

平成 30 年度
環境省委託業務

2017 年鳥類標識調査報告書
Report on the Japanese
Bird Banding Scheme for 2017

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、2017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31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 2017	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	21
IV-1	放鳥 Banding Work	21
IV-1-1	2017年の新放鳥数 Newly Banded in 2017	21
IV-1-2	標識放鳥された種 Species Banded	21
IV-1-3	注目に値する放鳥例 Notable Banding Records	22
IV-2	回収 Recovery Records	25
IV-2-1	2017年の回収報告数 Recovery Reports in 2017	25

IV-2-2	回収された種 Species Recovered	25
IV-2-3	注目に値する回収例 Notable Recoveries	26
IV-2-4	長期経過後の回収例 Longevity Records	29
V	解析 Analysis	30
V-1	短期間の再捕獲データを用いた渡り中継地における生態の解明 ～福島潟ステーションのカシラダカ <i>Emberiza rustica</i> の渡り途中での滞在パターン～	30
V-1-1	はじめに Outline	30
V-1-2	データ収集地である福島潟ステーションと網場の概要と対象種の概要 Outline of Reserch Area and Study Species	33
V-1-3	方法 Methods	38
V-1-4	結果と考察 Results and Discussion	39
V-1-5	中継地における Rp データの収集および解析上の課題 Problem of Survey and Analysis on Mark-Recapture Data at Stop-over Sites	43
VI	資料 Appendix	47
VI-1	新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2017	48
VI-2	再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2017	64
VI-3	年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2017	66
VI-4	回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2017	72
VI-5	年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2017	73
VI-6	外国間回収鳥一覧 Number of Birds Recovered Overseas in 2017	76
VI-7	日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded	77
VI-8	鳥類標識データの活用 Application of Bird-Banding Data	94
VI-9	調査協力者一覧 List of Banders	97

I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2017

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。

2017年の調査は、業務実施計画書に従って全国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2017年1月1日～2017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（18～19頁）については2018年のデータを含む。

(1) 鳥類動態モニタリング

主要鳥類観測ステーション（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

福島潟ステーションにおけるカシラダカの秋期の滞在傾向に関して解析を行った。
放鳥結果及び回収記録に関して解析を行った。

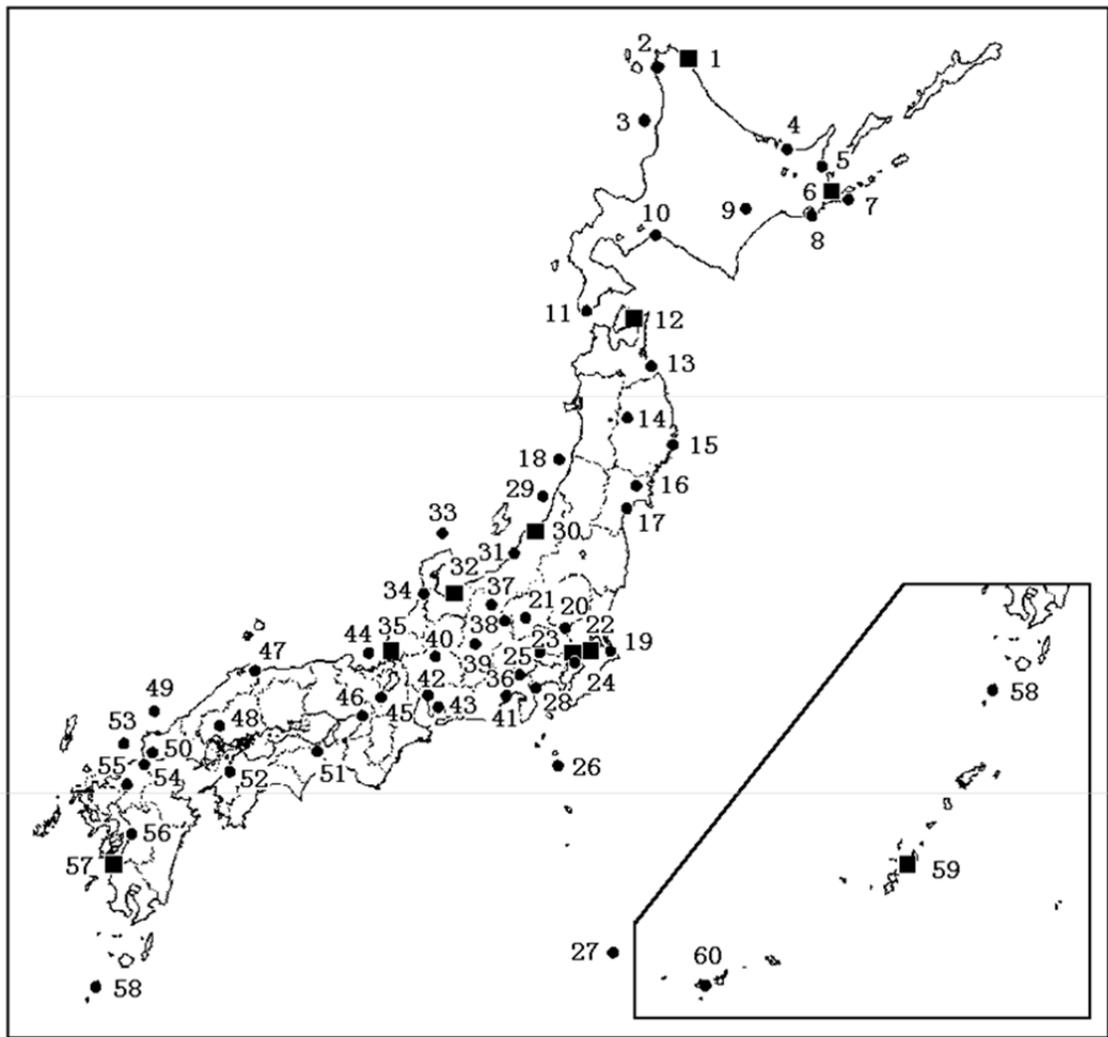


図 I-1-1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2017)

■: 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	Tohfutsuko	19 神栖	Kamisu	34 河北潟	Kahokugata	49 見島	Mishima
5 標津	Shibetsu	20 渡良瀬川	Watarasegawa	(35) 織田山	Otayama	50 山口	Yamaguchi
(6) 風蓮湖	Furenko	21 前橋	Maebashi	36 山中湖	Yamanakako	51 吉野川	Yoshinogawa
7 モユルリ島	Moyururijima	(22) 手賀沼	Teganuma	37 千曲川	Chikumagawa	52 松山	Matsuyama
8 大黒島	Daikokujima	(23) 宮内庁鴨場	Kunaichokamoba	38 軽井沢	Karuizawa	53 沖ノ島	Okinoshima
9 帯広	Obihiro	24 新浜	Shinham	39 松本	Matsumoto	54 北九州	Kitakyushu
10 苫小牧	Tomakomai	25 狭山・多摩川	Sayama-Tamagawa	40 恵那	Ena	55 筑紫野	Chikushino
11 松前白神	Matsumaeshiragami	26 御蔵島	Mikurajima	41 静岡	Shizuoka	56 八代	Yatsushiro
(12) 下北	Shimokita	27 鳥島	Torishima	42 鍋田	Nabeta	(57) 出水	Izumi
13 蕪島	Kabushima	28 相模川	Sagamigawa	43 岡崎	Okazaki	58 トカラ	Tokara
14 滝沢	Takizawa	29 粟島	Awashima	44 冠島	Kanmurijima	(59) 沖縄	Okinawa
15 三貫島	Sanganjima	(30) 福島潟	Fukushimagata	45 宇治川	Ujigawa	60 八重山	Yaeyama

I-2 調査方法 Methods of Research

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 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。

2017年の新放鳥数は280種127,140羽(表I-3-1、図I-3-1及び巻末資料VI-1)で、2016年と比較して4,038羽増加した。最も多く放鳥された種はアオジで、30,998羽であった。次いでオオジュリンで12,283羽、ウグイスが6,104羽、メジロが5,634羽、カシラダカが4,138羽の順となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計492種、5,844,758羽となった(巻末資料VI-3)。

一方、再放鳥数は143種12,546羽で、前年度に比べて1,230羽減少した(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するなどで見つけた「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、2017年の報告の総数は81種1,160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67種916例、国内放鳥外国回収が23種71例、外国放鳥国内回収が24種173例だった。国内放鳥国内回収例については、多い順にオオジュリン(265例)、ユリカモメ(201例)、オナガガモ(67例)、アオジ(54例)、カワウ(42例)となった。エリマキシギ・ハチクマ・チャキンチョウは初の回収記録であった(IV-2-3、26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(29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

[2017. 1. 1~2017. 12. 31]

ステーション名 STATION	新放鳥数 種数		再放鳥数 種数		総放鳥数 種数	
	Newly Banded	Species	Recaptured	Species	Total	Species
● 1 浜頓別	2,362	42	105	10	2,467	42
2 サロベツ	479	15	7	6	486	16
3 天売島	696	36	9	3	705	36
4 湊沸湖	1,074	48	16	7	1,090	49
5 標津	3,903	38	48	12	3,951	39
● 6 風蓮湖	5,330	49	411	19	5,741	49
7 モユルリ島	0	0	0	0	0	0
8 大黒島	0	0	0	0	0	0
9 帯広	2,005	31	79	8	2,084	32
10 苫小牧	3,979	61	139	12	4,118	61
11 松前白神	2,504	57	112	13	2,616	57
● 12 下北	2,090	46	29	4	2,119	46
13 蕪島	2,000	1	177	1	2,177	1
14 滝沢	286	20	29	3	315	20
15 三貫島	47	1	76	1	123	1
16 伊豆沼	722	36	42	8	764	36
17 蒲生	645	47	67	10	712	47
18 飛島	84	17	1	1	85	17
19 神栖	230	19	36	9	266	19
20 渡良瀬川	2,500	39	190	16	2,690	39
21 前橋	0	0	0	0	0	0
● 22 手賀沼	313	39	27	9	340	39
● 23 宮内庁鴨場	2,036	8	2,891	8	4,927	8
24 新浜	298	36	166	6	464	36
25 狭山多摩川	1,837	59	288	25	2,125	59
26 御蔵島	213	19	9	5	222	19
27 鳥島	1,948	20	39	5	1,987	20
28 相模川	2,415	48	528	23	2,943	48
29 粟島	217	1	250	1	467	1
● 30 福島潟	3,050	44	180	19	3,230	44
31 柏崎	1,076	24	15	6	1,091	24
● 32 婦中	1,512	52	101	19	1,613	52
33 舩倉島	0	0	0	0	0	0
34 河北潟	94	16	1	1	95	16
● 35 織田山	2,839	48	51	11	2,890	48
36 山中湖	1,323	50	135	27	1,458	51
37 千曲川	239	15	12	4	251	15
38 軽井沢	0	0	0	0	0	0
39 松本	4,127	77	163	32	4,290	77
40 恵那	358	18	3	1	361	18
41 静岡	4,000	74	309	24	4,309	74
42 鍋田	101	16	18	5	119	17
43 岡崎	445	38	31	7	476	38
44 冠島	428	10	650	1	1,078	10
45 宇治川	1,272	32	18	6	1,290	32
46 淀川口	1,034	51	158	17	1,192	51
47 中海	7,001	105	335	35	7,336	105
48 広島	2,233	56	115	22	2,348	56
49 見島	0	0	0	0	0	0
50 山口	93	9	30	2	123	9
51 吉野川	48	11	12	4	60	11
52 松山	444	30	4	2	448	30
53 沖ノ島	83	1	25	1	108	1
54 北九州	714	42	123	23	837	43
55 筑紫野	617	41	64	12	681	41
56 八代	91	14	1	1	92	14
● 57 出水	187	19	60	7	247	19
58 トカラ	160	19	15	6	175	20
● 59 沖縄	1,666	75	422	26	2,088	75
60 八重山	485	51	133	15	618	51
61 その他	51,207	223	3,591	100	54,798	223
合計TOTAL	127,140	280	12,546	143	139,686	280

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。

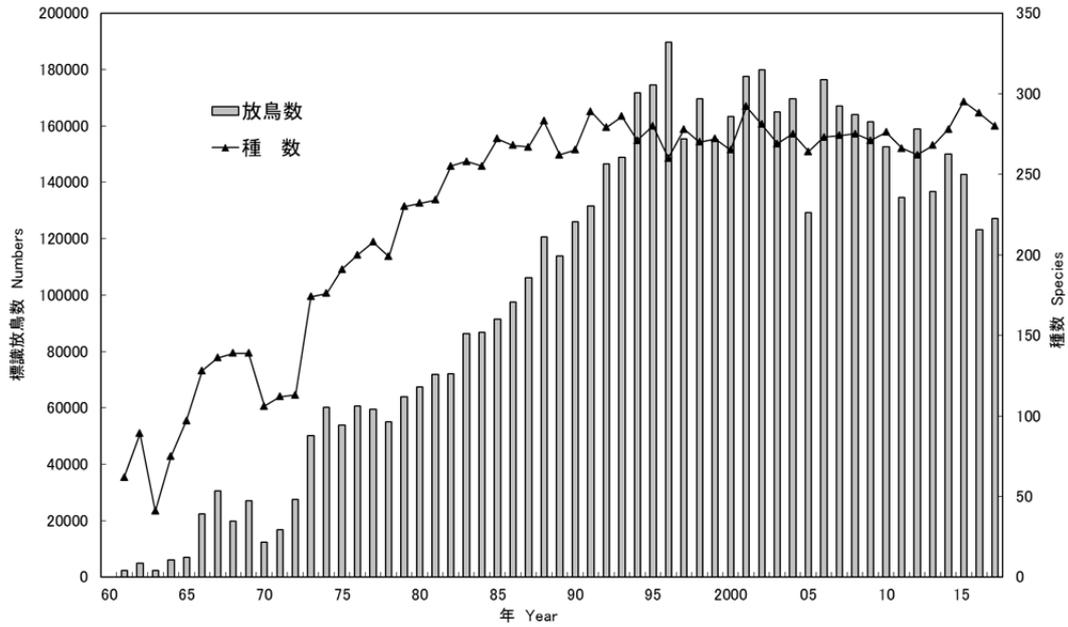


図 I - 3 - 1 年別標識放鳥数と種数 (1961-2017)

Number of Birds Newly Banded(bar) and Species Newly Banded(line) in Japan(1961-2017)

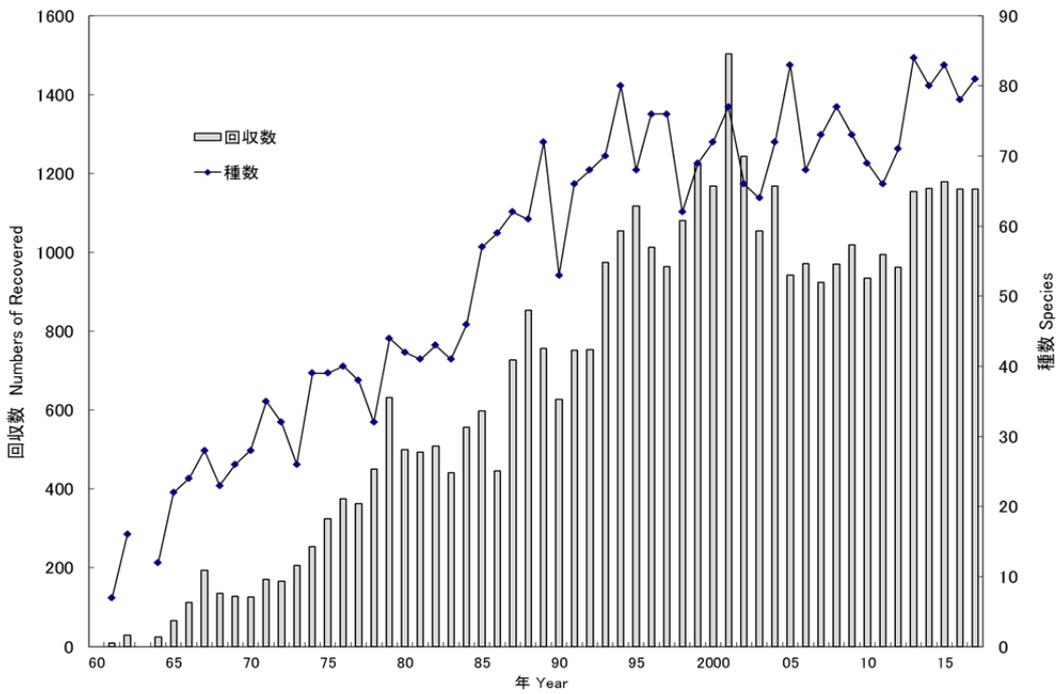


図 I - 3 - 2 年別標識回収数と種数 (1961-2017)

Number of Birds Recovered(bar) and Species Recovered(line) in Japan(1961-2017)

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 2017 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 stopover migration by Mark-Recapture Data of *Emberiza rustica*

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, Group behavior and Distribution.

3 Summary of Results for 2017

A total of 127,140 birds were newly banded in 2017 (Table I-3-1, VI Appendix-1). This figure was 4,038 birds more than 2016. A grand total of 5.84 million birds have been banded since 1961 (Fig. I-3-1, VI Appendix-3).

The five most frequently banded species in 2017 were Black-faced Bunting (30,998), Reed Bunting (12,283), Japanese Bush warbler (6,104), Japanese White-eye (5,634) and Rustic Bunting (4,438).

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 12,546 records (VI Appendix-2). This figure remained almost unchanged from 2016.

Significant recoveries (recaptures with more than 5 km distance) totaled 1,160 records of 81 species (Fig. I-3-2, VI Appendix-4). Of these, 916 records (67 species) were domestic recoveries. There were 71 recoveries (23 species) in Japan of birds banded abroad, 173 recoveries (24 species) abroad of birds banded in Japan.

Domestic recoveries were led by Reed Bunting (266), followed by Black-headed Gull (201), Pintail (87), Rufous-necked Stint (63), and Black-faced Bunting (54).

Ruff, Honey Buzzard, Red-headed Bunting were recovered for the first time.

New longevity records were obtained for 13 species (Table IV-2-1, P. 29).

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、福島潟、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

【調査地】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」（図II-1-1）（写真1）。

【主な調査対象】森林性及び草原性の小鳥類。

【調査内容】秋の渡りモニタリング調査。

【期間】9月15日～10月15日（調査実績日数29日）。

【使用網数】30枚のかすみ網（36メッシュ×12mを22枚、61メッシュ×12mを5枚、30メッシュ×12mを3枚）。但し、設定している固定位置のモニタリング網は20枚（36メッシュ×12m）。

【総放鳥数】39種2,414羽（うち再放鳥10種105羽）（VI-7表1浜頓別ステーション日別放鳥一覧参照）。

【主な結果】本ステーションで設定している固定位置のモニタリング網20枚に限定すると、上位種はアオジ・ウグイス・ノゴマ・アカハラ・シジュウカラであった。これらの放鳥数は過去10年間のモニタリング網捕獲数の平均と比較してそれぞれ-5%の微減、+15%、+157%、+35%、+196%の増加となった。



写真1 浜頓別ステーションの網場(2017年10月)



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

【調査地】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」(図II-2-1)(写真2)。

【主な調査対象】草原性及び森林性の小鳥類。

【調査内容】秋の渡りモニタリング調査。

【期間】9月25日～10月13日の17日間。

(大雨【強風により捕獲がなかった日は、VI-7表2風蓮湖ステーション日別放鳥一覧から除いた)。

【使用網数】26枚のモニタリング網(36メッシュ×12mを25枚、同6mを1枚)。

【総放鳥数】28種4,220羽(うち再放鳥8種218羽)(VI-7表2風蓮湖ステーション日別放鳥一覧参照)。

【主な結果】上位種はアオジ・ベニマシコ・ウグイス・アカハラ・ルリビタキであった。これらの放鳥数は過去10年間の平均と比較してそれぞれ-2%の横ばい、-18%の減少、+1%の横ばい、+43%の増加、-44%の減少となった。



写真2 風蓮湖ステーションの網場
(2017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

【調査地】青森県三沢市仏沼にある「環境省下北1級鳥類観測ステーション」(図II-3-1)(写真3)。

【主な調査対象】草原性の小鳥類。

【調査内容】繁殖調査と秋の渡りモニタリング調査。

【期間】繁殖期の調査は6月23日と7月1日。

秋期は9月24日～11月5日(調査実績日数20日)

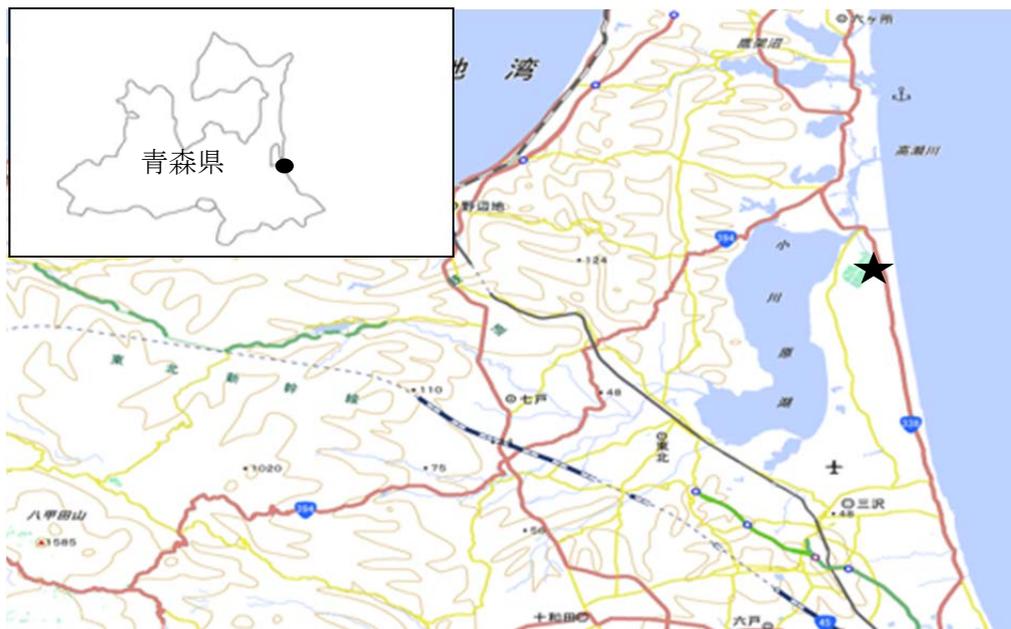
【使用網数】14枚のモニタリング網(36メッシュ×12mを11枚、30メッシュ×12mを3枚)。

【総放鳥数】繁殖期の放鳥数は2種5羽(再放鳥0羽)。秋期は18種1,534羽(うち再放鳥4種26羽)。全期間を通じての総放鳥数は20種1,539羽(うち再放鳥4種26羽)(VI-7表3下北ステーション日別放鳥一覧参照)。

【主な結果】上位種はオオジュリン・アオジ・コジュリン・カシラダカ・ホオアカであった。モニタリング網で捕獲されたこれらの放鳥数は過去10年間の平均と比較してそれぞれ+19%の増加、-23%、-21%、-44%の減少、+64%の増加となった。



写真3 下北ステーションの網場
(2017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

【調査地】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」(図II-4-1)(写真4)。

【主な調査対象】草原性の繁殖鳥と小鳥類。

【調査内容】秋の渡りモニタリング調査。

【期間】4月15日～6月26日(調査実績日数4日)と秋期の10月11日～11月5日(調査実績日数21日)。

【使用網数】4月～6月の調査では、9枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用、秋期(10月～11月上旬：写真4)では36メッシュ×12mのかすみ網を30～61枚使用。但し、設定している固定位置のモニタリング網は20枚(36メッシュ×12m)。

【総放鳥数】4月～6月の春期の調査では総放鳥数は7種14羽(うち再放鳥2種4羽)、秋期では総放鳥数は39種3,138羽(うち再放鳥16種173羽)。全期間を通じて今年度の総放鳥数は39種3,152羽(うち再放鳥17種177羽)(VI-7表4福島潟ステーション日別放鳥一覧参照)。

【主な結果】4月～6月の調査ではの上位種はオオヨシキリ・ムクドリであった。また秋期の上位5種は、オオジュリン・カワラヒワ・アオジ・カシラダカ・スズメであった。秋期に設定しているモニタリング網に限定すると、上位種はカワラヒワ・オオジュリン・アオジ・カシラダカ・スズメであった。モニタリング網で捕獲されたこれらの放鳥数は過去10年間の平均と比較してそれぞれ、+247%の増加、-0.24%で横ばい、-35%、-23%の減少、+364%の増加となった。



写真4 福島潟ステーションの網場(2017年10月)



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

【調査地】富山県富山市婦中町高塚の標高 140mの射水丘陵の尾根にある「環境省婦中 1 級鳥類観測ステーション」(図 II-5-1) (写真 5)。

【主な調査対象】森林性の小鳥類。

【調査内容】春と秋の渡りモニタリング調査。

【期間】春期の 4 月 14 日～6 月 7 日(調査実績日数 23 日間)と秋期の 10 月 18 日～11 月 28 日(調査実績日数 18 日間)。



写真 5 婦中ステーションの網場

【使用網数】春期の調査では、36 枚のかすみ網(36 メッシュ×12mを 32 枚、同 6 mを 3 枚、同 20mを 1 枚)を使用。秋期の調査では 42 枚のモニタリング網(36 メッシュ×12mを 36 枚、同 6 mを 5 枚、同 20mを 1 枚)を本年度から規定した。

【総放鳥数】春期の調査の総放鳥数は 36 種 429 羽(うち再放鳥 14 種 71 羽)また秋期の調査の総放鳥数は 39 種 1,184 羽(うち再放鳥 14 種 30 羽、新放鳥数 1,154 羽)。全期間を通じた今年度の総放鳥数は 52 種 1,613 羽(うち再放鳥 19 種 101 羽)(VI-7 表 5 婦中ステーション日別放鳥一覧参照)。

(2017 年 6 月)

【主な結果】春期の調査の上位種はメジロ・キビタキ・アオジ・ルリビタキ・ウグイスであった。秋期の調査の上位 5 種はアオジ・シロハラ・メジロ・クロジ、クロツグミであった。これらの放鳥数は過去 10 年間の平均と比較してそれぞれ-50%、-32%、-62%の減少、+9%、-50%で減少であった。主な放鳥種であるアオジの年増減変動は、同じ日本海側に立地し、共通の渡りコース上にある福井県織田山ステーションの結果と類似していることから、その増減には共通の要因が働いている可能性があるかと推察される。尚、今年度の新放鳥数の減少は、調査努力量の一定化(開網時間の規定)にともない、前年度以前と比べて全体の調査時間が減少したことが要因と考えられた。



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

【調査地】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」(図II-6-1)(写真6)。なお、秋の調査開始前に土地所有者の了解を得て、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。

【主な調査対象】森林性の小鳥類。

【調査内容】春と秋の渡りモニタリング調査。

【期間】春期(4月29日～5月5日)、秋期(10月16日～11月7日調査実績日数16日)合計23日間。なお、調査期間中台風21号、22号による大雨、強風で3日間調査を中止した。

【使用網数】春期の調査(調査実績日数7日)では31枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用。秋期の調査では49枚のモニタリング網(36メッシュ×12m)を使用。

【総放鳥数】春期の総放鳥数は19種64羽(うち再放鳥3種10羽)、秋期の総放鳥数は48種2,721羽(うち再放鳥11種40羽)、全期間を通じた今年度の総放鳥数は48種2,785羽(うち再放鳥11種50羽)(VI-7表6織田山ステーション日別放鳥一覧参照)。

【主な結果】春期の調査の上位種はウグイス・メジロ・キビタキであった。秋期の調査の新放鳥数2,681羽は2007-2016年の10年間平均の2,567羽より4.4%多かった。上位5種はアオジ、シロハラ、マミチャジナイ、メジロ、クロジであった。これらの放鳥数は過去10年間の平均と比較してそれぞれ+28%の増加、-30%の減少、同値で横ばい、-19%の減少、+100%の増加となった。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からクロジとなった。



写真6 織田山ステーションの網場(2017年10月)



図Ⅱ-6-1 織田山ステーションの位置 (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

【調査地】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」(図Ⅱ-7-1)(写真7)。

【主な調査対象】森林性及び草原性の小鳥類。

【調査内容】春と秋の渡りモニタリング調査。

【期間】春期は4月11日～5月30日(調査実績日数7日)、秋期は9月9日～11月6日(調査実績日数29日)。

【使用網数】春期の調査では5枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用、秋期の調査では、8枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用。

【総放鳥数】春期の総放鳥数は5種23羽(再放鳥1種1羽)、秋期の総放鳥数は23種1,068羽(うち再放鳥5種14羽)、全期間を通じた今年度の放鳥数は24種1,091羽(うち再放鳥6種15羽)(Ⅵ-7表7柏崎ステーション日別放鳥一覧参照)。

【主な結果】春期の調査の上位種はコヨシキリ・オオヨシキリであった。秋期の調査では毎年モニタリング網7枚を設定して調査を実施している。このモニタリング網における上位種はオオジュリン・カラヒワ・アオジ・カシラダカ・ウグイスであった。上位3種の放鳥数は過去10年間の平均と比較してそれぞれ+54%、+472%の増加、-29%の減少であった。4位のカシラダカ、5位のウグイスは、総個体数が少ない為10年平均との比較は下位では除いた。



写真7 柏崎ステーションの網(2017年5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

【調査地】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」(図Ⅲ-1-1)(写真8)。

【主な調査対象】森林性の小鳥類。

【調査内容】春と秋の渡り調査。

【期間】4月1日～11月18日(春の調査13日、秋の調査35日、合計実績日数48日)。

【使用網数】36メッシュ×12mのかすみ網を7枚、30メッシュ×12mのかすみ網を21～28枚使用。

【総放鳥数】総放鳥数は57種2,616羽(うち再放鳥13種112羽)(VI-7表8松前白神ステーション日別放鳥一覧参照)。

【主な結果】秋期全体(8月1日～11月18日、網枚数21～28枚、実績日数35日)では上位種はエゾムシクイ・センダイムシクイ・ウグイス・マヒワ・コルリであった。第1位のエゾムシクイは過去10年平均と比べて倍増、第2位のセンダイムシクイは15%の減少、第3位のウグイスは4%減でほぼ横ばい、第4位のマヒワは約3倍、第5位のコルリは36%の減少であった。エゾムシクイとヤブサメの放鳥数は過去10年で最多であった。



写真8 松前白神ステーションの網場
(2017年8月)



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 夏鳥の実態調査 Banding Research on Summer Migrants

