

令和3年度

環境省鳥類標識調査委託業務

2020年鳥類標識調査報告書

Report on the Japanese
Bird Banding Scheme for 2020

2022年3月

環境省自然環境局 生物多様性センター

Biodiversity Center of Japan

はじめに

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およ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か所の鳥類標識ステーションを中心に、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、2020年に行われた鳥類標識調査の実施状況およ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。

令和4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(2020) Japanese Bird-Banding Scheme in 2020	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: Japanese Banding Scheme in 2020	7
II	鳥類実態把握調査 Monitoring Programs	9
II-1	主要鳥類観測ステーションにおける鳥類動態モニタリング標識調査 Ongoing Research at Major Stations	9
II-1-1	浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station	9
II-1-2	風蓮湖ステーション Furenko Station	11
II-1-3	松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station	12
II-1-4	下北ステーション Shimokita Station	14
II-1-5	福島潟ステーション Fukushima Station	15
II-1-6	柏崎ステーション Kashiwazaki Station	16
II-1-7	織田山ステーション Otayama Station	18
II-2	主要鳥類観測ステーションにおける生息鳥類把握の標識調査 Avifauna Research	19
II-2-1	山中湖ステーション Yamanakako Station	19
II-2-2	婦中ステーション Fuchu Station	21
III	放鳥と回収 Banding and Recovery	23
III-1	放鳥 Newly Banded Birds	23
III-1-1	2020年の新放鳥数 Number of Newly Banded Birds in 2020	23
III-1-2	標識放鳥された種 Species Banded	23
III-1-3	注目に値する放鳥例 Notable Banding Records	24
III-2	回収 Recovery Records	26
III-2-1	2020年の回収報告数 Recovery Reports in 2020	26
III-2-2	回収された種 Species Recovered	26
III-2-3	注目に値する回収例 Notable Recoveries	27
III-2-4	長期経過後の回収例 Longevity Records	29

IV	解析 Analysis	30
IV-1	特定の3種についての国内移動パターンの解明 Analysis of migratory movement of three species, using recovery data	30
IV-1-1	はじめに Outline	30
IV-1-2	調査対象種とデータについて Target species and data analysis	30
IV-1-3	方法 Methods	31
IV-1-4	結果と考察 Results and Discussion	34
V	巻末資料 Appendix	43
V-1	新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2020	44
V-2	再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2020	60
V-3	年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2020	62
V-4	回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2020	68
V-5	年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2020	69
V-6	外国間回収鳥一覧 Number of International Recoveries by Species and Countries in 2020	72
V-7	主要ステーションの日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded at Major Stations	73
V-8	鳥類標識データの活用 Application of Bird-Banding Data	88
V-9	調査協力者一覧 List of Banders	90

I 調査の概要 (2020) Japanese Bird-Banding Scheme in 2020

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するのが難し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。

2020年の調査は、業務実施計画書に従って全国60か所のステーション(図I-1-1参照)を中心にして実施し、上記の目的のための基礎資料の蓄積を図った。また、下記の諸項目に重点をおいて調査を行った。本報告書では2020年1月1日～2020年12月31日までのデータをまとめた。

(1) 主要鳥類観測ステーションのモニタリング調査

主要調査地-鳥類観測ステーション(浜頓別、風蓮湖、松前白神、下北、福島潟、柏崎、織田山)において調査を行った。

(2) 鳥類の実態把握調査

山中湖、婦中において調査を行った。

(3) 解析

蓄積された移動回収データや放鳥データを用いて、ハクチョウ類(オオハクチョウ、コハクチョウ)、メジロ、コジュリンについて、国内の移動パターンや分布を考察した。

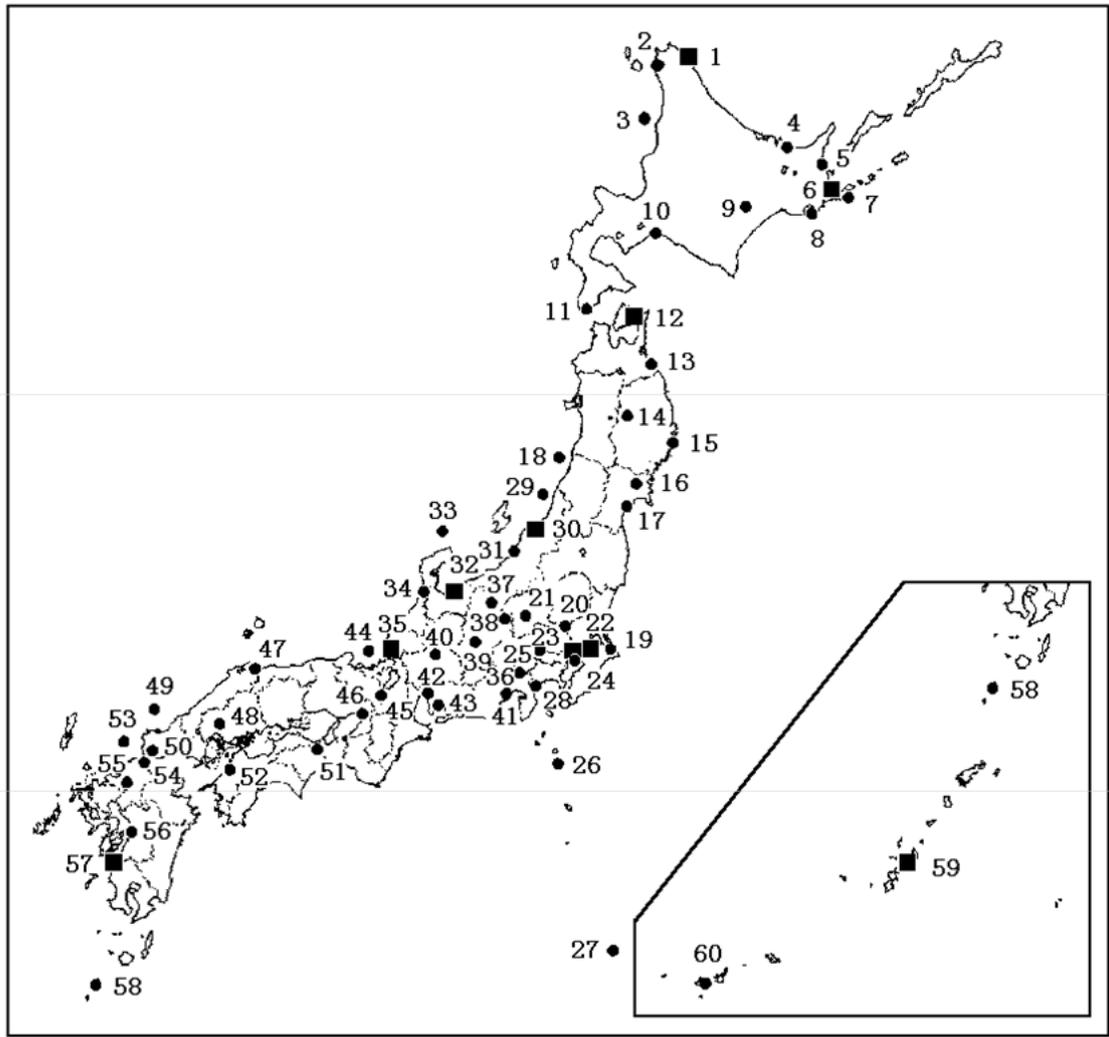


図 I-1-1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2020)

■ : 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	Shinhama	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。

これらの事項を解析し、鳥類保護に必要な以下①～⑤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 生存期間や死亡に関する情報
- ⑤ 群れ行動

I-3 調査結果 Results

各ステーションにおける鳥類動態モニタリング標識調査および生息鳥類把握の標識調査に関しては、9頁以降のII章にまとめた。

2020年の新放鳥数は274種143,977羽(表I-3-1、図I-3-1および巻末資料V-1)で、2019年と比較して17,070羽増加した。最も多く放鳥された種はアオジで、24,116羽であった。次いでオオジュリンで18,246羽、メジロが10,394羽、ウグイスが6,613羽、ノゴマが5,011羽の順となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計502種、6,252,506羽となった(巻末資料V-3)。

一方、再放鳥数は148種13,797羽で、前年度に比べて542羽増加した(表I-3-1)。なお、ここでいう再放鳥とは巻末資料V-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か月以内に再捕獲・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などで発見した「一般回収」とがある。このうち前者は再放鳥の中でリカバリー(Rc)として扱っている。ここではバンダー間回収と一般回収のうちの5km以上離れた回収例を合わせて集計し、回収報告例とした。この結果、2020年の報告の総数は94種1,266例であった(図I-3-2および巻末資料V-4)。そのうち、国内放鳥国内回収が77種1,008例、国内放鳥外国回収が16種111例、外国放鳥国内回収が28種146例、外国放鳥外国回収は1種1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(309例)、ユリカモメ(191例)、オナガガモ(89例)、タンチョウ(45例)、カワウ(33例)となった。ソリハシセイタカシギ・オオアカゲラは初の回収記録であった(III-2-3-1 初回収記録、27頁)。

また、長期経過後の回収例は18種であった。長期経過後の回収例とは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のことである(表III-2-4-1、29頁)。

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

[2020. 1. 1～2020. 12. 31]

ステーション名※1	新放鳥数	種数	再放鳥数	種数	総放鳥数	種数
STATION	Newly Banded	Species	Recaptured	Species	Total	Species
● 1 浜頓別	1,967	38	89	9	2,056	38
2 サロベツ	171	13	4	4	175	14
3 天売島	224	26	0	0	224	26
4 涛沸湖	1,425	47	34	9	1,459	47
5 標津	3,248	43	49	9	3,297	43
● 6 風蓮湖	3,029	42	229	15	3,258	42
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	4,521	44	76	7	4,597	44
10 苫小牧	5,530	70	98	16	5,628	70
11 松前白神	2,817	65	131	18	2,948	65
● 12 下北	2,656	60	56	7	2,712	60
13 燕島	2,098	1	120	1	2,218	1
14 滝沢	592	26	33	5	625	26
15 三貫島	62	4	54	3	116	4
16 伊豆沼	3,550	42	219	12	3,769	43
17 蒲生	782	46	64	12	846	46
18 飛鳥	161	21	2	2	163	21
19 神栖	1,542	43	240	16	1,782	43
20 渡良瀬川	2,321	40	108	13	2,429	40
21 前橋	0	0	0	0	0	0
● 22 手賀沼	43	13	4	2	47	13
● 23 宮内庁鴨場	1,653	11	2,379	8	4,032	11
24 新浜	288	41	173	10	461	41
25 狭山多摩川	1,238	51	88	17	1,326	51
26 御蔵島	157	12	10	5	167	12
27 鳥島	1,264	15	13	2	1,277	15
28 相模川	1,700	41	293	19	1,993	41
29 粟島	280	1	189	1	469	1
● 30 福島潟	3,739	37	280	12	4,019	37
31 柏崎	1,027	24	9	5	1,036	24
● 32 婦中	2,370	56	76	17	2,446	56
33 舩倉島	0	0	0	0	0	0
34 河北潟	279	23	16	4	295	23
● 35 織田山	3,256	47	36	10	3,292	48
36 山中湖	1,010	49	389	25	1,399	49
37 千曲川	43	10	1	1	44	10
38 軽井沢	0	0	0	0	0	0
39 松本	5,654	74	329	39	5,983	74
40 恵那	341	32	45	8	386	32
41 静岡	2,112	49	111	21	2,223	50
42 鍋田	183	19	44	6	227	19
43 岡崎	2,176	52	148	18	2,324	52
44 冠島	365	6	356	1	721	6
45 宇治川	924	38	23	6	947	38
46 淀川口	855	43	175	13	1,030	43
47 中海	8,281	107	552	45	8,833	108
48 広島	3,315	63	206	24	3,521	64
49 見島	0	0	0	0	0	0
50 山口	2,284	60	166	18	2,450	60
51 吉野川	56	9	28	3	84	9
52 松山	444	53	6	3	450	53
53 沖ノ島	350	1	89	2	439	2
54 北九州	660	43	144	19	804	44
55 筑紫野	1,541	55	176	18	1,717	56
56 八代	915	49	84	21	999	49
● 57 出水	98	6	17	3	115	6
58 トカラ	4	3	0	0	4	3
● 59 沖縄	2,056	74	504	26	2,560	75
60 八重山	405	51	60	12	465	51
61 その他	55,915	209	4,972	104	60,887	209
合計 TOTAL	143,977	274	13,797	148	157,774	274

※1) 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。

●は1級ステーション。

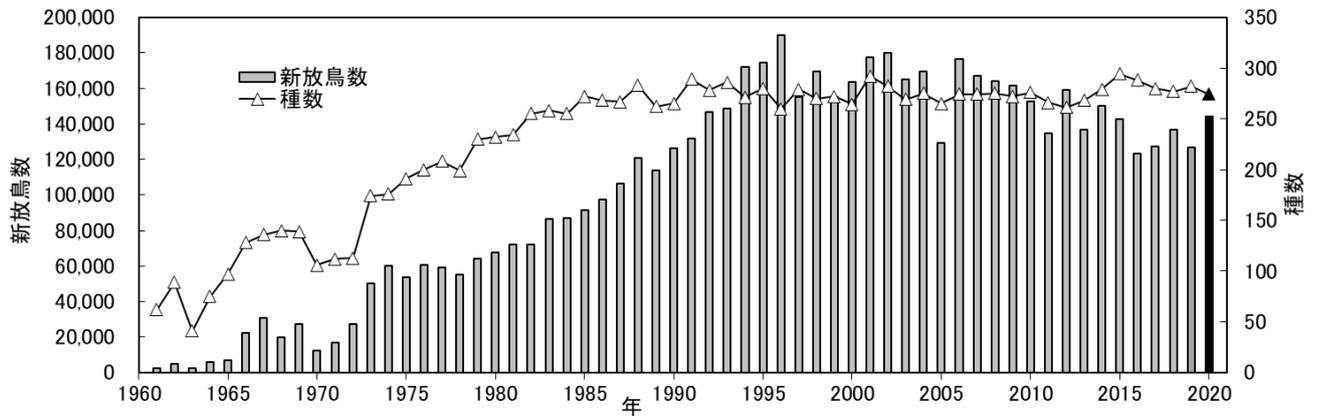


図 I-3-1 年別新放鳥数と種数 (1961-2020)

Number of Newly Banded Individuals (bar) and Species (line) in Japan (1961-2020)

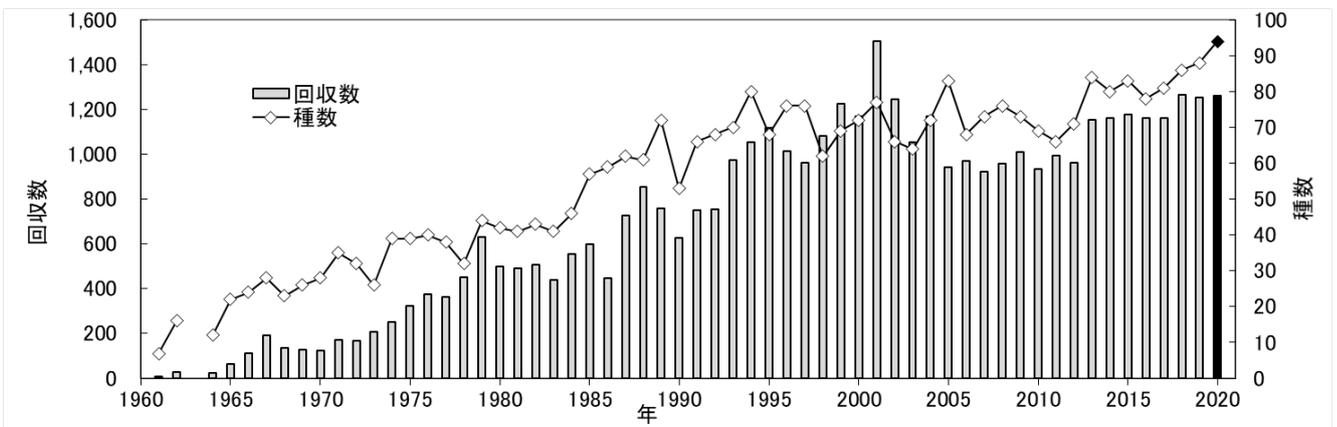


図 I-3-2 年別回収数と種数 (1961-2020)

Number of Recovered Individuals (bar) and Species (line) in Japan(1961-2020)

I-4 英文要約 Summary: Japanese Banding Scheme in 2020

1 Purpose of Research

Bird banding is a research technique based on the marking of individual birds. Recapture and observation data are compiled and analyzed in order to understand their migratory routes and various ecological aspects. Japanese banding program has contributed in recording regional avifaunas and 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 bird populations, meeting the growing awareness on the importance of wild fauna monitoring in recent years.

Japanese banding program has been implemented by the Yamashina Institute for Ornithology, commissioned by the Japanese Ministry of the Environment.

This report summarizes data from January 1, 2020 through December 31, 2020. The 2020 research was conducted focusing on 60 banding stations located through out the nation, paying particular attention to the following elements.

- Monitoring Programs

 - Ongoing Research at Major Stations

 - (Hamatonbetsu, Furenko, Matsumaeshiragami, Shimokita, Fukushima, Kashiwazaki, Otayama)

 - Avifauna Research (Yamanakako, Fuchu)

- Data Analysis

 - Analyses of the movement pattern from the recovery data and banded data of three species; Swans (Whooper swan *Cygnus cygnus* and Tundra Swan *Cygnus columbianus*), Japanese White-eye *Zosterops japonicus* and Japanese Reed Bunting *Emberiza yessoensis*. Domestic movements were mainly analyzed for the three species.

2 Method of Research

Bird banding was carried out on locations consisting of breeding sites, wintering sites and/or migration courses, throughout Japan. It was conducted in the following processes.

- (1) Capture birds using mist nets, rocket nets, other traps, or by hand.
- (2) Attach individually numbered metal leg band on each bird. Attach additional colour markings and/or other tracking device depending on the purpose.
- (3) Release birds after recording the species, sex, age and other data.
- (4) When banded birds are recaptured or observed, release and recapture data are compiled and examined.

3 Summary of Results of 2020

A total of 143,977 birds were newly banded in 2020 (Table I-3-1, Fig. I-3-1, V Appendix-1). The number has increased by 17,070 since 2019. The five most banded species in 2020 were Black-faced Bunting (24,116), Reed Bunting (18,246), Japanese White-eye (10,394), Japanese Bush warbler (6,613) and Siberian Rubythroat (5,011). A grand total of 6.25 million birds have been banded since 1961 (V Appendix-3).

The number of recapture records, including "Repeat" (recaptures at the same site within the same season or duration shorter than 6 months), "Return" (recaptures at the same site in the next season), and "Recovery" (recaptures at a different place from the banded site) records, were 13,797 (V Appendix-2). It is 542 increases since 2019.

Withing the recapture records, the "recovery" totaled 1,266 records of 94 species (Fig. I-3-2, V Appendix-4). Of these, 1,008 records (77 species) were domestic recoveries. There were 111 records (16 species) of birds banded abroad and recaptured in Japan, 146 records (28 species) of birds banded in Japan and recaptured abroad. 1 record (1 species) of birds banded and recaptured abroad.

The most recovered bird within Japan were Reed Bunting (309), followed by Black-headed Gull (191), Pintail (89), Red-crowned Crane (45) and Great Cormorant (33).

Pied Avoset and White-backed Woodpecker were recovered for the first time.

The new longevity records were obtained for 18 species (Table III-2-4-1, P.29).

II 鳥類実態把握調査 Monitoring Programs

鳥類の渡りの実態を把握するために、「II-1 主要鳥類観測ステーションにおける鳥類動態モニタリング標識調査」、「II-2 主要鳥類観測ステーションにおける生息鳥類把握の標識調査」を実施した。主な目的の一つは、前者は優占種の把握と個体数変動の把握、後者は優占種の把握である。なお、ここで扱っている各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 のステーションの各放鳥数とは合致しない。

各ステーションの調査は、主な調査期間（令和2年度鳥類標識調査委託業務に係る仕様書に対応する調査日。以下、主調査と呼称する）とそれ以外の調査期間（ボランティア調査など、必ずしも毎年の実施ではない調査日）で構成される。巻末資料V-7に示した各調査日は、すべての調査日を示しており、このうちの一部の日（または全日）が、本章に該当する。

II-1 主要鳥類観測ステーションにおける鳥類動態モニタリング標識調査

Ongoing Research at Major 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、松前白神、下北、福島潟、柏崎、織田山の各ステーションでは、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。

II-1-1 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-1-1-1）

（写真II-1-1-1）

【主な調査対象】小鳥類

【主な調査内容】秋の渡りモニタリング調査

【期間】主調査期間は9月19日～10月11日の合計22日間。その他の調査期間は無し。

【主調査期間の使用網数】33枚のかすみ網（36メッシュ×12mを20枚、61メッシュ×12mを5枚、30メッシュ×12mを8枚）を使用した。これは固定位置のモニタリング網20枚（36メッシュ×12m）を含む。

【音声誘引】主調査である秋の調査期間中は、日の出前後から午前中にアオジの音声を毎回使用した。同期間の早朝はアカハラまたはノゴマの音声をほぼ全日に用いた。

【総放鳥数】38種2,056羽（うち再放鳥9種89羽）（巻末資料V-7 表1浜頓別ステーション日別放鳥一覧参照）。

【主な結果】主調査である秋の調査期間の総放鳥数上位5種はアオジ・ウグイス・ノゴマ・シジュウカ



写真II-1-1-1 浜頓別ステーションの網場

（2020年10月）

Survey Site at Hamatonbetsu Station

ラ・ハシブトガラであった。このうち固定位置のモニタリング網に限定した新放鳥上位5種はアオジ・ウグイス・ノゴマ・シジユウカラ・アカハラで、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-28.6%、+24.2%、-12.1%、+61.9%、-58.9%の増減があった。



図II-1-1 浜頓別ステーションの位置 Hamatonbetsu Station
(国土地理院ウェブサイト(<https://maps.gsi.go.jp/>)を加工)

II-1-2 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-1-2-1)(写真II-1-2-1)

【主な調査対象】小鳥類

【主な調査内容】秋の渡りモニタリング調査

【期間】主調査期間は9月27日～10月12日の合計15日間。その他の調査期間は無し。

【主調査期間の使用網数】26枚のモニタリング網(36メッシュ×12mを25枚、同6mを1枚)を使用した。

【音声誘引】主調査である秋の調査期間中は、日の出前後から午前中にアオジの音声を毎回使用した。同期間は毎回、時間帯によってアカハラ、ノゴマの音声も併用した。10月12日のみ、午後に他種の音声も用いた。

【総放鳥数】29種2,320羽(うち再放鳥10種130羽)

(巻末資料V-7 表2風蓮湖ステーション日別放鳥一覧参照)。

【主な結果】主調査である秋の調査期間の新放鳥上位5種はアオジ・アカハラ・ベニマシコ・ウグイス・クロジであった。新放鳥数は過去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-54.5%、+103.9%、-37.7%、+0.3%、-36.4%の増減があった。



写真II-1-2-1 風蓮湖ステーションの網場
(2020年10月)

Survey Site at Furenko Station



図II-1-2-1 風蓮湖ステーションの位置 Furenko Station

(国土地理院ウェブサイト(<https://maps.gsi.go.jp/>)を加工)

II-1-3 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II-1-3-1)(写真II-1-3-1)

【主な調査対象】小鳥類

【主な調査内容】秋の渡りのモニタリング調査

【期間】主調査期間の秋の調査は8月10日～11月22日(48日間)に実施した。それ以外は、春の渡りのモニタリング調査を3月22日～7月26日の15日間実施し、全体で3月22日～11月22日(合計63日間)に実施した。

【主調査期間の使用網数】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20～28枚を使用した。これは固定位置のモニタリング網20枚(30メッシュ×12m)を含む。

【音声誘引】主調査である秋の調査期間中は、ほぼ全ての日において音声を用いた。8月中はエゾムシクイ、コルリ、センダイムシクイを午前中に毎回使用した。9月中は多くの日でクロジ、クロツグミ、メボソムシクイ等の音声を使用した。10月以降は、クロジ、クロツグミ、ルリビタキ等の音声を、日によって異なる時間帯に使用した。春の調査期間中は、2日間のみエゾムシクイの音声を使用した。

【総放鳥数】総放鳥数は65種2,948羽(うち再放鳥18種131羽)(巻末資料V-7 表3松前白神ステーション日別放鳥一覧参照)。春の放鳥数は37種385羽(うち再放鳥9種50羽)。秋は58種2,563羽(うち再放鳥15種81羽)。

【主な結果】主調査である秋の調査期間の新放鳥上位5種はウグイス・メジロ・エゾムシクイ・ルリビタキ・シジュウカラであった。このうち固定位置のモニタリング網に限定した新放鳥上位5種はエゾムシクイ・コルリ・ウグイス・センダイムシクイ・ヤブサメで、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-54.5%、+103.9%、-37.7%、+0.3%、-36.4%の増減があった。



写真II-1-3-1 松前白神ステーションの網場
(2020年10月)

Survey Site at Matsumaeshiragami Station



図Ⅱ-1-3-1 松前白神ステーションの位置 Matsumaeshiragami Station
(国土地理院ウェブサイト(<https://maps.gsi.go.jp/>) を加工)

II-1-4 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-1-4-1)(写真II-1-4-1)

【主な調査対象】小鳥類

【主な調査内容】秋の渡りモニタリング調査

【期間】主調査期間の秋の調査は9月22日～11月3日(23日間)に実施した。それ以外は、繁殖期のモニタリング調査を6月27日のみ(1日間)実施し、全体で6月27日～11月3日(合計24日間)に実施した。

【主調査期間の使用網数】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)を使用した。

【音声誘引】主調査である秋の調査期間中は、日の出前後から午前中にアオジ、オオセッカ、カシラダカ、コジュリンの音声を毎回使用した。春の調査では使用しなかった。

【総放鳥数】全期間を通じての総放鳥数は31種2,098羽(うち再放鳥3種47羽)(巻末資料V-7表4下北ステーション日別放鳥一覧参照)。繁殖期(6月)の放鳥数は1種4羽(うち再放鳥0種0羽)、秋は30種2,047羽(うち再放鳥3種47羽)。

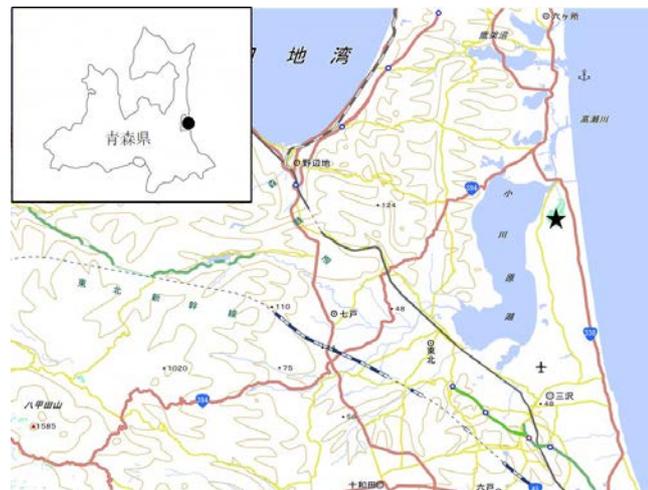
【主な結果】主調査である秋の調査期間の新放鳥数上位5種はアオジ・オオジュリン・コジュリン・カシラダカ・ホオアカで昨年と同じであった。これらの新放鳥数は過去10年間のモニタリング網捕獲数の平均と比較してそれぞれ+12.0%、+18.6%、+16.5%、-8.5%、+30.1%の増減があった。



写真II-1-4-1 下北ステーションの網場

(2020年10月)

Survey Site at Shimokita Station



図II-1-4-1 下北ステーションの位置 Shimokita Station

(国土地理院ウェブサイト(<https://maps.gsi.go.jp/>)を加工)

II-1-5 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-1-5-1)(写真II-1-5-1)

【主な調査対象】小鳥類

【主な調査内容】秋の渡りのモニタリング調査

【期間】主調査期間の秋の調査は10月12日～11月4日(23日間)に実施した。それ以外は秋の調査を、主調査期間の後の11月14日～12月5日(7日間)に実施した。全体で10月12日～12月5日(合計30日間)に実施した。

【主調査期間の使用網数】36メッシュ×12mのかすみ網15～50枚を使用した。これは固定位置のモニタリング網20枚(36メッシュ×12m)を含む。

【音声誘引】使用していない。

【総放鳥数】全期間の総放鳥数は37種4,016羽(うち再放鳥12種280羽)(巻末資料V-7表5福島潟ステーション日別放鳥一覧参照)。秋の調査(10月12日～11月4日)は、36種3,817羽(うち再放鳥12種255羽)であった。

【主な結果】主調査である秋の調査期間の新放鳥上位5種は、オオジュリン・アオジ・スズメ・カシラダカ・カワラヒワであった。このうち固定位置のモニタリング網に限定した新放鳥数上位5種はオオジュリン・アオジ・カワラヒワ・カシラダカ・スズメの順で、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+170.2%、-32.6%、-31.7%、-6.0%、+86.2%の増減があった。



写真II-1-5-1 福島潟ステーションの網場
(2020年10月)

Survey Site at Fukushima Station



図II-1-5-1 福島潟ステーションの位置 Fukushima Station
(国土地理院ウェブサイト(<https://maps.gsi.go.jp/>)を加工)

II-1-6 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-1-6-1)(写真II-1-6-1)

【主な調査対象】小鳥類

【主な調査内容】春と秋のモニタリング調査

【期間】主調査期間の秋の調査は9月12日～11月6日(16日間)に実施した。それ以外は、春の渡りのモニタリング調査を5月4日～5月31日の5日間実施し、全体で5月4日～11月6日(合計21日間)に実施した。

【主調査期間の使用網数】秋の調査では10枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用し、春の調査では10枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用した。

【音声誘引】主調査である秋の調査期間中は、全日、調査時間の全てでカシラダカの音声を毎回使用した。春の調査では使用しなかった。

【総放鳥数】春は8種13羽(再放鳥なし。全て新放鳥)、秋は21種1,023羽(再放鳥5種9羽)、全期間を通じての総放鳥数は24種1,036羽(再放鳥5種9羽)(巻末資料V-7 表6 柏崎ステーション日別放鳥一覧参照)。

【主な結果】主調査である秋の調査期間の新放鳥上位5種はアオジ・オオジュリン・カシラダカ・スズメ・ウグイス・カワラヒワ(5位は同数のため同順位2種)で、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+34.6%、+7.2%、-12.8%、+196.1%、+14.1%、-73.6%の増減があった。



写真II-1-6-1 柏崎ステーションの網場
(2020年8月)

Survey Site at Kashiwazaki Station



図Ⅱ-1-6-1 柏崎ステーションの位置 Kashiwazaki Station
(国土地理院ウェブサイト(<https://maps.gsi.go.jp/>) を加工)

