

令和4年度

環境省鳥類標識調査委託業務

2021年鳥類標識調査報告書

Report on the Japanese

Bird Banding Scheme for 2021

2023年3月

環境省自然環境局 生物多様性センター

Biodiversity Center of Japan

令和4年度

環境省鳥類標識調査委託業務

2021年鳥類標識調査報告書

Report on the Japanese

Bird Banding Scheme for 2021

2023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して、約 450 名のバンダーの協力を得ながら鳥類標識調査が実施されている。

本報告書では、2021 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 5 年 3 月

公益財団法人 山階鳥類研究所

所長 小川 博

目次 Contents

I 調査の概要 (2021) Overview of the survey 2021	1
I-1 調査目的 Objective.....	1
I-2 調査方法 Methods.....	3
I-3 調査結果 Results.....	3
I-4 英文要約 English Summary.....	5
II 鳥類標識調査 Banding Programs.....	7
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 Bird Monitoring at Major Stations.....	7
II-1-1 浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station.....	8
II-1-2 風蓮湖ステーション Furenko Station	9
II-1-3 松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station.....	10
II-1-4 福島潟ステーション Fukushimaagata Station.....	11
II-1-5 織田山ステーション Otayama Station	12
II-2 主要鳥類観測ステーションにおける生息鳥類把握調査 Avifauna Survey at Major Stations	13
II-2-1 下北ステーション Shimokita Station.....	13
II-2-2 柏崎ステーション Kashiwazaki Station.....	14
II-2-3 山中湖ステーション Yamanakako Station.....	15
II-2-4 婦中ステーション Fuchu Station.....	16
III 放鳥と回収 Banding and Recovery.....	17
III-1 放鳥 Banded Birds	17
III-1-1 2021年の新放鳥数 Number of Birds Banded in 2021	17
III-1-2 標識放鳥された種 Species Banded	17
III-1-3 注目に値する放鳥例 Notable Banding Records	17
III-1-3-1 標識初記録 First Banding Record	17
III-2 回収 Recovery Records	18
III-2-1 2021年の回収報告数 Recovery Reports in 2021	18
III-2-2 回収された種 Species Recovered.....	19
III-2-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries	19
III-2-3-1 初回収記録 First Recovery Records.....	19
III-2-4 長期経過後の回収例 Longevity Records	22

IV 解析 Analysis.....	23
IV-1 特定の3種についての国内移動パターンの解明.....	23
IV-1-1 はじめに.....	23
IV-1-2 調査対象種とデータについて Target species and data analysis	23
IV-1-3 方法 Methods	24
IV-1-4 結果と考察 Results and Discussion.....	25
V 巻末資料 Data.....	35
V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021.....	36
V-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2021.....	51
V-3 年別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2021	52
V-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2021	59
V-5 年別回収一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2021.....	61
V-6 外国間回収鳥一覧 Number of International Recoveries by Species and Countries in 2021.....	65
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	66
V-7-1 浜頓別1級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Hamatonbetsu Station in 2021.....	67
V-7-2 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Furenko Station in 2021	68
V-7-3 松前白神2級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Matsumaeshiragami Station in 2021	69
V-7-4 福島潟1級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Fukushima Station in 2021.....	72
V-7-5 織田山1級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Otayama Station in 2021	73
V-7-6 下北1級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Shimokita Station in 2021.....	74
V-7-7 柏崎2級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Kashiwazaki Station in 2021.....	75
V-7-8 山中湖2級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Yamanakako Station in 2021	76
V-7-9 婦中1級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Fuchu Station in 2021.....	77
V-8 鳥類標識調査に関する文献一覧 Literature on Bird-Banding Data	79
V-9 調査協力者一覧 List of Banders.....	81

I 調査の概要 (2021) Overview of the survey 2021

I-1 調査目的 Objective

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、標識に伴う捕獲によって、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同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（構成種）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。

2021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3項目に重点をおいて調査を行った。本報告書では2021年1月1日～2021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における鳥類動態モニタリング調査

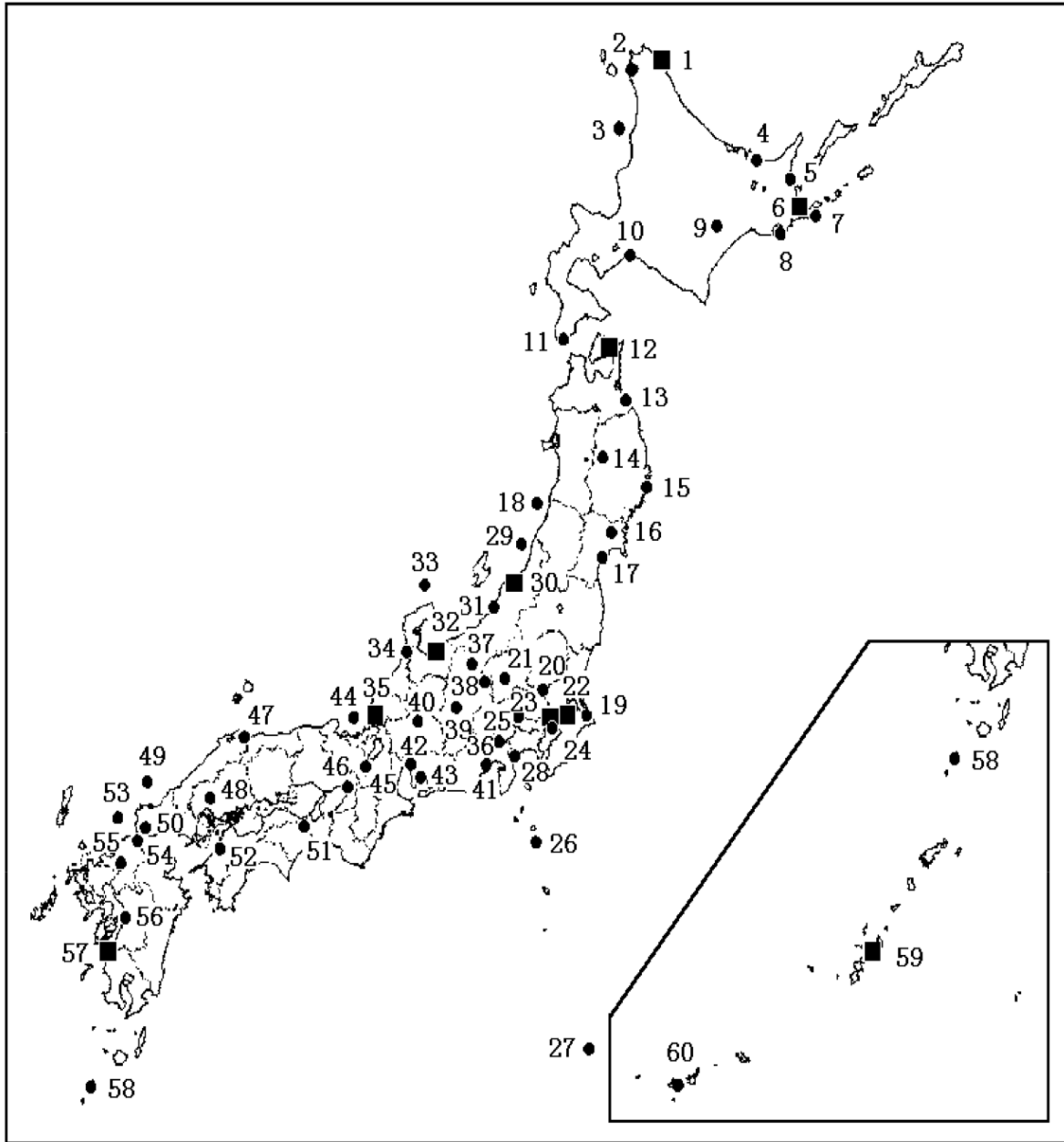
5か所の主要鳥類観測ステーション（浜頓別、風蓮湖、松前白神、福島潟、織田山）において主要な構成種の変化や個体数の増減について調査を行った。

(2) 主要鳥類観測ステーションにおける生息鳥類把握調査

渡りの実態把握のための調査を4か所の鳥類観測ステーション（下北、柏崎、山中湖、婦中）において行った。

(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、マガモ、オオセッカの国内移動パターンや分布の考察、および、カモ類2種（マガモ・オナガガモ）の個体数と性比を考察した。



図I-1-1 鳥類観測ステーションの位置。四角は1級ステーション、丸は2級ステーションを示す。

Fig. I-1-1. Locations of banding stations. Squares and circles indicate 1st and 2nd class stations, respectively.

(1) 浜頓別	Hamatonbetsu	16 伊豆沼	Izunuma	31 柏崎	Kashiwazaki	46 淀川口	Yodogawaguchi
2 サロベツ	Sarobetsu	17 蒲生	Gamou	(32) 婦中	Fuchu	47 中海	Nakaumi
3 天売島	Teurijima	18 飛島	Tobishima	33 舩倉島	Hegurajima	48 広島	Hiroshima
4 澗沸湖	Tohfutsuko	19 神酒	Kamisu	34 河北潟	Kahokugata	49 見島	Mishima
5 標津	Shibetsu	20 渡良瀬川	Watarasegawa	(35) 織田山	Otoyama	50 山口	Yamaguchi
(6) 風連湖	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	Shinhami	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) 沖繩	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

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および生息鳥類把握の標識調査に関しては、7頁以降のII章にまとめた。ある鳥が初めて捕獲され、足環による標識後、放鳥されることを新放鳥と呼ぶ。2021年の新放鳥数は287種133,923羽(表I-3-1、図I-3-1および巻末資料V-1)で、2020年と比較して10,054羽減少した。最も多く放鳥された種はアオジで、26,608羽であった。次いでオオジュリンで19,188羽、メジロが7,583羽、ウグイスが6,592羽、ノゴマが4,488羽の順となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計503種、6,386,429羽となった(巻末資料V-3)。

一方、再放鳥数は166種12,944羽で、前年度に比べて853羽減少した(表I-3-1)。なお、ここでいう再放鳥とは巻末資料V-2に示すリピート(RepeatまたはRp:同じ場所で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6か月以降または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、2021年の報告の総数は94種1,315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81種1,160例、国内放鳥外国回収が23種67例、外国放鳥国内回収が16種88例、外国放鳥外国回収はなかった。国内放鳥国内回収例については、多い順にオオジュリン(386例)、ユリカモメ(199例)、オナガガモ(149例)、トウネン(48例)、アオジ(45例)となった。ヒバリシギ・キリアイ・ツバメチドリは初の回収記録であった(III-2-3-1 初回収記録、19頁)。

また、長期経過後の回収例は22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、22頁)。

表 I-3-1 ステーション別標識放鳥数一覧 (2021.1.1~2021.12.31)。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。アスタリスクは1級ステーションを示す。

Table I-3-1. Number of birds banded at each station from January 1 to December 31, 2021. Asterisk indicate 1st class stations.

ステーション名 Station	新放鳥 banded		再放鳥 Recaptured		総放鳥 Total	
	個体数 No. of individuals	種数 No. of species	個体数 No. of individuals	種数 No. of species	個体数 No. of individuals	種数 No. of species
1 浜頓別*	1,721	33	41	6	1,762	33
2 サロベツ	362	19	6	3	368	19
3 天売島	655	45	1	1	656	45
4 湊沸湖	834	48	14	7	848	48
5 標津	3,202	43	59	16	3,261	44
6 風蓮湖*	3,128	45	237	19	3,365	45
7 モユルリ島	0	0	0	0	0	0
8 大黒島	405	6	1	1	406	6
9 帯広	2,691	56	69	11	2,760	56
10 苫小牧	4,813	61	26	10	4,839	61
11 松前白神	1,934	54	104	17	2,038	55
12 下北*	2,372	29	57	7	2,429	29
13 蕪島	2,000	1	186	1	2,186	1
14 滝沢	355	20	34	6	389	21
15 三貫島	40	3	26	1	66	3
16 伊豆沼	3,278	39	158	13	3,436	39
17 蒲生	644	40	58	12	702	40
18 飛島	514	37	9	6	523	37
19 神栖	543	36	125	13	668	36
20 渡良瀬川	4,507	51	203	13	4,710	51
21 前橋	0	0	0	0	0	0
22 手賀沼*	144	18	6	5	150	18
23 宮内庁鴨場*	1,228	10	2,396	8	3,624	10
24 新兵	263	32	129	8	392	32
25 狭山多摩川	1,507	45	118	19	1,625	45
26 御蔵島	256	15	14	7	270	15
27 鳥島	1,361	0	59	3	1,420	18
28 相模川	1,795	42	384	24	2,179	42
29 粟島	121	1	201	1	322	1
30 福島潟*	1,441	35	82	13	1,523	36
31 相崎	620	27	8	5	628	27
32 婦中*	2,135	43	40	12	2,175	43
33 舩倉島	0	0	0	0	0	0
34 河北潟	274	22	51	4	325	22
35 織田山*	2,970	40	47	14	3,017	40
36 山中湖	1,574	58	450	30	2,024	59
37 千曲川	36	10	1	1	37	10
38 軽井沢	6	1	0	0	6	1
39 松本	3,625	77	173	29	3,798	77
40 恵那	369	22	60	11	429	22
41 静岡	1,334	49	89	16	1,423	49
42 鍋田	128	10	76	10	204	10
43 岡崎	1,887	55	111	15	1,998	55
44 冠島	0	0	0	0	0	0
45 宇治川	965	35	81	11	1,046	35
46 淀川口	845	43	182	17	1,027	44
47 中海	8,799	105	481	44	9,280	106
48 広島	1,529	62	80	19	1,609	62
49 見島	0	0	0	0	0	0
50 山口	880	47	78	14	958	47
51 吉野川	7	4	2	2	9	4
52 松山	697	36	12	7	709	36
53 沖ノ島	0	0	0	0	0	0
54 北九州	978	48	222	22	1,200	48
55 筑紫野	875	55	56	13	931	55
56 八代	392	45	27	10	419	45
57 出水*	0	0	0	0	0	0
58 トカラ	7	3	0	0	7	3
59 沖繩*	1,710	84	422	27	2,132	84
60 八重山	540	46	102	17	642	48
61 その他	58,627	229	5,290	122	63,917	229
合計 Total	133,923	287	12,944	166	146,867	287

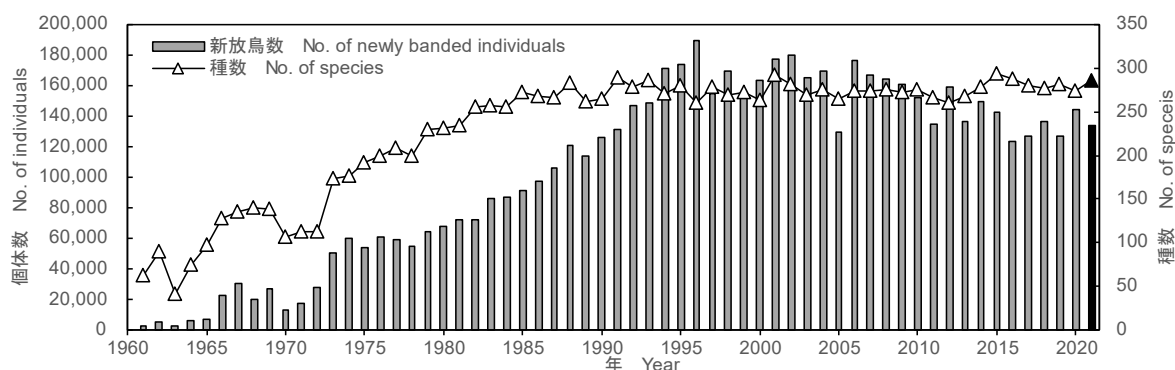


図 I-3-1 年別新放鳥数と種数（1961-2021）。
 Fig. I-3-1. Number of banded individuals (bar) and species (line) in Japan (1961-2021).

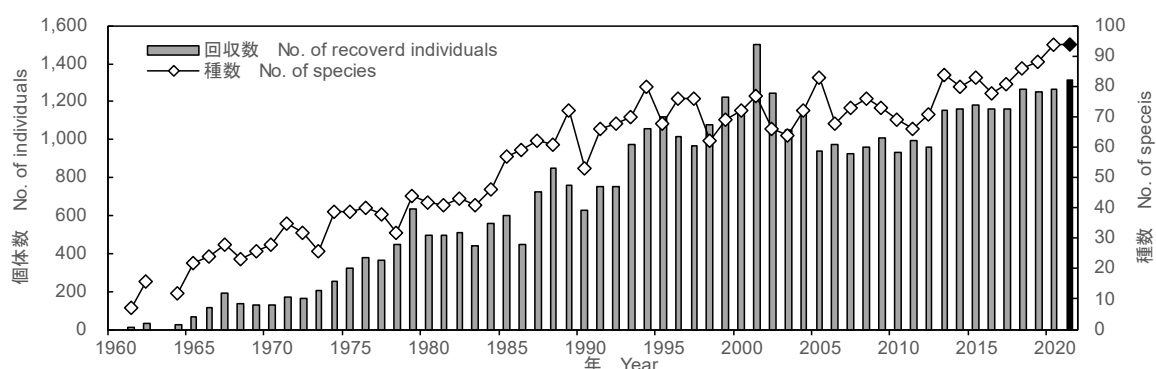


図 I-3-2 年別回収数と種数（1961-2021）。
 Fig. I-3-2. Number of recovered individuals (bar) and species (line) in Japan (1961-2021).

I-4 英文要約 English Summary

1. Objective

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 avifauna 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 Ministry of the Environment, Japan.