山中湖ステーション Yamanakako Station

【調査地】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」(図Ⅲ-2-1)(写真9)。



写真9 山中湖ステーションの網場
(2017年8月)

【主な対象】森林性の小鳥類。

【調査内容】夏鳥の実態調査。

【期間】5月20日～11月12日(調査実績日数9日間)。

【使用網数】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)

【総放鳥数】36種527羽(うち再放鳥17種73羽)(Ⅵ-7表9山中湖ステーション日別放鳥一覧参照)。

【主な結果】全調査期間中の夏鳥の実態調査である繁殖期(5月～8月)の調査では、固定した17枚のかすみ網で実施しており、8日間の新放鳥数は375羽となり、2007-2016年の10年間の平均323羽よりやや増加した。本年の上位5種はキビタキ、クロツグミ、シジュウカラ、メジロ、ヒガラであった。第1位のキビタキは過去10年間平均の80羽より約3割増加、第2位のクロツグミはほぼ横ばい、第3位のシジュウカラは約2割増加、第4位のメジロはほぼ横ばい、第5位のヒガラは約3割増加だった。本調査では調査地周辺で繁殖している個体を対象としているため、渡り個体を対象とする調査地と比較して捕獲される個体数は少ない。7月以降の調査では巣立ち個体が捕獲され始めることから個体数が増加するが、天候に左右される場合が多い。こうした条件であるため、上位種の年変動が大きい。



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

【調査地】鹿児島県出水市文化町米ノ津川河川敷
(図Ⅲ-3-1)(写真10)

【主な調査対象】草原性の小鳥類。

【調査内容】越冬期の調査。

【期間】2018年2月1日～7日の6日間。

【使用網数】最大で16枚のかすみ網(36メッシュ×12mを11枚、30メッシュ×12mを5枚)を使用。本調査地は河川敷であるため、毎年一年草であるアシ原の状況が変化し、前年に網が張れた場所であっても、翌年には草丈が低く網が張れな



写真10 出水市米ノ津川の網場
(2018年2月)

くなるなど、環境は毎年変動することや、冬季ゆえの天候不順や強風といった悪天候に対処しながらの調査であるため、網数や張り位置は毎年変動する。

【総放鳥数】15種163羽(うち再放鳥7種25羽)(VI-7表10出水ステーション日別放鳥一覧参照)。

【主な結果】総放鳥数上位5種はアオジ39羽・アトリ36羽・メジロ26羽・ウグイス12羽・シロハラ8羽であった。この種の構成は、アトリを除いて昨冬とほぼ同様である。総个体数が少ない為、个体数の増減を述べるのは難しいが、種構成は検討できる。調査地周辺では冬鳥であるアトリの大きな群れが観察されており、越冬個体の多さが今回の調査結果にも反映されたと考えられる。



図Ⅲ-3-1 出水ステーションの位置(国土地理院2万5千分の1地形図)

沖縄ステーション Okinawa Station

【調査地】沖縄県国頭村与那にある琉球大学附属演習林与那フィールドと、沖縄県名護市多野岳(図Ⅲ-3-2)、(図Ⅲ-3-3、写真11)。

【主な調査対象】森林性の小鳥類。

【調査内容】越冬期の調査。

【期間】琉球大学附属与那フィールドでは2018年1月15日～18日(3日間)、名護市多野岳では2018年1月19日～21日(3日間)。



写真11 多野岳の網場(2018年1月)

【使用網数】与那フィールドでは、15枚のか

すみ網(61メッシュ×12mを3枚、30メッシュ×12mを12枚)、多野岳は10枚のかすみ網(36メッシュ×12mを9枚、30メッシュ×12mを1枚)。網数や張り位置は毎年少し変更があるが、本年は張り位置と枚数を昨年とほぼ同様にして実施した。多野岳も昨年とほぼ同様の網位置と枚数で調査した。

【総放鳥数】与那フィールドの総放鳥数は8種44羽(うち再放鳥6種12羽)であった。また多野岳の総放鳥数は5種61羽(うち再放鳥3種13羽)(VI-7表11沖縄ステーション日別放鳥一覧参照)。

【主な結果】与那フィールドの上位5種はメジロ・ウグイス・シジュウカラ・ヒヨドリ・ヤマガラであった。昨年の上位5種はシロハラ・ウグイス・ヒヨドリ・メジロ・アカヒゲであり、例年似た構成であるが、今年はシロハラが含まれなかった。

多野岳の上位5種はメジロ・ウグイス・ヒヨドリ・シロハラ・アオジであった。昨年の上位5種はウグイス・メジロ・シロハラ・シジュウカラ・ヒヨドリであり、この種構成の上位は昨冬と同様の傾向であった(ただし下位は個体数が極少のため比較に値しない)。



図Ⅲ-3-2 沖縄与那フィールドの位置



図Ⅲ-3-3 沖縄多野岳の位置

(国土地理院2万5千分の1地形図)

表Ⅲ-1-1 2017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)	9/15~10/15(29)	草原	1km	ATX(22)・CTX(5)・HTX(3)	2414	アオジ(78%)
2 風蓮湖	1+(1~2)	9/25~10/13(17)	草原・森林	60m	ATX(25)・DTX(1)	4220	アオジ(92%)
3 下北	(1~2)	6/23・7/1・9/24~11/5(20)	ヨシ原	建物なし	ATX(11)・HTX(3)	1539	アオジ(30%)・オオジュリン(42%)
4 福島潟	2+(2~4)	4/15~6/26(4)・10/11~11/5(21)	ヨシ原	80m	ATX(30~61)	3152	アオジ(20%)・オオジュリン(39%)・カワラヒワ(18%)
5 錦中	(3)	4/14~6/7(23)・10/18~11/28(18)	森林	0m	ATX(32~36)・DTX(3~5)・ハセキレイ用(1)	1613	アオジ(27%)・シロハラ(16%)・メジロ(17%)
6 織田山	1+(2~3)	4/29~5/5(7)・10/16~11/7(16)	森林	40m	ATX(31~49)	2785	アオジ(43%)・シロハラ(15%)・マミチャジナイ(10%)
7 柏崎	(1)	4/11~5/30(7)・9/9~11/6(29)	ヨシ原	建物なし	ATX(5~8)	1091	オオジュリン(35%)・カワラヒワ(17%)
8 松前白神	(2~4)	4/1~11/18(48)	クロマツ林	0m	ATX(7)・HTX(21~28)	2616	エゾムシクイ(35%)・コルリ(8%)・センダイムシクイ(10%)・ウグイス(10%)
9 山中湖	1+(2~6)	5/20~11/12(9)	森林	建物なし	ATX(6)・DTX(2)・HTX(9)	527	キビタキ(26%)・クロツグミ(11%)・メジロ(6%)・シジュウカラ(10%)・ヒガラ(6%)
10 出水(米ノ津)	1(3~6)	2/1~2/7(6)	ヨシ原	7.2km	ATX(11)・HTX(5)	163	メジロ(18%)・アトリ(22%)
11 沖縄(与那ガイルド)	1+(2~3)	1/16~18(3)	森林	25km	HTX(12)・CTX(3)	44	メジロ(36%)・ウグイス(25%)
12 沖縄(多野岳)	1+(2~3)	1/20・1/21(2)	森林	0m	ATX(9)・HTX(1)	61	ウグイス(33%)・メジロ(54%)

* ()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 2017年の新放鳥数 Newly Banded in 2017

本年（2017年1月1日～2017年12月31日）の新放鳥数は280種127,140羽で、昨年より約4,000羽増加した。これらをステーション別に集計して表にまとめた（表I-3-1、5頁参照）。また今年度の結果を含め、戦後組織的な標識調査が開始された1961年以来の標識放鳥数と種数の変化をグラフに示した（図I-3-1、6頁参照）

図I-3-1によると、標識放鳥数は環境省（当時は環境庁）が事業を開始した1972年から1996年までの間に約19万羽まで順次増加してきた。特に1981年からの増加は著しく、これは標識調査に従事するバンダーの養成を積極的に行った結果、全国にバンダーが増えてきたことによって、調査地、放鳥数とも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5,844,758羽となった（VI-3年度別新放鳥一覧、66頁参照）。

新放鳥に関しては、さらにステーション毎で種別に集計し、新放鳥一覧として表にした（VI-1新放鳥一覧、48頁）。また、再放鳥に関しては種別にまとめ再放鳥一覧とした（VI-2再放鳥一覧、64頁）。

再放鳥とは、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（30,998羽）・オオジュリン（12,283羽）・ウグイス（6,104）・メジロ（5,634羽）・カシラダカ（4,138羽）であり、これらの合計は59,157羽となり、新放鳥数の約47%を占めた。上位5種を昨年と比較すると、3位と4位が入れ替わったが上位5種に変化はなかった。2017年、初放鳥記録となる種は、ハワイセグロミズナギドリ、コモンシギ、ハイロオウチュウの3種であった。また、2016年報告掲載のオオチドリは初記録であった。1961年以来の標識放鳥種は492種（飼い鳥が野生化した種を含む。他に交雑種9種及び不明種がある。）となった（VI-3年度別新放鳥一覧、66頁）。この内、日本鳥類目録第7版（2012年版）に掲載されている種は481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71.9%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。2017年放鳥種を大別すると、種数では非スズメ目が159種13,467羽、スズメ目が121種113,673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、66頁）に示した。

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

2017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) ハワイセグロミズナギドリ *Puffinus newelli*

2017年7月23日、東京都小笠原村父島の大村トンネルと清瀬トンネルの間でうずくまっていたところを保護され、協力調査員の千葉勇人氏により同日二見港(27° 06' N, 142° 12' E)で性不明・成鳥として放鳥された(足環番号07A-00166)。測定値は以下の通り。

全長 約 300mm 翼開帳 786mm(393×2) 自然翼長 238mm 尾羽 113mm 跗蹠長 49.4mm 体重 354g



写真V-1-1 ハワイセグロミズナギドリ *Puffinus newelli* (保護された個体)

(2) コモンシギ *Tryngites subruficollis*

2017年8月26日、宮城県亘理町鳥の海(38° 02' N, 140° 55' E)において、協力調査員の細谷淳氏により性不明・成鳥として放鳥された(足環番号04A-22437, 青色フラッグ 074)。測定値は以下の通り。

全長 175mm 翼開長 219mm 自然翼長 125.4mm 最大翼長 134.7mm 尾羽 57.1mm 跗蹠長 31.53mm 露出嘴峰長 19.56mm 体重 54g



写真IV-1-2 コモンシギ *Tryngites subruficollis*

(3) ハイイロオウチュウ *Dicrurus leucophaeus*

2017年10月7日、沖縄県島尻郡久米島町(26° 22' E, 126° 46' E)において協力調査員の前原昌義氏により性不明・齢不明(第一回夏羽?)として標識放鳥された(足環番号 04C-51043)。測定値は以下の通り。

自然翼長 129.5mm 最大翼長 139.0mm 尾羽 123.0mm 跗蹠長 19.0mm 露出嘴峰長 20.5mm 全嘴峰長 25.7mm 体重 49g



写真IV-1-3 ハイイロオウチュウ *Dicrurus leucophaeus*

(4) オオチドリ *Charadrius veredus*

2016年10月2日と10月4日、沖縄県島尻郡粟国島(26° 35' E, 127° 14' E)において協力調査員の小西広視氏によりそれぞれ性不明・成鳥として標識放鳥された(足環番号 04A-22102, 05A-54248)。測定値は以下の通り。

表IV-1-1 オオチドリ *Charadrius veredus* の測定値

No	4A-22102	5A-54248
自然翼長	153.5	163.5
最大翼長	159	171
尾長	61	66
跗蹠長	44.6	47.7
露出嘴峰長	21.5	21.9
全頭長	55.5	53.4
体重(g)	81.0	105.0

測定者 小西広視 単位 mm



写真IV-1-4 オオチドリ *Charadrius veredus* 性不明・成鳥

IV-2 回収 Recovery Records

IV-2-1 2017年の回収報告数 Recovery Reports in 2017

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、64頁」でリカバリー(Rc:Recovery)として扱っているものである。ここでは、バンダー間回収と一般回収を合わせて5km以上離れた回収を集計し、回収数として扱った。

2017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、72頁」に示した。表中では回収例を次の3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)

回収数は、1)国内→国内が67種916例、2)国内→外国が23種71例、3)外国→国内が24種173例で、合計81種1,160例であった。これは2016年の回収数の合計78種1,161例に比べると、種数は3種増加し、例数はほぼ同じであった。(VI-5年度別回収一覧、73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81種のうち(VI-4回収鳥一覧、72頁)、国内放鳥国内回収上位5種は、多い順からオオジュリン(265例)、ユリカモメ(201例)、オナガガモ(67例)、アオジ(54例)、カワウ(42例)であった。これらの回収数は過去10年間の平均と比較してそれぞれ-31%の減少+152%の増加、-55%の減少、-43%の減少、+1%で横ばいとなった。

国内放鳥外国回収上位5種は、多い順からオナガガモ(18例)、キアシシギ(12例)、キンクロハジロ(4例)、クロアシアホウドリ(4例)、ハマシギ(4例)であった。これらの回収数は過去10年間の平均と比較してそれぞれ-43%の減少、757%の増加、38%の増加、264%の増加、264%の増加となった。

外国放鳥国内回収上位5種は、多い順からハマシギ(27例)、クロツラヘラサギ(25例)、トウネン(21例)、コハクチョウ(20例)、キアシシギ(19例)であった。これらの回収数は過去10年間の平均と比較してそれぞれ+391%、+242%、+600%、+1,900%、+228%の増加となった。コハクチョウの顕著な増加は、近年ロシアが開始した本種の調査によるものであると推察される。

国内放鳥外国回収および外国放鳥国内回収に関連する国名をVI-6外国間回収鳥一覧(76頁)に示す。

国内放鳥外国回収について過去10年間の平均に基づく上位5か国はロシア、オーストラリア、

アメリカ、韓国、台湾である。2017年の上位5か国は、多い順からロシア（34例）、オーストラリア（16例）、アメリカ（6例）、韓国（5例）、中国（3例）であった。これらの回収数は過去10年間の平均と比較してそれぞれ-29%の減少、+162%、+36%、+47%、+233%の増加となった。2017年は、過去10年平均で5位であった台湾にかわって中国が5位となる変化があった。これは、台湾の回収が0例であったことによる台湾の順位低下と中国の例数の増加によるものであった。なおこの中国での3例はシギ類であった。

外国放鳥国内回収についての過去10年間の平均に基づく上位5か国はオーストラリア、ロシア、アメリカ、韓国、中国である。2017年は、多い順からオーストラリアおよびロシア（各58例）、韓国（24例）、アメリカ（21例）、中国（6例）であった。これらの回収数は過去10年間の平均と比較してそれぞれ+133%、+511%、+243%、+196%、+71%の増加となった。例数の増加は上位5か国を含む全体的な傾向である。ロシア、韓国、アメリカの顕著な増加は、前述したロシアのコハクチョウおよびトウネン、韓国のクロツラヘラサギ、アメリカのハマシギの回収数の増加によるものであった。

また2017年初回収となる記録はエリマキシギ・ハチクマ・チャキンチョウの3種であった。

非スズメ目とスズメ目に大別すると、非スズメ目は56種786例で、スズメ目は25種374例であった。

IV-2-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries

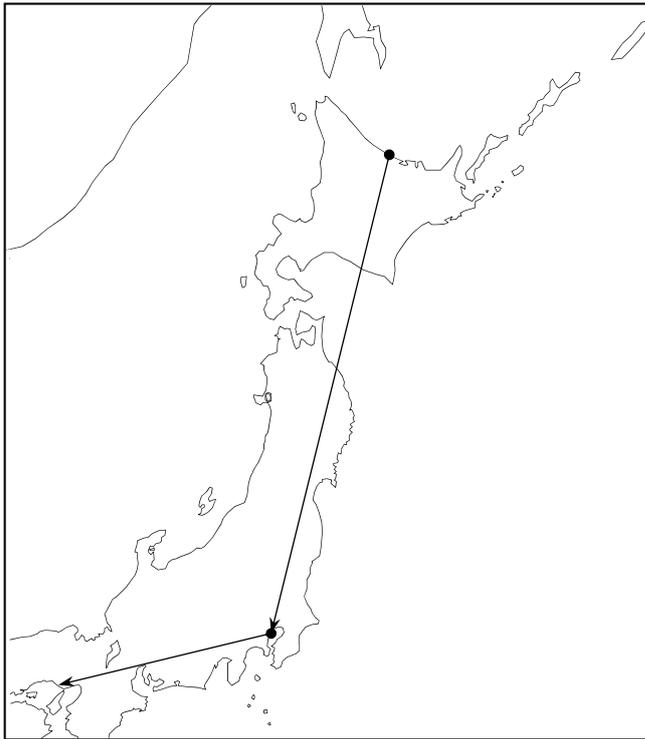
2017年に得られた回収例のうち、特に注目すべき回収例として初回収記録（1961年以来初めて回収された記録）について記した。観察情報のうち、写真撮影により足環番号が確実に判読できた場合は、回収記録と同等に扱っている。図に表した実線は6ヶ月以内、破線は6ヶ月以上を経た後の回収を示す。

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

(1) エリマキシギ *Philomachus pugnax*

2017年8月26日に北海道紋別市コムケ湖（44° 16' N, 143° 29' E）で、協力調査員の大館和広氏により、雌・幼鳥で放鳥された個体（足環番号 05C-83772・青色フラッグ刻印3T）が、1か月後の2017年9月10日に東京都江東区中央防波堤地先埋立地（35° 35' N, 139° 49' E）で、三間久豊氏により雌・幼鳥として観察撮影され、観察回収記録となった。移動距離は、1016 kmである（図IV-2-1）。

更に8日後の2017年9月18日に兵庫県明石市魚住町金ヶ崎（34° 42' N, 134° 56' E）で、三軒家吉博氏により性別不明で観察撮影され、観察回収記録となった。コムケ湖からの移動距離は1292kmである（図IV-2-1）。



写真IV-2-1 エリマキシギ
Philomachus pugnax
2017年9月10日
(山崎高志氏撮影)

図IV-2-1 エリマキシギ *Philomachus pugnax* の移動

(2) ハチクマ *Pernis ptilorhynchus*

2005年6月12日に長野県塩尻市長畝・北熊井(36° 07' N, 137° 59' E)で、協力調査員の堀田昌伸氏により、雄・成鳥で放鳥された個体(足環番号12A-03080)が、2017年8月12日長野県木曾郡木祖村菅(35° 58' N, 137° 45' E)で遠藤隆夫氏により雄・成鳥として観察撮影され、観察回収記録となった。移動距離は27Kmである。(図IV-2-2)。

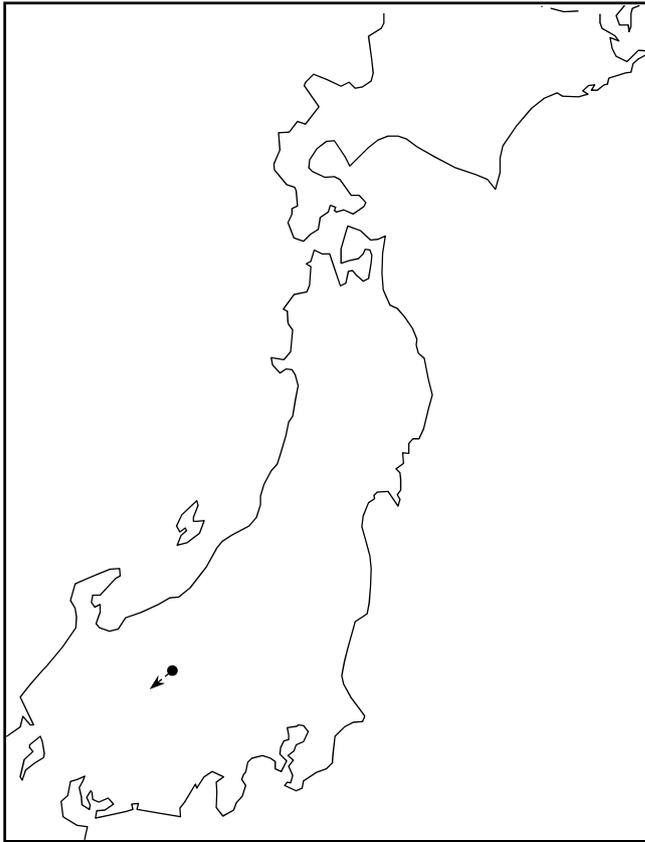


写真4-2-2
ハチクマ *Pernis ptilorhynchus*
2017年8月12日 遠藤隆夫氏撮影

図IV-2-2 ハチクマ *Pernis ptilorhynchus*の移動

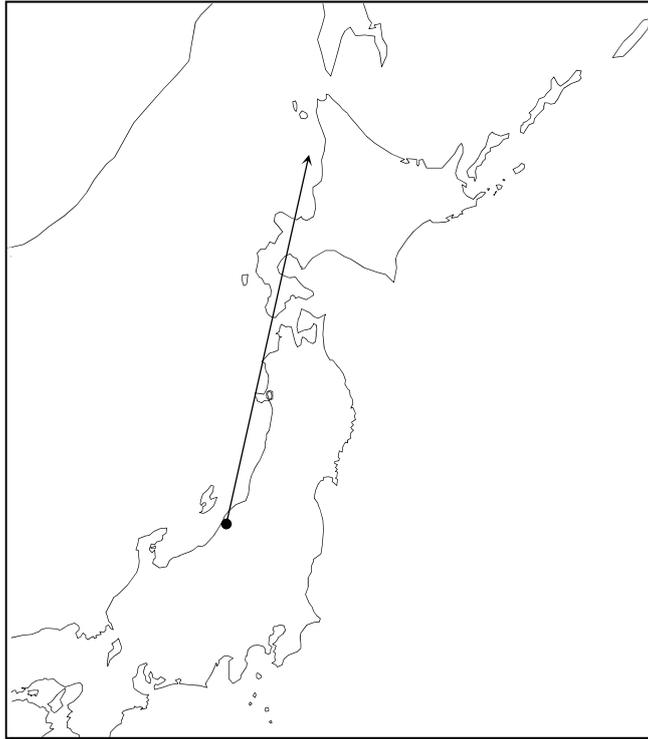
(3) チャキンチョウ *Emberiza bruniceps*

2015年10月12日に新潟県長岡市加津保町(37°28'N, 138°55'E)で、協力調査員の渡辺央氏により雄・幼鳥で放鳥された個体(足環番号2AH-19588)が、2016年4月11日北海道苫前郡羽幌町大字天売島(44°25'N, 141°18'E)で協力調査員の青塚松寿氏により性不明・成鳥として観察撮影され、観察回収記録となった。移動距離は799Kmである。(図IV-2-3)。

なお本個体は回収時に足環番号の一部のみが解読されており、2016年(2016年1月1日~2016年12月31日)の新放鳥記録の整理が完了した2017年に、個体の特定がなされたものである。



写真IV-2-3 チャキンチョウ
Emberiza bruniceps
2016年4月11日 青塚松寿氏撮影



図IV-2-3 チャキンチョウ *Emberiza bruniceps* の移動

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、その場合の生存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。2017年は13種13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 2017

種名	学名	経過年	年月	足環番号	放鳥日	性	年齢	回収日	性	年齢	回収方法等	更新
		Year	Month	Band no.	Banded	Sex	Age	Recovery	Sex	Age	Method	
1 クロウヘラサキ	<i>Platalea minor</i>	11	11	12A-02279	2005/03/07	U	J	2017/03/01	U	A	Vw	2ヶ月
2 オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	12	1	00Y-11315	2005/03/09	F	A	2017/04/28	U	A	Vw	2ヶ月
3 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	11	9	621-16507	2005/07/01	U	A	2017/04/29	U	A	Vw	10ヶ月
4 オオセグロカモメ	<i>Larus schistsagus</i>	26	3	110-10831	1991/07/23	U	P	2017/10/29	U	A	Vw	2年7か月
5 ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>	23	11	05A-12445	1993/07/28	U	P	2017/07/05	U	A	V	2年6ヶ月
6 エリガロアジサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	23	11	05A-08711	1993/07/27	U	P	2017/07/05	U	A	V	7年11ヶ月
7 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	12	0	14A-00609	2005/07/10	U	N	2017/07/18	U	A	Vw	9年0か月
8 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	12	2	12A-03080	2005/06/12	M	A	2017/08/12	M	A	Vw	1年3ヶ月
9 ブッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	8	10	07A-04543	2008/07/20	U	N	2017/06/13	F	A	V	1年0か月
10 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	11	11	10A-53774	2005/05/01	U	N	2017/04/05	U	A	Xcls	8年0か月
11 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	5	0	05B-54832	2012/01/15	F	J	2017/01/20	U	A	Vw	タイ記録
12 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	11	5	05C-34572	2005/10/24	M	A	2017/04/05	F	A	V	3年4ヶ月
13 イトドリ	<i>Monticola solitarius</i>	6	10	04C-39333	2010/05/04	M	A	2017/03/20	M	A	V	10ヶ月

性 M:雄 F:雌 U:不明 年齢 N:巣内雛 P:雛 J:幼鳥 A:成鳥
 回収方法 V:捕獲放鳥 Vw:観察回収 Xcls:衝突死

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 短期間の再捕獲データを用いた渡り中継地における生態の解明～福島潟ステーションのカシラダカ *Emberiza rustica* の渡り途中での滞在パターン～ Analysis of stopover migration 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、1961年～2017年に収集した放鳥から6ヶ月未満の再捕獲記録（Rp データ：詳細後述）、499種 339,697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ヶ月以上経過した後）、Repeat（以下略号 Rp：同一調査地で6ヶ月未満の間）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。過去には異地点間移動に着目した Rc データ、近年は同一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解析を実施してきた。他方、同一調査地で短期に再捕獲される Rp データは、解析されてこなかった。データ数に着目すると、標識調査のデータの大半は秋の渡り中継地での調査が多くを占め、実際、捕獲される鳥達は秋の渡り途中で一時的に立ち寄った個体が捕獲されるものが大半を占める。そして、移動後に再発見される個体（Rc）や、6ヶ月以上経ってから同一調査地で再捕獲される個体（Rt）と異なり、短期間に同一地内にて6ヶ月未満に再捕獲される個体（Rp）の数は、これらと比較して圧倒的に多い。実際、標識調査では陸鳥を中心として多数の Rp データが長期蓄積されている（表V-1-1）。再捕獲データが何を示すことが出来るかは、さまざまな視点があるが、渡り鳥の移動や生存を大きな焦点を当ててきた鳥類標識調査において、同一地での短期再捕獲データは、これまで重要視されてこなかった。他方、近年の社会的背景において短期再捕獲データは利用価値の可能性が見いだされつつある。例えば、地球温暖化にともなう渡り鳥の滞在期間の変化などの解析に活用できる可能性がある。Rp データは、その個体の現地での滞在傾向を解析できる基礎資料となりうる。

そこで本年度は、新たな試みとして、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）において捕獲されるカシラダカ個体群の Rp データに注目し、滞在日数や滞在パターンなど個体群動態の基礎的なデータの解析を試みた。昨年度や一昨年度は Rt データに着目し、各種について後年における再発見データから生存率や寿命に関する解析を実施した。これは同一地において、渡り鳥がどの程度帰還しているかを標識再捕獲データを用いて解析した結果であった。今年度は、約1ヶ月間の秋の渡り調査において、

同一調査地内で再発見されるまでの日数(R_p)を扱うが、これは、同一地における滞在日数の指標とみなして解析を試みた。

解析対象種であるカシラダカは、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だが、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った。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中継地の利用パターンという生態解明を通じて本種の保全に資することを目的とした。

表V-1-1 1961年～2017年の種別・県別のRpデータ

(2,000データ以上の種、空欄は未調査かデータなし)

種名	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県
1 ヒトリカネ	6										40	2,385		1		42
2 オナカガモ	88	1									30,418	26,500	60			453
3 ホシハシロ	1										1,084	1,359				5
4 オオミスナキドリ			322	10									216			934
5 コアシサン				497				184		3	1	2,983	190	3		268
6 モス	421	13	48	180	1	9	19	188	86	2	120	142	172	94	670	50
7 ハシトガラ	2,173															
8 ヤマカラ	362	6	51	106			69	13	2	29	10	6	195	57	1,129	292
9 ヒカラ	708	7	109	7			6			3	1		8			415
10 シシユウカ	2,232	88	413	407	2	81	59	284	256	27	624	46	1,302	935	8,472	301
11 イワツバメ	208	15	1							1			125	106	10	
12 ウグイス	2,972	37	509	527	2	185	155	1,113	413	2	388	638	654	642	3,742	374
13 エカ	481	13	29	56			28	42	3		26	3	189	209	131	225
14 メジロ	427	9	2	35		191	11	41	5	5	306	71	249	516	16,059	375
15 オオヨシキリ	168	14	35	801	12	8	321	544	133	4	84	212	13	25	2,144	18
16 ヨシキリ	904	130	22	159	177			402	215		3	74		2	393	28
17 セッカ				65			3	1,127	261			93	559	28	14	2
18 クロツグミ	718		5	5		13	3		4	12			5		912	83
19 シロハラ	97		1	12		33	1	42	52	3	37	49	96	66	1,277	330
20 ノマ	1,596	14	10	15	5	1		21	72		3	18	2	1	376	85
21 ルビレ 雉	672	1	1	13		212	4	128	40	2	86	51	193	48	822	23
22 キビ 雉	662	4	3	6		10	4	1	9	8		3	8	21	102	91
23 スズメ	253	28		65	6		3	262	8			96	93	93	62	790
24 ハクセキレイ	13											691	2,032	631	5	2
25 ヘニマシコ	1,765	1	37	108		9	1	56	171		11	7	51	112	424	12
26 ホオシロ	269	6	3	89		5	27	197	133	2	107	133	302	107	135	130
27 カラヅカ	71	41	105	249		5	3	61	92		52	149	57	34	2,086	39
28 アシ	16,930	437	1,288	996	14	278	17	842	572		747	284	1,195	931	10,470	257
29 クロ	426	1	36	18		71	49	46	26		121	24	86	28	966	42
30 オオシヨウ	494	315	247	3,240	32	11	3	2,194	533		141	1,559	98	25	1,936	33
計	35,117	1,181	3,277	7,666	251	1,122	780	7,794	3,086	103	34,599	38,039	7,619	4,670	55,170	2,835

