ															
51 クロツラヘラサギ															
52 タンチョウ															
53 ナベヅル															
54 ヤンバルクイナ															
55 クイナ															2
56 ヒメクイナ															
57 ヒクイナ															
58 ハン															
59 オオハン															
60 シュウイチ															
61 ホトギス										1					
62 ツツドリ												1			
63 カッコウ												1			
64 ヨサカ															
65 アマツハメ															
66 タケリ															
67 ケリ											5				
68 ムナグロ															
69 ダイゼン															
70 イカルチドリ								17							
71 コチドリ								14		4					
72 シロチドリ					4										
73 メダイチドリ															
74 オオチドリ															
75 セイタカシギ															

45 宇 治 川	46 澁 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL		
																	4	4	
																	2	3	
																	2	5	
																	13	53	
																		24	
																	2	3	
																	15	15	
																	3	5	
																	10	11	
																	5	123	
													1				3	29	
																	1	131	
																	74	1,139	
								7									31	251	
																	19	611	
																	81	455	
																		2	
																		1	
																	1	3	
																		5	
			1	1				3							23	1	13	81	
																8		8	
1			3														2	10	
																		1	
																		12	
																		1,182	
																		480	
																		15	
							50			137							3	839	
																		34	
																		9	
																		4	
																	2	85	
																		42	
																	10	63	
																		324	
																		5	
																	20	20	
																		1	
																		128	
																	137	392	
																	4	10	
																1		1	
																8		8	
															1			1	
																1		3	
																		4	
																	1	1	
																2		58	60
																	67	67	
																1		2	
																17		28	
													6					6	
															14			14	
																	4	11	
																	1	1	
																	3	4	
																	1	2	
																	11	18	
																		1	
																1		5	
																2		3	7
																	5	7	
							36										9	55	
											7							7	
																	4	4	
																	5	10	
																4		3	9
																	3	3	
																	33	50	
																2		29	57
																1		15	28
																1		11	12
																2			2
																	1		1

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 船 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
76 ヤマシキ										1					
77 アミヤマシキ															
78 アオシキ															
79 オオシシキ															
80 ハリオシキ															
81 チュウシシキ															
82 タシキ	1														
83 オグロシキ															
84 オオソリハシシキ															
85 チュウヤグシキ															
86 アカアシシキ															
87 コアオアシシキ															
88 アオアシシキ															
89 クサシキ															
90 タカアシシキ															
91 キアシシキ															
92 ソリハシシキ															
93 イソシキ								1							
94 キョウシヨシキ															
95 オハシキ															
96 コオハシキ															
97 ミユビシキ															
98 トウネン															
99 ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)															
100 ヒバリシキ															
101 アメリカウスラシキ															
102 ウスラシキ															
103 ハマシキ															
104 アカエリヒレアシシキ															
105 タマシキ															
106 ミフウスラ															
107 ツバメチドリ															
108 ミツユビカモメ															
109 ユリカモメ			6												
110 ウミネコ															
111 カモメ															
112 セグロカモメ															
113 オオセグロカモメ															
114 コアシサシ												91			
115 セグロアシサシ															
116 ヘニアシサシ															
117 エリゲロアシサシ															
118 ウミスズメ															
119 カンムリウミスズメ															
120 ウトウ															
121 ミサコ															
122 ハチクマ										21					
123 トビ										2					
124 カンムリワシ															
125 チュウヒ					3										
126 アカハラダカ															
127 ツミ										1					
128 ハイダカ										1					
129 オオダカ										1					
130 サシバ								1							
131 ノスリ										1			1		
132 オオコノハズク										3					
133 コノハズク			1							1					
134 リュウキュウコノハズク												1			
135 シマフクロウ															
136 フクロウ								25							26
137 キンメフクロウ															
138 アオバズク															
139 トラフズク															
140 コミズク															
141 アカショウビ															
142 カワセミ	8									2		3			
143 フッコウソウ															
144 アリスイ	2	1								5	1	7			2
145 コケラ			3				8			21		5			
146 コアカケラ															
147 オオアカケラ															
148 アカケラ	1		1					5		23		4			
149 アオケラ			1			4	4			9		1			
150 ヤマケラ															

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
														1		35	63
																72	72
																1	1
																24	152
															1	3	4
															15	36	59
		2					6							2		32	61
																1	3
																	1
														2		2	4
														1			1
																	3
																3	4
							4									2	6
																1	5
								2						1		65	210
																15	21
														7		18	30
																12	24
																1	1
																1	1
																1	2
																94	274
																3	3
																4	6
																	1
																3	3
		1														15	17
																5	6
																	23
														7			7
														2			2
																1	2
																7	90
																72	2,254
																1	3
																	8
																5	147
	147	29								9					27	27	490
																	1
										2							10
														8			42
														42			30
										19						247	266
																	93
																1	1
																	21
																1	4
															3		3
																20	23
														1			1
										1				3		1	18
										12						3	19
							4										5
																	14
																	2
																	3
																7	12
																1	7
																22	62
										3						3	9
														7	10	4	165
																	17
																	28
	2	57								1	1						50
																	169
																1	1
																6	12
																	3
																2	5
														3	12	108	2
																	138
																59	168
																5	59
																	168
																56	303
																3	34
																	74
																2	34
																	74
																83	211
																1	2
																	1
																	6
																	8
																	63
	1																158
																	6
																	8
																	63
	5	1	10	9													158
																	18
																	71
																	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 登 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
151 ノグチケラ															
152 チョウケンボウ								1							
153 コチョウケンボウ															
154 ハヤフサ					7										
155 サンショウクイ										1					
156 オウチュウ															
157 サンコウチョウ			2												1
158 モス	46	12	1			4	2			230	1	28			11
159 アカモス															
160 カケス			1			2				8		1			1
161 ルリカケス															
162 オナガ															
163 ミヤマガラス															
164 ハシホトガラス															
165 ハシフトガラス															
166 キウイタダキ							7			1		1			
167 ツリスガラ															
168 ハシフトガラ															
169 コガラ							10			27		30			
170 ヤマガラ			9			3	9			49		44			8
171 ヒガラ			1			4	46			107		17			
172 キハラガラ															
173 シンジュウカラ	68	5	30		4	28	39	2		104	4	51	4		4
174 ヒバリ					4										
175 ショウトウツバメ															
176 ツバメ		1					63	5		2		9			10
177 リュウキュウツバメ															
178 コシアカツバメ															
179 イワツバメ								27							
180 シロガシラ															
181 ヒヨドリ			18			8	7			57		34	14		9
182 ウグイス	95	10	59			71	12	5		43	30	130	5		17
183 ヤブサメ	3		4			3	2			6					1
184 エナガ			16			11	24			34		14			
185 ムシセッカ												1			
186 カラフトムシセッカ															
187 キマユムシクイ															
189 コムシクイ															
190 オオムシクイ												4			
191 モホソムシクイ	3	1	14			64	4			29		2	1		2
192 モホソムシクイ上種	5		26			5				9	1	1			1
193 エゾムシクイ	1	1	5			1						4			2
194 センダイムシクイ			4			4	10			3		7			1
195 イイジマムシクイ															
196 メクロ															
197 チョウセンメジロ															
198 メジロ	4	4	224		1	252	44			136	2	177	31		43
199 マキノセンニュウ															
200 シマセンニュウ	17	8													1
201 ウチヤマセンニュウ												1			
202 オオセッカ	1											1			
203 エゾセンニュウ															
204 オオヨシキリ	111	20						5		14		72			7
205 コヨシキリ	43	1										3			13
206 スケヨシキリ								1							
207 イナダヨシキリ															
208 ハシフトオオヨシキリ															
209 セッカ								1				85			58
210 コシユウカラ							2					2			
211 キバシリ			1												
212 ミソサザイ						2	6	1		3		3			1
213 キンムクドリ															
214 ムクドリ		1								4					
215 コムクドリ										90					
216 ホシムクドリ															
217 カワガラス															
218 マシロ												3			
219 トラツグミ			5							5		2	2		1
220 カラアカハラ															
221 クロツグミ	2	1	160			17	36			44		7	1		1
222 マミヤンナイ			88			279									
223 シロハラ	4		451		1	457	3			59	5	77	44		15
224 アカハラ			20			17	2			13		35	1		
225 アカコッコ															
226 ツグミ	3		7		3	16				56	1	17			1

45 宇 治 川	46 澁 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL	
														16			16	
																	3	
																1	1	
																3	10	
		4														1	6	
														1			1	
	1	9	8				8							34	6	17	89	
4	2	28	1			2	1		6	2	2	4		1		521	1,068	
														6	9	41	56	
3		11	3							2						21	59	
																7	7	
																7	14	
												2					2	
							1					2					3	
																1	2	
		1	2														36	58
		1	14						5	48	10	32					99	209
																	77	162
		19	2														79	187
4	29	56	66		8		14		27	6		3	18	19		323	799	
1		4	3														227	829
																	1	1
7	51	57	51		5		12		24	10		3	2	17		1,660	3,118	
							5										65	75
																	101	105
346	42	306					1			4				17		1,095	2,208	
														5			5	5
																	5	5
		113														1	141	26
														25	1		25	26
1	82	166	84		5	9	2		27	6	1	5	3	104	52	409	1,329	
9	89	346	40				9		34	12	1	23	14	332	23	2,268	5,078	
	6	15	47				15			3			1		1	414	598	
	27	55	37				5		19	11		11	1			422	940	
										1							8	8
														4			1	1
															3	2		8
		2													32		1	35
															70		38	184
															49		95	281
	1	5	1						2									
3		56	8											7	41	186	374	
		12	45				45		1	2				3		295	1,033	
	3	14	9				199							3	1	530	1,086	
													7	8	1	1	24	8
																	3	3
5	364	372	579		24	11	26		116	19	4	24	28	184	32	3,168	6,924	
		2															19	26
		766	1														329	1,282
		4																14
																	33	73
									1					7		21	92	
10		256					5		25					6		736	1,392	
		1,126	1							4						890	2,363	
																1	1	
																1	1	
																1	1	
1		87	5				2		6	6				6	1	90	377	
		3														63	136	
4																9	26	
	2	1	7						1	1		1	1			82	161	
														11			11	11
						1	5										42	116
																23	114	
														6			6	6
		6															12	18
		1	1														56	63
	3	12	5							1		1		2		37	91	
		2												4		3	10	
1	16	80	150		11				2	74			3	1		599	1,538	
		7	6							6				2		103	523	
2	64	104	316		7	10	3		28	173	2	18	5	222	52	1,057	3,343	
		12	5							2				23	4	103	434	
													1	1			23	23
	2	28				1	14		15	4		2		1		373	673	

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
227 コマトリ			9			10	3					2			
228 アカヒゲ															
229 オカワコマドリ															
230 ノコマ	202	1	5			2	2	6		13	4	11		86	5
231 コルリ			2			1				11		7			
232 シマコマ															
233 ルリビタキ	1	2	29		2	13	26	1		19	2	111	7		
234 ショウビタキ	4	2	1		1	2	2	2		21	10	35		8	
235 ノビタキ	8									3				10	
236 イソヒヨドリ															
237 ヒメイソヒヨ															
238 エゾビタキ										2					
239 サメビタキ							1								
240 コサメビタキ			2			1	2			7		1			
241 マミノキビタキ															
242 キビタキ			91			49	104			112		31	10	3	
243 ムキマキ	1		4			16				1					
244 オシロビタキ															
245 オオルリ			20			5	11			34		10	1		1
246 ヤマヒバリ															
247 カヤクグリ										2					
248 ニユウナイスズメ	16										2				1
249 スズメ	102	16			2			1		84	2	17		117	
250 ツメナガセキレイ															
251 キガシラセキレイ															
252 キセキレイ							28			29				1	
253 ハクセキレイ															
254 セグロセキレイ										1					
255 ヒンズイ						2				1		13			
256 セジロタヒバリ															
257 ムネアカタヒバリ															
258 タヒバリ															
259 アトリ	286	9	17			39	2			18		12			
260 カワラヒワ	638	191	2		4		19	4		148		110		5	
261 マヒワ			2			1				1					
262 ヘビワ										2					
263 ハキマシコ															
264 ヘニマシコ	45	17				5	4	8		159	18	39		10	
265 イスカ															
266 ウソ			14				4			1		8			
267 シメ	1		4							321		2	2		
268 イカル			8				6			87		2			
269 シラカホオジロ															
270 ホオジロ	24	11	9		5	6	16	3		210	22	282		67	
271 シロハラホオジロ															
272 ホオアカ	18	2					2			1		93		65	
273 コホオアカ												1		1	
274 キマユホオジロ															
275 カシラダカ	363	349	12			22	8	1		874	9	286		13	
276 ミヤマホオジロ	2	1	2		9	20				21				1	
277 ノジコ	5	6	1			2	6			30					
278 アオジ	880	161	211			495	159	1		715	273	1,289	6	154	
279 クロジ	3		36			52	2			8		339	22	2	
280 シベリアアジュリン												3		2	
281 コジュリン	7											5		1	
282 オオジュリン	808	208					12	2		2	10	635		1,043	
283 サバンナシト(クサチビメドリ)															
284 コジュケイ															
285 ガビチョウ										9		5			
286 ヒケガビチョウ															
287 ソウシチョウ										3		116			
288 シマキンハラ															
合計	3,860	1,042	1,639	0	50	1,997	768	133	0	4,189	402	4,449	152	1,863	390
種数	42	27	48	0	14	41	46	22	0	78	19	68	16	42	11

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
		15	1							1				1		91	207
													55	12	1	3	71
		1														1	3
9	1	55	1						1	12				20	8	1,660	3,548
		6	25				21		2	7				4	1	129	644
										1						1	3
	34	21	45						12	9		1	3	5	9	843	1,371
6	2	43	8		1	1	2		13	2	1	4		5		216	523
1		33														212	298
		1								1				22	1	4	31
														1			2
		2							2					6	13	14	45
							1							1		2	5
	3	4														97	197
		1															1
19	44	185	560				35		25	152			28	42		692	2,534
	1		4													11	46
														1			1
17	2	37	152				11		5	13				4		287	659
			3													1	3
																51	113
																22	127
27	2	373	21		3		15		21	4	35			26	2	1,417	2,826
															2		2
																	1
1		12					5		1					4	2	35	123
									4							25	197
							1									11	14
2		6	1										2	7	1	105	187
														1		1	1
																	1
4		1					1				2	1				11	38
		12	8							11		1		1		186	703
5		113	1				3		54			21				835	2,538
		1							2						1	39	55
																14	17
																19	19
8	4	31	1						8							942	2,273
																	36
		4	2						7	2						7	78
		4	1						1	1						129	549
		1	23													17	149
		1														1	3
7	2	96	12		3		6		13	6	11	19				917	2,007
1														6		5	14
1		16					1		26	3		16				272	567
		2													1	9	18
																1	2
13		68								6		12				2,212	4,937
5		16	16						10	5		1			1	277	412
7		7														1,029	1,098
178	27	128	53				21		26	13	11	73		17		8,049	25,969
1	3	28	64						7	6			2			312	1,095
		6														18	30
																49	228
	21	1,323	53				3		17	126	2	109				5,059	11,963
																3	3
	1																9
									5							30	135
																2	2
5	79	321	36				13		109	4						224	918
																	3
727	1,238	7,450	2,659	0	157	35	548	147	725	842	83	400	184	1,617	410	45,678	123,102
39	38	98	61	0	12	7	44	2	43	55	13	30	19	87	35	214	287

VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2016

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計	
1	キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	1			1
2	コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	2			2
3	オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>		1		1
4	ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	1			1
5	マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	54	32		86
6	カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	3	2		5
7	ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	84	54		138
8	オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	1,149	646	25	1,820
9	コガモ	<i>Anas crecca</i>	45	28		73
10	ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	228	50		278
11	キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	241	99	1	341
12	キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		1		1
13	キンバト	<i>Chalcophaps indica</i>		1		1
14	クロアシホウドリ	<i>Phoebeastria nigripes</i>		12	3	15
15	アホウドリ	<i>Phoebeastria albatrus</i>	5	12		17
16	オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	289	936	1	1,226
17	アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>		2		2
18	クロコシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>		15		15
19	ヒメウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>		9		9
20	コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>		8		8
21	カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		1		1
22	トキ	<i>Nipponia nippon</i>	1	1		2
23	クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>	2			2
24	ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>		1		1
25	アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>		4		4
26	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		1		1
27	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>		2		2
28	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	1	2		3
29	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	8	11		19
30	オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	3	2		5
31	ダシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	1	1		2
32	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	4	8		12
33	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	3			3
34	イシシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>		1		1
35	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>		1		1
36	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	2			2
37	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>		1		1
38	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	11	2		13
39	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>		3	3	6
40	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		163	2	165
41	コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	20	2	7	29
42	ヘニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>		2		2
43	エリケラサシ	<i>Sterna sumatrana</i>		3		3
44	カンムリクミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	86	137		223
45	ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		18		18
46	ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	13	12		25
47	ノスリ	<i>Buteo buteo</i>		2		2
48	オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	2	2		4
49	コノハズク	<i>Otus sunia</i>	1			1
50	リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>		20		20
51	フクロウ	<i>Strix uralensis</i>		1		1
52	アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>	3	1		4
53	アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	14	8		22
54	カリセミ	<i>Alcedo atthis</i>	23	4		27
55	ブツホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	38	41	8	87
56	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	3	1		4
57	コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	44	38		82
58	オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	1	2		3
59	アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	31	16		47
60	アオケラ	<i>Picus awokera</i>	12	15		27
61	ヤマケラ	<i>Picus canus</i>		1		1
62	ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>		3		3
63	サンコウチョウ	<i>Terpsiphona atrocaudata</i>	3	4		7
64	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	100	29		129
65	アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	2	1		3
66	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	8	5		13
67	キウイタタキ	<i>Regulus regulus</i>	1	1		2
68	ハシブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	33	30		63
69	コガラ	<i>Poecile montanus</i>	42	19		61
70	ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	155	146	1	302
71	ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	34	23		57
72	シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	460	193	1	654
73	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	4	9		13
74	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	5	8	1	14
75	イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	25	18		43
76	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	65	30		95
77	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	846	172	1	1,019
78	ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	63	15		78
79	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	107	55		162
80	ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	1			1