This report summarizes data from January 1, 2021 through December 31, 2021. The 2021 survey was conducted focusing on 60 banding stations located throughout the nation, paying particular attention to the following points of views.

- Monitoring Programs

Ongoing monitoring survey for avifauna and fluctuations of each bird species at major stations: Hamatonbetsu, Furenko, Matsumaeshiragami, Fukushima, and Otayama

- Avifauna survey at Shimokita, Kashiwazaki, Yamanakako, and Fuchu

- Data analysis

Analyses of the movement pattern from the banding and recovery data of 3 species; Mallard *Anas platyrhynchos*, Japanese Marsh Warbler *Locustella pryeri* and Northern Pintail *Anas acuta*.

2. Methods

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

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

3. Summary of Banding Results 2021

A total of 133,923 birds were banded in 2021 (Table I-3-1, Fig. I-3-1, and see V-1). The number has decreased by 10,054 from 2020. The five most banded species in 2021 were Black-faced Bunting (26,608), Reed Bunting (19,188), Japanese White-eye (7,583), Japanese Bush Warbler (6,592) and Siberian Rubythroat (4,488). A grand total of 6.39 million birds have been banded since 1961 (V-3).

The number of recapture records, including "Repeat" (recaptured at the same site within 6 months), "Return" (recaptured at the same site after 6 months or longer, or in the next season or later), and "Recovery" (recaptured at a different place from the banded site) records, amounted to 12,944 (V-2). The number decreased by 853 from 2020. Among the recapture records, the "recovery" amounted to 1,315 records of 94 species (Fig. I-3-2, V-4), of which 1,160 (81 species), 67 (23 species), and 88 (16 species) were number of birds that recovered within Japan, banded abroad and recovered in Japan, and banded in Japan and recovered abroad, respectively. The most recovered bird within Japan was Reed Bunting (386), followed by Black-headed Gull (199), Pintail (149), Rufous-necked Stint (48) and Black-faced Bunting (45). Long-toed Stint, Broad-billed Sandpiper and Indian Pratincole were recovered for the first time.

The longevity records were updated for 22 species (Table III-2-4-1).

II 鳥類標識調査 Banding 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調査期間内の数をまとめたもので、年間の全数をまとめた表 I-3-1 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3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調査 Bird Monitoring 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、福島潟、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18日～10月13日(うち23日)。その他の調査期間はなし。

【主調査期間の使用網数】39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、121メッシュ×12mを6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。同期間の早朝はノゴマ(10月初旬まで)またはアカハラ(10月初旬以後)の音声をほぼ全日に用いた。一部の日に、日中にウグイス、夜間にフクロウ類の音声を使用した。

【総放鳥数】総放鳥数(主調査である秋と同一)は31種1,725羽(うち再放鳥6種41羽)(巻末資料V-7-1 浜頓別1級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・アカハラ・ノゴマ・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種も同様であった。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-33.3%、-41.5%、-13.2%、-55.6%、-32.8%であった。



写真II-1-1-1 浜頓別ステーションの網場(2021年10月)。
Photo II-1-1-1. Survey Site at Hamatonbetsu Station.



図II-1-1-1 浜頓別ステーションの位置。

Fig. II-1-1-1. Location of 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】主調査期間の秋の調査は9月27日～10月13日(うち14日間)。その他、春の渡りおよび秋にかけてのモニタリング調査を5月21日～9月26日(うち26日間)、秋の渡りのモニタリング調査を10月14と26日の2日間の28日間実施し、合計で5月21日～10月26日(合計42日間)に実施した。



写真 II-1-2-1 風蓮湖ステーションの網場(2021年10月)。
Photo II-1-2-1. Survey Site at Furenko Station.

【主調査期間の使用網数】主調査期間の秋の調査は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。その他の調査期間は10枚のかすみ網(30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、日の出前後から午前中にアオジの音声を毎回使用した。時間帯によるが、同期間においてアカハラ、ノゴマの音声も毎回併用した。

【総放鳥数】総放鳥数は33種2,672羽(うち再放鳥15種164羽)(巻末資料V-7-2 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧参照)。春の渡りの調査は26種425羽(うち再放鳥10種55羽)、主調査である秋は24種2,238羽(うち再放鳥10種109羽)、秋の渡りの調査は6種9羽(うち再放鳥は0種0羽)。

【主な結果】主調査である秋の調査期間の新放鳥上位5種はアオジ・ベニマシコ・アカハラ・ウグイス・ルリビタキであった。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-53.2%、-8.3%、-13.0%、-43.2%、-33.1%であった。



図 II-1-2-1 風蓮湖ステーションの位置。

Fig. II-1-2-1. Location of 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 3 日～11 月 21 日 (うち 45 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 26 日～7 月 25 日 (うち 12 日間) に実施し、合計で 3 月 26 日～11 月 21 日 (うち合計 57 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早朝または前晩から午前中にかけてほぼ毎回使用した。一部の日にメボソムシクイ、夜間にコノハズク、ヨタカを使用した。また、9 月中は多くの日においてクロジ、クロツグミ、メボソムシクイ等、早朝にはノゴマ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、夜間はフクロウ類の音声を、日によって異なる時間帯に使用した。春の調査期間中は音声を使用しなかった。

【総放鳥数】総放鳥数は 55 種 2,038 羽 (うち再放鳥 17 種 104 羽) (巻末資料 V-7-3 松前白神 2 級ステーション日別放鳥一覧参照)。春の放鳥数は 25 種 1,865 羽 (うち再放鳥 10 種 44 羽)。主調査である秋は 49 種 1,808 羽 (うち再放鳥 12 種 60 羽)。

【主な結果】主調査である秋の調査期間の新放鳥上位 5 種はエゾムシクイ・ウグイス・メジロ・センダイムシクイ・コルリであった。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・センダイムシクイ・コルリ・ウグイス・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+17.4%、-30.1%、+30.0%、-77.8%、-9.1%であった。



写真 II-1-3-1 松前白神ステーション棟内での調査の様子 (2021 年 8 月)。
Photo II-1-3-1. A Survey scene of Matsumaeshiragami Station Site.



図 II-1-3-1 松前白神ステーションの位置。

Fig. II-1-3-1. Location of Matsumaeshiragami Station.
国土地理院ウェブサイト (<https://maps.gsi.go.jp/>) を加工。

II-1-4 福島潟ステーション Fukushima Station

【調査地】新潟県新潟市北区新鼻にある「環境省福島潟 1 級鳥類観測ステーション」(図 II-1-4-1) (写真 II-1-4-1)

【主な調査対象】小鳥類

【主な調査内容】秋の渡りのモニタリング調査

【期間】主調査期間の秋の調査は 10 月 14 日～11 月 4 日 (うち 22 日間) に実施した。それ以外は春の調査を 5 月 24 日～5 月 31 日 (うち 4 日間) に実施した。合計で 5 月 24 日～11 月 4 日 (うち 26 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 35～55 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】総放鳥数は 33 種 1,364 羽 (うち再放鳥 11 種 77 羽) (巻末資料 V-7-4 福島潟 1 級ステーション日別放鳥一覧参照)。主調査である秋の調査 (10 月 14 日～11 月 4 日) は、33 種 1,351 羽 (うち再放鳥 11 種 72 羽) であった。なお特記事項として、夏期・秋期の増水の影響により調査地であるヨシ原の倒壊が例年よりも激しかった。

【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、カワラヒワ・アオジ・オオジュリン・カシラダカ・スズメであった。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 種も同様であった。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+99.6%、-47.8%、-80.1%、-52.6%、+4.6%であった。



写真 II-1-4-1 福島潟ステーションの調査風景。建て替え中のため、仮設建物を用いた調査 (2021 年 10 月)。

Photo II-1-4-1. Survey Site at Fukushima Station. Temporary workspace was used because the station house was being rebuilt.



図 II-1-4-1 福島潟ステーションの位置。

Fig. II-1-4-1. Location of Fukushima Station.

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

II-1-5 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-1-5-1)(写真II-1-5-1)

【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19日～11月6日(うち19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4日(うち4日間)実施した。合計で4月30日～11月6日(うち23日間)に実施した。



写真II-1-5-1 織田山ステーションの網場(2021年10月)。
Photo II-1-5-1. Survey Site at Otayama Station.

【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)を使用した。春の調査では30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。春の調査一日のみ日中にアオジ、メジロの音声を使用した。

【総放鳥数】 総放鳥数は40種3,017羽(うち再放鳥14種47羽)であった。(巻末資料V-7-5 織田山1級ステーション日別放鳥一覧参照)。春は15種61羽(うち再放鳥6種13羽)、主調査である秋は37種2,956羽(うち再放鳥11種34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、アオジ・メジロ・シロハラ・マミチャジナイ・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+30.8%、+50.0%、-28.1%、-38.0%、+17.3%であった。



図II-1-5-1 織田山ステーションの位置。

Fig. II-1-5-1. Location of 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調査 Avifauna Survey at Major Stations

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夏に、渡りの中継地に当たる下北ステーション、柏崎ステーション、婦中ステーションでは秋に、重点的な調査を継続して実施した。

II-2-1 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-2-1-1) (写真 II-2-1-1)

【主な調査対象】小鳥類

【主な調査内容】秋の渡りの実態調査

【期間】主調査期間の秋の調査は9月26日～11月7日のうち22日間、繁殖期の調査は7月18日(1日のみ)実施し、合計で7月18日～11月7日(うち23日間)に実施した。

【主調査期間の使用網数】秋の調査では、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。繁殖期の調査では24メッシュ×6mを1枚使用した。

【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。繁殖期の調査では使用しなかった。

【総放鳥数】総放鳥数は20種2,266羽(うち再放鳥5種53羽)(巻末資料V-7-6 下北1級ステーション日別放鳥一覧参照)。繁殖期の放鳥数は1種2羽(うち再放鳥0種0羽)、主調査である秋は20種2,264羽(うち再放鳥5種53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・ホオアカであった。この5種で全体の94.9%を占めた。



写真 II-2-1-1 下北ステーションの網場(2021年10月)。
Photo II-2-1-1. Survey Site at Shimokita Station.



図 II-2-1-1 下北ステーションの位置。

Fig. II-2-1-1. Location of Shimokita Station.

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

II-2-2 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-2-2-1)(写真II-2-2-1)

【主な調査対象】小鳥類

【主な調査内容】秋の渡りの実態調査

【期間】主調査期間の秋の調査は9月25日～11月7日(うち20日間)に実施した。それ以外は春の調査を4月25日～5月30日(うち9日間)に実施し、合計で4月25日～11月7日(うち29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。春の調査では3～6枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用した。

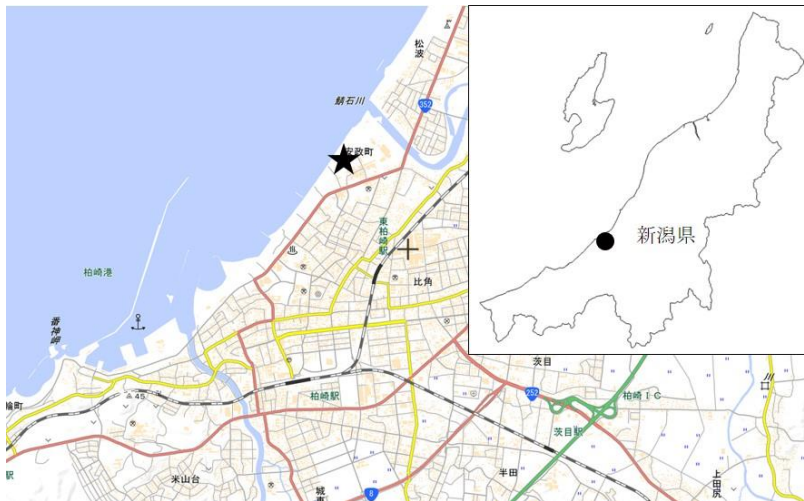
【音声誘引】主調査である秋の調査期間中は、全日、調査時間の全てでカシラダカの音声を毎回使用した。春の調査では使用しなかった。

【総放鳥数】総放鳥数は27種628羽(再放鳥5種8羽)(巻末資料V-7-7 柏崎2級ステーション日別放鳥一覧参照)。春は12種25羽(再放鳥2種3羽)、主調査である秋は21種603羽(再放鳥3種5羽)。

【主な結果】主調査である秋の調査期間の新放鳥上位5種はカシラダカ・オオジュリン・アオジ・カワラヒワ・ベニマシコであった。この5種で全体の86.5%を占めた。



写真II-2-2-1 柏崎ステーションの網場(2021年11月)。
Photo II-2-2-1. Survey Site at Kashiwazaki Station.



図II-2-2-1 柏崎ステーションの位置。

Fig. II-2-2-1. Location of Kashiwazaki Station.

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

II-2-3 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-2-3-1) (写真 II-2-3-1)

【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26日～8月22日(うち6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12日～5月29日(うち5日間)、秋の調査は9月25日～12月30日(うち6日間)に実施した。合計で3月12日～12月30日(うち17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】使用していない。

【総放鳥数】総放鳥数は41種997羽(うち再放鳥19種226羽)(巻末資料V-7-8 山中湖2級ステーション日別放鳥一覧参照)。春は23種225羽(再放鳥14種79羽)、主調査である夏は23種388羽(再放鳥12種73羽)、秋は33種384羽(再放鳥10種74羽)。

【主な結果】主調査である夏の調査期間の新放鳥数は21種315羽であった。夏の調査期間の新放鳥上位5種は、キビタキ・シジウカラ・ヒガラ・メジロ・エナガであった。この5種で全体の72.7%を占めた。



写真 II-2-3-1 山中湖ステーションの網場(2021年5月)。
Photo II-2-3-1. Survey Site at Yamanakako Station.



図 II-2-3-1 山中湖ステーションの位置。

Fig. II-2-3-1. Location of Yamanakako Station.

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

II-2-4 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-2-4-1) (写真 II-2-4-1)

【主な調査対象】 小鳥類

【主な調査内容】 秋の渡りの実態調査

【期間】 主調査期間の秋の調査は10月9日～11月7日(22日間)、それ以外は春の調査を4月9日～5月5日(うち21日間)に実施し、合計で4月9日～11月7日(うち43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)を使用した。春の調査では、41枚のかすみ網(36メッシュ×12mを33枚、同6mを7枚、同20m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43種2,175羽(うち再放鳥12種40羽)(巻末資料V-7-9 婦中1級ステーション日別放鳥一覧参照)。春は31種458羽(うち再放鳥9種25羽)、主調査である秋は34種1,717羽(うち再放鳥7種15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、アオジ・メジロ・クロツグミ・シロハラ・カシラダカであった。この5種で全体の86.2%を占めた。



写真 II-2-4-1 婦中ステーションの網場(2021年10月)。
Photo II-2-4-1. Survey Site at Fuchu Station.



図 II-2-4-1 婦中ステーションの位置。

Fig. II-2-4-1. Location of 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 Banded Birds

III-1-1 2021年の新放鳥数 Number of Birds Banded in 2021

本年(2021年1月1日～2021年12月31日)の新放鳥数は287種133,923羽で、昨年の274種143,977羽と比較し10,054羽減少した。これらをステーション別に集計して表にまとめた(表I-3-1)。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I-3-1)。

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I-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6,386,429羽となった(巻末資料V-3 年別新放鳥一覧)。

新放鳥に関しては、さらにステーションごとで種別に集計し、新放鳥一覧とした(巻末資料V-1 新放鳥一覧)。

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)。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6か月以内に、リターン(ReturnまたはRt)は同じ場所で6か月以降または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

本年の新放鳥数の上位5種は、アオジ(26,608羽)・オオジュリン(19,188羽)・メジロ(7,583羽)・ウグイス(6,592羽)・ノゴマ(4,488羽)であり、これらの合計は64,459羽となり、新放鳥数の約48%を占めた。上位5種は昨年と変わらなかった。初放鳥記録となる種は、ハクガンの1種であった。2021年放鳥種を大別すると、非スズメ目が160種11,665羽、スズメ目が127種122,258羽であった。

1961年から本年までの年度ごとの種別新放鳥数を「巻末資料V-3 年別新放鳥一覧」に示した。1961年以降の標識放鳥種は503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 年別新放鳥一覧)。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487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72.8%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。

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

2021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) ハクガン *Anser caerulescens*

2021年12月13日、山階鳥類研究所研究員である澤祐介氏により、秋田県南秋田郡大潟村大潟草原鳥獣保護区(40°00'N, 139°57'E)において、性不明・成鳥・足環番号13A-03092、性不明・成鳥・足環番号13A-03093、および性不明・幼鳥・足環番号13A-03094の計3例が放鳥された。

測定値は以下の通り。

13A-03092：自然翼長389mm、尾羽135mm、附蹠長77.8mm、露出嘴峰長52.7mm、体重2,140g

13A-03093 : 自然翼長 389mm、尾羽 126mm、跗蹠長 76.0mm、露出嘴峰長 61.1mm、体重 2,340g

13A-03094 : 測定値なし



写真 III-1-3-1 ハクガン *Anser caerulescens*。
Photo III-1-3-1. Snow Goose *Anser caerulescens*.