種名	石川県	福井県	山梨県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山	鳥取県	島根県
1 ヒトリカネ																
2 オナカガモ							23						1			5
3 ホシハシロ																
4 オオミスナキドリ	1									11,060						
5 コアシサン	54			2		56	81	610	1	1	12	178			23	
6 モス	30	22	6	322	6	141	1,053	36	21	39	86	43	4	12	32	30
7 ハシトガラ																
8 ヤマカラ	30	295	295	119	3	440	531	21	6	206	258	416	28	43	33	127
9 ヒカラ	2	27	570	68	7	135	8	1		36	10	17	5	1	1	
10 シシユウカ	200	218	744	736	8	583	554	181	46	174	276	307	38	7	29	69
11 イワツバメ			103	179		1		5		7		1,103			89	9
12 ウグイス	299	419	70	146	21	1,032	711	240	106	241	400	333	36	141	51	358
13 エカ	21	237	125	146	11	111	47	87	29	140	97	144	9	8	13	32
14 メジロ	60	123	50	20	3	549	607	442	1	193	301	205	50	230	4	141
15 オオヨシキリ	23	33	1	122	3	41	155	6	21	51	51	4	9	153	132	
16 ヨシキリ	30	50	3	2		16	8		1	6	44		4	1,472	477	
17 セッカ						442	479	1		15	69	20			150	8
18 クロツグミ	105	51	297	12		70	9	3		5	1	17	1	6	38	50
19 シロハラ	151	139	9	12	2	161	1,080	44	13	55	253	246	31	40	26	246
20 ノマ	26	28	1	6		9	31	1	33	6	10	26		1	6	36
21 ルビレ 雉	86	49	63	59	4	675	196	23	3	110	373	356	26	19	3	81
22 キビ 雉	27	38	660	22		40	75	1		36	64	82	25	3	13	72
23 スズメ	10	7	3	68	3	14	63	2		32	11	48	4		5	12
24 ハクセキレイ			853				5,318	7			283					
25 ヘニマシコ	2	6	9	81		83	31	48	27	24	28	30		9	6	4
26 ホオシロ	38	24	40	127	8	126	47	114	14	86	66	66	1	46	14	57
27 カラヅカ	5	20	2	37	2	47	14	14	4	16	4	20	4	2	2	3
28 アシ	88	88	129	332	9	1,083	1,717	356	92	442	240	343	36	132	34	27
29 クロ	44	34	3	47		226	617	3	1	100	7	47	4	11	8	12
30 オオシヨウ	125	36	15	35		1,090	1,133	84	9	9	179	435	7	7	167	87
計	1,457	1,944	3,198	3,553	90	7,171	14,588	2,324	413	13,054	3,085	4,578	309	727	2,377	2,070

種名	岡山県	広島県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県	高知県	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島	沖縄県	合計	
1 ヒトリカネ																2,474	
2 オナカガモ																57,549	
3 ホシハシロ																2,449	
4 オオミスナキドリ		2	20				4	91					3	15	2	12,680	
5 コアシサン	1							75				30		4	40	2	5,299
6 モス	10	113	157	19	9	26	2	67	5	1	18	5	9	61	52	4,652	
7 ハシトガラ																2,173	
8 ヤマカラ	34	562	5	9	28	84	8	146		8			1	6	123	6,203	
9 ヒカラ		7	3			5							1			2,213	
10 シシユウカ	22	457	31	2	13	18		101	1	28	1	4	2	17	79	20,475	
11 イワツバメ		8						1,292				2			3	3,267	
12 ウグイス	158	411	257	14	71	55	7	277	24	130	27	20	14	553	1,302	20,277	
13 エカ	40	268	7			7		60		3		4		16		3,097	
14 メジロ	65	1,761	384	26	16	28	2	136		143	20	15	1	686	1,066	25,630	
15 オオヨシキリ	10	29	905	2		1		200	12	5	6			11	8	6,530	
16 ヨシキリ		6	150					62	6	1	1				3	4,847	
17 セッカ	1		43	1	1	2		163	26	30	3			41	105	3,762	
18 クロツグミ	5	112		3	3	5		11		2				2		2,568	
19 シロハラ	102	1,505	221	19	20	9	7	152		237	10	2	3	328	470	7,689	
20 ノマ		48	77		2	1		18	4	1	18		1	10	35	2,654	
21 ルビレ 雉	70	893	55		11			118		197	4		2	39	41	5,852	
22 キビ 雉	2	368	3		14	19	1	25		5			1	7	33	2,568	
23 スズメ		109	728	8	5			48	11				6	16	2	2,975	
24 ハクセキレイ	5	57	142					43						1		9,887	
25 ヘニマシコ		57	142					14					1			3,372	
26 ホオシロ	11	109	454	3	2	25		84	10	14	8	12	1	37		3,289	
27 カラヅカ		5	31					8	2	2	2			78		3,362	
28 アシ	80	616	284	4	9	84		193	24	24	114	11	24	358	19	42,250	
29 クロ	19	63	8		2			87		83	2	1		3		3,305	
30 オオシヨウ	1	26	1,912	12	19	5		827	75	67	24		166	168		17,581	
計	636	7,335	5,877	126	225	374	31	4,231	200	981	293	77	284	2,680	3,132	290,929	

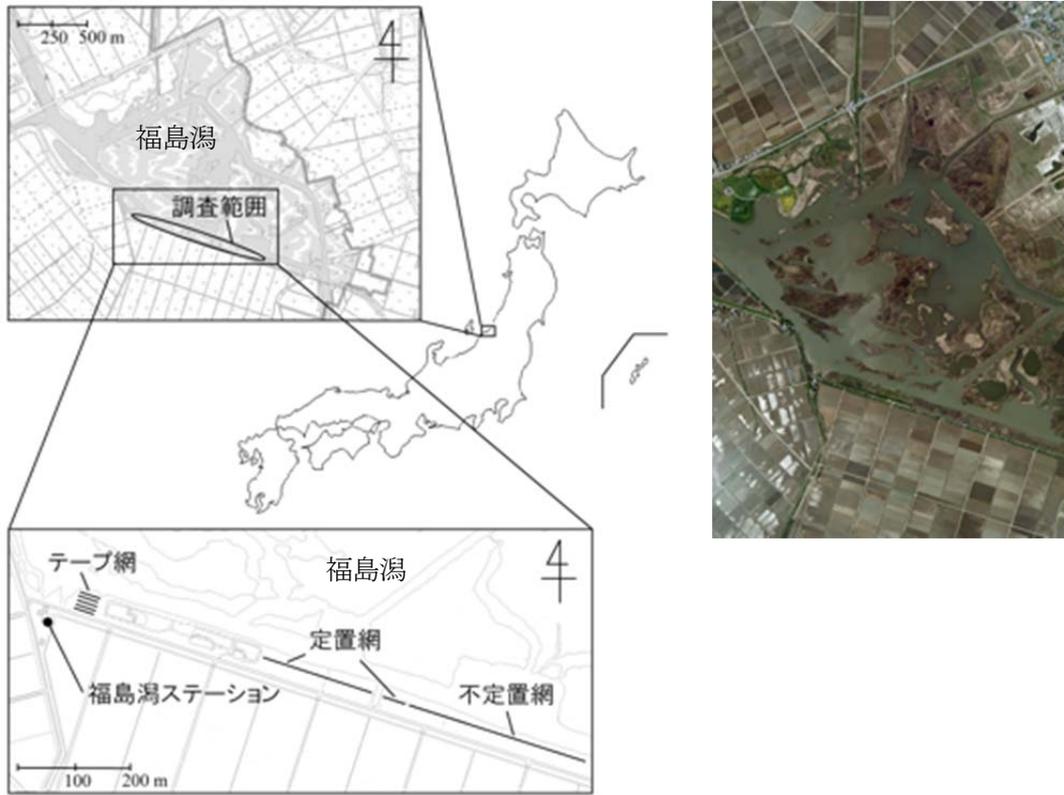
V-1-2 福島潟ステーションと網場の概要と対象種の概要

Outline of Research Area and Study Species

福島潟は、新潟県新潟市北区新鼻に位置する（図V-1-1）。オオヒシクイをはじめとする多数のガンカモ類が越冬地として利用している潟として知られ、国指定鳥獣保護区に指定されている。水域である潟中心部には浮き島状に草地が点在するとともに、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、1972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、2016年度までは基本的に日の出から日の入りまでの終日実施されており、調査の遂行にあたっては網場に隣接する環境省福島潟鳥類観測ステーション棟（写真V-1-3）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移動した他は、ほぼ同位置での調査が行われている（図V-1-1、下中）。音声誘引は実施していない（写真V-1-1）。
- 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。なお、1970年代などの調査初期はカシラダカを主体とした音声を用いていた。2017年は数日に1日のみ音声を使用し、変則的に実施した。なお、2016年以前は原則として毎日音声誘引を使用した。
- 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、調査実施の有無や使用する網の枚数は調査地の状況や天候、調査員の充足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（1983年～2017年における最大使用網数は年45枚～83枚）。

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、各年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 各網場に共通する環境（ヨシ原）と調査の様子（2017年10月12日福島潟）



写真V-1-2 音声誘引網場に設置した音声誘引用のスピーカー一式
(2017年10月11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 (2017年10月15日撮影)

- ・ 音声誘引装置使用の詳細

鳥の声を再生するための装置は以下の通りである。音声再生に用いた装置は、パイオニア ステレオカセットテープデッキ CT-Y5 (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 15 W, Matsushita Communication Industrial Co., Ltd., 日本)、ノボル NP-210 (出力 10 W, Noboru Electric Co., Ltd., 日本) アンプとスピーカーは 2008 年頃、再生装置は 1994 年頃に、前者から後者へ使用機材を変更し、一部は併用した。スピーカーは、ほぼ常に 3 台を使用し全てで同じ音声を流した。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。

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する渡りを行い越冬する、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、Rp 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、カシラダカは日本だけでなくヨー

ロッパの標識調査においても捕獲個体数が急速に激減し、世界的な減少傾向にある (Edenius et al. 2017)。



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)

V-1-3 方法 Methods

1972年から2016年(45年間)の福島潟における秋期のカシラダカの再捕獲(Rp)データを用いた。予備解析の結果、滞在日数の傾向は年齢および性別によって大きな違いが認められず同様の傾向を示したことから、サンプル数確保のためにこれらを合算した(なお、この捕獲時の年齢識別では、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)。このデータについて、秋の滞在日数傾向とパターンを分析した。解析方法は後述のとおりである。

・ 個体群の再捕獲の解析方法

本解析では、渡り中継地における滞在期間のパターン(再発見までの日数パターン)の解析を目的とした。Rpデータにおいては、平均的な個体の挙動として、初放鳥日から最終捕獲日までの日数を、当地に滞在していた期間の目安とみなし、1972年~2016年の45年間に新放鳥された個体のRpデータを用いて、解析を行った。なお、直近の2017年の新放鳥を分析対象から外している理由は、本解析作業時の最新のデータに2017年データが含まれなかったことに加えて、音声誘引の実施方法が変更された年であり、それ以前の年と一律に混在したデータ集計が難しいためである。

・ 捕獲努力量の統制

本来、使用網数や調査時間数といった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)があり、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、音声誘引と定置網の間(音声誘引-音声誘引 vs. 定置網-定置網 vs. 定置網-音声誘引の初回と再捕のパターン)ではRpの確率や期間はおそらく異なるだろう。しかし、網ごとの捕獲個体の区別は近年だけであり、今回は気候変動など長期的な変化を捉えることに重きを置いたため、サンプル数確保に重点を置いてまとめて解析した。近年の調査期間の終了時期は毎年ほぼ同じであり、大きな統制を行わずとも本種の多数が渡ってくるピークを捉えている調査が実施できていたことも、このような判断をした理由である。

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。

・ 調査日数による捕獲努力量の統制と解析対象個体数

冬鳥として渡ってくるカシラダカの短期滞在傾向を掴むことが目的である本解析では、秋期(10月~11月にかけて)の結果のみを解析に用いた。捕獲期間が長くなれば新放鳥数は増加し、再捕獲される個体数は増加するので、捕獲期間の統制(各年の解析に採用する期間の統一)が必要となる。このため、各年の共通の調査期間である10月15日から11月5日までの捕獲個体に解析対象を限定した。この統制を行

っても全 Rp 個体数 (1,948 個体) 中の 75% (1,461 個体) が解析対象となるため、Rp 個体全体の滞在傾向について十分に把握することが出来る。

・統計解析

滞在日数の年変動の傾向を解析する為に、ポアソン回帰分析を用いた。この分析では、応答変数に滞在日数の指標として初放鳥日から最終捕獲日 (Rp) までの差 (以下、滞在日数指標値と呼称する) を用い、説明変数に調査年を用いた。

V-1-4 結果と考察 Results and Discussion

(1) 新放鳥数と Rp 数

1972～2016 年の各年調査に新放鳥された個体は、74,973 羽であった。このうち、1972～2016 年の再捕獲 (Rp) された個体数は 1,948 羽であった。このうち解析対象である 1,461 個体について各個体の Rp 回数を集計すると、ほぼ全ての個体が 1 回 (1,410 羽 : 96.51%) だけであった (図 V-1-3)。

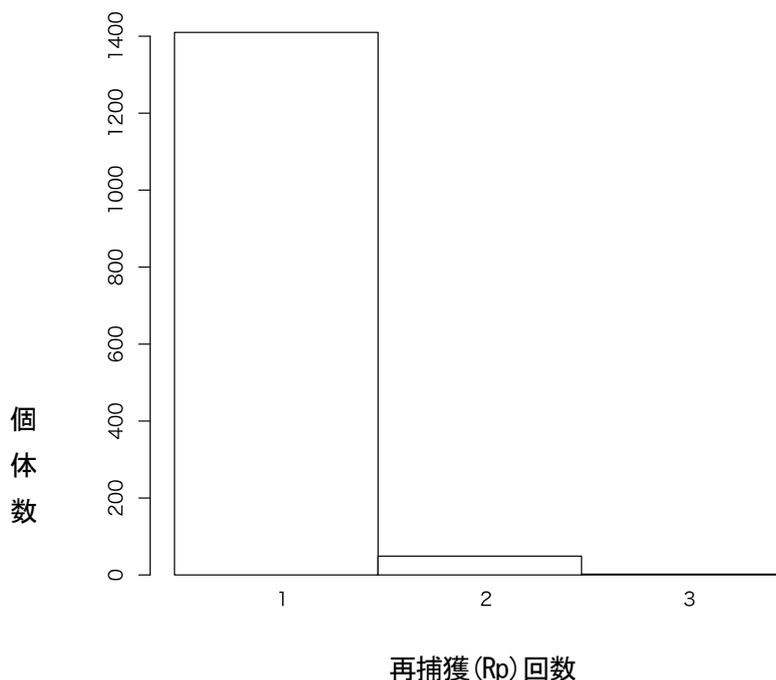


図 V-1-3 個体ごとの再捕獲 (Rp) 回数の頻度分布

(2) 中継地における滞在日数の傾向と再発見率

前述した 1972 年～2016 年の解析対象の期間の各年に再捕獲された個体 1,461 羽について、福島潟での滞在日数の指標値 (初放鳥日から再捕獲 (Rp) の最終捕獲時までの期間 (日数)) を算出した。この値は、 4.37 ± 3.55 SD であった。Rp が 2 回以上あった個体が少数存在したが (図 V-1-3)、これらの個体につ

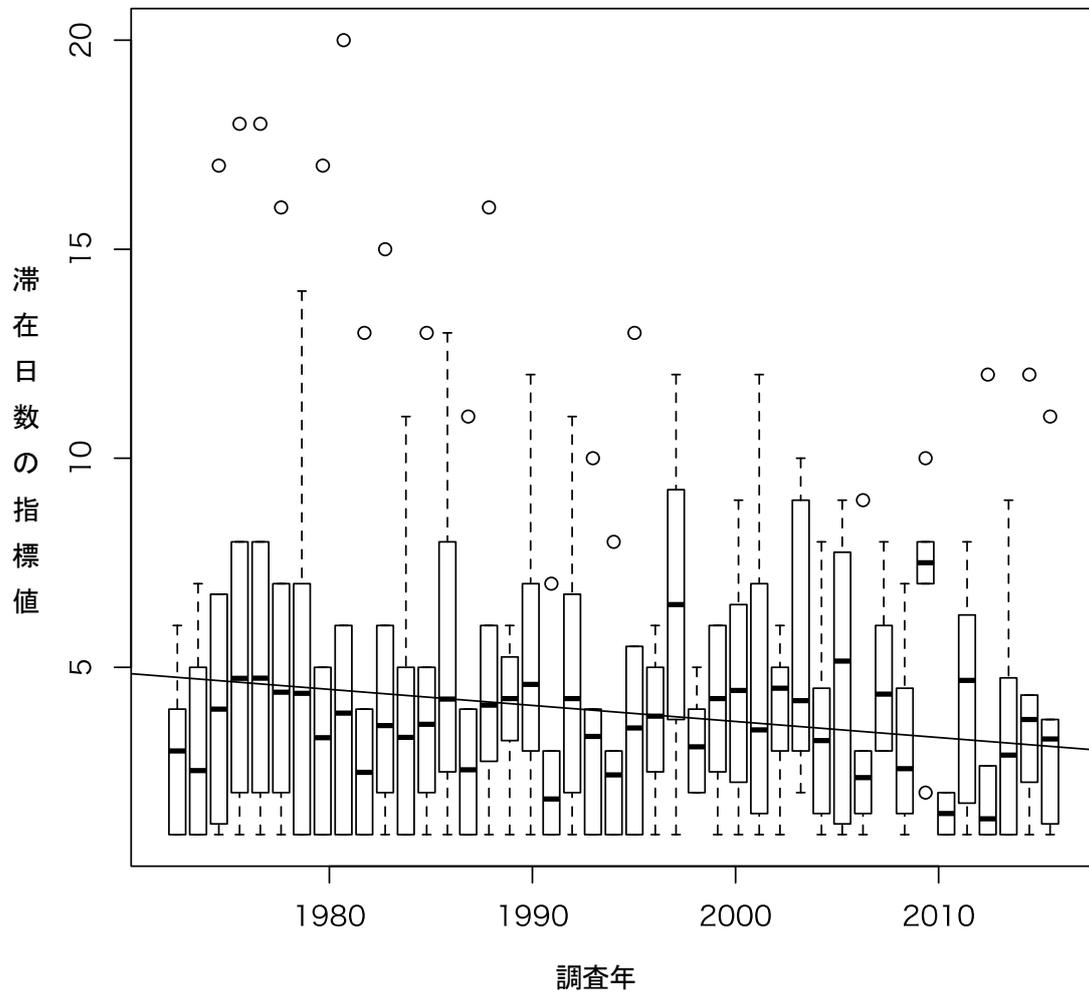
いては、新放鳥時と最終捕獲時の2回の捕獲記録を採用して滞在日数指標値を算出する条件ことで、全個体を同等に扱う条件を整えた。なお、再捕獲1回のみ個体(1,410羽)に限定した場合の滞在日数指標は平均 $4.26 \pm 3.49SD$ であり前述の値とほぼ同じであり、全体の僅か約3%である再捕獲2回以上の個体(N=51)への上記処理は、個体群全体の傾向を解析する結果にはほぼ影響しないと判断した。

再発見されるまでの日数である滞在日数指標値と調査年の関係を解析した結果を図V-1-4に示す。また、これらの個体の年別個体数を図V-1-5に示す。この結果、秋の渡りにおける福島潟でのカシラダカの滞在日数指標値が長期的に減少している傾向が認められた。加えて、近年では滞在日数指標値が大きな個体が見られなくなっていた(図V-1-4右上部)。

これらを合わせて考察すると、渡り中継地である福島潟での滞在日数が、以前と比べて近年では減少傾向にあると判断された。滞在日数指標値は実際の滞在日数ではない。再捕獲(Rp)された個体は、おそらく再捕獲されたその日に福島潟を渡去することではなく、その数日後まで滞在していると考えられる。つまり、滞在日数指標値は実際の滞在日数より短い値である。次に、再発見率を考えてみる。鳥類標識調査に限らず多くの野生生物調査において、年によって個体群構成(年齢や性別)が変わらない場合、個体の平均的な再発見率は一定とみなすことが一般的である。そこで、成鳥幼鳥比、性比を調べた結果、過去から現在にかけてのそれらの比に、大きな変化は認められなかった(性比 0.53 ± 0.20 、幼鳥比 0.83 ± 0.13)。よって、今回の福島潟におけるカシラダカの調査結果は、調査期間の条件を等しくした上で、毎年同様の調査を続けた結果、再発見までの日数(滞在日数指標値)が短くなった結果であったとまとめられる。この結果は、渡り中継地である福島潟におけるカシラダカの滞在日数が短くなっている事を示唆する。

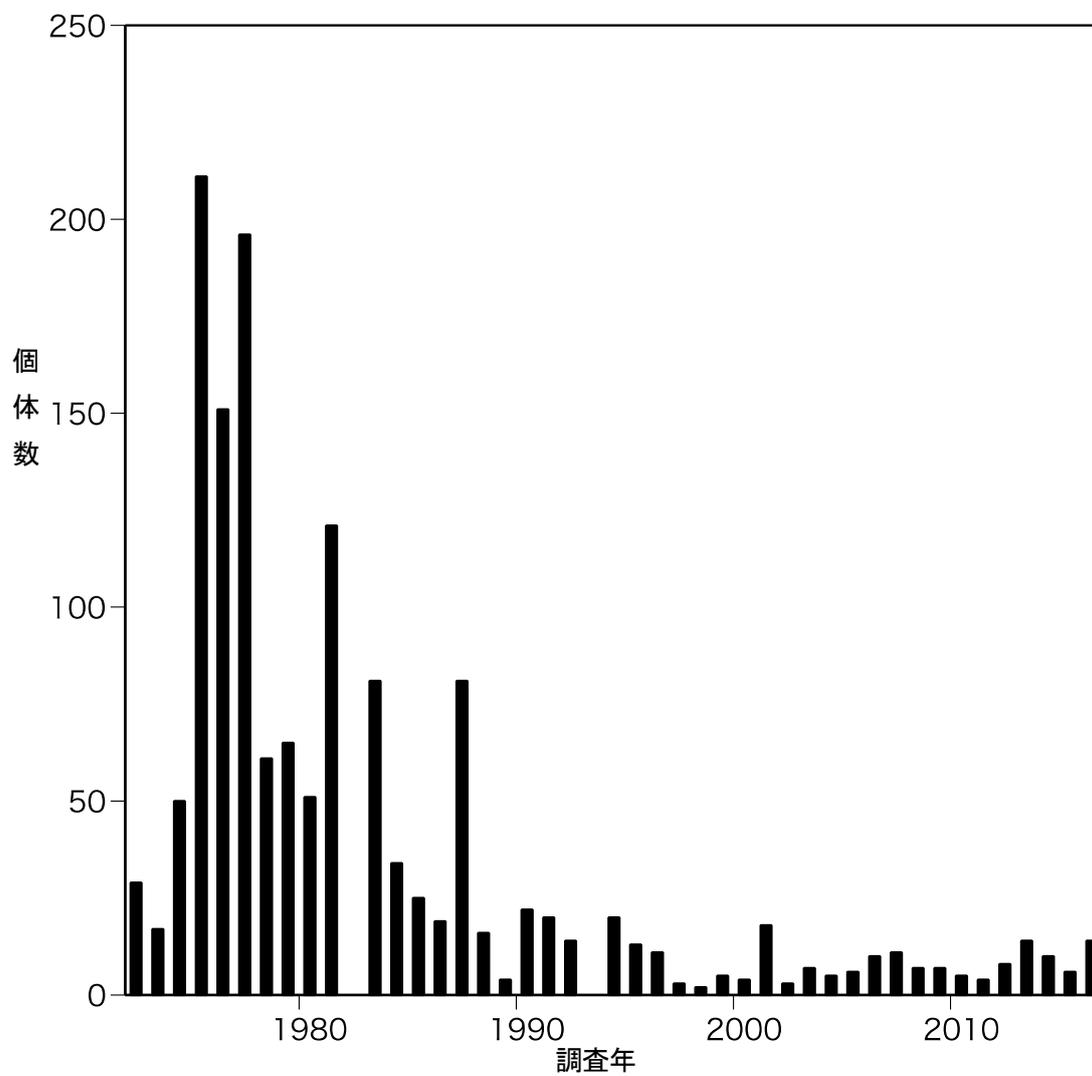
次に、近年のカシラダカの個体数の世界的な減少が、今回の結果に影響を及ぼすかどうかを検討する。滞在日数指標値が平均約4日であった福島潟のカシラダカであるが、理論的には、個体数(集団サイズ)が減少した場合、再発見までに要する最短日や最長日が短くなくても、平均日数は変化しないと予想される。そのためカシラダカの個体数が世界的に減少している(Edenius et al. 2017)ことと、今回の結果は直接的な関係がない独立した問題である。滞在日数の減少には、別な何らかの要因が介在していると考えることが妥当であろう。

他方、長期滞在する個体が確認されなくなっていることは、カシラダカの個体数減少と関連している可能性が高い。なぜなら、確率分布において、平均値周辺の個体は多数が観測されるが、確率分布の裾の個体は少数である。個体数が多かった1970年代や1980年代(図V-1-5)には、滞在日数指標値が大きな個体が毎年複数個体観察されている(図V-1-4左上)。しかしながら、近年の結果は、理論的な確率から長期滞在する個体が観察されなくなっただけであり、長期滞在する個体が減少したわけではない(過去と同程度の割合で存在する)可能性もありうる。このように、本結果からは、長期滞在する個体の割合が減少しているのか、それとも、長期滞在する個体が、総個体数の減少によって過去と同等の割合は存在しているにも関わらず観察されにくくなっているだけなのか、本結果は判断できない。



図V-1-4 秋期の福島潟において新放鳥されたカシラダカ個体が再捕獲 (Rp) されるまでの日数の年変化

各箱ヒゲ図は、各年における滞在日数の範囲を表す。



図V-1-5 秋期の福島潟において新放鳥され数日後に再捕獲 (Rp) されたカシラダカ個体数の年変化

(4) 短期再捕獲される個体の滞在日数に関する検討

前項までの内容を要約すると、今回明らかになったことは、長期滞在個体が減少しているか否かは不明だが、中継地に立ち寄るカシラダカ個体群の平均的な滞在日数指標値が45年間で統計的に有意に短くなっているという点である。図V-1-4を見ると渡来するカシラダカの滞在日数指標値は年によって変動するが、データのばらつき（箱髭図の幅）が年々減少している傾向がうかがえる。鳥類標識調査は鳥類の動態のみを観測している為、その原因を特定できる調査ではないが、可能性のひとつとして、気候変動が挙げられる。例えば標識データを用いた研究例として、ツバメの渡来の早期化がある（出口ら2015）。ただし、福島潟の秋期の気温はそれほど変化しておらず（平均気温の変化率： $+0.017^{\circ}\text{C}/\text{年}$ ）、たとえ変化していたとしても、その原因の検討には、そのための別な調査研究が必要になるだろう。もうひとつの可能性は、福島潟という局地的な生息環境の変化がカシラダカの滞在日数に影響する可能性である。かすみ網を設置している福島潟のヨシ原の環境は、この45年間で変化しているかもしれない。もしその影響がありうるとしても、局所環境のどのような要因がカシラダカの滞在日数に影響するのかを明らかにするためには、新たな調査研究が必要になる。

渡りの中継地とは、渡り鳥が繁殖地から越冬地への移動の途中で休息の為に立ち寄る場所である。この観点から、福島潟を訪れるカシラダカについて考えてみたい。短期再捕獲（Rp）された個体とは、数日前に新規捕獲された個体である。これは、渡り中継地に立ち寄らずに上空を通過していった個体とは、明らかに行動が異なる個体と考えられる。つまり、渡りの途中で休息が必要となり、立ち寄った個体である。そして、中継地における滞在日数とは、採食や休息によって渡りの継続に必要なエネルギーを回復させる期間である。渡り鳥では、疲弊した個体ほど長く滞在する傾向が一般に知られている。カシラダカにおいても、中継地に長期滞在する個体とは、渡りの疲弊を回復させる必要性が強い個体と言い換えることができるだろう。その回復させる為の期間が近年減少してきているということは、渡りの中継地である福島潟において短期に回復できるようになってきている、と考えることも出来る。例えば、餌量といった採食環境が過去より変化しており、効率よく短期間に体力を回復させて渡去できるようになった可能性も考えられるだろう。もしくは逆に、体力回復に向かない環境に変化しており、滞在を早く終えて、次の中継地を目指して早めに渡去しているかもしれない。こういった原因の検討には、それを調べる為の調査研究が必要となる。

V-1-5 中継地における短期再捕獲データの収集および解析上の課題

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

今回解析を行ったカシラダカをはじめとして、同じホオジロ類であるオオジュリンやアオジなどは、日本の放鳥数の大多数を占める種であり、その調査地は、渡りの中継地である秋のヨシ原や草原が多くを占める。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短期再捕獲（Rp）データについて、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、各地におけるRpのパターンを解析することは今後可能だろう。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、データ解像度と調査期間の関係

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、今回の解析が可能となった。Rp 捕獲個体数は同じ再捕獲データでも Rt 捕獲個体数よりも圧倒的に多いので、Rt データよりも統計解析などの分析を行う為の条件が揃っており、活用が見込めるデータである。ただし、これはあくまでデータ数の観点である。実際の調査の実態を考慮すると、必ずしもそうとはいえない背景も存在する。今回の解析のような短期の滞在期間を検討する為には、毎日調査を実施し、当地で確認されなくなった日（またはその指標としての最終捕獲日）を確定する必要が生じる。Rt 個体であれば、半年以上後に再捕獲された個体であるため、調査は翌年の帰還といった年単位の調査になる。この場合は、毎年決まった日の調査と言う限定的なケースでも、帰還率を調査した日数を再発見率と関連させることで検討することができる。他方、Rp データを活用した滞在日数を扱う為には、数日以上連続的な調査が必要となる。福島潟の場合は、山階鳥類研究所の職員が中心となって、毎日調査を1ヶ月近く実施しているため、カシラダカの滞在日数指標値（平均4.37日）を算出できた。他方、ボランティアバンダーによる調査の多くは、土曜日日曜日という週単位を中心とした調査体制である。この場合、連続調査日が2日間しかないため、今回行ったような滞在日数の解析を行えるだけの精度を持ち合わせていない。Rt データと異なり、非常に多量のデータが存在する Rp データであるが、滞在日数という視点では、活用できるデータ数は限定されることに気を付けなければならない。

加えて、福島潟においては、網の配置や同等の調査努力量（開網時間や定置網という設置枚数を固定した調査区）が長年に渡って維持された定置網を設定するといったモニタリング体制を維持してきたため、都度状況に応じて網位置を変更する調査などと異なり、45年という長期比較が可能であった。他の調査地のデータを分析する際、こうした要因が不統一である場合は、各調査間でデータの精度が不均一となる。最悪の場合は、解析が行えない。精度の高い推定の為には、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な状況が実在する。そのため、調査日数や調査時刻、網数の変化や音声誘引の使用といった調査努力量がきちんと記録され、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

前述したように、現在のカシラダカの個体数は急速に減少し、国際的に絶滅危惧種に指定されるレベルにある。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、近年になるほど減少していた。今回のような統計解析を実施する為には、ある程度の個体数（サンプルサイズ）が必要である。つまり、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うる。種の保全の観点からは、早期に個体数の変動を検出できる体制の確立・維持と、個体数がある程度減少してからも分析を実施できるだけの十分なサンプル数を得られる調査デザインを、日頃から保つことが重要である。

幸いなことに Rp データは Rt データと比較して多数が得られることから、個体数の減少が危惧される対象でも解析が可能であろう。なお、数十年に渡る長期調査を中断なく継続する場合、長い年月の中で、様々な苦難や曲面が生じる。今回の解析は、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と言えよう。標識事業の長年の取り組みが、このような結果に繋がる点を考慮し、ステーション建造物の存続に基づく安定した調査体制の維持こそが、各種の保全に資する情報収集に欠かせないと断言できる。

引用文献

出口智広, 吉安京子, 尾崎清明, 佐藤文男, 茂田良光, 米田重玄, 仲村 昇, 富田直樹, 千田万里子, 広居忠量. (2015). 日本に飛来する夏鳥の渡りおよび繁殖時期の長期変化. 日本鳥学会誌, 64, 39-51.