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計	
81	コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	1			1
82	オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>	12			12
83	メホソムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>	14			14
84	メホソムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	30			30
85	エソムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	11	2		13
86	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	14	24		38
87	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	573	104	3	680
88	シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	15	1		16
89	ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	1			1
90	オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	12	3		15
91	エソセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	11	5		16
92	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	172	122		294
93	コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	83	39	9	131
94	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	62	15		77
95	コジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	47	6		53
96	キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>	2			2
97	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	14	5		19
98	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>		2		2
99	コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>		10		10
100	カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	3			3
101	マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>	3			3
102	トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	11			11
103	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	154	43	1	198
104	マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	8			8
105	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	315	81		396
106	アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	13	19		32
107	アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>	3	1		4
108	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	11	5		16
109	コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	25	3		28
110	アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>	3	2		5
111	オカワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>	1			1
112	ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	91	9	9	109
113	コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	37	3		40
114	ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	130	20		150
115	ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	58	17		75
116	ヒタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	13	5		18
117	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	5	2		7
118	エソビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	4			4
119	キビタキ	<i>Ficedula narsissina</i>	206	172		378
120	ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1			1
121	オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	38	11		49
122	スズメ	<i>Passer montanus</i>	48	56		104
123	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	3	8		11
124	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	105	49		154
125	セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	1			1
126	ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	2	1		3
127	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	14			14
128	カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	28	24		52
129	ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	66	50	6	122
130	ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		1		1
131	シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	24	4		28
132	イカル	<i>Eophona personata</i>	6	4		10
133	シラカホオジロ	<i>Emberiza leucocephalos</i>	1			1
134	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	61	59	1	121
135	シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>	1			1
136	ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	14	17		31
137	カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	28	21		49
138	ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	22	9		31
139	ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	11	16	6	33
140	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	930	488	52	1,470
141	クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	95	31		126
142	シベリアシジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>	2			2
143	コシジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	10	21	4	35
144	オオシジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	143	162	338	643
145	カビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>	13	6		19
146	ソウシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	80	37		117
合計	Total		8,298	4,995	483	13,776

VI-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2016

種名	年度 Year	Year												TOTAL 合計
		'61-'06	2007 H19	2008 H20	2009 H21	2010 H22	2011 H23	2012 H24	2013 H25	2014 H26	2015 H27	2016 H28		
種数 Species	種数 Species	4,226,524	167,027	164,111	161,355	152,653	134,614	158,808	136,778	149,898	142,748	123,102	5,717,618	
新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	466	274	275	272	276	266	261	268	278	295	287	488	
1 エゾライチョウ <i>Tetrastes bonasia</i>		99		1	1			1		2			104	
2 ライチョウ <i>Lagopus muta</i>		616	24	17	43	12	14	1	31	102	2	4	866	
3 ウスラ <i>Coturnix japonica</i>		974		2	1	2		4	2	4	2	3	994	
4 ヤマトリ <i>Syrnaticus soemmerringii</i>		21						1					22	
5 キジ <i>Phasianus colchicus</i>		1,058	5	6	3	4	1		3	6	4	5	1095	
6 サカツガン <i>Anser cygnoides</i>		1											1	
7 ビンクイ <i>Anser fabalis</i>		48				31	1						80	
8 マガン <i>Anser albifrons</i>		236											236	
9 シジュウカラガン <i>Branta hutchinsii</i>		37											37	
10 ヨロガン <i>Branta bernicla</i>					1					9			10	
11 コブハクチョウ <i>Cygnus olor</i>		50			1								51	
12 コハクチョウ <i>Cygnus columbianus</i>		327	15	12	45	12	8	2	3	14	15	53	506	
13 オオハクチョウ <i>Cygnus cygnus</i>		611	17	10	47	6	9	14	2		7	24	747	
14 ツクシガモ <i>Tadorna tadorna</i>		1											1	
15 オウトリ <i>Aix galericulata</i>		685	8			2			7		6	3	711	
16 オカヨシガモ <i>Anas strepera</i>		73	26	19			5	6	18	28	5	15	195	
17 ヨシガモ <i>Anas falcata</i>		932	1		1								939	
18 ヒドリガモ <i>Anas penelope</i>		11,113	77	79	16	20	27	18	39	8	10	11	11418	
19 アメリカヒドリ <i>Anas americana</i>		47						1	1				49	
20 マガモ <i>Anas platyrhynchos</i>		7,380	91	82	49	44	55	79	88	38	129	123	8158	
21 カルガモ <i>Anas zonorhyncha</i>		2,024	42	34	38	42	52	32	73	33	25	29	2424	
22 ハシビロガモ <i>Anas clypeata</i>		2,118	37	45	40	17	111	68	80	58	94	131	2799	
23 オナガガモ <i>Anas acuta</i>		101,213	4969	3369	2093	2340	1992	1872	1223	967	950	1139	122127	
24 シマアジ <i>Anas querquedula</i>		27		1			1			2			31	
25 トモエガモ <i>Anas formosa</i>		211			5		14	7			1		238	
26 コガモ <i>Anas crecca</i>		4,119	162	174	60	71	132	188	201	132	211	251	5701	
27 ホシハンロ <i>Aythya ferina</i>		5,144	43	240	129	107	89	41	42	69	330	611	6845	
28 アカハンロ <i>Aythya baeri</i>		5											5	
29 キンクロハンロ <i>Aythya fuligula</i>		2,449	175	351	274	373	447	169	188	165	365	455	5411	
30 スズガモ <i>Aythya marila</i>		819	7	4	5	8	1	1	1	1	3	2	852	
31 シロガモ <i>Histrionicus histrionicus</i>		27											27	
32 ヒロートキンクロ <i>Melanitta fusca</i>		20										1	21	
33 クロガモ <i>Melanitta americana</i>		7											7	
34 コオリガモ <i>Clangula hyemalis</i>		9											9	
35 ホオシロガモ <i>Bucephala clangula</i>		39	1				1						41	
36 ミアイサ <i>Mergellus albellus</i>		53		1									54	
37 カリアイサ <i>Mergus merganser</i>		17							1				18	
38 ウミアイサ <i>Mergus serrator</i>		19	1										20	
39 カイツブリ <i>Tachybaptus ruficollis</i>		82	6	2		3	2	9	2	3	4	3	116	
40 アカエリカイツブリ <i>Podiceps grisegena</i>		7					1						8	
41 カンムリカイツブリ <i>Podiceps cristatus</i>		12		3					3		1	5	24	
42 ミスカイツブリ <i>Podiceps auritus</i>		3				1							4	
43 ハシロカイツブリ <i>Podiceps nigricollis</i>		11				1	1			1	1		15	
44 アカオネツタイチョウ <i>Phaethon rubricauda</i>		7											7	
45 シラオネツタイチョウ <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>		4,346	105	101	98	86	74	56	77	73	94	81	5191	
48 シラコハト <i>Streptopelia decaocto</i>		192	2										194	
49 キンハト <i>Chalcophaps indica</i>		38		3					11	31	8	8	99	
50 アオハト <i>Treron sieboldii</i>		396	8	4	8	8	2	7	6	7	11	10	467	
51 スアカアオハト <i>Treron formosae</i>		18		1			1				3		23	
52 クロゴビメアオハト <i>Melanerpes formicivorus</i>		1											1	
53 アビ <i>Gavia stellata</i>		5											5	
54 オオハム <i>Gavia arctica</i>						1	1						1	
55 シロエリオオハム <i>Gavia pacifica</i>		15				1			1			1	18	
56 ハシジロアビ <i>Gavia adamsii</i>		1											1	
57 コアホウドリ <i>Phoebastria immutabilis</i>		303	18	17	10	14	13	12	14	13	20	12	446	
58 クロアシアホウドリ <i>Phoebastria nigripes</i>		10,202	761	782	796	919	867	948	1090	1068	1080	1182	19695	
59 アホウドリ <i>Phoebastria albatrus</i>		2,455	231	282	306	342	339	367	383	407	479	480	6071	
60 フルマカモメ <i>Fulmarus glacialis</i>		11				2			1				14	
61 ハシロミスナキドリ <i>Pterodroma solandri</i>		1											1	
62 オオシロハラミスナキドリ <i>Pterodroma externa</i>		2											2	
63 シロハラミスナキドリ <i>Pterodroma hypoleuca</i>		43	90	3	4	6	9	11	20	3	6	15	210	
64 ヒメシロハラミスナキドリ <i>Pterodroma longirostris</i>		2											2	
65 オオミスナキドリ <i>Calonectris leucomelas</i>		96,221	820	1609	1469	1633	1052	1092	1040	966	875	839	107616	
66 オナガミスナキドリ <i>Puffinus pacificus</i>		577	60	204	85	53	88	59	69	42	42	34	1313	
67 ハイロミスナキドリ <i>Puffinus griseus</i>		7											7	
68 ハシホロミスナキドリ <i>Puffinus tenuirostris</i>		148		15		5		4	3		2	9	186	
69 アカシミスナキドリ <i>Puffinus carneipes</i>		3											3	
70 セグロミスナキドリ <i>Puffinus lherminieri</i>		6	1	2	1	2				2	4	4	22	
71 オカサウラヒミスナキドリ <i>Puffinus bryani</i>											4		4	
72 アナトリ <i>Bulweria bulwerii</i>		708	65	114	43	6	24	38	8	18	22	85	1131	
73 クロコシロウミツバメ <i>Oceanodroma castro</i>		6,928	37	61	99	61	86	92	82	58	60	42	7606	
74 ヒメウミツバメ <i>Oceanodroma monorhis</i>		1,194	102	161	13	98	41	6	105	37	21	63	1841	
75 コシウミツバメ <i>Oceanodroma leucorhoa</i>		42,174	850	231	1237	595	239	1159	633	749	970	324	49161	
76 オーストラウミツバメ <i>Oceanodroma tristrami</i>		732		1	98	4	31	32		192	1		1091	
77 クロウミツバメ <i>Oceanodroma matsudairae</i>		1	48	1	1	1	1	1	2	1	1	5	63	
78 ハイロウミツバメ <i>Oceanodroma furcata</i>		38	1			1							40	
79 コウトリ <i>Ciconia boyciana</i>		2									3	20	25	
80 オオガンカントリ <i>Fregata minor</i>		1											1	

		年度	Year	'61-'06	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	TOTAL
81	コゲンカドリ	<i>Fregata ariel</i>		2										1	3
82	アオツラカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>		18											18
83	アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>		19		1									20
84	カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		5,224	160	19	29	48		26	100	76	113	128	5923
85	ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>		6											6
86	チシマウカラス	<i>Phalacrocorax urile</i>		1											1
87	カリウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>		7,151	963	768	832	718	509	668	484	396	312	392	13193
88	ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>		2,038				1							2039
89	サンカノコイ	<i>Botaurus stellaris</i>		5		1	1								7
90	ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>		1,205	40	30	32	14	10	10	14	11	19	10	1395
91	オオヨシゴイ	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>		16				1	1				1	1	20
92	リュウキュウヨシゴイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>		36	3	1				1	1				42
93	オササギ	<i>Ixobrychus flavicollis</i>		2											2
94	ミノコイ	<i>Gorsachius goisagi</i>		24	1	2			1	2		1			31
95	スズクミツゴイ	<i>Gorsachius melanolophus</i>		7		1									8
96	ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>		12,243	218	208	319	39	25	43	17	34	18	8	13172
97	ササコイ	<i>Butorides striata</i>		252	1	1			1				2	1	258
98	アカガシラサギ	<i>Ardeola bacchus</i>		6											6
99	アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>		3,974	65	101	81	4	4	1	1		1		4232
100	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>		537	4	74	167	112	129	73	6	9	8	3	1122
101	ムラサキサギ	<i>Ardea purpurea</i>		1											1
102	ダイサギ	<i>Ardea alba</i>		1,335	175	320	478	145	4	60	6	20	6	4	2553
103	チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>		5,099	542	625	294	82	32	35	54	48	19	1	6831
104	コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		20,520	171	186	68	2	67	71	25	48	93	60	21311
105	クロサギ	<i>Egretta sacra</i>		15									1		16
106	クロキ	<i>Threskiornis melanocephalus</i>		5											5
107	トキ	<i>Nipponia nippon</i>				13		18		95	35	52	47	67	327
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		2	18
110	マナヅル	<i>Grus vipio</i>		127				1							128
111	タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>		289	26	29	31	17	19	19	20	31	29	28	538
112	クロツル	<i>Grus grus</i>		1											1
113	ナベヅル	<i>Grus monacha</i>		207		4	1	6	1		2			6	227
114	シマウイナ	<i>Coturnicops exquisitus</i>		15	4	1	5	1		2	2	2	4		36
115	オウウイナ	<i>Rallina eurizonoides</i>		10											10
116	ヤンバルクイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>		48	9	4	6			6	7	38	29	14	161
117	クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>		247	5	17	14	10	8	11	7	12	18	11	360
118	シロハラクイナ	<i>Amaurornis phoenicurus</i>		25					1						26
119	ヒメクイナ	<i>Porzana pusilla</i>		25						1		1		1	28
120	ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>		176	3	6	3	3	3	2	2	3	13	4	218
121	コウライクイナ	<i>Porzana paykullii</i>		1											1
122	ツルクイナ	<i>Gallinula cinerea</i>		4											4
123	バン	<i>Gallinula chloropus</i>		185	9	1	10	3	1	6	5	4		2	226
124	オオバン	<i>Fulica atra</i>		73	4	4	5	5	1	13	10	17	17	18	167
125	カンムリカッコー	<i>Clamator coromandus</i>				1							1		2
126	ジュウイチ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>		35	2		5	1		1	2	2	2	1	51
127	ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		122	7	6	8	7	4	8	5	5	12	5	189
128	ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>		242	7	13	2	8	5	7	12	19	19	7	341
129	カッコー	<i>Cuculus canorus</i>		802	8	18	3	12	3	8	5	9	8	7	883
130	ヨオカ	<i>Caprimulgus indicus</i>		452	20	31	52	60	50	52	63	72	72	55	979
131	ハリオアマツバメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>		9						1					10
132	アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>		167			1	12	15		5	21	12	7	240
133	ヒメアマツバメ	<i>Apus nipalensis</i>		2,174		1			1						2176
134	タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>		17							1		1	4	23
135	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>		4,229	72	29	40	43	21	52	139	122	12	10	4769
136	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>		464	32	37	9	8	5	35	38	5	13	9	655
137	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		337	10	4	13	4	33	11	8		3	3	426
138	ハンロコドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>		4				1							5
139	イカルドリ	<i>Charadrius placidus</i>		1,000		3	7		39	31	49	40	42	50	1261
140	コドリ	<i>Charadrius dubius</i>		1,840	32	42	27	41	20	32	61	66	77	57	2295
141	シロドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		3,557	42	129	37	44	63	51	37	36	58	28	4082
142	ダシドリ	<i>Charadrius mongolus</i>		1,314	30	52	35	58	22	20	12	7	21	12	1583
143	オオダシドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>		23		2	1	1		1					29
144	オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>												2	2
145	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>		3											3
146	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>		76	8		1			1	1		2	1	90
147	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>		404	14	17	16	14	15	17	49	66	69	63	744
148	アマヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>		207	66	35	45	44	1	70	70	15	73	72	698
149	コシギ	<i>Lymnocyrtes minimus</i>		1											1
150	アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>		8			2	3	3			3	2	1	22
151	オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>		3,454	48	29	48	53	83	43	29	62	79	152	4080
152	ハリシギ	<i>Gallinago stenura</i>		59	2		1			2	2	2	3	4	73
153	チュウシギ	<i>Gallinago megalia</i>		193	4	8	17	2	1	6	32	49	58	59	429
154	ダシギ	<i>Gallinago gallinago</i>		1,966	70	79	83	64	34	29	64	60	64	61	2574
155	オオハンシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>		2									1		3
156	シベリアオオハンシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>										1			1
157	オウロシギ	<i>Limosa limosa</i>		121	14	5	9	14	7	6	9	6	3		200
158	オオワリハンシギ	<i>Limosa lapponica</i>		418	19	17	6	18	8	11	23	7	12	1	540
159	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>		3											3
160	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>		837	4	18	9	9	2	7	5	7	4	4	906
161	ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>		9											9
162	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>		34	2							1	2		39
163	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>		52	1			1							54
164	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>		49	15	23	16	25	19	9	3	26	3	1	189
165	コアカシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>		35	3	4	5	9	4	4	3	1	5	3	76