II-1-7 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-1-7-1) (写真II-1-7-1)

【主な調査対象】小鳥類

【主な調査内容】春と秋の渡りの実態調査

【期間】主調査期間の秋の調査は10月20日から11月6日(17日間)に実施した。それ以外は、春の渡りのモニタリング調査を4月30日～5月6日の6日間実施し、全体で4月30日～11月6日(合計23日間)に実施した。

【主調査期間の使用網数】秋の調査では49枚の固定位置の網(36メッシュ×12m)を使用し、春の調査では32枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用した。特記事項として、例年と同じく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い、網場を整えてからかすみ網を設置した。

【音声誘引】主調査である秋の調査期間中は、日の出前後から午前中にアオジ、アカハラ、カシラダカ、クロツグミ、シロハラ、ツグミの音声を毎回使用した。春の調査では使用しなかった。

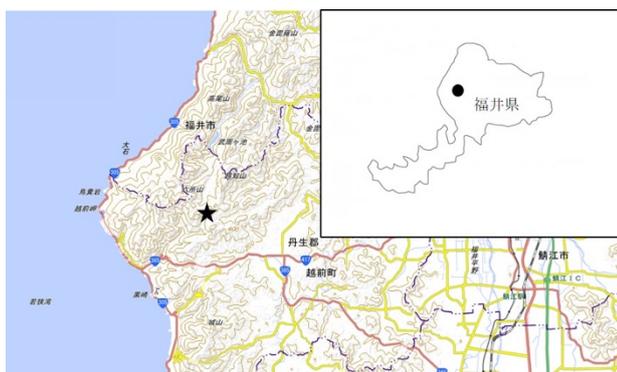
【総放鳥数】全期間を通じた本年度の総放鳥数は43種2,905羽(うち再放鳥10種34羽)であった。(巻末資料V-7 表7織田山ステーション日別放鳥一覧参照)。春の総放鳥数は15種64羽(うち再放鳥5種14羽)、秋は40種2,841羽(うち再放鳥8種20羽)。

【主な結果】主調査である秋の調査期間の新放鳥上位5種は、シロハラ・マミチャジナイ・アオジ・メジロ・ウグイスで、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+74.1%、+168.0%、-74.5%、-10.1%、+15.4%の増減があった。



写真II-1-7-1 織田山ステーションの網場(2020年10月)

Survey Site at Otayama Station



図II-1-7-1 織田山ステーションの位置 Otayama Station

(国土地理院ウェブサイト(<https://maps.gsi.go.jp/>)を加工)

II-2 主要鳥類観測ステーションにおける生息鳥類把握の標識調査 Avifauna Research

国内における小鳥類の渡りの実態把握の観点から、繁殖地に当たる山中湖ステーションでは主調査期間を夏、渡りの中継地に当たる婦中ステーションでは秋として、重点的な調査を継続的に実施した。

II-2-1 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II-2-1-1)、(写真II-2-1-1)

【主な調査対象】小鳥類

【主な調査内容】夏鳥の渡りの実態調査

【期間】主調査期間の夏の調査は6月20日～8月16日(7日間)に実施した。それ以外は、その前後の春から秋にかけて実施し、春の調査は3月21日～5月24日の8日間、秋の調査は9月22日～12月28日までの5日間に実施した。全体で3月21日～12月28日(合計20日間)に実施した。

【主調査期間の使用網数】17枚の固定位置のかすみ網(36メッシュ×12mを6枚、同6mを2枚、30メッシュ×12mを9枚)を使用した。

【音声誘引】主調査である夏の調査期間中は音声を使用しなかった。春の調査では一部の日にクロツグミの音声を使用した。秋の調査では一部の日にイスカの音声を使用した。

【総放鳥数】38種760羽(うち再放鳥22種207羽)(巻末資料V-7 表8山中湖ステーション日別放鳥一覧参照)。

【主な結果】主調査である夏の調査期間の新放鳥数は28種233羽であった。夏の調査期間の新放鳥上位5種はキビタキ・シジュウカラ・メジロ・ヒガラ・エナガであった。この5種で全体の61.3%を占めた。



写真II-2-1-1 山中湖ステーションの
網場(2020年8月)

Survey Site at Yamanakako Station



図Ⅱ-2-1-1 山中湖ステーションの位置 Yamanakako Station
(国土地理院ウェブサイト(<https://maps.gsi.go.jp/>)を加工)

II-2-2 婦中ステーション Fuchu Station

【調査地】富山県富山市婦中町高塚にある「環境省婦中1級鳥類観測ステーション」(図II-2-2-1)(写真II-2-2-1)

【主な調査対象】小鳥類

【主な調査内容】秋の渡りモニタリング調査

【期間】主調査期間の秋の調査は10月7日～11月6日(21日間)に実施した。それ以外は、春の調査を4月9日～5月7日の16日間実施し、全体で4月9日～11月6日(合計37日間)に実施した。

【主調査期間の使用網数】秋の調査では、40枚の固定位置の網(36メッシュ×12mを34枚、同6mを5枚、同20mを1枚)を使用し、春の調査では、38枚のかすみ網(36メッシュ

×12mを33枚、同6mを4枚、同20mを1枚)を使用した。なお、当ステーションでは一昨年度の調査から秋のモニタリング調査時の網数と時間を規定したが、昨年より調査員の稼働の実情に合わせて網数を2018年と異なる40枚とし、2020年も同数とした。

【音声誘引】主調査である秋の調査期間中は、日の出前後から午前中にシロハラ、アオジ、カシラダカの音声を毎回使用した。春の調査も同様に同種の音声を毎回使用した。

【総放鳥数】総放鳥数は56種2,446羽(うち再放鳥17種76羽)(巻末資料V-7表9婦中ステーション日別放鳥一覧参照)。春の放鳥数は37種497羽(うち再放鳥13種46羽)、秋は46種1,949羽(うち再放鳥10種30羽)。

【主な結果】主調査である秋の調査期間の新放鳥上位5種は、シロハラ・アオジ・メジロ・クロツグミ・マミチャジナイであった。この5種で全体の78.5%を占めた。



写真II-2-2-1 婦中ステーションの網場(2020年10月)
Survey Site at Fuchu Station



図Ⅱ-2-2-1 婦中ステーションの位置 Fuchu Station
(国土地理院ウェブサイト(<https://maps.gsi.go.jp/>) を加工)

Ⅲ 放鳥と回収 Banding and Recovery

Ⅲ-1 放鳥 Newly Banded Birds

Ⅲ-1-1 2020年の新放鳥数 Number of Newly Banded Birds in 2020

本年(2020年1月1日～2020年12月31日)の新放鳥数は274種143,977羽で、昨年の282種126,907羽と比較し17,070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Ⅲ-3-1、5頁)。また本年の結果を含め、組織的な標識調査が開始された1961年以降の年別新放鳥数と種数の変動をグラフに示した(図Ⅲ-3-1、6頁)。

標識新放鳥数は環境省(当時は環境庁)が事業を開始した1972年から1996年までの間に年間約19万羽まで順次増加してきた(図Ⅲ-3-1)。特に1981年からの増加は著しい。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い、全国にバンダーが増えた結果、調査地、新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年以降の新放鳥数の累計は6,252,506羽となった(巻末資料V-3 年度別新放鳥一覧、62頁)。

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、新放鳥一覧とした(巻末資料V-1 新放鳥一覧、44頁)。

また、再放鳥に関しては種別にまとめ再放鳥一覧とした(巻末資料V-2 再放鳥一覧、60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か月以内に、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。

Ⅲ-1-2 標識放鳥された種 Species Banded

1961年から本年までの年度毎の種別新放鳥数を「巻末資料V-3 年度別新放鳥一覧」(62頁)に示した。新放鳥数の上位5種は、アオジ(24,116羽)・オオジュリン(18,246羽)・メジロ(10,394羽)・ウグイス(6,613羽)・ノゴマ(5,011羽)であり、これらの合計は64,380羽となり、新放鳥数の約45%を占めた。上位5種を昨年と比較すると、上位3種は変わらず、昨年5位のウグイスが4位になり、昨年9位のノゴマが5位になった。初放鳥記録となる種は、カリガネ、クビワキンクロ、ヨーロッパヨシキリの3種であった。1961年以降の標識放鳥種は502種(飼い鳥が野生化した種を含む。他に交雑種9種および不明種がある)となった(巻末資料V-3 年度別新放鳥一覧、62頁)。このうち、日本鳥類目録第7版(2012年版)に掲載されている種は486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72.63%に相当する。またこの目録にない16種が標識放鳥されている。2020年放鳥種を大別すると、非スズメ目が145種11,935羽、スズメ目が129種132,042羽であった。

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

2020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。

Ⅲ-1-3-1 標識初記録 First Banding Record

標識初記録とは1961年以降、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) カリガネ *Anser erythropus*

2020年12月3日、宮城県登米市迫町北方新杉林前(38° 41' N, 141° 09' E)において、山階鳥類研究所の澤祐介研究員により、性不明・成鳥として標識放鳥された個体(足環番号12A-03900)。測定値は以下の通り。

自然翼長 375.0mm 尾長 100.0mm 跗蹠長 67.0mm 全頭長 89.8mm
全嘴峰長 42.3mm 露出嘴峰長 34.4mm 体重 1,627g



写真Ⅲ-1-3-1-1 カリガネ

Lesser White-fronted Goose

(2) クビワキンクロ *Aythya collaris*

2020年1月28日、千葉県市川市にある宮内庁新浜鴨場(35° 40' N, 139° 55' E)において宮内庁式部職により、雄・齢不明として標識放鳥された個体(足環番号10B-54753)。



写真Ⅲ-1-3-1-2 クビワキンクロ

Ring-necked duck

(3) ヨーロッパヨシキリ *Acrocephalus scirpaceus*

2020年10月2日、鳥取県米子市の米子水鳥公園(35° 26' N, 133° 17' E)において、協力調査員の桐原佳介氏により、性不明・第1回冬羽として標識放鳥された個体(足環番号01J-23261)。

自然翼長 63.5mm 最大翼長 65.7mm 尾長 51.4mm 跗蹠長 22.1mm
全嘴峰長 16.9mm 露出嘴峰長 11.6mm 全長 141mm 体重 11.6g



写真Ⅲ-1-2-1-3 ヨーロッパヨシキリ
Eurasian Reed Warbler

III-2 回収 Recovery Records

III-2-1 2020年の回収報告数 Recovery Reports in 2020

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個体を保護、あるいは足環などを撮影や観察によってその標識番号を読み取った「一般回収」がある。(なお前者のバンダー間回収とは「巻末資料V-2 再放鳥一覧 (60 頁) でリカバリー(Rc:Recovery)として扱っているものである)。ここでは、バンダー間回収と一般回収を合わせ、かつ、その中から 5 km以上離れた場所での回収を扱った。

2020 年に得られた種別の回収数 (以下回収数) を、「巻末資料V-4 回収鳥一覧 (68 頁) に示した。表中では回収例を次の 4 つに区分した。

- 1) 国内放鳥国内回収 (国内→国内: 国内で放鳥され国内で回収されたもの)
- 2) 国内放鳥外国回収 (国内→外国: 国内で放鳥され外国で回収されたもの)
- 3) 外国放鳥国内回収 (外国→国内: 外国で放鳥され国内で回収されたもの)
- 4) 外国放鳥外国回収 (外国→外国: 外国で放鳥され外国で回収されたもの)

回収数は、1) 国内→国内が 77 種 1,008 例、2) 国内→外国が 16 種 111 例、3) 外国→国内が 28 種 146 例、4) 外国→外国が 1 種 1 例で、合計 94 種 1,266 例であった。これは 2019 年の回収数の合計 88 種 1,254 例に比べると、種数は 6 種増加し、例数も 12 例増加した。(巻末資料V-5 年度別回収一覧、69 頁)。新放鳥数の例にならい、1961 年以降の年別回収数と種数の変動をグラフに示した (図 I-3-2、6 頁)。

III-2-2 回収された種 Species Recovered

回収記録の得られた 94 種のうち (巻末資料V-4 回収鳥一覧、68 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 (309 例)、ユリカモメ (191 例)、オナガガモ (89 例)、タンチョウ (45 例)、カワウ (33 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-17%の減少、+25%の増加、-17%の減少、+477%の増加、-21%の減少となった。

国内放鳥外国回収上位 5 種は、多い順からアホウドリ (83 例)、キアシシギ (7 例)、トウネン (4 例)、クロアシアホウドリ (3 例)、マガモ (2 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+1,744%の増加、-3%の減少、+5%、+67%、+33%の増加となった。

外国放鳥国内回収上位 5 種は、多い順からキアシシギ (28 例)、クロツラヘラサギ (22 例)、コハクチョウ (16 例)、トウネン (12 例)、ミヤコドリ (10 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+186%、+57%、+28%、+114%、+9,900%の増加となった。

外国放鳥外国回収はミユビシギ (1 例) のみであった。

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「V-6 外国間回収鳥一覧」(72 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。2020 年の上位 5 か国は、多い順からロシア (87 例)、オーストラリア (6 例)、韓国 (5 例)、中国 (4 例)、アメリカ (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+155%の増加、-48%の減少、+43%、+111%の増加、-19%の減少となった。2018年・2019年は、オーストラリアが1位であったが、過去10年平均で1位であったロシアが2年ぶりに1位となった。これはカムチャッカ州コリヤークからのアホウドリの回収によるものであった。

外国放鳥国内回収について、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、韓国、アメリカ、中国である。2020年の上位5か国は、多い順からオーストラリア(47例)、ロシア(42例)、韓国(25例)、台湾(18例)、中国(7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+35%、+55%、+76%、+620%、+52%の増加となった。台湾、ニュージーランドの顕著な増加は、シギ類の回収数の増加によるものであった。

また、2020年初回収となる記録はソリハシセイタカシギ・オオアカゲラの2種であった。非スズメ目とスズメ目に大別すると、非スズメ目は64種853例で、スズメ目は30種413例であった。

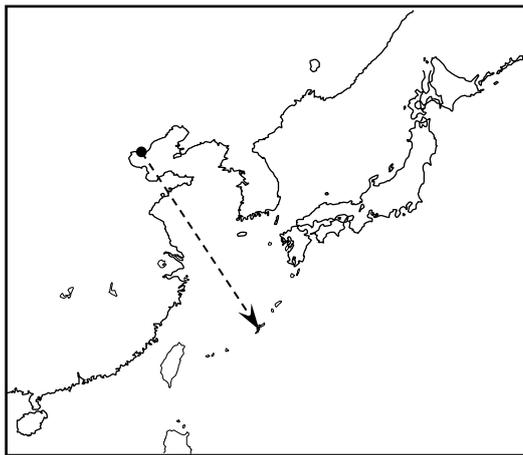
III-2-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries

2020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年以降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か月以内、破線は6か月以上を経た後の回収を示す。

III-2-3-1 初回収記録 First Recovery Records

(1) ソリハシセイタカシギ *Recurvirostra avosetta*

2019年6月14日に、中国河北省唐山市の南堡(ナンブ)湿地(39° 10' N, 118° 16' E)で性不明・雛で放鳥された個体(青H76/黄色フラッグ)が2020年6月22日に沖縄県沖縄市の泡瀬干潟(26° 18' N, 127° 50' E)で、山城正邦氏により観察された。移動距離は1,684kmである。



図III-2-3-1-1

ソリハシセイタカシギの放鳥地点と回収地点

Banded location (black circle) and recaptured location (arrow pointed) of Pied Avoset.

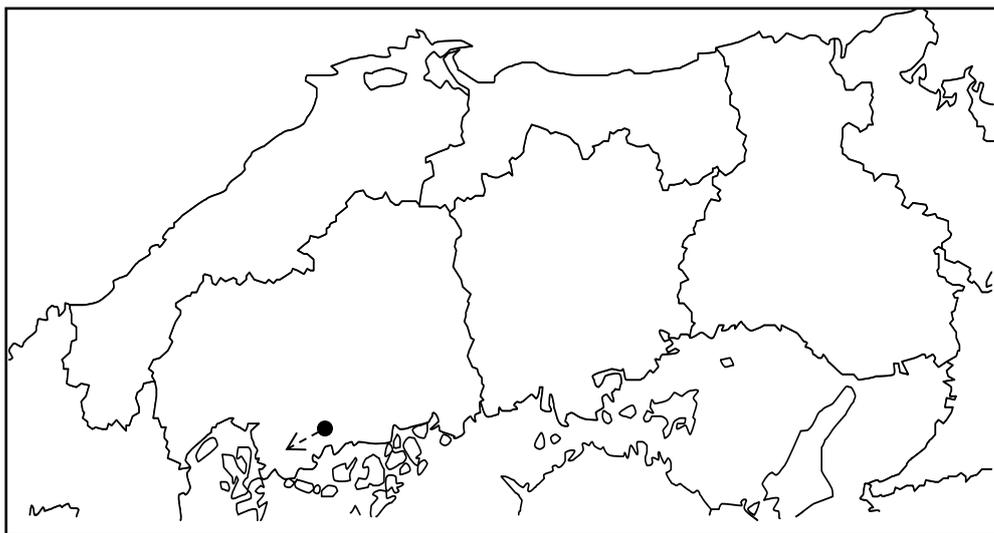


写真III-2-3-1-1

ソリハシセイタカシギ

(2) オオアカゲラ *Dendrocopos leucotos*

2015年5月1日に、広島県東広島市黒瀬町国近保田林道 (34° 20' N, 132° 45' E) で協力調査員の市川英樹氏により性不明・幼鳥で放鳥された個体が、2020年5月2日、広島県呉市郷原町字牛越大積山 (34° 16' N, 132°) で、協力調査員の鳴海末信氏により再捕獲された。移動距離は16kmである。



図Ⅲ-2-3-1-2 オオアカゲラの放鳥地点と回収地点

Banded location (black circle) and recaptured location (arrow pointed) of White-backed Woodpecker



写真Ⅲ-2-3-1-2 オオアカゲラ

White-backed Woodpecker

III-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および経過年数を表III-2-4-1に示した。2020年は18種18例が記録更新された。

表III-2-4-1 長期経過後の回収例 (更新記録) Updated records of longevity obtained in 2020

種名	学名	経過年月	足環番号	放鳥			回収・再捕獲			回収方法等	更新
				放鳥日	性	齢	回収日	性	齢		
1 マガン	<i>Anser albifrons</i>	15年10か月	13B-03846	2004/4/22	F	A	2020/2/22	F	A	Vw	2か月
2 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	26年10か月	150-00423	1993/2/28	F	J	2019/12/31	F	A	Vw	10か月
3 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	27年6か月	13A-00236	1993/2/2	U	J	2020/8/3	U	A	Vw	8か月
4 ヤンバルクイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>	5年4か月	10B-33471	2014/12/1	F	J	2020/4/4	U	A	Vw	4年3か月
5 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	13年3か月	08A-24585	2007/4/18	U	A	2020/8/14	U	A	Vw	1年11か月
6 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>	5年10か月	08A-36617	2014/12/13	U	1W	2020/11/1	U	A	V	11か月
7 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	18年	07A-00758	2002/4/21	M	A	2020/5/17	U	U	Vw	5年
8 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	10年10か月	11A-00441	2009/3/8	U	A	2020/1/25	U	A	Vw	2年
9 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	19年11か月	06A-12449	2000/5/3	U	A	2020/4/4	M	A	V	10か月
10 リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>	12年	07A-02712	2008/5/26	U	P	2020/6/14	F	A	V	1年5か月
11 アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>	5年	09A-18047	2015/5/3	U	A	2020/5/5	U	A	V	6か月
12 ブッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	10年11か月	07A-05901	2009/7/14	U	N	2020/6/15	M?	A	V	11日
13 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	7年	01G-07023	2013/5/20	U	U	2020/5/20	U	A	V	1年
14 ムクドリ	<i>Spodiopsar cinereus</i>	8年11か月	05C-19268	2011/2/7	U	U	2020/1/29	U	A	Vw	1年4か月
15 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>	8年10か月	04C-80940	2011/6/12	U	N	2020/4/28	M	A	V	1年10か月
16 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	7年2か月	04C-37930	2013/2/10	M	J	2020/4/13	M	A	V	1か月
17 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	8年9か月	2AD-74032	2011/8/6	M	A	2020/5/17	M	A	V	1年1か月
18 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	8年5か月	02P-93548	2012/5/8	M	A	2020/10/17	M	A	V	9か月

性 M:雄 F:雌 U:不明 齢 N:巣内雛 P:雛 J:幼鳥 A:成鳥 1W:第1回冬羽 1S:第1回夏羽
回収方法 V:捕獲放鳥 Vw:観察回収 Xfr:新しい死体

IV 解析 Analysis

IV-1 特定の3種についての国内移動パターンの解明

Analysis of migratory movement of three species, using recovery data

IV-1-1 はじめに Outline

鳥類標識調査は、鳥類の保全及び環境モニタリングに資することを目的として、長期にわたり定期的に行われ、個体の移動に関するデータが蓄積されている。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 5 km 以上離れた地点での回収)、Return (Rt : 放鳥地と同じ地点で 6 か月以上経過した後に回収)、Repeat (Rp : 放鳥地と同じ地点で 6 か月未満の間に回収) の 3 つに区分され、繁殖期及び非繁殖期の個体の移動、分散 (Rc)、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。特に、個体の移動を表す Rc データは、標識調査におけるデータ収集の最も大きな目的の一つであり、標識調査開始当初から多くの調査員がこのデータを得るべく、多数の個体を標識放鳥してきた経緯がある。こうして得られた長年にわたる情報は、近年では環境省生物多様性センターのウェブサイト上で「鳥類アトラス web-GIS」

(<https://www.biodic.go.jp/banding/atlas.html>) として公開されており、日本の鳥類の移動データを地図上で閲覧できるようになっている。また、こうした移動データについては、平成 13 年度に、1961 年から 1995 年のデータを解析し、「鳥類アトラス」という冊子として取りまとめているが、その後、個別の種については十分な解析がなされてこなかった。こうした個体の移動データは、その種の移動可能な距離や移動傾向を検討するうえで参考になり、対象鳥類の保護や管理において重要な情報を提供する基礎資料となりうる。これに加えて、こうした移動データの元となっている、捕獲放鳥データも、移動結果が得られていなくても、様々な活用が可能な貴重な生態情報である。

そこで本年度は、長年蓄積された標識データを活用し、特定の 3 種 (または類) について、その種の移動パターン (移動や繁殖地、越冬地の解明等) の解析を試みた。本年度の解析対象種は、ハクチョウ類、メジロ、コジュリンである。

IV-1-2 調査対象種とデータについて Target species and data analysis

(1) ハクチョウ類 (オオハクチョウ *Cygnus cygnus*、コハクチョウ *Cygnus columbianus*)

選定理由：本州以北の水域で多数が越冬するハクチョウ類は、標識調査においても比較的多く捕獲・回収されている。こうした渡り性の水鳥は、近年、鳥インフルエンザウイルスのキャリアとして、そのモニタリングの必要性が認識されている。このため、国内に渡来する水鳥の多数を占める本種の国内移動情報は、鳥インフルエンザ対策の基礎資料となりうる。そこで、本種の Rc データを用いて標識調査から得られた同冬内の移動パターンを解析する。

(2) メジロ *Zosterops japonicus*

選定理由：本種は日本全国に生息し、街中から山林までもっとも普通に見られる鳥類の一つである。多数が毎年標識放鳥されており、標識調査の代表種ともいえるべき鳥でもある。本州では留鳥とされているが、多数の個体が渡りを行っていることも知られている。複数の亜種が知られてお

り、本州や北海道にいる亜種は北海道東部では夏鳥（河井ら 2013）、南西諸島では冬鳥（日本鳥学会 2012）であるなど、季節的な移動が大きいとされている（なお、島嶼には留鳥の別亜種も生息している）。Rc データは本種の移動実態を検討できる数少ない貴重な資料である。また、ツバメ（出口ら 2012）で明らかになったように、気候変動（気温上昇）に伴う渡り時期の変化が起きている可能性がある。そこで本稿では、放鳥数（渡り時期のピーク）の経年変化を本州と北海道という異なる緯度で比較・分析することで、気候変動が背景と考えられる鳥類の渡り時期の変化（早期化等）について、本種の状況を把握することを試みる。

(3) コジュリン *Emberiza yessoensis*

選定理由：環境省レッドリストで絶滅危惧 II 類（VU）に選定されている本種は、日本国内では本州と九州の一部で局地的に繁殖が確認されている（高橋ら 2016、植田・植村 2021）。これら日本の繁殖個体群の集団サイズは大きくなく、個体数の少なさゆえにその保全の必要性が謳われている。本種に限ったことではないが、絶滅の恐れのある種の保全のためには、基礎情報として、繁殖地や越冬地の把握や繁殖地間の個体群の交流の有無などを理解することは最重要の課題である。そこで本稿では、国内で知られている既知の主要な繁殖地の他に、標識調査から明らかにできる繁殖地の候補があるのか、また、未だ明らかでない本種の越冬地の候補としてどこが考えられるかを、標識データから検討することで、本種の保全に必要な情報を提供する。

IV-1-3 方法 Methods

調査方法のうち各種に共通する部分はここで述べる（なお、種ごとの個別の方法については後述）。鳥類標識調査の Rc データは、固有の番号を付した金属製の足環を装着して放鳥した個体が移動先で回収（再捕獲または再発見）されることによって得られるものである。回収率は数パーセント程度であるため、回収されない個体が多数を占めるが、個々の個体に異なる番号の足環が装着されているため、放鳥時のみ記録のある個体についても個体識別に基づいたデータとして大量のデータが蓄積されている。回収は、バンダーによって再捕獲されるケース（バンダー間回収と呼称される）もあれば、一般の方々が死体を発見し報告するケース、狩猟で発見されるケース、野鳥観察者が望遠撮影などによって番号を判別したケースなど様々である（これらは一般回収と呼称される）。一般回収は距離に関わらず全て Rc データとして扱われる。バンダー間回収は鳥類標識調査が 5 km メッシュによって制度設計されていることから、5 km 以上の移動があった場合に Rc データとして扱われ、いずれも標識センターの回収のデータベースに登録される。今回は、一般回収の 5 km 以上の移動データとバンダー間回収のデータを解析に用いた。以後、本章では 5 km 以上の移動回収データを Rc データと呼称する。

回収される回数は個体によって異なるが、本解析では、各個体について、再発見された初回のデータを用いた。これは、全体の傾向を把握するに当たり、各個体のデータ全体における比重を均一にするためである。また、初回収という同一条件に統一することで、各個体の回収の発生確率や回収距離等の条件をそろえ、特定の個体のデータに解析結果が影響されることを回避する。なお、標識放鳥された個体が再発見される回数は、大半の個体において 1 回のみであるため、この処理によるデータ数への影響は小さいと見込まれる。実際、今回の解析対象でも移動回収の大半は 1 回のみであった。このような手順で、全ての個体の回収条件を統一した。

いずれの種も 1961 年～2019 年の期間のデータを用いた。各種の国内移動パターンの基礎情報として、移動が確認されたものについては、移動距離(km)の平均、中央値、範囲、最短距離と再長距離を求めた。

次に、各種における個別の解析方法を以下に記す。

<ハクチョウ類>

前述した条件の Rc データのうち、放鳥から回収までの期間が約半年、同一冬内またはその直後までのデータのみを解析の対象とした（該当したデータは、オオハクチョウ 139 日以内、コハクチョウ 181 日以内の回収個体）。これは、鳥インフルエンザウイルスのキャリアとなる可能性を考えた場合、同一の越冬期内の国内移動を考慮することが重要であるからである。

なお、このハクチョウ類 2 種は、北方の繁殖地より日本に渡来しており、日本国内では繁殖していないので、本解析に用いた全ての個体は、北方の繁殖地で巣立ち、越冬地である日本へ渡来した後に国内移動を行う個体であり、それらを捕獲したデータとして扱うことができる。

<メジロ>

渡りピーク日の経年変化と地域性の違いがあるかどうかを検出するために、北海道と新潟市における渡りピーク日の経年変化を検証した。標識調査データを用いたツバメ（出口ら 2012）の例などで、気候変動の影響と考えられる鳥類の渡りの早期化が確認されている。また、こうした渡り時期の変化は、地域差が生じている可能性もある。そこで、日本列島の北方（北海道）での渡り時期の変化と、本州（新潟市）での渡り時期の変化を比較することにより、本種の渡り時期の経年変化の有無の検討だけでなく、地域性の違いも検討し、気候変動との関連性を考察する。

この分析を行うために、1961-2019 年（約 60 年）におけるメジロの日別放鳥個体数を用いた。対象となるのは雛をのぞく全個体である。同じ場所で長期間にデータが多数取得されている調査地点として、本州からは新潟県新潟市の 1 地点、比較する北方の地域として北海道全域を用いた（北海道全域を用いた理由は後述する）。メジロはこの約 60 年間で全国約 33 万例（329,517 件）の捕獲があり、そのデータの大半は秋の渡りの時期の調査によって得られている。さらに、この新潟市の調査地点（新潟市関屋海岸・以下、新潟市と表記する）は、メジロの全国放鳥数の約三分の一にあたる約 10 万件を放鳥している日本最大のメジロの調査地である。当地では、渡りの途中と考えられる通過個体が毎年多数確認されており、これらの通過個体が標識放鳥されている。以前は強い音声誘引が用いられていたが、現在は誘引を用いない自然状態で調査されており捕獲数は減少している。このように同一年内での調査方法は統一されているため、捕獲個体数には調査時期に応じた変動はあるが、同秋中において渡りのピーク時期を把握することは十分可能なデータである。このため、本州の渡り時期の変遷を検討するために当地は最適である。これと比較可能な規模の他の調査地は存在しないが、北海道全域のデータであれば、同期間（約 60 年）で約 4 万件（39,552 件）の記録があり、この規模のデータ数であれば両者の比較を十分に行うことができる。以上の理由で、これら 2 ヶ所の放鳥数データを用いた。

さらに秋の渡りと考えられるデータのみ限定するために、これらのデータから 8 月～12 月の間のデータに絞り込んだ。雛での放鳥を除くと、新潟市では 91,590 件、北海道は 37,064 件が該当する。この秋の渡りデータを用いて日別放鳥数を求め、その年の秋の最大捕獲日を求めた。最大捕獲日は各年の秋

の渡りにおけるピーク時期であると考えられる指標となる（以下、これを渡りピーク日と呼称する）。

<コジュリン>

繁殖地-越冬地の移動の解析にあたって、繁殖期を6-7月、越冬期を1-2月に設定し、それぞれの期間に捕獲されたものを確実な「繁殖個体」、「越冬個体」とみなした。この理由は、次の通りである。本種の繁殖期が本州においてはおおむね5-8月頃、越冬期は12-3月頃と考えられる。しかしこれらの期間の序盤と終盤はまだ渡り途中の個体も存在する（高橋雅雄氏 私信）ことから、前述の短めの期間に設定することで、捕獲された個体はその地における繁殖個体（または越冬個体）である可能性が高い状態にした。なお、「繁殖個体」に関しては、調査時に各鳥類標識調査員がコジュリンの繁殖を認識していたかどうかの情報を統一的に収集していないため、今回の解析で使用するデータはそこまでは区別していない。