III-2 回収 Recovery Records

III-2-1 2021 年の回収報告数 Recovery Reports in 2021

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」でリカバリー (Recovery) として扱っている)。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 5km 以上離れた場所での回収を扱った。

2021 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」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 81 種 1,160 例、2) 国内→外国が 23 種 67 例、3) 外国→国内が 16 種 88 例、4) 外国→外国はなく、合計 94 種 1,315 例であった。これは 2020 年の回収数の合計 94 種 1,266 例に比べると、種数は同じで、例数は 49 例増加した (巻末資料 V-5 年別回収一覧)。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)。

III-2-2 回収された種 Species Recovered

2021年の回収記録は、非スズメ目とスズメ目に大別すると、非スズメ目は66種824例で、スズメ目は28種491例であった。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)、国内放鳥国内回収上位5種は、多い順からオオジュリン(386例)、ユリカモメ(199例)、オナガガモ(149例)、トウネン(48例)、アオジ(45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+6%、+17%、+47%、+189%、-24%であった。

国内放鳥外国回収上位5種は、クロアシアホウドリ(9例)、ユリカモメ(9例)、キアシシギ(7例)、オナガガモ(5例)、アホウドリ(5例)であった。これらの過去10年間の平均回収数はそれぞれ2.1例、0.3例、7.9例、16.8例、12.6例であった(なお、これらの種はいずれも例数が少ないため、変動パーセントでなく実数と平均値で示した)。

外国放鳥国内回収上位5種は、多い順からクロツラヘラサギ(18例)、オオソリハシシギ(13例)、ミヤコドリ(10例)、コハクチョウ(9例)、キアシシギ(9例)であった。これらの過去10年間の平均回収数はそれぞれ16.2例、11.9例、1.1例、14.1例、12.4例であった(なお、これらの種の大半は例数が少ないため、変動パーセントでなく実数と平均値で示した)。

外国放鳥外国回収は前述の通りなかったため、内訳はない。

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」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。2021年の上位5か国は、ロシア(23例)、アメリカ(16例)、オーストラリア(8例)、韓国(8例)、台湾(5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-42%の減少、+321%、-34%、+116%、+117%であった。過去10年平均で3位だったアメリカは3年ぶりに上位5か国に復帰し、2位となった。これは、ミッドウェイ環礁、ハワイのクレ環礁から飛来したクロアシアホウドリの回収増加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。2021年の上位5か国は、多い順からロシア(25例)、オーストラリア(24例)、韓国(20例)、台湾(6例)、ニュージーランド(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-19%、-38%、+21%、+43%、+20%であった。台湾、ニュージーランドの増加は、シギ類の回収数の増加によるものであった。

なお、初回収となる記録は以下に示す3種であった。

III-2-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries

2021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。図に表した矢印は放鳥地点と回収地点を示す。

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

(1) ヒバリシギ *Calidris subminuta*

2021年8月30日に、宮城県亶理郡亶理町鳥の海(38°02'N, 140°55'E)で協力調査員の細谷淳氏により性不明・幼鳥で放鳥された個体(足環番号03E-49443、青X18/白)が、2021年9月11日、山口県岩国市尾津町(34°08'N, 132°13'E)で、高田厚子氏により観察された。移動距離は894kmである。



写真 III-2-3-1-1 ヒバリシギ *Calidris subminuta*。
Photo III-2-3-1-1. Long-toed Stint *Calidris subminuta*.

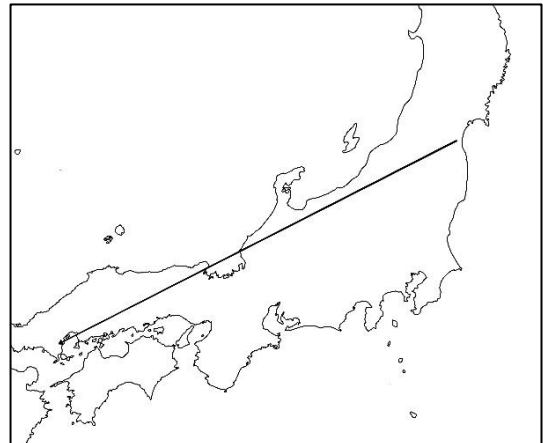


図 III-2-3-1-1 ヒバリシギの放鳥地点と回収地点。
Fig. III-2-3-1-1. Locations where a Long-toed Stint was banded and recovered.

(2) キリアイ *Limicola falcinellus*

計3例が確認された。2011年8月29日に、宮城県亶理郡亶理町鳥の海 (38°02'N, 140°55'E) で協力調査員の細谷淳氏により性不明・幼鳥で放鳥された個体 (足環番号 03E-36631、青 X8/白) が、2011年10月1日、沖縄県豊見城市与根 (三角池) (26°01'N, 127°39'E) で、中島功氏により観察された。移動距離は1,815kmである。本記録は回収報告後、標識調査のデータに未収録であったことが判明したため、本年度 (2022年度) に収録したものである。

2021年8月29日に、宮城県亶理郡亶理町鳥の海 (38°02'N, 140°55'E) で協力調査員の細谷淳氏により性不明・幼鳥で放鳥された個体 (足環番号 03E-49433、青 JV6/白) が、2021年9月7日、東京都江戸川区臨海町 (35°39'N, 139°52'E) で、本家信秋氏・森田良太郎氏により観察された。移動距離は281kmである。

2021年8月28日に、北海道紋別市小向共和コムケ湖 (44°16'N, 143°29'E) で協力調査員の大館和広氏により性不明・幼鳥で放鳥された個体 (足環番号 03E-31571、青 EM1/白) が、2021年9月3日、千葉県館山市相浜 (35°39'N, 139°52'E) で、田中種雄氏により観察された。移動距離は1,085kmである。



写真 III-2-3-1-2 キリアイ *Limicola falcinellus*。
Photo III-2-3-1-2. Broad-billed Sandpiper *Limicola falcinellus*.

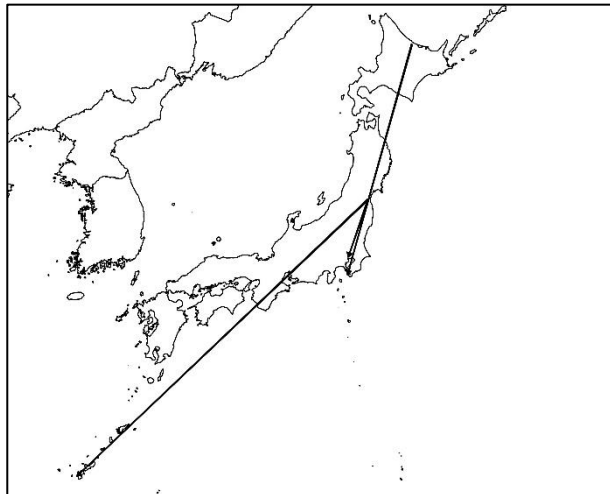


図 III-2-3-1-2 キリアイの放鳥地点と回収地点。
Fig. III-2-3-1-2. Locations where Broad-billed Sandpipers were banded and recovered.

(3) ツバメチドリ *Glareola maldivarum*

2021年6月26日に、沖縄県宮古島市下地与那覇(24°45'N, 125°16'E)で協力調査員の浜地歩氏により性不明・幼鳥で放鳥された個体(足環番号04A-25047、青601/橙)が、2021年9月15日、沖縄県宮古郡多良間村塩川(多良間島)(24°40'N, 124°42'E)で、羽地邦雄氏により観察された。移動距離は58kmである。



写真 III-2-3-1-3 ツバメチドリ *Glareola maldivarum*。
Oriental Pratincole *Glareola maldivarum*。

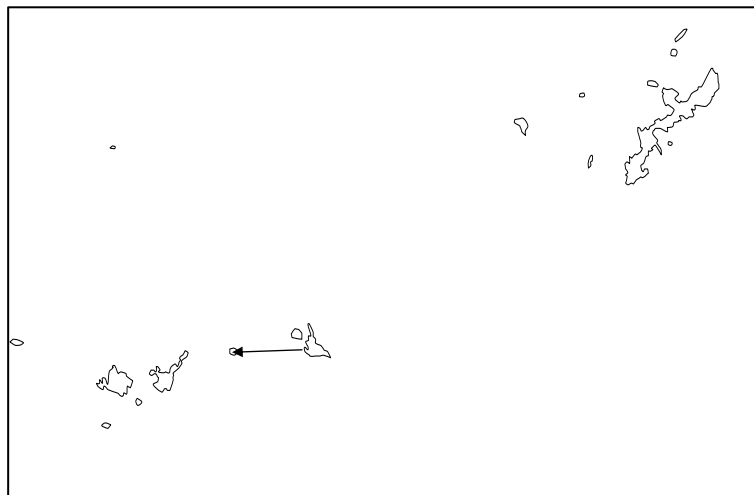


図 III-2-3-1-3 ツバメチドリの放鳥地点と回収地点。
Fig. III-2-3-1-3. Locations where an Oriental Pratincole was banded and recovered.

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。2021 年は 22 種 22 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）
Table III-2-4-1. Updated records of longevity obtained in 2021.

種名 Japanese name	学名 Scientific name	経過年月 Passage of time (Y/M)	足環番号 Band No.	放鳥 Banded			回収・再捕獲 Recaptured or observed			回収 方法等 Way of Recover	更新 Update (Y/M/D)
				放鳥日 Banded date (Y/M/D)	性 Sex	齢 Age	回収日 Recovered date (Y/M/D)	性 Sex	齢 Age		
1 マガン	<i>Anser albifrons</i>	17/6	13B-03846	2004/4/22	F	A	2021/11/8	U	A	Vw	1/10/-
2 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	20/9	150-00529	2000/5/2	F	J	2021/2/28	U	A	Vw	1/1/-
3 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	25/5	10A-53011	1996/1/9	M	U	2021/6/9	U	U	+gun	3/-/-
4 コウノトリ	<i>Ciconia boyciana</i>	8/5	00J-00078	2013/6/24	F	J	2021/12/6	U	A	Vw	2/-/-
5 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	18/8	13B-01589	2003/3/15	U	N	2021/12/4	U	A	Vw	1/2/-
6 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	7/6	12A-08521	2014/5/17	U	N	2021/12/5	U	A	Vw	-/6/-
7 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	13/4	00K-00079	2008/7/6	U	N	2021/11/23	U	U	Vw	-/8/-
8 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	30/5	150-00626	1991/6/15	U	J	2021/11/25	U	A	Vw	1/8/-
9 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	7/2	07A-05156	2014/8/31	U	J	2021/11/24	U	A	Vw	2/6/-
10 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	19/11	07A-00756	2001/5/13	M	A	2021/5/9	M	A	Vw	6/11/-
11 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	27/3	08A-07060	1993/11/22	U	J	2021/3/20	U	A	Vw	-/2/-
12 クロアシアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	31/9	130-04073	1989/5/28	F	A	2021/3/16	U	A	V	6/11/-
13 オオバン	<i>Fulica atra</i>	6/-	10B-50092	2015/1/15	M	A	2021/2/3	U	U	V	5/-/-
14 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	6/9	08A-36638	2015/3/9	U	1W	2021/12/29	U	A	V	-/11/-
15 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	6/-	06A-08747	2015/5/3	U	P	2021/5/7	M	A	V	-/10/-
16 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	6/-	2AG-88331	2015/5/31	U	A	2021/6/25	M	A	V	-/26/-
17 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	5/7	01E-19686	2015/7/13	M	1S	2021/2/21	U	A	V	-/3/-
18 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	8/-	01G-07023	2013/5/20	U	J	2021/5/21	U	A	V	-/11/-
19 メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>	5/11	2AH-06428	2015/7/5	U	U	2021/7/3	M	A	V	1/7/-
20 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	15/-	01D-93765	2006/9/10	U	N	2021/9/27	U	A	V	7/-/-
21 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	5/11	2AG-10201	2015/3/22	M	A	2021/3/21	M	A	V	-/11/-
22 イカル	<i>Eophona personata</i>	7/-	04C-97643	2014/3/31	M	A	2021/4/24	U	A	V	-/11/-

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

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

IV-1-1 はじめに

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 5km 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（または種群）について移動パターン（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、マガモ、オオセッカ、カモ類（特にマガモ、オナガガモ）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) マガモ *Anas platyrhynchos*

選定理由：全国の湖沼や河川、海辺で多数が越冬するマガモは、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、本種の移動特性を把握するために Rc データを用い、同時に移動しない特性の把握のために Rp 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) オオセッカ *Locustella pryeri*

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（例えば永田 1997）。本種に限らず、絶滅のおそ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が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な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。

(3) 鴨場におけるカモ類 2 種の個体数と性比（埼玉鴨場のマガモとオナガガモ *Anas acuta* の捕獲数推移）

選定理由：狩猟対象であるカモ類の保全を考える上で、個体群の動態を把握することは重要である。カモ類の国内の長期

調査データとしては環境省による「ガンカモ類の生息調査」が全国で実施されているが、性別や年齢といった個体群構成についての情報は明らかでない。宮内庁の鴨場では、越冬期を通してのカモ類の個体構成が長期にわたり把握されていることから、上記調査では把握しづらい個体群増減の背景を検討できる可能性があるため、解析を試みた。

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 5km メッシュによって制度設計されていることから、5km 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 5km 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 5km 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、以下の 3 つの解析では、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～2020 年のデータを用いた。

次に、各種における個別の解析方法を以下に記す。

(1) マガモ

マガモの移動の解析においては、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（9 月 1 日以降に捕獲され 6 月 30 日以前に再捕獲されたもの）のみを解析の対象とした。これにより、データを同一冬内または冬を過ぎたあとの移動に限定できる。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、同一冬内の国内移動を考慮することが重要だからである。

なお、マガモは北方で繁殖し、越冬のために日本に渡来しており、日本国内では北海道や東北の一部のみで繁殖しており、冬季に日本国内で観察されるマガモの大多数が、国外から渡来した冬鳥である。

国内移動パターンの基礎情報として、移動距離 (km) の平均、中央値、範囲（最短距離と最長距離）を求めた。加えて、今回は、放鳥日から回収日までの日数と、移動距離の関係を検討した。これは、ウイルスキャリアとしてのカモ類が、同一冬内に近隣～短期間に移動しているのみなのか、それとも同じ期間であっても広域に移動しているのか、日数との相関関係があるのかという、ウイルス拡散に関連する基礎的な知見を得るためである。

同様に、同じ調査地点で再発見される個体の頻度を求めた。これは、ウイルスキャリアとしてのカモ類が、同一地域にどの程度の影響を与えうるのかを把握するためである。具体的には、比較的短期（6 か月以内）に回収された個体 (Rp) の頻度を調査地別かつ調査日ごとに求めた。例えば、ある調査地で、ある日付に調査を実施した際、新たに捕獲された新放鳥個体と、同一冬中に放鳥され再度捕獲された回収個体 (Rp) が得られる。これらより、この調査地・調査日における Rp 率が

求められる。前述の約 60 年間に対象に、10 月から 3 月までの期間における調査地別かつ調査日ごとの Rp 率を求めた。これにより、同一調査地における滞在率の指標とした。

(2) オオセッカ

繁殖地と越冬地の解析にあたって、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「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、前述のようにそれぞれの期間の序盤と終盤を除いた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」の中には、6-7 月期間中に捕獲されても、本種が実際に繁殖活動をしていない場所で捕獲されることもあり、「越冬個体」も同様である。これに該当する可能性のある個体については、結果で議論する。以上により、本種の繁殖の可能性のある地域（以下、繁殖地候補）の一覧情報、越冬地である可能性のある地域（以下、越冬地候補）の一覧情報をとりまとめた。

加えて、どの繁殖地候補とどの越冬地候補を個体が移動しているかについても解析を試みた。繁殖期と越冬期は前述の通りに定義した期間を使用した。越冬地候補から繁殖地候補への移動の解析では越冬期に年齢を問わず放鳥された個体が繁殖期にて再捕獲された地点を精査し、繁殖地候補から越冬地候補への移動の解析では年齢を問わず繁殖期に放鳥され越冬期に再捕獲された地点を精査した。このようにして、繁殖地候補と越冬地候補を移動した個体情報をとりまとめた。

(3) 鴨場におけるカモ類 2 種の個体数変化と性比（埼玉鴨場のマガモとオナガガモの捕獲数推移）

宮内庁は埼玉県越谷市の埼玉鴨場と千葉県市川市の新浜鴨場の 2 カ所において、伝統狩猟法である「鴨の引堀猟」を保存継承している。環境省の協力依頼により、1971 年以降に両鴨場で捕獲された野生のカモ類は全て標識放鳥されており、大部分の種について捕獲個体の性別を記録している他、足環番号で識別された各個体の同一猟期内または翌年以降の再捕獲についても把握可能である。なお、捕獲方法は過去 50 年間変更されていない。

関東地方ではマガモとオナガガモは冬鳥なので、データは猟期を含む年度で区切った。捕獲実施期間（以下、シーズンとする）は 10 月～翌年 2 月であった。シーズンごとの捕獲数は新規個体と帰還個体（過年度に埼玉鴨場で捕獲履歴がある個体は Rt となる）に分けて集計した。同一シーズン内に同一個体が複数回捕獲された場合、初回のみ新規または帰還個体として数え、2 回目以降は Rp として集計から除いた。

他所で標識されたオナガガモが埼玉鴨場で捕獲された Rc 個体については、初回のみ新規個体として扱い、同一シーズンまたは翌シーズン以降に埼玉鴨場で再捕獲された場合、それぞれ Rp、Rt として扱った。埼玉鴨場では他所で標識されたマガモの Rc はなかった。

各シーズンの捕獲数に占める新規個体の割合、および性比を集計した。

IV-1-4 結果と考察 Results and Discussion

(1) マガモ

<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 92 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。方法で定義した同一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 8 県で放鳥、20 県で回収され、その移動距離は平均 83.8km、中央値 20km、範囲（最短-最長）5-959km であった。最短は埼玉県内での移動、最長は茨城県-北海道間の移動であった。