VI-3 続き

	年度 Year												TOTAL
		'61-'06	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
166 アオアシキ	<i>Tringa nebularia</i>	357	21	14	18	26	17	7	20	8	7	4	499
167 クサシキ	<i>Tringa ochropus</i>	86	5		2	5	5		1	1	5	6	116
168 鳩アシキ	<i>Tringa glareola</i>	1,461	25	8	4	17	21	7	3	4	18	5	1573
169 キアシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	13,653	474	629	573	417	311	212	406	86	383	210	17354
170 ムゲンキアシキ	<i>Heteroscelus incanus</i>	7			3	1				1	1		13
171 ヲリハシキ	<i>Xenus cinereus</i>	3,198	48	30	53	118	42	62	58	42	50	21	3722
172 イソシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1,975	74	66	64	86	47	38	55	22	39	30	2496
173 キョウジョシキ	<i>Arenaria interpres</i>	2,333	157	149	107	83	62	61	136	44	104	24	3260
174 オハシキ	<i>Calidris tenuirostris</i>	295	6	5	8	25	4	9	11	2	12	1	378
175 コオハシキ	<i>Calidris canutus</i>	82	5	9	2	6	5	3		1	5	1	119
176 ミユビシキ	<i>Calidris alba</i>	350	2	4	4	12	42		34	1		2	451
177 ヒメハシキ	<i>Calidris mauri</i>											1	1
178 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	11,267	346	557	692	874	532	1015	586	292	561	274	16996
179 ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	4		1	2							3	10
180 オンヅトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	44	1	1		1		11	3	2	2		66
181 ヒバリシキ	<i>Calidris subminuta</i>	794	47	38	33	71	41	31	19	32	30	6	1142
182 ヒメズラシキ	<i>Calidris bairdii</i>	2											2
183 アリカウスラシキ	<i>Calidris melanotos</i>	3	1									1	5
184 ウズラシキ	<i>Calidris acuminata</i>	269	10	11	5	10	6	2	5	2	1	3	324
185 サルハシキ	<i>Calidris ferruginea</i>	25	1								1		27
186 チシシキ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	1											1
187 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>	5,443	165	134	232	202	302	72	70	37	88	17	6762
188 ヘラシキ	<i>Euryornhynchus pygmeus</i>	18									1		19
189 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	224	14	16	11	23	22	16	1	11	9		347
190 エリマシキ	<i>Philomachus pugnax</i>	86	7	3	1	1	3	2	1	2	6		112
191 アカエリヒアシキ	<i>Phalaropus lobatus</i>	323	2	14	2	1			8		4	6	360
192 ハイロヒアシキ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	1											1
193 タマシキ	<i>Rostratula benghalensis</i>	269		1	2	1			11	13	11	23	332
194 ミコウスラ	<i>Turnix suscitator</i>	15	3						1		1	7	26
195 ツバメドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	33									1	2	36
196 クロアシ	<i>Anous stolidus</i>	2,343											2343
197 ミユビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>	137				1	1			1		2	142
198 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	2,958	81	50	43	68	95	77	205	115	99	90	3881
199 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	29	1	14	5	3	3	1					53
200 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	112,397	3273	3263	2470	2165	2457	2156	2172	1321	2289	2254	136217
201 カモメ	<i>Larus canus</i>	32				1				1	1	3	38
202 ツシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	3	2						1	2			8
203 シロカモメ	<i>Larus hyperboreus</i>	16		1									17
204 カナダカモメ	<i>Larus thayeri</i>						1						1
205 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	38	3	11	19	18	9	23	8	16	8	8	161
206 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	17,538	493	278	270	77	70	124	168	142	139	147	19446
207 ニセグロカモメ	<i>Larus fuscus</i>							1		2			3
208 オオアシ	<i>Sterna bergii</i>	51											51
209 コアシ	<i>Sterna albifrons</i>	37,908	813	2160	972	550	1631	629	1098	1791	423	490	48465
210 マシ	<i>Sterna anaethetus</i>	1,447			35								1482
211 セグロアシ	<i>Sterna fuscata</i>	12,593										1	12594
212 ベニアシ	<i>Sterna dougallii</i>	10,169	57	20	198	75	90	407	87	73	115	10	11301
213 エリグロアシ	<i>Sterna sumatrana</i>	1,500			64			78	50		1	42	1735
214 アシ	<i>Sterna hirundo</i>	82	1	2	1	2							88
215 クロハラアシ	<i>Chlidonias hybrida</i>	3					1			1			5
216 ハジロクロハラアシ	<i>Chlidonias leucopterus</i>					1							1
217 トウゾクカモメ	<i>Stercorarius pomarinus</i>	2									1		3
218 ハシトウミカラス	<i>Uria lomvia</i>	7									1		8
219 ウミガラス	<i>Uria aalge</i>	5											5
220 ケイマツリ	<i>Cephus carbo</i>	36	1										37
221 マダラウミスズメ	<i>Brachyramphus perdix</i>	3											3
222 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	27	1		1				7	13	5	30	84
223 カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	945	16		18	565	120	111	298	169	54	266	2562
224 ウミオウム	<i>Aethia psittacula</i>	2											2
225 コウミスズメ	<i>Aethia pusilla</i>	9						3					12
226 エトロウミスズメ	<i>Aethia cristatella</i>	13											13
227 ウトリ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	39,014	769	200	372	388	419	592	669	289	423	93	43228
228 エトヒリカ	<i>Fratercula cirrhata</i>	8											8
229 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	22	2	6	7	1	5	3	5	2	3	1	57
230 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	74	33	14	4	30	13	10	17	10	13	21	239
231 トビ	<i>Milvus migrans</i>	984		5	27	4	3	2	2	5	4	4	1040
232 オンゾウシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	53	1	5		3	16	3	5	4			90
233 オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	89	4	4	1	2	1	1	2	2			106
234 クロウウシ	<i>Aegyptus monachus</i>	1											1
235 カムリウシ	<i>Spilornis cheela</i>	24	4	3	2	4	1		3	1		3	45
236 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	775	21	16	31	16	11	13	26	23	13	23	968
237 ハイロチュウヒ	<i>Circus cyaneus</i>	7	1										8
238 アカハラダカ	<i>Accipiter soloensis</i>	18						1			3	1	23
239 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	773	22	17	29	33	26	16	25	17	43	18	1019
240 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	259	11	12	17	16	22	10	14	13	18	19	411
241 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	885	6	6	7	8	4	4	6	10	6	14	956
242 サンバ	<i>Butastur indicus</i>	226	1	5		4			6		9	3	254
243 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	230	3	6	7	12	3	6	3	10	8	12	300
244 ケアシノスリ	<i>Buteo lagopus</i>	3		4									7
245 イヌワシ	<i>Aquila chrysaetos</i>	8											8
246 クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	41	7	1	1	1	1	1					53
247 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	1,654	149	86	99	75	141	45	141	105	86	62	2643
248 コノハズク	<i>Otus sunia</i>	2,414	57	58	57	86	193	91	67	109	62	30	3224
249 リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>	111	74	69	57	23	57	123	200	138	135	186	1173
250 シロフクロウ	<i>Bubo scandiacus</i>	2											2

年度	Year	'61-'06	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	TOTAL	
251	ウンミスク	<i>Bubo bubo</i>	8										8	
252	シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>	283	18	19	22	25	23	23	29	25	28	518	
253	フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	898	80	85	99	83	38	85	92	90	105	1824	
254	キンメヅク	<i>Aegolius funereus</i>	10							4			15	
255	アオハスク	<i>Ninox scutulata</i>	495	17	21	18	12	11	12	8	12	13	631	
256	トリスク	<i>Asio otus</i>	244	4	6	2	5	3	2	1	3	5	278	
257	コムミスク	<i>Asio flammeus</i>	99			2	1	1	1			2	111	
258	ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>	60	3		2	1		3				69	
259	アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	363	20	18	28	18	7	10	18	35	110	765	
260	ヤマショウビン	<i>Halcyon pileata</i>	4									1	5	
261	ナンヨウショウビン	<i>Todiramphus chloris</i>	1										1	
262	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	3,293	172	157	181	138	108	92	105	120	166	4700	
263	ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>	84						1		1		86	
264	ブッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	192	116	171	183	206	270	316	300	263	832	3152	
265	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	1,566	75	65	81	84	84	104	66	118	79	2396	
266	コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	3,631	193	222	223	208	167	244	224	271	282	5876	
267	コアケラ	<i>Dendrocopos minor</i>	211	2	4	5	1	5	1	3	4	2	240	
268	オオアケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	160	2	11	14	22	18	21	7	16	18	297	
269	アケラ	<i>Dendrocopos major</i>	3,587	141	208	196	126	110	178	143	186	232	5265	
270	クマケラ	<i>Dryocopus martius</i>	4			1	1	1	4		3	4	18	
271	アオケラ	<i>Picus avokera</i>	896	42	47	83	74	58	57	82	71	71	1538	
272	ヤマケラ	<i>Picus canus</i>	110	7	2	1	2	2	5	3	2	4	140	
273	ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>	216	20	20	6	1	28	76	45	26	19	473	
274	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	448	17	11	18	15	10	3	1	4	10	540	
275	コチョウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>	23			1	1		2		1		29	
276	チコハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>	16		3								20	
277	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	50	8	7	1	10	5	6	4	6	9	116	
278	スグロヤイロチョウ	<i>Pitta sordida</i>	1										1	
279	ヤイロチョウ	<i>Pitta nympha</i>	13										13	
280	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	141		18	8	15	5	13	11	13	16	246	
281	コウライウグイス	<i>Oriolus chinensis</i>	4										4	
282	オウチュウ	<i>Dicurus macrocercus</i>	1									1	2	
283	カンムリオウチュウ	<i>Dicurus hottentottus</i>	1									4	5	
284	サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	987	43	133	97	101	65	57	201	326	121	2220	
285	チコモズ	<i>Lanius tigrinus</i>	127					2		2		2	133	
286	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	29,426	1242	1560	1516	989	781	810	854	785	950	39981	
287	アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	1,371	2	9		9	5	17	24	48	13	1554	
288	セアカモズ	<i>Lanius collurio</i>	1										1	
289	オオモズ	<i>Lanius excubitor</i>	14										14	
290	オオカワモズ	<i>Lanius sphenocercus</i>	1										1	
291	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	3,163	111	82	99	115	102	65	98	68	123	4085	
292	ルリカケス	<i>Garrulus lidthi</i>	74	24	12	42	32	66	15	15	19	7	321	
293	オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>	2,333	11	12	10	11	11	12	18	13	8	2453	
294	カササギ	<i>Pica pica</i>	518						2	7	17	2	546	
295	ホンカラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	16	2		1		4	4	1	10	3	41	
296	コグマルカラス	<i>Corvus dauricus</i>	1										1	
297	ミヤマカラス	<i>Corvus frugilegus</i>	50	36									88	
298	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	1,324	16	4	11	2	11		3	3	7	1384	
299	ハシボソカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1,231	9	2	10	9	12	7	6	6	7	1301	
300	ワシカラス	<i>Corvus corax</i>	2										2	
301	キウイタビ	<i>Regulus regulus</i>	5,181	180	247	117	124	99	127	118	53	79	6383	
302	ツリスカウ	<i>Remiz pendulinus</i>	19,524	124	41	64	98	81	311	247	1093	278	22070	
303	ハシトカウ	<i>Poecile palustris</i>	8,100	347	302	236	239	255	346	131	252	333	16210	
304	コカウ	<i>Poecile montanus</i>	6,582	235	296	218	200	259	303	174	207	279	8940	
305	ヤマカウ	<i>Poecile varius</i>	13,276	890	773	851	811	557	780	973	1021	1193	799	21924
306	ヒカウ	<i>Periparus ater</i>	26,030	1325	950	834	845	603	1347	406	483	1250	829	34902
307	キハカウ	<i>Periparus venustus</i>				1				1			1	3
308	シショウカウ	<i>Parus minor</i>	103,592	4031	3356	3594	3198	2609	4505	3171	3264	3166	3118	137604
309	ヒゲカウ	<i>Panurus biarmicus</i>	3											3
310	ヒメコウテンジ	<i>Calandrella brachydactyla</i>	10											10
311	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	1,256	19	39	21	45	14	47	75	66	92	75	1749
312	シヨウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	24,305	236	26	57	7	48	25	36	250	169	105	25264
313	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	218,023	5627	3235	5039	3427	2451	5292	2654	2511	2341	2208	252808
314	リュウキュウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>	631			3	3			1	1	5	5	649
315	コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	1,454	12	37	45	2							1555
316	イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	33,689	293	307	182	161	45	81	53	62	103	141	35117
317	シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>	63	40	117	57	10	4	2	7	12	3	26	341
318	ヒドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	34,249	1324	1701	1749	2001	1367	1006	1144	1407	1632	1329	48909
319	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	114,359	7521	7143	6968	5677	4149	5540	4526	4564	4877	5078	170402
320	ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	9,814	502	511	537	499	510	607	578	471	512	598	15139
321	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	20,469	858	743	954	634	755	839	551	559	842	940	28144
322	キタヤナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2							1	1	1		5
323	チフチヤフ	<i>Phylloscopus collybita</i>	3	1										4
324	モリムシクイ	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1											1
325	ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscat</i>	61	3	7	4	1	9	4	4	10	4	8	115
326	キハラムシクイ	<i>Phylloscopus affinis</i>										1		1
327	カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	19	1	1	3	3	2	1	1	3	1		35
328	カラフトムシクイ	<i>Phylloscopus proregulus</i>	28	1	2	1					5			37
329	キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>	74		5	5	18	6	7	5	13	8	8	149
330	コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>								1	29	43	35	108
331	オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>							2	37	115	162	184	500
332	ホソムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>								197	191	282	281	951
333	ホソムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	26,721	989	761	838	651	599	665	382	228	335	374	32543
334	エノムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	14,633	1078	1192	1363	1080	1018	714	687	1009	1078	1033	24885
335	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	18,603	1025	2450	2576	1662	1086	1046	845	1421	1303	1086	33103

VI-3 続き

年度	Year	'61-'06	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	TOTAL	
336	イシヤマシクイ	Phylloscopus jimaie	240	33	12	26	17	9	4	20	20	11	24	416
337	コトシロムシクイ	Sylvia curruca	1											1
338	メグロ	Apalopteron familiare	466	26				63	13		3	11	8	590
339	チョウセンメシロ	Zosterops erythropleurus	16			3	4	3	1	3	3	2	3	38
340	メシロ	Zosterops japonicus	196,994	12259	11694	10872	9694	5666	6482	6450	8134	6410	6924	281579
341	マキセンユウ	Locustella lanceolata	214	13	8	5	14	24	21	21	36	24	26	406
342	シマセンユウ	Locustella ochotensis	11,161	475	383	429	547	775	586	697	880	546	1282	17761
343	ウチヤマセンユウ	Locustella pleskei	104	23	15	19	4	8	7	4	14	11	14	223
344	シベリアセンユウ	Locustella certhiola	8				1			1	2			12
345	オオセッカ	Locustella pryeri	3,652	132	165	240	174	154	129	115	91	113	73	5038
346	エリセンユウ	Locustella fasciolata	1,613	47	71	59	60	95	47	62	88	127	92	2361
347	オオヨシキリ	Acrocephalus orientalis	39,145	919	1443	1374	1122	1026	1460	1446	1338	1620	1392	52285
348	ヨシキリ	Acrocephalus bistrigiceps	49,344	1233	1380	1278	1380	2014	2648	2283	2534	1847	2363	68304
349	セシヨシキリ	Acrocephalus sorghophilus	1											1
350	スゲヨシキリ	Sedge Warbler											1	1
351	イワヨシキリ	Acrocephalus agricola	1				1		1			1	1	4
352	ヤブ(シベリア)ヨシキリ	Acrocephalus dumetorum	1					1			1	1		4
353	ハンフトオヨシキリ	Acrocephalus aedon	2										1	3
354	セッカ	Cisticola juncidis	11,728	296	394	367	327	266	410	338	345	345	377	15193
355	キレンジャク	Bombicilla garrulus	1,040	21	372	40		28			115	5		1621
356	ヒレンジャク	Bombicilla japonica	379	7	6	150	1	172		10	4	3		732
357	ゴジュウカラ	Sitta europaea	3,152	123	129	137	92	107	314	75	121	262	136	4648
358	キバシリ	Certhia familiaris	701	55	30	21	26	25	64	26	22	40	26	1036
359	ミササギ	Troglodytes troglodytes	5,570	230	236	256	192	228	156	205	207	275	161	7716
360	キンムクトリ	Spodiopsar sericeus	1	1			1					2	11	16
361	ムクトリ	Spodiopsar cineraceus	20,933	102	217	126	108	134	221	163	210	163	116	22493
362	コムクトリ	Agropsar philippensis	4,274	55	113	204	119	89	256	141	127	196	114	5688
363	カラムクトリ	Sturnia sinensis					1	3						4
364	ホムムクトリ	Sturnus vulgaris	5										6	11
365	カワカラス	Cinclus pallasi	768	40	38	54	47	40	15	8	3	2	18	1033
366	マシロ	Zoothera sibirica	3,097	364	453	276	362	115	350	143	104	160	63	5487
367	トラツグミ	Zoothera dauma	2,116	101	122	112	137	72	76	60	69	101	91	3057
368	カラアハル	Turdus hortulorum	90	12	7	16	9	9	7	18	9	10	10	197
369	クロツグミ	Turdus cardis	32,940	2085	2626	3121	2462	2065	1977	2339	1870	2209	1538	55232
370	クワツグミ	Turdus merula	3											3
371	マチヤシナイ	Turdus obscurus	8,294	308	364	345	1018	286	1125	504	1010	434	523	14211
372	シロハラ	Turdus pallidus	53,562	3974	3521	3606	4423	1470	3563	2628	4262	3126	3343	87478
373	アカハラ	Turdus chrysolaus	32,788	982	1509	1279	1181	1066	1161	898	789	693	434	42780
374	アカコッコ	Turdus celanops	671	11		13	25	26	3	25	14	7	23	818
375	ツグミ	Turdus naumanni	22,154	308	510	368	810	236	705	222	363	410	673	26759
376	ワキアツグミ	Turdus iliacus	1											1
377	ヨーロッパコマドリ	Erethacus rubecula	2											2
378	コマドリ	Luscinia akahige	4,346	210	163	174	166	192	194	190	220	211	207	6273
379	アカヒゲ	Luscinia komadori	978	86	130	69	55	9	45	63	57	81	71	1644
380	オガクコマドリ	Luscinia svecica	31	2	2		1	1		3	1	2	3	46
381	コマ	Luscinia calliope	74,213	3906	5022	5225	4166	4790	6349	5457	6340	3225	3548	122241
382	コルリ	Luscinia cyane	9,109	628	717	577	433	485	438	431	481	504	644	14447
383	シマコマ	Luscinia sibilans	89	4	4	1		17		3	2	2	3	125
384	ルリヒタキ	Tarsiger cyanurus	52,932	3543	2768	2723	2973	1352	1709	1918	2206	2087	1371	75582
385	シヨウヒタキ	Phoenicurus aureus	9,471	474	411	504	530	308	467	310	417	389	523	13804
386	ノビタキ	Saxicola torquatus	6,633	235	373	224	208	337	411	280	479	295	298	9773
387	ハンゴロビタキ	Oenanthe oenanthe	2											2
388	サバヒタキ	Oenanthe deserti	1											1
389	イノヒトリ	Monticola solitarius	484	9	15	8	10	13	10	10	32	26	31	648
390	ヒメイソヒヨ	Monticola gularis	1					7				1	2	12
391	エリヒタキ	Muscicapa griseisticta	344	19	29	39	29	12	19	32	17	46	45	631
392	サビヒタキ	Muscicapa sibirica	406	22	15	20	9	6	9	19	10	12	5	533
393	コサビヒタキ	Muscicapa dauurica	3,037	119	241	278	190	171	154	170	187	151	197	4895
394	ミヤマヒタキ	Muscicapa ferruginea	1								2			3
395	マシロキヒタキ	Ficedula zanthopygia	47	2	1	2	2	1	1			2	1	59
396	キヒタキ	Ficedula narcissina	21,526	2446	2814	3086	2666	2226	2253	2346	2690	3483	2534	48070
397	ムキマキ	Ficedula mugimaki	1,212	51	54	68	63	48	71	36	59	29	46	1737
398	オシロビタキ	Ficedula albicilla	31		3	2		4	1		1	2	1	45
399	オオムリ	Cyanoptila cyanomelana	13,380	1438	1600	1456	1056	616	905	912	962	1014	659	23998
400	イロヒバリ	Prunella collaris	1,548	27	16		2							1593
401	ヤマヒバリ	Prunella montanella	100	4	1	1	3	1	1	1	2	3	3	120
402	カヤクグリ	Prunella rubida	3,896	301	445	557	468	64	269	169	261	143	113	6686
403	イエスズメ	Passer domesticus	1											1
404	ニューナイスズメ	Passer rutilans	4,830	109	138	17	36	51	32	17	41	166	127	5564
405	スズメ	Passer montanus	139,672	2242	1803	2190	2374	3273	2386	2603	2362	2892	2826	164623
406	イミセキレイ	Dendronanthus indicus	24		1									25
407	ツメナガセキレイ	Motacilla flava	126	2						1		1	2	132
408	キガシラセキレイ	Motacilla citreola	1			1							1	3
409	キセキレイ	Motacilla cinerea	3,323	53	63	81	81	43	60	101	72	154	123	4154
410	ハクセキレイ	Motacilla alba	65,950	365	484	286	284	79	227	191	82	195	197	68340
411	セグロセキレイ	Motacilla grandis	3,068	17	64	49	11	9	8	14	16	43	14	3313
412	マシロシバリ	Anthus richardi	8				1							9
413	コマシロシバリ	Anthus godlewskii	7											7
414	マキハシバリ	Anthus pratensis	1											1
415	ヨーロッパヒンズイ	Anthus trivialis	2											2
416	ヒンズイ	Anthus hodgsoni	9,908	1146	944	258	277	308	265	206	242	280	187	14021
417	シシシバリ	Anthus gustavi	25					1		1	1		1	29
418	ムネアカシバリ	Anthus cervinus	14										1	15
419	シバリ	Anthus rubescens	2,433	66	54	61	40	23	21	24	35	77	38	2872
420	アトリ	Fringilla montifringilla	12,862	392	541	536	570	193	534	440	677	379	703	17827