繁殖地と越冬地の解明の解析においても、同様に繁殖期を6-7月、越冬期を1-2月と設定した。繁殖地の解析ではその間に成鳥個体が捕獲された地点を精査し、越冬地の解析では年齢を問わず確認された地点を精査した。

IV-1-4 結果と考察 Results and Discussion

(1) ハクチョウ類 (オオハクチョウ、コハクチョウ)

<移動距離と移動回収先>

方法で記した条件を満たすサンプル数(個体数)はオオハクチョウ 13 個体、コハクチョウ 11 個体であった。これらの該当個体の移動先は放鳥地の近隣から遠方まで多様だった。さらに、オオハクチョウとコハクチョウでその傾向は以下のように大きく異なっていた。

オオハクチョウについて方法で定義した同冬内の放鳥地と回収地間の移動を(図IV-1-4-1)に示した。本種は5県(北海道、宮城県、新潟県、埼玉県、千葉県)で放鳥、5県(北海道、岩手県、山形県、新潟県、千葉県)で回収され、その移動距離は平均107.2km、中央値61km、範囲(最短-最長)11-358kmであった。最短、最長の移動はいずれも北海道内であった。

コハクチョウの移動についても同様に示した(図IV-1-4-2)。コハクチョウは3県(北海道、新潟県、鳥取県)で放鳥され、7県(北海道、秋田県、福島県、山形県、新潟県、埼玉県、岐阜県)で回収された。移動距離は平均408.4km、中央値197km、範囲(最短-最長)34-908kmであった。最短距離は同一県(新潟県)内の移動、最長距離の移動は北海道-福島県間の移動であった。

両種の移動回収距離は大きく異なっており(ウェルチのt検定、 $t = -2.70$, $df = 11.9$, $p < 0.05$)、オオハクチョウよりもコハクチョウのほうが長距離を移動していた。

<考察>

蓄積された Rc データより、冬鳥であるハクチョウ類2種の日本国内での移動傾向が示唆された。これら2種は同じハクチョウ属の近縁種ではあるが、初回捕獲から再発見されるまでの移動距離には明確な差があり、オオハクチョウが比較的近距离で移動していたのに対して、コハクチョウは長距離を移動していることが考えられた。今回のサンプル数は多いとは言えないが、一方で、両者の差は大きく、かつ、統計的な明確な有意差が検出されており、今回の結果はある程度の信頼性が得られていると考えられた。なお、これら2種の国内の移動距離を示す文献は知られておらず、本報告が両種の距離差を示した初の事例と考えられる。

ただし関連した類似研究として、特定の地域で両種を捕獲し追跡装置を装着した衛星追跡研究がある(例えば、環境省 2021)。そうした特定の捕獲地からの追跡装置データと異なり、標識データは、広域に多個体の移動データが得られるため、相互に補完しあう関係にあるといえる。実際、追跡装置調査の結果と標識調査の結果を組み合わせた試みもなされている(環境省 2014)。

今回の結果からは、鳥インフルエンザが発生しこれらの種がそのキャリアであった際は、例えば、オオハクチョウであれば近隣県までの警戒をより重視する必要がある、コハクチョウの場合は、広域に広がる可能性も考慮すべきと考えられるかもしれない。今回は、例数が少なく上記の明確な違いは断言できないものの、鳥インフルエンザ対策には、他の情報などとあわせて、こうした種の生態的な違いを考慮することが必要であろうと考えられる。



図IV-1-4-1 オオハクチョウの同冬内の移動回収パターン
 地図中の矢印は、各個体の放鳥地点と回収地点を示している（13
 個体）。放鳥月は11-3月、回収月は12-6月（足環などのみが発
 見されるケースなど、移動期間が特定できない個体を含む）。短
 距離の矢印が極めて短いことに注意。コハクチョウよりも移動距
 離が短い傾向が見て取れる。

Banded location (black circle) and recaptured
 location (arrow pointed) of Whooper Swan



図IV-1-4-2 コハクチョウの同冬内の移動回収パターン
 地図中の矢印は、各個体の放鳥地点と回収地点を示している
 (11 個体)。放鳥月は10-3月、回収月は1-4月(足環など
 のみが発見されるケースなど、移動期間が特定できない個体
 を含む)。短距離の矢印が極めて短いことに注意。オオハク
 チョウよりも移動距離が長い傾向が見て取れる。

Banded location (black circle) and recaptured
 location (arrow pointed) of Tundra Swan

(2) メジロ

<移動距離と移動回収先>

方法で記した条件を満たす Rc データ数（個体数）は 179 個体であった。これらの個体はいずれも一回のみの再発見であり同一個体が複数回確認された例はなかった。雛での放鳥はなく、ほとんどの個体は年齢・性別不明であった。これは本種が外見から年齢性別の識別が困難であることによるものであり、幼鳥（当歳）以上の年齢で放鳥されていたと解釈できる。回収までの期間は、最短は 0 日（同日中）、最長は 2,520 日後であった。

該当個体の移動先は放鳥地の近隣から遠方まで多様で、平均 315.1km、中央値 288km、範囲（最短-最長）5-1,413km であった。最長距離の移動は北海道-長崎県間であった。さまざまな距離の移動を行っていることが考えられるが、中央値と平均値が近似しており、かつ長距離であることから、多数の個体がかんりの距離を移動していると考えられた。

<渡りピーク日の経年変化と地域性>

約 60 年間の新潟市と北海道の渡りピーク日の分布を図IV-1-4-3に示した。ここでは、外れ値をプロットで示した。その結果、北海道では外れ値が存在せず、約 60 年間の渡りピーク日は箱ヒゲ図内におさまっていた（図IV-1-4-3）。他方、新潟市では近年になって統計的な外れ値が発生していた（図IV-1-4-3）。なお、この外れ値の渡りピーク日の発生年はどちらも 2010 年代（2014 年と 2018 年）であり、時期は 9 月だった。つまり、近年になって、ときおり過去に見られなかった極端に早いピーク日が発生していた。

<考察>

標識調査の長年のデータから、本種が長距離を移動していることが明らかになった。これに加えて、本州では近年、渡りのピークが過去になかった早い時期（9 月中）に見られるようになってきた。つまり国内の長距離を移動する本種が、秋の渡りを早期化させていると考えられた。この結果は気候変動による影響を受けている可能性が考えられるが、気候との因果関係の検討はさらなる研究が必要である。本種だけでなく複数の鳥種で同様の解析を行って傾向を調べることは、気候変動やその他の要因の渡り行動への影響を知るうえで重要である。もっとも身近な鳥類の一つであるメジロで今回の結果を検出できたのは、足環などに基づいて多数の個体データを蓄積してきた本調査の特徴といえよう。

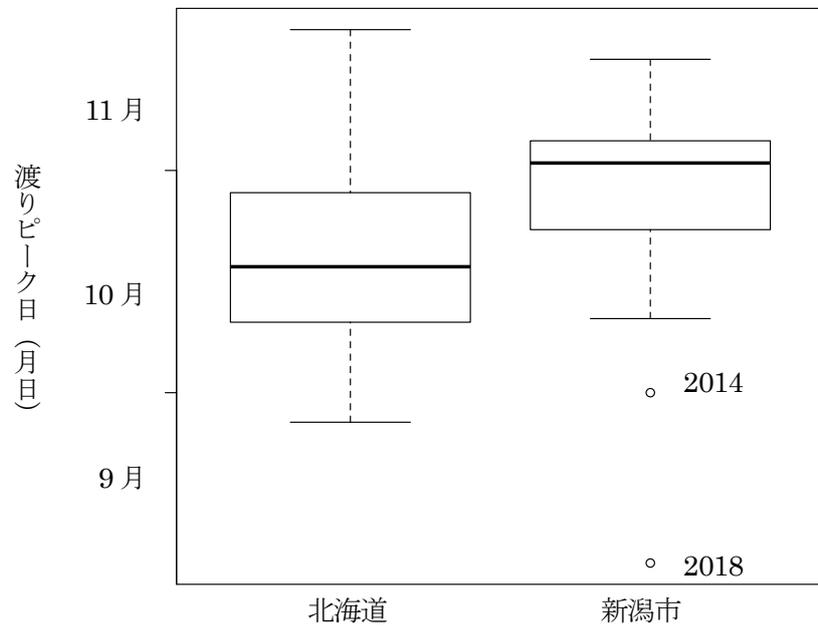


図 IV-1-4-3 1961-2019年における北海道と本州（新潟市）での秋の渡りピーク日の範囲と外れ値

北海道では、渡りピーク日に外れ値が発生しておらず、1961-2019年における各年の渡りピーク日が9月後半-11月の範囲に納まっている。新潟市でも10月-11月の範囲に各年の渡りピーク日が収まったが、近年（2014年と2018年）になって散発的に、早期（9月）に渡りピーク日が発生している。

Annual peak day of captured Japanese White-eye in Hokkaido and Niigata.

<移動回収先>

方法で記した条件を満たす Rc データ数（個体数）は 128 個体であった。これらの個体の大半は成体での放鳥であった。

ここでは、方法で設定した繁殖期・越冬期の両方で確認された個体の存在、つまり繁殖地・越冬地間の移動個体の確実な記録の検出を試みた。その結果、繁殖地から越冬地への移動、またはその逆に、越冬地から繁殖地への移動に該当する個体はなかった。（このため、移動距離等の算出はしていない）。

<繁殖期にコジュリンが確認された地域>

調査期間の約 60 年間で繁殖期に確認されたのは、延べ 462 例（同一個体が複数回確認されたものを含む）であった。これらの確認地点を整理すると、7 県 18 地点であった（図 IV-1-4-4）。さらにこれらの地点は次の 8 地域にまとめられた：青森県仏沼とその周辺、青森県岩木川流域とその周辺、秋田県大潟村とその周辺、山形県最上川河口周辺、茨城県・千葉県利根川流域とその周辺（霞ヶ浦や神栖市、成田市、野田市等を含む）、千葉県印旛沼とその周辺、新潟県福島潟とその周辺、熊本県阿蘇山。

標識データが得られたこれらの繁殖地（の可能性のある）地域は、いずれも繁殖地として既知である地域（例えば高橋ら 2016、植田・植村 2021）と一致した。今回、新たに判明した地域はなかった。なお、これら既知繁殖地のバンダーの中には、長年に渡って現地の主要な調査員をしていただいているケースや有識者であるケースもあり、既知繁殖地の解明において標識調査の結果が大きく貢献していることを、ここに記しておく。

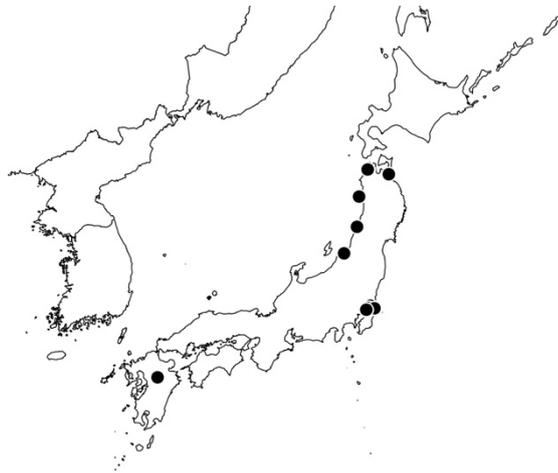


図 IV-1-4-4 繁殖期にコジュリンが確認された地点

18 地点が確認された。なお、一部の地点は近距離であるため地図上では重複して表示されている。

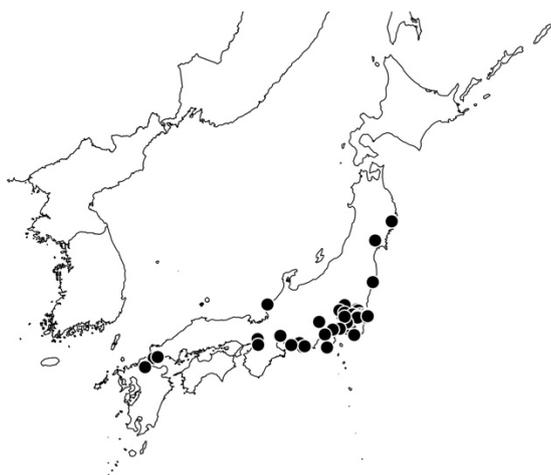
Japanese Reed Bunting in breeding season.

<越冬期にコジュリンが確認された地域>

調査期間の約 60 年間で越冬期に確認（調査員による調査および一般回収）されたのは、延べ 1,519 例であった。これらの個体の確認地点を整理すると、16 県 46 地点であった（図IV-1-4-5）。

本種の越冬期の観察は散発的で、一覧で整理されたことはない。また、今回の観察地点の多くは初報告である。本種の越冬地情報を全国レベルでまとめた初事例である今回の解析は、絶滅危惧種であるにも関わらず、その越冬地がよくわかっていない本種の保全のための基礎情報として貴重である。なお本種の越冬域は明確に解明されていないが、今回の結果からは宮城県以南と考えられる。大きな繁殖地の存在が知られている青森県や秋田県、およびそれ以北は、本種の主要な繁殖地域としてよく知られているものの、越冬地としてはこれらの地域での記録はなく、今回の標識調査の結果からも越冬は記録されなかった。ただし例外として、岩手県の 1 地点でのみ越冬が確認されたが、ここは過去にオオセッカが越冬していた場所であり（千葉・作山 2011）、オオセッカと同所的に生息することの多いコジュリンが越冬していてもおかしくはない（高橋雅雄 私信）。東北地域は積雪のため両種は基本的に越冬できないと考えられる中で、この地点は積雪が乏しく植生が裸出しているなど越冬が可能な環境が存在しており、東北の中でもやや特殊な地点と考えられる（高橋雅雄 私信）。なお、この地点の環境は東日本大震災後に大きく変化し、現在は越冬に不適な環境となっている（高橋雅雄 私信）。

越冬期の確認は茨城県・千葉県の利根川流域やその周辺で多く、これも既存の観察結果を支持するものである。その他の確認地点は関東以南の太平洋側から九州までと広く、本種が広域で散発的な越冬をしていることが今回あらためて明らかになった。1-2月の厳冬期に 46 地点という多くの場所の記録を得られたことは、標識調査の特性を活かした結果であるといえる。



図IV-1-4-5 越冬期にコジュリンが確認された地点

46 地点が確認された。なお、一部の地点は近距離であるため地図上では重複して表示されている。

Japanese Reed Bunting in winter season.

以上、絶滅危惧種であるコジュリンについて、情報が乏しい繁殖地と越冬地に関する情報を報告した。一般に絶滅危惧種の保全においては、繁殖期には繁殖生態の解明が重要であるし、越冬期には長期的に滞在する越冬地の環境を記録する必要がある。そのような調査を進めるためにも、今回のような繁殖地と越冬地の候補地点の探索は重要である。本情報を基礎資料とし、コジュリンの生息域の実態把握と保全が進むことが望まれる。

引用文献

- 植田睦之・植村慎吾 2021 全国鳥類繁殖分布調査報告 日本の鳥の今を描こう 2016-2021 年. 鳥類繁殖分布調査会, 府中市.
- 河井大輔・川崎康弘・島田明英・諸橋淳 2013 新訂 北海道野鳥図鑑. 亜璃西社, 札幌市.
- 環境省自然環境局 2014 平成 25 年度風力発電施設に係る渡り鳥・海ワシ類の情報整備委託業務報告書. 環境省, 東京.
- 環境省自然環境局 2021 野鳥における高病原性鳥インフルエンザに係る対応技術マニュアル. 環境省, 東京.
- 高橋雅雄・森本元・高木憲太郎・岡久雄二(湿地草原鳥類研究グループ) 2016 絶滅危惧種コジュリンの保全学的研究 - 日本全国における生息数把握と保全策の提言. 自然保護助成基金助成成果報告書 23: 77-85.
- 千葉一彦・作山宗樹 2011 岩手県沿岸南部におけるオオセッカ *Locustella pryeri* の越冬状況. Strix 27: 89-96.
- 出口智広・吉安京子・尾崎清明 2012 標識調査情報に基づいた 2000 年代と 1960 年代のツバメの渡り時期と繁殖状況の比較. 日本鳥学会誌 61: 273-282.
- 日本鳥学会 2012 日本鳥類目録改訂第 7 版. 日本鳥学会, 三田市.

V 卷末資料 Appendix

- V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2020
- V-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2020
- V-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2020
- V-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2020
- V-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2020
- V-6 外国間回収鳥一覧 Number of International Recoveries by Species and Countries in 2020
- V-7 主要ステーションの日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded at Major Stations
- V-8 鳥類標識データの活用 Application of Bird-Banding Data
- V-9 調査協力者一覧 List of Banders

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2020

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧	11 松 前 白 神	12 下 北
1 ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>									13			
2 キン	<i>Phasianus colchicus</i>												
3 マガン	<i>Anser albifrons</i>												
4 かかネ	<i>Anser erythropus</i>												
5 コガシ	<i>Branta bernicla</i>					15							
6 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>												
7 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>												
8 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>												
9 ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>												
10 アメリカヒトリ	<i>Anas americana</i>												
11 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>									12			
12 カルガモ	<i>Anas zonorhynchos</i>									9			
13 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>												
14 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>												
15 コモ	<i>Anas crecca</i>				2								
16 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>												
17 メシロガモ	<i>Aythya nyroca</i>												
18 ケビウキンクロ	<i>Aythya collaris</i>												
19 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	1											
20 スズガモ	<i>Aythya marila</i>						1						
21 クロガモ	<i>Melanitta americana</i>												
22 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>												
23 カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>												
24 キシハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	3										2	
25 キシハト	<i>Chalcophaps indica</i>												
26 アオハト	<i>Treron sieboldii</i>												
27 コアホトリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>												1
28 クロアシホトリ	<i>Phoebastria nigripes</i>												1
29 アホトリ	<i>Phoebastria albatrus</i>												
30 シロハラミズナギドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>												
31 オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>												
32 オナガミズナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>												
33 セグロミズナギドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>												
34 アナトリ	<i>Bulweria bulwerii</i>												
35 クロシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>												
36 ヒメウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>												
37 コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>						15						
38 オーストラウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>												
39 ハイロウミツバメ	<i>Oceanodroma furcata</i>						1						
40 コハトリ	<i>Gicinia bovciana</i>												
41 カワオトリ	<i>Sula leucogaster</i>												
42 ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	1											
43 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>												
44 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	1											
45 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>												
46 コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>												
47 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>												
48 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>												
49 ダイサギ	<i>Ardea alba</i>												
50 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>												
51 トキ	<i>Nipponia nippon</i>					2	1			11			
52 タシロウ	<i>Grus japonensis</i>												
53 シマウイ	<i>Coturnicops exquisitus</i>										2		
54 ヤンバルウイ	<i>Gallinulus okinawae</i>												
55 クイ	<i>Rallus aquaticus</i>										1		2
56 ヒクイ	<i>Porzana fusca</i>												
57 バン	<i>Gallinula chloropus</i>												
58 オオバン	<i>Fulica atra</i>												
59 シュウウイ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>											1	
60 赤トキ	<i>Cuculus poliocephalus</i>												
61 ツツトリ	<i>Cuculus optatus</i>			1									
62 カツゴウ	<i>Cuculus canorus</i>										6		
63 ヨカ	<i>Caprimulgus indicus</i>											1	
64 ヒメアマツバメ	<i>Apus nipalensis</i>												
65 タリ	<i>Vanellus vanellus</i>												
66 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>												
67 ムナガロ	<i>Pluvialis fulva</i>												
68 いたちトリ	<i>Charadrius placidus</i>				1								
69 コトリ	<i>Charadrius dubius</i>				2								
70 シロトリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>												
71 メノイトリ	<i>Charadrius mongolus</i>				2								
72 セイカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>												
73 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	1									2		1
74 アマミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>												
75 オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>				133		1			5	94		

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	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
1 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>												
2 キン	<i>Phasianus colchicus</i>								1				
3 マガン	<i>Anser albifrons</i>												
4 かかネ	<i>Anser erythropus</i>												
5 コガン	<i>Branta bernicla</i>												
6 コハチヨウ	<i>Cygnus columbianus</i>												
7 オオハチヨウ	<i>Cygnus cygnus</i>												
8 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>												
9 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>												
10 アマガヒドリ	<i>Anas americana</i>												
11 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>												
12 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>								2				
13 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>												
14 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>												
15 コガモ	<i>Anas crecca</i>												
16 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>												
17 メシロガモ	<i>Aythya nyroca</i>												
18 ケビロキンクロ	<i>Aythya collaris</i>												
19 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>												
20 スズガモ	<i>Aythya marila</i>												
21 クロガモ	<i>Melanitta americana</i>												
22 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>												
23 カムフライツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>												
24 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>					4			16		1		
25 キハト	<i>Chalcophaps indica</i>												
26 アオハト	<i>Treron sieboldii</i>								3				
27 コアホドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>												
28 クロアシホドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>												
29 アホドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>												
30 シロハネズナキドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>												
31 オオミズナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>												
32 オナガミズナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>												
33 セグミズナキドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>												
34 アトドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>												
35 クロシシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>												
36 ヒメウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>												
37 コシシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>												
38 オーストラウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>												
39 ハイロウミツバメ	<i>Oceanodroma furcata</i>												
40 コウバ	<i>Ciconia boyciana</i>												
41 カウドリ	<i>Sula leucogaster</i>												
42 ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>												
43 カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>												
44 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>												
45 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>												
46 コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>												
47 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>												
48 アサギ	<i>Ardea cinerea</i>												
49 ダイサギ	<i>Ardea alba</i>												
50 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>												
51 トキ	<i>Nipponia nippon</i>												
52 タンヨウ	<i>Grus japonensis</i>												
53 シマクイ	<i>Coturnicops eximius</i>												
54 ヤンバルクイ	<i>Gallirallus okinawae</i>												
55 クイ	<i>Rallus aquaticus</i>												
56 ヒクイ	<i>Porzana fusca</i>												
57 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>												
58 オオハン	<i>Fulica atra</i>					19							
59 シュウイ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>												
60 ほととぎす	<i>Cuculus poliocephalus</i>								1				
61 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>	1											
62 カツゴ	<i>Cuculus canorus</i>								1				
63 ヨシ	<i>Caprimulgus indicus</i>												
64 ヒメアマツバメ	<i>Apus nipalensis</i>											7	
65 ぢり	<i>Vanellus vanellus</i>												
66 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>									4			
67 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>												
68 イカルドリ	<i>Charadrius placidus</i>												
69 コドリ	<i>Charadrius dubius</i>												
70 シロドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>												
71 メダイドリ	<i>Charadrius mongolus</i>												
72 セイカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>												
73 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>		1						2				
74 アマミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>												
75 オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>												

44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	TOTAL	合計
冠島	宇治川	淀川口	中海	広島	見島	山口	吉野川	松山	沖ノ島	北九州	筑紫野	八代	出水	トカラ	沖縄	八重山	その他		
																	8	22	
			1															2	11
																		1	1
																	10	25	
																	9	11	
																	1	1	
			1															1	1
			65														21	88	
			2															2	2
			32														1	71	
			1														5	25	
																		80	80
			10					1									278	722	
			1														34	170	
																	11	544	
																		1	1
																	102	670	
																	1	4	
																	4	5	
			1														4	6	
				1						1	6				2	3	24	75	
											1					3	3	3	
	1		4								1						2	11	
																		18	18
																		70	70
																		977	977
																		3	3
360									350								3	1,042	8
																		1	1
																	3	14	9
																		28	28
																		50	50
																		1	1
																		1	1
			7				3										43	55	148
																		1	1
																	140	143	1
								1									6	11	1
																4	2	7	7
																	1	1	1
																		20	8
																1		1	1
																	68	68	1
																	13	27	1
																	12	42	1
															24			24	1
							1	1									15	22	3
										1								3	1
																1	13	47	4
			2	3								2					2	10	4
																1	1	2	5
																	2	3	10
			4				21								2		18	55	7
																	5	8	1
	19										16							42	42
																3	8	16	1
									1								9	11	1
				3													8	18	1
			1												10	1	15	31	1
																	10	12	1
																1		1	1
			4						2						12	13	32	96	2
																	2	2	2
															1		26	282	1

V-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧	11 松 前 白 神	12 下 北
76	ハオシギ <i>Gallinago stenura</i>												
77	チュウシギ <i>Gallinago megala</i>												
78	タシギ <i>Gallinago gallinago</i>					5					1		1
79	オグロシギ <i>Limosa limosa</i>				4								
80	オオソバシギ <i>Limosa lapponica</i>												
81	チュウシャクシギ <i>Numenius phaeopus</i>				1								
82	ホウロウシギ <i>Numenius madagascariensis</i>												
83	アオアシシギ <i>Tringa nebularia</i>				3								
84	クサシギ <i>Tringa ochropus</i>												
85	効アシシギ <i>Tringa glareola</i>				15								
86	キアサシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>				73								
87	ソバシギ <i>Xenus cinereus</i>				20								
88	イシギ <i>Actitis hypoleucos</i>				9								
89	キョウヨシギ <i>Arenaria interpres</i>				1								
90	オハシギ <i>Calidris tenuirostris</i>												
91	コオハシギ <i>Calidris canutus</i>				1								
92	ミユビシギ <i>Calidris alba</i>												
93	トウネン <i>Calidris ruficollis</i>				191								
94	オシロウネン <i>Calidris temminckii</i>				1								
95	ヒハシシギ <i>Calidris subminuta</i>				19								
96	ウスラシギ <i>Calidris acuminata</i>				1								
97	ハマシギ <i>Calidris alpina</i>				5								
98	キアサ <i>Limicola falcinellus</i>				2								
99	エリマキシギ <i>Philomachus pugnax</i>				2								
100	アカヒレアシシギ <i>Phalaropus lobatus</i>				3								
101	タマシギ <i>Rostratula benghalensis</i>												
102	ミフスラ <i>Turnix suscitator</i>												
103	ツバメドリ <i>Glaucola maldivarum</i>												
104	コリカモメ <i>Larus ridibundus</i>				1								
105	ウスネコ <i>Larus crassirostris</i>		130										
106	セウロカモメ <i>Larus argentatus</i>	1											
107	オオセウロカモメ <i>Larus schistisagus</i>												107
108	コアシサシ <i>Sterna albifrons</i>												
109	マシロアシサシ <i>Sterna anaethetus</i>												
110	ベニアシサシ <i>Sterna dougallii</i>												
111	エウロアシサシ <i>Sterna sumatrana</i>												
112	カンムリウミスズメ <i>Synthliboramphus wumizusume</i>												
113	ウトリ <i>Cerorhinca monocerata</i>			50									
114	ハチクマ <i>Fernis otitorhynchus</i>												
115	トビ <i>Milvus migrans</i>												
116	チュウヒ <i>Circus spilonotus</i>		1										4
117	アカハシタカ <i>Accipiter soloensis</i>												
118	ツミ <i>Accipiter gularis</i>	1									2	2	
119	ハイタカ <i>Accipiter nisus</i>										1	1	
120	オオタカ <i>Accipiter gentilis</i>												
121	ノスリ <i>Buteo buteo</i>												
122	オオコノハズク <i>Otus lempiji</i>			2			29				1	84	
123	コノハズク <i>Otus sunia</i>											16	1
124	リュウキュウコノハズク <i>Otus elegans</i>												
125	シマフクロウ <i>Ketupa blakistoni</i>				2	4	5						
126	フクロウ <i>Strix uralensis</i>												
127	アオバズク <i>Ninox scutulata</i>												
128	トラバズク <i>Asio otus</i>												
129	ユミスズク <i>Asio flammeus</i>												
130	アカショウビン <i>Halcyon coromanda</i>												
131	カウセキ <i>Alcedo atthis</i>				2	2					4		
132	フツホウソウ <i>Eurystomus orientalis</i>												
133	アジイ <i>Jynx torquilla</i>			1	1	2	3			16	8		1
134	コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>	2				2	1				4	2	
135	コアカケラ <i>Dendrocopos minor</i>									1			
136	オオアカケラ <i>Dendrocopos leucotos</i>	1				1					3	1	
137	アカケラ <i>Dendrocopos major</i>	2		4	1	3	3			1	27	15	5
138	クマケラ <i>Dryocopus martius</i>												
139	アオケラ <i>Picus awokera</i>												
140	ヤマケラ <i>Picus canus</i>	1		2									
141	ノグチケラ <i>Sapheopipo noguchii</i>											2	
142	チョウゲンボウ <i>Falco tinnunculus</i>												
143	コチョウゲンボウ <i>Falco columbarius</i>												
144	ハヤブサ <i>Falco peregrinus</i>												
145	ヤイロチョウ <i>Pitta nympha</i>												
146	サンショウクイ <i>Pericrocotus divaricatus</i>												
147	オウチュウ <i>Dicrurus macrocercus</i>												
148	サンコウチョウ <i>Terpsiphone atrocaudata</i>												
149	チコモス <i>Lanius tigrinus</i>												
150	モス <i>Lanius bucephalus</i>	1		4			5			6	9	72	3