放鳥から回収までの日数（経過日数と呼称）のサンプル数は、前述の 92 個体中から、日付データに異常があった 1 個体

をのぞいた 91 個体であった。平均 46.1 日、中央値 42 日、範囲（最短-最長）1-117 日であった。最短は関東圏内での移動、最長は新潟県内での移動であった。

経過日数と移動距離の関係の有無を検討した結果、両者の間に有意な関係は認められなかった（Willcoxon の符号順位検定、 $P=0.92$ ）。なお、確認個体数は、経過日数と直線的な関係が見られ、経過日数が長いほど回収個体数は減少した（図 IV-1-4-2）。

次に、同一の調査地点で回収（厳密には 5km 以内で回収）された個体の比率について述べる。前述した冬季期間（10-3 月）に限定すると、述べ 10,771 例が記録された（新放鳥と回収の合計。同一個体の複数回記録を含む）。これらの記録は、述べ 68 地点で、計 1,083 日の調査によるものであった。Rp 率は平均 8.3%、 ± 18.2 SD（範囲 0-100%）であった。

<考察>

蓄積された Rc データより、主に冬鳥であるマガモの日本国内での移動傾向が示唆された。放鳥県数 8 に対して回収件数 20 という結果から、本種が最初の発見地から拡散または、定着している越冬地域内で移動している傾向が考えられた。その移動距離は平均 83.8km、中央値 20km であり、これより大半の個体が 20km 超程度の近隣地域で移動している可能性が考えられる。その一方で、同一冬内に長距離移動する個体がいることも今回の結果から明らかとなった。

経過日数との関係では、日数と距離両者の関係は認められなかった。今回の結果では統計的検定の結果が $P=0.92$ であり、両者の関係はほぼないと結論づけられるだろう。実際、データを精査してみると、2 番目に移動距離が長かった個体は 8 日で 648km（石川県・佐賀県間）を移動しているなど、短期間に長距離を移動する個体もいる。また、日数が経過しても長距離移動していない個体も多かった。

現在の鳥インフルエンザ対策のマニュアルでは、鳥フルが発生すると半径 10km 以内が「野鳥監視重点区域」に指定され、28 日間監視が強化されることになっている。しかし、28 日間に着目すると、経過日数が短いほど回収個体数が多い傾向はあるものの（図 IV1-4-2）、その個体数は半数にも満たない。さらに移動距離の中央値は 20km であり、個体数の半数まで考慮するとマニュアルの 10km という基準を超えていた。多くの個体が 10km 圏内を超えて、より広域に移動している可能性が高いだろう。

同一地点での回収率は 1 割程度（約 8%）であった。一度捕獲されることを経験した個体は再捕獲されにくい傾向があるため、この値は過小評価である可能性もある。そうだとすると、かなりの個体数が移動している傾向がうかがえる。

今回の結果からは、鳥インフルエンザが発生し本種がそのキャリアであった際は、その移動距離と個体数の傾向から、同一県内または近隣県程度でもっとも警戒すべきであることが示唆された。同一地点に留まっている割合も高いが、同時に（それ以上に）移動している個体も多いようである。距離の面でも、個体数の面でも、鳥インフルエンザのマニュアルに記載された 10km 以内 28 日間の監視という基準は、マガモについては当てはまりにくい（距離、日数ともに短すぎる）と考えられた。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しながら、改良していく必要の可能性が考えられた。

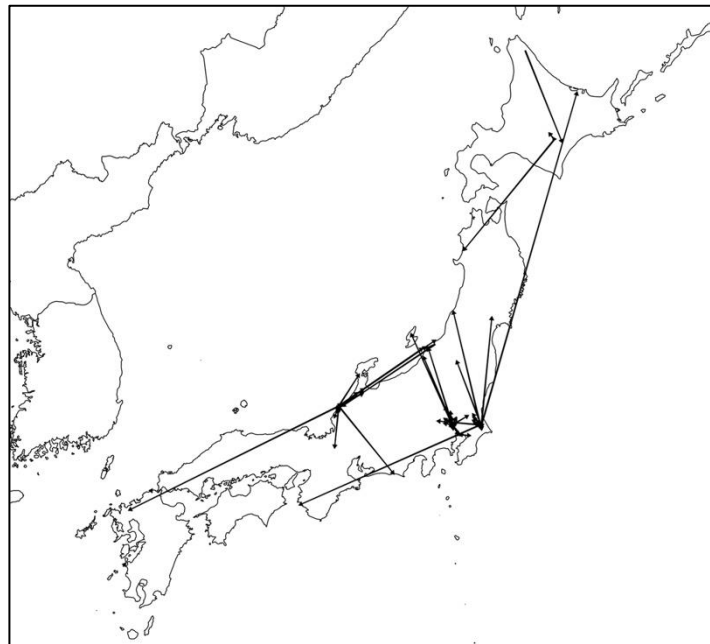


図 IV-1-4-1 マガモの同一冬内の移動回収パターン。地図中の矢印は、各個体の放鳥地点と回収地点を示している（92 個体）。放鳥月は 10-1 月、回収月は 12-2 月。短距離移動の個体がいる一方で、長距離移動の個体もいる傾向が見て取れる。なお、矢印で表せないほどの近距離の移動も存在する。

Fig. IV-1-4-1. Movement of banded Mallards within the same winter season. Arrows indicate banded and recovered points, respectively (92 individuals). They were banded during October to January, and recovered during December to February. It was shown that distances of the movements were greatly fluctuated. Too short arrows to be draw in this figure were not shown.

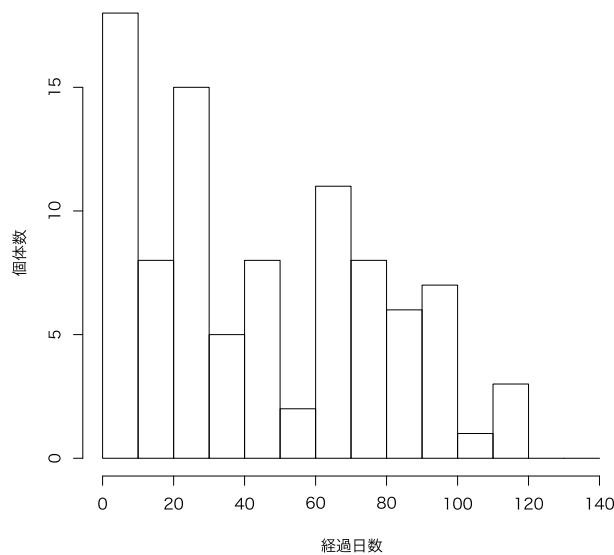


図 IV-1-4-2 マガモの同一冬内の回収までの日数と個体数の関係。経過日数が長くなると回収個体数が連続的に減少していく傾向が見て取れる。ただし、激減するわけではない。

Fig. IV-1-4-2. Frequency of Mallards recovered within the same winter season to the duration (days) until recovery. Horizontal and vertical axes indicate the class of duration (10 days) and the number of individuals, respectively. The duration until recovery was the longer, the number of individuals was the lower; however, the trend was not rapid.

(2) オオセッカ

<繁殖期にオオセッカが確認された地域>

調査期間の約 60 年間で繁殖期に確認された記録は、延べ 689 例（同一個体が複数回確認されたものを含む）であり、確認地点を整理すると、5 県 11 地点であった（このうち、後述の理由で福島県 1 地点を除いた 4 県 10 地点を図 IV-1-4-3 に示した）。さらにこれらの地点は次の 6 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、秋田県大湯村とその周辺、福島県新田川河口周辺、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。

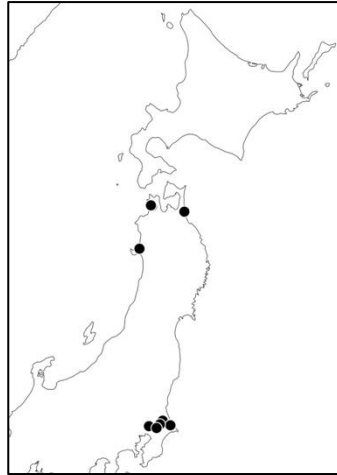


図 IV-1-4-3 繁殖期にオオセッカが確認された地点。10 地点が確認された。なお、一部の地点は近距離であるため地図上では重複して表示されている。

Fig. IV-1-4-3. Japanese Marsh Warbler in breeding season. In addition, some symbols of survey sites are overlapped on the map, because some points are close to each other.

前述の繁殖候補地域から除いた福島県の調査地についての考察を詳述する。この地点は、山階鳥類研究所がモニタリングを複数年にわたって春から夏にかけてモニタリングを毎月続けている地点である。数年に渡る調査にも関わらず一度しか捕獲されておらず、モニタリングデータと現地状況から判断すると繁殖しているとは考えにくい。よってこの個体は繁殖期間中の移動個体であったと考え、当地は繁殖地候補からはずした。その他の地点は、いずれも繁殖地として過去に知られている地域（永田 1997）や近年の新たな調査結果から確実な繁殖地や繁殖の可能性が高い地点（植田・植村 2021 など）と一致した。今回、標識データから新規に判明した地域はなかったが、前述の他の知見と合わさることで、各繁殖地域が長年に維持されていることが標識データから裏付けられた（示唆された）。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いただいている方や有識者である場合もあり、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も、ここに記しておく。

<越冬期にオオセッカが確認された地域>

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）された記録は、延べ 225 例であり、確認地点を整理すると、8 県 20 地点であった（図 IV-1-4-4）。

本種の越冬期の観察は、全国規模でとりまとめたものは、永田（1997）までさかのぼり、近年の全国規模の調査結果としては植田ら（2023）がある。他に近年では、東北や関東といった広域地域ごとにまとめたものとして高橋ら（2016, 2017ab, 2022）が精力的に調査を実施している。また、個別地点での記録・報告（例えば千葉・作山 2011）など、複数の報告があ

る。本種は絶滅危惧種であるにも関わらず、2000年頃にはその越冬地がわかっていなかったが、近年、急速に越冬（の可能性のある）地点の資料が蓄積されつつある。標識データによる記録は、2000年前後の知見と近年の知見の間を埋める資料として価値があると同時に、本種の保全のための基礎情報を充実させる資料としても貴重である。今回の結果からは青森県や宮城県、関東圏の利根川周辺が主な越冬地と考えられ、既知の知見（永田 1997、高橋ら 2016, 2017ab、植田ら 2023）とも一致していた。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、最大の繁殖地である青森県仏沼と岩手県岩木川で越冬が確認された。ただし青森県（仏沼）は多数の個体が確認されたが、岩手県（岩木川）では1例のみの報告であった。さらに、岩木川の地点は、過去にオオセッカが越冬していた場所として報告があった場所である（千葉・作山 2011）。この地点は積雪が少なく植生が裸出しているなど越冬に適した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た（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へと変化している（高橋雅雄 私信）。

宮城県でも越冬期に複数地点が確認された。この結果は近年の本種の宮城県での報告（高橋ら 2017b）を支持する結果であり、以前より現在に至るまで越冬地であり続けていることが標識データから伺える。茨城県・千葉県の利根川流域やその周辺でも標識記録が多く、これも既存の観察結果（例えば高橋ら 2016, 2017a）を支持するものといえる。いずれの地域も、長期的に維持されている重要な越冬地であることが、標識データから明らかとなった。

なお今回の標識データからの南限は東京都であった。一方で、標識データでなく観察報告であればさらに南の地域でも記録があり、四国や九州まで全国的に越冬している状況が明らかになりつつある（例えば永田 1997、高橋ら 2022、植田ら 2023）。総合的に判断すると、本種は全国レベルの広域で散発的な越冬をしているといえよう。

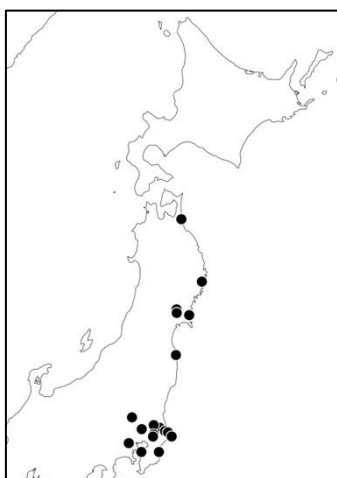


図 IV-1-4-4 越冬期にオオセッカが確認された地点。20 地点が確認された。なお、一部の地点は近距離であるため地図上では重複して表示されている。

Fig. IV-1-4-4. Japanese Marsh Warbler in winter season. In addition, some symbols of survey sites are overlapped on the map, because some points are close to each other.

<移動回収先（繁殖地と越冬地間の移動）>

繁殖期または越冬期に捕獲（新放鳥または再捕獲）された Re データ数（個体数）は 33 個体であった。これらの個体の大半（約 2/3）は当歳での放鳥であった。

ここでは、これら繁殖期・越冬期の両方で確認された個体の存在、つまり繁殖地候補と越冬地候補の間を移動した個体についての確実な記録の検出を試みた。その結果、繁殖地候補から越冬地候補への移動、またはその逆に、越冬地候補から繁殖地候補への移動に該当する個体は 1 例のみであった。これは、高橋雅雄氏が標識事業ではない学術研究（標識調査用足環を

装着せず色足環のみ装着)で繁殖地(青森県)において雛の時に標識放鳥した個体が、その後、越冬地(千葉県)において、標識調査中に成鳥として回収された事例であった。(経過日数 116 日、移動距離 664km)

<まとめ>

以上、絶滅危惧種であるオオセッカについて、繁殖地候補と越冬地候補に関する情報を解析した。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り、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、オオセッカの生息域の実態把握と保全が進むことが望まれる。

(3) 鴨場におけるカモ 2 種の個体数変化と性比 (埼玉鴨場のマガモとオナガガモの捕獲数推移)

今回、埼玉鴨場で捕獲されるカモ類のうち主要な種であるマガモとオナガガモのデータ(マガモ 6,849 例、オナガガモ 62,219 例。ただし Rp データは含まない)について、猟期ごとの捕獲個体数および新規加入率、性比の推移について解析を行った。なお、新浜鴨場ではマガモの放鳥記録がのべ 34 例と少なかったため今回の解析には含めなかった。

埼玉鴨場での各シーズンの捕獲実施回数は 4~15 回(平均 10.9 回)であった。

マガモ、オナガガモのシーズン捕獲個体数は、Rp を含めても含まなくても、調査回数とは相関していなかった。すなわち、シーズン中の調査回数が多くても、捕獲数が多くなる傾向はなかった。

それぞれの種のシーズン別の捕獲数、個体数に占める新規個体の割合の推移を図 IV-1-4-5 と IV-1-4-6 に、両種の性比の推移を図 IV-1-4-7 に示した。

マガモは 1996 年、オナガガモは 2005 年に捕獲数が大きく減少したのち、捕獲数が回復していなかった(図 VI-1-4-5,6)。1971 年から 2020 年までの 50 シーズンに回帰直線を当てはめたところ、オナガガモ及びマガモの捕獲個体数(Rp 含まない)は、ともに約 70%減少していた。

各シーズンの捕獲個体に占める新規個体の割合を 1970 年代初頭と近年で比べてみると、両種とも 90%以上から、オナガガモは約 50%、マガモは約 40%まで低下していた(図 IV-1-4-5,6)。

マガモの性比は、1973 年を除くと 2000 年までは雄が 50%を超えていたが、2001 年以降は 50%を上回る年と下回る年がほぼ同数となった(図 IV-1-4-7)。オナガガモの性比については、雄が 50%を下回る年が多かったが、過去 10 年ほどは雄の割合が増加し 50%に近くなっていた(図 IV-1-4-7)。

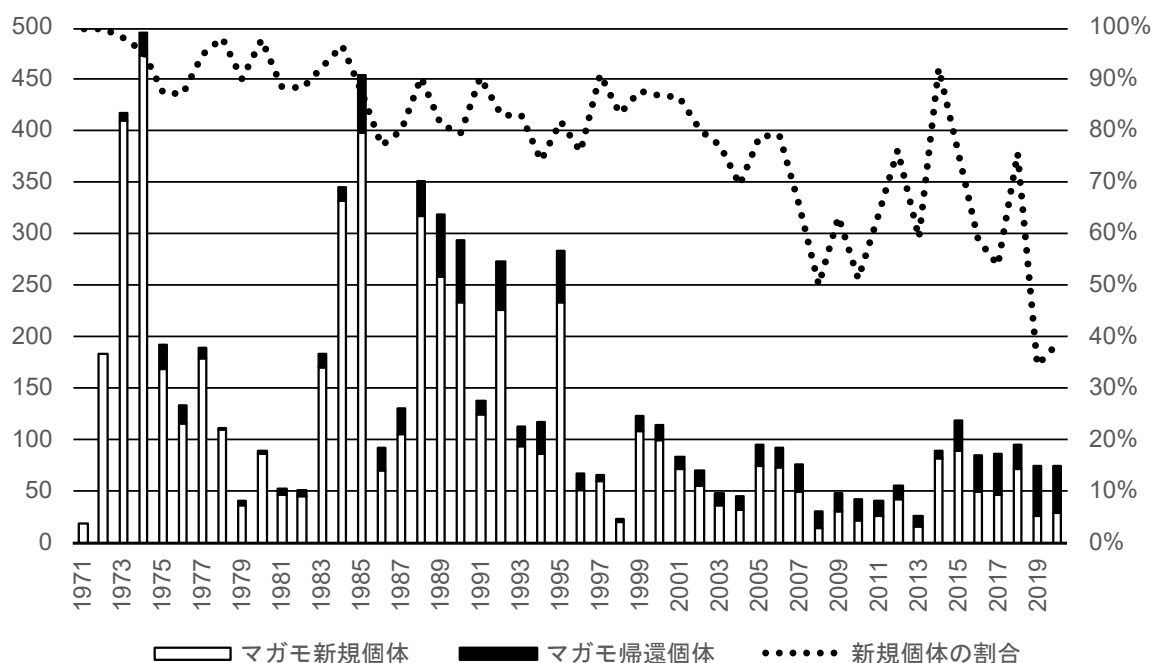


図 IV-1-4-5 埼玉鴨場における 1971～2020 年の各シーズンのマガモ捕獲数及び新規個体が占める割合。
 Fig. IV-1-4-5. Winter capture numbers of Mallard and ratio of newly captured individuals at Saitama Imperial Duck Reserve (1971 – 2020). Number of new individuals shown in open bar, returned individuals in closed bar. Dots show rate of returned individuals.