年度	Year	'61-'06	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	TOTAL	
421	カラヒビ	<i>Chloris sinica</i>	68,328	2630	2104	2043	2183	1215	2174	1581	1880	1972	2538	88648
422	マヒ	<i>Carduelis spinus</i>	11,544	304	141	548	389	76	649	65	78	99	55	13948
423	ヘニヒ	<i>Carduelis flammea</i>	1,520	162	23	62	21			20	177	3	17	2005
424	コベニヒ	<i>Carduelis hornemanni</i>	4	1			1			1				7
425	ハキマシ	<i>Leucosticte arctoa</i>	130	3	27		1	1		1			19	182
426	ヘニマシ	<i>Uragus sibiricus</i>	52,168	2258	2920	2777	2362	1376	2015	2939	2198	1933	2273	75219
427	アカマシ	<i>Carpodacus erythrinus</i>	37	3	2	5	2	7	3	3	1	1		64
428	オオマシ	<i>Carpodacus roseus</i>	284	3	8	4	6	10	2	17	1	11		346
429	キンザンマシ	<i>Pinicola enucleator</i>	55						4			2		61
430	イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	800	7	67	27	44	29	7	51	49	19	36	1136
431	ナキイスカ	<i>Loxia leucoptera</i>	8		4									12
432	ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	7,053	319	300	124	105	62	263	207	136	213	78	8860
433	シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	8,112	429	1182	1453	760	243	446	420	329	347	549	14270
434	コイカル	<i>Eophona migratoria</i>	30		1							1		32
435	イカル	<i>Eophona personata</i>	2,118	364	389	128	171	63	73	118	212	92	149	3877
436	ツナガホオジロ	<i>Calcarius lapponicus</i>	9											9
437	ユキホオジロ	<i>Plectrophenax nivalis</i>	36											36
438	シラガホオジロ	<i>Emberiza leucocephalos</i>	35	1			1	1		1	1	1	3	44
439	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	51,707	1943	2077	1664	1647	1453	1856	2040	1935	1930	2007	70259
440	シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>	172	8	15	10	10	15	9	9	9	23	14	294
441	ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	12,759	294	380	267	368	496	434	541	563	741	567	17410
442	コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>	290	24	20	16	17	37	8	18	14	19	18	481
443	キマユホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>	44		2	2	2		1	1	1	1	2	55
444	カンラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	369,429	8185	6699	7666	5909	2551	3543	3734	4527	6968	4937	424148
445	ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	10,555	470	909	606	264	152	226	324	309	332	412	14559
446	シマホオ	<i>Emberiza aureola</i>	624	2		1		1	1			1		630
447	シマホ	<i>Emberiza rutila</i>	44				2	3	2	1	1			53
448	スグロキキョウ	<i>Emberiza melanocephala</i>	4		1									5
449	チキキョウ	<i>Emberiza bruniceps</i>	1									1		2
450	ジュ	<i>Emberiza sulphurata</i>	5,030	395	1958	1372	2274	1709	1805	1090	2041	1510	1098	20282
451	アオン	<i>Emberiza spodocephala</i>	789,558	40146	35291	34737	34476	39996	44104	33646	39167	31920	25969	1149010
452	クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>	21,533	1482	1357	1226	1272	860	1829	1098	1274	1387	1095	34413
453	シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>	367	15	8	18	20	14	24	14	39	24	30	573
454	コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	12,058	630	441	280	325	300	364	375	340	480	228	15821
455	オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	395,428	15970	16362	16499	19666	19914	19833	19872	19653	20565	11963	575225
456	ミヤマシト	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	3											3
457	サハナシト(ウサチヒメ)	<i>Passerculus sandwichensis</i>	7			1					1		3	12
458	コシユケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>	281	2	9	11	6	2	2	5	4	8	9	339
459	トハト	<i>Columba livia</i>	11	2				1						14
460	セキセイインコ	<i>Melopsittacus undulatus</i>	20				1							21
461	ホシセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>	10	20	5	1								36
462	カビチ	<i>Garrulax canorus</i>	450	87	65	120	113	125	74	51	65	99	135	1384
463	ヒゲカビチ	<i>Garrulax cineraceus</i>	2		5								2	9
464	カオグロカビチ	<i>Garrulax perspicillatus</i>	1	1	10									12
465	カオンカビチ	<i>Garrulax sannio</i>	2											2
466	ソウシ	<i>Leiothrix lutea</i>	5,135	453	363	482	532	484	431	542	461	684	918	10485
467	ハカチ	<i>Acridotheres cristatellus</i>			4	1								5
468	キホホハカ(ハイロハカ)	<i>Acridotheres ginginianus</i>	4											4
469	オオキンラン	<i>Euplectes orix</i>	16			1								17
470	ホオアカエチ(ホウコウチ)	<i>Estrilda melpoda</i>	3											3
471	カエチ	<i>Estrilda troglodytes</i>	2											2
472	ベニスメ	<i>Amandava amandava</i>	646	1		4	1							652
473	シマキンハラ	<i>Lonchura punctulata</i>	16	2	4	4							3	29
474	キンハラ	<i>Lonchura malacca</i>	106											106
475	ヘキ	<i>Lonchura maja</i>	19											19
476	ブン	<i>Lonchura oryzivora</i>	8											8
477	ホリ	<i>Vidua paradisaea</i>	1											1
478	キガ	<i>Euplectes macroura</i>	1											1
479	テン	<i>Vidua macroura</i>	3											3
480	ウタツミ	<i>Turdus philomelos</i>						1	2					3
481	コリン	<i>Colinus virginianus</i>										1		1
482	オナ	<i>Syrnaticus reevesii</i>	10											10
483	コセイ	<i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
484	インド	<i>Pitta brachyura</i>	1											1
485	オレン	<i>Geokichla citrina</i>									1			1
486	トク	<i>Ploceus benghalensis</i>	1											1
487	コウ	<i>Ploceus manyar</i>	3											3
488	オウ	<i>Euplectes afer</i>	12											12
	ダイ	<i>Egretta alba x intermedia</i>	1											1
	マ	<i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>	5			1								7
	マ	<i>Anas platyrhynchos x acuta</i>	1											1
	ト	<i>Anas formosa x acuta</i>	2											2
	オ	<i>Anas acuta x strepera</i>	1											1
	オ	<i>Larus schistisagus glaucescens</i>	3											3
	モ	<i>Lanius bucephalus x cristatus</i>	13											13
	ア	<i>Lanius cristatus x tigrinus</i>	1											1
	ハ	<i>Mottacilla alba x grandis</i>	4											4

VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2016

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	<i>Anser albifrons</i>			1		1
2 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	3		8		11
3 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	16	2			18
4 ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	1				1
5 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	3			4
6 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	1		1		2
7 ハシビロカモ	<i>Anas clypeata</i>		1	1		2
8 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	65	10			75
9 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>		2			2
10 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	2	2			4
11 クロアシアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	5				5
12 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	1				1
13 オオミスズナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	1				1
14 コウトリ	<i>Ciconia boyciana</i>	2				2
15 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	36				36
16 ダイサキ	<i>Ardea alba</i>		1	1		2
17 チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>	1				1
18 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	7				7
19 トキ	<i>Nipponia nippon</i>	1				1
20 クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>	2		18		20
21 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	23				23
22 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>			3		3
23 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	1				1
24 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>			1		1
25 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2				2
26 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	6				6
27 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2				2
28 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	6				6
29 メダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1				1
30 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>		1			1
31 オオハシシキ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	1				1
32 オオリハシシキ	<i>Limosa lapponica</i>	1	1	20		22
33 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>	2				2
34 アオアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>			1		1
35 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	4	2	21		27
36 ソリハシシキ	<i>Xenus cinereus</i>	2	4			6
37 キョウジョシキ	<i>Arenaria interpres</i>	1		2		3
38 オハシシキ	<i>Calidris tenuirostris</i>		1	2		3
39 ミコビシキ	<i>Calidris alba</i>			15		15
40 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	7	2	8		17
41 サルハマシキ	<i>Calidris ferruginea</i>			2		2
42 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>	4		15		19
43 ヘラシキ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>			1		1
44 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	272	1	1		274
45 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	21				21
46 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	4	1	1		6
47 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	5				5
48 コアシサン	<i>Sterna albifrons</i>	8	1	1		10
49 ベニアシサン	<i>Sterna dougallii</i>			1		1
50 エリガロアシサン	<i>Sterna sumatrana</i>	1				1
51 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	1	2			3
52 ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	2				2
53 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>			1		1
54 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	1				1
55 ツボウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	8				8
56 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1				1
57 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	3				3
58 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	1				1
59 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	1				1
60 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	1				1
61 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1				1
62 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	1				1
63 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	1				1
64 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	4				4
65 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	9				9
66 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1				1
67 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	1				1
68 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		1			1
69 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	13	2			15
70 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>		1			1
71 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	1		1		2
72 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	6		1		7
73 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	1				1
74 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	6				6
75 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	61		1		62
76 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	4				4
77 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	342				342
78 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	1				1
合計		991	41	129	0	1161

VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961-2016

種名	Species	年 Year		'61-2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	総計
		種数 Species	個体数 Numbers												
1 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>			1											1
2 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>			4											4
3 ヒシカイ	<i>Anser fabalis</i>			10				2	2	2	1				17
4 マガン	<i>Anser albifrons</i>			7	1			1	2	4	7		7	1	30
5 シゾウカラガシ	<i>Branta hutchinsii</i>			5							1				6
6 コカシ	<i>Branta bernicla</i>											1	1		2
7 コハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>			12	1										13
8 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>			25	1		4	11	14	4	9	11	4	11	94
9 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>			44	17	19	22	33	19	22	13	13	13	18	233
10 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>			2											2
11 オカシガモ	<i>Anas strepera</i>			3											3
12 シガモ	<i>Anas falcata</i>			47											47
13 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>			383	6	4	7	2	3	1	5			1	412
14 アメリカヒトリ	<i>Anas americana</i>											1			1
15 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>			504	7	4	5		4	1	1	2	3	4	535
16 カルガモ	<i>Anas zonorhynchos</i>			48	2	1	1	1			1	2	1	2	59
17 ハンペロガモ	<i>Anas clypeata</i>			106	2		1		1		3		7	2	122
18 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>			8,542	274	270	253	182	200	173	155	114	102	75	10,340
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>			104	1	4	3	4				1	2	2	121
22 キンカロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>			48	2	1	7	1	9	6	6	3	3	4	90
23 スズガモ	<i>Aythya marila</i>			27										2	29
24 シリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>			1											1
25 カワアイサ	<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 コアホウドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>			96	1	1	1	3			3	3			110
33 カラシヤホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>			100	5	9	11	4	8	5	7	8	7	5	169
34 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>			28	3	14	2	3	3	2	29	3	3	1	91
35 オオミスズキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>			109	1	2	2	1	4	2			2	1	124
36 オナガミスズキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>			1							1				2
37 ハイロミスズキドリ	<i>Puffinus griseus</i>			3											3
38 ハシホロミスズキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>			21				1							22
39 アカアシミスズキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>			17											17
40 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>			1											1
41 コジロウミヅハマ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>			8											8
42 コウトリ	<i>Ciconia boyciana</i>											1	1	2	4
43 オオゲンカントリ	<i>Fregata minor</i>			2	1										3
44 コウゲンカントリ	<i>Fregata ariel</i>			1											1
45 アオウラカヅオドリ	<i>Sula dactylatra</i>			2											2
46 アカアシカヅオドリ	<i>Sula sula</i>			1											1
47 カヅオドリ	<i>Sula leucogaster</i>			58	1		1			1					61
48 カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>			191	29	40	48	45	50	35	38	45	45	36	602
49 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>			73						1					74
50 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>			2							2				2
51 ミソゴイ	<i>Gorsachius gossagi</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 アササキ	<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	2	40
56 チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>			72	2	1	1				3			1	80
57 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>			180		7	1		3	3	5	7	2	7	215
58 カランラサキ	<i>Egretta eulophotes</i>											1			1
59 トキ	<i>Nipponia nippon</i>										4		1	1	6
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	20	82
62 マナヅル	<i>Grus vipio</i>			4					1		1	2			8
63 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>			11			1				2		2	23	41
64 ナヘヅル	<i>Grus monacha</i>			2		2						1	1	3	7
65 ハシ	<i>Gallinula chloropus</i>			3											3
66 オオハシ	<i>Fulica atra</i>			4											4
67 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>						1								1
68 ヨサカ	<i>Caprimulgus indicus</i>				1										1
69 ヒメアマツハマ	<i>Apus nipalensis</i>			9											9
70 タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>								1						1
71 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>			5	2					1	1			1	11
72 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>			1				1				6		1	9
73 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>			7						1	1		1	2	12
74 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>			4							2	3	3	6	18
75 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>			2								2		2	6
76 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>			13				2		1	1	1	7	6	31
77 メジロチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>			3							1	1	2	1	8
78 セイダカンキ	<i>Himantopus himantopus</i>			1							1	1			3
79 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>			3		1					1	1		1	7
80 オオシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>			24	1										25