Edenius, L., Choi, C. Y., Heim, W., Jaakkonen, T., De Jong, A., Ozaki, K., & Roberge, J. M. (2017). The next common and widespread bunting to go? Global population decline in the Rustic Bunting *Emberiza rustica*. *Bird Conservation International*, 27(1), 35-44.

Senda, M., Deguchi, T., Komeda, S., Shigeta, Y., Sato, F., Yoshiyasu, K., Nakamura, N., Tomita, N., & Ozaki, K. (2018). Use of tape lures for an increase in capture number of autumn migrant bunting species at a stopover site. *Ornithological Science*.

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 2017
- VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2017
- VI-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2017
- VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2017
- VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2017
- VI-6 外国間回収鳥一覧 Number of Birds Recovered Overseas in 2017
- VI-7 日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded
- VI-8 鳥類標識データの活用 Application of Bird-Banding Data
- VI-9 調査協力者一覧 List of Banders

VI-1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2017

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 溝 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 吉 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	ヒシギ <i>Anser fabalis</i>										
5	コウガシ <i>Branta bernicla</i>										
6	コハクチョウ <i>Cygnus columbianus</i>	6									
7	オオハクチョウ <i>Cygnus cygnus</i>										
8	オンドリ <i>Aix galericulata</i>										
9	オカヨシガモ <i>Anas strepera</i>										
10	ヨシガモ <i>Anas falcata</i>										
11	ヒトリガモ <i>Anas penelope</i>										
12	マガモ <i>Anas platyrhynchos</i>									15	
13	カルガモ <i>Anas zonorhyncha</i>									21	
14	ハンビロガモ <i>Anas clypeata</i>										
15	オナカガモ <i>Anas acuta</i>	3									
16	トモエガモ <i>Anas formosa</i>										
17	コガモ <i>Anas crecca</i>					1					
18	ホシハジロ <i>Aythya ferina</i>										
19	キンクロハジロ <i>Aythya fuligula</i>										
20	カイヅツリ <i>Tachybaptus ruficollis</i>										
21	カンムリカイヅツリ <i>Podiceps cristatus</i>										
22	シラネツタイチョウ <i>Phaethon lepturus</i>										
23	キジハト <i>Streptopelia orientalis</i>	5				2					1
24	キンハト <i>Chalcophaps indica</i>										
25	アオハト <i>Treron sieboldii</i>										
26	アビ <i>Gavia stellata</i>										
27	コアホトリ <i>Phoebastria immutabilis</i>										
28	クロアシアホトリ <i>Phoebastria nigripes</i>										
29	アホトリ <i>Phoebastria albatrus</i>										
30	アルマカモ <i>Fulmarus glacialis</i>										
31	シロハマシナキドリ <i>Pterodroma hypoleuca</i>										
32	オオミスナキドリ <i>Calonectris leucomelas</i>										
33	オナガミスナキドリ <i>Puffinus pacificus</i>										
34	ハンボノミスナキドリ <i>Puffinus tenuirostris</i>										
35	ハワイセグロミスナキドリ <i>Puffinus newelli</i>										
36	セグロミスナキドリ <i>Puffinus lherminieri</i>										
37	アナドリ <i>Bulweria bulwerii</i>										
38	コシシロウミツバメ <i>Oceanodroma leucorhoa</i>										
39	オーストラウミツバメ <i>Oceanodroma tristrami</i>										
40	クロウミツバメ <i>Oceanodroma matsudairae</i>										
41	コウトリ <i>Ciconia boyciana</i>										
42	コガンカンドリ <i>Fregata ariel</i>										
43	カツオドリ <i>Sula leucogaster</i>										
44	カワウ <i>Phalacrocorax carbo</i>										
45	ヨシゴイ <i>Ixobrychus sinensis</i>										
46	リュウキュウヨシゴイ <i>Ixobrychus cinnamomeus</i>										
47	ミソゴイ <i>Gorsachius gaisagi</i>										
48	ゴイサギ <i>Nycticorax nycticorax</i>										
49	アオサギ <i>Ardea cinerea</i>										
50	アイサギ <i>Ardea alba</i>										
51	チュウサギ <i>Egretta intermedia</i>										
52	コサギ <i>Egretta garzetta</i>										
53	トキ <i>Nipponia nippon</i>										
54	タンチョウ <i>Grus japonensis</i>						1	1		9	
55	シマクイナ <i>Coturnicops exquisitus</i>										
56	ヤンバルクイナ <i>Gallirallus okinawae</i>										
57	クイナ <i>Rallus aquaticus</i>										
58	ヒメクイナ <i>Porzana pusilla</i>										
59	ヒクイナ <i>Porzana fusca</i>										
60	バン <i>Gallinula chloropus</i>										
61	オオバン <i>Fulica atra</i>										
62	シユウイチ <i>Hierococcyx hyperythrus</i>										
63	ホトキス <i>Cuculus poliocephalus</i>										
64	ツツドリ <i>Cuculus optatus</i>										
65	カッコウ <i>Cuculus canorus</i>										
66	ヨシガ <i>Caprimulgus indicus</i>										
67	アマツバメ <i>Apus pacificus</i>										
68	ヒメアマツバメ <i>Apus nipalensis</i>										
69	タケリ <i>Vanellus vanellus</i>										
70	ケリ <i>Vanellus cinereus</i>										
71	ムナグロ <i>Pluvialis fulva</i>					1					
72	タイセン <i>Pluvialis squatarola</i>										
73	イカルチドリ <i>Charadrius placidus</i>					1					
74	コチドリ <i>Charadrius dubius</i>					3					
75	シロチドリ <i>Charadrius alexandrinus</i>										

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ン	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 連 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 吉 小 牧
76	メダイトリ <i>Charadrius mongolus</i>										
77	セイカシギ <i>Himantopus himantopus</i>										
78	ヤマシギ <i>Scolopax rusticola</i>										
79	アマミヤマシギ <i>Scolopax mira</i>										
80	コシギ <i>Lymnocyrtus minimus</i>										
81	オオシギ <i>Gallinago hardwickii</i>					35					
82	ハリオシギ <i>Gallinago stenura</i>										
83	チュウシギ <i>Gallinago megalala</i>										
84	タシギ <i>Gallinago gallinago</i>					5					1
85	オオハシギ <i>Limnodromus scolopaceus</i>										
86	オオソリハシギ <i>Limosa lapponica</i>										
87	チュウシヤクシギ <i>Numenius phaeopus</i>										
88	アカアシギ <i>Tringa totanus</i>										
89	コアアシギ <i>Tringa stagnatilis</i>					2					
90	アアシギ <i>Tringa nebularia</i>					1					
91	クサシギ <i>Tringa ochropus</i>										
92	タカアシギ <i>Tringa glareola</i>					4					
93	キアシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>					9					
94	メリケンキアシギ <i>Heteroscelus incanus</i>										
95	ソリハシギ <i>Xenus cinereus</i>					13					
96	イソシギ <i>Actitis hypoleucos</i>					3					
97	キョウソシギ <i>Arenaria interpres</i>										
98	オハシギ <i>Calidris tenuirostris</i>					2					
99	コオハシギ <i>Calidris canutus</i>					4					
100	ミユビシギ <i>Calidris alba</i>										
101	トウネン <i>Calidris ruficollis</i>					207					
102	ヨーロッパトウネン(ニシトウネン) <i>Calidris minuta</i>					2					
103	セバシギ <i>Calidris subminuta</i>					6					
104	ウスラシギ <i>Calidris acuminata</i>										
105	ハマシギ <i>Calidris alpina</i>										
106	キリアイ <i>Limicola falcinellus</i>					1					
107	コモンシギ <i>Tryngites subruficollis</i>										
108	エリマキシギ <i>Philomachus pugnax</i>					1					
109	アカエリヒレアシギ <i>Phalaropus lobatus</i>					1					
110	タマシギ <i>Rostratula benghalensis</i>										
111	ミフウスラ <i>Turnix suscitator</i>										
112	ツバメチドリ <i>Glareola maldivarum</i>										
113	ユリカモメ <i>Larus ridibundus</i>										
114	ウミネコ <i>Larus crassirostris</i>	44	109	5		2					
115	カモメ <i>Larus canus</i>										
116	シロカモメ <i>Larus hyperboreus</i>						1				
117	セグロカモメ <i>Larus argentatus</i>										
118	オオセグロカモメ <i>Larus schistisagus</i>										
119	コアシサシ <i>Sterna albifrons</i>										
120	マシシロアシサシ <i>Sterna anaethetus</i>										
121	ベニアシサシ <i>Sterna dougallii</i>										
122	エリグロアシサシ <i>Sterna sumatrana</i>										
123	カンムリウミスズメ <i>Synthliboramphus wumizusume</i>										
124	ウトウ <i>Cerorhinca monocerata</i>					94					
125	ハチクマ <i>Pernis ptilorhynchus</i>										
126	トビ <i>Milvus migrans</i>										
127	チュウヒ <i>Circus spilonotus</i>										2
128	アカハラダカ <i>Accipiter soloensis</i>										
129	ツミ <i>Accipiter gularis</i>		1								1
130	ハイタカ <i>Accipiter nisus</i>		1								
131	オオタカ <i>Accipiter gentilis</i>										
132	サシハ <i>Buteo indicus</i>										
133	ノスリ <i>Buteo buteo</i>										
134	クマタカ <i>Nisaetus nipalensis</i>										
135	オオコノハズク <i>Otus lempiji</i>				3			4			
136	コノハズク <i>Otus sunia</i>				1						
137	リュウキュウコノハズク <i>Otus elegans</i>										
138	シマフクロウ <i>Ketupa blakistoni</i>					2	4	5		1	
139	フクロウ <i>Strix uralensis</i>							2			1
140	アオハズク <i>Ninox scutulata</i>										
141	トラフズク <i>Asio otus</i>										
142	コミズク <i>Asio flammeus</i>										
143	ヤツガシラ <i>Upupa epops</i>										
144	アカショウビン <i>Halcyon coromanda</i>										
145	カワセミ <i>Alcedo atthis</i>					4		2			
146	ヤマセミ <i>Megaceryle lugubris</i>										
147	フツボウソウ <i>Eurystomus orientalis</i>										
148	アリスイ <i>Jynx torquilla</i>				2			1			9
149	コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>		1				2	8			5
150	コアカケラ <i>Dendrocopos minor</i>					1				2	2

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 吉 小 牧
151 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	1					1				1
152 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	4		2	1	2	11			1	4
153 アオゲラ	<i>Picus awokera</i>										
154 ヤマゲラ	<i>Picus canus</i>										1
155 ノグチゲラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>										
156 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>										
157 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>										
158 ヤイロチヨウ	<i>Pitta nympha</i>										
159 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>										
160 ハイロオウチュウ	<i>Dicrurus leucophaeus</i>										
161 サンコウチヨウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>										
162 チコモス	<i>Lanius tigrinus</i>										
163 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	2				1	3			3	8
164 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>										
165 オオモス	<i>Lanius excubitor</i>										
166 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	4					1				2
167 ルリカケス	<i>Garrulus lidthi</i>										
168 オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>										
169 ホシガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>										
170 ハシトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>										
171 キウイタギ	<i>Regulus regulus</i>	4		2							4
172 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>										
173 ハシトガラ	<i>Poecile palustris</i>	7	1			3	23	18		9	15
174 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	7					1	13			5
175 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>			6							7
176 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	3	4			11	33				2
177 シンユウガラ	<i>Parus minor</i>	26	2	16	4	13	18			19	62
178 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>										
179 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>										
180 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		18								
181 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>										
182 イワツバメ	<i>Delichon dasyopus</i>										
183 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>										
184 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>										6
185 ウケイス	<i>Cettia diphone</i>	215	14	18	2	39	160			5	113
186 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	2				1					6
187 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	6				5	14				1
188 チフチフ	<i>Phylloscopus collybita</i>										
189 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>										
190 カラトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>										
191 キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>										
192 コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>										
193 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>			1			6				10
194 メホシムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>	1				2	1				
195 メホシムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	20					3				
196 エソムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>			2		19	10			1	21
197 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>			3		20	28			3	28
198 イシムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>										
199 メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>										
200 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>				3	18				5	102
201 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>				1		5				2
202 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>				2	3	101				69
203 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>										
204 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>										
205 エソセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>						45			2	8
206 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>				2		1				1
207 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>				30	3	26				87
208 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1									
209 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>	4					31			4	5
210 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>	1					2				
211 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>					11	24				2
212 ムドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>										
213 コムドリ	<i>Agropsar philippensis</i>			2							
214 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>										
215 マミシロ	<i>Zoothera sibirica</i>										
216 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>										1
217 カラアハハラ	<i>Turdus hortulorum</i>			1							
218 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	2		4	2	1				6	188
219 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	3			1	1	25			1	14
220 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	8		8	1					1	20
221 アハハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	33	1			17	79			37	75
222 アカコッコ	<i>Turdus celanops</i>										
223 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	10		5							
224 ワキアカツグミ	<i>Turdus iliacus</i>										
225 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	2	4	1		1	1				

11 松前 白神	12 下 北	13 燕 島	14 滝 沢	15 三 貴 島	16 伊 豆 沼	17 蒲 生	18 飛 鳥	19 神 栖	20 渡 良 瀬 川	21 前 橋	22 手 賀 沼	23 宮 内 庁 鴨 場	24 新 浜	25 狭 山 多 摩 川	26 御 蔵 島	27 鳥 島	28 相 模 川	29 粟 島
3					1										2		1	
			1															
											1							
														1				
10	3		5		3	8		2	2		5			23	1		26	
					1									1				
1													1	2			2	
2						1												
														3				
6	5				1									37	10		3	
3	12				2									10				
72	72		13		41	15	5		18				3	323	2		210	
					80		1				1		1				1	
					21			1					9				290	
5					2	6			2				1	128	12	3	26	
233	26		54		42	53	21	15	46		4		4	56	3		145	
75	2													1				
	1				44				12					30			86	
			1			7											1	
4					1	2								1			2	
912	2					1												
272	3													1				
															12			
64	2					11	6		3				5	203	36	11	252	
									3									
6			2												3			
	36				1	2			4									
9						1												
1	7		1		5			19	10		5			6			43	
1	42		1		11				77									
								2	21		10			2			2	
														1				
18			2			1							1	2	3			
											9		7	22				
1														2	1	1	1	
1																		
30	1		13			1			1									
1																		
9	1		1		2	4			5		2		1	39	1		19	
1	1		1			5							1	9			19	
								1	1	2			1	8			30	
	2																	
1																		28

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苫 小 牧
226 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>										
227 コマ	<i>Luscinia calliope</i>	79	1	19	9	228	242			10	1,055
228 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>					2					1
229 シマコマ	<i>Luscinia sibilans</i>										
230 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2	1	61			59				3
231 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>										
232 ヒタキ	<i>Saxicola torquatus</i>		6		4		9				6
233 イソヒトリ	<i>Monticola solitarius</i>										
234 エソビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	1									
235 サメビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>										
236 コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>				1	1	3				4
237 マジロキビタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>										
238 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	11		2	5	2	16			3	124
239 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>										
240 オソロビタキ	<i>Ficedula albicilla</i>										
241 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>			1							7
242 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>										
243 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>										
244 ニュウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>										
245 スズメ	<i>Passer montanus</i>				1	6	2			1	
246 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1									2
247 ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			1							
248 セウロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>										2
249 ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>		2	1		4	7			1	67
250 タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>						2				
251 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>			56							
252 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	2		38	3	2	2				44
253 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>			249							
254 ベニヒワ	<i>Carduelis flammea</i>			1							
255 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	9	14	5	22	50	132			454	440
256 アカマシコ	<i>Carpodacus erythrinus</i>										
257 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>										
258 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>										
259 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1		9			1				
260 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2		8			1				8
261 イカル	<i>Eophona personata</i>			1							35
262 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>				2					1	3
263 シロハラホオシロ	<i>Emberiza tristrami</i>										
264 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>				8		1				5
265 コホアカ	<i>Emberiza pusilla</i>										2
266 キマユホオシロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>										
267 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	4		5	6					8	17
268 ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>					1				1	7
269 バシコ	<i>Emberiza sulphurata</i>										
270 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,815	301	59	500	3,393	4,117			1,375	1,119
271 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>	8	1	4		2	43			2	2
272 シベリアシジュリン	<i>Emberiza pallasii</i>										1
273 コシジュリン	<i>Emberiza vessoensis</i>										
274 オオシジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>				150	6	10			2	135
275 コシユケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>										
276 トハト	<i>Columba livia</i>										
277 カビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>										
278 ソウシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>										
279 シマキンハラ	<i>Lonchura punctulata</i>										
280 キンカチヨウ	<i>Taeniopygia guttata</i>										
合計	Total	2,362	479	696	1,074	3,903	5,330	0	0	2,005	3,979
種数	Species	42	15	36	48	38	49	0	0	31	61

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 船 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
1 ライチョウ															
2 ウスラ															
3 キジ										5					
4 ヒシクイ	3														
5 コクガン															
6 コハクチョウ	42														
7 オオハクチョウ	1														
8 オンドリ															
9 オカヨシガモ															
10 ヨシガモ															
11 ヒトリガモ															
12 マカモ	1														
13 カルガモ										1					
14 ハシビロガモ															
15 オナガガモ															
16 トモエガモ															
17 コガモ	1														
18 ホシハジロ															
19 キンクロハジロ															
20 カイツブリ															
21 カンムリカイツブリ															
22 シロオネットイチョウ															
23 キジハト	2						1			6		6	1	1	
24 キンハト															
25 アオハト			1												
26 アビ															
27 コアホウドリ															
28 クロアシアホウドリ															
29 アホウドリ															
30 フルマカモメ															
31 シロハラミスナキドリ															
32 オオミスナキドリ															415
33 オナガミスナキドリ															
34 ハシホソミスナキドリ															
35 ハワイセグロミスナキドリ															
36 セグロミスナキドリ															
37 アナドリ															
38 コシロウミツバメ															
39 オーストウミツバメ															
40 クロウミツバメ															
41 コウトリ															
42 コクンカントリ															
43 カツオドリ															
44 カワウ															
45 ヨシゴイ															
46 リュウキュウヨシゴイ															
47 ミソゴイ															
48 コイサギ															
49 アオサギ															
50 ダイサギ															
51 チュウサギ															
52 コサギ															
53 トキ															
54 タンチョウ															
55 シマクイナ															
56 ヤンバルクイナ															
57 クイナ															
58 ヒメクイナ															
59 ヒクイナ															
60 ハン															
61 オオハン															
62 シュウイチ															
63 ホトキス										2					
64 ツツドリ															
65 カッコウ															
66 ヨタカ			1												
67 アマツハメ															
68 ヒメアマツハメ												4			
69 タケリ															
70 ケリ															
71 ムナグロ															
72 ダイゼン															
73 イカルチドリ								9							
74 コチドリ								21							
75 シロチドリ					15										

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 メダイトリ															
77 セイカシギ															
78 ヤマシギ			2							1					
79 アミヤマシギ															
80 コシギ															
81 オオシシギ															
82 ハリオシギ															
83 チュウシシギ															2
84 タシギ															9
85 オオハシシギ															
86 オオソリハシシギ															
87 チュウシヤクシギ															
88 アカアシシギ															
89 コアアシシギ															
90 アオアシシギ															
91 クサシギ															
92 タカアシシギ															
93 キアシシギ															
94 リケンキアシシギ															
95 ソリハシシギ															
96 イソシギ									1						
97 キョウジョシギ															
98 オハシシギ															
99 コオハシシギ															
100 ミビシシギ					3										
101 トウネン					25										
102 ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)															
103 ヒバリシギ															
104 ウスラシギ															
105 ハマシギ															
106 キリアイ															
107 コモンシギ															
108 エリマキシギ															
109 アカエリヒアシシギ															
110 タマシギ															1
111 ミアスラ															
112 ツバメチドリ															
113 ユリカモメ															
114 ウミネコ															
115 カモメ															
116 シロカモメ															
117 セグロカモメ															
118 オオセグロカモメ															
119 コアシサシ												201			16
120 マミシロアシサシ															
121 ベニアシサシ															
122 エリグロアシサシ															
123 カンムリウミスズメ															
124 ウトウ															
125 ハチクマ										17					
126 トビ															
127 チュウヒ					12										
128 アカハラタカ															
129 ツミ						1									
130 ハイタカ							1			1		1			
131 オオタカ															
132 サンバ															
133 ノスリ												1			
134 クマタカ															
135 オオコノハズク						1		6		3		1			
136 コノハズク															
137 リュウキュウコノハズク															
138 シマフクロウ															
139 フクロウ								15							22
140 アオハズク															
141 トラフズク															
142 コミスズク															
143 ヤツガシラ															
144 アカショウビン															
145 カワセミ	3		3									1			
146 ヤマセミ															
147 フッホウソウ								3							
148 アリスイ											5	3			1
149 コケラ			5				2			19		4			2
150 コアカゲラ															

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					18	19
														1			1
												1				49	75
																45	45
																1	2
																70	121
																8	1
		1													1	14	52
		2							3						4	41	89
																2	2
																8	8
														1		3	4
															1	4	5
																2	4
																6	7
																4	4
														1		2	7
																130	139
																1	1
																17	30
																23	27
																70	70
																8	10
																3	7
																	3
																416	648
																4	6
			1													21	28
																9	9
															1	17	19
																5	6
																1	1
																3	4
																2	4
															1	1	19
														14	2		16
																	1
										31						17	97
																106	2,486
																1	1
																1	1
																2	58
		222	4												31	63	602
															1		1
		2													135		137
															52		52
			5							32						37	82
																	145
																1	1
															1	9	27
													1		1		2
			2	1						4				4		5	20
1	1									1						6	14
																4	5
			1												1	1	3
																5	8
																1	1
		5	4	2						6					13	59	155
		1	1	1											2	12	47
														5	51	192	248
																9	21
		24									1					49	116
															5	5	14
																2	2
																4	5
															4		4
			6												14	20	41
		1	8			1				5					2	51	108
			1														1
			196	47												45	291
1			2													54	91
1	14	16	17					4		16	2					66	200
																	3

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 姉 中	33 船 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
151 オオアカゲラ															
152 アカゲラ			1				4			31		1			
153 アオゲラ			2			3	8			7		1			
154 ヤマゲラ															
155 ノグチゲラ															
156 チョウゲンボウ												1			
157 ハヤブサ					8										
158 ヤイロチヨウ															
159 サンショウクイ			3			1				11					
160 ハイロオウチュウ															
161 サンコウチヨウ			3									1			1
162 チコモス										1					
163 モス	40	8	1			1	2			201	3	29	1	6	
164 アカモス															
165 オオモス															
166 カケス						1	1	1		3					
167 ルリカケス															
168 オナガ															
169 ホシガラス															
170 ハシブトガラス															
171 キウイタキ			1			2	8			5		1			
172 ツリスカラ															
173 ハシブトカラ															
174 コカラ			6				14			30		15			
175 ヤマカラ			16			10	14			55		17		4	
176 ヒカラ						6	45			150		14			
177 シンジュカラ	31	21	27			25	81			221	1	42		4	3
178 ヒバリ		1													
179 ショウトウツバメ															
180 ツバメ							67	150		5		125		10	
181 コシアカツバメ															
182 イワツバメ								14							
183 シロガシラ															
184 ヒトリ	2		12		5	10	10			95		66	4	8	2
185 ウグイス	78	36	59		10	74	7	1		50	17	143	4	15	
186 ヤブサメ	1		11				1			4		2			
187 エナガ			17			13	16			31		13		3	
188 チフチフ															
189 ムジセッカ															
190 カラフトムジセッカ															
191 キマユムシクイ													1		
192 コムシクイ												1			
193 オオムシクイ	5											18			1
194 ホソムシクイ	1		11			14	2			14					
195 ホソムシクイ上種	3		25			58				3	2	9	3		
196 エソムシクイ			3		3					6		11			2
197 センダイムシクイ			3			7	18			6		9			
198 イシヤマムシクイ															
199 メグロ															
200 メジロ			252		1	250	38			127	1	252	5	27	
201 マキノセンニュウ															
202 シマセンニュウ	2	10								1					1
203 ウチヤマセンニュウ												3			
204 オオセッカ															
205 エソセンニュウ															
206 オオヨシキリ	6	17					8	4		12		51		1	
207 コヨシキリ	22	13													1
208 セッカ												69		6	
209 コシユウカラ				1			2			2		1			
210 キハシリ				1						2		1			
211 ミソサザイ			1			2	3			5		1			
212 ムクドリ	10									52					
213 コムクドリ							1			190					
214 カワガラス					1										
215 マミジロ													1		
216 トラツグミ			2			1	1			4		1	2	2	
217 カラアカハラ															
218 クロツグミ		1	56			81	47			36		6	1		
219 ミミヤジナイ	1		25			274	1			4					
220 シロハラ	1		251		1	427	24			23		31	3	13	
221 アカハラ			13			19	6			8	1	2			
222 アカコッコ															
223 ツグミ	1		7			13	10			58		4		2	
224 ワキアカツグミ															
225 コマドリ			10			10						3			

45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL	
		3	1													3	10	
		3														43	112	
1	1	16	4				3			3			1			19	73	
																1	2	
														4		1	4	
																3	3	
		1														3	11	
		3														6	28	
														2	2	1	1	
	1	8	9				3		1				3	66	14	11	122	
																1	2	
4	4	31	2			1			6		3	4		1		553	1,006	
														4	3	143	150	
			7	2						16						15	1	
																1	1	
																5	10	
																3	4	
																1	1	
	1		1													67	99	
			4						2	30	10	3				59	108	
	1		1													81	159	
		15	7					3	3							90	212	
3	42	36	75		1		15	15	30	26		1	8	4		291	723	
		1	7				2									302	607	
1	39	53	35				14		37	7		1	8	20		1,958	3,563	
		1			1											65	71	
																89	170	
471	16	592	1		32									1		924	2,733	
																5	5	
		27														57	98	
														25	1		26	
5	18	232	62			7	2		11	5	1	8	7	82	85	672	1,602	
26	75	325	60			5	14		25	5		21	5	413	37	3,331	6,104	
	8	17	48				8		4	2		1	2	4	1	353	554	
	16	20	32				6		26	2						275	669	
																1	1	
		1												3	1	1	6	
																1	1	
														1	3	3	8	
														7			8	
		25												29		32	136	
	4	5	8				2							5		30	105	
4	1	22	6						1				1	30	32	180	409	
		14	22				46							1		305	1,380	
	10	11	10				119		2					4	1	448	1,006	
													11	12	1		36	
																	11	
9	207	385	216			12	23		123	36		57	36	213	138	2,506	5,634	
		1														2	20	34
		884	1												4	144	1,230	
																7	13	
																23	66	
		2												10	1	19	97	
12		123							21					2	1	827	1,185	
		984														494	1,793	
		64							3	2				22	2	96	301	
		5	2													36	94	
																5	13	
	1	2	8									1		1		123	212	
																77	177	
																142	335	
		4														23	27	
		1	4							1						58	67	
		5	2			2							1		1	24	55	
		1															2	
1	2	154	159							57				2	1	959	1,812	
	2	4	2						1	1						86	447	
6	52	100	300			12			52	114		28	8	163	50	690	2,472	
	1	7	3											8	5	219	571	
																	25	
	1	13							4	3		3				189	369	
																1	1	
		8									4				2	95	170	

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
226 アカヒゲ															
227 ノコマ	34	1	4			7	2			12	2	11			
228 コルリ					4	1				9		2			
229 シマコマ															
230 ルリヒタキ	1	2	29			52	15			22	1	17			2
231 ショウヒタキ	7	4	4			1				20	7	19	1		6
232 ヒタキ	8	1				1				2		5			
233 イソヒヨドリ															
234 エソヒタキ										2					
235 サメヒタキ															
236 コサメヒタキ			4			1	1			2		2			1
237 マミノロキヒタキ															
238 キヒタキ	1		73			34	117			129		51	4		1
239 ムキマキ			6			18									
240 オシロヒタキ															
241 オオルリ			10		2	3	3			16		4			
242 ヤマヒバリ															
243 カヤクグリ												1			
244 ニユウナイスズメ	8	1													
245 スズメ	104	33			1		31	6		194		35			11
246 キセキレイ		1					17			25					
247 ハウセキレイ	2									8					1
248 セウロセキレイ										34					
249 ヒンスイ			4							1		5			
250 タヒバリ															
251 アトリ	23		4			20	37			266					
252 カワラヒワ	569	183	1			1	22			90		58			5
253 マヒワ	1		8			2	218			2		1			
254 ベニヒワ	4					6				1					
255 ベニマシコ	72	16	4			6	3	3		130	19	47			
256 アカマシコ												1			
257 オオマシコ						1				2					
258 イスカ															
259 ウソ			9			27	11			4		4			
260 シメ			1							129	1	1	1		1
261 イカル							20			190		4			1
262 ホオシロ	28	19	10		2	7	43			247	8	188			15
263 シロハラホオシロ															
264 ホオアカ	27	1					3			3		64			4
265 コホオアカ						1				1		2			1
266 キマユホオシロ															
267 カシラダカ	163	158	5			37	110	4		735	8	255			10
268 ミヤマホオシロ	1		5			14				23	1				
269 ノジコ	7	2					6			25		5			1
270 アオシ	548	170	429		1	1,179	211	1		231	278	833	6		42
271 クロジ	3		70							21	2	183	4		4
272 シベリアジュリン															
273 コジュリン	3	1										4			1
274 オオジュリン	1,179	376					8			22		831	60		184
275 コシユケイ												2			
276 ドバト															
277 カビチョウ							2			11		3			
278 ソウシチョウ						4				10		194			1
279 シマキンハラ															
280 キンカチョウ															
合計	3,050	1,076	1,512	0	94	2,839	1,323	239	0	4,127	358	4,000	101	445	428
種数	44	24	52	0	16	48	50	15	0	77	18	74	16	38	10