V-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	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
76	ハオシギ <i>Gallinago stenura</i>												
77	チュウジシギ <i>Gallinago megala</i>												
78	タシギ <i>Gallinago gallinago</i>												
79	オウロシギ <i>Limosa limosa</i>												
80	オオウロシギ <i>Limosa lapponica</i>												
81	チュウシャウシギ <i>Numenius phaeopus</i>												
82	ホウロシギ <i>Numenius madagascariensis</i>												
83	アオアシシギ <i>Tringa nebularia</i>												
84	クサシギ <i>Tringa ochropus</i>												
85	カアシシギ <i>Tringa glareola</i>												
86	キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>												38
87	ツルハシシギ <i>Xenus cinereus</i>												
88	イシギ <i>Actitis hypoleucos</i>												
89	キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>												1
90	オハシギ <i>Calidris tenuirostris</i>												
91	コハシギ <i>Calidris canutus</i>												
92	ミユビシギ <i>Calidris alba</i>												
93	トウネン <i>Calidris ruficollis</i>												3
94	オントウネン <i>Calidris temminckii</i>												
95	ヒバシシギ <i>Calidris subminuta</i>												
96	ウスラシギ <i>Calidris acuminata</i>												
97	ハマシギ <i>Calidris alpina</i>												
98	キリアイ <i>Limicola falcinellus</i>												
99	エリマキシギ <i>Philomachus pugnax</i>												
100	アカエリヘアシシギ <i>Phalaropus lobatus</i>												
101	アマシギ <i>Rostratula benghalensis</i>												
102	ミフスラ <i>Turnix suscitator</i>												
103	ツバメチドリ <i>Glareola maldivarum</i>												
104	コリカモメ <i>Larus ridibundus</i>												58
105	ウミネコ <i>Larus crassirostris</i>												
106	セグロカモメ <i>Larus argentatus</i>												
107	オオセグロカモメ <i>Larus schistisagus</i>												
108	コアシサシ <i>Sterna albifrons</i>												
109	マシロアシサシ <i>Sterna anaethetus</i>												
110	ベニアシサシ <i>Sterna dougalli</i>												
111	エリロアシサシ <i>Sterna sumatrana</i>												
112	カムリウミスズメ <i>Synthliboramphus wumizusume</i>												
113	ウトウ <i>Cerorhinca monocerata</i>												
114	ハチクマ <i>Pernis ptilorhynchus</i>								9				
115	トビ <i>Milvus migrans</i>												
116	チュウヒ <i>Circus spilonotus</i>												
117	アカハラタカ <i>Accipiter soloensis</i>												
118	ツミ <i>Accipiter gularis</i>	1			1				3				1
119	ハイタカ <i>Accipiter nisus</i>												
120	オオタカ <i>Accipiter gentilis</i>												
121	ノスリ <i>Buteo buteo</i>												
122	オオコノハズク <i>Otus lempiji</i>				1						1		
123	コノハズク <i>Otus sunia</i>		1										
124	リュウキュウコノハズク <i>Otus elegans</i>												
125	シマフクロ <i>Ketupa blakistoni</i>												
126	フクロ <i>Strix uralensis</i>												20
127	アオハズク <i>Ninox scutulata</i>												
128	トラフズク <i>Asio otus</i>												
129	ホオノフズク <i>Asio flammeus</i>												
130	アキショウビン <i>Halcyon coromanda</i>												1
131	かりせき <i>Alcedo atthis</i>	1								2	1		1
132	フツボウライ <i>Eurystomus orientalis</i>												
133	アジサイ <i>Jynx torquilla</i>			1					1	2	3		
134	コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>	4			1	7			22	1	4		7
135	コアカケラ <i>Dendrocopos minor</i>												
136	オオアカケラ <i>Dendrocopos leucotos</i>												
137	アカケラ <i>Dendrocopos major</i>				1	2			43		1		
138	クマケラ <i>Dryocopus martius</i>												
139	アカケラ <i>Picus awokera</i>	4				4			14	1			
140	ヤマケラ <i>Picus canus</i>												
141	ノリケラ <i>Sapheopipo noguchii</i>												
142	チョウゲンボウ <i>Falco tinnunculus</i>						4						
143	コチョウゲンボウ <i>Falco columbarius</i>												
144	ハヤブサ <i>Falco peregrinus</i>												
145	ヤイロチョウ <i>Pitta nympha</i>												
146	サンショウクイ <i>Pericrocotus dvaricatus</i>	5							5				1
147	オウチュウ <i>Dicrurus macrocercus</i>												
148	サンコウチョウ <i>Terpsiphone atrocaudata</i>				2	3							1
149	チコモス <i>Lanius tigrinus</i>												
150	モス <i>Lanius bucephalus</i>	4		2		1	4		244	5	10		7

44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	TOTAL	合計
冠島	宇治川	淀川口	中海	広島	見島	山口	吉野川	松山	沖ノ島	北九州	筑紫野	八代	出水	トカラ	沖繩	八重山	その他		
															1			2	2
			2															39	56
			4			1									2			22	46
																		4	4
			1															3	4
																		13	14
																		2	2
			2												1			2	8
																		5	6
			2												2			1	18
																		59	174
																		23	43
																1		25	35
																		109	112
																		4	4
																		1	2
																		3	3
																		104	299
																		1	1
															2			5	26
																		2	3
			2			2												25	35
																		4	6
																		22	25
																		3	9
	4														3	1		4	4
																		1	1
											10							131	2,359
																		2	109
															76			10	108
															4			4	4
															304			304	304
															59			59	59
																	26	26	26
																		50	50
																		9	9
1																		1	1
																		5	5
															1			1	1
				2	7					1	8				4	1	5	41	41
				3							8						2	15	15
																		1	3
															1			1	2
	1		3	11							7				1			37	183
			2			3									1			22	51
															10	1		258	269
																		18	29
			37							1	1	2						11	77
															6	1		1	11
																		2	2
																		1	2
															10	1		2	17
															2			108	200
			28	3		17		1			1							51	316
			189	76														31	92
	1	2	7			2	1			1	1							107	243
	1	12	3	15		7		1		4	9	10		1	3			2	3
																		4	14
																		63	174
																		1	1
																		19	76
																		4	9
															1			1	1
																1		3	9
			1															2	3
																		5	5
																		1	1
															1			4	25
															5	3		2	25
															1			1	1
															57			41	128
				8	9				1									11	11
																		636	1,223
6	18	44	2			13	3	4		7			6						

V-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 運 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧	11 松 前 白 神	12 下 北
151 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>												
152 カス	<i>Garrulus glandarius</i>	4		3							10	1	2
153 オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>												
154 ハシボリガラス	<i>Corvus corone</i>												
155 ハシボトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>												
156 キイワドリ	<i>Regulus regulus</i>	4									1	4	
157 ツリスカウ	<i>Remiz pendulinus</i>												
158 ハシボトカウ	<i>Poecile palustris</i>	17	1		3	17	18			8	19		
159 コウ	<i>Poecile montanus</i>	8				6	3				1	2	2
160 ヤマガウ	<i>Poecile varius</i>			1						1	16	12	3
161 ヒカウ	<i>Periparus ater</i>	9	5			14	19				4	40	14
162 シシユウカウ	<i>Parus minor</i>	27	2	3	14	26	21			21	70	155	156
163 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	1											1
164 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>												
165 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>												
166 リュウキュウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>												
167 コアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>												
168 イワツバメ	<i>Delichon dasyopus</i>												
169 シロカシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>												
170 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>												
171 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	269	19	1	1	70	115			7	134	429	72
172 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>		1			3				2	5	93	2
173 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	10			1	23	12			13	7	10	1
174 チフチヤフ	<i>Phylloscopus collybita</i>												
175 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>												
176 カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	1											
177 キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>												
178 コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>												
179 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>			1			4			18	18		
180 モホリムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>												6
181 モホリムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.f.</i>	12										39	
182 エリムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>					9					11	299	
183 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>					24	6			1	25	60	1
184 イシマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>												
185 コトシロムシクイ	<i>Sylvia curruca</i>												
186 メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>												
187 ホウセンメシロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>												
188 メシロ	<i>Zosterops japonicus</i>			1		19				12	148	373	6
189 マキメシロ	<i>Locustella lanceolata</i>						4				1		
190 シマメシロ	<i>Locustella ochotensis</i>				1	12	105				46	5	4
191 ウチヤマメシロ	<i>Locustella pleskei</i>												
192 シベリアメシロ	<i>Locustella certhiola</i>												
193 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>												42
194 エジメシロ	<i>Locustella fasciolata</i>					1	67			1	2	19	
195 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>										1	1	7
196 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>				28	2	30			21	192	11	63
197 イナダヨシキリ	<i>Acrocephalus agricola</i>												
198 ヨーロッパヨシキリ	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>												
199 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>												
200 キレンジヤク	<i>Bombcilla garrulus</i>												
201 コシユウカウ	<i>Sitta europaea</i>	4	2			3	4			1	8	3	
202 キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>	1	1		3	1	6			1	5	3	
203 ミササギ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		5			4	15			1	6	85	
204 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>												
205 コムクドリ	<i>Aeropsar philippensis</i>												
206 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>					1							
207 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>											1	
208 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>			1								1	
209 カアハナ	<i>Turdus hortolorum</i>												
210 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	2		8	6					23	311	84	1
211 マチヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	4		3						2	14	7	
212 シロハ	<i>Turdus pallidus</i>	4								1	44	39	17
213 アカハ	<i>Turdus chrysolaus</i>	13			2	27	99			107	58	3	1
214 アカコ	<i>Turdus celaenops</i>												
215 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>									1	56	2	1
216 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>		2				5				1	4	
217 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>												
218 ノマ	<i>Luscinia calliope</i>	37		93	1	313	185			471	1,030	103	7
219 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>					8	2			2	1	107	
220 シマゴマ	<i>Luscinia sibilans</i>												
221 北ノ鶯	<i>Tarsiger cyanurus</i>					1	62			1	17	232	19
222 ショウノ鶯	<i>Phoenicurus aureoreus</i>											13	1
223 北ノ鶯	<i>Saxicola torquatus</i>			2	4	5	8			12	9	3	4
224 イノヒトリ	<i>Monticola solitarius</i>												
225 ヒメヒトリ	<i>Monticola gularis</i>												

V-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	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
151 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>								26				
152 カス	<i>Garrulus glandarius</i>	1			1	4			16				3
153 オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>												
154 ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>												
155 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>												
156 キイタゲキ	<i>Regulus regulus</i>	1		3	5	4			4				
157 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>												
158 ハシブトカラ	<i>Poecile palustris</i>												
159 コウ	<i>Poecile montanus</i>	10			1	22			66		16		
160 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	17			3	40			69		23	12	23
161 ヒカラ	<i>Parus ater</i>	3			4	45			238		9		
162 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	25		63	21	135	3		363	19	43	16	32
163 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>												1
164 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>												
165 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>									1			10
166 リュウキュウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>												
167 コアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>												
168 イワツバメ	<i>Delichon dasyus</i>												
169 シロシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>												
170 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	24		3	5	22			144	5	30	13	20
171 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	70		39	111	11	1		45	15	80	5	19
172 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	5			2	3			3		2	1	
173 エカ	<i>Aegithalos caudatus</i>	6			5	30	3		21	10	15		10
174 チヲチャフ	<i>Phylloscopus collybita</i>										1		
175 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>												
176 カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>												
177 キマムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>				1								
178 コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>												
179 オムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>										6		
180 赤ムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodytes</i>	13		2	79				10				4
181 赤ムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	30			6				11	10		3	
182 エムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	5		1	3	2					2	1	
183 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	4				23			4			2	7
184 イシマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>												
185 コトシロムシクイ	<i>Sylvia curruca</i>												
186 メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>												
187 ホウセンメシロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>												
188 メシロ	<i>Zosterops japonicus</i>	425		12	378	96			347	60	92	20	114
189 マキセシユウ	<i>Locustella lanceolata</i>												
190 シマセシユウ	<i>Locustella ochotensis</i>												
191 ウチヤマセシユウ	<i>Locustella pleskei</i>												
192 シハラセシユウ	<i>Locustella certhiola</i>												
193 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>												1
194 エゾセシユウ	<i>Locustella fasciolata</i>												
195 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>					1			6		8		8
196 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>										1		3
197 イナダヨシキリ	<i>Acrocephalus agricola</i>												
198 ヨーロッパヨシキリ	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>												
199 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>										60		27
200 キレンシヤク	<i>Bombcilla garrulus</i>												
201 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>					2			7				
202 キバシ	<i>Certhia familiaris</i>	2							3				
203 ミサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1				2	1		2		1		
204 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>								40				
205 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>								241				1
206 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>												
207 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>				2				2				
208 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	2			3				3		1		
209 カアハハ	<i>Turdus hortulorum</i>												
210 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	193		1	277	27			153		3	9	2
211 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	147			860				52	1		4	
212 シロハ	<i>Turdus pallidus</i>	661		13	907	13			103	20	13	37	11
213 アカハ	<i>Turdus chrysolaus</i>	25		1	53	4			30	1	8	4	
214 アカコ	<i>Turdus celaenops</i>												
215 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	18		1	24				92	10	3	5	9
216 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	10			12								
217 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>												
218 コマ	<i>Luscinia calliope</i>	11			2	1			15	8	1		58
219 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	1			1	2			2				
220 シマゴマ	<i>Luscinia sibilans</i>												
221 ルリヒメ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	15		3	53	5			14	1	12	4	2
222 ショウヒメ	<i>Phoenicurus aureus</i>	3		31	2	2			16	8	15		3
223 ヒメ	<i>Saxicola torquatus</i>					1			6				5
224 イハヒトリ	<i>Monticola solitarius</i>										12		
225 ヒメイハヒ	<i>Monticola gularis</i>												

44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	T O T A L	合 計
冠 島	宇 治 川	淀 川 口	中 海	広 島	見 島	山 口	吉 野 川	松 山	沖 ノ 島	北 九 州	筑 紫 野	八 代	出 水	ト カ ラ	沖 繩	八 重 山	そ の 他		
															3	23	123	175	
		1	10	7							15	4						34	118
																		2	5
																		3	3
							1				1							1	1
			5			24				1	1	8						102	134
																		147	186
									2									82	165
		4	22	26	133	17		23		7	70	23						56	204
			2	2	6			1										314	735
1	10	39	26	65		12		17		18	28	15			16			2,105	4,093
			1															143	156
			1				153											58	213
	276	18	363	47		762		60								1	1,315	3,063	
			6												3			3	6
			32															32	32
1	4	24	94	166		9	4	1		30	37	24	3		32	62	620	1,553	
	33	45	284	60		76	4	11		74	23	45	7		484	56	3,310	6,613	
		2	5	26		4		6		1	15	26			3	1	368	580	
	6	21	41	39		26		17		5	10	14					335	770	
							1											1	1
																	1	2	5
																	1	1	2
													1				3	6	
															1		1	2	
		1	80			9		2		1				14			73	160	
		4	8	10				3						3			40	255	
											1				14	16	282	463	
1		1	4	26		1		52			2	62					230	712	
		3	2	12				41			1	75			4	1	309	605	
								4							4	2	1	27	
																		1	1
																		2	
																		1	1
	19	290	137	366		163	34	23		141	172	61	68		392	39	6,035	10,394	
			2															25	36
1			1,100			16		2								1	609	1,913	
			12									2					4	18	
																1	1	3	
			1														37	229	
			2			1									9	2	18	122	
	11		216	6		24		2						2	6	693	1,253		
			1,937			115		2		1	1						828	3,459	
						1												1	1
		1	56	1		26		14		4	8	1			2	9	87	376	
			1														2	3	
																		46	81
																		18	44
			2	5		7		1		1					1		149	296	
																		132	185
												1						12	257
			1	8							3							44	45
																		69	86
1		3	5	7							10	3			1	3	26	73	
			1	2							8	16			3		6	36	
4		15	163	397		9				2	176	30			9		1,375	3,292	
		1		11						1	25							197	1,331
	4	33	65	517		57	2	3		78	384	42	3		235	95	1,256	4,729	
			1	3		1					14	7			16	1	263	779	
																		26	
		1	50	1		1				2	2				2		195	535	
			1	1							2	4				1	84	150	
															4	2	5	11	
			449	17		112		5		1	3	6			10	7	1,976	5,011	
	2		4	20				21			5	49					99	327	
																		3	3
	1	44	9	145		11		12		34	62	24			14	5	1,756	2,601	
	10		1	84		21	4	2		15	1	3			4	1	223	549	
				34		23		1										314	446
1		3	2										2				18	18	59
																		1	1

V-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 ッ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧	11 松 前 白 神	12 下 北
226	エゾビタビ <i>Muscicapa griseisticta</i>											1	
227	サビタビ <i>Muscicapa sibirica</i>												
228	コサビタビ <i>Muscicapa dauurica</i>					3	4			1	3	16	
229	マシロキタビ <i>Ficedula zanthopygia</i>						1						
230	キタビ <i>Ficedula narcissina</i>	1		2	2	12	12			7	63	32	2
231	ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>												
232	オシロキタビ <i>Ficedula albicilla</i>											1	
233	オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>		1	1		1					12	9	1
234	ヤマハハリ <i>Prunella montanella</i>												
235	カヤクグリ <i>Prunella rubida</i>										2	6	
236	コウナイスズメ <i>Passer rutilans</i>									1	5		73
237	スズメ <i>Passer montanus</i>			5	2	2							31
238	ツマカセキレイ <i>Motacilla flava</i>											2	
239	キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>	1											
240	ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>						1				1		
241	セグロセキレイ <i>Motacilla grandis</i>												
242	ヒンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>	1		1		5	3			56	12	2	3
243	先ハリ <i>Anthus rubescens</i>				1								2
244	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>		1									5	1
245	カラアヒワ <i>Chloris sinica</i>			4		1					11		8
246	マヒワ <i>Carduelis spinus</i>					2					1	6	3
247	ベニワ <i>Carduelis flammea</i>												1
248	ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>	10			48	129	90			991	1,282	25	26
249	アカマシコ <i>Carpodacus erythrurus</i>												
250	オオマシコ <i>Carpodacus roseus</i>												
251	イスカ <i>Loxia curvirostra</i>											20	5
252	ウソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>										1	3	1
253	シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1				1					3	3	1
254	イカル <i>Eophona personata</i>										1	2	1
255	ツマカホオジロ <i>Calcarius lapponicus</i>												
256	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>			3						46	6	6	5
257	シロハラホオジロ <i>Emberiza tristrami</i>												
258	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>				5					52	9		57
259	コホオアカ <i>Emberiza pusilla</i>												1
260	キマコホオジロ <i>Emberiza chrysophrys</i>											3	
261	カンナダカ <i>Emberiza rustica</i>				6					47	43	15	119
262	ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>						1			1	9	11	2
263	スグロキキョウ <i>Emberiza melanocephala</i>												
264	ハシコ <i>Emberiza sulphurata</i>												
265	アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>	1,499		22	530	2,424	2,010			2,306	1,565	125	805
266	クロシ <i>Emberiza variabilis</i>	10		5		25	51			7	8	60	3
267	シベリアシユリン <i>Emberiza pallasi</i>												1
268	コシユリン <i>Emberiza yessoensis</i>												259
269	オオシユリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	1			264	22	1			204	47		685
270	コシユケイ <i>Bambusicola thoracicus</i>												
271	ガビチョウ <i>Garrulax canorus</i>												
272	ヒケガビチョウ <i>Garrulax cineraceus</i>												
273	ソウシチョウ <i>Leiothrix lutea</i>												
274	シマシハハラ <i>Lonchura punctulata</i>												
	合計 種数	1,967 38	171 13	224 26	1,425 47	3,248 43	3,029 42	0 0	0 0	4,521 44	5,530 70	2,817 65	2,656 60

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
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	烏島	相模川	栗島	福島潟	柏崎
												1						
	1			3							9	12			11			1
					2													
			208	11		5	28				7	54			44		11	90
											97	3			1			
				1								3						
			5			23						1			2			
			1		2		4					2						1
	2		23	46		134	64					36		10	83		188	17
												1			5		1	
	17		32	14			28				1	4			11		91	13
												1						
	1		2	1			11					3			14			
	1		8	21		11	19				3	19			68		28	11
			11	6		5											22	5
			1															
	207		68	38	1	3	64					32			124		220	179
	2																	
	5																	8
	251		54	333	12	18	424				14	236			572		458	359
	4		1	12	1		5				9	91			57		1	1
			2			4												
			1	3		28	1											1
	4		2,791	20		628	1,287				16	91			3		2,272	287
															1			
							4								13			
				1														
															16			
2,098	592	62	3,550	782	161	1,542	2,321	0	43	1,653	288	1,238	157	1,264	1,700	280	3,739	1,027
1	26	4	42	46	21	43	40	0	13	10	41	51	12	15	41	1	37	24

V-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	32 婦 中	33 舩 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎
226	ヱゾビ`雉 <i>Muscicapa griseisticta</i>	1							62				
227	サマビ`雉 <i>Muscicapa sibirica</i>								1				
228	コサビ`雉 <i>Muscicapa dauurica</i>	2			3	17			7				2
229	マシ`ロキビ`雉 <i>Ficedula zanthopygia</i>												
230	キビ`雉 <i>Ficedula narcissina</i>	88		3	40	148			138		36	16	21
231	ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>	8			7								
232	オン`ロビ`雉 <i>Ficedula albicilla</i>												
233	オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	11			11	21			29		1	2	6
234	ヤマヒバリ <i>Prunella montanella</i>												
235	カヤクグリ <i>Prunella rubida</i>										1		
236	ニューナイスメ <i>Passer rutilans</i>												
237	スズメ <i>Passer montanus</i>			8			13		105		17		44
238	ツメカ`セキレイ <i>Motacilla flava</i>												
239	キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>					23			20		1		
240	ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>								8				1
241	セグ`ロセキレイ <i>Motacilla grandis</i>								9				
242	ヒンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>				1	2			2	1	1		1
243	穴`ハリ <i>Anthus rubescens</i>					1							4
244	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>	13			27	39			227	1	1		
245	カウ`ヒワ <i>Chloris sinica</i>	1		15		88			430	5	7		45
246	マヒワ <i>Carduelis spinus</i>	3			3	63			4				
247	ベ`ニヒワ <i>Carduelis flammea</i>				1								
248	ベ`ニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>	10			2				75	12	13		8
249	ア`カマシコ <i>Carpodacus erythrinus</i>												
250	オ`オマシコ <i>Carpodacus roseus</i>												
251	イ`スカ <i>Loxia curvirostra</i>												
252	ウ`ソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	8			4	1			5				
253	シ`メ <i>Coccothraustes coccothrauste</i>	8		1					201	1			
254	イ`カル <i>Eophona personata</i>	1				5			530	1			
255	ツメ`ナカ`ホオシロ <i>Calcarius lapponicus</i>												
256	ホ`オシロ <i>Emberiza cioides</i>	5		68		18	5		231	5	67		37
257	シ`ロハラ`ホオシロ <i>Emberiza tristrami</i>												
258	ホ`オア <i>Emberiza fucata</i>					8					51		16
259	コ`ホオア <i>Emberiza pusilla</i>												
260	キ`マユ`ホオシロ <i>Emberiza chrysophrys</i>												
261	カ`シラ`ダカ <i>Emberiza rustica</i>	56		1	10	14	2		651	15	66		19
262	ミ`ヤマ`ホオシロ <i>Emberiza elegans</i>	1		6	10				8				
263	ス`ク`ロ`チ`ヤ`キン`チ`ョウ <i>Emberiza melanocephala</i>												
264	シ`ソコ <i>Emberiza sulphurata</i>	2				3			20	2			
265	ア`オン <i>Emberiza spodocephala</i>	364		1	263	15	7		276	102	297	4	48
266	ク`ロ`ジ <i>Emberiza variabilis</i>	35			46				19	11	185	25	8
267	シ`ベ`リア`シ`ュ`リン <i>Emberiza pallasi</i>												1
268	コ`シ`ュ`リン <i>Emberiza yessoensis</i>												
269	オ`オン`シ`ュ`リン <i>Emberiza schoeniclus</i>					5			9		775		1,402
270	コ`シ`ュ`ケイ <i>Bambusicola thoracicus</i>												
271	ガ`ヒ`チ`ョウ <i>Garrulax canorus</i>								55				
272	ヒ`ゲ`ガ`ヒ`チ`ョウ <i>Garrulax cineraceus</i>												
273	ソ`ウ`ン`チ`ョウ <i>Leiothrix lutea</i>	3			1	2			11	1	108		1
274	シ`マ`キン`ハラ <i>Lonchura punctulata</i>												
合計	Total	2,370	0	279	3,256	1,010	43	0	5,654	341	2,112	183	2,176
種数	Species	56	0	23	47	49	10	0	74	32	49	19	52

44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	TOTAL
冠島	宇治川	淀川口	中海	広島	見島	山口	吉野川	松山	沖ノ島	北九州	筑紫野	八代	出水	トカラ	沖繩	八重山	その他	合計
			3												4	7	7	86
																	3	4
			3	1		1		1		1		3			4		69	141
																	1	2
	15	29	60	554		6		29		5	174	35		2	27	3	1,022	2,620
				10													14	40
																		1
	3	3	9	203		3		1			59	26			5	4	340	764
																	1	1
				2				14									35	60
			3	197	49		29	1		1	3	7					73	163
			1	2				1							3		1,514	2,702
																	1	1
	1	1						1							1	3	89	147
																	3	118
																	12	21
				4							3				3		69	174
												8					28	75
	2		90	39		6		1		2	6				1		297	769
	3		35	5						26		4					695	1,986
			3	1						19					1	4	409	529
																	273	276
	17	7	45			12		2		16							1,064	4,095
																	1	1
																	5	5
								3									28	56
				3				1			1						21	50
		1	5	1						1							366	626
			7	3													20	571
																	1	1
	35	2	139	35		23		11		16	6	62					708	1,728
												2					5	8
	2		17			4		1		7	2	16			1		319	615
			7	2													7	18
																	2	5
	19		190	22		83		1			1	7					2,507	4,830
			3	7		18		3		8	16	2			1		562	671
																1		1
			7			1											677	726
	363	9	346	19		112	1	5		14	4	102	12		16	2	7,717	24,116
	10	12	24	63		11		2		8	13						504	1,327
			14			2					1						22	47
			9			2											55	359
	18	67	1,115			225				33	34	58	5				5,877	18,246
																	3	4
										2							31	138
																	1	1
	12	67	157	16		11		18		68	65	3					272	833
															4			4
365	924	855	8,281	3,315	0	2,284	56	444	350	660	1,541	915	98	4	2,056	405	55,915	143,977
6	38	43	107	63	0	60	9	53	1	42	55	49	6	3	74	51	208	274

V-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2020

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
1	コガシ			1	1
2	ヒドリガモ		7		7
3	マガモ	52	49		101
4	ハンビロガモ	99	70		169
5	オナガガモ	528	530	11	1,069
6	コガモ	13	28		41
7	ホンハシロ	263	204	2	469
8	メシロガモ	3	1		4
9	キンクロハシロ	409	252	4	665
10	スズガモ	2			2
11	キンハト		1		1
12	キンハト		2		2
13	クロシアホウドリ	11	1		12
14	オオミスナキドリ	111	540		651
15	アナドリ	1			1
16	クロコシノロウミツハメ		23		23
17	ヒメクロミツハメ		3		3
18	コシノロウミツハメ		12		12
19	カツオドリ		1		1
20	シマウイナ	11	2		13
21	ヤンバルウイナ	2		1	3
22	カクコウ	1			1
23	ヨチ	3			3
24	コチドリ	2			2
25	シロチドリ		3	1	4
26	ヤマシキ	7	13		20
27	オオシシキ	8			8
28	チュウシシキ	3	4		7
29	オオウリハシシキ		1		1
30	ツバシシキ	1			1
31	キアシシキ	1	6		7
32	キョウジョシキ	4	1		5
33	トウネン			2	2
34	ヒバリシキ	1			1
35	ユリカモメ	2	7		9
36	ウミネコ	2	118		120
37	コアシサン		1	5	6
38	ベニアシサン		5	12	17
39	エリガロアシサン		5	2	7
40	カムリウミスズメ		33		33
41	ハチクマ	5	5		10
42	ツミ	4			4
43	ハイタカ	1			1
44	オオコノハスウ	13	3		16
45	コノハスウ	5			5
46	リュウキュウコノハスウ	37	128		165
47	フクロウ	1			1
48	アオハスウ		3	1	4
49	アカショウビン	2			2
50	カワセミ	51	5		56
51	ブッホウソウ	16	31	7	54
52	アリスイ	8	5		13
53	コゲラ	83	36		119
54	オオアカゲラ	1	4	1	6
55	アカゲラ	13	14		27
56	アオゲラ	9	9		18
57	チョウゲンボウ	1	1		2
58	コチョウゲンボウ	1			1
59	サンショウクイ		2		2
60	サンコウチョウ	4	1		5
61	チコモス	3			3
62	モス	97	33	1	131
63	アカモス	2	32	2	36
64	カケス	8	4		12
65	キウイタギ	8	1		9
66	ハシブトガラ	28	15		43
67	コガラ	22	9		31
68	ヤマガラ	345	142	1	488
69	ヒガラ	43	18		61
70	シジュウカラ	607	195	1	803
71	ヒバリ	14	14		28
72	ツバメ	6	6	2	14
73	コシアカツバメ		2		2
74	イワツバメ	6	7		13
75	シロカシラ	1	1		2
76	ヒヨドリ	41	31		72
77	ウグイス	1016	196	2	1,214
78	ヤブサメ	46	10		56
79	エナガ	61	45		106
80	ムシセッカ	1			1

	種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
81	オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>	3			3
82	メホソムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>	25			25
83	メホソムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	29			29
84	エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	9	4		13
85	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	15	19		34
86	イシジマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>		1		1
87	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	842	204	3	1,049
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>	6	1		7
90	オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	72	24		96
91	エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	16	4		20
92	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	103	86	2	191
93	コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	122	32	16	170
94	セッカ	<i>Cisticola junco</i>	81	11		92
95	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	22	10		32
96	キバシ	<i>Certhia familiaris</i>	4	2		6
97	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	16	5		21
98	ムクドリ	<i>Spodopsar cineraceus</i>		1		1
99	コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>		16		16
100	カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	21	6		27
101	マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>	1			1
102	トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	4			4
103	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	282	49	1	332
104	マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	16		1	17
105	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	325	96		421
106	アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	13	4	1	18
107	アカコッコ	<i>Turdus celanops</i>	2	3		5
108	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	16	7		23
109	コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	25	1		26
110	アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>	1			1
111	ゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	119	4	6	129
112	コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	7	1		8
113	シマゴマ	<i>Luscinia sibilans</i>	1			1
114	ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	161	19	1	181
115	ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	72	15		87
116	ルビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	6	4		10
117	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	8	7		15
118	エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	3			3
119	コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	1			1
120	キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	173	132		305
121	オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	43	8		51
122	カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	2			2
123	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>			2	2
124	スズメ	<i>Passer montanus</i>	83	64		147
125	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	11	9		20
126	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	65	85		150
127	ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	1			1
128	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	3	3		6
129	カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	19	31		50
130	マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	10	3		13
131	ヘビヒワ	<i>Carduelis flammea</i>	2			2
132	ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>	75	28	9	112
133	ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	1		2
134	シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	36	4		40
135	イカル	<i>Eophona personata</i>	1	33		34
136	ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>	102	43		145
137	ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	16	15		31
138	カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	31	39	1	71
139	ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>	10	3		13
140	ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>	23	4	1	28
141	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	739	447	19	1,205
142	クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	82	26	1	109
143	シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasii</i>	4			4
144	ゴジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	59	22	2	83
145	オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	312	160	310	782
146	ゴジュケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>		1		1
147	カビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>	9	5		14
148	ソウシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	72	44	1	117
	合計	TOTAL	8,584	4,777	436	13,797