VI-5 続き

種名	Species	年 Year														総計
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016				
		種数 Numbers	218	72	76	73	69	66	71	84	80	83	78	252		
		26,495	919	959	1,010	933	994	962	1,154	1,162	1,179	1,161	36,928			
81 チュウジンキ	<i>Gallinago megala</i>	1											1			
82 タンキ	<i>Gallinago gallinago</i>	4		1						1			6			
83 オオハシキ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>											1	1			
84 オグロシキ	<i>Limosa limosa</i>		1								1		2			
85 オオリハシキ	<i>Limosa lapponica</i>	4				2		3	20	15	25	22	91			
86 チュウシヤクシキ	<i>Numenius phaeopus</i>	5						2			2		9			
87 ホウロウシキ	<i>Numenius madagascariensis</i>			1							1		2			
88 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>	1					1	1		4	1	2	10			
89 コアアシシキ	<i>Tringa stagnatilis</i>					1		1					2			
90 アアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>	1										1	2			
91 クサシキ	<i>Tringa ochropus</i>	1											1			
92 カバシキ	<i>Tringa glareola</i>	1											1			
93 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	47	4	1	3	4	1	7	4	19	28	27	145			
94 ムクゲアシシキ	<i>Heteroscelus incanus</i>			1							1		2			
95 ヲリハシキ	<i>Xenus cinereus</i>	22			1		1	5	3	5	4	6	47			
96 イソシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>	4						1					5			
97 キョウジヨシキ	<i>Arenaria interpres</i>	91	1	3	3		1	3	1	8	15	3	129			
98 オハシキ	<i>Calidris tenuirostris</i>	12					1	1	10	1		3	28			
99 コオハシキ	<i>Calidris canutus</i>	2		1			1			1			5			
100 ミユビシキ	<i>Calidris alba</i>	7	4		3	4		2	4	9	14	15	62			
101 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	23	1	3	5	10	6	5	8	10	27	17	115			
102 ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)	<i>Calidris minuta</i>				1								1			
103 オジロウネン	<i>Calidris temminckii</i>								2				2			
104 ウスランシキ	<i>Calidris acuminata</i>	1	1							1			3			
105 サルハマシキ	<i>Calidris ferruginea</i>											2	2			
106 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>	19	2		4	1	8	7	5	18	21	19	104			
107 ヘランシキ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>									1	1	1	3			
108 タマシキ	<i>Rostratula benghalensis</i>									1			1			
109 ヒメカワサシ	<i>Anous minutus</i>	1											1			
110 ミユビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>	1											1			
111 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	47		6	2	17	17	34	116	174	159	274	846			
112 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	2		1	1			1	8	3	3		19			
113 コビシケンカモメ	<i>Larus relictus</i>	5											5			
114 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	413	9	8	5	8	10	18	16	7	18	21	533			
115 ウツカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1									1		2			
116 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	1	1						2	6	3	6	19			
117 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	79	2	1	2	1	3	5	2	5	2	5	107			
118 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	266	4	9	12	7	18	10	17	18	9	10	380			
119 アメリカアシサシ	<i>Sterna antillarum</i>									1			1			
120 ヨシロアシサシ	<i>Sterna aleutica</i>	1											1			
121 マシロアシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>	1								1			2			
122 セグロアシサシ	<i>Sterna fuscata</i>	21											21			
123 ヘニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>	297	2	17	12		2	34	5		3	1	373			
124 エリガロアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	3										1	4			
125 オオトリウカモメ	<i>Stercorarius maccoormicki</i>	2								1			3			
126 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>				1		1						2			
127 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	343	4	3	2	5			5	2	4	3	371			
128 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>						1		2		1	2	6			
129 トビ	<i>Milvus migrans</i>	19					1						20			
130 オジロウ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	3									1		4			
131 オオウ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>				1			1					2			
132 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	34			2	1	1		1				39			
133 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	4											4			
134 ハイカ	<i>Accipiter nisus</i>	4					1					1	6			
135 オオカ	<i>Accipiter gentilis</i>	52	3	2		1	1	3	2	2	2		68			
136 サンバ	<i>Butastur indicus</i>	4											4			
137 /スリ	<i>Buteo buteo</i>	1											1			
138 クマカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	2											2			
139 オオコハスウ	<i>Otus lempiji</i>	8							1				9			
140 コハスウ	<i>Otus sunia</i>	6								1			7			
141 ウジミズク	<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>	16	2	1	1	1	2	1		1	1	1	27			
144 アオハスウ	<i>Ninox scutulata</i>	11											11			
145 トラフスウ	<i>Asio otus</i>	1											1			
146 コミズク	<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 カウセミ	<i>Alcedo atthis</i>	10		1									11			
150 ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>	1											1			
151 フツホウリウ	<i>Eurystomus orientalis</i>					1	6	3	3	3	10	8	34			
152 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>				1								1			
153 コゲラ	<i>Dendrocoptes kizuki</i>	4		2	1		1	1				1	10			
154 アカゲラ	<i>Dendrocoptes major</i>			1	1						1		3			
155 アオゲラ	<i>Picus awokera</i>	1											1			
156 コチヨウケンホウ	<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	3	43			

種名	Species	Year															総計
		'61-2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017				
種数		218	72	76	73	69	66	71	84	80	83	78	252				
個体数		26,495	919	959	1,010	933	994	962	1,154	1,162	1,179	1,161	36,928				
161 アカモズ	Lanius cristatus	3											3				
162 カラス	Garrulus glandarius	1											1				
163 オナガ	Cyanopica cyanus	2											2				
164 カササギ	Pica pica	2											2				
165 ミヤマカラウ	Corvus frugilegus	1											1				
166 ハシホトカリ	Corvus corone	25		1									26				
167 ハシブトカラ	Corvus macrorhynchos	55			1	2	1						59				
168 キウイタギ	Regulus regulus	1											1				
169 ツリスカラ	Remiz pendulinus	225						1	1	6	2		235				
170 ハシブトカラ	Poecile palustris	6											6				
171 コカラ	Poecile montanus	4											4				
172 ヤマカラ	Poecile varius	17	2	1				1		1			23				
173 ヒカラ	Parus ater	4											4				
174 シンジュカラ	Parus minor	105	9	1	2	5	1		2	2	3	1	131				
175 ショウトウソウ	Riparia riparia	539	1										540				
176 ツバメ	Hirundo rustica	335	5	1	4	4	2	2	2	1	2	1	359				
177 コシアカツバメ	Hirundo daurica	1											1				
178 イワツバメ	Delichon dasypus	81											81				
179 シロカシラ	Pycnonotus sinensis	2											2				
180 ヒヨドリ	Hypsipetes amaurotis	62	5	4	3		4	2	3		2		85				
181 ウグイス	Cettia diphone	64	2	5	5	3		4	4	1		1	89				
182 ヤブサメ	Urosphena squameiceps	1											1				
183 エナガ	Aegithalos caudatus	8				1							9				
184 キタヤマシメ	Phylloscopus trochilus	1											1				
185 ホソシメ	Phylloscopus borealis s.l.	6		1									7				
186 エノムシ	Phylloscopus borealoides	6			1			1				1	3				
187 センダイムシ	Phylloscopus coronatus	6										1	7				
188 メジロ	Zosterops japonicus	133	2	6	6	7	5	2	5			4	170				
189 シマセンノウ	Locustella ochotensis	4						1		1			6				
190 ウチヤマセンノウ	Locustella pleskei	2		1									3				
191 オオセウ	Locustella pryeri	21	1	2	1	3	4	2			1		35				
192 オオシキリ	Acrocephalus orientalis	50	1	1	2			4	1	2	3		64				
193 コシキリ	Acrocephalus bistrigiceps	81	3	3	6	2	5	13	5	12	8	9	147				
194 セウ	Osticola juncois	3											3				
195 キレンジャク	Bombicilla garrulus	4		1									5				
196 ヒレンジャク	Bombicilla japonica	4											4				
197 コシユウカ	Sitta europaea	1											1				
198 ムクドリ	Spodiopsar cinereus	46						1					47				
199 コムケドリ	Agropsar philippensis	13	1	1									15				
200 カリカラ	Cinclus pallasi	3											3				
201 トリツグミ	Zoothera dauma	15	2			1							18				
202 クロツグミ	Turdus cardis	43	2	2	2	4	1	2	1	2	4	1	64				
203 マチキン	Turdus obscurus	1									1		2				
204 シロハラ	Turdus pallidus	31	4	3	4	4	3	1	2	1	2	1	56				
205 アカハラ	Turdus chrysolaus	83		3	1	1	5	2	1		1	1	97				
206 ツグミ	Turdus naumanni	23				1	1		1				26				
207 アカヒゲ	Luscinia komadori	1	1										2				
208 ノコバ	Luscinia calliope	104	4	8	9	12	7	14	12	11	6	15	202				
209 コルリ	Luscinia cyane	3		1		1				1		1	7				
210 ルリヒタキ	Tarsiger cyanurus	27	1	1		4	2	2		1	1		39				
211 ショウビタキ	Phoenicurus auroreus	13	1		2	1	3		1	2	1	2	26				
212 ヒビタキ	Saxicola torquatus	1							1				2				
213 コササギ	Muscicapa daurica	1											1				
214 キビタキ	Ficedula narsissina	8	1		1	1		1		1			13				
215 オオムシ	Cyanoptila cyanomelana	4		1					1				6				
216 イワヒバ	Prunella collaris	2											2				
217 カヤクグリ	Prunella rubida	2		1		1			1				5				
218 ニュウナイスズメ	Passer rutilans	8											8				
219 スズメ	Passer montanus	165			1				3		2		171				
220 キセキレイ	Motacilla cinerea	6		1									7				
221 ハウセキレイ	Motacilla alba	494	1	2	1		1						499				
222 セウロセキレイ	Motacilla grandis	2											2				
223 ヒメスズ	Anthus hodgsoni	3	3										6				
224 アトリ	Fringilla montifringilla	17					1			1			19				
225 カワチビ	Chloris sinica	61	1	1			1						64				
226 マヒ	Carduelis spinus	7			2								9				
227 ヘニマシコ	Uragus sibiricus	124	8	16	8	3	4	8	3	3	2	7	186				
228 オオマシコ	Carpodacus roseus	2											2				
229 ウツ	Pyrrhula pyrrhula	1											1				
230 シメ	Coccothraustes coccothraustes	13			2		2		1	1			19				
231 コイカル	Eophona migratoria			1									1				
232 イカル	Eophona personata	2	1	1	2	2	1						9				
233 ホオジロ	Emberiza cioides	29	1	1				1		1		1	34				
234 ホオアカ	Emberiza fucata	13		1							2		16				
235 カシラ	Emberiza rustica	188		7		1	2	1		1	1		201				
236 ミヤマホシ	Emberiza elegans	8	2			2			2				14				
237 シマホシ	Emberiza aureola	1											1				
238 シシ	Emberiza sulphurata	2	1	1		1	3	4		6	3	6	27				
239 アシ	Emberiza sspodocephala	2,186	148	131	160	102	83	70	58	80	54	62	3,134				
240 クロシ	Emberiza variabilis	7	1	1		1	1		1				12				
241 シベリ	Emberiza pallasi				1				1				2				
242 コシ	Emberiza yessoensis	69	7	9	7	4	4	3	4	1	7	4	119				
243 オシ	Emberiza schoenicus	7,364	291	278	326	385	430	397	477	450	451	342	11,191				
244 コシユキ	Bambuscolia thoracicus	2											2				
245 ドハト	Columba livia	1											1				
246 カビチ	Garrulus canorus					1							1				
247 ソウチ	Leiothrix lutea	10										1	11				
248 ヘニスズメ	Amandava amandava	2											2				
249 ワタリアホ	Diomedea exulans	5											5				
250 マユロ	Thalassarche melanophris	5											5				
251 ハク	Thalassarche chrystostoma	2											2				
252 オオムシ	Macronectes giganteus	1											1				
トモエ	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

2016年浜頓別ステーション	SEP										OCT										TOTAL					
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	1	2	3	5	6	7	8	10	11	15	16	N	R	N+R	
種数 No. of Species	1	10	5	3	7	8	8	7	10	9	4	8	6	6	5	8	10	7	12	8	7	8	38	13	38	
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	1	54	61	64	106	119	105	71	159	283	137	170	128	140	160	105	86	198	72	91	50	20	2380	88	2468	
1 ススカモ <i>Aythya marila</i>									1	1	1								1				1		1	
2 キンハト <i>Streptopelia orientalis</i>																	1							5		5
3 タシキ <i>Gallinago gallinago</i>								1																1		1
4 ツミ <i>Accipiter gularis</i>		1																						1		1
5 カリセ <i>Alcedo atthis</i>					1																			1		1
6 コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>																			1					1	1	2
7 アカケラ <i>Dendrocopos major</i>		1										1						1	1					4	2	6
8 モス <i>Lanius bucephalus</i>		1											1											2		2
9 カス <i>Garrulus glandarius</i>									1											1				2	2	4
10 ハツトガリス <i>Corvus macrorhynchos</i>																			1					1		1
11 キイタシキ <i>Regulus regulus</i>																							1		1	1
12 ハツトガラ <i>Poecile palustris</i>					1	1		1		1								1		1	1			7	4	11
13 コガラ <i>Poecile montanus</i>																							1		2	2
14 ヒカラ <i>Periparus ater</i>										1														1		1
15 ショウカラ <i>Parus minor</i>					1	1				2							5	2	2	1				14	1	15
16 ウグイス <i>Cettia diphone</i>		4	9	11	13	8	15	19	5	8	11	5	10	6	14	8	7	9	11	5	9	6	193	15	208	
17 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>						1											17	9	2			6		35	1	36
18 オムシカイ <i>Phylloscopus examinandus</i>							2	1	2	2				1	1		2				1		12		12	
19 シロ <i>Zosterops japonicus</i>	1															1							2		2	
20 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		1						1					1											3		3
21 コシユウカ <i>Sitta europaea</i>			1						1															2	3	5
22 クロツミ <i>Turdus cardis</i>						1																		1		1
23 マミヤシナイ <i>Turdus obscurus</i>									1			1				1								3		3
24 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>																		2	1	2	9	3		17	1	17
25 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>		1								1	1					3			1	2	7	3		19	1	20
26 コマドリ <i>Luscinia akahige</i>																						1		1		1
27 コマ <i>Luscinia caliope</i>		2	1		2	1	4	6	2	2	2	1	1	2						1			2	7	34	34
28 ルリヒタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>																						1	1	2		2
29 エビヒタキ <i>Muscicapa griseicticta</i>																							1	1		1
30 コササビ <i>Muscicapa dauurica</i>		1																						1		1
31 キビ <i>Ficedula narsissina</i>		1	1			1	1										1							5		5
32 ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>							1																	1		1
33 キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>																1								1		1
34 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>																	1							1		1
35 ヘニシコ <i>Uragus sibiricus</i>							2		1				3	4			1							11	2	13
36 カシラ <i>Emberiza rustica</i>																	3							3		3
37 アオイ <i>Emberiza spodocephala</i>		41	49	52	87	105	79	42	143	264	124	157	114	128	139	87	50	174	49	78	17	4	1983	47	2030	
38 クロシ <i>Emberiza variabilis</i>				1	1					1	3	1	2	1	1	1								12	2	14

※調査期間は 9/19~10/16、調査実績のある日を表示した。33 枚のかすみ網 (36 メッシュ×12mを 22 枚、61 メッシュ×12mを 6 枚、30 メッシュ×12mを 5 枚) を使用。



浜頓別ステーション (国土地理院 2 万 5 千分の 1 地形図)

表2 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧 Furenko Station

種名 Species	2016年風蓮湖ステーション													TOTAL					
	SEP						OCT							N	R	N+R			
種数 No. of Species	27	28	29	30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	31	8	31
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	123	66	35	253	213	296	232	21	140	71	633	41	519	450	349	228	3670	304	3974
1 7カト <i>Trogon sieboldii</i>																	1		1
2 ヲス <i>Accipiter gularis</i>			1																1
3 カガセ <i>Alcedo atthis</i>	1	1																	1
4 コガラ <i>Dendrocopos kizuki</i>					1											1			2
5 ハブトカラ <i>Poecile palustris</i>												1							1
6 コカラ <i>Poecile montanus</i>													1	3					4
7 ヒカラ <i>Periparus ater</i>					1					1					1	4			9
8 ショウカラ <i>Parus minor</i>				1															1
9 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	1	2	4	3	7	3	7				4		3	5	7	2	48	14	62
10 オオムシクイ <i>Phylloscopus examinandus</i>										8	1	1					10		10
11 ミシロ <i>Zosterops japonicus</i>	3																		3
12 シマセンユウ <i>Locustella ochotensis</i>	1							1		1									3
13 コシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	1				1			1		1					1		5		5
14 コショウカラ <i>Sitta europaea</i>				2					1				1				4	3	7
15 キハシ <i>Certhia familiaris</i>					1	1						1	1				4	1	5
16 ミササギ <i>Troglodytes troglodytes</i>					1	1					2		2	1			7	2	9
17 トウカミ <i>Zoothera dauma</i>						1											1		1
18 マチツブイ <i>Turdus obscurus</i>									1							3			4
19 アカハ <i>Turdus chrysolaus</i>	5	2	2	3	1	2	2				1		2	1	2	3	26		26
20 コトリ <i>Luscinia akahige</i>	1																		1
21 コマ <i>Luscinia calliope</i>	3	1		2	1	4	2		3		1		1	1		3	22	2	24
22 川ビタキ <i>Tarsiger cyaneus</i>	1		1	1	1	1	1						1	2	2	10			10
23 ヒタキ <i>Saxicola torquatus</i>				1															1
24 エビタキ <i>Muscicapa griseisticta</i>				1															1
25 ヒバリ <i>Anthus rubescens</i>				1						1									1
26 トリ <i>Fringilla montifringilla</i>									1										1
27 ヘニマシ <i>Uragus sibiricus</i>	4	2		5	2	10	6	2	2	3	9	7	26	3	13	9	103	25	128
28 カラダカ <i>Emberiza rustica</i>											1			2	1	2			6
29 アシ <i>Emberiza sspodocephala</i>	102	58	27	232	195	267	208	18	131	52	609	33	479	426	319	190	3346	254	3600
30 ロシ <i>Emberiza variabilis</i>				3	3	5	4		2	3	3		1		1	8			33
31 オシヨリ <i>Emberiza schoeniclus</i>						1	4		2	3	1			5	2	1	10		10

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は9/27～10/13、調査実績のある日を表示した。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。



風蓮湖ステーション（国土地理院2万5千分の1地形図）

表3 下北1級ステーション日別放鳥一覧 Shimokita Station

2016年下北ステーション		JUL		Subtotal
種数 No.of Species		20	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	1	1	0
1 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>			
2 オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	1	1	
3 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>			
4 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>			
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>			
6 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>			
7 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>			
8 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>			
9 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>			
10 ヨマ	<i>Luscinia calliope</i>			
11 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>			
12 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>			
13 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>			
14 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>			
15 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>			
16 ノゾ	<i>Emberiza sulphurata</i>			
17 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>			
18 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>			
19 シベリアシジュリ	<i>Emberiza pallasi</i>			
20 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>			
21 オオシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>			