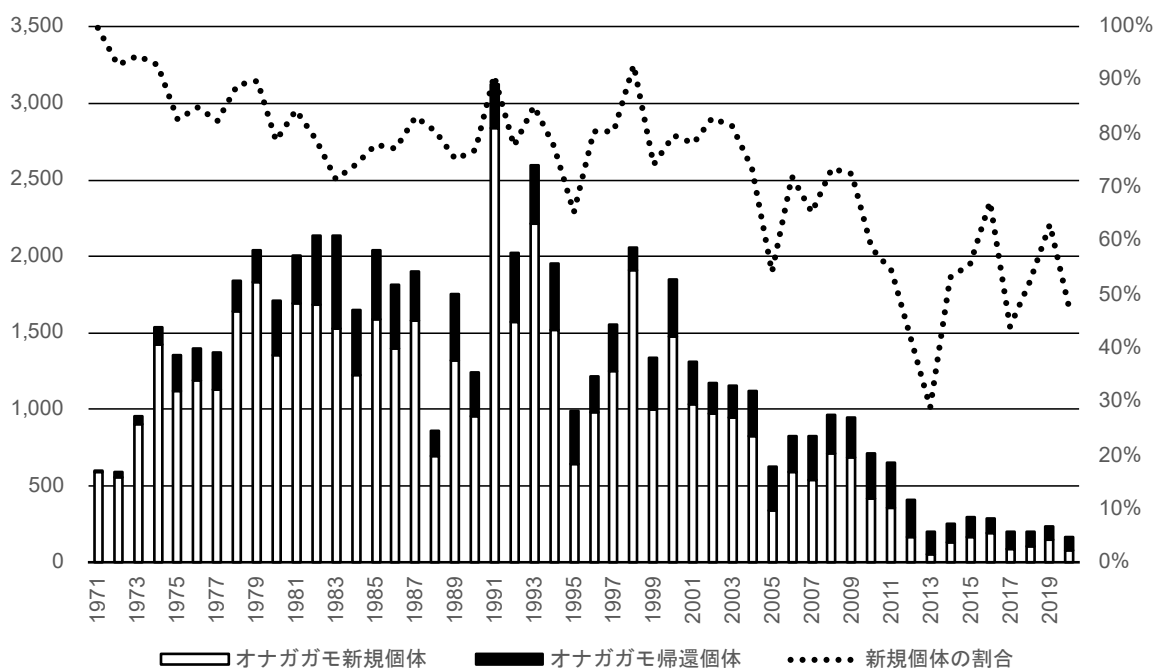


図 IV-1-4-6 埼玉鴨場における 1971～2020 年の各シーズンのオナガガモ捕獲数及び新規個体が占める割合。
 Fig. IV-1-4-6. Winter capture numbers of Pintail and ratio of newly captured individuals at Saitama Imperial Duck Reserve (1971 – 2020). Number of new individuals shown in open bar, returned individuals in closed bar. Dots show rate of returned individuals.

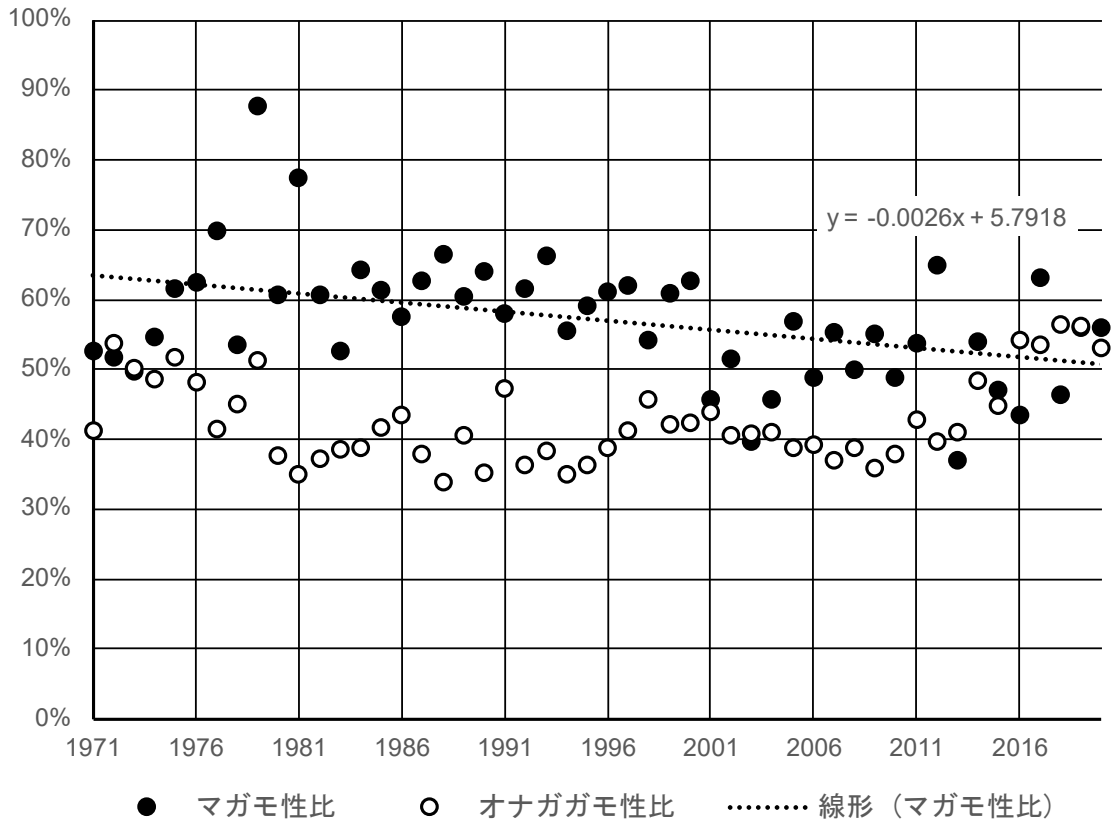


図 IV-1-4-7 埼玉鴨場における 1971～2020 年の各シーズンのマガモおよびオナガガモ捕獲個体数に占める雄の割合の推移。
 Fig. IV-1-4-7 Trend of Male ratio among winter capture numbers of Mallard (closed circle) and Pintail (open circle) at Saitama Imperial Duck Reserve (1971 – 2020).

<考察>

埼玉鴨場で 1 シーズンに捕獲されるオナガガモ及びマガモの個体数は 1970 年代からの約 50 年間で 7 割程度減っていることが示された。

捕獲された個体に占める新規個体の割合が明瞭に低下していることから、両種ともに埼玉鴨場周辺で越冬する個体群への新規個体（≒幼鳥）の加入が減少し、越冬個体数が減少したと考えられる。新規個体の減少は、繁殖個体群全体の減少、または繁殖成功率の低下、あるいはその両方を示していると考えられる。

第 2 の減少要因として、これら 2 種のカモの越冬分布が変化した（例えば温暖化により越冬地が全体的に北にずれた）ことにより、埼玉の越冬数が減少した可能性も考えられる。マガモを含む一部のカモ類では、冬季には高緯度であるほど雄の割合が高くなる傾向が明らかになっている（笠原・神山 2016）。越冬地内の北部で雄の割合が高く、南部で雌の割合が高い種の越冬分布全体が北上した場合、特定の地点は越冬地全体の中で以前よりも南に位置することになるため、雄の割合は減少すると考えられる。また、秋と春の移動時期の個体も含めた場合、より南へ通過する個体も減少するため、個体識別を行った場合にシーズン全体で観察される個体数は減少することになる。

性比の推移を見ると、マガモでは長期的に雄の割合が減少する傾向が見られた。このことは、前段落の越冬地北上による性比変化を反映していると考えられ、他の理由で説明することは難しい。埼玉鴨場におけるマガモ捕獲数の減少の少なくとも一部は、マガモの越冬地が温暖化等により北方にずれた影響であることを示唆している。

オナガガモでは経年的に雄の割合が減少する傾向はみられなかったが、笠原・神山（2016）では、オナガガモは緯度によ

る性比の偏りが見られないと報告されているため、オナガガモの越冬分布が変化していても、鴨場の捕獲個体の性比には変化が見られない可能性もある。近年雄の割合が増えている傾向はあるものの、これが意味のある変化なのかどうかを知るためには、今後の継続的な調査が必要である。

第3の減少要因として、鴨場周辺の環境変化が挙げられる。過去50年間で埼玉鴨場周辺地域では農地から宅地への転換が進行し、採餌環境としての周辺農地面積は半分に減少した。この環境変化がカモ類の渡来数に影響したことは疑いない。しかし、これだけが減少要因だったと仮定した場合、新規加入個体の割合の減少や、マガモの性比の変化については説明ができない。

これらのことから、埼玉鴨場周辺で越冬するマガモ及びオナガガモの2種が50年間で大幅に減少した原因は、上記3つの要因のどれか一つではなく、全てが影響している可能性が高いと考えられる。これらのうちどれがもっとも大きな影響を与えているのかは不明だが、新規個体の加入が減っていることは懸念される。

気温条件の変化に対応して越冬期の分布を変えることは、カモ類にとっては自然な反応であり、それだけでは脅威とは言えない。しかし、繁殖期の気温が変化した場合、様々な環境条件が変わることにより、生存率や繁殖成功率が低下し、長期的に個体数減少につながる可能性がある。

今後は標識データと、狩猟統計および「ガンカモ類の生息調査」等の長期データと合わせた解析が必要である。

埼玉鴨場で見られた長期にわたるカモ類の個体数変化、さらに個体群に占める新規個体の加入状況や性比の推移については、継続的な捕獲調査が行われてこなければ明らかにできなかった。長年に渡って伝統を守りつつ標識調査を継続されてきた宮内庁の皆様に御礼申し上げる。

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.
- 植田睦之・奴賀俊光・山崎優佑 2023. 全国鳥類越冬分布調査報告 2016-2022年. バードリサーチ・日本野鳥の会, 東京.
- 笠原里恵・神山和夫 2016. カモの性比調査2016 報告 毎年同じ傾向を示す種と、年によって傾向が異なる種. バードリサーチニュース 2016年5月. バードリサーチ, 東京.
- 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.
- 環境省自然環境局 ガンカモ類の生息調査 |生物多様性センター(環境省 自然環境局) https://www.biodic.go.jp/gankamo/gankamo_top.html (2023-03-18 閲覧)
- 高橋雅雄・磯貝和秀・古山隆・宮彰男・蛭名純一 2016. 関東地方の都市部および農村部におけるオオセッカの越冬状況. *Bird Research* 12: A65-A71.
- 高橋雅雄・蛭名純一・宮彰男・磯貝和秀・古山隆・高田哲良・堀越雅晴・大江千尋・叶内拓哉 2017a. 千葉県および利根川下流域におけるオオセッカ *Locustella pryeri* の越冬状況. *日本鳥類標識協会誌* 29: 85-94.
- 高橋雅雄・宮彰男・蛭名純一・三戸貞夫・麦沢勉・津曲隆信 2017b. 伊豆沼・内沼におけるオオセッカの越冬. *伊豆沼・内沼研究報告* 11: 1-5.
- 高橋雅雄・宮彰男・古山隆・磯貝和秀・三戸貞夫 2022. 九州地方におけるオオセッカ *Locustella pryeri* の越冬状況. *日本鳥学会誌* 71: 197-201.
- 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.
- 永田尚志 1997. オオセッカの現状と保全への提言. *山階鳥類研究所研究報告* 29: 27-42.
- 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 Data

- V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021
- V-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2021
- V-3 年別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2021
- V-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2021
- V-5 年別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2021
- V-6 外国間回収鳥一覧 Number of International Recoveries by Species and Countries in 2021
- 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 Scientific outcomes 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 Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	1 新潟県 Niigata	2 サロヘ Sado	3 天竺島 Tenjima	4 津波島 Tsuwajima	5 徳島 Tokushima	6 四国 Shikoku	7 モリノ島 Morinojima	8 大島 Oshima	9 菅原 Sugawara	10 Tokonami	11 空母 Matsuyama	12 下北 Shimokita	13 津島 Tsushima	14 Takozawa	15 Sagami	16 伊豆 Izu	17 Canna	18 Tokushima	19 Kure	20 Wakasa	21 前橋 Maebashi
1 エゾライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>							1														
2 ライチョウ	<i>Lagopus muta</i>																					
3 ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>									10											1	
4 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>																					
5 ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>																					
6 シジュウカラガン	<i>Branta hutchinsii</i>																					
7 コクガン	<i>Branta bernicla</i>						14															
8 コハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>																					
9 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>																				24	
10 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>																				1	
11 オシドリ	<i>Aix galericulata</i>										1											
12 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>																					
13 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>																					
14 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>									16												
15 カルガモ	<i>Anas zonorhynchos</i>										1											
16 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>																					
17 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>																					26
18 コガモ	<i>Anas crecca</i>					2				22												
19 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>																					
20 メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>																					
21 キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>																					
22 スズガモ	<i>Aythya marila</i>																					
23 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>																					
24 カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>																					
25 キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>											1	1							1		5
26 キンバト	<i>Chalcophaps indica</i>																					
27 アオバト	<i>Treron sieboldii</i>																					
28 コアホウドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>																					
29 クロアシアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>																					
30 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>																					
31 オオシロハラミズナギドリ	<i>Pterodroma externa</i>																					1
32 シロハラミズナギドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>																					
33 オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>																					
34 オナガミズナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>																					
35 セグロミズナギドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>																					
36 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>																					
37 クロコシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>																					
38 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>																					
39 コシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>						1			273												
40 オーストンウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>																					
41 コウノトリ	<i>Ciconia boyciana</i>																					2
42 アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>																					
43 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>																					
44 サンカノゴイ	<i>Botaurus stellaris</i>																					
45 ヨシゴイ	<i>Isobrychus sinensis</i>																					
46 リュウキュウヨシゴイ	<i>Isobrychus cineromeus</i>																					
47 ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>																					
48 アカガシラサギ	<i>Ardeola bacchus</i>																					
49 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>																					
50 ダイサギ	<i>Ardea alba</i>																					
51 トキ	<i>Nipponia nippon</i>																					
52 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>																					4
53 シマクイナ	<i>Coturnicops eximius</i>																					
54 ヤンバルクイナ	<i>Gallinula okinawae</i>																					9
55 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>																					
56 パン	<i>Gallinula chloropus</i>																					1
57 オオバン	<i>Fulica atra</i>																					4
58 カンムリカッコウ	<i>Clamator coromandus</i>																					
59 ジュウイチ	<i>Hierococyx hyperythrus</i>																					
60 ホトトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>																					
61 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>																					2
62 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>																					
63 ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>																					3
64 ハリオアマツバメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>																					60

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	22 手鏡治 Tegami	23 宮長五郎 Miyachigo	24 新浜 Shinaha	25 狭山多摩川 Sayan-Tamaawa	26 徳島 Tokushima	27 鳥島 Toshima	28 相模川 Sagami	29 浜島 Hamajima	30 鹿島 Kashima	31 笠島 Kasajima	32 中島 Nakajima	33 神島 Kanimajima	34 伊豆半島 Izu Peninsula	35 徳田 Tokuda	36 山田 Yamada	37 川口 Kawaguchi	38 Kanazawa	39 松本 Matsumoto	40 恵那 Ena	41 静岡 Shizuoka	42 鏡田 Kameta	
1 エゾライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>																						
2 ライチョウ	<i>Lagopus muta</i>																						
3 ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>	1																	6				
4 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>																				4		
5 ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>																						
6 シジュウカラガン	<i>Branta hutchinsii</i>																						
7 コクガン	<i>Branta bernicla</i>																						
8 コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	7																					
9 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>									2													
10 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>																						
11 オシドリ	<i>Aix galericulata</i>																						
12 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>		1																				
13 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>		1																				
14 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	27													33							
15 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>			1																	1		
16 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>		89																				
17 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>		401																				
18 コガモ	<i>Anas crecca</i>	23	171							1													
19 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>		293																				
20 メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>		1																				
21 キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>		243																				
22 スズガモ	<i>Aythya marila</i>		1																				
23 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>																						
24 カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>																						
25 キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>			3	1											1				8		1	
26 キジバト	<i>Chalcophaps indica</i>																						
27 アオバト	<i>Treron sieboldii</i>																						
28 コアホウドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>							10															
29 クロアジアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>							408															
30 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>							783															
31 オオシロハラミズナギドリ	<i>Pterodroma externa</i>																						
32 シロハラミズナギドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>							5															
33 オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>									121													
34 オナガミズナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>								41														
35 セグロミズナギドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>								1														
36 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>								3														
37 クロコシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>																						
38 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>						2																
39 コシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>						3	1															
40 オーストンウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>						74	1															
41 コウノトリ	<i>Ciconia boyciana</i>																						
42 アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>							1															
43 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>			6																			
44 サンカノゴイ	<i>Botaurus stellaris</i>																						
45 ヨシゴイ	<i>Isobrychus sinensis</i>																						
46 リュウキュウヨシゴイ	<i>Isobrychus cinnamomeus</i>																						
47 ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>			1				1															
48 アカガシラサギ	<i>Ardeola bacchus</i>																						
49 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>			17																			
50 ダイサギ	<i>Ardea alba</i>																						
51 トキ	<i>Nipponia nippon</i>																						
52 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>																						
53 シマクイナ	<i>Coturnicops eximius</i>																						
54 ヤンバルクイナ	<i>Gallinula okinawae</i>																						
55 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>			1																			
56 パン	<i>Gallinula chloropus</i>																						
57 オオバン	<i>Fulica atra</i>			1																			
58 カンムリカッコウ	<i>Clamator coromandus</i>															19							
59 ジュウイチ	<i>Hierococyx hyperythrus</i>																						
60 ホトトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>																						
61 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>																						
62 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>																						
63 ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>																						
64 ハリオアマツバメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>																						