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
													48	18	5	5	76
3	1	107					7		2			1		20	9	1,218	3,159
		5	27				21		2	12			1			144	423
																2	2
3	37	19	42						24	26		7		1	2	878	1,376
4	2	80	6		1	1	2		9	3	1	1		2		150	416
		18							2							299	374
		1												21		4	28
		2					11							8	2	12	44
																1	2
	2		2											1		120	173
																1	1
4	56	139	638				43		28	55			9	29	5	936	2,605
	1	1														5	31
																1	1
2	5	40	158				3		2	10			2	2		238	518
			5				2									2	3
																70	84
																16	124
49	1	148	62		3				15	1	2			6	1	1,704	2,818
1		7					6		1					1	1	48	117
									4							17	126
																10	46
2	1	2											3	1	1	126	232
																30	51
	10	41	29			1				1				1		734	1,249
		27	3				1		22			13				672	2,276
	2	1	1						4							165	855
																12	29
50	6	8														624	2,219
																	1
																	3
																3	3
		2								8						21	107
	1	4							1							240	455
		10														37	299
26	4	58	19		1		5		28	2	7	3				672	1,582
		3												1		13	17
		5	2						39	2						283	513
1		1												1		16	31
														1		2	3
33		44	5				2				2					2,166	4,138
6		17	21				14		6	10				10		751	899
12		5	1				1									1,541	1,610
501	33	79	13			2	27		28	4	14	29		17		11,522	30,998
10	4	46	17						6	8						389	1,016
		6								1						10	19
		1														44	247
19	13	1,309							26	70	43	4				4,964	12,283
																	6
											1					1	2
									1							18	85
	77	161	19				35		88	7						107	706
														4	1		5
																	1
1,272	1,034	7,001	2,233	0	93	48	444	83	714	617	91	187	160	1,666	485	51,207	127,140
32	51	105	56	0	9	11	30	1	42	41	14	19	19	75	51	223	280

VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2017

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
1 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	1	1		2
2 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	1			1
3 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	31	35		66
4 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	1	5		6
5 ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	82	66		148
6 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	1,249	660	28	1,937
7 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	2			2
8 コガモ	<i>Anas crecca</i>	32	33		65
9 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	224	177	2	403
10 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	185	186	1	372
11 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>		2		2
12 キンハト	<i>Chalcophaps indica</i>	1			1
13 クロアシアホウトリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	17	9		26
14 アホウトリ	<i>Phoebastria albatrus</i>		8		8
15 オオミスギトドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	326	726		1,052
16 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>		5		5
17 トキ	<i>Nipponia nippon</i>	1	1		2
18 ヤンバルクイナ	<i>Gallinallus okinawae</i>	1			1
19 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>	1			1
20 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		1		1
21 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>	1			1
22 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>		5		5
23 ヒメアマツバメ	<i>Apus nipalensis</i>	3			3
24 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2	4		6
25 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3	3		6
26 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>	3	6		9
27 オオジシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>	2			2
28 チュウジシキ	<i>Gallinago megala</i>	1			1
29 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>	2	2		4
30 アオアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>	1			1
31 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	17	8	1	26
32 ツルハシシキ	<i>Xenus cinereus</i>	1			1
33 イシシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1			1
34 キョウジョシキ	<i>Arenaria interpres</i>	3			3
35 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	20		2	22
36 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>	1			1
37 タマシキ	<i>Rostratula benghalensis</i>	5	2		7
38 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>		2		2
39 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		177	1	178
40 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	1	2		3
41 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	5	1	7	13
42 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>	8	1		9
43 エリガロアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	1	3		4
44 カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>		39		39
45 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		21		21
46 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	4	15		19
47 オオカ	<i>Accipiter gentilis</i>			1	1
48 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	14			14
49 コノハズク	<i>Otus sunia</i>	3			3
50 ヨウキョウコノハズク	<i>Otus elegans</i>	4	17		21
51 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>	1	1		2
52 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	14	22		36
53 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	6	6		12
54 ブッポウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	32	42	4	78
55 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	2	1		3
56 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	23	41		64
57 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>		1		1
58 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	3	12	1	16
59 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	7	5		12
60 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>	1			1
61 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	2			2
62 サンゴウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	2	2	2	6
63 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	93	37		130
64 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>	6	2		8
65 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	4	2		6
66 ホシガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		1		1
67 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	4			4
68 ハンブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	26	20		46
69 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	17	19		36
70 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	147	119		266
71 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	11	7		18
72 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	547	190		737
73 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	4	7		11
74 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	2			2
75 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	1	6		7
76 イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	12	16		28
77 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>	1	1		2
78 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	39	32		71
79 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	875	211	1	1,087
80 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	57	18		75

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
81 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	72	58		130
82 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>	8			8
83 ホソムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	7			7
84 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	21	1		22
85 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	14	19	1	34
86 ムグロ	<i>Apalopteron familiare</i>		1		1
87 ムシロ	<i>Zosterops japonicus</i>	404	109		513
88 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>	1			1
89 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	5			5
90 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	2	4	1	7
91 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	12	3		15
92 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	165	117		282
93 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	42	27	4	73
94 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	64	10		74
95 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>	19	9		28
96 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	6	3		9
97 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>		1		1
98 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>	1	4		5
99 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	8	1		9
100 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	7			7
101 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	135	49		184
102 マミヤジナイ	<i>Turdus obscurus</i>	4			4
103 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	236	56	1	293
104 アカハラ	<i>Turdus chrysolauus</i>	11	22		33
105 アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>		4		4
106 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	8	6		14
107 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	18	1		19
108 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>	2	1		3
109 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	75	7	9	91
110 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	31	7		38
111 シマゴマ	<i>Luscinia sibilans</i>	1			1
112 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	95	23		118
113 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	55	18		73
114 ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	3	2		5
115 イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	6	3		9
116 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	142	130	1	273
117 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	17	5		22
118 スズメ	<i>Passer montanus</i>	59	47		106
119 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		4		4
120 ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	65	49		114
121 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	1			1
122 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	4	3		7
123 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	11			11
124 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	7	25	1	33
125 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	4			4
126 ベニヒワ	<i>Carduelis flammea</i>	1			1
127 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	70	53	7	130
128 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1			1
129 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	22	3		25
130 イカル	<i>Eophona personata</i>	1	15		16
131 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	46	48	2	96
132 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>	1			1
133 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	16	18		34
134 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	15	17		32
135 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	30	2		32
136 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	17	8	3	28
137 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	913	464	43	1,420
138 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	37	63		100
139 シベリアアオジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>	1			1
140 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	8	9	2	19
141 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	166	118	261	545
142 カビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>	11	9		20
143 ソウシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	37	18		55
合計	TOTAL	7,441	4,718	387	12,546

VI-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2017

種名	年度 Year	種数 Speies	新放鳥数 Newly Banded	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL 合計	
				H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29		
1 エゾライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>	466	99	275	1	272	1	276	266	261	268	278	295	287	492
2 ライチョウ	<i>Lagopus muta</i>	4,393,551	640	164,111	17	43	12	14	1	31	102	2	4	1	1,011
3 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>		974	2	1	2	4	4	2	4	2	3	17	22	1,108
4 ヤマトリ	<i>Syrnaticus soemmerringii</i>		21					1						13	1
5 キシ	<i>Phasianus colchicus</i>		1,063	6	3	4	1		3	6	4	5			1
6 サカツカ	<i>Anser cygnoides</i>		1												83
7 ヒンカイ	<i>Anser fabalis</i>		48			31	1							3	236
8 マカン	<i>Anser albifrons</i>		236												37
9 シシユウカラカン	<i>Branta hutchinsii</i>		37												15
10 コカ	<i>Branta bernicla</i>				1					9				5	51
11 コアハチヨウ	<i>Cygnus olor</i>		50		1										573
12 コハチヨウ	<i>Cygnus columbianus</i>		342	12	45	12	8	2	3	14	15	53	67	11	758
13 オアハチヨウ	<i>Cygnus cygnus</i>		628	10	47	6	9	14	2		7	24			1
14 ツクシカモ	<i>Tadorna tadorna</i>		1												718
15 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>		693			2			7		6	3	7		196
16 オカヨシカモ	<i>Anas strepera</i>		99	19			5	6	18	28	5	15	1		940
17 ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>		933		1								5	1	11,435
18 ヒノカモ	<i>Anas penelope</i>		11,190	79	16	20	27	18	39	8	10	11	17		49
19 アヲカヒトリ	<i>Anas americana</i>		47					1	1						8,228
20 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		7,471	82	49	44	55	79	88	38	129	123	70		21
21 カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>		2,066	34	38	42	52	32	73	33	25	29	32		2,456
22 ハンビロカモ	<i>Anas clypeata</i>		2,155	45	40	17	111	68	80	58	94	131	85		2,884
23 オナカカモ	<i>Anas acuta</i>		106,182	3,369	2,093	2,340	1,992	1,872	1,223	967	950	1,139	1,118		123,245
24 シマアジ	<i>Anas querquedula</i>		27	1			1			2					31
25 トモエカモ	<i>Anas formosa</i>		211		5		14	7			1		2		240
26 コカモ	<i>Anas crecca</i>		4,281	174	60	71	132	188	201	132	211	251	236		5,937
27 ホシハンロ	<i>Aythya ferina</i>		5,187	240	129	107	89	41	42	69	330	611	410		7,255
28 アカハンロ	<i>Aythya baeri</i>		5												5
29 キンクウハンロ	<i>Aythya fuligula</i>		2,624	351	274	373	447	169	188	165	365	455	558		5,969
30 ススガモ	<i>Aythya marila</i>		826	4	5	8	1	1	1	1	3	2			852
31 シノガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>		27												27
32 ビロードキンク	<i>Melanitta fusca</i>		20										1		21
33 カウカモ	<i>Melanitta americana</i>		7												7
34 コアガモ	<i>Clangula hyemalis</i>		9												9
35 ホオンカモ	<i>Bucephala clangula</i>		40				1								41
36 ミヅアイサ	<i>Mergellus albellus</i>		53	1											54
37 カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>		17						1						18
38 ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>		20												20
39 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		88	2		3	2	9		2	3	4	3	2	118
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	1		25
42 ミカイツブリ	<i>Podiceps auritus</i>		3			1									4
43 ハンカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>		11			1	1			1	1				15
44 アカオネツギイチョウ	<i>Phaethon rubricauda</i>		7												7
45 シラオネツギイチョウ	<i>Phaethon lepturus</i>		2		1								1		4
46 カラスバト	<i>Columba janthina</i>		17												17
47 キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		4,451	101	98	86	74	56	77	73	94	81	82		5,273
48 シラコバト	<i>Streptopelia decaocto</i>		194												194
49 キンバト	<i>Chalcophaps indica</i>		38	3					11	31	8	8	6		105
50 アオバト	<i>Treron sieboldii</i>		404	4	8	8	2	7	6	7	11	10	5		472
51 スアカアオハト	<i>Treron formosae</i>		18	1			1				3				23
52 ヒメアオハト	<i>Ptilinopus leclancheri</i>		1												1
53 アビ	<i>Gavia stellata</i>		5										1		6
54 オオハム	<i>Gavia arctica</i>						1								1
55 シロアオハム	<i>Gavia pacifica</i>		15			1			1			1			18
56 ハンシロアビ	<i>Gavia adamsii</i>		1												1
57 コアホトリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>		321	17	10	14	13	12	14	13	20	12	21		467
58 クロシアホトリ	<i>Phoebastria nigripes</i>		10,963	782	796	919	867	948	1,090	1,068	1,080	1,182	1,234		20,929
59 アホトリ	<i>Phoebastria albatrus</i>		2,686	282	306	342	339	367	383	407	479	480	327		6,398
60 フルスカモメ	<i>Fulmarus glacialis</i>		11			2			1				6		20
61 ハンロズナキトリ	<i>Pterodroma solandri</i>		1												1
62 オシロハズナキトリ	<i>Pterodroma externa</i>		2												2
63 シロハズナキトリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>		133	3	4	6	9	11	20	3	6	15	80		290
64 ヒメロハズナキトリ	<i>Pterodroma longirostris</i>		2												2
65 オミズナキトリ	<i>Calonectris leucomelas</i>		97,041	1,609	1,469	1,633	1,052	1,092	1,040	966	875	839	947		108,563
66 オナカミズナキトリ	<i>Puffinus pacificus</i>		637	204	85	53	88	59	69	42	42	34	33		1,346
67 ハイロズナキトリ	<i>Puffinus griseus</i>		7												7
68 ハンホズナキトリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>		148	15		5		4	3		2	9	2		188
69 アカアシズナキトリ	<i>Puffinus carneipes</i>		3												3
70 ハウイセグロズナキトリ	<i>Puffinus newelli</i>												1		1
71 セグロズナキトリ	<i>Puffinus lherminieri</i>		7	2	1	2				2	4	4	4		26
72 オカザリホズナキトリ	<i>Puffinus bryani</i>										4				4
73 アナトリ	<i>Bulweria bulwerii</i>		773	114	43	6	24	38	8	18	22	85	15		1,146
74 クロシシロミツハメ	<i>Oceanodroma castro</i>		6,965	61	99	61	86	92	82	58	60	62			7,606
75 ヒメクワミツハメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>		1,296	161	13	98	41	6	105	37	21	63			1,841
76 コシシロミツハメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>		43,024	231	1,237	595	239	1,159	633	749	970	324	30		49,191
77 オーストラミツハメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>		732	1	98	4	31	32		192	1		30		1,121
78 クワミツハメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>		49	1	1	1	1	1	2	1	1	5	92		155
79 ハイロミツハメ	<i>Oceanodroma furcata</i>		39			1									40
80 コウトリ	<i>Ciconia boyciana</i>		2								3	20	39		64

年度 Year		'61-'07	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL	
81	オオグンカドリ	<i>Fregata minor</i>	1										1	
82	コグンカドリ	<i>Fregata ariel</i>	2									1	4	
83	アオツラカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>	18										18	
84	アカツラカツオドリ	<i>Sula sula</i>	19	1									20	
85	カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	5,384	19	29	48		26	100	76	113	128	6,046	
86	ヒメ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	6										6	
87	チンマウガラス	<i>Phalacrocorax urile</i>	1										1	
88	カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	8,114	768	832	718	509	668	484	396	312	392	13,415	
89	ウミ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	2,038			1							2,039	
90	サンカゴイ	<i>Botaurus stellaris</i>	5	1	1								7	
91	ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	1,245	30	32	14	10	10	14	11	19	10	1,407	
92	オオヨシゴイ	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	16			1	1			1	1		20	
93	リュウキウヨシゴイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	39	1				1	1			2	44	
94	カサゴクロサギ	<i>Ixobrychus flavicollis</i>	2										2	
95	シゴイ	<i>Gorsachius goisagi</i>	25	2			1	2		1		1	32	
96	スグロシゴイ	<i>Gorsachius melanolophus</i>	7	1									8	
97	コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	12,461	208	319	39	25	43	34	18	8	39	13,211	
98	ササゴイ	<i>Butorides striata</i>	253	1			1			2	1		258	
99	アカガシラサギ	<i>Ardeola bacchus</i>	6										6	
100	アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	4,039	101	81	4	4	1	1		1		4,232	
101	アササギ	<i>Ardea cinerea</i>	541	74	167	112	129	73	6	9	8	3	1,124	
102	ムササギサギ	<i>Ardea purpurea</i>	1										1	
103	ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	1,510	320	478	145	4	60	6	20	6	4	2,570	
104	チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	5,641	625	294	82	32	35	54	48	19	1	6,857	
105	コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	20,691	186	68	2	67	71	25	48	93	60	21,412	
106	ウサギ	<i>Egretta sacra</i>	15								1		16	
107	ウミサギ	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	5										5	
108	トキ	<i>Nipponia nippon</i>		13		18		95	35	52	47	67	404	
109	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	1										1	
110	ウツクヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	12	2				1		1		2	18	
111	マナヅル	<i>Grus vipio</i>	127			1							128	
112	シチオウ	<i>Grus japonensis</i>	315	29	31	17	19	19	20	31	29	28	563	
113	カワヅル	<i>Grus grus</i>	1										1	
114	ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	207	4	1	6	1		2			6	227	
115	シマウグイ	<i>Coturnicops exquisitus</i>	19	1	5	1		2	2	2	4	1	37	
116	オウウイ	<i>Rallina eurizonoides</i>	10										10	
117	ヤンバルウグイ	<i>Gallirallus okinawae</i>	57	4	6			6	7	38	29	14	182	
118	ウグイ	<i>Rallus aquaticus</i>	252	17	14	10	8	11	7	12	18	11	369	
119	シロハラウグイ	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	25				1						26	
120	ヒメウグイ	<i>Porzana pusilla</i>	25					1		1		1	29	
121	ヒメウグイ	<i>Porzana fusca</i>	179	6	3	3	2	2	3	13	4	2	220	
122	コウライウグイ	<i>Porzana paykullii</i>	1										1	
123	ツルウグイ	<i>Gallinula cinerea</i>	4										4	
124	ハン	<i>Gallinula chloropus</i>	194	1	10	3	1	6	5	4	2	3	229	
125	オオハン	<i>Fulica atra</i>	77	4	5	5	1	13	10	17	17	18	219	
126	カムムリカウ	<i>Clamator coromandus</i>	1								1		2	
127	ジュウイチ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>	37		5	1		1	2	2	2	1	53	
128	ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	129	6	8	7	4	8	5	5	12	5	196	
129	ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>	249	13	2	8	5	7	12	19	19	7	348	
130	カウ	<i>Cuculus canorus</i>	810	18	3	12	3	8	5	9	8	7	893	
131	ヨシ	<i>Caprimulgus indicus</i>	472	31	52	60	50	52	63	72	72	55	1,037	
132	ハリアマツハメ	<i>Hirundapex caudatus</i>	9					1					10	
133	アマツハメ	<i>Apus pacificus</i>	167		1	12	15		5	21	12	7	244	
134	ヒアマツハメ	<i>Apus nipalensis</i>	2,174	1			1						2,180	
135	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	17						1		1	4	27	
136	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	4,301	29	40	43	21	52	139	122	12	10	4,780	
137	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	496	37	9	8	5	35	38	5	13	9	682	
138	ダクゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	347	4	13	4	33	11	8		3	3	429	
139	ハンロコドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	4			1							5	
140	イカルドリ	<i>Charadrius placidus</i>	1,000	3	7		39	31	49	40	42	50	1,287	
141	コドリ	<i>Charadrius dubius</i>	1,872	42	27	41	20	32	61	66	77	57	2,328	
142	シロドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3,599	129	37	44	63	51	37	36	58	28	4,125	
143	メダイトドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,344	52	35	58	22	20	12	7	21	12	1,602	
144	オオメダイトドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	23	2	1	1		1	1				29	
145	オオイトドリ	<i>Charadrius veredus</i>										2	2	
146	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	3										3	
147	ヒメイトドリ	<i>Himantopus himantopus</i>	84		1			1	1	1	2	1	91	
148	ヤマサギ	<i>Scolopax rusticola</i>	418	17	16	14	15	17	49	66	69	63	819	
149	アマミヤマサギ	<i>Scolopax mira</i>	273	35	45	44	1	70	70	15	73	72	45	743
150	コシ	<i>Lymnocyptes minimus</i>	1										2	3
151	アサギ	<i>Gallinago solitaria</i>	8		2	3	3			3	2	1	22	
152	オオシ	<i>Gallinago hardwickii</i>	3,502	29	48	53	83	43	29	62	79	152	4,201	
153	ハリオシ	<i>Gallinago stenura</i>	61		1				2	2	3	4	82	
154	チュウシ	<i>Gallinago megala</i>	197	8	17	2	1	6	32	49	58	59	94	523
155	シ	<i>Gallinago gallinago</i>	2,036	79	83	64	34	29	64	60	64	61	89	2,663
156	オオハシ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	2								1		2	5
157	シハラアオハシ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>											1	1
158	オウロシ	<i>Limosa limosa</i>	135	5	9	14	7	6	9	6	6	3	200	
159	オオウロシ	<i>Limosa lapponica</i>	437	17	6	18	8	11	23	7	12	1	8	548
160	コシ	<i>Numenius minutus</i>	3											3
161	チュウヤシ	<i>Numenius phaeopus</i>	841	18	9	9	2	7	5	7	4	4	4	910
162	ダイヤシ	<i>Numenius arquata</i>	9											9
163	ホウロシ	<i>Numenius madagascariensis</i>	36								1	2		39
164	ツルシ	<i>Tringa erythropus</i>	53			1								54
165	アカアシ	<i>Tringa totanus</i>	64	23	16	25	19	9	3	26	3	1	5	194

VI-3 続き

年度 Year		61-07	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL	
166	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	38	4	5	9	4	4	3	1	5	3	4	80
167	アアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	378	14	18	26	17	7	20	8	7	4	7	506
168	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	91		2	5	5		1	1	5	6	4	120
169	カアシシギ	<i>Tringa glareola</i>	1,486	8	4	17	21	7	3	4	18	5	7	1,580
170	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	14,127	629	573	417	311	212	406	86	383	210	139	17,493
171	メジロアアシシギ	<i>Heteroscelus incanous</i>	7		3	1			1	1		1	1	14
172	ソバシギ	<i>Xenus cinereus</i>	3,246	30	53	118	42	62	58	42	50	21	30	3,752
173	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	2,049	66	64	86	47	38	55	22	39	30	27	2,523
174	キョウシヨシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2,490	149	107	83	62	61	136	44	104	24	70	3,330
175	オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	301	5	8	25	4	9	11	2	12	1	10	388
176	コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>	87	9	2	6	5	3		1	5	1	7	126
177	ミコビシギ	<i>Calidris alba</i>	352	4	4	12	42		34	1		2	3	454
178	ヒメハシギ	<i>Calidris mauri</i>												1
179	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	11,613	557	692	874	532	1,015	586	292	561	274	648	17,644
180	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	4	1	2							3	6	16
181	オシロウネン	<i>Calidris temminckii</i>	45	1		1	1	11	3	2	2			66
182	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	841	38	33	71	41	31	19	32	30	6	28	1,170
183	ヒメウスラシギ	<i>Calidris bairdii</i>	2											2
184	アサカウスラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	4									1		5
185	ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	279	11	5	10	6	2	5	2	1	3	9	333
186	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	26								1			27
187	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	1											1
188	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	5,608	134	232	202	302	72	70	37	88	17	19	6,781
189	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	18								1			19
190	キリアイ	<i>Limicola falcoinellus</i>	238	16	11	23	22	16	1	11	9		6	353
191	コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>												1
192	エリマキシギ	<i>Phalacrocorax pugnax</i>	93	3	1	1	3	2	1	2	6		4	116
193	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	325	14	2	1			8		4	6	4	364
194	ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	1											1
195	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	269	1	2	1		1	11	13	11	23	19	351
196	ミウスラ	<i>Turnix suscitator</i>	18								1	7	16	42
197	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	33								1	2	1	37
198	クロアシサン	<i>Anous stolidus</i>	2,343											2,343
199	ミユビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>	137			1	1			1		2		142
200	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	3,039	50	43	68	95	77	205	115	99	90	97	3,978
201	スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	30	14	5		3	1						53
202	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	115,670	3,263	2,470	2,165	2,457	2,156	2,172	1,321	2,289	2,254	2,486	138,703
203	カモメ	<i>Larus canus</i>	32			1				1	3	1		39
204	ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	5						1	2				8
205	シロカモメ	<i>Larus hyperboreus</i>	16										1	18
206	カナダカモメ	<i>Larus thayeri</i>					1							1
207	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	41	11	19	18	9	23	8	16	8	8	4	165
208	オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	18,031	278	270	77	70	124	168	142	139	147	58	19,504
209	ニセグロカモメ	<i>Larus fuscus</i>						1		2				3
210	オオアシサン	<i>Sterna bergii</i>	51											51
211	コアシサン	<i>Sterna albifrons</i>	38,721	2,160	972	550	1,631	629	1,098	1,791	423	490	602	49,067
212	マシロアシサン	<i>Sterna anaethetus</i>	1,447		35								1	1,483
213	セグロアシサン	<i>Sterna fuscata</i>	12,593									1		12,594
214	ベニアシサン	<i>Sterna dougallii</i>	10,226	20	198	75	90	407	87	73	115	10	137	11,438
215	エリガロアシサン	<i>Sterna sumatrana</i>	1,500		64			78	50		1	42	52	1,787
216	アソサン	<i>Sterna hirundo</i>	83	2	1	2								88
217	クロハラアシサン	<i>Chlidonias hybrida</i>	3				1			1				5
218	ハシロハラアシサン	<i>Chlidonias leucopterus</i>				1								1
219	トウゾクカモメ	<i>Stercorarius pomarinus</i>	2									1		3
220	ハンゴトウミガラス	<i>Uria lomvia</i>	7								1			8
221	ウミガラス	<i>Uria aalge</i>	5											5
222	ケイマツ	<i>Cephus carbo</i>	37											37
223	マダラウミスズメ	<i>Brachyramphus perdix</i>	3											3
224	ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	28		1				7	13	5	30		84
225	カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	961	18	565	120	111	298	169	54	266	82		2,644
226	ウミオウム	<i>Aethia psittacula</i>	2											2
227	コウミスズメ	<i>Aethia pusilla</i>	9					3						12
228	イトロウミスズメ	<i>Aethia cristatella</i>	13											13
229	オウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	39,783	200	372	388	419	592	669	289	423	93	145	43,373
230	イトヒリカ	<i>Fratercula cirrhata</i>	8											8
231	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	24	6	7	1	5	3	5	2	3	1		57
232	ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	107	14	4	30	13	10	17	10	13	21	17	256
233	ヒ	<i>Milvus migrans</i>	984	5	27	4	3	2	2	5	4	4	1	1,041
234	オンロウシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	54	5		3	16	3	5	4				90
235	オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	93	4	1	2	1	1	2	2				106
236	クロハシウシ	<i>Aegypius monachus</i>	1											1
237	カムリウシ	<i>Spilornis cheela</i>	28	3	2	4	1		3	1		3		45
238	チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	796	16	31	16	11	13	26	23	13	23	27	995
239	ハイロチュウヒ	<i>Circus cyaneus</i>	8											8
240	アカハラダカ	<i>Accipiter soloensis</i>	18					1			3	1	2	25
241	ウシ	<i>Accipiter gularis</i>	795	17	29	33	26	16	25	17	43	18	20	1,039
242	ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	270	12	17	16	22	10	14	13	18	19	14	425
243	オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	891	6	7	8	4	4	6	10	6	14	5	961
244	サンバ	<i>Butastur indicus</i>	227	5		4			6		9	3	3	257
245	ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	233	6	7	12	3	6	3	10	8	12	8	308
246	クアジノスリ	<i>Buteo lagopus</i>	3	4										7
247	イヌワシ	<i>Aquila chrysaetos</i>	8											8
248	クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	48	1	1	1	1	1					1	54
249	オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	1,803	86	99	75	141	45	141	105	86	62	155	2,798
250	コノハズク	<i>Otus sunia</i>	2,471	58	57	86	193	91	67	109	62	30	47	3,271