N:新放鳥 R:再放鳥

下
表
に
続
く

※調査期間は7/20の1日。クイナ用のワナ使用。

2016年下北ステーション		SEP		OCT													NOV		Subtotal		TOTAL		
種数 No.of Species		24	25	1	2	8	9	10	15	16	17	22	23	24	28	30	3	5	N	R	N	R	N+R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	15	16	32	29	12	30	44	159	188	98	134	28	24	26	36	4	60	935	19	936	19	955
1 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>	1																	1	1	1	1	2
2 オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>																				1		1
3 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>				2	1	1	1							1				6		6		6
4 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>				1										1				2		2		2
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>					1			2		1	1				1			7		7		7
6 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>			2															2		2		2
7 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	3	2			1		2		1					4	2	1	1	17	1	17	1	18
8 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	1																	1		1		1
9 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	6	4	8	4	2	3	8	2		2								39		39		39
10 ヨマ	<i>Luscinia calliope</i>				1														1		1		1
11 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>			1															1		1		1
12 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>																1		1		1		1
13 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>					3	1	1	1	2	3	2		2					15		15		15
14 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>			2															2		2		2
15 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>								4	6		12	1	1	3	3			14	44	44		44
16 ノゾ	<i>Emberiza sulphurata</i>						1												1		1		1
17 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1	1	15	16	3	14	9	83	90	56	21	1	1	2	7	1	2	323		323		323
18 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>											1							1		1		1
19 シベリアシジュリ	<i>Emberiza pallasi</i>														1				1		1		1
20 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	2	9	2		1		1	18	35	11	24	16	7	6	13		9	154	12	154	12	166
21 オオシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1		2	5		10	22	49	54	25	73	10	12	9	10	1	33	316	5	316	5	321

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は9/24～11/5、調査実績のある日を表示した。14枚のかすみ網(36メッシュ×12mを11枚、30メッシュ×12mを3枚)を使用。



下北ステーション (国土地理院2万5千分の1地形図)

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

2016年福島潟ステーション		JUL				Subtotal		SEP	
		10	11	12	N	R	24	25	26
種数	No. of Species	2	4	3	5	2	5	12	7
種名	Species	36	29	17	82	8	50	35	16
1 ヌナヅク	<i>Cygnus columbianus</i>								
2 コカキ	<i>Anas crecca</i>								
3 カササギ	<i>Alcedo atthis</i>								
4 アシタリ	<i>Jynx torquilla</i>							1	1
5 アカササギ	<i>Dendrocopos major</i>								
6 モス	<i>Lanius bucephalus</i>							2	3
7 ショウカツ	<i>Parus minor</i>								
8 ウグイス	<i>Cettia diopha</i>								
9 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>							1	1
10 赤ノボシ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>								
11 赤ノボシ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>							3	1
12 エノボシ	<i>Phylloscopus borealoides</i>							1	
13 ジロ	<i>Zosterops japonicus</i>								
14 シマモン	<i>Locustella ochotensis</i>							5	1
15 オオソシ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	33	22	14	69	7	2	1	
16 コソシ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	3		1	4	1	8	5	5
17 カワグミ	<i>Turdus cardis</i>								
18 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>								
19 クミ	<i>Turdus naumanni</i>								
20 ヨマ	<i>Luscinia caliope</i>								
21 山ノ鳥	<i>Tarsiger cyanurus</i>								
22 シロハシ	<i>Phoenicurus auroreus</i>								
23 ヒノ	<i>Saxicola torquatus</i>								2
24 ムク	<i>Ficedula mugimaki</i>								
25 ヌナ	<i>Passer rutilans</i>								2
26 入メ	<i>Passer montanus</i>		4	2	6		20	8	
27 フリ	<i>Fringilla montifringilla</i>								
28 カササギ	<i>Chloris sinica</i>		2	2			21	9	
29 赤ノボシ	<i>Uragus sibiricus</i>								
30 赤ノボシ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>								
31 赤ノボシ	<i>Emberiza cioides</i>								
32 赤ノボシ	<i>Emberiza fucata</i>								
33 赤ノボシ	<i>Emberiza rustica</i>								
34 赤ノボシ	<i>Emberiza elegans</i>								
35 ショ	<i>Emberiza sulphurata</i>								
36 フシ	<i>Emberiza spodocephala</i>							1	
37 クロ	<i>Emberiza variabilis</i>								
38 コソシ	<i>Emberiza vessoensis</i>		1		1				
39 オオソシ	<i>Emberiza schoeniclus</i>								

N:新放鳥 R:再放鳥

下表に続く

※調査期間は7/9~7/13、調査実績のある日を表示した。40枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用。

2016年福島潟ステーション		OCT																	NOV				Subtotal			TOTAL				
		10	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	N	R	N+R		
種数	No. of Species	3	11	13	10	10	14	12	16	18	17	15	11	14	12	9	13	14	6	16	17	4	14	11	9	36	19	39	39	
種名	Species	36	29	17	82	8	50	35	16																					
1 ヌナヅク	<i>Cygnus columbianus</i>																													
2 コカキ	<i>Anas crecca</i>												3																	
3 カササギ	<i>Alcedo atthis</i>						1																			6	1	6	1	
4 アシタリ	<i>Jynx torquilla</i>																										2	2	2	
5 アカササギ	<i>Dendrocopos major</i>		1																								1	1	1	
6 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	1		1	1	2	3	2	5	4	3	5	1		3	1	2	2		2	1				1	46	3	46	3	
7 ショウカツ	<i>Parus minor</i>		1			3	4	8	3	5	5	1		8	3	7	2			6	2				8	1	67	5	67	
8 ウグイス	<i>Cettia diopha</i>					2		4	8	3	7	4	12	7	3	2	2	2	12	7	1	13	1	5	95	24	95	24		
9 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>									1																3	3	3	3	
10 赤ノボシ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>		1							1																3	3	3	3	
11 赤ノボシ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>																					1				5	5	5	5	
12 エノボシ	<i>Phylloscopus borealoides</i>																									1	1	1	1	
13 ジロ	<i>Zosterops japonicus</i>									4																	4	4	4	4
14 シマモン	<i>Locustella ochotensis</i>	2	3	1		1	1																			17	1	17	1	
15 オオソシ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	1																								4	1	73	8	
16 コソシ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	4		1	2	3	1			3	1															33	5	37	6	
17 カワグミ	<i>Turdus cardis</i>			1							1																2	2	2	2
18 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	1	1							2																	4	4	4	4
19 クミ	<i>Turdus naumanni</i>										1																3	1	3	1
20 ヨマ	<i>Luscinia caliope</i>	1	4		1	5	3	77	22	6	20	2	33	2		8	10	1	2	2	1	1				201	22	201	22	
21 山ノ鳥	<i>Tarsiger cyanurus</i>																										1	1	1	1
22 シロハシ	<i>Phoenicurus auroreus</i>			1									1						1								4	4	4	4
23 ヒノ	<i>Saxicola torquatus</i>			1	1					2	1	1															8	8	8	8
24 ムク	<i>Ficedula mugimaki</i>									1																	1	1	1	1
25 ヌナ	<i>Passer rutilans</i>									2		1				2	1		2	4							16	16	16	16
26 入メ	<i>Passer montanus</i>	4	2		2	10	7	3	12	1	5	2	2	4		1	1	1	3	2		4	1	1	96		102	102	102	
27 フリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	15	70	15	40	2	16	32	27	16	4	2	3		2	2			20	3						11	2	284	11	
28 カササギ	<i>Chloris sinica</i>	5	73	46	25	14	19	18	13	18	25	40	34	31	10	30	40	10	7	23	58					50	12	3	634	14
29 赤ノボシ	<i>Uragus sibiricus</i>													2	7												4	5	1	3
30 赤ノボシ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																										1	1	1	1
31 赤ノボシ	<i>Emberiza cioides</i>										1	4	4	1		1	4										24	1	24	1
32 赤ノボシ	<i>Emberiza fucata</i>										4	1	3	1		1	1										16	16	16	16
33 赤ノボシ	<i>Emberiza rustica</i>			1	1	7	8	4	7	11	10	9	13	9	24	12	32	22	16	9	54	40				64	7	3	363	14
34 赤ノボシ	<i>Emberiza elegans</i>																										2	2	2	3
35 ショ	<i>Emberiza sulphurata</i>			2			1	2																			5	5	5	5
36 フシ	<i>Emberiza spodocephala</i>		1	1	8	25	10	182	255	83	73	43	41	39	34	9	19			8	17	1	20	4	3	877	97	877	97	
37 クロ	<i>Emberiza variabilis</i>								1																		3	1	3	1
38 コソシ	<i>Emberiza vessoensis</i>																										1	1	1	2
39 オオソシ	<i>Emberiza schoeniclus</i>			2		9	14	16	64	64	45	71	20	55	37	35	45	75	11	50	58					85	8	31	795	16

※調査期間は9/24~11/5、調査実績のある日を表示した。36メッシュ×12mのかすみ網を41~56枚、61メッシュ×12mのかすみ網を3枚使用。



福島潟ステーション (国土地理院2万5千分の1地形図)



婦中ステーション (国土地理院2万5千分の1地形図)

表6 織田山1級ステーション日別放鳥一覧 Otayama Station

2016年織田山ステーション		APR		MAY							Subtotal	
		29	30	1	2	3	4	5	6	7	N	R
種名 Species	種数 No.of Species	7	11	8	5	4	9	4	3	1	23	5
	新放鳥数 Newly Banded	13	23	14	5	8	11	4	4	1	83	18
1 アオケラ	<i>Picus awokera</i>			1	1					1		3
2 モス	<i>Lanius bucephalus</i>											
3 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>											
4 ヤマカラ	<i>Poecile varius</i>					1	1				2	5
5 ヒカラ	<i>Periparus ater</i>					3	1					4
6 シショウカラ	<i>Parus minor</i>	2	1	3						1	7	4
7 ヒドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		4					1			5	
8 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	3	5	1	1			1	1		12	7
9 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>		2								2	
10 イチガ	<i>Aegithalos caudatus</i>		1								1	
11 赤ノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>											
12 赤ノムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>						1				1	
13 エノムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>						3				4	
14 センタイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>				1							
15 シジロ	<i>Zosterops japonicus</i>			2				1			3	
16 ミソサライ	<i>Troglodytes troglodytes</i>											
17 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>											
18 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>						1				1	
19 マミヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>									2	2	
20 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>											
21 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>					2					2	
22 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>											
23 コドリ	<i>Luscinia akahige</i>	1	2								3	1
24 コマ	<i>Luscinia calliope</i>		1								1	1
25 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>			1							1	
26 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>											
27 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>											
28 コササギ	<i>Muscicapa dauurica</i>						1				1	
29 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	3	1	2	1	2	1	1			11	
30 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>											
31 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1		2	1						4	
32 ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>											
33 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>											
34 マヒロ	<i>Carduelis spinus</i>											
35 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>											
36 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		1				1				2	
37 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>											
38 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>											
39 シュロ	<i>Emberiza sulphurata</i>											
40 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	2	4	2			1				9	
41 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>	1	1								2	

N:新放鳥 R:再放鳥

下表に続く

※調査期間は 4/29~5/7、調査実績のある日を表示した。31 枚のかすみ網 (36 メッシュ×12m) を使用。

2016年織田山ステーション		OCT											NOV						Subtotal		TOTAL						
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	N	R	N	R	N+R	
種名 Species	種数 No.of Species	10	13	16	15	15	14	13	10	13	9	15	10	8	15	14	10	10	13	13	13	36	8	41	11	41	
	新放鳥数 Newly Banded	24	100	113	57	163	63	76	116	63	47	226	31	66	258	150	36	26	56	136	107	1914	18	1997	36	2033	
1 アオケラ	<i>Picus awokera</i>					1																1		4		4	
2 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	1		1			2															4		4		4	
3 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1		1																		2		2		2	
4 ヤマカラ	<i>Poecile varius</i>	1																			1		3		5	8	
5 ヒカラ	<i>Periparus ater</i>																									4	
6 シショウカラ	<i>Parus minor</i>		1	2	1				2	7	1	1				2	1	1			2	21	1	28	5	33	
7 ヒドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	1	1																		3		8		8	
8 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	4	3	3	6	5	2	3	7	4	2	3	2	2	2	1	2	1		4	3	59	10	71	17	88	
9 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>					1																1		3		3	
10 イチガ	<i>Aegithalos caudatus</i>		1				3			1				1	1		1	1	1	1	1	10	1	11	1	12	
11 赤ノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>	1	9	1	1	11	2	5	14	2	6	1			9	1				1	64	1	64	1	65		
12 赤ノムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>										5										5		5		5		
13 エノムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>																								1	1	
14 センタイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>																								4	4	
15 シジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	4	17	36	7	24	3	11	15	9	9	15	2	27	16	5	14		16	14	5	249	1	252	1	253	
16 ミソサライ	<i>Troglodytes troglodytes</i>													1						1		2		2		2	
17 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>			1	1																	2		2		2	
18 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		2	5	3	1		2			1											16		17		17	
19 マミヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>		22	9	4	12	13	6	10	2	5	16	5	5	76	39	5	10	1	20	17	277		279		279	
20 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	4	28	39	20	29	7	16	19	21	8	16	10	7	47	63	5	4	18	36	60	457	1	457	1	458	
21 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>							1						1	10			1	1			15		17		17	
22 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>					1	1	2						2	2					3	4	16		16		16	
23 コドリ	<i>Luscinia akahige</i>					1	1				1	1	1									7		10	1	11	
24 コマ	<i>Luscinia calliope</i>					1																1		2	1	3	
25 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>																								1	1	
26 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>								1						2			4	1		3	1	13		13	13	
27 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>				1														1			2		2		2	
28 コササギ	<i>Muscicapa dauurica</i>																							1		1	
29 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	6	10	8	3	2		5		4												38	1	49	1	50	
30 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>					1	6	2	4	1												16		16		16	
31 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>			1																		1		5		5	
32 ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>											1										2		2		2	
33 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	1							2			2		17								39		39		39	
34 マヒロ	<i>Carduelis spinus</i>																					1		1		1	
35 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>															2		3				5		5		5	
36 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>																					5		5		5	
37 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>					2	1			1				2								1	4		6		6
38 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>			1							2			3	2	2	1				1	5	1	22		22	
39 シュロ	<i>Emberiza sulphurata</i>					1	1	4														2		2		2	
40 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	4	3	5	66	21	19	45	5	14	155	4	19	69	14	2	4	4	24	9	486	2	4				



織田山ステーション (国土地理院2万5千分の1地形図)

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

2016年柏崎ステーション	MAY				JUN		AUG			Subtotal	
	22	23	24	28	3	21	22	24	N	R	
種数 No.of Species	2	1	1	4	2	3	2	3	11	0	
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	3	1	1	8	2	14	5	4	38	0	
1 アリスイ <i>Jynx torquilla</i>											
2 モス <i>Lanius bucephalus</i>	2			4					6		
3 シュウカラ <i>Parus minor</i>											
4 ツバメ <i>Hirundo rustica</i>	1								1		
5 ウグイス <i>Cettia diphone</i>											
6 珠リムシクイ <i>Phylloscopus xanthodryas</i>					1				1		
7 エリムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>								1	1		
8 玳瑁 <i>Zosterops japonicus</i>											
9 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>	1		1						2		
10 オオシキリ <i>Acrocephalus orientalis</i>				2		3	3	1	9		
11 コシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>			1						1		
12 ムクドリ <i>Spodiopsar cineraceus</i>					1				1		
13 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>											
14 コマ <i>Luscinia calliope</i>				1					1		
15 ルビヒタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>											
16 ショウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>											
17 スズメ <i>Passer montanus</i>											
18 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>											
19 カワラウ <i>Chloris sinica</i>						10	2	2	14		
20 ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>											
21 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>						1			1		
22 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>											
23 カシラガカ <i>Emberiza rustica</i>											
24 ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>											
25 パシコ <i>Emberiza sulphurata</i>											
26 アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>											
27 オオシヨシ <i>Emberiza schoeniclus</i>											

下表に続く

※調査期間は5/22～8/24、調査実績のある日を表示した。5枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用。

2016年柏崎ステーション	SEP														OCT														NOV								Subtotal		TOTAL		
	1	2	3	10	11	28	2	15	16	19	20	21	22	23	24	25	27	28	31	1	2	5	6	7	8	N	R	1	2	5	6	7	8	N	R	N	R	N+R			
種数 No.of Species	3	3	2	1	3	1	3	2	5	6	6	9	8	4	8	9	8	7	11	3	6	11	2	8	8	21	4	27	4	27	4	27									
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	14	55	6	6	8	2	13	11	55	22	25	66	60	10	72	82	45	51	108	3	26	104	2	99	59	1004	5	1042	5	1047											
1 アリスイ <i>Jynx torquilla</i>										1																1		1		1											
2 モス <i>Lanius bucephalus</i>											1	2		1												6		6		12											
3 シュウカラ <i>Parus minor</i>																										3	5	3	5	8											
4 ツバメ <i>Hirundo rustica</i>																																									
5 ウグイス <i>Cettia diphone</i>										2	1		1																												
6 珠リムシクイ <i>Phylloscopus xanthodryas</i>																																									
7 エリムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>																																									
8 玳瑁 <i>Zosterops japonicus</i>											4															4		4		4											
9 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>	1			1		3		1																		6		6		8											
10 オオシキリ <i>Acrocephalus orientalis</i>	2	3			1		5																			11	1	11	1	20	1	21									
11 コシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																																									
12 ムクドリ <i>Spodiopsar cineraceus</i>																																									
13 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>									1																																
14 コマ <i>Luscinia calliope</i>																																									
15 ルビヒタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>													1													2		2		2											
16 ショウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>																										2		2		2											
17 スズメ <i>Passer montanus</i>															1	2	1	4	3	2	1	1	1	1	16		16		16												
18 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>									1				1	2						1	2					9		9		9											
19 カワラウ <i>Chloris sinica</i>	11	51	5	6	4	2	7	10	44	9	3	2	5	3	1	2	6	1	1				4			177		177		191											
20 ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>															1	1	1	3								3	6	3	6	17											
21 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>									1					1	1	2	1	1								1	10	1	10	11											
22 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>												2														2		2		2											
23 カシラガカ <i>Emberiza rustica</i>									1	5	1	26	6	1	26	24	3	22	50	1	11	67	1	72	32	349		349		349											
24 ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>																										1		1		1											
25 パシコ <i>Emberiza sulphurata</i>			1						1		1															6		6		6											
26 アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>									1	5	19	22	2	28	28	12	8	19								7	2	7	2	161											
27 オオシヨシ <i>Emberiza schoeniclus</i>									8	4	14	10	22	4	13	21	19	14	27	1	4	21				13	13	28	2	208	2	208	2	210							