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	43 岡山 Osazaki	44 愛媛 Kamunuma	45 宇治川 Uji-gawa	46 淀川 Yodo-gawa	47 中瀬 Nakanoseki	48 広島 Hiroshima	49 尾鷲 Oiwake	50 山口 Yamaguchi	51 吉野川 Yoshino-gawa	52 松山 Matsuyama	53 沖ノ島 Okunoshima	54 北九州 Kitakyushu	55 徳島 Tokushima	56 八代 Yasuhiko	57 出水 Izumi	58 トクハ Tokura	59 沖縄 Okinawa	60 八重山 Yayoi	61 その他 Others	合計 Total				
1 エゾライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>																				1	2			
2 ライチョウ	<i>Lagopus muta</i>																					11	17		
3 ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>																					12	24		
4 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>																					1	5		
5 ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>																					3	3		
6 シジュウカラガン	<i>Branta hutchinsii</i>																					53	53		
7 コクガン	<i>Branta bernicla</i>																					5	19		
8 コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>																					10	17		
9 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>																						26		
10 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>																						1		
11 オシドリ	<i>Aix galericulata</i>																		4				5		
12 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>																						1		
13 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>																					27	61		
14 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>																						55		
15 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>																				1	12	16		
16 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>																					1	90		
17 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>																					106	533		
18 コガモ	<i>Anas crecca</i>	14				1	1															22	257		
19 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>																					36	329		
20 メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>																						1		
21 キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>					1																103	347		
22 スズガモ	<i>Aythya marila</i>																						1		
23 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>																					1	1		
24 カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>																					1	1		
25 キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>				1	2	1			2			2	2				3	2			29	69		
26 キンバト	<i>Chalcophaps indica</i>																				22		22		
27 アオバト	<i>Treron sieboldii</i>						3															9	12		
28 コアホウドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>																						10		
29 クロアジアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>																						409		
30 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>																						783		
31 オオシロハラミズナギドリ	<i>Pterodroma externa</i>																						1		
32 シロハラミズナギドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>																						5		
33 オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>																					1	237		
34 オナガミズナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>																						41		
35 セグロミズナギドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>																						1		
36 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>																					8	11		
37 クロコシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>																						3		
38 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>																						2		
39 コシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>																						293		
40 オーストンウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>																						75		
41 コウノトリ	<i>Ciconia boyciana</i>						6			3												56	67		
42 アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>																						1		
43 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>																					55	64		
44 サンカノゴイ	<i>Botaurus stellaris</i>																		1				1		
45 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>					2																	5	9	
46 リュウキュウヨシゴイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>																					1	1		
47 ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>																					1	6	9	
48 アカガシラサギ	<i>Ardeola bacchus</i>																		1				1		
49 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>																						5	22	
50 ダイサギ	<i>Ardea alba</i>																						1	1	
51 トキ	<i>Nipponia nippon</i>																						63	63	
52 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>																						16	27	
53 シマクイナ	<i>Coturnicops eximius</i>													1									1	11	
54 ヤンバルクイナ	<i>Gallinulus okinawae</i>																		16					16	
55 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>																						5	12	
56 パン	<i>Gallinula chloropus</i>																						2	3	
57 オオバン	<i>Fulica atra</i>																					1	3	28	
58 カンムリカッコウ	<i>Clamator coromandus</i>																		1					1	
59 ジュウイチ	<i>Hierococyx hyperythrus</i>																						2	2	
60 ホトトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>					4				1													2	9	
61 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>						1															3	6	12	
62 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>																							3	3
63 ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>				1					3									1				19	29	
64 ハリオアマツバメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>																							60	

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	1 北海道 Hokkaido	2 札幌 Sapporo	3 苫小牧 Tomakomai	4 滝川 Takikawa	5 釧路 Kushiro	6 帯広 Obihiro	7 青森 Aomori	8 岩手 Iwate	9 秋田 Akita	10 山形 Yamagata	11 宮城 Miyagi	12 福島 Fukushima	13 茨城 Ibaraki	14 栃木 Tochigi	15 群馬 Gunma	16 長野 Nagano	17 新潟 Niigata	18 富山 Toyama	19 石川 Ishikawa	20 福井 Fukui	21 岐阜 Gifu		
65 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>																							
66 タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>																							
67 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>																1							
68 ムナグロ	<i>Pluvialis fubva</i>																					2		
69 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>																							
70 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>																							
71 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>					2				2												1		
72 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>																						1	
73 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>					2																		
74 オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>																							
75 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>																							
76 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	1								2												2	20	
77 アマミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>																							
78 アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>																							
79 オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>				4	68				1	172												18	
80 ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>																							
81 チュウジシギ	<i>Gallinago megal</i>																	3					15	
82 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>					11				1	3		1				1					2		
83 シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>																							
84 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>					1																		
85 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>																							
86 チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>																						2	
87 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>																							
88 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>																							
89 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>					1																		
90 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>					3																		
91 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>																							
92 タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>					10																		
93 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>					42																	2	
94 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>					24																	1	
95 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>					5																		
96 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>																							
97 オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>					4																		
98 コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>					2																		
99 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>					289																		
100 ヨーロッパトウネン (ニシトウネン)	<i>Calidris minuta</i>					4																		
101 オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>					4																		
102 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>					13																		
103 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>					1																		
104 サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>					1																		
105 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>					1					1													
106 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>					4																		
107 エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>					3																		
108 アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>					1																		
109 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>																							
110 ミフウズラ	<i>Totanus stercorator</i>																							
111 ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>																							
112 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>																							
113 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	27	93	5						1													2,000	
114 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>		9				4			34													37	
115 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>																							36
116 マミジロアシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>																							
117 ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>																							
118 エリグロアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>																							
119 クロハラアシサシ	<i>Chlidonias hybrida</i>																							
120 カンムリウミスズメ	<i>Syllibornophus wumicusame</i>																							
121 コウミスズメ	<i>Aethya pusilla</i>					1																		
122 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>				100						94													
123 エトヒリカ	<i>Fratercula cirrhata</i>																							
124 ハチクマ	<i>Pemis pitlorhynchus</i>																							
125 トビ	<i>Mihus migrans</i>																							
126 オジロウシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>						1	1																
127 オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	10																						
128 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	1									1												3	

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	22 手鏡治 Tegamiya	23 安長正雄 Yasunaga Masao	24 新保 Shinbo	25 狭山多摩川 Sayan-Tamaawa	26 徳島 Tokushima	27 島根 Shimane	28 香取川 Sagami	29 茨城 Ibaraki	30 福島 Fukushima	31 新潟 Niigata	32 福中 Fukunaka	33 神奈川 Kanagawa	34 山梨 Yamanashi	35 徳田 Tokutomi	36 山梨 Yamanashi	37 山梨 Yamanashi	38 長野 Nagano	39 松本 Matsumoto	40 恵那 Ena	41 静岡 Shizuoka	42 徳田 Tokutomi	
65 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>																						
66 タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>																						
67 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>																				31		
68 ムナグロ	<i>Pluvialis fida</i>	1																					
69 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>																						
70 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>							1												4			
71 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>				4															22			
72 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>																						
73 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>																						
74 オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>																						
75 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>																						
76 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	2										3									1		
77 アマミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>																						
78 アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>																						
79 オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>																						
80 ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>																						
81 チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	5																					
82 ダシギ	<i>Gallinago gallinago</i>			3						3													
83 シベリアオオハシシギ	<i>Limodromus semipalmatus</i>																						
84 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>																						
85 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>																						
86 チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>																						
87 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>																						
88 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>																						
89 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>																						
90 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>																						
91 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1																					
92 タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>																						
93 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>																						
94 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>																						
95 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>																						
96 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>																						
97 オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>																						
98 コバシギ	<i>Calidris canutus</i>																						
99 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>																						
100 ヨーロッパトウネン (ニシトウネン)	<i>Calidris minuta</i>																						
101 オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>																						
102 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>																						
103 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>																						
104 サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>																						
105 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>																						
106 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>																						
107 エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>																						
108 アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>																						
109 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	2																					
110 ミフウズラ	<i>Turnix suseator</i>																						
111 ツバメチドリ	<i>Glaucola maldivarum</i>																						
112 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	4			12																		
113 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>			1	34																		
114 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>																						
115 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>																						
116 マミジロアシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>																						
117 ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>																						
118 エリグロアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>																						
119 クロハラアシサシ	<i>Chlidonias hybrida</i>																						
120 カンムリウミスズメ	<i>Syhalibonampus wumicusane</i>																						10
121 コウミスズメ	<i>Aethia pusilla</i>																						
122 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>																						
123 エトビリカ	<i>Fratercula cirrhata</i>																						
124 ハチクマ	<i>Pemis pitiorhynchus</i>																				17		
125 トビ	<i>Mihus migrans</i>			1																			
126 オジロウシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>																						
127 オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>																						
128 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>																				1		

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	43 岡山 Osazaki	44 愛媛 Kamunuma	45 宇治 Ujiyama	46 淀川 Yodogawauchi	47 中津 Nakanui	48 広島 Hiroshima	49 高松 Matsuyama	50 山口 Yamaguchi	51 吉野川 Yoshinogawa	52 松山 Matsuyama	53 沖之島 Okinoshima	54 北九州 Kitakyushu	55 徳島 Tokushima	56 八代 Yasuhiko	57 出水 Izumi	58 トク Tokura	59 沖繩 Okinawa	60 八重山 Yayoi	61 その他 Others	合計 Total	
65 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>														4						4	
66 タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>																				6	6
67 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>			15																	2	51
68 ムナグロ	<i>Pluvialis fida</i>																			2	25	30
69 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>																				2	2
70 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>					1															10	16
71 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>																		14	3	4	52
72 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>				2													9			11	23
73 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>																	1			4	7
74 オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>																	10				10
75 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>																	5				5
76 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>					3								1				19	12		47	113
77 アマミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>																				16	16
78 アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>																				6	6
79 オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>																				102	365
80 ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>																	2			1	3
81 チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	10				3													1	2	91	130
82 ダシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	21				4													2		54	106
83 シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>																				1	1
84 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>					1																2
85 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>																				5	5
86 チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>																				5	7
87 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>																				1	1
88 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>							1										5				6
89 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>					1													2		1	5
90 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>																				3	6
91 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>																			2	14	17
92 タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>																		8		12	30
93 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	22							2						3				10		84	165
94 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	3				2			3											1	55	153
95 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>																				42	47
96 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>																				91	91
97 オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>																				2	6
98 コバシギ	<i>Calidris canutus</i>																				1	3
99 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	2				18														21	283	613
100 ヨーロッパトウネン (ニシトウネン)	<i>Calidris minuta</i>																		1			5
101 オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>																			2	1	7
102 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>																		49		21	83
103 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>																				1	2
104 サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>																					1
105 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>								1												26	29
106 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>					1													1		13	19
107 エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>																				2	5
108 アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>																				1	2
109 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>																				8	10
110 ミフウズラ	<i>Turnix suseator</i>																			2	6	8
111 ツバメチドリ	<i>Glaucola maldivarum</i>																				6	6
112 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	26												6							3	51
113 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>																				17	2,178
114 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>																					84
115 コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	51																		23	207	317
116 マミジロアジサシ	<i>Sterna anaethetus</i>																		6			6
117 ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>	1																		71		72
118 エリグロアジサシ	<i>Sterna sumatrana</i>																			79		79
119 クロハラアジサシ	<i>Chlidonias hybrida</i>																			5		5
120 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumicuanus</i>					1								25							6	42
121 コウミスズメ	<i>Aethya pusilla</i>																					1
122 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>																				6	200
123 エトヒリカ	<i>Fratercula cirrhata</i>																				1	1
124 ハチクマ	<i>Pemis pitlorhynchus</i>																					17
125 トビ	<i>Mihus migrans</i>																				5	6
126 オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>																				10	12
127 オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>																				2	12
128 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>					1	9							4					3	1	4	28

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	1 1 Haramonohesu	2 2 Saron	3 3 Tairima	4 4 Tairimoko	5 5 Shibetsu	6 6 Tairimoko	7 7 Moyurima	8 8 Dakokuma	9 9 Oshiro	10 10 Tairimoko	11 11 Masurashirayama	12 12 Shirakata	13 13 Koboshira	14 14 Takozawa	15 15 Sagami	16 16 Zairi	17 17 Canna	18 18 Toshima	19 19 Kama	20 20 Wakatsuru	21 21 Mitsuta		
129	ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>								1		1										1		
130	オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	1																					
131	サシバ	<i>Buteo indicus</i>																						
132	ノスリ	<i>Buteo bueo</i>											1										1	
133	クマタカ	<i>Nisaeetus nipalensis</i>																						
134	オオコノハズク	<i>Onus lempiji</i>						13				1	27							1			1	
135	コノハズク	<i>Onus sunia</i>			1							7								3			2	
136	リュウキュウコノハズク	<i>Onus elegans</i>																						
137	シマフクロウ	<i>Keuapa blakistoni</i>				5	6	7																
138	フクロウ	<i>Strix urolensis</i>	2					5													1			
139	アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>										1							2				1	
140	トラフズク	<i>Asio otus</i>																					4	
141	コミミズク	<i>Asio flammeus</i>																			1			
142	アカショウベン	<i>Halcyon coromanda</i>																						
143	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>			1	3	2											2					3	
144	ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>																						
145	ブッポウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>																						
146	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>			1						8	10		1				1	1	1			6	
147	コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>					1	2				6												
148	コアカゲラ	<i>Dendrocopos minor</i>	1																					
149	オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>						5																
150	アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	3				9	6			1	10	5											
151	クマガラ	<i>Dryocopus martius</i>											1											
152	アオゲラ	<i>Picus awokera</i>																						
153	ヤマゲラ	<i>Picus canus</i>											1											
154	ノグチゲラ	<i>Scaphopipo noguchii</i>																						
155	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>																						
156	コチョウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>																						
157	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>																						
158	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>																						
159	サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>																						
160	チゴモズ	<i>Lanius tigrinus</i>																						
161	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>			5		2	5				8	30	4		7		5	9	3	3	12		
162	アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>																						
163	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1									3	1											
164	ルリカケス	<i>Garrulus lidthi</i>																						
165	オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>																						
166	ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>								1										1				
167	ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>								2														
168	キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	1	1	1		1					2						2	1					
169	ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>																						
170	ハシブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	9	1		4	25	46			27	15	1											
171	コガラ	<i>Poecile montanus</i>	4				3	21					2											
172	ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>			1								6						1					
173	ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	3	7			10	25				3	13	8										
174	シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	15		2	14	22	46				56	43	115	7	17		22	31	13			17	
175	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>									2													
176	ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>																2						
177	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>																2						
178	リュウキュウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>																2				9		
179	コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>																						
180	イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>																						
181	シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>																						
182	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes anauerotis</i>						4				4	36					1					6	
183	ウグイス	<i>Catia diphone</i>	133	21	9	1	77	105				17	143	275	22		47		82	74	99	33	80	
184	ヤブサメ	<i>Urosphera squameiceps</i>					4					1	5	42							1			
185	エナガ	<i>Aegithalos caucanus</i>	4		2	4	10	41				7	3	1			5		7				10	
186	ムジセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>											1											
187	カラフトムジセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>																						
188	キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>			2																			
189	コムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>																						
190	オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>			2		1	2				22	32					1			4			
191	メボソムシクイ	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>					1												2		1			
192	メボソムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	5										6										3	