年度 Year		'61-'07	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL	
251	リョウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>	185	69	57	23	57	123	200	138	135	186	248	1,421
252	シロカワウ	<i>Bubo scandiacus</i>	2											2
253	フシミスズク	<i>Bubo bubo</i>	8											8
254	シマフカロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>	301	19	22	25	23	23	23	29	25	28	21	539
255	フカロウ	<i>Strix uralensis</i>	978	85	99	83	38	85	92	90	105	169	116	1,940
256	キンメヅク	<i>Aegolius funereus</i>	10						4			1		15
257	アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>	512	21	18	12	11	12	8	12	13	12	14	645
258	トリスズク	<i>Asio otus</i>	248	6	2	5	3	2	1	3	5	3	2	280
259	ヒメミスズク	<i>Asio flammeus</i>	99		2	1	1	1			2	5	5	116
260	ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>	63		2	1		3					4	73
261	アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	383	18	28	18	7	10	18	35	110	138	41	806
262	ヤマショウビン	<i>Halcyon pileata</i>	4								1			5
263	ナンヨウショウビン	<i>Todiramphus chloris</i>	1											1
264	カウゼミ	<i>Alcedo atthis</i>	3,465	157	181	138	108	92	105	120	166	168	108	4,808
265	ヤマゼミ	<i>Megaceryle lugubris</i>	84					1		1			1	87
266	フノホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	308	171	183	206	270	316	300	263	832	303	291	3,443
267	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	1,641	65	81	84	84	104	66	118	79	74	91	2,487
268	コウ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	3,824	222	223	208	167	244	224	271	282	211	200	6,076
269	コアカケラ	<i>Dendrocopos minor</i>	213	4	5	1	5	1	3	4	2	2	3	243
270	オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	162	11	14	22	18	21	7	16	18	8	10	307
271	アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	3,728	208	196	126	110	178	143	186	232	158	112	5,377
272	クマケラ	<i>Dryocopus martius</i>	4		1	1	1	4		3	4			18
273	アオケラ	<i>Picus awokera</i>	938	47	83	74	58	57	57	82	71	71	73	1,611
274	ヤマケラ	<i>Picus canus</i>	117	2	1	2	2	5	3	2	4	2	2	142
275	ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>	236	20	6	1	28	76	45	26	19	16	4	477
276	チヨウケンホウ	<i>Falco tinnunculus</i>	465	11	18	15	10	3	1	4	10	3	3	543
277	コチヨウケンホウ	<i>Falco columbarius</i>	23		1	1		2		1		1		29
278	チヨウハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>	16	3		1								20
279	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	58	7	1	10	5	6	4	6	9	10	11	127
280	スウロウイロチヨウ	<i>Pitta sordida</i>	1											1
281	ヤイロチヨウ	<i>Pitta nympha</i>	13										1	14
282	サンショウウカイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	141	18	8	15	5	13	11	13	16	6	28	274
283	コウライウカイ	<i>Oriolus chinensis</i>	4											4
284	オウチユウ	<i>Dicrurus macrocerus</i>	1									1		2
285	ハイロオウチユウ	<i>Dicrurus leucophaeus</i>											1	1
286	カムリオウチユウ	<i>Dicrurus hottentottus</i>	1								4			5
287	サンコウチユウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	1,030	133	97	101	65	57	201	326	121	89	122	2,342
288	チヨモズ	<i>Lanius tigrinus</i>	127				2		2		2		2	135
289	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	30,668	1,560	1,516	989	781	810	854	785	950	1,068	1,006	40,987
290	アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	1,373	9		9	5	17	24	48	13	56	150	1,704
291	セアカモズ	<i>Lanius collurio</i>	1											1
292	オオモズ	<i>Lanius excubitor</i>	14										1	15
293	オオカウモズ	<i>Lanius sphenocercus</i>	1											1
294	カカス	<i>Garrulus glandarius</i>	3,274	82	99	115	102	65	98	68	123	59	55	4,140
295	ルリカケス	<i>Garrulus lidthi</i>	98	12	42	32	66	15	15	15	19	7	1	322
296	オナカ	<i>Cyanopica cyanus</i>	2,344	12	10	11	11	12	18	13	8	14	10	2,463
297	カササキ	<i>Pica pica</i>	518					2	7	17	2			546
298	ホシガラ	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	18		1		4	4	1	10	3		4	45
299	コウマルガラ	<i>Corvus dauuricus</i>	1											1
300	ミヤマガラ	<i>Corvus frugilegus</i>	86									2		88
301	ハシホウガラ	<i>Corvus corone</i>	1,340	4	11	2	11		3	3	7	3		1,384
302	ハシボトガラ	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1,240	2	10	9	12	7	6	6	7	2	1	1,302
303	ノボリガラ	<i>Corvus corax</i>	2											2
304	キウイダキ	<i>Regulus regulus</i>	5,361	247	117	124	99	127	118	53	79	58	99	6,482
305	ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	19,648	41	64	98	81	311	247	1,093	278	209	108	22,178
306	ハシボトガラ	<i>Poecile palustris</i>	8,447	302	236	239	255	346	131	252	333	162	159	10,862
307	コガラ	<i>Poecile montanus</i>	6,817	296	218	200	259	303	174	207	279	187	212	9,152
308	ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	14,166	773	851	811	557	780	973	1,021	1,193	799	723	22,647
309	ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	27,355	950	834	845	603	1,347	406	483	1,250	829	607	35,509
310	キハラガラ	<i>Periparus venustulus</i>			1				1			1		3
311	シシユウカ	<i>Parus minor</i>	107,623	3,356	3,594	3,198	2,609	4,505	3,171	3,264	3,166	3,118	3,563	141,167
312	ヒゲガラ	<i>Panurus biarmicus</i>	3											3
313	ヒメウテン	<i>Calandrella brachydactyla</i>	10											10
314	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	1,275	39	21	45	14	47	75	66	92	75	71	1,820
315	シオウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	24,541	26	57	7	48	25	36	250	169	105	170	25,434
316	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	223,650	3,235	5,039	3,427	2,451	5,292	2,654	2,511	2,341	2,208	2,733	255,541
317	リョウキュウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>	631		3	3			1	1	5	5		649
318	コンアツツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	1,466	37	45	2					5	5	5	1,560
319	イワツバメ	<i>Delichon dasyopus</i>	33,982	307	182	161	45	81	53	62	103	141	98	35,215
320	シロカシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>	103	117	57	10	4	2	7	12	3	26	26	367
321	ヒヨドリ	<i>Hyppipetes amaurotis</i>	35,573	1,701	1,749	2,001	1,367	1,006	1,144	1,407	1,632	1,329	1,602	50,511
322	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	121,880	7,143	6,968	5,677	4,149	5,540	4,526	4,564	4,877	5,078	6,104	176,506
323	ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	10,316	511	537	499	510	607	578	471	512	598	554	15,693
324	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	21,327	743	954	634	755	839	551	559	842	940	669	28,813
325	キタヤナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2						1	1	1			5
326	チフキヤフ	<i>Phylloscopus collybita</i>	4										1	5
327	モリムシクイ	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1											1
328	ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	64	7	4	1	9	4	4	10	4	8	6	121
329	キハラムシクイ	<i>Phylloscopus affinis</i>									1			1
330	カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	20	1	3	3	2	1		1	3	1	1	36
331	カラフトムシクイ	<i>Phylloscopus proregulus</i>	29	2	1					5				37
332	キマムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>	74	5	5	18	6	7	5	13	8	8	8	157
333	コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>							1	29	43	35	8	116
334	オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>						2	37	115	162	184	136	636
335	ホトリムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodyas</i>							197	191	282	281	105	1,056

VI-3 続き

	年度 Year	' 61-' 07	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
336 ホウシロシグアイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	27,710	761	838	651	599	665	382	228	335	374	409	32,952
337 エリムシグアイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	15,711	1,192	1,363	1,080	1,018	714	687	1,009	1,078	1,033	1,380	26,265
338 センダイムシグアイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	19,628	2,450	2,576	1,662	1,086	1,046	845	1,421	1,303	1,086	1,006	34,109
339 イシヤマムシグアイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>	273	12	26	17	9	4	20	20	11	24	36	452
340 コトシロムシグアイ	<i>Sylvia curruca</i>	1											1
341 ヲシロ	<i>Apalopteron familiare</i>	492				63	13		3	11	8	11	601
342 チョウセンメジロ	<i>Zosterops erythroleucus</i>	16		3	4	3	1	3	3	2	3		38
343 メシロ	<i>Zosterops japonicus</i>	209,253	11,694	10,872	9,694	5,666	6,482	6,450	8,134	6,410	6,924	5,634	287,213
344 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>	227	8	5	14	24	21	21	36	24	26	34	440
345 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	11,636	383	429	547	775	586	697	880	546	1,282	1,230	18,991
346 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	127	15	19	4	8	7	4	14	11	14	13	236
347 シベリアセンニュウ	<i>Locustella certhiola</i>	8			1			1	2				12
348 オオセカ	<i>Locustella pryeri</i>	3,784	165	240	174	154	129	115	91	113	73	66	5,104
349 エノセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	1,660	71	59	60	95	47	62	88	127	92	97	2,458
350 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	40,064	1,443	1,374	1,122	1,026	1,460	1,446	1,338	1,620	1,392	1,185	53,470
351 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	50,577	1,380	1,278	1,380	2,014	2,648	2,283	2,534	1,847	2,363	1,793	70,097
352 スガヨシキリ	<i>Sedge Warbler</i>										1		1
353 セシヨシキリ	<i>Acrocephalus sorghophilus</i>	1											1
354 イナダヨシキリ	<i>Acrocephalus agricola</i>	1			1		1				1		4
355 ヤブ(シベリア)ヨシキリ	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	1				1			1	1			4
356 ハンパトオオヨシキリ	<i>Acrocephalus aedon</i>	2									1		3
357 セカ	<i>Cisticola juncidis</i>	12,024	394	367	327	266	410	338	345	345	377	301	15,494
358 キレンシヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>	1,061	372	40		28			115	5			1,621
359 ヒレンシヤク	<i>Bombycilla japonica</i>	386	6	150	1	172		10	4	3			732
360 ゴシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>	3,275	129	137	92	107	314	75	121	262	136	94	4,742
361 ケバシ	<i>Certhia familiaris</i>	756	30	21	26	25	64	26	22	40	26	13	1,049
362 シメジ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	5,800	236	256	192	228	156	205	207	275	161	212	7,928
363 キンムクドリ	<i>Spodiopsar sericeus</i>	2			1					2	11		16
364 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	21,035	217	126	108	134	221	163	210	163	116	177	22,670
365 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>	4,329	113	204	119	89	256	141	127	196	114	335	6,023
366 カラムクドリ	<i>Sturnia sinensis</i>				1	3							4
367 ホシムクドリ	<i>Sturnus vulgaris</i>	5									6		11
368 カウカラス	<i>Cinclus pallasi</i>	808	38	54	47	40	15	8	3	2	18	27	1,060
369 マミシロ	<i>Zoothera sibirica</i>	3,461	453	276	362	115	350	143	104	160	63	67	5,554
370 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	2,217	122	112	137	72	76	60	69	101	91	55	3,112
371 カワカハ	<i>Turdus hortulorum</i>	102	7	16	9	7	18	9	10	10	2		199
372 カワグミ	<i>Turdus cardis</i>	35,025	2,626	3,121	2,462	2,065	1,977	2,339	1,870	2,209	1,538	1,812	57,044
373 カウカハ	<i>Turdus merula</i>	3											3
374 マミチヤジ	<i>Turdus obscurus</i>	8,602	364	345	1,018	286	1,125	504	1,010	434	523	447	14,658
375 シロハ	<i>Turdus pallidus</i>	57,536	3,521	3,606	4,423	1,470	3,563	2,628	4,262	3,126	3,343	2,472	89,950
376 アカハ	<i>Turdus chrysolaus</i>	33,770	1,509	1,279	1,181	1,066	1,161	898	789	693	434	571	43,351
377 アカココ	<i>Turdus caelaenops</i>	682		13	25	26	3	25	14	7	23	25	843
378 ヴグミ	<i>Turdus naumanni</i>	22,462	510	368	810	236	705	222	363	410	673	369	27,128
379 ウキアカツグミ	<i>Turdus iliacus</i>	1											2
380 ヨロハココマドリ	<i>Erithacus rubecula</i>	2											2
381 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	4,556	163	174	166	192	194	190	220	211	207	170	6,443
382 アカビ	<i>Luscinia komadori</i>	1,064	130	69	55	9	45	63	57	81	71	76	1,720
383 オカノコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>	33	2		1	1		3	1	2	3		46
384 ノコマ	<i>Luscinia caliope</i>	78,119	5,022	5,225	4,166	4,790	6,349	5,457	6,340	3,225	3,548	3,159	125,400
385 コム	<i>Luscinia cyane</i>	9,737	717	577	433	485	438	431	481	504	644	423	14,870
386 シマコマ	<i>Luscinia sibilans</i>	93	4	1		17		3	2	2	3	2	127
387 ルビシ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	56,475	2,768	2,723	2,973	1,352	1,709	1,918	2,206	2,087	1,371	1,376	76,958
388 ショウビシ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	9,945	411	504	530	308	467	310	417	389	523	416	14,220
389 ヒシ	<i>Saxicola torquatus</i>	6,888	373	224	208	337	411	280	479	295	298	374	10,147
390 ハシロシ	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2											2
391 サハシ	<i>Oenanthe deserti</i>	1				13							1
392 イシト	<i>Monticola solitarius</i>	493	15	8	10	13	10	10	32	26	31	28	676
393 ヒイロヒ	<i>Monticola gularis</i>	1				7			1	1	2		12
394 エノビシ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	363	29	39	29	12	19	32	17	46	45	44	675
395 サシ	<i>Muscicapa sibirica</i>	428	15	20	9	6	9	19	10	12	5	2	535
396 コサシ	<i>Muscicapa dauurica</i>	3,156	241	278	190	171	154	170	187	151	197	173	5,068
397 ミヤシ	<i>Muscicapa ferruginea</i>	1							2				3
398 マシロシ	<i>Ficedula zanthopygia</i>	49	1	2	2	1	1			2	1	1	60
399 キシ	<i>Ficedula narsissina</i>	23,972	2,814	3,086	2,666	2,226	2,253	2,346	2,690	3,483	2,534	2,605	50,675
400 キマシ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1,263	54	68	63	48	71	36	59	29	46	31	1,768
401 オンロシ	<i>Ficedula albicilla</i>	31	3	2		4	1		1	2	1	1	46
402 オオル	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	14,818	1,600	1,456	1,056	616	905	912	962	1,014	659	518	24,516
403 イワシ	<i>Prunella collaris</i>	1,575	16	2									1,593
404 ヤマシ	<i>Prunella montanella</i>	104	1	1	3	1	1	1	2	3	3	3	123
405 カヤグ	<i>Prunella rubida</i>	4,197	445	557	468	64	269	169	261	143	113	84	6,770
406 イエスズメ	<i>Passer domesticus</i>	1											1
407 コウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>	4,939	138	17	36	51	32	17	41	166	127	124	5,688
408 スズメ	<i>Passer montanus</i>	141,914	1,803	2,190	2,374	3,273	2,386	2,603	2,362	2,892	2,826	2,818	167,441
409 イワシ	<i>Dendronanthus indicus</i>	24	1										25
410 ツナカシ	<i>Motacilla flava</i>	128						1		1	2		132
411 キガシ	<i>Motacilla citreola</i>	1		1							1		3
412 キセキ	<i>Motacilla cinerea</i>	3,376	63	81	43	60	101	72	154	123	117	117	4,271
413 ハシ	<i>Motacilla alba</i>	66,315	484	286	284	79	227	191	82	195	197	126	68,466
414 セグシ	<i>Motacilla grandis</i>	3,085	64	49	11	9	8	14	16	43	14	46	3,359
415 マシロシ	<i>Anthus richardi</i>	8			1								9
416 コマシロシ	<i>Anthus godlewskii</i>	7											7
417 マシロシ	<i>Anthus pratensis</i>	1											1
418 ヨロハシ	<i>Anthus trivialis</i>	2											2
419 ビンズ	<i>Anthus hodgsoni</i>	11,054	944	258	277	308	265	206	242	280	187	232	14,253
420 センロシ	<i>Anthus gustavi</i>	25				1		1	1		1		29

年度 Year	' 61-' 07	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL	
421 トラカクハリ	<i>Anthus cervinus</i>	14										15	
422 トラハリ	<i>Anthus rubescens</i>	2,499	54	61	40	23	21	24	35	77	38	51	2,923
423 フトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	13,254	541	536	570	193	534	440	677	379	703	1,249	19,076
424 カリヅク	<i>Chloris sinica</i>	70,958	2,104	2,043	2,183	1,215	2,174	1,581	1,880	1,972	2,538	2,276	90,924
425 マヒク	<i>Carduelis spinus</i>	11,848	141	548	389	76	649	65	78	99	55	855	14,803
426 ベニヒク	<i>Carduelis flammea</i>	1,682	23	62	21			20	177	3	17	29	2,034
427 コベニヒク	<i>Carduelis hornemanni</i>	5			1			1					7
428 ハキマシク	<i>Leucosticte arctoa</i>	133	27			1	1		1		19		182
429 ベニマシク	<i>Uragus sibiricus</i>	54,426	2,920	2,777	2,362	1,376	2,015	2,939	2,198	1,933	2,273	2,219	77,438
430 アカマシク	<i>Carpodacus erythrinus</i>	40	2	5	2	7	3	3	1	1		1	65
431 オオマシク	<i>Carpodacus roseus</i>	287	8	4	6	10	2	17	1	11		3	349
432 キンザンマシク	<i>Pinicola enucleator</i>	55					4			2			61
433 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	807	67	27	44	29	7	51	49	19	36	3	1,139
434 ナキイスカ	<i>Loxia leucoptera</i>	8	4										12
435 ウリ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	7,372	300	124	105	62	263	207	136	213	78	107	8,967
436 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	8,541	1,182	1,453	760	243	446	420	329	347	549	455	14,725
437 コイカル	<i>Eophona migratoria</i>	30	1							1			32
438 イカル	<i>Eophona personata</i>	2,482	389	128	171	63	73	118	212	92	149	299	4,176
439 ツバメホオジロ	<i>Calcarius lapponicus</i>	9											9
440 コホオジロ	<i>Plectrophenax nivalis</i>	36											36
441 シラカホオジロ	<i>Emberiza leucocephala</i>	36			1	1		1	1	1	3		44
442 ホオジロ	<i>Emberiza citorides</i>	53,650	2,077	1,664	1,647	1,453	1,856	2,040	1,935	1,930	2,007	1,582	71,841
443 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>	180	15	10	10	15	9	9	9	23	14	17	311
444 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	13,053	380	267	368	496	434	541	563	741	567	513	17,923
445 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>	314	20	16	17	37	8	18	14	19	18	31	512
446 キマコホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>	44	2	2	2		1		1	1	2	3	58
447 カンヅガ	<i>Emberiza rustica</i>	377,614	6,699	7,666	5,909	2,551	3,543	3,734	4,527	6,968	4,937	4,138	428,286
448 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	11,025	909	606	264	152	226	324	309	332	412	899	15,458
449 シマホオジロ	<i>Emberiza aureola</i>	626		1		1	1			1			630
450 シマシロ	<i>Emberiza rutila</i>	44				2	3		2	1	1		53
451 スグロキキョウ	<i>Emberiza melanocephala</i>	4	1							1			5
452 キキョウ	<i>Emberiza bruniceps</i>	1											2
453 シロ	<i>Emberiza sulphurata</i>	5,425	1,958	1,372	2,274	1,709	1,805	1,090	2,041	1,510	1,098	1,610	21,892
454 オジ	<i>Emberiza sspodocephala</i>	829,704	35,291	34,737	34,476	39,996	44,104	33,646	39,167	31,920	25,969	30,998	1,180,008
455 オジ	<i>Emberiza variabilis</i>	23,015	1,357	1,226	1,272	860	1,829	1,098	1,274	1,387	1,095	1,016	35,429
456 シベリアシロ	<i>Emberiza pallasi</i>	382	8	18	20	14	24	14	39	24	30	19	592
457 シロ	<i>Emberiza yessoensis</i>	12,688	441	280	325	300	364	375	340	480	228	247	16,068
458 オジシロ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	411,398	16,362	16,499	19,666	19,914	19,833	19,872	19,653	20,565	11,963	12,283	588,008
459 ミヤマシロ	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	3											3
460 サンショウ	<i>Passerculus sandwichensis</i>	7		1					1		3		12
461 シロ	<i>Bambusicola thoracicus</i>	283	9	11	6	2	2	5	4	8	9	6	345
462 トハト	<i>Columba livia</i>	13				1						2	16
463 セキセイインコ	<i>Melospittacus undulatus</i>	20			1								21
464 セキセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>	30	5	1									36
465 カビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>	537	65	120	113	125	74	51	65	99	135	85	1,469
466 ヒゲカビチヨウ	<i>Garrulax cineraceus</i>	2	5								2		9
467 カウグ	<i>Garrulax perspicillatus</i>	2	10										12
468 カウグ	<i>Garrulax sannio</i>	2											2
469 ヲシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	5,588	363	482	532	484	431	542	461	684	918	706	11,911
470 ヲシチヨウ	<i>Acridotheres cristatellus</i>	4	1										5
471 キキョウ	<i>Acridotheres ginginianus</i>	4											4
472 オオシロ	<i>Euplectes orix</i>	16		1									17
473 ホオアカ	<i>Estrilda melpoda</i>	3											3
474 カエデチヨウ	<i>Estrilda troglodytes</i>	2											2
475 ベニスマ	<i>Amandava amandava</i>	647	4	4	1								652
476 シマキンハラ	<i>Lonchura punctulata</i>	18	4	4							3	5	34
477 キンハラ	<i>Lonchura malacca</i>	106											106
478 ヘキチヨウ	<i>Lonchura maja</i>	19											19
479 フンチヨウ	<i>Lonchura oryzivora</i>	8											8
480 ホウオウシヤ	<i>Vidua paradisaea</i>	1											1
481 キカ	<i>Euplectes macroura</i>	1											1
482 シロ	<i>Vidua macroura</i>	3											3
483 ウタグミ	<i>Turdus philomelos</i>					1	2						3
484 コシロ	<i>Colinus virginianus</i>									1			1
485 オオキジ	<i>Syrnaticus reevesii</i>	10											10
486 コセイインコ	<i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
487 インドキイロチヨウ	<i>Pitta brachyura</i>	1											1
488 オレンジシロ	<i>Geokichla citrina</i>								1				1
489 トグロチヨウ	<i>Ploceus benghalensis</i>	1											1
490 コシロ	<i>Ploceus manyar</i>	3											3
491 オウゴンチヨウ	<i>Euplectes afer</i>	12											12
492 キカチヨウ	<i>Taeniopygia guttata</i>											1	1
グイサキ	<i>Egretta alba x intermedia</i>	1											1
マカ	<i>Anas platyrhynchos x poecilorrh</i>	5	1	1									7
マカ	<i>Anas platyrhynchos x acuta</i>	1											1
トモエカ	<i>Anas formosa x acuta</i>	2											2
オナカ	<i>Anas acuta x strepera</i>	1											1
オオセウ	<i>Larus schistisagus x glaucescens</i>	3											3
モス	<i>Lanius bucephalus x cristatus</i>	13											13
アカモス	<i>Lanius cristatus x tigrinus</i>	1											1
ハクセキレイ	<i>Motacilla alba x grandis</i>	4											4

VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2017

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	総計
1 ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>	1		1	2
2 マカン	<i>Anser albifrons</i>	2	1		3
3 コクガン	<i>Branta bernicla</i>			1	1
4 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	10	3	20	33
5 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	16			16
6 ハンビロカモ	<i>Anas clypeata</i>		2	1	3
7 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	67	18	2	87
8 コガモ	<i>Anas crecca</i>		1		1
9 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	4		2	6
10 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	4	4		8
11 クロアシアホドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	9	4	2	15
12 アホドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	1	3		4
13 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>		1		1
14 コウトリ	<i>Ciconia boyciana</i>	3			3
15 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	42			42
16 ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	2			2
17 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	8			8
18 ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>			1	1
19 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	1		25	26
20 マナヅル	<i>Grus vipio</i>			1	1
21 テリ	<i>Vanellus cinereus</i>	3			3
22 ダイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1			1
23 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	3			3
24 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	16			16
25 メタイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	5		1	6
26 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>			1	1
27 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	3		17	20
28 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	3	1		4
29 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1			1
30 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	7	12	19	38
31 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>		3		3
32 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2	2	3	7
33 オハシシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	2	1	10	13
34 コオハシシギ	<i>Calidris canutus</i>		1		1
35 ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>			12	12
36 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	39	3	21	63
37 ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>		1	1	2
38 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>			2	2
39 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	2	4	27	33
40 エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	2			2
41 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	201			201
42 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	31	1		32
43 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	11		1	12
44 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	14			14
45 ニンセグロカモメ	<i>Larus fuscus</i>	1			1
46 コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	9	1		10
47 ヘニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>			2	2
48 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	2			2
49 ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	3			3
50 ハチカマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	1			1
51 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	2			2
52 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	4			4
53 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	1			1
54 ブッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	5			5
55 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	1			1
56 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	1			1
57 サンコウチョウ	<i>Terpsiphona atrocaudata</i>	2			2
58 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1			1
59 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	1			1
60 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	3			3
61 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	2			2
62 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	2			2
63 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	1			1
64 メシロ	<i>Zosterops japonicus</i>	1			1
65 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	1			1
66 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	4			4
67 コムケドリ	<i>Agropsar philippensis</i>	1			1
68 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	2			2
69 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	12			12
70 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	1			1
71 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>			1	1
72 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1			1
73 カワラビロ	<i>Chloris sinica</i>	1			1
74 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	7		1	8
75 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	2			2
76 チヤキンチョウ	<i>Emberiza bruniceps</i>	1			1
77 バシコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	3			3
78 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	53	1		54
79 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	2			2
80 オオシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	265	1		266
81 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	1			1
合計	Total	916	71	173	1,160

VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961-2017

種名	Species	年	Year	'61-2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	総計
		種数	Species												
		個体数	Numbers	27,414	959	1,010	933	994	962	1,154	1,162	1,179	1,161	1,160	38,088
1 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>	1													1
2 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	4													4
3 ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>	10				2	2	2	1					2	19
4 マガン	<i>Anser albifrons</i>	8				1	2	4	7			7	1	3	33
5 シジュウカラガン	<i>Branta hutchinsii</i>	5							1						6
6 コガシ	<i>Branta bernicla</i>									1	1			1	3
7 コハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	13													13
8 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	26			4	11	14	4	9	11	4	11	33		127
9 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	61	19	22	33	19	22	13	13	13	13	18	16		249
10 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	2													2
11 オカシガモ	<i>Anas strepera</i>	3													3
12 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	47													47
13 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	389	4	7	2	3	1	5					1		412
14 アメリカトリ	<i>Anas americana</i>									1					1
15 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	511	4	5		4	1	1	2	3	4				535
16 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	50	1	1	1			1	2	1	2				59
17 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	108		1			1		3	7	2	3			125
18 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	8,816	270	253	182	200	173	155	114	102	75	87			10,427
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	1			1	235
21 ホシバシロ	<i>Aythya ferina</i>	105	4	3	4					1	2	2	6		127
22 キンロバシロ	<i>Aythya fuligula</i>	50	1	7	1	9	6	6	3	3	4	8			98
23 スガモ	<i>Aythya marila</i>	27									2				29
24 シリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	1										2			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 シラネオドリ	<i>Phaethon lepturus</i>	1													1
28 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	10													10
29 シラコバト	<i>Streptopelia decaocto</i>								1						1
30 アビ	<i>Gavia stellata</i>	1													1
31 ハシバシロ	<i>Gavia adamsii</i>							1		1					2
32 アホトリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>	97	1	1	3				3	3	2				110
33 カロニアホトリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	105	9	11	4	8	5	7	8	7	5	15			184
34 アホトリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	31	14	2	3	3	2	29	3	3	1	4			95
35 オオミスナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	110	2	2	1	4	2			2	1	1			125
36 オナガミスナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	1							1						2
37 ハイロミスナギドリ	<i>Puffinus griseus</i>	3													3
38 ハシボミスナギドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	21			1										22
39 アカアシミスナギドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	17													17
40 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	1													1
41 コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	8													8
42 コウトリ	<i>Ciconia boyciana</i>									1	1	2	3		7
43 オオゲンカトリ	<i>Fregata minor</i>	3													3
44 コゲンカトリ	<i>Fregata ariel</i>	1													1
45 アオウラカワトリ	<i>Sula dactylatra</i>	2													2
46 アオアサカワトリ	<i>Sula sula</i>	1													1
47 カツトリ	<i>Sula leucogaster</i>	59		1				1							61
48 カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	220	40	48	45	50	35	38	45	45	36	42			644
49 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	73						1							74
50 ショゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	2													2
51 ミソゴイ	<i>Gorsachius goidisagi</i>	1													1
52 コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	126	1					1							128
53 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	61													61
54 アササギ	<i>Ardea cinerea</i>	8			3	2	1								14
55 ギイサギ	<i>Ardea alba</i>	18	9	4	2		2	2		1	2	2			42
56 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	74	1	1				3					1		80
57 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	180	7	1		3	3	5	7	2	7	8			223
58 カンラサギ	<i>Egretta eulophotes</i>								1						1
59 トキ	<i>Nipponia nippon</i>								4		1	1			6
60 ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>										1		1		2
61 カワラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	2	3	1		3	3	12	17	21	20	26			108
62 マナヅル	<i>Grus vipio</i>	4				1		1	2				1		9
63 マンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	11	2	1				2		2	23				41
64 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	2							1	1	3				7
65 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>	3													3
66 オオハン	<i>Fulica atra</i>	4													4
67 ツツトリ	<i>Cuculus optatus</i>			1											1
68 ヨサカ	<i>Caprimulgus indicus</i>	1													1
69 ヒメアマツハメ	<i>Apus nipalensis</i>	9													9
70 タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>					1									1
71 タリ	<i>Vanellus cinereus</i>	7			1			1	1			1	3		14
72 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1			1					6		1			9
73 タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	7						1	1		1	2	1		13
74 イカルトリ	<i>Charadrius placidus</i>	4							2	3	3	6	3		21
75 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2								2	2	2			6
76 シロトリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	13			2			1	1	1	7	6	16		47
77 メイイトリ	<i>Charadrius mongolus</i>	3							1	1	2	1	6		14
78 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	1							1	1			1		4
79 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	3	1						1	1		1			7
80 オオジンギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	25													25

VI-5 続き

種名	Species	年 Year		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	総計	
		種数 Species	個体数 Numbers													
81 チュウシギ	<i>Gallinago megala</i>	1														1
82 シギ	<i>Gallinago gallinago</i>	4	1								1					6
83 オオハシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	1											1			1
84 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	1										1				2
85 オオリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	4			2			3	20	15		25	22	20		111
86 チュウシヤクシギ	<i>Numerius phaeopus</i>	5							2			2				9
87 ネウロシギ	<i>Numerius madagascariensis</i>	1	1									1				2
88 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	1					1	1			4	1	2	4		14
89 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>					1		1								2
90 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1											1	1		3
91 カシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1														1
92 カバシギ	<i>Tringa glareola</i>	1														1
93 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	51	1	3	4	1	7	4	19	28	27	38				183
94 リリカアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>		1								1					2
95 リハシギ	<i>Xenus cinereus</i>	22		1		1	5	3	5	4	6	3				50
96 イシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	4						1								5
97 キョウジヨシギ	<i>Arenaria interpres</i>	92	3	3		1	3	1	8	15	3	7				136
98 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	12			1		1	10	1		3	13				41
99 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>	2	1		1				1							6
100 ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	11		3	4		2	4	9	14	15	12				74
101 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	24	3	5	10	6	5	8	10	27	17	63				178
102 ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>			1										2		3
103 オンロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>								2							2
104 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	2								1				2		5
105 サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>												2			2
106 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	21		4	1	8	7	5	18	21	19	33				137
107 ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>								1	1	1					3
108 エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>													2		2
109 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>								1							1
110 ヒメコアシ	<i>Anous minutus</i>	1														1
111 ミヅヒカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>	1														1
112 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	47	6	2	17	17	34	116	174	159	274	201				1,047
113 スウカモメ	<i>Larus saundersi</i>	2	1	1				1	8	3	3					19
114 コビシキンカモメ	<i>Larus relictus</i>	5														5
115 ムネコ	<i>Larus crassirostris</i>	422	8	5	8	10	18	16	7	18	21	32				565
116 ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1								1						2
117 セウカモメ	<i>Larus argentatus</i>	2						2	6	3	6	12				31
118 オオセウカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	81	1	2	1	3	5	2	5	2	5	14				121
119 ニンセウカモメ	<i>Larus fuscus</i>													1		1
120 アシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	270	9	12	7	18	10	17	18	9	10	10				390
121 アメリカアシサシ	<i>Sterna antillarum</i>									1						1
122 ヨシシロアシサシ	<i>Sterna aleutica</i>	1														1
123 マシシロアシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>	1								1						2
124 セウアシサシ	<i>Sterna fuscata</i>	21														21
125 ベニアシサシ	<i>Sterna dougalli</i>	299	17	12		2	34	5		3	1	2				375
126 エリカアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	3									1					4
127 オオトウカモメ	<i>Stercorarius maccornicki</i>	2									1					3
128 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>			1			1									2
129 トウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	347	3	2	5				5	2	4	3	2			373
130 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>						1		2		1	2	3			9
131 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>													1		1
132 トビ	<i>Milvus migrans</i>	19			1											20
133 オンロウ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	3									1					4
134 オウロウ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	10		1				1								12
135 チウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	34		2	1	1			1							39
136 ヨシ	<i>Accipiter gularis</i>	4														4
137 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	4				1						1				6
138 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	55	2		1	1	3	2	2	2		2				70
139 サシバ	<i>Butastur indicus</i>	4														4
140 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	1														1
141 クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	2														2
142 オオコノハスウ	<i>Otus lempiji</i>	8							1							9
143 コノハスウ	<i>Otus sunia</i>	6									1					7
144 ワシミスウ	<i>Bubo bubo</i>			1												1
145 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>	4		2					1			8				15
146 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	18	1	1	1	2	1		1	1	1	1	4			31
147 アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>	11														11
148 トウフズク	<i>Asio otus</i>	1														1
149 コミスズク	<i>Asio flammeus</i>	2														2
150 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>	1														1
151 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	1								1						2
152 カガセミ	<i>Alcedo atthis</i>	10	1											1		12
153 ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>	1														1
154 フツボウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>				1	6	3	3	3	10	8	5				39
155 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>			1												1
156 コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	4	2	1		1	1					1				10
157 アカガラ	<i>Dendrocopos major</i>		1	1										1		4
158 アオガラ	<i>Picus awokera</i>	1														1
159 コショウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>											1				1
160 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	3	1	1												5