※調査期間は9/1～11/8、調査実績のある日を表示した。8枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用。



柏崎ステーション (国土地理院2万5千分の1地形図)

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

2016年松前白神ステーション		APR				MAY				JUN		JUL				AUG																					
種数 No.of Species		16	22	23	30	1	9	7	8	14	21	29	5	17	18	21	26	30	1	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27	28
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded																																				
1 ストキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>																	1																			
2 コサ	<i>Caprimulgus indicus</i>																																				
3 コサ	<i>Accipiter gularis</i>																																				
4 オヨノハスウ	<i>Otus lempiji</i>																																				
5 ヲノハスウ	<i>Otus sumi</i>																																				
6 ヲナ	<i>Dendrocygus kizaki</i>				2																																
7 ヲナ	<i>Dendrocygus leucotis</i>																																				
8 ヲナ	<i>Dendrocygus macr.</i>																																				
9 モス	<i>Lanius bucephalus</i>					1	2					1						1	2	2		1	1		1		1		1								
10 キガタサキ	<i>Regulus regulus</i>																																				
11 ハシトガ	<i>Poecile palustris</i>																																				
12 ヲナ	<i>Poecile varius</i>																																				
13 ヲナ	<i>Parus ater</i>	10	9	73	1	4	20	1																													
14 ツツノガ	<i>Parus minor</i>	46	15			1																															
15 トトリ	<i>Hypisipetes amaurotis</i>							1		2	1		1																							1	2
16 ヲナ	<i>Cettia alpine</i>	5	6	12	2	1	6	1	3	7			7	1	1	2	7	4	6	5	3	5	7		2	5	1	1	3	3			2	1	1		
17 ヲナ	<i>Urosphena squameiceps</i>																																				
18 ヲナ	<i>Agriolais caudatus</i>	2	2			1	1											1	1																		
19 コナツノシヤウ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>																																				
20 キヌムシ	<i>Phylloscopus inornatus</i>										1																										
21 オオムシ	<i>Phylloscopus eximianus</i>																																				
22 黒ツツノガ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>											2																									
23 ヲナ	<i>Phylloscopus borealoides</i>				2			1		1		1						6	11	66	19	42	40	25	30	48	18		27	24	16	23	23	7	59	36	36
24 ヲナ	<i>Phylloscopus coronatus</i>																		7	40	6	25	13	21	10	10	6		23	4	8	6	9	2	16	10	3
25 ツノ	<i>Zosterops japonicus</i>			3		6		1				3	1	1																							
26 ヲナ	<i>Locustella ochotensis</i>																																				
27 ツツノガ	<i>Locustella fasciolata</i>																									1					2	1		1		2	1
28 ヲナ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																																				
29 ツツノガ	<i>Sitta europaea</i>																																				
30 ツツノガ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1																																			
31 ツノ	<i>Zoothera sibirica</i>																																				
32 ツツノガ	<i>Zoothera dauma</i>																																				
33 ツツノガ	<i>Turdus cardis</i>	1				1	2		1																											1	1
34 ツツノガ	<i>Turdus obscurus</i>																																				
35 ツツノガ	<i>Turdus sibiricus</i>	2				1																															
36 ツツノガ	<i>Turdus chrysolaus</i>																																				
37 ツツノガ	<i>Luscinia sibilatrix</i>																																				
38 ツツノガ	<i>Luscinia caliope</i>																																				
39 ツツノガ	<i>Luscinia cyane</i>							2		2				3																							
40 ツツノガ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	1	1																																		
41 ツツノガ	<i>Phoenicurus aurorus</i>																																				
42 ツツノガ	<i>Muscicapa dauurica</i>																																				
43 ツツノガ	<i>Ficedula narsisina</i>			1																																	
44 ツツノガ	<i>Ficedula mugimaki</i>										1																										
45 ツツノガ	<i>Cyanopitta cyanomelana</i>																																				
46 ツツノガ	<i>Prunella montanella</i>																																				
47 ツツノガ	<i>Prunella rubida</i>																																				
48 ツツノガ	<i>Passer rutilans</i>																																				
49 ツツノガ	<i>Anthus hodgsoni</i>																																				
50 ツツノガ	<i>Fringilla montifringilla</i>																																				
51 ツツノガ	<i>Chloris sinica</i>	3	2					1		1	1																										
52 ツツノガ	<i>Carduelis spinus</i>	1																																			
53 ツツノガ	<i>Carduelis flammea</i>																																				
54 ツツノガ	<i>Uraeus sibiricus</i>				1																																
55 ツツノガ	<i>Loxia curvirostra</i>	31																																			
56 ツツノガ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																																				
57 ツツノガ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>											2																									
58 ツツノガ	<i>Emberiza caoides</i>	2	1			2																															
59 ツツノガ	<i>Emberiza tristrami</i>																																				
60 ツツノガ	<i>Emberiza rustica</i>																																				
61 ツツノガ	<i>Emberiza elegans</i>																																				
62 ツツノガ	<i>Emberiza spodocephala</i>	3	4	4	1	2	4	4	5	4			2					1	6	5	1	1	1	3	1	2	1		1	1		1	1	1			
63 ツツノガ	<i>Emberiza variabilis</i>	2	2					1																													
N: 新放鳥																																					
R: 再放鳥																																					

※調査期間は 4/16~11/26、調査実績のある日を表示した。36 メッシュ×12mのかすみ網を 7~8 枚、30 メッシュ×12mのかすみ網を 24~29 枚使用。

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

種名 Species	2016年松前白神ステーション											TOTAL												
	SEP					OCT						NOV				N	R	N+R						
種数 No. of Species	11	16	17	18	19	21	22	1	2	7	8	10	17	21	22	29	6	12	20	26	N	R	N+R	
新放鳥数 Newly Banded	28	63	15	57	46	1	17	3	52	1	56	94	37	2	162	169	139	71	20	20	2633	132	2965	
1 ホトキス <i>Cuculus poliocephalus</i>																						1	1	2
2 ヅバ <i>Casmerodius indicus</i>				1	2																	3	3	6
3 ツバ <i>Accipiter gularis</i>	1																					1	1	2
4 オオヨハシク <i>Otus lempiji</i>												3	1	2	1						2	10	10	22
5 ヲハシク <i>Otus sumi</i>				4	2	1	1	1	1	2												15	15	30
6 カガラ <i>Dendrocopos kizuki</i>																						2	2	4
7 オオカガラ <i>Dendrocopos leucotos</i>																						1	1	2
8 カガラ <i>Dendrocopos major</i>	4																					8	8	16
9 モス <i>Lanius bucephalus</i>		1		2	1						1	8	1									28	6	34
10 キグイタビ <i>Regulus regulus</i>																1		1				2	2	4
11 アツトガ <i>Poecetes palustris</i>																		1				1	1	2
12 アツトガ <i>Poecetes varius</i>	1																					2	2	4
13 コウ <i>Parus ater</i>								3		1	8				1	24	33	1	7	3		199	1	200
14 ショウカ <i>Parus minor</i>							1	4		8	21			1	14	4	4					120	2	122
15 ヒトリ <i>Hyssipetes amaurotis</i>	1	1		1																		12	12	24
16 ケイス <i>Cettia diphone</i>	1	4	2	3			1	9		11	26	6		47	3							222	37	259
17 ヤブサメ <i>Urosphena squameiceps</i>	3	16		8	5			1		1	4											67	1	68
18 ヲコ <i>Asiothales caudatus</i>																						2	2	4
19 ナンゴクシヤク <i>Phylloscopus schwarzi</i>										1												1	1	2
20 キムムシ <i>Phylloscopus inornatus</i>																						1	1	2
21 オムシ <i>Phylloscopus examinandus</i>							2															2	2	4
22 林ノムシ <i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	2	1			3										1							9	9	18
23 ヲムシ <i>Phylloscopus borealoides</i>	5	4				1																583	7	590
24 ヲムシ <i>Phylloscopus coronatus</i>	1																					224	7	231
25 シヨ <i>Zosterops japonicus</i>	2	1	3	8	16		3	7		8		2	25	44	22	32	5	4			200	10	210	
26 コノヘ <i>Locustella ochotensis</i>	1																					2	2	4
27 コノヘ <i>Locustella fasciolata</i>	1			1	2				1													14	1	15
28 コノヘ <i>Acrocephalus bistriceps</i>	2	2																				4	4	8
29 シヨ <i>Sitta europaea</i>				1								1	2	4								10	1	11
30 ミヤサ <i>Troglodytes troglodytes</i>													2		1	8						12	12	24
31 ミヤサ <i>Zoothera sibirica</i>																						2	2	4
32 ミヤサ <i>Zoothera dauma</i>					1																	1	1	2
33 コノヘ <i>Turdus cardis</i>		8	2	9	4		1	1	12		9	6	3		3							77	4	81
34 コノヘ <i>Turdus obscurus</i>					6												1					8	8	16
35 コノヘ <i>Turdus pallidus</i>										2	2	2		7	2		1					19	19	38
36 コノヘ <i>Turdus chrysolaus</i>										1				1								2	2	4
37 コノヘ <i>Luscinia akahe</i>															2							3	3	6
38 コノヘ <i>Luscinia caliope</i>									13		8	2	1		2							29	1	30
39 コノヘ <i>Luscinia sylvia</i>	2				1	2		13		8	2	1		2								408	23	431
40 コノヘ <i>Tarsiger cyaneus</i>													7	4	21	4	3	3				44	4	48
41 コノヘ <i>Phoenicurus aureus</i>												1		1								2	2	4
42 コノヘ <i>Muscicapa dauurica</i>	2	14		12			1															37	37	74
43 コノヘ <i>Ficedula narcissina</i>	1	2		6	5		3															30	30	60
44 コノヘ <i>Ficedula mugimaki</i>																						1	1	2
45 コノヘ <i>Cyanopelia cyanometana</i>		2	1	1			1				1	1										11	11	22
46 コノヘ <i>Prunella montanella</i>																1		1				2	2	4
47 コノヘ <i>Prunella rubida</i>																1	40	14	1	1		57	57	114
48 コノヘ <i>Passer rubilans</i>																						1	1	2
49 コノヘ <i>Anthus hodgsoni</i>																	1					1	1	2
50 コノヘ <i>Fringilla montifringilla</i>																			2	5		7	7	14
51 コノヘ <i>Oniopsis sinica</i>																						10	10	20
52 コノヘ <i>Carduelis spinus</i>																						1	1	2
53 コノヘ <i>Carduelis flammea</i>																						1	1	2
54 コノヘ <i>Uragus sibiricus</i>											1		9	24	10	4						1	50	50
55 コノヘ <i>Loxia curvirostra</i>																						31	31	62
56 コノヘ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>																	2					2	2	4
57 コノヘ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>																						2	2	4
58 コノヘ <i>Emberiza cioides</i>															2	6	1					18	4	22
59 コノヘ <i>Emberiza tristrami</i>																						1	1	2
60 コノヘ <i>Emberiza rustica</i>																2						3	3	6
61 コノヘ <i>Emberiza elegans</i>												1			1	1	1	1				4	4	8
62 コノヘ <i>Emberiza spodocephala</i>	2		1					1		3	8	18		41	31	2						166	33	199
63 コノヘ <i>Emberiza variabilis</i>	1		1							1	2			6	6	1			1			44	1	45

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は4/16～11/26、調査実績のある日を表示した。36メッシュ×12mのかすみ網を7～8枚、30メッシュ×12mのかすみ網を24～29枚使用。



松前白神ステーション(国土地理院2万5千分の1地形図)

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

2016年山中湖ステーション			MAY			JUN			JUL			AUG				SEP	NOV		TOTAL		
種数 No.of Species			19	12	14	12	14	11	16	9	2	6	8	8	29	20	29				
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded		80	23	38	49	36	22	90	13	2	12	18	23	406	114	520				
1 キジバト <i>Streptopelia orientalis</i>									1	1					2		2				
2 コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>	3	1	1			2			1						8	2	10				
3 アカケラ <i>Dendrocopos major</i>	1							1				1			3	1	4				
4 アオケラ <i>Picus awokera</i>						1	1	2							4	2	6				
5 キウイタダキ <i>Regulus regulus</i>	1		1			1									3	1	4				
6 コガラ <i>Poecile montanus</i>		1				1	1							2	5	1	6				
7 ヤマガラ <i>Poecile varius</i>	2				1	3			1				1	1	9	1	10				
8 ヒガラ <i>Periparus ater</i>	9	1	2	1	1	5	10						1	2	32	18	50				
9 シジュウカラ <i>Parus minor</i>	11	3	2	3	2	2	6	1					1	2	33	9	42				
10 ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	2				1				2					1	1	7	1	8			
11 ヤブサメ <i>Urosphena squameiceps</i>								1							2		2				
12 エナカ <i>Aegithalos caudatus</i>	1		9	1					3					10	24	7	31				
13 モホソムシクイ <i>Phylloscopus xanthodryas</i>										1					1		1				
14 センダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>	2		3			4	1								10	3	13				
15 メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	8	2	3	1	8	5	14								41	2	43				
16 ゴジュウカラ <i>Sitta europaea</i>									1						1		1				
17 ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>	2		1						1				1		5	5	10				
18 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	6	4	1	10	3	1	9	1					1		36	10	46				
19 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>															3	3	3				
20 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>										1					1		1				
21 コサビタキ <i>Muscicapa dauurica</i>	2														2		2				
22 キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	18	4	5	26	7	1	20	4					5	7	97	34	131				
23 オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>					1	1		4					2	3	11	8	19				
24 キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>	3	1	5	2				11	1	1	1	3			28	5	33				
25 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>														2	2		2				
26 カワラヒワ <i>Chloris sinica</i>	2	1	3	1	1	3	5	1					2		19	1	20				
27 イカル <i>Eophona personata</i>	3	2	1												6		6				
28 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	2	1	1	1				1							5	2	7				
29 ノゾコ <i>Emberiza sulphurata</i>	2	2	1		1										6	1	7				

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は5/28～11/22、調査実績のある日を表示した。17枚のかすみ網(36メッシュ×12mを6枚、同6mを2枚、30メッシュ×12mを9枚)を使用。



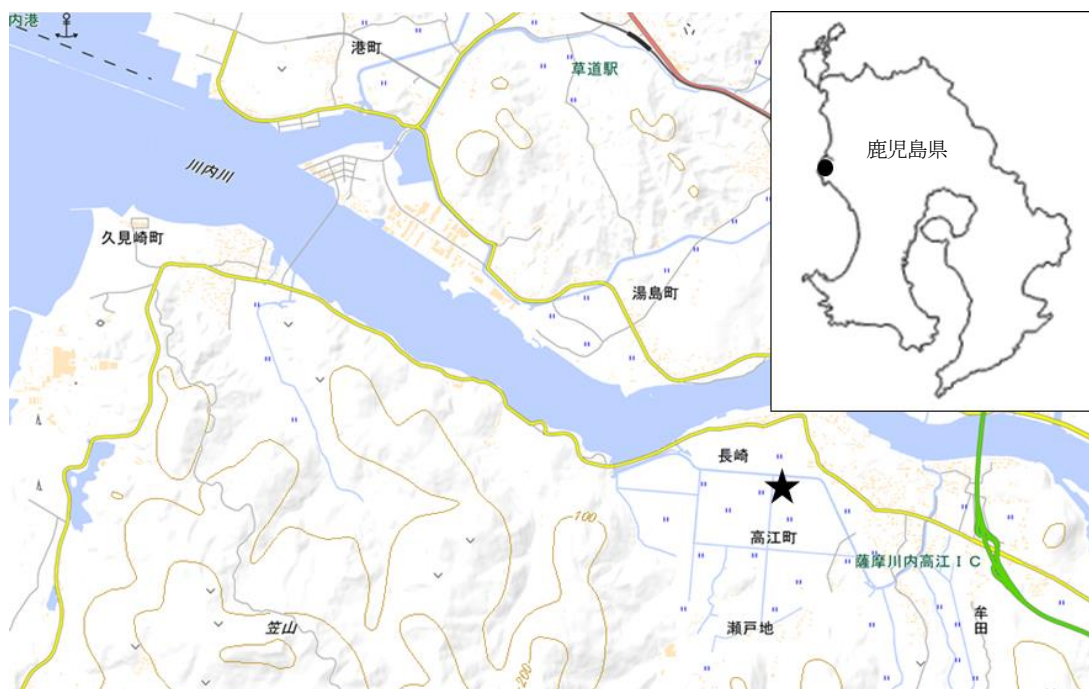
山中湖ステーション (国土地理院2万5千分の1地形図)