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	22 手鏡治 Tegami	23 向長七雄 Kunichikanehata	24 新浜 Shinaha	25 狭山多摩川 Sagami-Tamaawa	26 徳島 Tokushima	27 島根 Shimane	28 相模川 Sagami	29 浜田 Hamada	30 福島 Fukushima	31 岩手 Iwate	32 福中 Fukunaka	33 神奈川 Kanagawa	34 茨城 Ibaraki	35 徳田 Tokuda	36 山形 Yamagata	37 秋田 Akita	38 新潟 Niigata	39 松本 Matsumoto	40 恵那 Ena	41 静岡 Shizuoka	42 徳田 Tokuda	
129	ハイタカ																						
130	オオタカ			1															1				
131	サシバ																						
132	ノスリ							1											1				
133	クマタカ																						
134	オオコノハズク			1	1																		
135	コノハズク												1										
136	リュウキュウコノハズク																						
137	シマフクロウ																						
138	フクロウ	1		1																			
139	アオバズク								1														
140	トラフズク																						
141	コミミズク																						
142	アカショウビン			1																			
143	カワセミ				9			7		3										1		1	
144	ヤマセミ																						
145	ブッポウソウ																						
146	アリスイ				2			7												1	2	1	
147	コゲラ				8	2		1				1								13	1		
148	コアカゲラ																						
149	オオアカゲラ																						
150	アカゲラ								2														
151	クマガゲラ																						
152	アオゲラ				2			1															
153	ヤマゲラ																						
154	ノグチゲラ																						
155	チョウゲンボウ																						
156	コチョウゲンボウ																						
157	ハヤブサ																						
158	サンショウクイ																						
159	サンコウチョウ																						
160	チゴモズ																						
161	モズ			2	17			28		40	5	2											
162	アカモズ																						
163	カケス					1		1															
164	ルリカケス																						
165	オナガ								1														
166	ハシボソガラス																						
167	ハシブトガラス																						
168	キクイタダキ																						
169	ツリスガラ																						
170	ハシブトガラ																						
171	コガラ																						
172	ヤマガラ	4			40	5		1															
173	ヒガラ																						
174	シジュウカラ			6	193	7		165		21	2	19			53	14	154	1		137	7	13	4
175	ヒバリ																						
176	ショウドウツバメ																						
177	ツバメ			6	10			18															
178	リュウキュウツバメ																						
179	コシアカツバメ																						
180	イワツバメ																						
181	シロガシラ																						
182	ヒヨドリ	2		4	35	25		4	22			1	18			5	10	27		131	3	5	34
183	ウグイス	1		18	74	11		4	120			61	17	43		26	102	13	2	54	23	47	5
184	ヤブサメ																						
185	エナガ					18																	
186	ムジセッカ																						
187	カラフトムジセッカ																						
188	キマユムシクイ																						
189	コムシクイ																						
190	オオムシクイ																						7
191	メボソムシクイ												1										
192	メボソムシクイ上種												2										

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	43 岡山	44 京都	45 宇治川	46 淀川	47 中海	48 広島	49 徳島	50 山口	51 吉野川	52 松山	53 沖之島	54 北九州	55 徳島	56 八代	57 出水	58 トク	59 沖繩	60 八重山	61 その他	Total	合計
129	ハイタカ						1							7						6	18	
130	オオタカ																				4	6
131	サシバ																		2	1	2	5
132	ノスリ																				4	9
133	クマタカ																				4	4
134	オオコノハズク				1									2					32		44	124
135	コノハズク				1	1			1						2						33	52
136	リュウキュウコノハズク																		41	135	322	498
137	シマフクロウ																				17	37
138	フクロウ	17		2	35									3	2						21	90
139	アオバズク					1													1	1	4	12
140	トラフズク					1															6	11
141	コミミズク																				10	11
142	アカショウビン	1				14	1												18	13	2	50
143	カワセミ	1	2		18	2		6					1						1	1	210	274
144	ヤマセミ					1															1	2
145	ブッポウソウ					146	101														23	270
146	アリスイ	1	2		6								1	1							28	81
147	コゲラ	3			14	4	4		8				14	6	7				2		84	185
148	コアカゲラ																					1
149	オオアカゲラ			1	2	1															8	17
150	アカゲラ																				43	115
151	クマガゲラ																				1	2
152	アオゲラ			1	2	16	6				3		5	2	2						16	74
153	ヤマゲラ																				5	6
154	ノグチゲラ																			1		1
155	チョウゲンボウ																				4	11
156	コチョウゲンボウ																				2	2
157	ハヤブサ																				1	8
158	サンショウクイ					1									2						7	14
159	サンコウチョウ	1				3	6						1		3				44	7	25	94
160	チゴモズ					1															8	11
161	モズ	6	7	13	34	3		4		1			17	2	1						653	1,147
162	アカモズ																		1	44	9	56
163	カケス	1		2	1	7	5							6	1						20	81
164	ルリカケス																				2	2
165	オナガ																				6	7
166	ハシボソガラス																				8	12
167	ハシブトガラス																					2
168	キクイタダキ					1															63	82
169	ツリスガラ					1			16		2			1	1						58	79
170	ハシブトガラ																				82	210
171	コガラ				3	12	1														55	157
172	ヤマガラ	30	5	17	50	20		6		20		29	76	3		1	8			268	710	
173	ヒガラ				4	2				1											127	322
174	シジュウカラ	16	5	23	22	30		5	9	9	39	8	8					78		1,629	3,088	
175	ヒバリ	4												3							178	189
176	ショウドウツバメ					2			18												144	166
177	ツバメ	7	194	46	418	3	238						3						1		1,270	2,228
178	リュウキュウツバメ																		1			1
179	コシアカツバメ					16															21	37
180	イワツバメ					25															86	117
181	シロガシラ												8									20
182	ヒヨドリ	21	4	37	85	46		15	1	33	5	43		3	105	125				481	1,385	
183	ウグイス	13	51	45	286	23		40		37		82	24	9				322	11	3,810	6,592	
184	ヤブサメ				2	14	10				7		3	5	6				2	1	259	377
185	エナガ					4	4			1		9	3	5							245	655
186	ムジセッカ	6	6	25	4														2	3	8	14
187	カラフトムジセッカ																				1	1
188	キマムシクイ					1									3					1	15	22
189	コムシクイ												1						2		1	4
190	オオムシクイ					7													16		78	172
191	メボソムシクイ	4				22	1			1		4							5		39	153
192	メボソムシクイ上種				8	10	8												20	29	370	548

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	1 北海道 Hokkaido	2 札幌 Sapporo	3 苫小牧 Tomakomai	4 函館 Hakodate	5 釧路 Kushiro	6 帯広 Obihiro	7 青森 Aomori	8 岩手 Iwate	9 秋田 Akita	10 山形 Yamagata	11 宮城 Miyagi	12 福島 Fukushima	13 茨城 Ibaraki	14 栃木 Tochigi	15 群馬 Gunma	16 埼玉 Saitama	17 千葉 Chiba	18 東京 Tokyo	19 神奈川 Kanagawa	20 新潟 Niigata	21 富山 Toyama			
193 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>			1		9	4					4	457					1	2						
194 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>			3		27	10					12	6	130											
195 イイジマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>																								
196 コノドジロムシクイ	<i>Sylvia curruca</i>																								
197 メグロ	<i>Aplopteron familiare</i>																								
198 チョウセンメジロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>																								
199 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>					14					12	81	177			1			13	22			14		
200 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>										3	1											3		
201 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>				1	11	43				2	40							1						
202 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>																								
203 オオセッカ	<i>Locustella pyrei</i>													71				18	1				58		
204 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>			1		3	55		1	5	4	7													
205 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>							1			2	1		9		2		47	4	13	17	13			
206 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>			2	41	1	31				36	237	1	42				35	6	15	10	153			
207 ハシブトオオヨシキリ	<i>Acrocephalus aedon</i>																								
208 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>																		3	2		33	19		
209 キレンジャク	<i>Bombicilla garrulus</i>																								
210 ヒレンジャク	<i>Bombicilla japonica</i>																								
211 ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	1	2			6	24			4	2	1													
212 キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>	2			1	3	11				1														
213 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		2		1	3	17			9	6	43						2	1	3			2		
214 ムクドリ	<i>Spodiopsar cinereus</i>																								
215 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>																								
216 カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>																								
217 マミジロ	<i>Zoothera sibirica</i>																				1				
218 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>										1														
219 カラアカハラ	<i>Turdus hortulorum</i>																								
220 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	5	21	3						2	312	41				4					2				
221 マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>	4	2				1				4	3							1	4			1		
222 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	7	4							1	25	12				3			10	11			8		
223 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	38		1	1	31	41			51	31	1	1						5	2			2		
224 アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>																								
225 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>			1						1	4								2		1	3			
226 コマドリ	<i>Luscinia okahige</i>	1	3	2			1				1														
227 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>																								
228 オガワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>																								
229 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	22		244	1	430	105			234	1,185	9	4		5		2	16	3			27			
230 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>			1		2	1			3	9	123								1					
231 シマゴマ	<i>Luscinia sibilans</i>		1																						
232 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	1		14			56			2	10	66	4					1		74			2		
233 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>					1						3						4	8	2			18		
234 ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>				3	7	15			23	2							1	2	1			14		
235 イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>																	1							
236 ヒメイソヒヨ	<i>Monticola gularis</i>																								
237 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>											1													
238 サメビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>																								
239 コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>			1		4	1				4	9											1		
240 マミジロキビタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>			1																					
241 キビタキ	<i>Ficedula narsisina</i>	4			9	6	2			1	32	8						1	13				3		
242 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>										1	2													
243 ニシオジロビタキ	<i>Ficedula parva</i>																							1	
244 オジロビタキ	<i>Ficedula albicilla</i>																								
245 オオルリ	<i>Cyanopitta cyanomelana</i>			4		1					11	6													
246 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>																								
247 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>												6												
248 ニュウナイスズメ	<i>Passer nilans</i>									5															
249 スズメ	<i>Passer montanus</i>			2	1	19	2			5			4						1						
250 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>										1	3												1	
251 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			2																1				1	
252 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>																								
253 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>			2							15	13		1										2	
254 セジロタヒバリ	<i>Anthus gustavi</i>												1												
255 タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>				1		1											5					19		
256 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	1		23									24												

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	22 手籠治 Tegunuma	23 伊豆七輪 Kunichikarubaki	24 新浜 Shinaha	25 狭山多摩川 Sagami-Tamaawa	26 徳島 Tokushima	27 鳥取 Tottori	28 相模川 Sagami	29 伊豆 Izu	30 徳島 Tokushima	31 伊豆 Izu	32 伊豆 Izu	33 徳島 Tokushima	34 伊豆 Izu	35 徳島 Tokushima	36 山形 Yamagata	37 山形 Yamagata	38 松本 Matsumoto	39 松本 Matsumoto	40 恵那 Ena	41 静岡 Shizuoka	42 徳田 Nobeta		
193 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>										1	4				1	1					2		
194 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>										2	1				12	34		7					
195 イイジマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>				6																			
196 コノドジロムシクイ	<i>Sylvia curruca</i>																							
197 メグロ	<i>Aplopteron familiare</i>					11																		
198 チョウセンメジロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>																							
199 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>			19	223	47	68	226		2	4	475		3	413	136	1	402	30	120	50			
200 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>																							
201 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>									9	5													
202 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>																							
203 オオセッカ	<i>Locustella pyrei</i>																						1	
204 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>																							
205 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>				22			20		19	10	1							13			2		
206 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>									17	3					1						2		
207 ハシブトオオヨシキリ	<i>Acrocephalus aedon</i>																							
208 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>				1																		18	
209 キレンジャク	<i>Bombicilla garrulus</i>			1											7									
210 ヒレンジャク	<i>Bombicilla japonica</i>							1								3								
211 ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>															9			4			2		
212 キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>											1				1			6					
213 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>				3	4									1	1			1		1			
214 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	85		7							1								49			1		
215 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>																		124					
216 カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>																							
217 マミジロ	<i>Zoothera sibirica</i>																							
218 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>				1		6					4				1				1				
219 カラアカハラ	<i>Turdus hortulorum</i>																							
220 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>							1		1		150		6	50	79			198			2	1	
221 マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>							2			6				224	1			1					
222 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	2		4	21			18		3		114		38	398	19			62	12	13	25		
223 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>				1			12				8			22	9			36		11			
224 アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>					42																		
225 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>				7			19				3		4	10	1			11			4		
226 コマドリ	<i>Luscinia okahige</i>					24					1	6				9								
227 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>																							
228 オガワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>																							
229 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>							1		27	1	18				7			19	16				
230 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>											1				2			4					
231 シマゴマ	<i>Luscinia sibilans</i>																							
232 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	1		1	12						1	26		2	71	13			24	7	19			
233 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	1			14			40		8	1	1		18	1				27	17	12			
234 ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>									13	1					3			1					
235 イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>						1															6		
236 ヒメイソヒヨ	<i>Monticola gularis</i>																							
237 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>																							
238 サメビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>																							
239 コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>											1				8			6					
240 マミジロキビタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>																							
241 キビタキ	<i>Ficedula narsisina</i>			3	13			1				63			17	195			107		8	3		
242 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>											6			16									
243 ニシオジロビタキ	<i>Ficedula parva</i>																							
244 オジロビタキ	<i>Ficedula albicilla</i>																							
245 オオルリ	<i>Cyanopitta cyanomelana</i>																							
246 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>															3	24		18					
247 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>																1							
248 ニュウナイスズメ	<i>Passer nitans</i>																							
249 スズメ	<i>Passer montanus</i>			14	45			49		123	18					34	8		162		12			
250 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>				4			1							1	13			19					
251 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			89																				
252 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>																1							
253 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>				2			1			1					1	2		4	1				
254 セジロタヒバリ	<i>Anthus gustavi</i>																							
255 タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>				1			9																
256 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>				4						1	5		2	38	113			4			3		

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	43 岡山 Okazaki	44 愛媛 Kamunuma	45 宇治川 Uji-gawa	46 淀川 Yodo-gawa	47 中瀬 Nakanari	48 広島 Hiroshima	49 徳島 Tokushima	50 山口 Yamaguchi	51 吉野川 Yoshino-gawa	52 松山 Matsuyama	53 沖之島 Onoshima	54 北九州 Kitakyushu	55 徳島 Tokushima	56 八代 Yasuhiko	57 出水 Izumi	58 徳島 Tokushima	59 沖繩 Okinawa	60 八重山 Yayoi	61 その他 Others	Total	合計
193 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>				4	9			2		43		2		12			1	3	283	846	
194 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>				7	8					60		4		7				1	1	464	796
195 イイジマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>																	11		2	19	
196 コノドジロムシクイ	<i>Sylvia curruca</i>																			1	1	
197 メグロ	<i>Apelopteron familiare</i>																				11	
198 チョウセンメジロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>																				1	1
199 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	50		60	279	277	105		52		17		246	29	10			287	45	3,573	7,583	
200 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>					1															30	38
201 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>					976	4		4				1						2	491	1,593	
202 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>					5			1													6
203 オオセッカ	<i>Locustella pyrei</i>																				30	179
204 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>					7												12	1	20	116	
205 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	9		49		203			5				16					4	7	964	1,453	
206 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	8				2,236	2		56												1,039	3,974
207 ハシブトオオヨシキリ	<i>Acrocephalus aedon</i>																				1	1
208 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	48			1	48	5		15		6		3	6	1				2	1	142	354
209 キレンジャク	<i>Bombicilla garrulus</i>																				1	9
210 ヒレンジャク	<i>Bombicilla japonica</i>																					4
211 ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>					2									1						36	94
212 キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>																				26	52
213 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>					1	4		7				2	4							238	356
214 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	2			2																63	210
215 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>																				21	145
216 カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>					2															38	40
217 マミジロ	<i>Zoothera sibirica</i>			1																	33	35
218 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	1				5	3		1					6					1		24	55
219 カラアカハラ	<i>Turdus hortulorum</i>					3								2	3						6	15
220 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>			1	3	190	160		8					64	8				4		1,385	2,701
221 マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>					2	6							4					2		98	366
222 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	12		5	35	56	168		36	1	3		94	240	14			187	27	1,317	3,005	
223 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	1				10	7							6	10				16		193	547
224 アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>																					42
225 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	5		3	1	8	1		1				5	12						1	198	306
226 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>					8	1														103	166
227 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>																		4		25	29
228 オガワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>																				1	1
229 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	7		5		305	15		55		17		2		2				19	1,685	4,488	
230 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>					4	7				5		1	3	8						132	307
231 シマゴマ	<i>Luscinia sibilans</i>					2									9						9	21
232 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	1		1	45	55	69		7		7		59	19	1				19		1,608	2,298
233 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	6		3	3	35	6		14	1	1		18	1	2				3		199	468
234 ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>					54	76		1												288	505
235 イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>				1	3													5	3	20	40
236 ヒメイソヒヨ	<i>Monticola gularis</i>																				1	1
237 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseiventris</i>					1					1		2						3	4	9	22
238 サメビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>																			1	9	10
239 コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>					5									1				1		125	167
240 マミジロキビタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>														1				1		2	5
241 キビタキ	<i>Ficedula narsisina</i>	13			48	59	251		2		25		31	96	3		3	13	2	887	1,922	
242 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>												1	1							13	40
243 ニシオジロビタキ	<i>Ficedula parva</i>																					1
244 オジロビタキ	<i>Ficedula albicilla</i>																					1
245 オオルリ	<i>Cyanopitta cyanomelana</i>	1		1		13	62				2		1	15	1					2	235	411
246 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>						1															1
247 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>										1										73	82
248 ニュウナイスズメ	<i>Passer nilans</i>																				48	70
249 スズメ	<i>Passer montanus</i>	118		16	1	335	64		31		22		1		2				2		1,957	3,163
250 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1				4	2				7		2						2		129	190
251 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>																				18	111
252 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>					2			1												30	34
253 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>					2	1														44	92
254 セジロタヒバリ	<i>Anthus gustavi</i>																					1
255 タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>	3				1															44	84
256 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	1			1	6	8						1	2					3	1	86	334