種名	Species	年 Year		61-2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	総計
		種数	Species												
		種数	Numbers	27,414	959	1,010	933	994	962	1,154	1,162	1,179	1,161	1,160	38,088
161 ハヤブサ	Falco peregrinus			4								3		1	8
162 サコウチヨウ	Terpsiphone atrocaudata													2	3
163 モズ	Lanius bucephalus	32	1	2	1	3						1	3	1	44
164 アカモズ	Lanius cristatus	3													3
165 カラス	Garrulus glandarius	1													1
166 オナガ	Cyanopica cyanus	2													2
167 カササギ	Pica pica	2									1				3
168 ミヤマカラス	Corvus frugilegus	1													1
169 ハシホノカラス	Corvus corone	25	1												26
170 ハシブトカラス	Corvus macrorhynchos	55		1	2	1									59
171 キウイドリ	Regulus regulus	1													1
172 ツリスカウ	Remiz pendulinus	225						1	1	6	2			1	236
173 ハシブトカウ	Poecile palustris	6								2					8
174 コカウ	Poecile montanus	4													4
175 ヤマカウ	Poecile varius	19	1			1			1				1		23
176 ヒカウ	Parus ater	4													4
177 シジュウカウ	Parus minor	114	1	2	5	1			2	2	3	1	3		134
178 シオウトウハメ	Riparia riparia	540													540
179 ツバメ	Hirundo rustica	340	1	4	4	2	2	2	1	2	1				359
180 コシアカツバメ	Hirundo daurica	1													1
181 イワツバメ	Delichon dasypus	81													81
182 シロツバメ	Pycnonotus sinensis	2													2
183 ヒヨドリ	Hypsipetes amurois	67	4	3		4	2	3			2			2	87
184 ウグイス	Cettia diphone	66	5	5	3		4	4	1			1		2	91
185 ヤブツバメ	Urosphena squameiceps	1													1
186 エナガ	Angithalos caudatus	8			1										9
187 キタヤナギムシクイ	Phylloscopus trochilus	1													1
188 ホノムシクイ上種	Phylloscopus borealis s.l	6	1												7
189 エノムシクイ	Phylloscopus borealoides	1		1				1							3
190 センダイムシクイ	Phylloscopus coronatus	6											1	1	8
191 メノロ	Zosterops japonicus	135	6	6	7	5	2	5					4	1	171
192 シメセングウ	Locustella ochotensis	4						1			1				6
193 ウチヤマセングウ	Locustella pleskei	2	1												3
194 オオセセキ	Locustella pryeri	22	2	1	3	4	2				1		1		36
195 オオセセキ	Acrocephalus orientalis	51		1	2	4	1	2	3						64
196 コシキリ	Acrocephalus bistrigiceps	84	3	6	2	5	13	5	12	8	9	4			151
197 セッカ	Cisticola juncidis	3													3
198 キレンジャク	Bombycilla garrulus	4	1												5
199 ヒレンジャク	Bombycilla japonica	4													4
200 コシユウカウ	Sitta europaea	1													1
201 ムナドリ	Spodopar cinereus	46						1							47
202 ムムドリ	Agropsar philippensis	14	1											1	16
203 カワカラス	Cinclus pallasii	3													3
204 トラツグミ	Zoothera dauma	17			1										18
205 クロツグミ	Turdus cardis	45	2	2	4	1	2	1	2	4	1				64
206 マチキン	Turdus obscurus	1									1				2
207 シロハラ	Turdus pallidus	35	3	4	4	3	1	2	1	2	1	2	1	2	58
208 アカハラ	Turdus chrysolaus	83	3	1	1	5	2	1					1		97
209 ツグミ	Turdus naumanni	23			1	1		1		1					26
210 アカヒゲ	Luscinia komadori	2													2
211 ヲソマ	Luscinia caliope	108	8	9	12	7	14	12	11	6	15	12			214
212 コムリ	Luscinia cyane	3	1		1				1		1				7
213 ムラサキ	Tarsiger cyanurus	28	1		4	2	2		1	1	1		1		40
214 ショウビト	Phoenicurus auroreus	14		2	1	3			1	2	1	2	1		27
215 ヒトツバメ	Saxicola torquatus	1						1							2
216 コササギ	Muscicapa dauurica	1													1
217 キビツバメ	Ficedula narsisiina	9		1	1		1		1					1	14
218 オソムリ	Cyanoptila cyanomelana	4	1						1						6
219 イハヒバリ	Prunella collaris	2													2
220 カヤクグリ	Prunella rubra	2	1		1				1						5
221 ニュウアイスズメ	Passer rutilans	8													8
222 スズメ	Passer montanus	165		1					3		2				171
223 キセキレイ	Motacilla cinerea	6	1												7
224 ハセキレイ	Motacilla alba	495	2	1			1								499
225 セウロセキレイ	Motacilla grandis	2													2
226 ヒンズイ	Anthus hodgsoni	6													6
227 アトリ	Fringilla montifringilla	17				1			1						19
228 カワラヒワ	Chloris sinica	62	1			1								1	65
229 マヒワ	Carduelis spinus	7		2											9
230 ヘニヤク	Uragus sibiricus	132	16	8	3	4	8	3	3	2	7	8			194
231 オオムシク	Carpodacus roseus	2													2
232 ヲソム	Pyrrhula pyrrhula	1													1
233 シメ	Coccothraustes coccothraustes	13		2		2			1						19
234 コイカル	Eophona migratoria	1	1												1
235 イカル	Eophona personata	3	1	2	2	1									9
236 赤オソム	Emberiza cioides	30	1				1			1		1	2		36
237 赤オソム	Emberiza fucata	13	1								2				16
238 カシラダカ	Emberiza rustica	188	7		1	2	1			1	1				201
239 ミヤマオソム	Emberiza elegans	10		2					2						14
240 シマオソム	Emberiza aureola	1													1
241 チヤキン	Emberiza bruniceps	1												1	1
242 シノ	Emberiza sulphurata	3	1			1	3	4			6	3	6	3	30
243 オソム	Emberiza spodocephala	2,334	131	160	102	83	70	58	80	54	62	54			3,188
244 クロシ	Emberiza variabilis	8	1		1	1				1					12
245 シハラシノ	Emberiza pallasi	1		1						1					2
246 コシノ	Emberiza yessoensis	76	9	7	4	4	3	4	1	7	4	2			121
247 オソム	Emberiza schoenicus	7,855	278	326	385	430	397	477	450	451	342	266			11,457
248 コシノ	Bambuscula thoracicus	2													2
249 トハト	Columba livia	1													1
250 カビツバメ	Garrulus canorus	1			1										1
251 ヲソム	Leiothrix lutea	10											1	1	12
252 ヘニスズメ	Amundava amandava	2													2
253 ヲソム	Diomedea exulans	5													5
254 マユク	Thalassarche melanophris	5													5
255 ハカシラ	Thalassarche chrysoloma	2													2
256 オソム	Macronectes giganteus	1													1
トモエガ	Anas formosa x acuta	1													1

VI-6 外国間回収鳥一覧 Number of Birds Recovered Overseas in 2017

種名	放鳥国	回収国										計
		アメリカ	インドネシア	オーストラリア	パラオ	フィリピン	ロシア	韓国	太平洋	中国	日本	
1 ヒシクイ	ロシア										1	1
2 マガン	日本						1					1
3 コウガン	アメリカ										1	1
4 コウチヨウ	ロシア										20	23
	日本						3					
5 ハシビロガモ	中国										1	3
	日本						2					
6 オナガガモ	中国										2	20
	日本						18					
7 コガモ	日本						1					1
8 ホシハシロ	日本						2					2
9 キンクロハシロ	日本					1	3					4
10 クロアシハトドリ	アメリカ										2	6
	日本	2							2			
11 アホドリ	日本	3										3
12 オオミスナキドリ	日本		1									1
13 ヘラサギ	中国										1	1
14 クロツラヘラサギ	ロシア										2	25
	韓国										23	
15 マナヅル	ロシア										1	1
16 メダイチドリ	中国										1	1
17 セイウシギ	台湾										1	1
18 オオソリハシギ	オーストラリア										14	17
	ニュージーランド										3	
19 アカアシギ	日本									1		1
20 キアシギ	オーストラリア										19	31
	日本			11		1						
21 ソリハシギ	日本			3								3
22 キョウジョシギ	オーストラリア										3	5
	日本				2							
23 オハシギ	オーストラリア										5	11
	ロシア										5	
	日本						1					
24 コハシギ	日本						1					1
25 ミユビシギ	オーストラリア										12	12
26 トウネン	オーストラリア										1	24
	ロシア										18	
	台湾										1	
	中国										1	
	日本				1					2		
27 ヨーロッパトウネン (ニトウネン)	ロシア										1	2
	日本	1										
28 ウズラシギ	オーストラリア										2	2
29 ハマシギ	アメリカ										19	31
	ロシア										7	
	香港										1	
	日本							4				
30 ウミネコ	日本							1				1
31 セグロカモメ	韓国										1	1
32 コアシサシ	日本			1								1
33 ベニアシサシ	オーストラリア										2	2
34 ジョウビタキ	ロシア										1	1
35 ベニマシコ	ロシア										1	1
36 アシ	日本						1					1
37 オオジュリン	日本						1					1
計		6	1	16	2	2	34	5	2	3	173	244

VI-7 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

種名 Species	2017年浜頓別ステーション														TOTAL																			
	15	16	17	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	N	R	N+R			
種数 No. of Species	1	8	6	12	11	6	9	8	10	10	4	5	3	6	5	2	9	11	9	4	13	8	5	5	3	11	11	7	39	10	39			
新放鳥数 Newly Banded	2	24	7	37	59	56	89	61	61	93	68	90	5	80	156	2	227	188	145	52	215	100	112	139	115	50	59	17	2309	105	2414			
1 キジハト <i>Streptopelia orientalis</i>				1		1						1		1															5		5			
2 ツバ <i>Accipiter gularis</i>																											1		1		1			
3 ハヤブサ <i>Accipiter nisus</i>				1																									1		1			
4 コウノトリ <i>Dendrocopos leucotos</i>				1							1																		1		1			
5 オオノボリ <i>Dendrocopos major</i>						1											2							1					4		4			
6 カケス <i>Lanius bucephalus</i>									1									1											2		2			
7 モズ <i>Garrulus glandarius</i>					1				1				1				1												4		4			
8 キタテハ <i>Regulus regulus</i>													1				1										1		4		4			
9 ハブトビ <i>Poecile palustris</i>					1		1					1					2	1			1								7		7			
10 コノトリ <i>Penopus ater</i>					1			2					2			1													7		7			
11 コノトリ <i>Parus minor</i>			1	1	1	5		2	3	1	3			2			1		1		1						1	2	26	5	31			
12 コノトリ <i>Cettia diopha</i>	2	6	1	4	15	16	21	7	10	11	17	12		4	3		13	4	6	5	9	9	5	6	13	8	4	4	215	17	232			
13 ヤブサメ <i>Urospheia squameiceps</i>								1	1																				2		2			
14 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>							4													1								1	6	1	7			
15 ホトトギス <i>Phylloscopus xanthodryas</i>				1																									1		1			
16 ホトトギス上種 <i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	2	1		1		2	2	3									4	2	2		1							20		20				
17 ヨシキリ <i>Acrocephalus bistriceps</i>										1																			1		1			
18 ヨシキリ <i>Sitta europaea</i>			1	1	1	1																							4	5	9			
19 キハシ <i>Certhia familiaris</i>																									1				1		1			
20 カワウミ <i>Turdus cardis</i>										1																			2		2			
21 マチヤシ <i>Turdus obscurus</i>				1														1		1									3		3			
22 シロハ <i>Turdus pallidus</i>																	1	1	2		1	1	1		1		1	1	8		8			
23 アカハ <i>Turdus chrysolaus</i>				1		1											1			1	2	1	1		8	7	5	5	33		33			
24 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>					1																1	1	3		4				10		10			
25 コノトリ <i>Luscinia sibilatrix</i>										2											1	1	3						2		2			
26 コノトリ <i>Luscinia calliope</i>				1	4	5	11	11	5	5	9	8	7		2		4		2		1	2	1	1			1	1	79	3	82			
27 ムシクシ <i>Tarsiger cyathurus</i>																											1		1		1			
28 エビ <i>Muscicapa griseictica</i>																					1								1		1			
29 キビ <i>Ficedula narcissina</i>					2	3	1		1		1				1		1												11		11			
30 キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>				1																									1		1			
31 カワヒ <i>Chloris sinica</i>																													1		1			
32 ベニマコ <i>Uragus sibiricus</i>									1	1																			2		2			
33 ツ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2																1				1	1						2		9	4	13		
34 ツ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>				1				1																					1		1			
35 ツ <i>Emberiza rustica</i>																													2		2			
36 ツ <i>Emberiza sspodocephala</i>				10	2	20	26	24	46	40	37	63	42	69		71	149			201	172	129	45	194	84	102	130	94	21	41	3	1815	65	1880
37 ツ <i>Emberiza variabilis</i>																	1													1		1		
38 ツ <i>Emberiza variabilis</i>																														1		1		
39 ツ <i>Emberiza variabilis</i>																														1		1		

※調査期間は 9/15~10/15、調査実績のある日を表示した。30 枚のかすみ網 (36 メッシュ×12mを 22 枚、61 メッシュ×12mを 5 枚、30 メッシュ×12mを 3 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

2017年風蓮湖ステーション	SEP			OCT										TOTAL			
	27	29	30	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	13	N	R	N+R
種数 No.of Species	12	10	8	9	5	9	11	11	4	15	9	2	8	12	28	8	28
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	140	210	297	186	16	322	634	704	44	657	402	20	40	330	4002	218	4220
1 コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>										2	1				3	2	5
2 オオアカケラ <i>Dendrocopos leucotos</i>														1	1		1
3 アカケラ <i>Dendrocopos major</i>	1														1		1
4 カガス <i>Garrulus glandarius</i>										1					1		1
5 ハントカケラ <i>Poecile palustris</i>								1		2				1	4	5	9
6 コケラ <i>Poecile montanus</i>		1									1			2	4		4
7 ヒカケラ <i>Periparus ater</i>		2				2	2								6		6
8 ショウカラ <i>Parus minor</i>		1								2					3		3
9 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	3	8	4	5	1	2	12	6		12	4		1	3	61	12	73
10 オトムクイ <i>Phylloscopus examinandus</i>								1		1				1	3		3
11 ヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	2			1											3		3
12 コショウカラ <i>Sitta europaea</i>		2	3							2					7	4	11
13 キハシ <i>Certhia familiaris</i>							1								1		1
14 ミソサライ <i>Troglodytes troglodytes</i>	1						1			2					4	2	6
15 マミヤジナイ <i>Turdus obscurus</i>						1		1			1		1	1	5		5
16 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>	8		1	1	1	3	2	3	2	1	14		1	5	42		42
17 ノコマ <i>Luscinia caliope</i>	2	2	1					3	1	1			1		11	3	14
18 ルリヒタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>	1		2	2		1	2				1	1	1	7	18		18
19 ヒタキ <i>Saxicola torquatus</i>				1											1		1
20 キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	2	1		1	1					1					6		6
21 ヒンスイ <i>Anthus hodgsoni</i>			1	1			2	1							5		5
22 タヒバリ <i>Anthus rubescens</i>				1									1		2		2
23 カラヒトリ <i>Chloris sinica</i>														1	1		1
24 ヘニマンコ <i>Uragus sibiricus</i>	3	4	6	2		5	8	7	2	7	8		4	30	86	19	105
25 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>						1									1		1
26 アオン <i>Emberiza spodocephala</i>	112	188	279	172	12	306	601	676	39	620	370	19	30	273	3697	171	3868
27 クロジ <i>Emberiza variabilis</i>	2	1					2	3		2	2			5	17		17
28 オオンジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	3					1	1	2				1			8		8

※調査期間は9/25～10/13、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

2017年下北ステーション		JUN	JUL	Subtotal	
		23	1	N	R
種名 Species	種数 No.of Species	1	1	2	0
	新放鳥数 Newly Banded	1	4	5	0
1 シマウイ	<i>Coturnicops exquisitus</i>	1		1	
2 鴉	<i>Gallinago gallinago</i>				
3 チュウビ	<i>Circus spilonotus</i>		4	4	
4 モス	<i>Lanius bucephalus</i>				
5 ショウカラ	<i>Parus minor</i>				
6 ウグイス	<i>Cettia diphone</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 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>				
11 ヒバリ	<i>Saxicola torquatus</i>				
12 死ハリ	<i>Anthus rubescens</i>				
13 カワセウ	<i>Chloris sinica</i>				
14 ベニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>				
15 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>				
16 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>				
17 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>				
18 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>				
19 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>				
20 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>				

N:新放鳥 R:再放鳥

下表に続く

※調査期間は6/23、7/1の2日。

2017年下北ステーション		SEP			OCT														NOV			Subtotal		TOTAL				
		24	29	30	1	5	7	8	9	12	14	15	18	20	25	27	28	29	1	4	5	N	R	N	R	N+R		
種名 Species	種数 No.of Species	4	7	6	5	6	8	7	7	8	6	7	8	5	6	11	7	8	7	2	1	18	4	20	4	20		
	新放鳥数 Newly Banded	39	35	13	42	102	57	137	147	28	126	167	81	142	127	73	55	79	32	16	10	1508	26	1513	26	1539		
1 シマウイ	<i>Coturnicops exquisitus</i>																										1	1
2 鴉	<i>Gallinago gallinago</i>						1			2							1					4					4	4
3 チュウビ	<i>Circus spilonotus</i>																										4	4
4 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		1																								1	1
5 ショウカラ	<i>Parus minor</i>								2						2	1											5	5
6 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>							2			1	2				3											8	8
7 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>			3	1	1	1		3	1	3		2			1	6	1	2			25	1	25	1	26		
8 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>			1				1														2		2		2		
9 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	3	4		1		4	3	3	1		3	2									24		24		24		
10 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>															1						1		1		1		
11 ヒバリ	<i>Saxicola torquatus</i>		1			1	1															3		3		3		
12 死ハリ	<i>Anthus rubescens</i>									2				1		2	1		1			7		7		7		
13 カワセウ	<i>Chloris sinica</i>												3									4		4		4		
14 ベニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>																					1		1		1		
15 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>														1	1			1			3		3		3		
16 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>		4	2		6	8	5	10	4	2	7	5	4		1		1				59		59		59		
17 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>										2	1			33	20	3	5	3			67		67		67		
18 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	13	14	4	30	42	18	82	46	6	30	58	18	46	32	9	12	1	3			464	1	464	1	465		
19 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	18	8	2	5	4	1	3	7	1	18	20	13	25	25	12	12	14	1	1		190	12	190	12	202		
20 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	5	3	1	5	48	23	41	76	11	72	75	37	66	34	22	20	55	21	15	10	640	12	640	12	652		

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

2017年福島潟ステーション		APR		JUN		Subtotal	
種数 No.of Specied		15	27	25	26	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	4	1	1	2	7	2
1 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	5	1	2	2	10	4
2 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>						
3 コカモ	<i>Anas crecca</i>						
4 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>						
5 カササギ	<i>Alcedo atthis</i>		1			1	
6 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>						
7 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>						
8 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>						
9 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>						
10 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>						
11 ホトトシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>						
12 ホトトシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>						
13 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>						
14 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>			2	1	3	3
15 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>				1	1	
16 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	2				2	
17 マチキン	<i>Turdus obscurus</i>						
18 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>						
19 ヲマ	<i>Luscinia calliope</i>						
20 ルビキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>						
21 ショウビ	<i>Phoenicurus aureus</i>						
22 ノビ	<i>Saxicola torquatus</i>						
23 キビ	<i>Ficedula narcissina</i>						
24 ニュウアイスズメ	<i>Passer rutilans</i>						
25 スズメ	<i>Passer montanus</i>						
26 ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>						
27 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>						
28 カワテリ	<i>Chloris sinica</i>						
29 マヒ	<i>Carduelis spinus</i>						
30 ヘビ	<i>Carduelis flammea</i>						
31 ヘミシ	<i>Uragus sibiricus</i>						
32 ホオジロ	<i>Emberiza coides</i>						
33 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>						
34 カサダカ	<i>Emberiza rustica</i>	1				1	
35 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>						
36 ノ	<i>Emberiza sulphurata</i>						
37 ア	<i>Emberiza spodocephala</i>	1				1	
38 ク	<i>Emberiza variabilis</i>						
39 ヨ	<i>Emberiza vessoensis</i>						
40 オ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1				1	1

N:新放鳥 R:再放鳥

下表に続く

※調査期間は4/15~6/26、調査実績のある日を表示した。9枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用。

2017年福島潟ステーション		OCT														NOV			Subtotal		TOTAL									
種数 No.of Specied		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31	1	2	3	N	R	N	R	N+R			
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	6	9	73	45	82	96	85	44	92	206	10	265	357	340	327	299	25	62	162	207	173	2965	173	2975	177	3152			
1 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>																			1	1	2			2		2			
2 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>																				1	1	2			2		2		
3 コカモ	<i>Anas crecca</i>														1							1	1	2			2		2	
4 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>			1																		1	1	2			2		2	
5 カササギ	<i>Alcedo atthis</i>						1															1	1	2			2		2	
6 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1	3	4	2	2	2	1	3	1	3		1	1	2	5	4		1				36	5	36	5	41			
7 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>				1		2	1		3			4	2	4	4	1		2	3	2	2	31	3	31	3	34			
8 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		1	2	7	6	1	8	1	6		6	15	4	4	5		1	4	2	5	78	17	78	17	95				
9 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>			1																		1	1	2			2		2	
10 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>				1							2		1		1						5	2	5	2	7				
11 ホトトシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>				1																	1	1	2			2		2	
12 ホトトシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>			1														2				3	3	3	3	3				
13 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	1				1																2	2	2	2	2				
14 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>				2	1																3	6	3	9	9				
15 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		1	4	1	4	1	2		1	3		3		1							21	3	22	3	25				
16 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>																						2	2	2	2				
17 マチキン	<i>Turdus obscurus</i>																1					1	1	2			2		2	
18 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>															1						1	1	2			2		2	
19 ヲマ	<i>Luscinia calliope</i>	3		3	2	3	2		1	3	1		4	6	3	1		1				1	34	2	34	2	36			
20 ルビキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>																						1	1	2			2		2
21 ショウビ	<i>Phoenicurus aureus</i>					1							2	1	1	1	1						6	1	6	1	7			
22 ノビ	<i>Saxicola torquatus</i>			3		1	3						1										8	1	8	1	9			
23 キビ	<i>Ficedula narcissina</i>						1																1	1	2			2		2
24 ニュウアイスズメ	<i>Passer rutilans</i>			2		2		2															8	8	8	8				
25 スズメ	<i>Passer montanus</i>		2	3	1	1	3		1	7	1		5	3	4	8						3	6	20	23	91				
26 ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>													1	1							1	2	2	2	2				
27 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>			3		3	1	1	6		5		1		1							2	23	1	23	1	24			
28 カワテリ	<i>Chloris sinica</i>	1	5	8	19	31	21	18	11	48	115		60	44	35	44	50		8	28	12	10	568	3	568	3	571			
29 マヒ	<i>Carduelis spinus</i>																						1	1	2			2		2
30 ヘビ	<i>Carduelis flammea</i>																						4	1	4	1	5			
31 ヘミシ	<i>Uragus sibiricus</i>												2	4	3	17	3	2	1	12	6	22	72	2	72	2	74			
32 ホオジロ	<i>Emberiza coides</i>					1							3	9	9	1						4	1	28	1	28	1	29		
33 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>			1				2		2	2		3	5	3	4	1					1	3	27	1	27				
34 カサダカ	<i>Emberiza rustica</i>			3			1	1		1	3		8	27	21	19	19	1	4	11	21	22	162	4	163	4	167			
35 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>																						1	1	2			2		2
36 ノ	<i>Emberiza sulphurata</i>			3		1		1							2								7	7	7	7				
37 ア	<i>Emberiza spodocephala</i>			10		7	30	21	9	7	15		28	111	70	84	70	4	13	30	16	22	547	91	548	91	639			
38 ク	<i>Emberiza variabilis</i>			1																			3	3	3	3				
39 ヨ	<i>Emberiza vessoensis</i>																						3	3	3	3				
40 オ	<i>Emberiza schoeniclus</i>				19	14	16	24	33	4	24	45	9	141	132	176	126	132	17	28	56	121	61	1178	36	1179	37	1216		

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は10/11~11/5、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30~61枚を使用。



福島潟ステーション (国土地理院2万5千分の1地形図)

表5 婦中1級ステーション日別放鳥一覧 Fuchu Station

2017年婦中ステーション		APR												MAY												JUN		Subtotal
種数 No of Species		14	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	3	4	5	7	8	11	18	19	24	25	6	7	11	18	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	31	22	31	12	19	37	23	20	19	27	12	12	8	5	7	12	5	18	5	7	4	5	17	358	71		
1 オオト	<i>Trogon sieboldi</i>																											
2 3羽	<i>Caprimulgus indicus</i>																											
3 ヤマキ	<i>Sceloporus rusticola</i>																											
4 初ね	<i>Alcedo atthis</i>				1		1																					
5 ガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>						1																					
6 ガラ	<i>Dendrocopos major</i>																											
7 オケラ	<i>Picus avokera</i>																											
8 シンウカ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>				1					1									1									
9 シンウカ	<i>Terpsiphona atrocaudata</i>																											
10 ね	<i>Lanius bucephalus</i>																											
11 キイタキ	<i>Regulus regulus</i>																											
12 ヲラ	<i>Poecilia montanus</i>																											
13 ヤマキ	<i>Poecilia varius</i>		1	3	2	1	1		1																			
14 シンウカ	<i>Parus minor</i>			1																								
15 トドリ	<i>Hypopietes auratus</i>			2																								
16 ヲケ	<i>Cettia diphone</i>		2		4	1	1																					
17 ヤマキ	<i>Urosphena squameiceps</i>				1	2																						
18 ヲケ	<i>Agithalos caudatus</i>					1																						
19 棒ノムシ	<i>Phylloscopus xanthodyes</i>																											
20 棒ノムシ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>																											
21 ヲムシ	<i>Phylloscopus borealoides</i>																											
22 オオムシ	<i>Phylloscopus coronatus</i>																											
23 ヲムシ	<i>Zosterops japonicus</i>		12	7	7	1	5	13	7	2	2	2	1		2	2		1		2		2		1	11	80	14	
24 シンウカ	<i>Sitta europaea</i>																											
25 キンシ	<i>Certhia familiaris</i>																											
26 シンウカ	<i>Tragelaphus tragelaphus</i>																											
27 トラツミ	<i>Zoothera dauma</i>																											
28 クロツミ	<i>Turdus cardis</i>					1																						
29 ミヤマキ	<i>Turdus obscurus</i>																											
30 シンウカ	<i>Turdus pallidus</i>																											
31 ヲケ	<i>Turdus chrysolaus</i>																											
32 ヲケ	<i>Turdus naumanni</i>																											
33 オドリ	<i>Luscinia sibilatrix</i>																											
34 ヲケ	<i>Luscinia caliope</i>																											
35 初ね	<i>Tarigan cyanurus</i>																											
36 シンウカ	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>																											
37 ヲケ	<i>Muscicapa dauurica</i>																											
38 初ね	<i>Ficedula narsisina</i>																											
39 ヲケ	<i>Ficedula mugimaki</i>																											
40 オオムシ	<i>Oenanthe cyamomelana</i>																											
41 シンウカ	<i>Actitis hypoleucos</i>																											
42 トリ	<i>Fringilla montifringilla</i>																											
43 初ね	<i>Chloris sinica</i>																											
44 オケ	<i>Carduelis spinus</i>																											
45 ペニムシ	<i>Uragus sibiricus</i>																											
46 ヲケ	<i>Pteridroma pteridroma</i>																											
47 シン	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																											
48 オオムシ	<i>Emberiza cioides</i>																											
49 初ね	<i>Emberiza rustica</i>																											
50 ミヤマオオムシ	<i>Emberiza elegans</i>																											
51 オオムシ	<i>Emberiza spodocephala</i>																											
52 オオムシ	<i>Emberiza variabilis</i>																											

下表に続く

※調査期間は4/14~6/7、調査実績のある日を表示した。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。