V-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2020

年度 Year	種名 Species	61-' 10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL 合計
		H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31/R1	R2		
	種数 Species	473	266	261	268	279	294	287	280	277	282	274	502
	新放鳥数 Newly Banded	4,871,670	134,614	158,808	136,778	149,898	142,748	123,102	127,140	136,864	126,907	143,977	6,252,506
1	エゾライチョウ <i>Tetrastes bonasia</i>	101		1		2							104
2	ライチョウ <i>Lagopus muta</i>	712	14	1	31	102	2	4	1	1			868
3	ウスラ <i>Coturnix japonica</i>	979		4	2	4	2	3	17	3	5	22	1,041
4	ヤマドリ <i>Syrnaticus soemmerringii</i>	21		1						1			23
5	キン <i>Phasianus colchicus</i>	1,076	1		3	6	4	5	13	10	8	2	1,128
6	サツカ <i>Anser cygnoides</i>	1											1
7	ヒンカイ <i>Anser fabalis</i>	79	1						3		1		84
8	マカ <i>Anser albifrons</i>	236										11	247
9	カリカネ <i>Anser erythropus</i>											1	1
10	シジウカカ <i>Branta hutchinsii</i>	37											37
11	コガ <i>Branta bernicla</i>	1				9			5	23	11	25	73
12	コバハチ <i>Cygnus olor</i>	51								3			54
13	コバハチ <i>Cygnus columbianus</i>	411	8	2	3	14	15	53	67	6	6	11	596
14	オオハチ <i>Cygnus cygnus</i>	691	9	14	2	7	24	11				1	759
15	ツクシ <i>Tadorna tadorna</i>	1											1
16	オトリ <i>Aix galericulata</i>	695			7		6	3	7	42	2		762
17	オカシ <i>Anas strepera</i>	118	5	6	18	28	5	15	1	1			197
18	ヨシ <i>Anas falcata</i>	934						5	1	2	1	1	944
19	ヒトリ <i>Anas penelope</i>	11,305	27	18	39	8	10	11	17	108	51	88	11,682
20	アメリカ <i>Anas americana</i>	47		1	1					2		2	53
21	マ <i>Anas platyrhynchos</i>	7,646	55	79	88	38	129	123	70	116	129	71	8,544
22	カル <i>Anas zonorhyncha</i>	2,180	52	32	73	33	25	29	32	23	26	25	2,530
23	ハビ <i>Anas clypeata</i>	2,257	111	68	80	58	94	131	85	105	91	80	3,160
24	オナ <i>Anas acuta</i>	113,984	1,992	1,872	1,223	967	950	1,139	1,118	1,146	1,094	722	126,207
25	シマ <i>Anas querquedula</i>	28	1			2							31
26	トモ <i>Anas formosa</i>	216	14	7			1		2				240
27	コ <i>Anas crecca</i>	4,586	132	188	201	132	211	251	236	245	324	170	6,676
28	ネ <i>Aythya ferina</i>	5,663	89	41	42	69	330	610	410	350	344	544	8,492
29	ア <i>Aythya baeri</i>	5								1			6
30	シ <i>Aythya nyroca</i>							1			1	1	3
31	キ <i>Aythya collaris</i>											1	1
32	キン <i>Aythya fuligula</i>	3,622	447	169	188	165	365	455	558	303	370	670	7,312
33	ス <i>Aythya marila</i>	843	1	1	1	1	3	2		1	7	4	864
34	ス <i>Aythya affinis</i>									1			1
35	シ <i>Histrionicus histrionicus</i>	27											27
36	ヒ <i>Melanitta fusca</i>	20						1					21
37	ク <i>Melanitta americana</i>	7										5	12
38	コ <i>Clangula hyemalis</i>	9											9
39	オ <i>Bucephala clangula</i>	40	1										41
40	ミ <i>Mergellus albellus</i>	54											54
41	カ <i>Mergus merganser</i>	17			1								18
42	ウ <i>Mergus serrator</i>	20											20
43	カ <i>Tachybaptus ruficollis</i>	93	2	9	2	3	4	3	2	2	1	6	127
44	ア <i>Podiceps grisegena</i>	7	1										8
45	カ <i>Podiceps cristatus</i>	15			3		1	5	1			1	26
46	ミ <i>Podiceps auritus</i>	4											4
47	ハ <i>Podiceps nigricollis</i>	12	1			1	1						15
48	ア <i>Phaethon rubricauda</i>	7								1	1		9
49	シ <i>Phaethon lepturus</i>	3											4
50	カ <i>Columba janthina</i>	17									1		18
51	キ <i>Streptopelia orientalis</i>	4,736	74	56	77	73	94	81	82	114	48	75	5,510
52	シ <i>Streptopelia decaocto</i>	194											194
53	キ <i>Chalcophaps indica</i>	41			11	31	8	8	6	10	11	3	129
54	ア <i>Treron sieboldii</i>	424	2	7	6	7	11	10	5	8	3	11	494
55	ス <i>Treron formosae</i>	19	1				3						23
56	ク <i>Ptilinopus leclancheri</i>	1											1
57	ア <i>Gavia stellata</i>	5							1				6
58	オ <i>Gavia arctica</i>		1										1
59	シ <i>Gavia pacifica</i>	16			1			1					18
60	ハ <i>Gavia adamsii</i>	1											1
61	コ <i>Phoebastria immutabilis</i>	362	13	12	14	13	20	12	21	16	15	18	516
62	ク <i>Phoebastria nigripes</i>	13,460	867	948	1,090	1,068	1,080	1,182	1,234	1,204	1,138	70	23,341
63	ア <i>Phoebastria albatrus</i>	3,616	339	367	383	407	479	480	327	690	737	977	8,802
64	フ <i>Fulmarus glacialis</i>	13			1				6	2	1		23
65	ハ <i>Pterodroma solandri</i>	1											1
66	オ <i>Pterodroma externa</i>	2											2
67	シ <i>Pterodroma hypoleuca</i>	146	9	11	20	3	6	15	80	11	11	3	315
68	ヒ <i>Pterodroma longirostris</i>	2											2
69	オ <i>Calonectris leucomelas</i>	101,752	1,052	1,092	1,040	966	875	839	947	538	606	1,042	110,749
70	オ <i>Puffinus pacificus</i>	979	88	59	69	42	42	34	33	36	61	8	1,451
71	ハ <i>Puffinus griseus</i>	7									1		8
72	ハ <i>Puffinus tenuirostris</i>	168		4	3		2	9	2				188
73	ア <i>Puffinus carneipes</i>	3											3
74	ハ <i>Puffinus newelli</i>								1				1
75	セ <i>Puffinus lherminieri</i>	12				2	4	4	4	3	3	1	33
76	オ <i>Puffinus bryani</i>						4						4
77	ア <i>Bulweria bulwerii</i>	936	24	38	8	18	22	85	15	10	14		1,180
78	ク <i>Oceanodroma castro</i>	7,186	86	92	82	58	60	42	57	91	9		7,763
79	ヒ <i>Oceanodroma monorhis</i>	1,568	41	6	105	37	21	63		7	251	28	2,127
80	シ <i>Oceanodroma leucorhoa</i>	45,087	239	1,159	633	749	970	324	30	315	473	50	50,029

種名	年度 Year	61-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
81 オーストラリアミヅバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>	835	31	32	192	1	1	30	72	1	1	1	1,194
82 町のミヅバメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>	52	1	1	2	1	5	92	1	1	1	1	156
83 ハイイロミヅバメ	<i>Oceanodroma furcata</i>	40										1	42
84 コウノリ	<i>Ciconia boyciana</i>	2					3	20	39	28	57	55	204
85 オオグンカントリ	<i>Fregata minor</i>	1								1			2
86 コグンカントリ	<i>Fregata ariel</i>	2					1	1					4
87 アオゾカヅボトリ	<i>Sula dactylatra</i>	18											18
88 アカアシカツボトリ	<i>Sula sula</i>	20											20
89 カツボトリ	<i>Sula leucogaster</i>	5,480		26	100	76	113	128	123	97	117	148	6,408
90 ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	6									1	1	8
91 チシマウカラス	<i>Phalacrocorax urile</i>	1											1
92 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	10,432	509	668	484	396	312	392	222	180	242	143	13,980
93 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	2,039									1	1	2,041
94 サンカノゴイ	<i>Botaurus stellaris</i>	7											7
95 ショゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	1,321	10	10	14	11	19	10	12	13	16	11	1,447
96 オオショゴイ	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	17	1				1	1					21
97 リュウキュウショゴイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	40		1	1				2				44
98 ちかくワサギ	<i>Ixobrychus flavicollis</i>	2											2
99 ミソゴイ	<i>Gorsachius gotsagi</i>	27	1	2		1			1		2		34
100 スグヒソゴイ	<i>Gorsachius melanolophus</i>	8											8
101 ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	13,027	25	43	17	34	18	8	39	1	3	7	13,222
102 ササゴイ	<i>Butorides striata</i>	254	1				2	1					258
103 アカカシラサギ	<i>Ardeola bacchus</i>	6											6
104 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	4,225	4	1	1		1			1		1	4,234
105 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	894	129	73	6	9	8	3	2	11	10	20	1,165
106 ムササギ	<i>Ardea purpurea</i>	1											1
107 タイサギ	<i>Ardea alba</i>	2,453	4	60	6	20	6	4	17	25	39	8	2,642
108 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	6,642	32	35	54	48	19	1	26			1	6,858
109 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	20,947	67	71	25	48	93	60	101				21,412
110 クササギ	<i>Egretta sacra</i>	15											16
111 カウキ	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	5											5
112 トキ	<i>Nipponia nippon</i>	31		95	35	52	47	67	77	67	65	68	604
113 ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	1											1
114 クロテヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	14		1		1		2					18
115 マナヅル	<i>Grus vipio</i>	128											128
116 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	392	19	19	20	31	29	28	25	20	30	27	640
117 クロヅル	<i>Grus grus</i>	1											1
118 ナハヅル	<i>Grus monacha</i>	218	1		2			6			5		232
119 シマウイナ	<i>Coturnicops exquisitus</i>	26		2	2	2	4		1	28	43	42	150
120 オウイナ	<i>Rallina eurizonoides</i>	10									1		11
121 ヨハルウイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>	67		6	7	38	29	14	21	31	20	24	257
122 ウイナ	<i>Rallus aquaticus</i>	293	8	11	7	12	18	11	9	19	5	22	415
123 シロハラウイナ	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	25	1										26
124 ヒメウイナ	<i>Porzana pusilla</i>	25		1		1		1	1	1			30
125 ヒメウイナ	<i>Porzana fusca</i>	191	3	2	2	3	13	4	2	3	4	3	230
126 コウライウイナ	<i>Porzana paykullii</i>	1											1
127 ツルウイナ	<i>Gallinago cinerea</i>	4											4
128 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>	208	1	6	5	4		2	3	4	3	1	237
129 オオハン	<i>Fulica atra</i>	91	1	13	10	17	17	18	52	21	11	47	298
130 カムムリカウ	<i>Clamator coromandus</i>	1					1						2
131 オニカウ	<i>Eudynamis scolopaceus</i>									1			1
132 シュウイチ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>	43	1	2	2	2	1	2	1			4	58
133 赤トキ	<i>Cuculus poliocephalus</i>	150	4	8	5	5	12	5	7	8	4	10	218
134 ツツトリ	<i>Cuculus optatus</i>	272	5	7	12	19	19	7	7	9	10	5	372
135 カウ	<i>Cuculus canorus</i>	843	3	8	5	9	8	7	10	8	2	10	913
136 ヨサ	<i>Caprimulgus indicus</i>	615	50	52	63	72	55	55	88	88	46	55	1,226
137 ハリボアマツバメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>	9		1									10
138 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>	180	15		5	21	12	7	4	4	6		254
139 ヒメアマツバメ	<i>Apus nipalensis</i>	2,175	1						4		3	7	2,190
140 タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>	17							4	3	3	8	41
141 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	4,413	21	52	139	122	12	10	11	35	54	42	4,911
142 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	550	5	35	38	5	13	9	27	14	11	16	723
143 タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	368	33	11	8		3	3	3	5	3		437
144 ハシロトトリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	5											5
145 イカルトトリ	<i>Charadrius placidus</i>	1,010	39	31	49	40	42	50	26	18	10	11	1,326
146 コトトリ	<i>Charadrius dubius</i>	1,982	20	32	61	66	77	57	33	72	20	18	2,438
147 シロトトリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3,809	63	51	37	36	58	28	43	59	21	31	4,236
148 タケイトトリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,489	22	20	12	7	21	12	19	22	13	12	1,649
149 オオタケイトトリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	27		1	1						1		30
150 オオトトリ	<i>Charadrius veredus</i>							2		1			3
151 オヤコトリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	3									1		4
152 セイカシキ	<i>Himantopus himantopus</i>	85			1	1	2	1			2	1	94
153 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>	465	15	17	49	66	69	63	75	68	90	96	1,073
154 アマヤマシキ	<i>Scolopax mira</i>	397	1	70	70	15	73	72	45	21		2	766
155 コシキ	<i>Lymnocyrtus minimus</i>	1							2	1			4
156 アオシキ	<i>Gallinago solitaria</i>	13	3			3	2	1			2		24
157 オオシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>	3,632	83	43	29	62	79	152	121	144	152	282	4,779
158 ハリシキ	<i>Gallinago stenura</i>	62		2	2	3			9	9	7	2	100
159 チュウシキ	<i>Gallinago megalala</i>	224	1	6	32	49	58	59	94	60	54	56	693
160 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>	2,262	34	29	64	60	61	89	44	74	46	46	2,827
161 オオハンシキ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	2					1		2				5
162 シベリアオオハンシキ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>					1							1
163 オグロシキ	<i>Limosa limosa</i>	163	7	6	9	6	6	3		6	2	4	212
164 オオウシキ	<i>Limosa lapponica</i>	478	8	11	23	7	12	1	8	2	16	4	570
165 コシヤクシキ	<i>Numenius minutus</i>	3											3

V-3 続き

種名	年度 Year	61-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
166 チュウシャウシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	877	2	7	5	7	4	4	4	9	6	14	939
167 タイシャウシギ	<i>Numenius arquata</i>	9											9
168 ネリロシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	36				1	2					2	41
169 ウルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	54											54
170 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	128	19	9	3	26	3	1	5	1	3		198
171 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	56	4	4	3	1	5	3	4	2	2		82
172 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	436	17	7	20	8	7	4	7	5	8	8	527
173 カサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	98	5	1	1	1	5	6	4	4	2	6	132
174 効アシシギ	<i>Tringa glareola</i>	1,515	21	7	3	4	18	5	7	28	24	18	1,650
175 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	15,746	311	212	406	86	383	210	139	131	151	174	17,949
176 刈草シギ	<i>Heteroscelus incanus</i>	11				1	1		1				14
177 ヲシロシギ	<i>Xenus cinereus</i>	3,447	42	62	58	42	50	21	30	34	64	43	3,893
178 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	2,265	47	38	53	22	39	30	27	34	35	35	2,627
179 キョウゾシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2,829	62	61	136	44	104	24	70	161	105	112	3,708
180 オハシシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	339	4	9	11	2	12	1	10	4	5	4	401
181 コハシシギ	<i>Calidris canutus</i>	104	5	3		1	5	1	7	6	2	2	136
182 ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	372	42		34	1		2	3	15	23	3	495
183 ヒメハシシギ	<i>Calidris mauri</i>					1							1
184 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	13,736	532	1,015	586	292	561	274	648	480	371	299	18,794
185 コーロハトウネン	<i>Calidris minuta</i>	7						3	6				16
186 オンロウネン	<i>Calidris temminckii</i>	47	1	11	3	2	2			2	2	1	71
187 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	983	41	31	19	32	30	6	28	33	44	26	1,273
188 ヒメスズシギ	<i>Calidris bairdii</i>	2											2
189 アカカサシギ	<i>Calidris melanotos</i>	4						1			1		6
190 ウスツシギ	<i>Calidris acuminata</i>	305	6	2	5	2	1	3	9	2		3	338
191 丸ハシシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	26					1						27
192 チンミンシギ	<i>Calidris ptiloenemis</i>	1											1
193 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	6,176	302	72	70	37	88	17	19	91	40	35	6,947
194 ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	18					1						19
195 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	288	22	16	1	11	9		6	1	1	6	361
196 コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>								1				1
197 エリマキシギ	<i>Phalacrocorax pugnax</i>	98	3	2	1	2	6	4	6	8	2		132
198 アカエリマキシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	342			8		4	6	4	1	11	25	401
199 ハイイロシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	1											1
200 マシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	273			11	13	11	23	19	10	5	9	375
201 ミカサ	<i>Turnix suscitator</i>	18					1	7	16	3		4	49
202 ヲハメドリ	<i>Gareola maldivarum</i>	33						2	1	3	1	1	42
203 カワシギ	<i>Anous stolidus</i>	2,343											2,343
204 ミユビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>	138	1			1		2					142
205 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	3,200	95	77	205	115	99	90	97	34	177	88	4,277
206 スゲカモメ	<i>Larus saundersi</i>	49	3										53
207 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	123,568	2,457	2,156	2,172	1,321	2,289	2,254	2,486	2,456	2,252	2,359	145,770
208 カモメ	<i>Larus canus</i>	33				1	1	3	1				39
209 ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	5			1	2				1			9
210 シロカモメ	<i>Larus hyperboreus</i>	17				2							18
211 カナダカモメ	<i>Larus thayeri</i>		1										1
212 セグカモメ	<i>Larus argentatus</i>	89	9	23	8	16	8	8	4	2		1	168
213 オオセグカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	18,656	70	124	168	142	139	147	58	51	97	109	19,761
214 ニセセグカモメ	<i>Larus fuscus</i>			1		2							3
215 オオアシサシ	<i>Sterna bergii</i>	51											51
216 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	42,403	1,631	629	1,098	1,791	423	490	602	182	284	108	49,641
217 マシロアシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>	1,482							1	4	1	4	1,492
218 セグアシサシ	<i>Sterna fuscata</i>	12,593											12,594
219 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>	10,519	90	407	87	73	115	10	137	209	30	304	11,981
220 エリグアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	1,564		78	50		1	42	52	71	16	59	1,933
221 アシサシ	<i>Sterna hirundo</i>	88											88
222 カロアシサシ	<i>Chlidonias hybrida</i>	3	1			1							5
223 ハシロアシサシ	<i>Chlidonias leucopterus</i>	1											1
224 トウゾクカモメ	<i>Stercorarius pomarinus</i>	2						1					3
225 ハシロトリカモメ	<i>Uria lomvia</i>	7						1					8
226 ウミカラス	<i>Uria aalge</i>	5											5
227 ケイマツ	<i>Cephus carbo</i>	37											37
228 マダラウミスズメ	<i>Brachyramphus perdix</i>	3											3
229 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	29			7	13	5	30					84
230 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	1,544	120	111	298	169	54	266	82	132	112	26	2,914
231 ウミスズメ	<i>Aethia psittacula</i>	2											2
232 コウミスズメ	<i>Aethia pusilla</i>	9		3									12
233 エトウミスズメ	<i>Aethia cristatella</i>	13											13
234 トウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	40,743	419	592	669	289	423	93	145	177	468	50	44,068
235 エトビリカ	<i>Fratercula cirrhata</i>	8									1		9
236 ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	38	5	3	5	2	3	1			2		59
237 ハチウマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	155	13	10	17	10	13	21	17	4	16	9	285
238 トビ	<i>Milvus migrans</i>	1,020	3	2	2	5	4	4	1	1	8	1	1,051
239 オシロシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	62	16	3	5	4					32		122
240 オオシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	100	1		2	2					34		140
241 カロシ	<i>Aegypius monachus</i>	1											1
242 カンムリシ	<i>Spilornis cheela</i>	37	1		3	1		3					45
243 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	859	11	13	26	23	13	23	27	30	21	5	1,051
244 ハイイロチュウヒ	<i>Circus cyaneus</i>	8											8
245 アカハラシ	<i>Accipiter solomensis</i>	18		1			3	1	2	2		1	28
246 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	874	26	16	25	17	43	18	20	16	26	41	1,122
247 ハイシ	<i>Accipiter nisus</i>	315	22	10	14	13	18	19	14	29	15	15	484
248 オオシ	<i>Accipiter gentilis</i>	912	4	4	6	10	6	14	5	2	4	3	970
249 シンバ	<i>Buteo indicus</i>	236			6		9	3	3				257
250 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	258	3	6	3	10	8	12	8	2	5	2	317

種名	年度 Year	61-70	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
251 ケアソノリ	<i>Buteo lagopus</i>	7											7
252 イヌワシ	<i>Aquila chrysaetos</i>	8											8
253 ツバメ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	51	1	1					1		22		76
254 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	2,063	141	45	141	105	86	62	155	104	131	183	3,216
255 コノハズク	<i>Otus sunia</i>	2,672	193	91	67	109	62	30	47	49	70	51	3,441
256 ヲウキョウコノハズク	<i>Otus elegans</i>	334	57	123	200	138	135	186	248	249	265	269	2,204
257 シロカササギ	<i>Bubo scandiacus</i>	2											2
258 ツバメ	<i>Bubo bubo</i>	8											8
259 シマフクロ	<i>Ketupa blakistoni</i>	367	23	23	23	29	25	28	21	32	37	29	637
260 フクロ	<i>Strix uralensis</i>	1,245	38	85	92	90	105	169	116	193	135	77	2,345
261 キンワカサギ	<i>Agolius funereus</i>	10			4			1			1		16
262 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>	563	11	12	8	12	13	12	14	15	13	11	684
263 トラスク	<i>Asio otus</i>	261	3	2	1	3	5	3	2	3	2	2	287
264 コミスク	<i>Asio flammeus</i>	102	1	1			2	5	5	4	8	2	130
265 ヤマガシラ	<i>Upupa epops</i>	66		3					4				73
266 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	447	7	10	18	35	110	138	41	61	45	17	929
267 ヤマショウビン	<i>Halcyon pileata</i>	4					1						5
268 ナンヨウショウビン	<i>Todiramphus chloris</i>	1											1
269 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	3,941	108	92	105	120	166	168	108	111	128	200	5,247
270 ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>	84		1		1			1				87
271 フクロウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	868	270	316	300	263	832	303	291	309	223	316	4,291
272 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	1,871	84	104	66	118	79	74	91	63	78	92	2,720
273 コウ	<i>Dendrocoptes kizuki</i>	4,477	167	244	224	271	282	211	200	231	247	243	6,797
274 コウカケラ	<i>Dendrocoptes minor</i>	223	5	1	3	4	2	2	3	2	2	3	250
275 オオカケラ	<i>Dendrocoptes leucotos</i>	209	18	21	7	16	18	8	10	13	12	14	346
276 アカケラ	<i>Dendrocoptes major</i>	4,258	110	178	143	186	232	158	112	135	156	174	5,842
277 ツバメ	<i>Dryocopus martius</i>	6	1	4		3	4			2	1	1	22
278 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	1,142	58	57	57	82	71	71	73	54	70	76	1,811
279 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>	122	2	5	3	2	4	2	2	3	7	9	161
280 ヲウチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>	263	28	76	45	26	19	16	4	1	1	1	479
281 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	509	10	3	1	4	10	3	3	2	6	9	560
282 コショウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>	25		2		1		1			3	3	35
283 チョウハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>	20											20
284 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	76	5	6	4	6	9	10	11	7	7	5	146
285 スズク	<i>Pitta sordida</i>	1											1
286 ヤイロサギ	<i>Pitta nympha</i>	13							1			1	15
287 サンショウグイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	182	5	13	11	13	16	6	28	9	22	25	330
288 コウノハグイ	<i>Oriolus chinensis</i>	4								1			5
289 オウチュウ	<i>Dicurus macrocerus</i>	1						1				1	3
290 ハイロウチュウ	<i>Dicurus leucophaeus</i>								1				1
291 カンムリオウチュウ	<i>Dicurus hottentottus</i>	1					4						5
292 サンコウチュウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	1,361	65	57	201	326	121	89	122	120	136	128	2,726
293 チョモス	<i>Lanius tigrinus</i>	127	2		2		2		2	1	12	11	159
294 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	34,733	781	810	854	785	950	1,068	1,006	874	984	1,223	44,068
295 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>	1,391	5	17	24	48	13	56	150	61	215	175	2,155
296 セアカモス	<i>Lanius collurio</i>	1											1
297 幼アカモス	<i>Lanius schach</i>										1		1
298 オオモス	<i>Lanius excubitor</i>	14							1				15
299 オオカケラ	<i>Lanius sphenocercus</i>	1											1
300 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	3,570	102	65	98	68	123	59	55	71	93	118	4,422
301 黒カケス	<i>Garrulus lithis</i>	184	66	15	15	15	19	7	1	1	1	1	323
302 オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>	2,377	11	12	18	13	8	14	10	5	2	5	2,475
303 カササギ	<i>Pica pica</i>	518	2	2	7	17	2						546
304 赤カラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	19	4	4	1	10	3		4		3		48
305 コマカラス	<i>Corvus dauuricus</i>	1											1
306 ミヤマカラス	<i>Corvus frugilegus</i>	86						2					88
307 ハシホカラス	<i>Corvus corone</i>	1,357	11	3	3	3	7	3			4	3	1,391
308 ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1,261	12	7	6	6	7	2	1	2	5	1	1,310
309 ヲウカラス	<i>Corvus corax</i>	2											2
310 キウイタビ	<i>Regulus regulus</i>	5,849	99	127	118	53	79	58	99	89	159	134	6,864
311 ツリスカウ	<i>Remiz pendulinus</i>	19,851	81	311	247	1,093	278	209	108	97	97	186	22,558
312 ハシブトカウ	<i>Poecile palustris</i>	9,224	255	346	131	252	333	162	159	227	205	165	11,459
313 コウ	<i>Poecile montanus</i>	7,531	259	303	174	207	279	187	212	160	163	204	9,679
314 ヤマカウ	<i>Poecile varius</i>	16,601	557	780	973	1,021	1,193	799	723	772	880	1,052	25,351
315 ヒナカウ	<i>Periparus ater</i>	29,984	603	1,347	406	483	1,250	829	607	340	836	735	37,420
316 キハカウ	<i>Periparus venustus</i>	1			1			1			1		4
317 シンジュウカウ	<i>Parus minor</i>	117,771	2,609	4,505	3,171	3,264	3,166	3,118	3,563	3,167	3,799	4,093	152,226
318 ヒナカウ	<i>Panurus biarmicus</i>	3											3
319 ヒメコテン	<i>Calandrella brachydactyla</i>	10											10
320 ヒバリ	<i>Aiada arvensis</i>	1,380	14	47	75	66	92	75	71	38	75	156	2,089
321 ショウトウハメ	<i>Riparia riparia</i>	24,631	48	25	36	250	169	105	170	36	166	213	25,849
322 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	235,351	2,451	5,292	2,654	2,511	2,341	2,208	2,733	1,905	2,648	3,063	263,157
323 ヲウキョウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>	637			1	1	5	5		2	1	3	655
324 コノハツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	1,550						5	5		28	6	1,594
325 イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	34,632	45	81	53	62	103	141	98	98	96	32	35,441
326 シロツバメ	<i>Pycnonotus sinensis</i>	287	4	2	7	12	3	26	26	46	24	32	469
327 山ツバメ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	41,024	1,367	1,006	1,144	1,407	1,632	1,329	1,602	1,522	1,470	1,553	55,056
328 ヲウグイス	<i>Cettia diphone</i>	141,668	4,149	5,540	4,526	4,564	4,877	5,078	6,104	5,074	5,878	6,613	194,071
329 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	11,863	510	607	578	471	512	598	554	647	587	580	17,507
330 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	23,658	755	839	551	559	842	940	669	756	588	770	30,927
331 キナンド	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2			1	1	1						5
332 チヂメ	<i>Phylloscopus collybita</i>	4								1	2	1	9
333 エナガ	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1											1
334 エナガ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	76	9	4	4	10	4	8	6	14	5	5	145
335 キナンド	<i>Phylloscopus affinis</i>							1					1