表 10 出水1級ステーション日別放鳥一覧 Izumi Station

2017年出水ステーション(薩摩川内市)		FEB				TOTAL		
		7	8	9	10	N	R	N+R
種数 No.of Species		8	8	3	3	12	3	12
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	16	26	4	7	53	7	60
1 ヤマカラ	<i>Poecile varius</i>	1				1		1
2 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	1				1		1
3 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	2		1		3		3
4 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		2			2	1	3
5 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	3	3	1		7		7
6 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	5	5		2	12	4	16
7 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		2		1	3		3
8 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2	5			7	2	9
9 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	1				1		1
10 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>		4	2	4	10		10
11 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		2			2		2
12 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1	3			4		4

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は2/6~2/10、調査実績のある日を表示した。14枚のかすみ網(36メッシュ×12mを10枚、30メッシュ×12mを4枚)、を使用。



出水ステーション(国土地理院2万5千分の1地形図)

2017年出水ステーション(米ノ津川)			FEB					TOTAL		
			11	12	13	14	15	N	R	N+R
種数	no.of species		5	8	10	6	5	14	6	14
種名	Species	新放鳥数 Newly Banded	14	66	33	11	10	134	53	187
1	ヤマシギ <i>Scolopax rusticola</i>				1			1		1
2	モズ <i>Lanius bucephalus</i>		2	2				4	3	7
3	ツリスカラ <i>Remiz pendulinus</i>				3			3		3
4	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>		1	2			2	5	1	6
5	ウグイス <i>Cettia diphone</i>		3	7	4	2	3	19	15	34
6	ヤブサメ <i>Urosphena squameiceps</i>					1		1		1
7	メジロ <i>Zosterops japonicus</i>			36	12	2		50	14	64
8	ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>			1				1		1
9	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>		6	6	3	1		16	9	25
10	ノコマ <i>Luscinia calliope</i>				1			1		1
11	カラヒワ <i>Chloris sinica</i>				1		2	3		3
12	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>				1			1		1
13	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>		2	11	6	4	2	25	11	36
14	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>			1	1	1	1	4		4

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は2/11～2/15、調査実績のある日を表示した。20枚のかすみ網(36メッシュ×12mを9枚、30メッシュ×12mを11枚)を使用。



出水ステーション(国土地理院2万5千分の1地形図)

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

2017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			6	4	2	4	4	9	5	10
種名 Species	新放鳥数	Newly Banded	18	6	3	5	5	37	16	53
1 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>								1	1
2 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>			1				1		1
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		2		2
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		7	2	2	1	1	13	6	19
6 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>		1					1	2	3
7 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>		5	2		2	2	11	6	17
8 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		2		1	1	1	5	1	6
9 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>						1	1		1
10 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>			1				1		1

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は1/7~1/11、調査実績のある日を表示した。12枚のかすみ網（36メッシュ×12mを9枚、30メッシュ×12mを2枚、61メッシュ×12mを1枚）を使用。



沖縄ステーション（国土地理院2万5千分の1地形図）

2017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		6	4	6	8	2	10	4	10
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	22	9	10	10	2	53	9	62
1 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>				1		1		1
2 ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>			2	1		3		3
3 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>			1	2		3	3	6
4 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	1		1			2		2
5 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	4	2	1		8	1	9
6 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	7	1		2	1	11	2	13
7 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	6			1		7		7
8 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	6	2	3	1		12	3	15
9 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>	1	2	1		1	5		5
10 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>				1		1		1

N:新放鳥 N: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。15枚のかすみ網(36メッシュ×12mを9枚、30メッシュ×12mを6枚)を使用。



沖縄ステーション (国土地理院2万5千分の1地形図)

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

2016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、49編を収録した。

- (1) 秋山拓哉・竹中健・増田隆一. 2016 落下羽毛から抽出したDNA遺伝子型によるシマフクロウの個体識別と分散確認. 日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集: 186.
- (2) 天野一葉. 2016 琵琶湖湖岸でのカモ類のカラーリング調査. ALULA(52): 10-13.
- (3) 市橋直規. 2016 2016年春の美保関調査結果. ALULA(53): 26-27. 宝塚市.
- (4) 市橋直規・深谷治・森茂晃・江崎逸郎・岡田美耶. 2016 隠岐諸島におけるミヤマホオジロ *Emberizaelegans* の繁殖. ホシザキグリーン財団研究報告, 第19号: 195-199, 別刷.
- (5) 岡久雄二・永田尚志・尾崎清明. 2016 再導入されたトキの個体数効果とその推定. 日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集: 183.
- (6) 小田谷嘉弥. 2016 チュウジシギの地理的変異. 日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集: 180.
- (7) 梶田あまね. 2016 2015年芦生研究林調査報告. ALULA(52): 22-23. 宝塚市.
- (8) 片岡宣彦. 2016 2015年 円山川秋の渡り鳥調査. ALULA(52): 14-15.
- (9) 河地辰彦. 2015 シラガホオジロの栃木県における日光地域からの初記録. Accipiter(21): 8-12.
- (10) 川路則友. 2016 ヤブサメ幼鳥は出生地にいつまで留まるか? 日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集: 127.
- (11) 北沢宗大. 2016 鳥類標識調査における電気柵使用の有効性. ALULA(53): 45.
- (12) 熊代直生. 2016 和歌山県日高町西山 2015年秋の調査結果. ALULA(52): 7. 宝塚市.
- (13) 熊代直生. 2016 和歌山県日高町西山で捕れたおできウグイス. ALULA(52): 8. 宝塚市.
- (14) 黒田聖子. 2016 ブッポウソウの繁殖生態-球形の卵を午後に産む- 日本鳥学会 2016年度大会講演要旨集: 130.
- (15) 合田延寿・坂本明弘. 2016 岡山県吉備中央町でのブッポウソウ個体群の成長動向にかかる属性の測定結果. 日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集: 96.
- (16) 古園由香. 2016 2015年6月6日に捕獲されたホトトギスの腹部突起について. ALULA(52): 9.
- (17) 小林徹. 2016 鳥達が教えてくれること. ALULA(53): 32-37. 宝塚市.
- (18) 作山宗樹. 2016 標識調査の小さな味方~タイマー再生機能付き ICレコーダー. ALULA(53): 46-47. 宝塚市.
- (19) 澤祐介. 2016 ロシア・レナデルタにおけるコクガンの標識調査. 日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集: 69.
- (20) 澤祐介. 2016 雁の道を越えて(前編・後編). ALULA(53): 1-19. 宝塚市.
- (21) 澤祐介. 2016 ロシア・カムチャッカで観察された東京都隅田川発のユリカモメ標識個体の記録. ALULA(52): 4-6. 宝塚市.
- (22) 茂田良光・守屋年史・奴賀俊光・佐藤達夫・岩崎加奈子. 2016 日本産シロチドリ *Charadrius alexandrinus* の国内の移動と分類. 日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集: 63.
- (23) 島田明英. 2016 天然記念物標津湿原保全対策調査報告書. 平成25~27年度 標津町教育委員会標津湿原 天然記念物緊急調査事業報告書: 278, 284-285. 標津町.

- (24) 須川恒. 2016 京都府・冠島のオオミズナギドリの巣穴数の35年度の変化. ALULA(52):26-30. 宝塚市.
- (25) 関優. 2016 むろいけ園地(2015年)調査結果. ALULA(53):30-31. 宝塚市.
- (26) 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調査の結果報告. 山階鳥類学雑誌(47-2):140-155.
- (27) 竹中健. 2016 シマフクロウの見えざる-増加ステージに転じたシマフクロウの競争激化と保全対策-日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集:137.
- (28) 竹中万紀子. 2016 札幌市内のコムクドリの繁殖-渡り時期の移動および営巣地間の移動について-日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集:147.
- (29) 谷良夫. 2016 通勤時の鳥類観察についての考察. ALULA(52):31-34. 宝塚市
- (30) 千葉晃. 2016 新潟県福島潟におけるコジュリンの繁殖地帰還と配偶関係. 日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集:74.
- (31) 出口智広・佐藤文男・江田真毅・泉洋江・鈴木創・Robert M Suryan・Ellen W Lance・長谷川博・尾崎清明. 2016 小笠原諸島におけるアホウドリ再導入事業の進捗状況. 日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集:95.
- (32) 土居克夫. 2016 鳥取県大山におけるジョウビタキの繁殖例. ALULA(53):23. 宝塚市.
- (33) 鳥飼久裕. 2016 2015年 秋の奄美大島調査結果. ALULA(52):20-21. 宝塚市.
- (34) 永田尚志・中津弘・油田照秋. 2016 放鳥後、野外で生存できたトキは、どんな個体属性を持っていたのか? 日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集:85.
- (35) 西教生. 2016 三重県のオオセッカ. ALULA(53):28-29. 宝塚市.
- (36) 西教生. 2015 マキノセンニュウ *locustella lanceolata* の長野県初標識記録. 日本鳥類標識協会誌(28-1):29-35.
- (37) 日本鳥類標識協会 編. 2016 鳥類標識調査日本国内県別新放鳥一覧(2011年). 日本鳥類標識協会誌(28-2):72-90.
- (38) 花田行博. 2016 発信器. ALULA(52):24-25. 宝塚市.
- (39) 浜地歩・植村慎吾・櫻井宥昌湖・仲地邦博・高木正興. 2016 リュウキュウアカショウビン *Halcyon coromanda bangsi* の繁殖地への帰還率. 日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集:128.
- (40) 日比野政彦. 2016 広島県瀬戸内海・大崎上島での標識調査. ALULA(52):18-19. 宝塚市.
- (41) 深井宣男. 2016 アオバズク *Ninox scutulata* の齢の識別について. 日本鳥類標識協会誌(28-1):22-28.
- (42) 藤巻裕蔵. 2016 農耕地孤立林におけるアオジの繁殖期の生息状況. 日本鳥類標識協会誌(28-1):1-8.
- (43) 正富欣之. 2016 タンチョウ *Grus japonensis* の営巣地点とヒトとの距離の変異. 日本鳥学会 2016年度大会 講演要旨集:210.
- (44) 峯尾ユキ子. 2016 ジョウビタキの巣内ヒナへの標識. ALULA(53):20-22. 宝塚市.
- (45) 村上亮. 2016 2016年 関西国際空港コアジサシ標識調査報告. ALULA(53):24-25. 宝塚市.
- (46) 吉田一朗. 2016 敦賀市中池見湿地の現状と鳥類標識調査について. ALULA(52):16-17. 宝塚市
- (47) Dong-Won Kim, Hwa-jung Kim, In-kyu Kim, In-Ki Kwon, Tehan Kang, Si-Wan Lee, Jin-Young Park, Jin-Ham

Kim. 2016 Migration of Vega Gulls *Larus vegae* wintering on the East Coast of Korea 日本鳥学会 2016
年度大会 講演要旨集:115.

(48)Edenius, L. , Choi, C. -Y, Heim, W. , Jaakkonen, T. , Jong, A. , Ozaki, K. , Roberge, J. -M. 2016.

The next common and widespread bunting to go? Global population decline in the Rustic Bunting
Emberiza rustica. Bird Conservation International. pp. 1-10. doi:10.1017/S0959270916000046.

(49)Philip D. Round, Andrew J. Pierce, Takema SAITOH, Yoshimitsu SHIGETA. Addition of Kamachatka Leaf
Warbler *Phylloscopus examinandus* and Sakhalin Leaf Warbler *P. borealoides* to Thailand' s Avifauna.
The Bulletin of the Japanese Bird Banding Association(28-1): 9-21.

VI-8 調査協力者一覧 List of Banders

青木則幸	大迫義人	木村裕之	佐藤弘	玉田克巳	長谷川誠	俣野恭司	山田洋治郎
青塚松寿	大城明夫	木村裕一	佐藤理夫	田村智恵子	長谷川博	松井晋	山根みどり
赤原清枝	太田貴大	桐原佳介	佐藤満	垂水洋子	花田行博	松尾武芳	山本明
浅井さやか	太田吉厚	金城道男	佐藤悠子	伊達功	濱尾章二	松永洸	山本淳
浅井芝樹	大館和広	久下直哉	佐野裕彦	千葉晃	早川雅晴	松村俊幸	山本栄治
朝倉俊治	大塚之稔	熊代直生	澤祐介	千葉一彦	林博彦	松室裕之	山本純郎
雨宮祥子	大畑孝二	倉橋義弘	重永ゆき	千葉勇人	林正敏	松本京子	山本貴仁
有田智彦	大村尚子	吳地正行	繁里昇	塚田二三雄	葉山政治	松本令以	山本敏夫
有馬淳子	岡久雄二	黒澤信道	篠田耕児	対馬良一	原徹	真野徹	山本麻希
有馬宏幸	岡部海都	黒澤優子	島田明英	辻幸治	原竜也	間宮寿頼	山本裕
安藤温子	岡村裕透	黒田清子	嶋田哲郎	續ユキ子	原拓史	丸岡禮治	山本芳夫
飯田知彦	尾形愛美	黒田聖子	清水武彦	津森義則	原口央	三上かつら	湯浅純孝
五百沢日丸	小川龍司	桑原和之	清水敏弘	手井修三	原島政巳	三木昇	由井正敏
五十嵐伸吾	奥田篤志	木樽隆介	庄山守	寺島正彦	原田俊司	溝口文男	横山美津子
井口忠	小倉豪	小杉和樹	白井康夫	出口翔大	原田進	三富一裕	吉岡勝雄
池田浩一	小田谷嘉弥	古園由香	白石利郎	東條一史	原田誠次	峯尾雄太	吉田一朗
生駒忍	小野勝弘	小西敢	白木彩子	時田賢一	原田量介	箕輪義隆	吉田和人
石井照昭	小野智康	小西広視	新庄康平	渡久地豊	伴野俊夫	三原学	吉田邦雄
石田朗	小野島学	小林建治	新浜鴨場	所崎香織	飛田良平	宮岡武志	吉田純
石田健	小畑淳毅	小林繁樹	菅野正巳	富岡辰先	人見潤	宮田聡	吉田保志子
磯清志	小畑義之	小林成光	須川恒	富川徹	日比野政彦	宮原克久	吉田良平
市川洋子	小山均	小林徹	杉田平三	豊田暁	平井正志	村岡哲而	吉成才丈
市川英樹	加賀実	小林めぐみ	杉野目齐	鳥飼久裕	平岡考	村上正志	吉丸博志
一北民郎	鹿草誠	小室智幸	杉林澄人	土居克夫	平田令子	村上真由美	米山富和
市橋直規	風間辰夫	米田重玄	杉山淳	土井安彦	平松山治	村上亮	若林正浩
市村靖子	柏木隆宏	小山和美	杉山要	中川富男	平山知男	村田健	脇坂英弥
伊東静一	梶田あまね	近藤多美子	杉山慎二	中川元	廣居忠量	村田野人	渡辺紀久雄
伊藤大助	梶畑哲二	今野怜	杉山直	中川寛子	廣川茜	村濱史郎	渡辺修治
伊藤泰夫	片岡宣彦	今野紀昭	杉山弘	中川律子	深井宣男	村本和之	渡辺央
井戸浩之	勝野史雄	今野美和	鈴木要	仲澤悟	深谷治	室伏友三	渡辺靖夫
井上裕司	加藤俱彦	後藤慎一	鈴木幸治	中塩一夫	福岡賢造	本村健	渡邊幸久
今田吉孝	加藤昇	後藤雅子	須藤明子	中田達哉	福田道雄	百瀬邦和	渡辺義昭
今西貞夫	加藤義則	後藤義仁	関伸一	中野晃生	福田佳弘	森茂晃	和田祥司
岩崎健二	金子隆	斉藤晃	関優	中村茂	藤井幹	森由美子	和田岳
岩田篤志	上嶋順	斎藤勝義	関川實	中村秀哉	藤岡暢明	森河貴子	和田輝己
岩松慎一郎	神谷要	齊藤慶輔	高木昌興	中村進	藤岡正博	森野正弘	和田徹
岩本秀幸	神谷芳郎	齊藤さゆり	高美喜男	中村雅彦	藤沢幹子	森本嘉人	
上田恵介	亀谷辰朗	齋藤武馬	高田令子	中村豊	藤田薫	諸橋淳	
上野信一郎	狩野清貴	斉藤知子	高辻洋	中森沙希	藤田泰宏	門前孝也	
上野吉雄	川合正晃	斉藤成人	高橋和也	中山文仁	藤巻裕蔵	門馬恵彦	
内田聖	川上和人	斉藤充	田川伸一	永澤廣治	古川英夫	築川堅治	
内田博	川崎実	斉藤安行	滝沢和彦	永田尚志	古川八重子	柳澤かほる	
馬田勝義	川路則友	埼玉鴨場	田口真	長野康之	細谷麻美	柳澤秋介	
梅木賢俊	河地辰彦	堺博	武石全慈	長嶺隆	細谷淳	柳澤紀夫	
梅本正照	河原孝行	坂本明弘	竹澤靖	南雲照三	堀田昌伸	柳田和美	
宇山大樹	河邊久男	作山宗樹	武田由紀夫	成田章	本多親子	山口香子	
枝川逸裕	川俣浩文	佐々木章晴	竹丸勝朗	鳴海末信	本間隆平	山口典之	
榎本隆	菊田英孝	佐々木秀信	太刀川勝喜	西教生	前澤昭彦	山口雅生	
榎本友好	菊池博	笹原裕二	田仲謙介	西海功	前田茂雄	山口恭弘	
蛭名純一	北川捷康	佐田正行	田中史雄	野崎達也	前田崇雄	山崎智子	
遠藤秋夫	北沢宗大	佐藤捷徳	田中忠	野田拓男	前原初子	山下眞佐子	
遠藤孝一	木戸光代	佐藤克文	田中正彦	野村亮	前原昌義	山田一昭	
尾上和久	木下大然	佐藤賢二	田中勝	橋本英樹	猿子正彦	山田清	
大河原彰	木下徹	佐藤達夫	田中葉子	橋本祐輔	増田智久	山田真司	
大河原恭祐	木村京子	佐藤肇	田原偉成	蓮尾純子	増田安司	山田浩司	

<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29年度 環境省委託業務

2016年 鳥類標識調査報告書

平成30(2018)年 3月30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。