2017年婦中ステーション		OCT												NOV												Subtotal		TOTAL	
種数 No of Species		18	20	21	24	26	27	28	30	31	1	2	3	5	6	10	13	17	28	N	R	N	R	N	R	N	R		
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	11	48	50	67	96	117	195	20	33	128	78	74	65	62	35	37	22	16	1154	30	1512	101	1613					
1 オオト	<i>Trogon sieboldi</i>																												
2 3羽	<i>Caprimulgus indicus</i>																												
3 ヤマキ	<i>Sceloporus rusticola</i>																												
4 初ね	<i>Alcedo atthis</i>																												
5 ガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>																												
6 ガラ	<i>Dendrocopos major</i>																												
7 オケラ	<i>Picus avokera</i>																												
8 シンウカ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>																												
9 シンウカ	<i>Terpsiphona atrocaudata</i>																												
10 ね	<i>Lanius bucephalus</i>																												
11 キイタキ	<i>Regulus regulus</i>																												
12 ヲラ	<i>Poecilia montanus</i>																												
13 ヤマキ	<i>Poecilia varius</i>																												
14 シンウカ	<i>Parus minor</i>																												
15 トドリ	<i>Hypopietes auratus</i>																												
16 ヲケ	<i>Cettia diphone</i>																												
17 ヤマキ	<i>Urosphena squameiceps</i>																												
18 ヲケ	<i>Agithalos caudatus</i>																												
19 棒ノムシ	<i>Phylloscopus xanthodyes</i>																												
20 棒ノムシ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>																												
21 ヲムシ	<i>Phylloscopus borealoides</i>																												
22 オオムシ	<i>Phylloscopus coronatus</i>																												
23 ヲムシ	<i>Zosterops japonicus</i>																												
24 シンウカ	<i>Sitta europaea</i>																												
25 キンシ	<i>Certhia familiaris</i>																												
26 シンウカ	<i>Tragelaphus tragelaphus</i>																												
27 トラツミ	<i>Zoothera dauma</i>																												
28 クロツミ	<i>Turdus cardis</i>																												
29 ミヤマキ	<i>Turdus obscurus</i>																												



婦中ステーション (国土地理院2万5千分の1地形図)

用。



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

2017年柏崎ステーション		APR		MAY						Subtotal	
		11	21	22	23	24	29	30	N	R	
種名 Species	種数 No.of Species	1	2	1	4	2	1	3	5	1	
	新放鳥数 Newly Banded	1	2	1	8	4	1	5	22	1	
1 モス	<i>Lanius bucephalus</i>				1				1	2	
2 ショウカラ	<i>Parus minor</i>										
3 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	1							1		
4 ウグイス	<i>Cettia diopne</i>										
5 シマセンノウ	<i>Locustella ochotensis</i>		1		2			2	5		
6 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>		1		2	2	1		6	1	
7 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>			1	3	2		2	8		
8 クロクミ	<i>Turdus cardis</i>										
9 コマ	<i>Luscinia caliope</i>										
10 ルビ	<i>Tarsiger cyanurus</i>										
11 ショウビ	<i>Phoenicurus aureus</i>										
12 ルビ	<i>Saxicola torquatus</i>										
13 ニウナイスメ	<i>Passer rutilans</i>										
14 ススメ	<i>Passer montanus</i>										
15 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>										
16 カヲク	<i>Chloris sinica</i>										
17 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>										
18 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>										
19 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>										
20 カンダカ	<i>Emberiza rustica</i>										
21 ショ	<i>Emberiza sulphurata</i>										
22 アシ	<i>Emberiza spodocephala</i>										
23 ショ	<i>Emberiza yessoensis</i>										
24 オシ	<i>Emberiza schoeniclus</i>										
N:新放鳥	R:再放鳥										

下表に続く

※調査期間は4/11~5/30、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。

2017年柏崎ステーション		SEP											OCT											NOV						Subtotal		TOTAL					
		9	10	16	21	22	1	2	5	6	9	10	13	14	15	16	17	18	21	24	25	26	27	28	31	1	2	3	5	6	N	R	N	R	N+R		
種名 Species	種数 No.of Species	5	3	3	2	5	2	2	3	3	2	4	4	8	6	9	11	5	3	10	10	9	4	7	8	7	1	10	23	5	24	6	24				
	新放鳥数 Newly Banded	36	6	26	16	6	18	8	15	10	16	11	10	18	6	21	22	32	41	24	14	159	109	75	18	55	75	118	37	52	1054	14	1076	15	1091		
1 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	1												2						2													6	2	8	2	10
2 ショウカラ	<i>Parus minor</i>									4	2	1	1		1							1	1	3		3		1		1	21	2	21	2	23		
3 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>																																				1
4 ウグイス	<i>Cettia diopne</i>												2		4	2	1	5					13	7		1	1					36		36		36	
5 シマセンノウ	<i>Locustella ochotensis</i>	1		1		1							1	1																	5		10		10		
6 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>		2	3	1	1			1	1								1	1												11		17	1	18		
7 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		1			1	1																							1	5	2	13	2	15		
8 クロクミ	<i>Turdus cardis</i>																							1							1		1		1		
9 コマ	<i>Luscinia caliope</i>																					1										1		1		1	
10 ルビ	<i>Tarsiger cyanurus</i>																														1	2	2		2		
11 ショウビ	<i>Phoenicurus aureus</i>																	1					1	1						4		4		4			
12 ルビ	<i>Saxicola torquatus</i>					1																									1		1		1		
13 ニウナイスメ	<i>Passer rutilans</i>														1			2	1	2		6	3	2		8	2	4	2		33		33				
14 ススメ	<i>Passer montanus</i>																														1		1		1		
15 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1																														1		1		1	
16 カヲク	<i>Chloris sinica</i>	32	3	22	15	2	17	7	13	5	14	10	7	13	1	5	4	6	3	2								1			183		183		183		
17 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>																														3	3	3		6		
18 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>						1	1							1	1		2				2	2							2	3	2		5			
19 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	1																													1	1	1		1		
20 カンダカ	<i>Emberiza rustica</i>														1	8	1	8	2	2	24	7	9	1	12	30	34	19	158	158		158					
21 ショ	<i>Emberiza sulphurata</i>														1				1												2		2		2		
22 アシ	<i>Emberiza spodocephala</i>															1	4	2	3		49	45	25	3	10	5	17	6	170	170		170					
23 ショ	<i>Emberiza yessoensis</i>																														1		1		1		
24 オシ	<i>Emberiza schoeniclus</i>												2	2	7	6	15	16	15	10	59	40	29	13	19	32	55	37	19	376	7	376	7	383			
N:新放鳥	R:再放鳥																																				

※調査期間は9/9~11/6、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

2017年松前白神ステーション		APR					MAY					JUN		JUL		AUG																
		1	10	16	22	30	2	3	5	6	13	20	21	3	30	3	7	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	27	
種数	No. of Species	1	2	6	13	9	9	7	9	2	3	1	2	1	9	6	5	6	7	8	8	6	5	7	8	9	9	3	8	11	11	
種名	Species	1	3	50	213	25	42	32	14	4	4	1	3	1	86	31	105	37	17	79	205	113	74	138	152	150	107	3	63	34	136	
	新放鳥数 Newly Banded																															
1	ホトキス <i>Oculus holoccephalus</i>																															
2	3カ <i>Carpodacus indicus</i>																															
3	ヤマキ <i>Scolopax rusticola</i>																															
4	オオヨハズク <i>Otus lempii</i>																															
5	ヨハズク <i>Otus sunia</i>																															
6	アハシ <i>Jynx torquilla</i>																															
7	アケテラ <i>Dendrocopos major</i>																															
8	モズ <i>Lanius bucephalus</i>					2				1																		1				
9	ホシガラス <i>Nucifraga caryocatactes</i>																															
10	キナンドキ <i>Regulus regulus</i>																															
11	ヤマカ <i>Poecetes gramineus</i>					2																										
12	ヒメ <i>Periparus ater</i>				1	2																										
13	シメツカ <i>Parus minor</i>					49																										
14	ヒトリ <i>Hypophaea amurensis</i>																															
15	ウグイス <i>Cettia diphone</i>				1	3	8	15	19	4	2				6	6	4	8	2	3	7		3	2	2	3			2	5	5	
16	ヤマサ <i>Urosphena sajanica</i>				1	3	1	1											1	2	2	2	3	3	4	4	6	1		4	1	2
17	ホシムシクイ上種 <i>Phylloscopus borealis s.l.</i>																															
18	エムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>										1				51	16	81	15	5	30	128	81	48	103	87	83	56	1	24	6	77	
19	セグイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>														12	3	17	11	3	21	27	16	16	16	25	25	22	14	8	28		
20	ビロ <i>Zosterops japonicus</i>					3		2	1			2										4	1	2				1	1		4	
21	シマセウ <i>Locustella ochotensis</i>																															
22	エムシクイ <i>Locustella fasciolata</i>																															
23	ヨシキ <i>Acrocephalus bistriceps</i>																															
24	ミカ <i>Troglodytes troglodytes</i>																															
25	マシロ <i>Zoothra sibirica</i>																															
26	トク <i>Zoothra deuma</i>																															
27	カ <i>Turdus cardis</i>							1		2					2				1													
28	マシロ <i>Turdus obscurus</i>																															
29	シロ <i>Turdus pallidus</i>																															
30	ア <i>Turdus chrysolus</i>																															
31	コ <i>Luscinia sibilatrix</i>																															
32	ゴ <i>Luscinia caliope</i>																															
33	ホ <i>Luscinia cyane</i>																															
34	ル <i>Tarsiger cyanurus</i>																															
35	シ <i>Phoenicurus aurorus</i>																															
36	エ <i>Muscicapa sibirica</i>																															
37	サ <i>Muscicapa sibirica</i>																															
38	コ <i>Muscicapa sibirica</i>																															
39	キ <i>Ficedula narsisina</i>																															
40	オ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>																															
41	ヤ <i>Prunella montanella</i>																															
42	カ <i>Prunella rubra</i>																															
43	コ <i>Passer rutilans</i>																															
44	キ <i>Motacilla cinerea</i>																															
45	ア <i>Fringilla montifringilla</i>																															
46	カ <i>Chloris sinica</i>																															
47	マ <i>Carduelis spinus</i>																															
48	ヘ <i>Carduelis flammea</i>																															
49	ヘ <i>Uragus sibiricus</i>																															
50	シ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>																															
51	イ <i>Ephona personata</i>																															
52	ホ <i>Emberiza cioides</i>																															
53	ホ <i>Emberiza pusilla</i>																															
54	カ <i>Emberiza rustica</i>																															
55	ミ <i>Emberiza elegans</i>																															
56	ア <i>Emberiza spodocephala</i>																															
57	カ <i>Emberiza variabilis</i>																															

N:新放鳥 R:再放鳥
 ※調査期間は4/1~11/18、調査実績のある日を表示した。春の調査は13日、36メッシュ×12mのかすみ網を7枚、30メッシュ×12mのかすみ網を21~28枚使用。

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

2017年山中湖ステーション		MAY		JUN			JUL			AUG			NOV		TOTAL		
種数 NO.of Species		20	17	15	16	17	19	20	21	11	12	N	R	N+R			
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	37	72	81	70	17	55	28	15	26	53	454	73	527			
1 キンハト <i>Streptopelia orientalis</i>		1												1	1		
2 ハイタカ <i>Accipiter nisus</i>							1							1	1		
3 コゲラ <i>Dendrocopos kizuki</i>								1		1		2	2	4			
4 アカゲラ <i>Dendrocopos major</i>			1		1							2	2	4			
5 アオゲラ <i>Picus awokera</i>			1		3	1	1	1				1	8	1	9		
6 カラス <i>Garrulus glandarius</i>														1	1		
7 キウイタキ <i>Regulus regulus</i>			3	1	1	1	1						7	1	8		
8 コウラ <i>Poecile montanus</i>			1		1	1						5	8		8		
9 ヤマコウラ <i>Poecile varius</i>			1				1		1				3		3		
10 ヒカウ <i>Periparus ater</i>		2	4	9	6	2	5			2	3	33	1	34			
11 ショウコウ <i>Parus minor</i>		10	10	10	4	1	1	3	1	2	5	47	4	51			
12 ヒトリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>				3	2		1	1				7		7			
13 ウグイス <i>Cettia diphone</i>					3								3		3		
14 ヤブサメ <i>Urosphena squameiceps</i>									1				1		1		
15 エナカ <i>Aegithalos caudatus</i>			7	1	6		1					15	3	18			
16 センダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>			4	1	5	3	1					14	5	19			
17 ソロ <i>Zosterops japonicus</i>		3	3	6	11		3	2	3			1	32		32		
18 ミソサザ <i>Troglodytes troglodytes</i>		1	1				1						2	1	3		
19 コムクドリ <i>Agropsar philippensis</i>		1											1		1		
20 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>		1	8	13	4		14	5				45	14	59			
21 マミヤジナイ <i>Turdus obscurus</i>										1			1		1		
22 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>										2	10	12		12			
23 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>										3	2	5		5			
24 ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>											1	1		1			
25 コサビタキ <i>Muscicapa dauurica</i>		1											1		1		
26 キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>		1	20	25	17	3	17	12	8	1		104	31	135			
27 オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>						1	1						2	1	3		
28 キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>		2	3	3	1	1	3	3		1		17	2	19			
29 アドリ <i>Fringilla montifringilla</i>											2		2		2		
30 カワラヒワ <i>Chloris sinica</i>		6	2	3	2	1						14	1	15			
31 マヒワ <i>Carduelis spinus</i>										7	22	29		29			
32 ウソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>										4		4		4			
33 イカル <i>Eophona personata</i>		5	2	3		2				2		14	2	16			
34 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>		3	1	2	1		1					8	1	9			
35 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>											1	1		1			
36 ソコ <i>Emberiza sulphurata</i>		1	1		3			1				6	1	7			

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は5/20～11/12、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(米ノ津川)		2018FEB						TOTAL		
		2	3	4	5	6	7	N	R	N+R
種数 No.of Species		7	6	1	5	8	8	15	7	15
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	29	24	2	14	20	49	138	25	163
1	アリスイ <i>Jynx torquilla</i>					1		1		1
2	モス <i>Lanius bucephalus</i>		1		1	1	1	4	2	6
3	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	1						1		1
4	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	5	4		1	2		12	3	15
5	メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	4	2		7	9	4	26	3	29
6	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	6	2					8	9	17
7	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>	1				1	1	3		3
8	コマ <i>Luscinia calliope</i>								1	1
9	ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>	1						1	1	2
10	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>		2				34	36		36
11	カラヒワ <i>Chloris sinica</i>						1	1		1
12	イカル <i>Eophona personata</i>					1		1		1
13	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>						1	1		1
14	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	11	13	2	3	4	6	39	5	44
15	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>					1		1		1
16	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>				2		1	3	1	4

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は2018年2/1~2/7、調査実績のある日を表示した。16枚のかすみ網(36メッシュ×12mを11枚、30メッシュ×12mを5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

2018年沖縄ステーション(与那フィールド)		JAN			TOTAL		
		16	17	18	N	R	N+R
種数 No.of Species		4	4	5	7	6	8
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	8	10	14	32	12	44
1	カチケラ <i>Sapheopipo noguchii</i>					1	1
2	ヤマガラ <i>Poecile varius</i>			2	2	2	4
3	シジュウカラ <i>Parus minor</i>	1		3	4		4
4	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	2	2		4	1	5
5	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	3	4	2	9	2	11
6	メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	2	3	6	11	5	16
7	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>			1	1		1
8	アカヒゲ <i>Luscinia komadori</i>		1		1	1	2

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は2018年1/15~1/18、調査実績のある日を表示した。15枚のかすみ網(61メッシュ×12mを3枚、30メッシュ×12mを12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)

2018年沖縄ステーション(多野岳)		JAN		TOTAL		
		20	21	N	R	N+R
種数 No.of Species		5	4	5	3	5
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	28	20	48	13	61
1 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	2	2	4		4
2 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	7	7	14	6	20
3 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	17	10	27	6	33
4 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	1	1	2		2
5 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1		1	1	2

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は2018年1/19～1/21、調査実績のある日を表示した。10枚のかすみ網（36メッシュ×12mを9枚、30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）

VI-8 鳥類標識データの活用 Application of Bird-Banding Data

2017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、45編を収録した。

- (1) Rachael A. Orden, Amelia J. O' Connor, Robert M. Suryan, 尾崎清明・佐藤文男・出口智広. 2017 巣だったアホウドリはどこへ行く? 日本鳥学会 2017 年度大会 講演要旨集: 64.
- (2) Shimada T, Hijikata N, Tokita K, Uchida K, Kurechi M, Suginome H & Higuchi H. Spring migration of Brent Geese wintering in Japan extends into Russian high arctic. ORNITHOLOGICAL SCIENCE (16-2): 159-162.
- (3) 市橋直規. 2017 隠岐諸島と三瓶山におけるミヤマホオジロの繁殖. ALULA (54): 2-5.
- (4) 市橋直規. 2017 長期にわたる春の標識調査から～島根県松江市美保関灯台～. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 24.
- (5) 市橋直規. 2017 秋の安来調査 2016. ALULA (55): 2-3.
- (6) 市橋直規. 2017 2017 年春の美保関調査結果. ALULA (55): 4-5.
- (7) 馬田勝義. 2017 2017 年春 生月島標識調査. ALULA (55): 6-7.
- (8) 尾崎清明. 2017 出雲市で越冬するヒシクイの衛星追跡結果. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 6.
- (9) 尾崎清明・渡久地豊・玉那覇彰子・向真一郎. 2017 ヤンバルクイナの野生復帰試験. 日本鳥学会 2017 年度大会 講演要旨集: 55.
- (10) 小田谷嘉弥. 2017 タマシギの年齢・性の識別と換羽様式. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 18.
- (11) 小田谷嘉弥. 2017 みんなで調べるジシギの渡り. 日本鳥学会 2017 年度大会 講演要旨集: 152.
- (12) 風間美穂. 2017 標識コアジサシの再発見とその顛末. ALULA (55): 10-11.
- (13) 梶田学. 2017 サハリンから日本列島におけるウグイスの翼長・翼式の地理変異. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 21.
- (14) 片岡宣彦. 2017 兵庫県豊岡市円山川におけるシマセンニュウとコヨシキリの渡り. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 9.
- (15) 片岡宣彦. 2017 2016 年円山川秋の渡り調査. ALULA (54): 6-7.
- (16) 金子崇人・森本元・上田恵介. 2017 メボソムシクイ *phylloscopus xanthodryas* の雄雌の繁殖回数と給餌分担. 日本鳥学会誌 (66-1): 29-34.
- (17) 川口仙太郎. 2017 西オーストラリアの鳥類標識調査と鳥類の生息環境. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 19.
- (18) 川路則友. 2017 平成 26, 27 年度羊が丘実験林鳥類標識調査結果. 平成 28 年版森林総合研究所北海道支所年報: 5-16.
- (19) 桐原佳介. 2017 シマセンニュウ・コヨシキリの渡りレポート (島根県・米子水鳥公園). 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 10.
- (20) 久下直哉. 2017 但馬海岸における春の渡り 2017 年. ALULA (55): 13.
- (21) 熊代直生. 2017 和歌山県日高町西山 2017 年秋の調査(前半). ALULA (55): 12.

- (22) 熊代直生. 2017 和歌山県日高町西山 2016 年秋の調査結果. ALULA(54): 8.
- (23) 黒田聖子・江崎保男. 2017 岡山県高梁市におけるブッポウソウの生態調査. 日本鳥学会 2017 年度大会 講演要旨集: 77.
- (24) 佐藤文男・富田直樹・JeanBaptiste Thiebot・西沢文吾・江田真毅・泉洋江・綿貫豊. 2017 伊豆諸島鳥島で同所的に繁殖するアホウドリ 2 系統の非繁殖期の利用海域. 日本鳥学会 2017 年度大会 講演要旨集: 65.
- (25) 澤祐介・池内俊雄・佐藤達夫・嶋田哲郎・土方直哉・時田賢一・内田聖・呉地正行・杉野目斉・樋口広芳. 2017 日本に飛来するコクガン地域個体群の繁殖地の検討. 日本鳥学会 2017 年度大会 講演要旨集: 68.
- (26) 澤祐介・須川恒・有馬浩史. 2017 ユリカモメにおける標識再捕及び外部計測値を用いた地域個体群の検討. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 17.
- (27) 茂田良光・森茂晃・市橋直規・岡部海都. 2017 エゾムシクイ *Phylloscopus borealoides* とアムールムシクイ *P. tenellipes* の識別. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 22.
- (28) 茂田良光・藤井幹・小田谷嘉弥・奴賀俊光・箕輪義隆・徳元茂・杉山好子・隈部修. 2017 日本からのアメリカコアジサシの記録とコアジサシとアメリカコアジサシの初交雑記録. 日本鳥学会 2017 年度大会 講演要旨集: 67.
- (29) 嶋田哲郎・土方直哉・時田賢一・内田聖・呉地正行・杉野目斉・樋口広芳. 2017 コクガンの春の渡り経路の推定. 日本鳥学会 2017 年度大会 講演要旨集: 68.
- (30) 須川恒. 2017 京都府冠島におけるオオミズナギドリの標識調査による生存率推定. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 15.
- (31) 須川恒. 2017 京都府冠島におけるオオミズナギドリの生残率推定. 日本鳥学会 2017 年度大会 講演要旨集: 107.
- (32) 杉野目斉. 2017 大潟草原での標識調査 (ヨシキリとシマセンニュウ). 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 8.
- (33) 武下雅文. 2017 曾根に魅せられて. ALULA(54): 1.
- (34) 竹前朝子・田尻浩伸・浦達也・葉山政治・大畑孝二・富岡辰先・中村聡. 2017 オオジシギの渡り経路の衛星追跡. 日本鳥学会 2017 年度大会 講演要旨集: 127.
- (35) 千葉晃. 2017 数種小鳥類における総排泄腔突起の形態と内部構造. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 20.
- (36) 富田直樹・仲村昇・齋藤武馬・小田谷嘉弥・真野徹. 2017 新潟県福島潟において秋季に捕獲されたオジロビタキ *Ficedula albicilla* の DNA バーコーディング及び外部形態に基づく種同定. 日本鳥学会誌 (66-1): 41-45.
- (37) 中村豊. 2017 枇榔島におけるカンウリウミスズメの標識調査. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 16.
- (38) 日比野政彦. 2017 島根県石見のオオヨシキリの放鳥. ALULA(55): 14-15.
- (39) 日比野政彦. 2017 中国地方島根県石見でも標識調査. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集: 23.

- (40) 松丸一郎・富田直樹・澤祐介・奴賀俊光・佐藤達夫・樋口広芳. 2017 東京都心におけるウミネコの屋上集団繁殖地の移動. 日本鳥学会 2017 年度大会 講演要旨集 : 71.
- (41) 三原学. 2017 2016 年平家平標識調査結果. ALULA(54) : 9-11.
- (42) 村上亮. 2017 2017 関西国際空港コアジサシ標識調査報告. ALULA(55) : 8-9.
- (43) 森茂晃. 2017 島根県・斐伊川河口におけるコヨシキリ・シマセンニュウの渡りレポート. 第 32 回日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集 : 11.
- (44) 森本元. 2017 コヨシキリ・シマセンニュウの全国の放鳥状況と傾向. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集 : 7.
- (45) 森本元. 2017 日本の鳥類調査員の高齢化と人手不足、および鳥類標識調査員の現状把握～将来の調査員育成体制の変革へ向けてのバンダーとの情報共有～. 第 32 回 日本鳥類標識協会全国大会 島根・出雲大会要旨集 : 25.

VI-9 調査協力者一覧 List of Banders

青木大輔	尾崎清明	木村京子	佐藤弘	田中勝	橋本英樹	増田智久	山田洋治郎
青木則幸	大河原彰	木村裕之	佐藤文男	田中葉子	橋本祐輔	増田安司	山根みどり
青塚松寿	大河原恭祐	木村裕一	佐藤理夫	田原偉成	蓮尾純子	俣野恭司	山本明
赤原清枝	大迫義人	桐原佳介	佐藤満	玉田克巳	長谷川絵美	松井晋	山本淳
浅井さやか	大城明夫	金城道男	佐藤悠子	田村智恵子	長谷川博	松尾武芳	山本栄治
浅井芝樹	太田貴大	久下直哉	佐野裕彦	垂水洋子	長谷川誠	松永洸	山本純郎
朝倉俊治	太田吉厚	熊代直生	澤祐介	千葉晃	花田行博	松村俊幸	山本貴仁
雨宮祥子	大館和広	倉橋義弘	茂田良光	千葉一彦	濱尾章二	松室裕之	山本敏夫
有田智彦	大塚之稔	呉地正行	重永ゆき	千葉勇人	早川雅晴	松本京子	山本麻希
有馬淳子	大畑孝二	黒澤信道	繁里昇	塚田二三雄	林博彦	松本令以	山本芳夫
有馬宏幸	尾形愛美	黒澤優子	篠田耕児	辻幸治	林正敏	真野徹	湯浅純孝
安藤温子	岡久雄二	黒田清子	島田明英	対馬良一	葉山政治	間宮寿頼	丸岡禮治
飯島大智	岡部海都	黒田聖子	嶋田哲郎	津森義則	原竜也	丸岡禮治	三上かつら
飯田知彦	岡村裕透	桑原和之	清水武彦	手井修三	原徹	三上かつら	吉岡勝雄
五百沢日丸	小川龍司	木樽隆介	清水敏弘	出口翔大	原拓史	三木昇	吉田一朗
五十嵐伸吾	奥田篤志	小杉和樹	庄山守	出口智広	原口央	溝口文男	吉田和人
井口忠	小倉豪	古園由香	白井康夫	寺島正彦	原島政巳	三富一裕	吉田邦雄
生駒忍	小田谷嘉弥	後藤慎一	白石利郎	土居克夫	原田俊司	峯尾雄太	吉田純
石井照昭	小野勝弘	後藤雅子	白木彩子	土井安彦	原田進	峯尾ユキ子	吉田良平
石田朗	小野智康	後藤義仁	新浜嶋場	東條一史	原田誠次	箕輪義隆	吉成才丈
石田健	小野島学	小西敢	菅野正巳	時田賢一	原田量介	三原学	吉丸博志
磯清志	小畑淳毅	小西広視	須川恒	渡久地豊	伴野俊夫	宮岡武志	吉安京子
市川洋子	小畑義之	小林建治	杉田平三	所崎香織	飛田良平	宮田聡	米山富和
市川英樹	加賀実	小林繁樹	杉野目斉	富岡辰先	人見潤	宮原克久	若林正浩
一北民郎	鹿草誠	小林成光	杉林澄人	富川徹	日比野政彦	村岡哲而	脇坂英弥
市橋直規	風間辰夫	小林徹	杉山淳	富田直樹	平井正志	村上正志	和田祥司
市村靖子	梶田あまね	小林めぐみ	杉山要	豊田暁	平岡考	村上真由美	和田岳
井戸浩之	柏木隆宏	小室智幸	杉山慎二	鳥飼久裕	平田令子	村上亮	和田輝己
伊藤一喜	片岡宣彦	米田重玄	杉山直樹	中川富男	平山知男	村田野人	和田徹
伊東静一	勝野史雄	小山和美	杉山直	中川元	廣居忠量	村濱史郎	渡辺紀久雄
伊藤大助	加藤俱彦	近藤多美子	杉山弘	中川寛子	廣川茜	村本和之	渡辺修治
伊藤泰夫	加藤昇	今野怜	鈴木要	中川律子	深井宣男	本村健	渡辺央
井上裕司	加藤義則	今野紀昭	鈴木幸治	永澤廣治	深谷治	百瀬邦和	渡邊保志子
今田吉孝	金子隆	今野美和	須藤明子	仲澤悟	福岡賢造	森茂晃	渡辺靖夫
今西貞夫	上嶋順	埼玉鴨場	関伸一	中塩一夫	福田道雄	森由美子	渡邊幸久
岩崎健二	神谷要	斎藤勝義	関優	中田達哉	福田佳弘	森河貴子	渡辺義昭
岩田篤志	神谷芳郎	齊藤慶輔	関川實	永田尚志	藤井幹	森野正弘	
岩松慎一郎	亀谷辰朗	齊藤さゆり	高木昌興	中野晃生	藤岡暢明	森本元	
岩本秀幸	狩野清貴	齋藤武馬	高美喜男	長野康之	藤岡正博	森本嘉人	
上田恵介	川合正晃	齋藤知子	高田令子	長嶺隆	藤沢幹子	諸橋淳	
上野信一郎	川上和人	齊藤成人	高辻洋	中村茂	藤田泰宏	門前孝也	
上野吉雄	川崎実	齊藤充	高橋和也	中村秀哉	藤巻裕蔵	門馬恵彦	
牛根奈々	川路則友	齊藤安行	田川伸一	中村進	古川英夫	築川堅治	
内田聖	河地辰彦	堺博	滝沢和彦	仲村昇	古川八重子	柳澤かほる	
内田博	河原孝行	坂本明弘	田口真	中村雅彦	細谷麻美	柳澤秋介	
馬田勝義	河邊久男	作山宗樹	武石全慈	中村豊	細谷淳	柳澤紀夫	
梅木賢俊	川俣浩文	佐々木章晴	竹澤靖	中森沙希	堀田昌伸	柳田和美	
梅本正照	菊田英孝	佐々木秀信	武田由紀夫	中山文仁	本多親子	山口香子	
宇山大樹	菊池博	笹原裕二	竹丸勝朗	成田章	本間隆平	山口典之	
枝川逸裕	北川捷康	佐田正行	太刀川勝喜	鳴海末信	前澤昭彦	山口雅生	
榎本隆	北沢宗大	佐藤捷徳	伊達功	西教生	前田茂雄	山口恭弘	
榎本友好	木戸光代	佐藤克文	田仲謙介	西海功	前田崇雄	山崎法子	
蛭名純一	木下大然	佐藤賢二	田中央雄	野崎達也	前原初子	山田一昭	
遠藤孝一	木下徹	佐藤達夫	田中忠	野田拓男	前原昌義	山田清	
尾上和久	金 京純	佐藤肇	田中正彦	野村亮	猿子正彦	山田浩司	

<山階鳥類研究所 保全研究室職員名一覧> [担当業務及びステーション]

出口 智広 室長	[総括]
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、 中海、広島、見島、山口]
仲村 昇 研究員	[網・足環の在庫管理・発注：浜頓別、サロベツ、天売島、濤沸湖、 標津、風蓮湖、モユルリ島、大黒島、帯広、苫小牧、松前白神、 下北、蕪島、滝沢、三貫島、伊豆沼、蒲生、飛島、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]
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：粟島、福島潟、柏崎、 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・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30年度 鳥類標識調査委託業務

2017年 鳥類標識調査報告書

平成31(2019)年 3月29日発行

発行者 環境省自然環境局 生物多様性センター
〒403-0005 山梨県富士吉田市上吉田
剣丸尾5597-1
電話:0555-72-6033 FAX:0555-72-6035

受託者 公益財団法人 山階鳥類研究所
〒270-1145 千葉県我孫子市高野山115
電話: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。