V-3 続き

種名	年度 Year	61-10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
336 カワトムシセカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	27	2	1	1	1	3	1	1	1	2	2	38
337 カワトムシ	<i>Phylloscopus proregulus</i>	32				5				1	1		39
338 キマユシ	<i>Phylloscopus inornatus</i>	102	6	7	5	13	8	8	8	9	11	6	183
339 ムシ	<i>Phylloscopus borealis</i>					29	43	35	8	15	5	2	138
340 オオムシ	<i>Phylloscopus examinandus</i>			2	37	115	162	184	136	205	153	160	1,154
341 珠ノムシ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>				197	191	282	281	105	307	175	255	1,793
342 珠ノムシ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	29,960	599	665	382	228	335	374	409	728	541	463	34,684
343 エゾムシ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	19,346	1,018	714	687	1,009	1,078	1,033	1,380	1,135	938	712	29,050
344 センダイムシ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	26,316	1,086	1,046	845	1,421	1,303	1,086	1,006	1,105	852	605	36,671
345 イシムシ	<i>Phylloscopus ijimae</i>	328	9	4	20	20	11	24	36	40	43	27	562
346 コトシロシ	<i>Sylvia curruca</i>	1											2
347 ヲロ	<i>Apalopteron familiare</i>	492	63	13		3	11	8	11	1			604
348 ナガシロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>	23	3	1	3	3	2	3		5	2		46
349 ヲロ	<i>Zosterops japonicus</i>	241,513	5,666	6,482	6,450	8,134	6,410	6,924	5,634	5,646	8,036	10,394	311,289
350 マキセニウ	<i>Locustella lanceolata</i>	254	24	21	21	36	24	26	34	26	24	36	536
351 シマセニウ	<i>Locustella ochotensis</i>	12,995	775	586	697	880	546	1,282	1,230	1,335	894	1,913	23,133
352 ナガセニウ	<i>Locustella pleskei</i>	165	8	7	4	14	11	14	13	2	5		18
353 シベリアセニウ	<i>Locustella certhiola</i>	9			1	2							3
354 オオセカ	<i>Locustella pryeri</i>	4,363	154	129	115	91	113	73	66	223	171	229	5,727
355 エゾセニウ	<i>Locustella fasciolata</i>	1,850	95	47	62	88	127	92	97	158	127	122	2,865
356 オオシキ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	44,003	1,026	1,460	1,446	1,338	1,620	1,392	1,185	1,204	1,001	1,253	56,928
357 シシキ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	54,615	2,014	2,648	2,283	2,534	1,847	2,363	1,793	2,667	2,217	3,459	78,440
358 スゲシキ	<i>Sedge Warbler</i>												2
359 セシシキ	<i>Acrocephalus sorghophilus</i>	1											1
360 イシシキ	<i>Acrocephalus agricola</i>	2		1				1					5
361 ナガシシキ	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	1	1			1	1						4
362 ナガシシキ	<i>Acrocephalus aedon</i>	2						1					3
363 セカ	<i>Cisticola juncidis</i>	13,112	266	410	338	345	345	377	301	198	238	376	16,306
364 シシヤ	<i>Bombycilla garrulus</i>	1,473	28			115	5			17		3	1,641
365 シシヤ	<i>Bombycilla japonica</i>	543	172		10	4	3			51	7		790
366 ヨシウカ	<i>Sitta europaea</i>	3,633	107	314	75	121	262	136	94	106	121	81	5,050
367 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>	833	25	64	26	22	40	26	13	33	66	44	1,192
368 シシヤ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	6,484	228	156	205	207	275	161	212	287	229	296	8,740
369 キンムシ	<i>Spodioparus sericeus</i>	3					2	11					16
370 ムシ	<i>Spodioparus cinereus</i>	21,486	134	221	163	210	163	116	177	81	173	185	23,109
371 ムシ	<i>Agropsus philippensis</i>	4,765	89	256	141	127	196	114	335	162	258	257	6,700
372 カシムシ	<i>Sturnia sinensis</i>	1	3										4
373 シシムシ	<i>Sturnus vulgaris</i>	5						6					11
374 カガラス	<i>Cinclus pallasi</i>	947	40	15	8	3	2	18	27	37	40	45	1,182
375 ミシロ	<i>Zoothera sibirica</i>	4,552	115	350	143	104	160	63	67	12	36	86	5,688
376 トウグミ	<i>Zoothera dauma</i>	2,588	72	76	60	69	101	91	55	67	58	73	3,310
377 カワカハ	<i>Turdus hortulorum</i>	134	9	7	18	9	10	10	2	6	14	36	255
378 カワカハ	<i>Turdus cardis</i>	43,234	2,065	1,977	2,339	1,870	2,209	1,538	1,812	2,179	2,588	3,292	65,103
379 カワカハ	<i>Turdus merula</i>	3											3
380 ミシシヤ	<i>Turdus obscurus</i>	10,329	286	1,125	504	1,010	434	523	447	506	553	1,331	17,048
381 シシヤ	<i>Turdus pallidus</i>	69,086	1,470	3,563	2,628	4,262	3,126	3,343	2,472	2,657	3,050	4,729	100,386
382 アカハ	<i>Turdus chrysolus</i>	37,739	1,066	1,161	898	789	693	434	571	553	718	779	45,401
383 アカハ	<i>Turdus celestis</i>	720	26	3	25	14	7	23	25	21	44	26	934
384 ナガミ	<i>Turdus naumanni</i>	24,150	236	705	222	363	410	673	369	213	454	535	28,330
385 ナガミ	<i>Turdus iliacus</i>	1							1				2
386 ヨロハコ	<i>Eritacus rubecula</i>	2											2
387 コシ	<i>Luscinia akahige</i>	5,059	192	194	190	220	211	207	170	177	239	150	7,009
388 アカヒ	<i>Luscinia komadori</i>	1,318	9	45	63	57	81	71	76	51	54	11	1,836
389 ナガミ	<i>Luscinia svecica</i>	36	1	3	3	1	2	3		1			47
390 ヨシ	<i>Luscinia caliope</i>	92,532	4,790	6,349	5,457	6,340	3,225	3,548	3,159	3,852	3,014	5,011	137,277
391 ヨシ	<i>Luscinia cyane</i>	11,464	485	438	431	481	504	644	423	667	756	327	16,620
392 シシヤ	<i>Luscinia sibilans</i>	98	17		3	2	2	3	2	2	2	3	134
393 ヨシ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	64,939	1,352	1,709	1,918	2,206	2,087	1,371	1,376	1,465	1,978	2,601	83,002
394 シシヤ	<i>Phoenicurus aureus</i>	11,390	308	467	310	417	389	523	416	451	442	549	15,662
395 ヨシ	<i>Saxicola torquatus</i>	7,673	337	411	280	479	295	298	374	349	400	446	11,342
396 ナガミ	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2											2
397 ナガミ	<i>Oenanthe deserti</i>	1											1
398 イシヤ	<i>Monticola solitarius</i>	526	13	10	10	32	26	31	28	21	38	59	794
399 イシヤ	<i>Monticola gularis</i>	1	7			1	1	2					13
400 ヨシ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	460	12	19	32	17	46	45	44	22	86	86	869
401 ナガミ	<i>Muscicapa sibirica</i>	472	6	9	19	10	12	5	2	6	3	4	548
402 ナガミ	<i>Muscicapa dauurica</i>	3,865	171	154	170	187	151	197	173	206	160	141	5,575
403 ナガミ	<i>Muscicapa ferruginea</i>	1				2							3
404 ナガミ	<i>Ficedula zanthopygia</i>	54	1	1			2	1	1	2	2	2	66
405 ナガミ	<i>Ficedula narocissina</i>	32,538	2,226	2,253	2,346	2,690	3,483	2,534	2,605	2,568	2,618	2,620	58,481
406 ナガミ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1,448	48	71	36	59	29	46	31	50	26	40	1,884
407 ナガミ	<i>Ficedula parva</i>									3			4
408 ナガミ	<i>Ficedula albicilla</i>	36	4	1		1	2	1	1				50
409 ナガミ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	18,930	616	905	912	962	1,014	659	518	567	693	764	26,540
410 ナガミ	<i>Prunella collaris</i>	1,593											1,593
411 ナガミ	<i>Prunella montanella</i>	109	1	1	1	2	3	3	3	1	3	1	128
412 ナガミ	<i>Prunella rubida</i>	5,667	64	269	169	261	143	113	84	33	56	60	6,919
413 ナガミ	<i>Passer domesticus</i>	1											1
414 ナガミ	<i>Passer rutilans</i>	5,130	51	32	17	41	166	127	124	120	81	163	6,052
415 ナガミ	<i>Passer montanus</i>	148,281	3,273	2,386	2,603	2,362	2,892	2,826	2,818	2,418	2,629	2,702	175,190
416 ナガミ	<i>Dendronanthus indicus</i>	25											25
417 ナガミ	<i>Motacilla flava</i>	128			1		1	2		1		1	134
418 ナガミ	<i>Motacilla citreola</i>	2						1					3
419 ナガミ	<i>Motacilla cinerea</i>	3,601	43	60	101	72	154	123	117	110	108	147	4,636
420 ナガミ	<i>Motacilla alba</i>	67,369	79	227	191	82	195	197	126	163	196	118	68,943

種名	年度 Year	61~10	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
421 セウロビレイ	<i>Motacilla grandis</i>	3,209	9	8	14	16	43	14	46	9	20	21	3,409
422 マシロビレイ	<i>Anthus richardi</i>	9											9
423 コマシロビレイ	<i>Anthus godlewskii</i>	7											7
424 マキハシロビレイ	<i>Anthus pratensis</i>	1											1
425 ヨーロハビズイ	<i>Anthus trivialis</i>	2								1			3
426 ビズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	12,533	308	265	206	242	280	187	232	190	82	174	14,699
427 センロビレイ	<i>Anthus gustavi</i>	25	1		1			1		1	1		31
428 ヒメアサギビレイ	<i>Anthus cervinus</i>	14						1					16
429 光ハシ	<i>Anthus rubescens</i>	2,654	23	21	24	35	77	38	51	84	26	75	3,108
430 フリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	14,901	193	534	440	677	379	703	1,249	327	346	769	20,518
431 カワラウ	<i>Chloris tririca</i>	77,288	1,215	2,174	1,581	1,880	1,972	2,538	2,276	1,889	1,548	1,986	96,347
432 フウ	<i>Carduelis spinus</i>	12,926	76	649	65	78	99	55	855	161	160	529	15,653
433 ベニウ	<i>Carduelis flammea</i>	1,788			20	177	3	17	29	5	17	276	2,332
434 ヨハニヒウ	<i>Carduelis hornemanni</i>	6			1								7
435 ハキマシロ	<i>Leucosticte arctoa</i>	160	1	1		1		19			2		184
436 ベニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>	62,485	1,376	2,015	2,939	2,198	1,933	2,273	2,219	2,579	3,404	4,095	87,516
437 アカマシロ	<i>Carpodacus erythrinus</i>	49	7	3	3	1	1		1	1	3	1	70
438 オオマシロ	<i>Carpodacus roseus</i>	305	10	2	17	1	11		3	1	7	5	362
439 キンギンマシロ	<i>Pinicola enucleator</i>	55		4			2						61
440 アカ	<i>Loxia curvirostra</i>	945	29	7	51	49	19	36	3	36	16	56	1,247
441 ナキハシ	<i>Loxia leucoptera</i>	12									2		14
442 カ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	7,901	62	263	207	136	213	78	107	52	57	50	9,126
443 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	11,936	243	446	420	329	347	549	455	309	532	626	16,192
444 ヌナカ	<i>Eophona migratoria</i>	31					1						32
445 アカ	<i>Eophona personata</i>	3,170	63	73	118	212	92	149	299	260	500	571	5,507
446 ヲカハシ	<i>Calcarius lapponicus</i>	9										1	10
447 ナキハシ	<i>Plectrophenax nivalis</i>	36											36
448 ヲカハシ	<i>Emberiza leucocapthalos</i>	37	1		1	1	1	3			1		45
449 ナシ	<i>Emberiza cioides</i>	59,038	1,453	1,856	2,040	1,935	1,930	2,007	1,582	1,575	1,629	1,728	76,773
450 シロハシ	<i>Emberiza tristrami</i>	215	15	9	9	9	23	14	17	15	29	8	363
451 ナシ	<i>Emberiza fucata</i>	14,068	496	434	541	563	741	567	513	550	566	615	19,654
452 ナシ	<i>Emberiza pusilla</i>	367	37	8	18	14	19	18	31	27	29	18	586
453 ナシ	<i>Emberiza chrysophrys</i>	50		1		1	1	2	3	1	5		64
454 ナシ	<i>Emberiza hortulana</i>	397,888	2,551	3,543	3,734	4,527	6,968	4,937	4,138	4,431	5,916	4,830	443,463
455 ナシ	<i>Emberiza elegans</i>	12,804	152	226	324	309	332	412	899	1,041	772	671	17,942
456 ナシ	<i>Emberiza aureola</i>	627	1	1			1			7			637
457 ナシ	<i>Emberiza rutila</i>	44	2	3	2	1	1						53
458 ナシ	<i>Emberiza melanoccephala</i>	5										1	6
459 ナシ	<i>Emberiza bruceps</i>	1					1						2
460 ナシ	<i>Emberiza sulphurata</i>	11,029	1,709	1,805	1,090	2,041	1,510	1,098	1,610	951	1,192	726	24,761
461 ナシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	934,208	39,996	44,104	33,646	39,167	31,920	25,969	30,998	39,076	25,025	24,116	1,268,225
462 ナシ	<i>Emberiza variabilis</i>	26,870	860	1,829	1,098	1,274	1,387	1,095	1,016	1,234	987	1,327	38,977
463 ナシ	<i>Emberiza pallasi</i>	428	14	24	14	39	24	30	19	32	30	47	701
464 ナシ	<i>Emberiza yessoensis</i>	13,734	300	364	375	340	480	228	247	373	377	359	17,177
465 ナシ	<i>Emberiza schoenioides</i>	463,925	19,914	19,833	19,872	19,653	20,565	11,963	12,283	16,624	12,708	18,246	635,586
466 ナシ	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	3											3
467 ナシ	<i>Zonotrichia atricapilla</i>												1
468 ナシ	<i>Passerculus sandwichensis</i>	8			1		3		1	1			14
469 ナシ	<i>Bambusiolela thoracica</i>	309	2	2	5	4	8	9	6	2	3	4	354
470 ナシ	<i>Columba livia</i>	13	1						2				16
471 ナシ	<i>Melospitta undulatus</i>	21											21
472 ナシ	<i>Psittacula krameri</i>	36									5		41
473 ナシ	<i>Garrulax canorus</i>	835	125	74	51	65	99	135	85	121	76	138	1,804
474 ナシ	<i>Garrulax cinereus</i>	7						2					10
475 ナシ	<i>Garrulax perspicillatus</i>	12											12
476 ナシ	<i>Garrulax sannio</i>	2								1	2		5
477 ナシ	<i>Leiothrix lutea</i>	6,965	484	431	542	461	684	918	706	551	725	833	13,300
478 ナシ	<i>Acridotheres cristellus</i>	5											5
479 ナシ	<i>Acridotheres ginginianus</i>	4											4
480 ナシ	<i>Euplectes orix</i>	17											17
481 ナシ	<i>Estrilda melope</i>	3											3
482 ナシ	<i>Estrilda troglodytes</i>	2											2
483 ナシ	<i>Amandava amandava</i>	652											652
484 ナシ	<i>Lonchura punctulata</i>	26						3	5	5	19	4	62
485 ナシ	<i>Lonchura malacca</i>	106									1		107
486 ナシ	<i>Lonchura atricapilla</i>									3			3
487 ナシ	<i>Lonchura maja</i>	19											19
488 ナシ	<i>Lonchura oryzivora</i>	8											8
489 ナシ	<i>Vidua paradisaea</i>	1											1
490 ナシ	<i>Euplectes macroura</i>	1											1
491 ナシ	<i>Vidua macroura</i>	3											3
492 ナシ	<i>Turdus philomelos</i>		1	2									3
493 ナシ	<i>Colinus virginianus</i>						1						1
494 ナシ	<i>Symaticus reevesii</i>	10											10
495 ナシ	<i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
496 ナシ	<i>Pitta brachyura</i>	1											1
497 ナシ	<i>Geokichla citrina</i>					1				1			2
498 ナシ	<i>Ploceus benghalensis</i>	1											1
499 ナシ	<i>Ploceus manar</i>	3											3
500 ナシ	<i>Euplectes afer</i>	12											12
501 ナシ	<i>Taeniopygia guttata</i>								1				1
502 ナシ	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>											1	1
503 ナシ	<i>Egretta alba x intermedia</i>	1											1
504 ナシ	<i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>	7											7
505 ナシ	<i>Anas platyrhynchos x acuta</i>	1									2		9
506 ナシ	<i>Anas formosa x acuta</i>	2											2
507 ナシ	<i>Anas acuta x strepera</i>	1											1
508 ナシ	<i>Larus schistisagus glaucescens</i>	3											3
509 ナシ	<i>Larus bucephalus x cirratus</i>	13											13
510 ナシ	<i>Larus cristatus x tigrinus</i>	1											1
511 ナシ	<i>Motacilla alba x grandis</i>	4											4

V-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2020

種名	学名	国内放鳥		外国放鳥		総計
		国内回収	外国回収	国内回収	外国回収	
1 ヒシカイ	<i>Anser fabalis</i>			8		8
2 マガン	<i>Anser albifrons</i>	1		6		7
3 コガン	<i>Branta bernicla</i>	5				5
4 コハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	1				1
5 コウチヨウ	<i>Cygnus columbianus</i>	5		16		21
6 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	14				14
7 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		2	1		3
8 カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>			1		1
9 ハシビロカモ	<i>Anas clypeata</i>		1			1
10 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	89	2	1		92
11 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	3	1			4
12 キンカロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	10	1			11
13 コハネドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>			1		1
14 クロアシハネドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	4	3			7
15 アハネドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	1	83			84
16 オオミスズドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	2				2
17 コウトリ	<i>Ciconia boyciana</i>	3	1			4
18 カササギ	<i>Sula leucogaster</i>	1				1
19 カウカウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	33				33
20 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	3				3
21 タイサギ	<i>Ardea alba</i>	12				12
22 チョウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	1				1
23 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2				2
24 クロツラヘラサギ	<i>Platalia minor</i>			22		22
25 矢野ヨウ	<i>Grus japonensis</i>	45				45
26 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>		1	2		3
27 ヌグサギ	<i>Vanellus vanellus</i>	1				1
28 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1				1
29 タイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2				2
30 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	1				1
31 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	1				1
32 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	6				6
33 ムダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	4		1		5
34 オオムダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>			1		1
35 ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>			10		10
36 セイウチサギ	<i>Himantopus himantopus</i>			1		1
37 ツルハセウチサギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>			1		1
38 オオシシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	2				2
39 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2	1	7		10
40 ホウロウシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>		1	1		2
41 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	10				10
42 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	11	7	28		46
43 ツルハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	5				5
44 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	8	1	4		13
45 オオハシシギ	<i>Calidris canutus</i>			1		1
46 ミコビシギ	<i>Calidris alba</i>			6	1	7
47 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	30	4	12		46
48 オシロウネン	<i>Calidris temminckii</i>			1		1
49 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	19		3		22
50 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	191				191
51 スクロカモメ	<i>Larus saundersi</i>			3		3
52 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	23		1		24
53 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	1		1		2
54 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	3				3
55 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	20	1			21
56 アマガサアシサシ	<i>Sterna antillarum</i>			1		1
57 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>	8		5		13
58 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	1				1
59 オシロシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1				1
60 チョウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	1				1
61 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	1				1
62 ツクシ	<i>Strix uralensis</i>	1				1
63 アホウドリ	<i>Eurystomus orientalis</i>	6				6
64 オオアケグ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	1				1
65 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	1				1
66 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>	2				2
67 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	1				1
68 シュウカク	<i>Parus minor</i>	2				2
69 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	4				4
70 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	3				3
71 ムジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	5				5
72 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	2				2
73 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	16				16
74 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1				1
75 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	1				1
76 クロクミ	<i>Turdus cardis</i>	3				3
77 マキヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	1				1
78 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	2				2
79 アハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	1				1
80 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	1				1
81 コマ	<i>Luscinia caliope</i>	8				8
82 川ビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	1				1
83 イハコドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1				1
84 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2				2
85 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	9				9
86 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1				1
87 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	1				1
88 カシラガ	<i>Emberiza rustica</i>	1				1
89 シジ	<i>Emberiza sulphurata</i>	1				1
90 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	27	1			28
91 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>	2				2
92 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	2				2
93 オオシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	309				309
94 ヲシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	1				1
合計	Total	1008	111	146	1	1266
種数	Species	77	16	28	1	94

* 距離5km未満の602データは含まない。データベースにはすべての回収記録として1,865データを追加した。

V-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961-2020

種名	Species	Year												総計
		'61-2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
	種数	234	66	71	84	80	83	78	81	86	88	94	265	
	個体数	30,316	994	962	1,154	1,162	1,179	1,161	1,160	1,265	1,254	1,266	41,873	
1 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>	1											1	
2 キン	<i>Phasianus colchicus</i>	4											4	
3 ヒンクイ	<i>Anser fabalis</i>	12	2	2	1				2	1	6	8	34	
4 マガン	<i>Anser albifrons</i>	9	2	4	7		7	1	3	7	14	7	61	
5 ショウカラガン	<i>Branta hutchinsii</i>	5			1								6	
6 コカガン	<i>Branta bernicla</i>					1	1		1	1	3	5	12	
7 コアハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	13										2	16	
8 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	41	14	4	9	11	4	11	33	77	48	21	273	
9 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	135	19	22	13	13	13	18	16	14	12	14	289	
10 オシドリ	<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 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	402	3	1	5			1					412	
14 アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>					1							1	
15 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	520	4	1	1	2	3	4		2	4	3	544	
16 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	53			1	2	1	2		3	2	1	65	
17 ハシロガモ	<i>Anas clypeata</i>	109	1		3		7	2	3	1	1	1	128	
18 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	9,521	200	173	155	114	102	75	87	87	105	92	10,711	
19 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	8											8	
20 コガモ	<i>Anas crecca</i>	228	2	1	1	1	1		1			5	240	
21 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	116				1	2	2	6	3	6	4	140	
22 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	59	9	6	6	3	3	4	8	11	8	11	128	
23 スズガモ	<i>Aythya marila</i>	27						2					29	
24 シリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	1											1	
25 カリアザ	<i>Mergus merganser</i>	1											1	
26 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2											2	
27 シラオネツグチ	<i>Phaethon lepturus</i>	1											1	
28 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	10											10	
29 シラコハト	<i>Streptopelia decaocto</i>				1								1	
30 アビ	<i>Gavia stellata</i>	1											1	
31 ハシロアビ	<i>Gavia adamsii</i>			1		1							2	
32 コアホウドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>	102			3	3	2			1		1	112	
33 クロシアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	129	8	5	7	8	7	5	15	12	39	7	242	
34 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	50	3	2	29	3	3	1	4	6	10	84	195	
35 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	115	4	2			2	1	1			2	127	
36 オオガミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	1			1								2	
37 ハイロミスナキドリ	<i>Puffinus griseus</i>	3											3	
38 ハシロミスナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	22											22	
39 アカミスナキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	17											17	
40 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	1											1	
41 コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	8											8	
42 コウリ	<i>Ciconia boyciana</i>					1	1	2	3	3	8	4	22	
43 オオウミツバメ	<i>Fregata minor</i>	3											3	
44 コウミツバメ	<i>Fregata ariel</i>	1											1	
45 オウツカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>	2											2	
46 アカシカツオドリ	<i>Sula sula</i>	1											1	
47 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	60		1						1		1	63	
48 カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	353	50	35	38	45	45	36	42	38	42	33	757	
49 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	73		1									74	
50 ヨシユイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	2											2	
51 ミソユイ	<i>Gorsachius goisagi</i>	1											1	
52 ゴイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	127		1									128	
53 アマサキ	<i>Bubulcus ibis</i>	61											61	
54 アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>	11	2	1							1	3	18	
55 ダイサキ	<i>Ardea alba</i>	33		2	2		1	2	2	7	10	12	71	
56 チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>	76			3		1	1	1	1	1	1	83	
57 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	188	3	3	5	7	2	7	8	6	3	2	234	
58 カラサキ	<i>Egretta eulophotes</i>					1							1	
59 トキ	<i>Nipponia nippon</i>				4		1	1					6	
60 ヘラサキ	<i>Platalea leucorodia</i>						1		1				2	
61 クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>	6	3	3	12	17	21	20	26	23	26	22	179	
62 マナヅル	<i>Grus vipio</i>	4	1		1	2			1				9	
63 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	14			2		2	23		1	53	45	140	
64 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	2				1	1	3		1	1	3	12	
65 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>	3											3	
66 オオハン	<i>Fulica atra</i>	4											4	
67 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>	1											1	
68 ヨク	<i>Caprimulgus indicus</i>	1											1	
69 ヒメアマツバメ	<i>Apus nipalensis</i>	9											9	
70 タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>		1									1	2	
71 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	8		1	1			1	3	7	3		24	
72 ムナヅル	<i>Pluvialis fulva</i>	2				6		1	1	1	1	1	12	
73 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	7		1	1		1	2	1	2	1	2	18	
74 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4			2	3	3	6	3			1	22	
75 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2				2		2		2	1	1	10	
76 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	15		1	1	1	7	6	16	10	8	6	71	
77 メダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	3			1	1	2	1	6	3	3	5	25	
78 オオメダチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>										1	1	2	
79 ミヤコチドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>										2	10	12	
80 セイウチンキ	<i>Himantopus himantopus</i>	1			1	1			1			1	5	

V-5 続き

種名	Species	Year											総計	
		'61-2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
	種数	234	66	71	84	80	83	78	81	86	88	94	265	
	個体数	Numbers	30,316	994	962	1,154	1,162	1,179	1,161	1,160	1,265	1,254	1,266	41,873
81 ヲリハシセイカシキ	<i>Recurvirostra avosetta</i>												1	1
82 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>	4			1	1			1					7
83 オオシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>	25									1		2	28
84 チュウシキ	<i>Gallinago megala</i>	1												1
85 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>	5					1							6
86 オオハシキ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>								1					1
87 オグロシキ	<i>Limosa limosa</i>	1						1				2		4
88 オオリハシキ	<i>Limosa lapponica</i>	6		3	20	15	25	22	20	19	12	10		152
89 チュウシキ	<i>Numenius phaeopus</i>	5		2			2							9
90 ホウロウシキ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1					1					2	2	6
91 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>	1	1	1		4	1	2	4	4	3			21
92 コアアシシキ	<i>Tringa stagnatilis</i>	1		1										2
93 アオアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>	1							1	1	1	2	10	16
94 クサシキ	<i>Tringa ochropus</i>	1												1
95 効アシシキ	<i>Tringa glareola</i>	1												1
96 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	59	1	7	4	19	28	27	38	40	41	46		310
97 メリケンキアシシキ	<i>Heteroscelus incanus</i>	1					1							2
98 ヲリハシキ	<i>Xenus cinereus</i>	23	1	5	3	5	4	6	3	4	7	5		66
99 イシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>	4		1										5
100 キョウジョシキ	<i>Arenaria interpres</i>	98	1	3	1	8	15	3	7	6	8	13		163
101 オハシキ	<i>Calidris tenuirostris</i>	13		1	10	1		3	13	2	4			47
102 コハシキ	<i>Calidris canutus</i>	4				1			1	3	1	1		11
103 ミユビシキ	<i>Calidris alba</i>	18		2	4	9	14	15	12	13	7	7		101
104 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	42	6	5	8	10	27	17	63	48	41	46		313
105 ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	1								2				3
106 オジロウネン	<i>Calidris temminckii</i>				2							1		3
107 ウスラシキ	<i>Calidris acuminata</i>	2				1			2					5
108 サルハマシキ	<i>Calidris ferruginea</i>								2					2
109 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>	26	8	7	5	18	21	19	33	14	16	22		189
110 ヘラシキ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>					1	1	1		4				7
111 エリマシキ	<i>Philomachus pugnax</i>								2					2
112 タシキ	<i>Rostratula benghalensis</i>				1									1
113 ヒメクワシキ	<i>Anous minutus</i>	1												1
114 ミツユビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>	1												1
115 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	72	17	34	116	174	159	274	201	267	281	191		1,786
116 スクワカモメ	<i>Larus saundersi</i>	4		1	8	3	3			1	1	3		24
117 ゴビズキンカモメ	<i>Larus relictus</i>	5								1				6
118 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	443	10	18	16	7	18	21	32	32	32	24		653
119 ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1						1						2
120 シロカモメ	<i>Larus hyperboreus</i>									2				2
121 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	2			2	6	3	6	12	7	3	2		43
122 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	85	3	5	2	5	2	5	14	5	3			129
123 ニセセグロカモメ	<i>Larus fuscus</i>								1					1
124 オオアシサン	<i>Sterna bergii</i>									1				1
125 コアシサン	<i>Sterna albifrons</i>	298	18	10	17	18	9	10	10	14	17	21		442
126 アメリカアシサン	<i>Sterna antillarum</i>					1						1		2
127 コシロアシサン	<i>Sterna aleutica</i>	1												1
128 マシロアシサン	<i>Sterna anaethetus</i>	1				1								2
129 セグロアシサン	<i>Sterna fuscata</i>	21												21
130 ヘニアシサン	<i>Sterna dougallii</i>	328	2	34	5		3	1	2	3		13		391
131 エリグロアシサン	<i>Sterna sumatrana</i>	3						1		1	1			6
132 オオトウシカモメ	<i>Stercorarius macconnickii</i>	2				1								3
133 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	1	1											2
134 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	357			5	2	4	3	2	1	1	1		376
135 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>		1		2		1	2	3	1	1			11
136 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>								1					1
137 トビ	<i>Milvus migrans</i>	20												20
138 オジロシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	3						1				1		5
139 オオシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	11		1										12
140 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	37	1		1							2	1	42
141 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	4								1				5
142 ハイカ	<i>Accipiter nisus</i>	4	1						1					6
143 オオカ	<i>Accipiter gentilis</i>	58	1	3	2	2	2	2	2	1		1		72
144 サシバ	<i>Buteo indicus</i>	4												4
145 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	1												1
146 クマカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	2												2
147 オオコノハス	<i>Otus lempiji</i>	8			1									9
148 コノハス	<i>Otus sunia</i>	6				1								7
149 ワシミズ	<i>Bubo bubo</i>	1												1
150 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>	6			1			8						15
151 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	21	2	1		1	1	1	4	1	1	1		34
152 アオハス	<i>Ninox scutulata</i>	11												11
153 ドラフス	<i>Asio otus</i>	1												1
154 コミス	<i>Asio flammeus</i>	2												2
155 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>	1												1
156 アカシヨウヒン	<i>Halcyon coromanda</i>	1			1									2
157 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	11								1				12
158 ヤマゼミ	<i>Megaceryle lugubris</i>	1												1
159 プッポウウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	1	6	3	3	3	10	8	5	6	7	6		58
160 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	1												1

種名	Species	年 Year		'61-2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	総計
		種数 Species	種数 Species												
		個体数 Numbers	個体数 Numbers												
161 コゲラ	<i>Dendrocoptes hizuki</i>		7	1	1	1,154	1,162		1		1				11
162 オオカゲラ	<i>Dendrocoptes leucotos</i>												1		1
163 アカゲラ	<i>Dendrocoptes major</i>		2					1		1					5
164 オオケラ	<i>Picus awokera</i>		1										1		1
165 コショウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>							1							1
166 コショウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>		5						3		1				8
167 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		4						1		2				3
168 サウダチウ	<i>Tarsiphona atrocaudata</i>								1		2				3
169 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>		36	3				1	3	1	1		1	1	47
170 アホウドリ	<i>Lanius cristatus</i>		3										1	2	6
171 カス	<i>Garrulus glandarius</i>		1												1
172 オカ	<i>Cyanopica cyanus</i>		2												2
173 カササギ	<i>Pica pica</i>		2				1								3
174 ミヤマカラス	<i>Corvus frugilegus</i>		1												1
175 ハンボウカラス	<i>Corvus corone</i>		26												26
176 ハンボウカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>		58	1											59
177 キウバシ	<i>Regulus regulus</i>		1												1
178 ツリスカウ	<i>Remiz pendulinus</i>		225		1	1	6	2		1			2		238
179 ハンボウカラス	<i>Poecile palustris</i>		6				2								8
180 コゲラ	<i>Poecile montanus</i>		4												4
181 ヤマシ	<i>Poecile varius</i>		20	1		1				1		1		1	25
182 ヒコ	<i>Parus ater</i>		4												4
183 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>		122	1		2	2	3	1	3	1	3	2		140
184 ショウトウワバ	<i>Riparia riparia</i>		540												540
185 ヲバメ	<i>Hirundo rustica</i>		349	2	2	2	1	2	1				1	4	364
186 コアケハメ	<i>Hirundo daurica</i>		1												1
187 イウバメ	<i>Delichon dasypus</i>		81												81
188 シロシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>		2												2
189 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		74	4	2	3		2		2	2		2		91
190 ヲグイス	<i>Cettia diphona</i>		79	4	4	4	1		1	2	8		1	3	103
191 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>		1												1
192 エカ	<i>Aegithalos caudatus</i>		9										1		10
193 キサキナミシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>		1												1
194 ナホシブネ	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>		7												7
195 ナホシブネ	<i>Phylloscopus borealoides</i>		1												1
196 センブリ	<i>Phylloscopus coronatus</i>		6							1	1		1		9
197 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>		154	5	2	5			4	1	2		5	5	183
198 シマセニユウ	<i>Locustella ochotensis</i>		4		1		1								6
199 ヲキキセニユウ	<i>Locustella pleskei</i>		3												3
200 オオセウ	<i>Locustella oryeri</i>		28	4	2			1		1					36
201 オオシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>		54	4	4	1	2	3			3		2		69
202 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		95	5	13	5	12	8	9	4	11	5	16		183
203 セウ	<i>Cisticola juncidis</i>		3										1		4
204 キンシヤウ	<i>Bombycilla garrulus</i>		5												5
205 ヒンシヤウ	<i>Bombycilla japonica</i>		4												4
206 コシユウカ	<i>Sitta europaea</i>		1												1
207 ムナリ	<i>Spodopsar cineraceus</i>		46		1									1	48
208 コムケリ	<i>Agropsar philippensis</i>		15							1			2		18
209 カガラス	<i>Cinclus pallasi</i>		3												3
210 トウワミ	<i>Zoothera dauma</i>		18												18
211 ヲウガミ	<i>Turdus cardis</i>		53	1	2	1	2	4	1			2	2	3	71
212 マキキナミ	<i>Turdus obscurus</i>		1					1						1	3
213 シロウ	<i>Turdus pallidus</i>		46	3	1	2	1	2	1	2	1	1	2		62
214 カカラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		88	5	2	1		1					2	1	100
215 ヲウミ	<i>Turdus naumanni</i>		24	1		1						1	1		28
216 コマリ	<i>Luscinia akahige</i>														
217 アヒ	<i>Luscinia komadori</i>		2												2
218 コマ	<i>Luscinia calliope</i>		137	7	14	12	11	6	15	12	6	2	8		230
219 コマリ	<i>Luscinia cyane</i>		5				1		1						7
220 ナホシ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		33	2	2			1	1	1				1	41
221 ヲウビ	<i>Phoenicurus aureus</i>		17	3		1	2	1	2	1	1	1			29
222 ナホシ	<i>Saxicola torquatus</i>		1			1					2	1	1		5
223 イヒヨトリ	<i>Monticola solitarius</i>										1	1	1		3
224 コサビ	<i>Muscicapa dauurica</i>		1												1
225 ナホシ	<i>Ficedula narcissina</i>		11		1		1			1	2				16
226 オオシ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		5			1									6
227 イウバ	<i>Prunella collaris</i>		2												2
228 カカラ	<i>Prunella rubida</i>		4			1									5
229 ニホシ	<i>Passer rutilans</i>		9												9
230 ナホシ	<i>Passer montanus</i>		166			3		2							171
231 ナホシ	<i>Motacilla cinerea</i>		7												7
232 ナホシ	<i>Motacilla alba</i>		498	1										2	501
233 セウ	<i>Motacilla grandis</i>		2												2
234 ヒンズ	<i>Anthus hodgsoni</i>		6												6
235 アヒ	<i>Fringilla montifringilla</i>		17	1			1								19
236 カハラ	<i>Chloris sinica</i>		63	1						1	2				67
237 ナホシ	<i>Carduelis spinus</i>		9												9
238 ナホシ	<i>Uragus sibiricus</i>		159	4	8	3	3	2	7	8	10	5	9		218
239 オオマシ	<i>Carpodacus roseus</i>		2												2
240 ナホシ	<i>Pyrhula pyrrhula</i>		1												1
241 ナホシ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		15	2		1	1							1	20
242 ナホシ	<i>Eophona migratoria</i>		1												1
243 ナホシ	<i>Eophona personata</i>		8	1											9
244 ナホシ	<i>Emberiza cioides</i>		31		1		1		1	2					36
245 ナホシ	<i>Emberiza fuscata</i>		14												14
246 ナホシ	<i>Emberiza rustica</i>		196	2	1		1	1			1	1	1	1	204
247 ナホシ	<i>Emberiza elegans</i>		12			2						3			17
248 ナホシ	<i>Emberiza aureola</i>		1												1
249 ナホシ	<i>Emberiza bruniceps</i>		1							1					1
250 ナホシ	<i>Emberiza sulphurata</i>		5	3	4		6	3	6	3	3	2	1		36
251 ナホシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	2,727	83	70	58	80	54	62	54	55	56	28		3,327	
252 ナホシ	<i>Emberiza variabilis</i>	10	1		1						1	1	2		16
253 ナホシ	<i>Emberiza pallasi</i>	1			1						1				3
254 ナホシ	<i>Emberiza yessoensis</i>	96	4	3	4	1	7	4	2	4	6	2		133	
255 ナホシ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	8,644	430	397	477	450	451	342	266	305	216	309		12,287	
256 ナホシ	<i>Bambusicola thoracicus</i>	2													2
257 ナホシ	<i>Columba livia</i>	1													1
258 ナホシ	<i>Garrulax canorus</i>	1													1
259 ナホシ	<i>Leiothrix lutea</i>	10							1	1		2	1		15
260 ナホシ	<i>Anthus trivialis</i>	2													2
261 ナホシ	<i>Diomedea exulans</i>	5													5
262 ナホシ	<i>Diomedea epomophora</i>	1											1	1	2
263 ナホシ	<i>Thalassarche melanophris</i>	5													5
264 ナホシ	<i>Thalassarche chrysoloma</i>	2													2
265 ナホシ	<i>Macronectes giganteus</i>	1													

V-6 外国間回収鳥一覧 Number of International Recoveries by Species and Countries in 2020

種名	放鳥場所	回収場所										計	
		日本	アメリカ	太平洋	ミクロネシア	韓国	中国	マレーシア	タイ	ロシア	オーストラリア		
1 ヒシクイ	ロシア	8											8
2 マガン	ロシア	4											4
	中国	2											2
3 コハクチョウ	ロシア	16											16
4 マガモ	日本									2			2
	中国	1											1
5 カルガモ	中国	1											1
6 ハシビロガモ	日本									1			1
7 オナガガモ	日本									2			2
	台湾	1											1
8 ホシハジロ	日本						1						1
9 キンクロハジロ	日本									1			1
10 コアホウトリ	メキシコ	1											1
11 クロアシホウトリ	日本			3									3
12 アホウトリ	日本		3							80			83
13 コウトリ	日本					1							1
14 クロツラヘラサギ	韓国	21											21
	台湾	1											1
15 ナベヅル	日本					1							1
	中国	2											2
16 メダイチドリ	台湾	1											1
17 オオメダイチドリ	台湾	1											1
18 ミヤコトリ	ロシア	10											10
19 セイカシギ	台湾	1											1
20 ソリハシセイカシギ	中国	1											1
	日本						1						1
21 オオソリハシシギ	オーストラリア	4											4
	ニュージーランド	3											3
22 ホウロクシギ	日本					1							1
	オーストラリア	1											1
23 キアシシギ	日本						1			1		5	7
	オーストラリア	28											28
24 キョウゾシギ	日本				1								1
	オーストラリア	4											4
25 コハシシギ	ニュージーランド	1											1
26 ミユビシギ	台湾	1							1				2
	オーストラリア	5											5
27 トウネン	日本					1	1	1	1				4
	台湾	11											11
	タイ	1											1
28 オジロトウネン	ロシア	1											1
29 ハマシギ	台湾	1											1
	ロシア	2											2
30 スクロカモメ	韓国	3											3
31 ウミネコ	韓国	1											1
32 セグロカモメ	ロシア	1											1
33 コアシサシ	日本											1	1
34 アメリカコアシサシ	アメリカ	1											1
35 ベニアジサシ	オーストラリア	5											5
36 アオジ	日本					1							1
合計		146	3	3	1	5	4	1	2	87	6		258

V-7 主要ステーションの日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded at Major Stations

- 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 松前白神2級ステーション日別放鳥一覧
- 表 4 下北1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 5 福島潟1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 6 柏崎2級ステーション日別放鳥一覧
- 表 7 織田山1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 8 山中湖2級ステーション日別放鳥一覧
- 表 9 婦中1級ステーション日別放鳥一覧

表1 浜頓別1級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Hamatonbetsu Station in 2020

2020年浜頓別ステーション		SEP											OCT											TOTAL		
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	19	20	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	N	R	N+R
1 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	31	47	21	13	11	36	2	2	165	79	236	186	165	25	242	112	71	189	127	87	68	52	1967	89	2056
2 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>			1	1								1											3		3
3 ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>							1																1		1
4 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>								1															1		1
5 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>						1																	1		1
6 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>									1														1		1
7 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>																						1	1		1
8 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>		1									1												2	1	3
9 オオアケゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>													1										1	1	2
10 アケゲラ	<i>Dendrocopos major</i>		1																			1		2		2
11 ヤマゲラ	<i>Picus canus</i>		1																					1		1
12 モス	<i>Lanius bucephalus</i>													1										1		1
13 カス	<i>Garrulus glandarius</i>		1											2									1	4		4
14 キクイタキ	<i>Regulus regulus</i>															2				1	1			4		4
15 ハシブトカラ	<i>Poecile palustris</i>	1	3	2		1				1	2					2				3	1	1		17	4	21
16 コウラ	<i>Poecile montanus</i>		3		1	1										2								8		8
17 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>				1					1						5							3	9		9
18 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	1	8		2	1				5	2	4				2	1			1				27		27
19 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>								1															1		1
20 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	11	11	6	5	5	7			50	15	23	12	24	13	14	6	14	15	8	11	15	4	269	25	294
21 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>			4	1							2									1	1		10	3	13
22 カラトムシ セッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>															1								1		1
23 ホソソライ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>		1	3						2	2	2	1			1								12		12
24 コジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>		3	1																				4	6	10
25 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>									1														1		1
26 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>																					2		2		2
27 マミヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>									2				1				1						4		4
28 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>																			2			2	4		4
29 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>																1	2	1			3	6	13		13
30 ノゴマ	<i>Luscinia caliope</i>	3	3				6			4	1	11	2	1			1	2	2		1			37	1	38
31 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1																						1		1
32 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>						1																	1		1
33 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>									1														1		1
34 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>									5	1	1							1	1			1	10		10
35 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>				1																			1		1
36 アオン	<i>Emberiza spodocephala</i>	14	10	3	1	3	20			93	53	191	169	133			224	102	50	168	112	70	47	36	1499	47
37 クロソ	<i>Emberiza variabilis</i>		1	1			1			1	1	1					1			1		1		10	1	11
38 オオソヨリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>																							1		1

※調査期間は9/19～10/11、調査実績のある日を表示した。33枚のかすみ網(36メッシュ×12mを20枚、61メッシュ×12mを5枚、30メッシュ×12mを8枚)を使用。

表2 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Furenko Station in 2020

2020年 風蓮湖ステーション		SEP				OCT												TOTAL		
種数 No.of Species	新放鳥数 Newly Banded	27	28	29	30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	N	R	N+R	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	2	23	72	59	67	29	131	95	64	428	265	296	387	166	106	2190	130	2320	
1 ススガモ <i>Aythya marila</i>		1															1		1	
2 ハイロウミツハメ <i>Oceanodroma furcata</i>		1															1		1	
3 オオンシキ <i>Gallinago hardwickii</i>					1												1		1	
4 アリスイ <i>Jynx torquilla</i>				1													1		1	
5 コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>						1											1		1	
6 アカケラ <i>Dendrocopos major</i>								1							1		2		2	
7 モス <i>Lanius bucephalus</i>				1													1		1	
8 ハンフトガラ <i>Poecile palustris</i>			1	1	3			2									7	5	12	
9 コガラ <i>Poecile montanus</i>											1						1		1	
10 ヒガラ <i>Periparus ater</i>						2				2	5		2				11	2	13	
11 シジュウカラ <i>Parus minor</i>								2	2		1	2	1				8		8	
12 ウグイス <i>Cettia diphone</i>		3	3	3	6	3	1	2	2	4	11	9	2	5	5		59	7	66	
13 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>						3		3									6		6	
14 エゾセンユウ <i>Locustella fasciolata</i>									1									1	1	
15 コジュウカラ <i>Sitta europaea</i>									1								1		1	
16 キハシ <i>Certhia familiaris</i>				1				1		2							4		4	
17 ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>											1		1	1	1		4		4	
18 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>		5	7	7	10			6			3	11	6	5	5	8	73		73	
19 コマトリ <i>Luscinia akahige</i>											2				1		3	1	4	
20 ノゴマ <i>Luscinia calliope</i>		1	5	6	1	1	4	5	4	3				1			31	7	38	
21 ルビ <i>Tarsiger cyanurus</i>			2	1				2			2	1	1	6	4	4	23	1	24	
22 ヒ <i>Saxicola torquatus</i>		1															1		1	
23 キ <i>Ficedula narcissina</i>				1				1	3								5		5	
24 ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>				1													1		1	
25 ビンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>						1											1		1	
26 ヘニマシ <i>Uragus sibiricus</i>		1	5	2	1		6	2	4	12	12	4	5	2	4		60	17	77	
27 ア <i>Emberiza spodocephala</i>		11	41	35	43	24	96	77	43	388	225	269	366	145	84		1847	87	1934	
28 ク <i>Emberiza variabilis</i>				4				6	3	6	3	3	1	2	1		35	2	37	
29 オ <i>Emberiza schoeniclus</i>										1							1		1	

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は9/27~10/12、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。

表3 松前白神ステーション日別放鳥一覧(1) Daily Banding Data at Matsumaeshiragami Station in 2020

2020年松前白神ステーション		MAR		APR			MAY					JUL				Subtotal		
種数 No. of Species		22	26	18	26	27	2	3	5	6	15	16	23	24	25	26	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	13	32	12	43	43	28	76	17	23	7	7	5	18	7	4	335	50
1 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>																	
2 シュウイチ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>																	
3 ヨカ	<i>Caprimulgus indicus</i>																	
4 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>																	
5 ハイカ	<i>Accipiter nisus</i>																	
6 オオヨハズク	<i>Otus lempiji</i>																	
7 コハズク	<i>Otus sunia</i>																	
8 コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>		1														1	2
9 オオアカガラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>																	
10 アカガラ	<i>Dendrocopos major</i>																	
11 モス	<i>Lanius bucephalus</i>									1				1				2
12 カス	<i>Garrulus glandarius</i>																	
13 キウイタキ	<i>Regulus regulus</i>																	
14 コウ	<i>Poecile montanus</i>	2																2
15 ヤマカラ	<i>Poecile varius</i>		1						1			1						3
16 ヒカウ	<i>Perisoreus ater</i>		5															5
17 シュウカウ	<i>Parus minor</i>	1	9	8	3	1				11								33
18 ヒトリ	<i>Hyopetes amaurotis</i>							3										3
19 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>				1	10	13	47	7	5	1		2	13	3	3	105	22
20 ヤブサメ	<i>Urosphena saameiceps</i>					1	3	6	1	1	1							13
21 エガ	<i>Agathales caudatus</i>																	1
22 ホノシロ	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>																	
23 エノシロ	<i>Phylloscopus borealoides</i>						1					1	1	1	2			6
24 センダイノシロ	<i>Phylloscopus coronatus</i>														1			1
25 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>				1	3	5	5	3	3	1	2						23
26 シマセニウ	<i>Locustella ochotensis</i>																	
27 エノセニウ	<i>Locustella fasciolata</i>																	
28 オオシホリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>																	
29 コシキリ	<i>Acrocephalus bistriceps</i>																	
30 コシキリ	<i>Sitta europaea</i>																	
31 キハシロ	<i>Certhia familiaris</i>		2															2
32 ミササギ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			1			1										3
33 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>										1							1
34 トラツミ	<i>Zoothera dauma</i>																	
35 カロツミ	<i>Turdus cardis</i>											1		1				2
36 マチヤシロ	<i>Turdus obscurus</i>										1	2						3
37 シロウ	<i>Turdus pallidus</i>				15	12												27
38 アカウ	<i>Turdus chrysolaus</i>								1									1
39 ツミ	<i>Turdus naumanni</i>				1	1												2
40 コトリ	<i>Luscinia sibilans</i>					1		2										3
41 ノヤマ	<i>Luscinia caliope</i>																	
42 コトリ	<i>Luscinia cyane</i>														1			1
43 ルビキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>				9	9	4	1										23
44 ショウビキ	<i>Phoenicurus aureus</i>				4	1												5
45 ノキ	<i>Saxicola torquatus</i>																	
46 ノキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>																	
47 コサビキ	<i>Muscicapa dauurica</i>																	
48 キビキ	<i>Ficedula narcissina</i>														1			1
49 オシロキ	<i>Ficedula albicilla</i>								1									1
50 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>				1											1		2
51 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>																	
52 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																	
53 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>				2			3										5
54 マセウ	<i>Carduelis spinus</i>				2	3												5
55 ヘマシロ	<i>Uraeus sibiricus</i>																	
56 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	8	8	3				1										20
57 ウ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																	
58 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																	
59 イカル	<i>Eophona personata</i>													1				1
60 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>		1															1
61 キマホオシロ	<i>Emberiza chrysophris</i>							1	2									3
62 カツラカ	<i>Emberiza rustica</i>				2	1												3
63 ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>	1	5				1											7
64 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>			1	2	2	3	4		2				1				15
65 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>							1										1

※調査期間は3/22~11/22、調査実績のある日を表示した。春の調査は15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20~28枚使用。

表3 松前白神ステーション日別放鳥一覧(3) Daily Banding Data at Matsumaeshiragami Station in 2020

2020年松前白神ステーション		OCT											NOV											Subtotal		TOTAL		
種名 Species	種数 No.of Species	1	2	3	4	9	10	11	17	18	24	26	31	1	6	7	14	15	21	22	N	R	N	R	N+R			
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	22	15	5	39	4	45	31	150	122	9	163	145	51	7	212	163	121	17	13	2482	81	2817	131	2948			
1 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>						1														2		2	2				
2 シュウイ	<i>Herodias hyperythrus</i>																				1		1	1				
3 ヨハ	<i>Caprimulgus indicus</i>																				1		1	1				
4 ツミ	<i>Accipiter rufaris</i>						1														2		2	2				
5 ハイカ	<i>Accipiter nisus</i>										1										1		1	1				
6 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	4	1	2		1			4	8			11	2	7	5	4	4	5	2	84		84	84				
7 コノハズク	<i>Otus sunia</i>				1																16		16	16				
8 コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>												1								1	1	2	3				
9 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>																				1		1	1				
10 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>				1				2				1	1			1				15		15	15				
11 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	3	1		2		2	3	5	1			1			1					70	2	72	2				
12 カス	<i>Garrulus glandarius</i>																		1		1		1	1				
13 キイダキ	<i>Regulus regulus</i>												1			3					4		4	4				
14 コウ	<i>Poecile montanus</i>																						2	2				
15 ヤマカラ	<i>Poecile varius</i>								1	2								6			9		12	12				
16 ヒカウ	<i>Perciparus ater</i>		1				1						2	1		1	5	20	1		35		40	3				
17 シンウカ	<i>Parus minor</i>		4		9		1		3	25			4	8	4	6	8	39	3		122	4	155	5				
18 ヒトリ	<i>Hyppobates amaurotis</i>				1				1					2	2		4				23	1	26	1				
19 ウグイス	<i>Cettia diphona</i>	5	2		6	1	20	14	50	19	3	60	8	3		15	2	1		1	324	39	429	61				
20 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	1			4		2	1	3												80	1	93	1				
21 イガ	<i>Aegithalos caudatus</i>															10					10		10	1				
22 ホノムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>																				39		39	39				
23 ムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>								1												293		299	299				
24 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>																				59		60	60				
25 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	2	1	1	8		1		19	25			22	28	11		14	135	32	1	1	350	8	373	19			
26 シマセニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>																				5		5	5				
27 エノセニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	1																			19		19	19				
28 オオシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>																				1		1	1				
29 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																				11	1	11	1				
30 ゴシユウカ	<i>Sitta europaea</i>								1				1	1							3		3	3				
31 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>																				1		1	1				
32 ミササギ	<i>Troglodytes troglodytes</i>													16	3		50	3	4	1	5	82		85	85			
33 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>																				1		1	1				
34 トウクミ	<i>Zoothera dauma</i>																				1		1	1				
35 クロツミ	<i>Turdus cardis</i>	1	3	1	2		2	3	9	9			2		1						82	5	84	7				
36 マチキシナイ	<i>Turdus obscurus</i>																				4		4	4				
37 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>					1	1		5	2	1	1							1		12		39	39				
38 アカハラ	<i>Turdus chrysolus</i>																				2		3	3				
39 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>																				1		2	2				
40 コトドリ	<i>Luscinia akahige</i>												1								1		4	4				
41 コマ	<i>Luscinia calliope</i>	1					4	2	3	2											103		103	103				
42 コリ	<i>Luscinia cyane</i>																				106	5	107	5				
43 ルビノ	<i>Tarsiger cyanurus</i>							1	1	1	33	51	7		107	4	2	2			209	2	232	2				
44 ショウビ	<i>Phoenicurus aureus</i>								1	1	4	1	1								8	1	13	1				
45 ノ	<i>Saxicola torquatus</i>																				3		3	3				
46 エノ	<i>Muscicapa erisisticta</i>																				1		1	1				
47 コサ	<i>Muscicapa dauurica</i>	2	1																		16		16	16				
48 キ	<i>Ficedula narcissina</i>	1	1																		31		32	32				
49 オン	<i>Ficedula albicilla</i>																				1		1	1				
50 オ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>																				7	1	9	1				
51 カ	<i>Prunella rubida</i>											1					1	1	1	2	6		6	6				
52 ヒ	<i>Anthus hodesoni</i>				1		1														2		2	2				
53 ア	<i>Fringilla montifringilla</i>																				1		5	5				
54 マ	<i>Carduelis sinus</i>																				1		6	6				
55 ベ	<i>Uragus sibiricus</i>								1			9	8	2		1		4	1		25		25	25				
56 イ	<i>Loxia curvirostra</i>																						20	20				
57 ウ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																1			2	3		3	3				
58 シ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																				1		2	2				
59 イ	<i>Eophona personata</i>																				1		2	2				
60 ホ	<i>Emberiza cioides</i>									2											5		6	3				
61 キ	<i>Emberiza chrysophrys</i>																						3	3				
62 カ	<i>Emberiza rustica</i>								2	4	1	4					1				12		15	15				
63 ミ	<i>Emberiza elegans</i>											1									4		11	11				
64 ア	<i>Emberiza spodocephala</i>	1			4		8	5	23	11		18	2	1		6					110	7	125	12				
65 ク	<i>Emberiza variabilis</i>				2		1	1	16	7	1	4									59	3	60	3				

N:新放鳥

R:再放鳥

※

調査期間は3/22~11/22、調査実績のある日を表示した。秋の調査は48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20~28枚使用。

表4 下北1級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Shimokita Station in 2020

2020年下北ステーション		JUN		Subtotal		
		27	N	R		
種数 No.of Species	新放鳥数 Newly Banded	1	1	0		
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	4	4	0		
1 クイ	<i>Rallus aquaticus</i>					
2 タキ	<i>Gallinago gallinago</i>					
3 チュウ	<i>Circus spilonotus</i>	4	4			
4 アリス	<i>Jynx torquilla</i>					
5 ショウカ	<i>Parus minor</i>					
6 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>					
7 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>					
8 ホノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>					
9 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>					
10 シマセンニョウ	<i>Locustella ochotensis</i>					
11 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>					
12 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>					
13 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>					
14 コマ	<i>Luscinia calliope</i>					
15 ヒゲ	<i>Saxicola torquatus</i>					
16 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>					
17 死ハリ	<i>Anthus rubescens</i>					
18 カワヒク	<i>Chloris sinica</i>					
19 マヒク	<i>Carduelis spinus</i>					
20 ヘヒク	<i>Carduelis flammea</i>					
21 ヘニマシ	<i>Uragus sibiricus</i>					
22 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>					
23 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>					
24 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>					
25 カラダカ	<i>Emberiza rustica</i>					
26 ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>					
27 アシ	<i>Emberiza spodocephala</i>					
28 クロ	<i>Emberiza variabilis</i>					
29 シベリアシヨリン	<i>Emberiza pallasi</i>					
30 シヨリン	<i>Emberiza yessoensis</i>					
31 オシヨリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>					

下表に続く

2020年下北ステーション		SEP														OCT														NOV					Subtotal			TOTAL		
		22	27	2	3	7	9	10	11	13	16	17	18	19	21	24	25	26	28	30	31	1	2	3	N	R	N	R	N	R	N+R									
種数 No.of Species	新放鳥数 Newly Banded	56	30	75	60	87	181	118	15	67	128	172	191	289	174	12	25	85	134	17	25	74	4	28	2047	47	2051	47	2098											
1 クイ	<i>Rallus aquaticus</i>					1					1															2	2	2	2	2										
2 タキ	<i>Gallinago gallinago</i>	1																								1	1	1	1	1										
3 チュウ	<i>Circus spilonotus</i>																												4	4										
4 アリス	<i>Jynx torquilla</i>					1																				1	1	1	1	1										
5 ショウカ	<i>Parus minor</i>	1								1	1															4	4	4	4	4										
6 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>				1																					1	1	1	1	1										
7 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>						2	1		1	1		1	2					3		1	2	2	1	17	17	17	17	17											
8 ホノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>	6																								6	6	6	6	6										
9 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>	2												1											4	4	4	4	4											
10 シマセンニョウ	<i>Locustella ochotensis</i>		1																						1	1	1	1	1											
11 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>		6	2	2	2	1	1		2	1	1	1	4		1	3	1	2	1	2		1	1	35	35	35	35	35											
12 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	1	1	1		1		1																		5	5	5	5	5										
13 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	3	6	5	5	2	9	5	1		4	2	2													44	44	44	44	44										
14 コマ	<i>Luscinia calliope</i>	1	1									2			1											5	5	5	5	5										
15 ヒゲ	<i>Saxicola torquatus</i>			1		1		1																		3	3	3	3	3										
16 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																									1	1	1	1	1										
17 死ハリ	<i>Anthus rubescens</i>							1						1	1											2	2	2	2	2										
18 カワヒク	<i>Chloris sinica</i>			2								1	2	1	1											7	7	7	7	7										
19 マヒク	<i>Carduelis spinus</i>																		1							1	1	1	1	1										
20 ヘヒク	<i>Carduelis flammea</i>																									1	1	1	1	1										
21 ヘニマシ	<i>Uragus sibiricus</i>																									1	1	1	1	1										
22 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>																									4	4	4	4	4										
23 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>			3	4	2	3	6	3	3	5	4	2	3	5	3	1	5	1	1					3	57	57	57	57	57										
24 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>						1																			1	1	1	1	1										
25 カラダカ	<i>Emberiza rustica</i>					1	4			3	3	3	5	13	19		1	11	25		5	25		1	119	119	119	119	119											
26 ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>																									1	1	1	1	1										
27 アシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	2	2	42	29	49	79	22		20	31	64	123	150	78		2	34	43		1	7			778	1	778	1	779											
28 クロ	<i>Emberiza variabilis</i>																		1							1	1	1	1	1										
29 シベリアシヨリン	<i>Emberiza pallasi</i>										1															1	1	1	1	1										
30 シヨリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	38	11	4	4	1	4	5	3	6	11	8	15	36	30	1		16	33	7	6	12		8	259	45	259	45	304											
31 オシヨリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1		17	15	26	78	75	8	30	71	86	41	79	38	7	18	15	23	7	8	23	1	17	684	1	684	1	685											

※調査期間は6/27~11/3、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。

表6 柏崎2級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Kashiwazaki Station in 2020

2020年柏崎ステーション		MAY					Subtotal	
	種数 No.of Species	4	16	29	30	31	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	4	2	1	5	1	13	0
1 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		2		1		3	
2 シュウカラ	<i>Parus minor</i>							
3 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>							
4 シマセンユウ	<i>Locustella ochotensis</i>					1	1	
5 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>				2		2	
6 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>				1		1	
7 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1					1	
8 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>							
9 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>							
10 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	1					1	
11 ルリビク	<i>Tarsiger cyanurus</i>							
12 ジョウビク	<i>Phoenicurus aureus</i>							
13 ヒク	<i>Saxicola torquatus</i>							
14 スズメ	<i>Passer montanus</i>							
15 カワレヒ	<i>Chloris sinica</i>							
16 ベニヒ	<i>Carduelis flammea</i>							
17 ベニマシ	<i>Uragus sibiricus</i>							
18 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>			1	1		2	
19 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>							
20 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>							
21 ジュ	<i>Emberiza sulphurata</i>							
22 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	2					2	
23 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>							
24 オオジュリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>							

N:新放鳥 R:再放鳥

下
表
に
続
く

※調査期間は5/4～5/31、実績のある日を表示した。10枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用。

2020年柏崎ステーション		SEP					OCT							NOV			Subtotal		TOTAL			
	種数 No.of Species	12	13	16	17	29	2	19	20	21	22	27	28	31	1	3	6	N	R	N	R	N+R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	2	4	2	2	2	3	8	8	8	7	10	11	7	9	7	11	21	5	24	5	24
1 モス	<i>Lanius bucephalus</i>							1	1	1		1					1			5		8
2 シュウカラ	<i>Parus minor</i>		1										1							1	3	3
3 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>							1			2	2	2	6	1	2	1			17		17
4 シマセンユウ	<i>Locustella ochotensis</i>	1	1		2															4		5
5 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>		2	2																4		6
6 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																					1
7 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>																					1
8 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>																			1	1	1
9 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>							1	1			1								3		3
10 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>																					1
11 ルリビク	<i>Tarsiger cyanurus</i>														1	1				2		2
12 ジョウビク	<i>Phoenicurus aureus</i>											1		1	3	1				7		7
13 ヒク	<i>Saxicola torquatus</i>						1													1		1
14 スズメ	<i>Passer montanus</i>						9	12	14	9	9	11	19	2	3	2				90	1	90
15 カワレヒ	<i>Chloris sinica</i>	1			1	1	5	3	3	2										17		17
16 ベニヒ	<i>Carduelis flammea</i>												1							1	1	1
17 ベニマシ	<i>Uragus sibiricus</i>												1		11					13		13
18 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		1	1		1	1							2	1	1				9	2	11
19 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>									1	1	1	2							5		5
20 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>						1	25	9	5	33	43	14	21			28			179		179
21 ジュ	<i>Emberiza sulphurata</i>							2	4	1			1							8		8
22 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>						3	21	42	39	33	122	66	21	7	3				357	4	359
23 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>											1								1		1
24 オオジュリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>						8	15	30	34	40	34	44	60	15	7				287	1	288

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は9/12～11/6、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）を使用。

表7 織田山1級ステーション日別放鳥一覧(1) Daily Banding Data at Otoyama Station in 2020

2020年織田山ステーション		APR		MAY				Subtotal	
種数 NO.of Species	新放鳥数 Newly Banded	30	1	3	4	5	6	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	16	10	1	6	8	9	50	14
1 ヅミ	<i>Accipiter gularis</i>								
2 オオコハスウ	<i>Otus lempiji</i>								
3 コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>					1		1	
4 アカガラ	<i>Dendrocopos major</i>								1
5 サソウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>						1	1	
6 キクイタキ	<i>Regulus regulus</i>								
7 コカラ	<i>Poecile montanus</i>								
8 ヤマカラ	<i>Poecile varius</i>					1		1	4
9 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>			1	1			2	
10 ショウカラ	<i>Parus minor</i>		4			1	1	6	2
11 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>								
12 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	8	1				1	10	6
13 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>								
14 キヤムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>								
15 ホソシクイ	<i>Phylloscopus xanthodyas</i>								
16 ホソシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>								
17 ツムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>						1	1	
18 シジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	3	3	1	2	2	2	13	1
19 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>								
20 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	1						1	
21 クラツグミ	<i>Turdus cardis</i>				1			1	
22 マミヤンソウ	<i>Turdus obscurus</i>								
23 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>								
24 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	1					1	2	
25 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>								
26 コドリ	<i>Luscinia akahige</i>					2		2	
27 コマ	<i>Luscinia caliope</i>								
28 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>								
29 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>								
30 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	2	2	2			2	8	
31 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>								
32 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1						1	
33 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>								
34 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>								
35 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>								
36 ベニワ	<i>Carduelis flammea</i>								
37 ベニシジロ	<i>Uragus sibiricus</i>								
38 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>								
39 カシラガ	<i>Emberiza rustica</i>								
40 ミヤマホシジロ	<i>Emberiza elegans</i>								
41 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>								
42 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>								
43 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>								

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は4/30～5/6、調査実績のある日を表示した。32枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用。

表7 織田山1級ステーション日別放鳥一覧(2) Daily Banding Data at Otayama Station in 2020

2020年織田山ステーション		OCT										NOV						Subtotal		TOTAL			
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	3	4	5	6	N	R	N	R	N+R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	15	13	9	1	12	15	13	25	16	12	12	13	17	15	14	13	17	40	8	43	10	43
1 ヲミ	<i>Accipiter gularis</i>								1										1		1		1
2 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>						1												1		1		1
3 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>																						1
4 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	1																	1		1	1	2
5 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>																						1
6 キクイタキ	<i>Regulus regulus</i>														3	1	1		5		5		5
7 コカラ	<i>Poecile montanus</i>					1													1		1		1
8 ヤマカラ	<i>Poecile varius</i>					1			1										2	1	3	5	8
9 ヒカラ	<i>Periparus ater</i>							1							1				2		4		4
10 ショウカラ	<i>Parus minor</i>	2				1	2		1	1		2			1				11		17	2	19
11 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>						1				1				1				3		3		3
12 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	4	2	3		3	5	4	2	15	4	2	5	4	4	1	19	16	93	3	103	9	112
13 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>								1					1	3				5		5		5
14 キヤムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>														1				1		1		1
15 ホノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodyas</i>	6	22	6		1		6	3	2									46	4	46	4	50
16 ホノムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>						1						2	1	1				1		6		6
17 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>																						1
18 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>	18	26	24		23	38	19	18	9	12	2	17	9	13	6	6	11	251	3	264	4	268
19 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>							1											1		1		1
20 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	1				1													2		3		3
21 クラツグミ	<i>Turdus cardis</i>	5	27	19		2		1	4	5	7		2	15	1	2			90		91		91
22 マシヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>	22	100	108			2	3	42	234	134	61	48	55	8	30	6	5	858	1	858	1	859
23 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	70	65	49		19	12	23	64	79	88	42	37	219	32	5	40	62	906	5	906	5	911
24 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>							1	7	22	4	2	7	1	1	1	1	5	51		53		53
25 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>						1	2	2	3	1	2	9				4	24	24		24		24
26 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	1		2				1					3	1					2	10	12	1	13
27 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>							1		1									2		2		2
28 ルビキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2				2	4	3	3	1	3		1	15	4	3	3	8	52	2	52	2	54
29 ショウビキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>										1					1			2		2		2
30 キビキ	<i>Ficedula narcissina</i>	3	2			2	1		1	5	1	1		1	1		1		19		27		27
31 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>		2				1		4										7		7		7
32 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>							1											1		2		2
33 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>							1											1		1		1
34 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	2	2	5	1			1	2	9		1	1	1			1		26		26		26
35 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>		2						1										3		3		3
36 ヘニワ	<i>Carduelis flammea</i>						1												1		1		1
37 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>																	2	2		2		2
38 ヨウ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>													2					2	4	4		4
39 カシラガカ	<i>Emberiza rustica</i>	1		1					1	1		1			1		2	10	10		10		10
40 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>			1			1							1	1	1	1	3	10		10		10
41 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		9			3	1	21	65	83	1	5	24	16	5	1	10	19	263		263		263
42 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	2	2					2	3	9	2		1	5	4		4	12	46		46		46
43 ソウシヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>								1										1		1		1

※調査期間は10/20～11/6、調査実績のある日を表示した。49枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用。

表8 山中湖ステーション日別放鳥一覧(1) Daily Banding Data at Yamanakako Station in 2020

2020年山中湖ステーション		MAR					APR					MAY					Subtotal		JUN			JUL			AUG					Subtotal	
種数 No.of Species		21	10	19	22	24	14	17	24	N	R	20	30	31	1	9	15	16	N	R	20	30	31	1	9	15	16	N	R		
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	36	2	4	5	11	36	25	20	139	76	56	13	41	6	30	65	22	233	92											
1 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>						1			1			1														1	2			
2 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>				2					2				1													2	3			
3 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>															1											1	1			
4 アオゲラ	<i>Picus awokera</i>												1													3	4	2			
5 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>															1											1	1			
6 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>																	1									1	1			
7 キウイタキ	<i>Regulus regulus</i>		1	1			1			3	1			1													1	1			
8 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	1								1				2													1	3	2		
9 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	2						1		3	3					1	2									1	2	3	2		
10 ヒカゲ	<i>Periparus ater</i>					2	6		1	9	8	3	1	2		5											11	7			
11 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	19	1			1	1	6	1	29			5	7	1	3	10		2								28	16			
12 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>					1		2		3		2	2	1													5	1			
13 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>					1		1		2							2										2	1			
14 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>																														
15 エガ	<i>Aegithalos caudatus</i>					2		1		3	5	11		1		1										1	14	3			
16 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>													1														1			
17 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>						3		2	5	4	8		1				1								1	11	7			
18 マシロ	<i>Zosterops japonicus</i>				1	3	5	7	4	20	2	8	1	5		2	8	1	25	3							25	3			
19 ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>										18																	11			
20 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																														
21 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>							1		1	6	1		1													5	5			
22 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>				1					1																					
23 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>																2	1										3			
24 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>												1															1			
25 ルリヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>																														
26 コサビヒタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>						4	3	5	12		1						1								1	1	3			
27 キビヒタキ	<i>Ficedula narsissina</i>						10	1	6	17	21	15	4	14	3	10	25	4	75	40											
28 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>														1	1	2	2	6									6			
29 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>			3	1	1	1			6	7	1	1	4	1	2	6	1	16	5											
30 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>																														
31 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	14					1		1	16	1					3											3	1			
32 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>																														
33 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																														
34 イカル	<i>Eophona personata</i>						1	1		2								1									1	1	1		
35 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>							1		1		1	1					1	3	1							3	1			
36 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>																										1	1			
37 シジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>																										1	1			
38 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>						2			2																					

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は3/21~5/24、6/20~8/16、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×6枚、同6mを2枚、30メッシュ×12mを9枚)使用。

表8 山中湖ステーション日別放鳥一覧(2) Daily Banding Data at Yamanakako Station in 2020

2020年山中湖ステーション		SEP	OCT	NOV	DEC		Subtotal		TOTAL		
		22	24	21	6	28	N	R	N	R	N+R
種数 No.of Species		12	11	8	11	10	25	12	38	22	38
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		92	43	10	15	21	181	39	553	207	760
1	キンハト <i>Streptopelia orientalis</i>								3		3
2	コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>		1		1		2	1	7	1	8
3	アカケラ <i>Dendrocopos major</i>	1					1		2		2
4	アオケラ <i>Picus awokera</i>								4	2	6
5	サンコウチョウ <i>Terpsiphone atrocaudata</i>								1		1
6	カケス <i>Garrulus glandarius</i>								1		1
7	キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>								4	1	5
8	コガラ <i>Poecile montanus</i>		4				4	1	8	3	11
9	ヤマガラ <i>Poecile varius</i>	5	1	1	2	2	11	7	17	12	29
10	ヒガラ <i>Periparus ater</i>	4	1	1	2	3	11	4	31	19	50
11	シジュウカラ <i>Parus minor</i>	12	12	1	2	2	29	13	86	13	99
12	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	4	1	1		7		15	1	16
13	ウグイス <i>Cettia diphone</i>								4	1	5
14	ヤブサメ <i>Urosphena squameiceps</i>	1					1		1		1
15	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>	2	2		1	2	7	2	24	10	34
16	エゾムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>	1					1		2		2
17	セダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>								16	11	27
18	メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	27	4	1			32		77	5	82
19	ゴシユウカラ <i>Sitta europaea</i>				1		1		1	29	30
20	ミサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>				1		1		1		1
21	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	7	4				11	1	17	12	29
22	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>					1	1	1	2	1	3
23	アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>								3		3
24	コルリ <i>Luscinia cyane</i>								1		1
25	ルビトキ <i>Tarsiger cyanurus</i>			1	1		2	2	2	2	4
26	コサビトキ <i>Muscicapa dauurica</i>								15		15
27	キビトキ <i>Ficedula narcissina</i>	20	9				29	5	121	66	187
28	オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	11					11	1	17	1	18
29	キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>		1				1		23	12	35
30	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>			3		6	9		9		9
31	ガリバリ <i>Chloris sinica</i>				2	1	3		22	2	24
32	マヒワ <i>Carduelis spinus</i>				1	2	3		3		3
33	ウツ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>					1	1		1		1
34	イカル <i>Eophona personata</i>			1			1	1	4	2	6
35	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>								4	1	5
36	カンラダカ <i>Emberiza rustica</i>					1	1		1		1
37	ノジコ <i>Emberiza sulphurata</i>								1		1
38	ソウシチョウ <i>Leiothrix lutea</i>								2		2

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は9/22~12/28、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×6枚、同6mを2枚、30メッシュ×12mを9枚)使用。

表9 婦中1級ステーション日別放鳥一覧(1) Daily Banding Data at Fuchu Station in 2020

2020年婦中ステーション		APR											MAY				Subtotal		
種名 Species	種数 No.of Species	9	11	12	15	16	17	19	21	25	26	29	30	2	3	4	7	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	30	31	15	33	20	30	13	27	42	59	35	25	29	28	18	16	451	46
1 ツツドリ	<i>Ooculus optatus</i>														1			1	
2 ヤマシキ	<i>Scelopax rusticola</i>																		
3 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>																		
4 コノハズク	<i>Otus sunia</i>													1				1	
5 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>																		
6 コウラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>										3							3	
7 アオカラ	<i>Picus awokera</i>													1				1	
8 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>								1	2	1			1				5	
9 モス	<i>Lanius bucephalus</i>																		
10 カス	<i>Garrulus glandarius</i>								1									1	
11 キクガシ	<i>Regulus regulus</i>							1										1	
12 コウ	<i>Poecile montanus</i>																	1	
13 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>		6		2	2	2		1	1	1	1	1				1	16	9
14 ヒカウ	<i>Periparus ater</i>							1			1							2	
15 ショウカウ	<i>Parus minor</i>	2	4	1			1	1	1								1	10	3
16 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>										2			1	2	1	1	7	
17 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1	1		3	1			1	3	1	1	1	1				12	3
18 ヤブサメ	<i>Urosphena saumeiceps</i>								1	2	1							4	1
19 エナカ	<i>Aeithalos caudatus</i>		1											1				2	5
20 メホシムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodyes</i>																		
21 メホシムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>													1	1	1		1	4
22 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>																	1	4
23 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>									1		1	1					1	4
24 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>	18	15	5	15	11	19	7	8	18	17	18	6	7	5	8	1	178	11
25 キンシロ	<i>Certhia familiaris</i>																		
26 ミサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																		
27 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>																		
28 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>				1					1	1		1	3	1	2		10	
29 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>																		
30 シロウ	<i>Turdus pallidus</i>	3	1	3	4	1	1	1									1	19	3
31 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>									1		1	1	1				1	
32 ウグミ	<i>Turdus naumanni</i>																		
33 コトリ	<i>Luscinia akahige</i>						2				1							3	
34 コマ	<i>Luscinia calliope</i>									1	1	1	1	1	1		1	6	
35 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>													1				1	
36 ルビ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2	1	2						3								8	1
37 ショウビ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	1		1														2	
38 イソビ	<i>Muscicapa griseisticta</i>																		
39 コサビ	<i>Muscicapa dauurica</i>										1	1						2	
40 キビ	<i>Ficedula narcissina</i>									1	2	2	6	8	12	1	3	35	4
41 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																		
42 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>									2		1			2	4	9	1	
43 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>									1								1	
44 カリテウ	<i>Chloris sinica</i>																		
45 マヒ	<i>Carduelis spinus</i>									1							2	3	
46 ヘニマシ	<i>Uragus sibiricus</i>	1					1											2	
47 ウ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>						1	1		1								3	
48 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>					1					1	1			4		1	8	
49 イカル	<i>Eophona personata</i>																		
50 ホシ	<i>Emberiza coides</i>	1	1														1	3	1
51 カシラガカ	<i>Emberiza rustica</i>		1					1										2	
52 ミヤマホシ	<i>Emberiza elegans</i>																		
53 シ	<i>Emberiza sulphurata</i>																		
54 ア	<i>Emberiza spodocephala</i>	1		3	8	4	6	1	13	9	18	7	5		1			76	3
55 ク	<i>Emberiza variabilis</i>										3		1	1				5	
56 ソウ	<i>Leiothrix lutea</i>																		

N:新放鳥 R:再放鳥

※調査期間は4/9～5/7、調査実績のある日を表示した。38枚のかすみ網(36メッシュ×12mを33枚、同6mを4枚、同20mを1枚)を使用。

表9 婦中1級ステーション日別放鳥一覧(2) Daily Banding Data at Fuchu Station in 2020

2020年婦中ステーション		OCT																NOV						Subtotal		TOTAL		
		7	9	11	13	14	16	18	19	20	21	24	25	26	27	29	30	31	1	3	5	6	N	R	N	R	N+R	
種名	Species	種数 No.of Species	新放鳥数 Newly Banded																									
1 ツツドリ	Cuculus optatus	10	9	5	7	17	16	12	10	12	13	9	11	18	20	17	10	14	17	11	13	19	46	10	56	17	56	
2 ヤマシキ	Scolopax rusticola	48	39	39	43	56	66	92	52	65	120	74	71	105	166	168	63	77	234	76	60	205	1919	30	2370	76	2446	
3 ツミ	Accipiter gularis		1																				1		1		1	
4 コハスク	Otus sunia							1															1		1		1	
5 カハシ	Alcedo atthis																					1	1		1		1	
6 コガラ	Dendrocopos kizuki					1																	1		1		4	
7 アオゲラ	Picus awokera						1												1	1			3		4		4	
8 サシヨウカイ	Pericrocotus divaricatus																									5	5	
9 モス	Lanius bucephalus						2					2											4		4		4	
10 カス	Garrulus glandarius																								1		1	
11 キタキツキ	Regulus regulus																								1		1	
12 カラ	Poecile montanus					1	2	1					1	1	1	2		1					10		10	1	11	
13 ヤカラ	Poecile varius													1	1	1								4	17	13	30	
14 カラ	Pariparus ater	1																					1		3		3	
15 ショウカラ	Parus minor	1	1			1	2		1			1		1			1	1	3	1		1	15	4	25	7	32	
16 ヒヨドリ	Hippobates amaurotis	1	1			5	1		2	1	2	1	1		1	1	1	1	2	1	1	17		17		24		
17 ウグイス	Cettia diphone	2	1					9	1		1	3	3	3	1	10	4	7	3		7	2	58	2	70	5	75	
18 ヤブサメ	Urosphena squameiceps					1																	1		5	1	6	
19 ホト	Asiothais caudatus					1	1							1								1	4		6	5	11	
20 赤リムシクイ	Phylloscopus xanthodryas	1	1				1	3	1	1	1	1		2		1						13	1	13	1	14		
21 赤リムシクイ上種	Phylloscopus borealis s.l.	3	3			1	1	3	4	1	3	2		2	4	1				1		30		30		30		
22 エムシクイ	Phylloscopus borealoides						1															1		5		5		
23 センダイムシクイ	Phylloscopus coronatus																								4		4	
24 シロ	Zosterops japonicus	6	13	19	7	13	13	14	14	9	12	7	12	25	15	6	8	18	8	14	6	8	247	1	425	12	437	
25 キハシ	Certhia familiaris												1	1									2	1	2	1	3	
26 シロサシ	Troglodytes troglodytes													1									1		1		1	
27 トラツグミ	Zoothera dauma	1						1															2		2		2	
28 カワツグミ	Turdus cardis	28	17	11	11	7	15	26	14	4	11	4	6	3	6	9	2	2	6	1			183	11	193	11	204	
29 ミチヤシナイ	Turdus obscurus					1	1		5	3	5	14	12	10	4	7	29	9	6	13	4	11	13	147	2	147	2	149
30 シロハ	Turdus pallidus				7	19	14	15	18	14	23	23	42	26	33	22	64	21	27	135	44	18	77	642	3	661	6	667
31 カハラ	Turdus chrysolaus													1	1	5				11	3	1	2	24		25	25	
32 ツグミ	Turdus naumanni				1	1								2	1	1	1		1	3	1	9	18		18		18	
33 コトドリ	Luscinia akahige						1	1		1	1			2	1								7		7		10	
34 コマ	Luscinia calliope						1												1				5		11		11	
35 コリ	Luscinia cyane																								1		1	
36 ルビシ	Tarsiger cyanurus																			1	2	1	3	7	15	1	16	
37 ショウビシ	Phoenicurus aureus																					1		1		3	3	
38 エビシ	Muscicapa griseicticta	1																					1		1		1	
39 コサビシ	Muscicapa dauurica																								2		2	
40 キビシ	Ficedula narcissina	4	1	1	3	3	5	9	2	3	3	2	7	4	2	1					2	1	53		88	4	92	
41 ムキマキ	Ficedula mugimaki						2	2		2	1				1								8		8		8	
42 オオル	Cyanoptila cyanomelana								1														2		11	1	12	
43 アリ	Fringilla montifringilla					2																		12		13	13	
44 カナヅク	Chloris sinica														3	6									1		1	
45 マドク	Carduelis spinus																						1	1		3	3	
46 ベニシ	Uragus sibiricus																						6	8	10		10	
47 ウ	Pyrrhula pyrrhula																				4		1	5		8	8	
48 シ	Coccothraustes coccothraustes																									8	8	
49 イル	Eophona personata													1										1		1	1	
50 ホシシ	Emberiza cioides																1		1				2		5	1	6	
51 カサガ	Emberiza rustica								5	7			12	6	2		3	7		4	8	54		56		56		
52 ミヤマホシシ	Emberiza elegans																1						1		1		1	
53 シ	Emberiza sulphurata					1							1										2		2		2	
54 オシ	Emberiza spodocephala								7	43		1	6	87	28	15	7	28	2	5	59	288	1	364	4	368		
55 ロシ	Emberiza variabilis					1						1		6	1			8	1	2	10	30		35		35		
56 ヲウチヨウ	Leiothrix lutea																			3			3		3		3	
N:新放鳥	R:再放鳥																											

※調査期間は10/7~11/6、調査実績のある日を表示した。40枚のかすみ網(36メッシュ×12mを34枚、同6mを5枚、同20mを1枚)を使用。

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

2020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、34編収集した。

- (1) 市橋直規. 2020 2019年 秋の安来調査結果. ALULA 60: 1-5.
- (2) 岩田篤志. 2020 香川県綾川町横山での調査結果. ALULA 60: 26-27.
- (3) 岩田篤志. 2020 平地でのキマユムシクイの捕獲. ALULA 60: 32-33.
- (4) 岩田篤史. 2020 鳥類標識調査によるキマユムシクイ *Phylloscopus imornatus* の香川県初標識記録. 香川生物 47: 9-11.
- (5) 馬田勝義. 2020 2019年秋 生月島標識調査結果. ALULA 60: 6-7.
- (6) 馬田勝義. 2020 2020年春 生月島標識調査結果. ALULA 61: 6-7.
- (7) 片岡宣彦. 2020 2019年 円山川秋の渡り鳥調査. ALULA 60: 10-11.
- (8) 河合正晃. 2020 ホオジロ属の一部の種に発現する尾羽の異常. ALULA 60: 34-37.
- (9) 桐原佳介・土居克夫. 2020 鳥取県米子市におけるスゲヨシキリの標識記録. 日本鳥類標識協会誌 32: 36-41.
- (10) 久下直哉. 2020 兵庫県六甲山頂 秋の渡り2019. ALULA 60: 8-9.
- (11) 久下直哉. 2020 兵庫県 六甲山秋の渡り途中経過. ALULA 61: 12-13.
- (12) 熊代直生. 2020 和歌山県日高町西山 2019年秋の調査. ALULA 60: 15-17.
- (13) 熊代直生. 2020 「シロジ」は何故、クロジであったか. ALULA 60: 18-20.
- (14) 熊代直生. 2020 和歌山県日高町西山 2020年秋の調査(前半). ALULA 61: 14-15.
- (15) 熊代直生. 2020 オオルリ雌の雄化個体でしょう. ALULA 61: 16-17.
- (16) 今野怜・今野美和. 2020 マミチャジナイ, シロハラ, アカハラ, アカコッコの翼式の差異. 日本鳥類標識協会誌 32: 21-35.
- (17) 佐々木未悠・鈴木遥菜・高橋雅雄・蛭名純一・東 信行. 2020 青森県東部の低地疎林で繁殖するニューナイズメ *Passer cinnamomeus* の帰還率. 日本鳥類標識協会誌 32: 12-20.
- (18) 佐藤理夫. 2020 函館山でヒメイソヒヨ初記録. 北海道野鳥だより第202号: 11.
- (19) 茂田良光・西教生. 2020 日本からのマックスミズナギドリの記録について. ALULA 60: 68-74.
- (20) 須川恒. 2020 昆陽池でカラーリングをつけたユリカモメを魚津で確認. ALULA 60: 20-25.
- (21) 須川恒. 2020 舞鶴市環境フェスタでオオミズナギドリの生態ブースを展示. ALULA 60: 38-45.
- (22) 千葉利久. 2020 小樽市銭函におけるヒメハマシギ *Calidris mauri* の記録. 北海道野鳥だより 202: 10.
- (23) 中村進. 2020 和泉葛城山バンディング結果. ALULA 60: 12-14.
- (24) 中村豊. 2020 最近の枇榔島事情. ALULA 60: 28-31.
- (25) 早川雅晴. 2020 地上営巣性鳥類による屋上営巣の増加. 日本鳥類標識協会誌 32: 1-11.
- (26) 原田俊司・白石利郎. 2020 ノゴマ *Luscinia calliope* の越冬期における神奈川県での捕獲記録と鳥類標識記録による日本での越冬地. 日本鳥類標識協会誌 32: 42-52.
- (27) 日比野政彦. 2020 ちょっと気になるツバメ Re. ALULA 61: 11.
- (28) 平田しおり・松井晋・河野裕美. 2020 西表島における鳥類標識調査(1975-2018) および鳥類生息状

- 況等モニタリング（2019-2020）で記録された鳥類相. 東海大学紀要 8: 19-32.
- (29) 福田道雄. 2020 関東南部で標識したカワウの回収記録. 日本鳥類標識協会誌 32 (1-2): 53-64.
- (30) 星野由美子・市橋直規. 2020 三瓶山におけるカラアカハラの確認記録. 島根県立三瓶自然館研究報告 18: 79-81.
- (31) 村上亮. 2020 2020年 関西国際空港コアジサン標識調査報告. ALULA 61: 8-9.
- (32) 森河貴子. 2020 コマドリ *Luscinia akahige* の渡りについて. ALULA 61: 10.
- (33) 吉村正則. 2020 香川県中讃地方に飛来したコウノトリの年齢・性別・出生地等の検討. バードリサーチ鳥類学大会 online.
- (34) 吉安京子・森本元・千田万里子・仲村昇. 2020 鳥類標識調査より得られた種別の生存期間一覧（1961-2017年）における上位2種について. 山階鳥類学雑誌 52: 21-48.

V-9 調査協力者一覧 List of Banders

青木大輔	尾上和久	北川捷康	佐々木秀信	武田由紀夫	長野康之	細谷麻美	森河貴子	渡邊保志子
青木則幸	大河原彰	北沢宗大	笹原裕二	竹丸勝朗	中村茂	細谷淳	森野正弘	渡辺靖夫
青塚松寿	大河原恭祐	木下大然	佐田正行	武山明香	中村秀哉	堀田昌伸	森本嘉人	渡邊幸久
赤原清枝	大倉史雄	木下徹	佐藤捷徳	太刀川勝喜	中村進	本藤泰朗	諸橋淳	渡辺義昭
阿子島大輔	大木場愛美	金京純	佐藤克文	伊達功	中村雅彦	本間隆平	築川堅治	
浅井さやか	大迫義人	木村京子	佐藤賢二	田仲謙介	中村豊	前澤昭彦	柳澤かほる	
浅井芝樹	大城明夫	木村裕之	佐藤達夫	田中智	中森沙希	前田茂雄	柳澤秋介	
朝倉俊治	太田貴大	木村裕一	佐藤肇	田中忠	中山文仁	前田崇雄	柳澤紀夫	
有田智彦	太田吉厚	桐原佳介	佐藤弘	田中正彦	成田章	前原初子	柳田和美	
有馬淳子	大館和広	金城道男	佐藤文男	田中勝	鳴海末信	前原昌義	矢萩樹	
有馬宏幸	大塚之稔	久下直哉	佐藤理夫	田中葉子	西教生	猿子正彦	山口香子	
安藤温子	岡久雄二	熊代直生	佐藤満	田原偉成	西海功	増田智久	山口典之	
飯島大智	岡部海都	倉橋義弘	佐藤悠子	玉田克巳	野崎達也	増田光代	山口雅生	
飯田知彦	岡村裕透	黒澤信道	佐野裕彦	田村智恵子	野村亮	増田安司	山口恭弘	
五百沢日丸	岡本美香	黒澤優子	茂田良光	垂水洋子	橋本英樹	俣野恭司	山崎法子	
五十嵐悟	奥田篤志	黒田清子	繁里昇	千葉晃	橋本祐輔	松井晋	山田一昭	
五十嵐伸吾	小倉豪	黒田聖子	篠田耕児	千葉一彦	長谷川誠	松尾武芳	山田清	
生駒忍	尾崎清明	桑原和之	島田明英	千葉勇人	花田行博	松永聡美	山田浩司	
石井照昭	小田谷嘉弥	木樽隆介	清水武彦	塚田二三雄	濱尾章二	松永洸	山田洋治郎	
石田健	小野勝弘	小杉和樹	清水敏弘	塚原和之	浜地歩	松村俊幸	山根みどり	
磯清志	小野智康	古園由香	庄山守	辻幸治	早川雅晴	松室裕之	山本淳	
市川英樹	小野美穂子	後藤慎一	白井康夫	対馬良一	葉山政治	松本京子	山本栄治	
市川洋子	小野島学	後藤雅子	白石利郎	辻本大地	原竜也	松本令以	山本純郎	
一北民郎	小畑義之	後藤義仁	白木彩子	續ユキ子	原徹	間宮寿頼	山本貴仁	
市橋直規	小原静	小西敢	新庄康平	津森義則	原拓史	丸岡禮治	山本敏夫	
井戸浩之	加賀実	小西恭子	新浜鴨場	鶴間匠	原口央	三上かつら	山本麻希	
伊藤一喜	鹿草誠	小西広視	菅野正巳	手井修三	原島政巳	三木昇	山本裕	
伊東静一	風間辰夫	小林建治	須川恒	出口翔大	原田俊司	溝口文男	山本芳夫	
伊藤大助	梶田あまね	小林繁樹	杉田平三	寺島正彦	原田誠次	三富一裕	湯浅純孝	
伊藤泰夫	柏木隆宏	小林成光	杉野目斉	土居克夫	原田量介	峯光一	横山美津子	
井上裕司	片岡宣彦	小林徹	杉林澄人	土井安彦	伴野俊夫	峯尾雄太	吉岡勝雄	
今田吉孝	勝野史雄	小林めぐみ	杉山淳	東條一史	飛田良平	箕輪義隆	吉田一朗	
今西貞夫	加藤俱彦	小室智幸	杉山慎二	時田賢一	人見潤	三原学	吉田和人	
岩崎健二	加藤昇	米田重玄	杉山直	渡久地豊	日比野政彦	宮岡武志	吉田邦雄	
岩田篤志	加藤義則	小山和美	杉山直樹	所崎香織	平井正志	宮島仁	吉田純	
岩松慎一郎	金子隆	近藤多美子	杉山弘	富岡辰先	平岡考	宮田聡	吉田良平	
岩本秀幸	上嶋順	今野怜	鈴木仁	富川徹	平田令子	宮原克久	吉成才丈	
上田恵介	神谷要	今野紀昭	須藤明子	富田恭子	平山知男	宮本茜	吉丸博志	
上野吉雄	神谷芳郎	今野美和	関伸一	豊田暁	深井宣男	村岡哲而	吉安京子	
牛根奈々	亀谷辰朗	埼玉鴨場	関優	虎谷正博	深谷治	村上正志	米山富和	
内田聖	狩野清貴	斎藤勝義	関川實	鳥飼久裕	福岡賢造	村上真由美	若林正浩	
内田博	川合正晃	齊藤さゆり	高木昌興	中川富男	福田佳弘	村上亮	脇坂英弥	
馬田勝義	川上和人	齋藤武馬	高美喜男	中川寛子	藤井幹	村田野人	和田祥司	
梅木賢俊	川崎実	斉藤知子	高田令子	中川律子	藤岡暢明	村濱史郎	和田岳	
梅本正照	川路則友	斉藤成人	高辻洋	永澤廣治	藤岡正博	村山和聡	和田輝己	
江指万里	河原孝行	斉藤充	高橋和也	仲澤悟	藤沢幹子	望月通人	和田徹	
枝川逸裕	河邊久男	斉藤安行	田川伸一	中塩一夫	藤田泰宏	本村健	渡辺紀久雄	
榎本友好	川俣浩文	堀博	滝沢和彦	中田達哉	藤巻裕蔵	百瀬邦和	渡辺修治	
蛭名純一	菊田英孝	作山宗樹	田口真	永田尚志	古川英夫	森茂晃	渡辺央	
遠藤秋夫	菊池博	佐々木章晴	竹澤靖	中野晃生	古川八重子	森由美子	渡辺博之	

<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]

水田 拓 室長 [総括]

仲村 昇 研究員 [網・足環の在庫管理・発注]
[センター業務：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、鳥島、相模川、婦中、舳倉島、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、吉野川、松山]

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、沖ノ島、北九州、筑紫野、八代、出水、トカラ、沖縄、八重山・解析]

油田 照秋 研究員 [センター業務：標識記録・解析]

澤 祐介 研究員 [センター業務：標識記録・解析]

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

令和3年度鳥類標識調査委託業務

2020年 鳥類標識調査報告書

2022年3月発行

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
TEL : 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
TEL : 04-7182-1107 Fax 04-7182-4342

(無断転載を禁じます)

リサイクル適正の表示：紙へリサイクル可

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