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	1 北海道 Hokkaido	2 サロヘン Sapporo	3 天売島 Tenushima	4 渡瀬湖 Watsuriseko	5 樺津 Shiratsuyu	6 函館港 Hakodate	7 モルリ島 Moururijima	8 大島 Oshima	9 釧路 Kushiro	10 帯広 Obihiro	11 苫小牧 Matsuyoshi	12 空知 Sorachi	13 下北 Shinkai	14 十勝 Tokachi	15 釧路 Kushiro	16 帯広 Obihiro	17 三戸 Sanpuku	18 津別 Tsuzumi	19 十勝 Tokachi	20 渡瀬湖 Watsuriseko	21 前橋 Maebashi
257 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>			9	1	1				2		11	7				21	9	53	9	30	
258 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>			2		7	1						1	8								
259 ベニヒワ	<i>Carduelis flammea</i>											1										
260 ハギマシコ	<i>Leucosticte arcuata</i>																					
261 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	2		46	19	61	108			484	891	29			5		8	23	23	1	35	
262 アカマシコ	<i>Capodacus erythrinus</i>																					
263 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>		3									40	1									
264 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		2							1									2			
265 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			1		2				1		1									1	
266 イカル	<i>Eophona personata</i>																					
267 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>			4						20	4	17	4					5	9		6	32
268 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>																					
269 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>		1	2	3					65	2		93					10	10	1	4	7
270 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>																					
271 キマユホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>																					
272 カシラダカ	<i>Emberiza nautica</i>	1		25			2			47	57	8	160		105			34	31	2	2	77
273 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>			2						1	5	5			1			1			6	
274 シマノジロ	<i>Emberiza rutila</i>																					
275 ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>														2							
276 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,399	158	93	169	2,300	2,231			1,235	1,310	87	687		139			64	218	38	4	434
277 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	9	2	2		17	22				5	27	2	2	2			2	6	2		3
278 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>												2					1			1	
279 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>												428					2			10	2
280 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>		27		46	43	4			137	37		757		5		2,785	18	89	204	3,404	
281 コジュケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>																					
282 ドバト	<i>Columba livia</i>																					
283 ホンセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>																					
284 ガビチョウ	<i>Garrulus canorus</i>																					2
285 ヒゲガビチョウ	<i>Garrulus cineraceus</i>																					
286 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>																					
287 シマキンバラ	<i>Lonchura punctulata</i>																					
合計	Total	1,721	362	655	834	3,202	3,128	0	405	2,691	4,813	1,934	2,372	2,000	355	40	3,278	644	514	543	4,507	0
種数	Species	33	19	45	48	43	45	0	6	56	61	54	29	1	20	3	39	40	37	36	51	0

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	22 手鏡治 Tegamiya	23 宮長正晴 Miyachika Masaharu	24 新浜 Shinaha	25 狭山多摩川 Sayanari-Tamaawa	26 徳義 Tokuyoshi	27 豊島 Toyoshima	28 相模川 Sagami-gawa	29 浜野 Hamano	30 厚田 Atsuta	31 笠置 Kasuyazaki	32 豊中 Yonaka	33 神岡 Kannokawa	34 長平 Nagahira	35 徳田 Tokutomi	36 山中 Yanahiko	37 千曲川 Chikuma-gawa	38 軽井沢 Karuzawa	39 松本 Matsumoto	40 恵那 Ena	41 静岡 Shizuoka	42 鏡田 Nobe	
257 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>				11	3	12	65		423	34			3		39	1		215			15	
258 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>				12					1		10		24	1	46			3			1	
259 ベニヒワ	<i>Carduelis flammica</i>																						
260 ハギマシロ	<i>Leucosticte arcuata</i>																						
261 ベニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>				15			12		33	26	21			8	1	2			48	15	7	
262 アカマシロ	<i>Capodacus erythrinus</i>																					1	
263 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>																						
264 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>															2							
265 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>				7			15						2						89	1		
266 イカル	<i>Eophona personata</i>							1								21				210			
267 ホオジロ	<i>Emberiza cinoides</i>			2	46			56		43	17	3		51	7	32	4		137	4	42		
268 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>																						
269 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>									21	1											18	
270 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>															1							
271 キマユホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>																						
272 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>				61			102		115	204	50			21	21				397	5	30	
273 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>				2									3	16					8	1		
274 シマノジロ	<i>Emberiza rutila</i>																						
275 ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>									7		1			2					12			
276 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>			11	369			653		246	96	916		11	1,327	203	6			250	150	163	1
277 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>			1	35	1		19		1		54			79	2				16	5	411	3
278 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>																					4	
279 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>									2												1	
280 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>			32	75			1		173	158					7						109	
281 コジュケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>																					1	
282 ドバト	<i>Columba livia</i>																						
283 ホンセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>				1																		
284 ガビチョウ	<i>Garrulus canorus</i>				40			19								1				55			
285 ヒゲガビチョウ	<i>Garrulus cineraceus</i>																						
286 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>				2																7	155	
287 シマキンバラ	<i>Lomchura punctulata</i>																						
合計	Total	144	1,228	263	1,507	256	1,361	1,795	121	1,441	620	2,135	0	274	2,970	1,574	36	6	3,625	369	1,334	128	
種数	Species	18	10	32	45	15	18	42	1	35	27	43	0	22	40	58	10	1	77	22	49	10	

V-1 新放鳥一覧 Number of Birds Banded in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	43 岡山 Okazaki	44 愛媛 Kamuninwa	45 宇治川 Ujiawa	46 淀川 Yodogawauchi	47 中津 Nakanri	48 広島 Hiroshima	49 高松 Matsuyama	50 山口 Yamaguchi	51 徳島 Yoshinogawa	52 松山 Matsuyama	53 北九州 Kitakyushu	54 福岡 Fukuoka	55 熊本 Kumamoto	56 大分 Oita	57 佐賀 Saga	58 長門 Nagano	59 山形 Yamagata	60 秋田 Akita	61 その他 Others	合計 Total		
257 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	56		2		29			1		2	12	19							1,308	2,405		
258 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>				1		1						4								131	254	
259 ベニヒワ	<i>Carduelis flammica</i>																				46	47	
260 ハギマシコ	<i>Leucosticte arcuata</i>					1																1	
261 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	3		23		47			10		3	10									571	2,590	
262 アカマシコ	<i>Capodacus erythrinus</i>																				1	2	
263 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>																				10	54	
264 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2			3																2	15	
265 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1							2												48	172	
266 イカル	<i>Eophona personata</i>				1	4	1						1								3	247	
267 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	25		24	3	71	53		16			10	1	45							730	1,523	
268 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>						1								5				1		7	14	
269 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	11		1		17					7	14	2	6							346	650	
270 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>					6	8		1		1				1					1	14	33	
271 キヤムホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>																				6	6	
272 カシラダカ	<i>Emberiza nautica</i>	3		10		91	57		17		3		1	1							2,532	4,272	
273 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>			2		15	19		7		2	30	8						1		905	1,045	
274 シマノジロ	<i>Emberiza rutila</i>																				1	1	
275 ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>						22												1		874	921	
276 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	25		415	16	299	4		51		28	24	4	57					8		10,709	26,608	
277 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	6		2	6	22	26		4		2	14	6								454	1,270	
278 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>	2			1	33			3					7	8						29	91	
279 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>					2															51	498	
280 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1,181		33	52	1,465	3		91		35	4	32	72							8,109	19,188	
281 コジュケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>						1														2	4	
282 ドバト	<i>Columba livia</i>																				2	2	
283 ホンセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>																					1	
284 ガビチョウ	<i>Garrulus canorus</i>												4									44	165
285 ヒゲガビチョウ	<i>Garrulus cineraceus</i>																				1	1	
286 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	3		11	50	460	21		11		314	105	17	2							245	1,411	
287 シマキンバラ	<i>Lonchura punctulata</i>																				1	1	
合計 Total		1,887	0	965	845	8,799	1,529	0	880	7	697	0	978	875	392	0	7	1,710	540	58,627	133,923		
種数 No. of species		55	0	35	43	105	62	0	47	4	36	0	48	55	45	0	3	84	46	229	287		

V-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	Repeat	Return	Recovery	合計	種名 Japanese name	学名 Scientific name	Repeat	Return	Recovery	合計
1 ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>	1			1	86 イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	12	18		30
2 コクガン	<i>Brania bemicla</i>		1		1	87 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>		2		2
3 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	1			1	88 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	76	36	1	113
4 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	1			1	89 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	996	195	1	1,192
5 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	5	6		11	90 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	49	11		60
6 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	71	44		115	91 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	70	46	1	117
7 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	76	72		148	92 ムジセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	2			2
8 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	741	490	14	1,245	93 キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>	1			1
9 コガモ	<i>Anas crecca</i>	42	21		63	94 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>	7			7
10 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	188	232		420	95 メボソムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>	4			4
11 メジロガモ	<i>Aythya nyroca</i>	1	2		3	96 メボソムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis sl.</i>	39			39
12 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	270	220	4	494	97 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	13	2		15
13 キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1			1	98 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	11	24	1	36
14 キンバト	<i>Chalcophaps indica</i>	3	5		8	99 イイジマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>		1		1
15 クロアシアホウドリ	<i>Phaethastria nigripes</i>	8	39	12	59	100 メグロ	<i>Apalapteron familiare</i>		1		1
16 オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	69	158		227	101 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	491	163		654
17 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>		6		6	102 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>	1			1
18 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	1			1	103 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	10			10
19 キンクロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	2			2	104 オオセッカ	<i>Locustella pyrei</i>	53	21	1	75
20 オーストンウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>	3			3	105 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	8	3	1	12
21 ヨシゴイ	<i>Isobrychus sinensis</i>	1			1	106 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	169	119		288
22 トキ	<i>Nipponia nippon</i>		3		3	107 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	138	70	14	222
23 シマクイナ	<i>Coturnicops exquisitus</i>	9			9	108 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	104	26		130
24 ヤンバルクイナ	<i>Gallinulus okinawae</i>	2			2	109 ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	15	10		25
25 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>	1			1	110 キシシリ	<i>Certhia familiaris</i>	3	3		6
26 パン	<i>Gallinula chloropus</i>	1			1	111 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	16	3		19
27 オオバン	<i>Fulica atra</i>		1		1	112 ムクドリ	<i>Spodiopsar cinereus</i>	2	3		5
28 ハリオアマツバメ	<i>Hirundoapus caudocutatus</i>	9			9	113 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>	1	11		12
29 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>		3		3	114 カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>	29	13		42
30 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	2	1		3	115 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	5	1		6
31 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	4	2		6	116 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	133	32	1	166
32 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1			1	117 マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>	5			5
33 オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	1			1	118 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	443	90		533
34 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	5	8		13	119 アカハラ	<i>Turdus chrysolus</i>	10	4		14
35 オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	8	2	1	11	120 アカコッコ	<i>Turdus celanops</i>	3	3		6
36 チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	8	2		10	121 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	8	3		11
37 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	2	1		3	122 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	38	1		39
38 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1			1	123 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>	1			1
39 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1	2		3	124 オガワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>	1			1
40 タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	1			1	125 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	88	4	4	96
41 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	3		2	5	126 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	34	4		38
42 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	1		2	127 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	231	25		256
43 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2	4		6	128 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	50	25		75
44 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5		2	7	129 ノビタキ	<i>Scavicola torquatus</i>	6	17		23
45 ヒバシギ	<i>Calidris subminuta</i>	8			8	130 イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1	4		5
46 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	2	1		3	131 ヒメイソヒヨ	<i>Monticola gularis</i>	1			1
47 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	1			1	132 エソビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	1			1
48 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		188		188	133 コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	3			3
49 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	21	2	7	30	134 キビタキ	<i>Ficedula narsisina</i>	98	93		191
50 ペニアジサシ	<i>Sterna dougalli</i>		3		3	135 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	2			2
51 エリゴアジサシ	<i>Sterna sumatrana</i>		1		1	136 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	11	6		17
52 カンムリウミスズメ	<i>Synhiltonampus wumicusame</i>	4	15		19	137 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	1			1
53 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	3	8		11	138 スズメ	<i>Passer montanus</i>	56	68		124
54 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	1			1	139 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	5	5		10
55 クマタカ	<i>Nisus nipalensis</i>		2		2	140 ノウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	29	72		101
56 オオコノハズク	<i>Onus lempiji</i>	5	6		11	141 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	3			3
57 コノハズク	<i>Onus sunia</i>	4	3		7	142 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	1	2		3
58 リウキュウコノハズク	<i>Onus elegans</i>	148	141		289	143 セジロタヒバリ	<i>Anthus gustavi</i>	1			1
59 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	1			1	144 タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>		2		2
60 アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>		1		1	145 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	6	2		8
61 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	2			2	146 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	14	21		35
62 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	110	7		117	147 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	4	3		7
63 ブッポウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	9	34		43	148 ベニヒワ	<i>Carduelis flammea</i>	1			1
64 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	1	4	4	5	149 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	43	36	9	88
65 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	42	41		83	150 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	1			1
66 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	1	2		3	151 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		1		1
67 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	5	13		18	152 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	6			6
68 アオゲラ	<i>Picus avokera</i>	4	9		13	153 イカル	<i>Eophona personata</i>		45		45
69 ヤマゲラ	<i>Picus canus</i>	1			1	154 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	62	47	2	111
70 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>		1		1	155 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>	2			2
71 サンショウチョウ	<i>Troglodytes atrocaudata</i>	5	3		8	156 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	16	22		38
72 チゴモズ	<i>Lanius tigrinus</i>	1			1	157 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	12	18	1	31
73 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	122	46		168	158 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	32	3		35
74 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	1	17	1	19	159 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	14	8		22
75 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1	4		5	160 アオジ	<i>Emberiza sspodicephala</i>	794	410	44	1,248
76 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	3	1		4	161 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	114	35	1	150
77 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	2			2	162 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>	2	1		3
78 ハシブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	18	21		39	163 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	30	18	2	50
79 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	19	9		28	164 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	314	222	379	915
80 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	213	82		295	165 ガビチョウ	<i>Garrulus canorus</i>	3	10		13
81 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	31	19		50	166 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	60	23		83
82 シジュウカラ	<i>Panus minor</i>	612	158	2	772	合計 Total		8,074	4,355	515	12,944
83 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	11	5		16						
84 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	1	7		8						
85 シシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		4		4						

V-3 年別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2021

種名 Japanese name/学名 Scientific name	種数 No. of species	総数 Total	年 Year										1961- 2021	
			1961-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		2021
				H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31/R1	R2		R3
	476	5,006,284	261	268	279	294	287	280	277	282	274	287	503	
			158,808	136,778	149,898	142,748	123,102	127,140	136,864	126,907	143,977	133,923	6,386,429	
1 エゾライチョウ <i>Tetrastes bonasia</i>	101		1		2							2	106	
2 ライチョウ <i>Lagopus muta</i>	726		1	31	102	2	4	1	1			17	885	
3 ウズラ <i>Corumix japonica</i>	979		4	2	4	2	3	17	3	5	22	24	1,065	
4 ヤマドリ <i>Symaticus soemmerringii</i>	21		1						1				23	
5 キジ <i>Phasianus colchicus</i>	1,077			3	6	4	5	13	10	8	2	5	1,133	
6 サカツラガン <i>Anser cygnoides</i>	1												1	
7 ヒシクイ <i>Anser fabalis</i>	80							3		1			84	
8 マガン <i>Anser albifrons</i>	236										11		247	
9 カリガネ <i>Anser erythropus</i>											1		1	
10 ハクガン <i>Anser caerulescens</i>												3	3	
11 シジュウカラガン <i>Branta hutchinsii</i>	37											53	90	
12 コクガン <i>Branta bernicla</i>	1				9				5	22	11	25	19	
13 コブハクチョウ <i>Cygnus olor</i>	51								3				17	
14 コハクチョウ <i>Cygnus columbianus</i>	419		2	3	14	15	53	67	6	6	11	26	622	
15 オオハクチョウ <i>Cygnus cygnus</i>	700		14	2		7	24	11			1	1	760	
16 ツクシガモ <i>Tadorna tadoma</i>	1												1	
17 オシドリ <i>Aix galericulata</i>	695			7		6	3	7	42	2		5	767	
18 オカヨシガモ <i>Anas strepera</i>	123		6	18	28	5	15	1	1				197	
19 ヨシガモ <i>Anas falcata</i>	934						5	1	2	1	1	1	945	
20 ヒドリガモ <i>Anas penelope</i>	11,332		18	39	8	10	11	17	108	51	88	61	11,743	
21 アメリカヒドリ <i>Anas americana</i>	47		1	1					2		2		53	
22 マガモ <i>Anas platyrhynchos</i>	7,701		79	88	38	129	123	70	116	129	71	55	8,599	
23 カルガモ <i>Anas zonorhynchos</i>	2,232		32	73	33	25	29	32	23	26	25	16	2,546	
24 ハシビロガモ <i>Anas clypeata</i>	2,368		68	80	58	94	131	85	105	91	80	90	3,250	
25 オナガガモ <i>Anas acuta</i>	115,976		1,872	1,223	967	950	1,139	1,118	1,146	1,094	722	533	126,740	
26 シマアジ <i>Anas querquedula</i>	29				2								31	
27 トモエガモ <i>Anas formosa</i>	230		7			1			2				240	
28 コガモ <i>Anas crecca</i>	4,718		188	201	132	211	251	236	245	324	170	257	6,933	
29 ホシハジロ <i>Aythya ferina</i>	5,752		41	42	69	330	610	410	350	344	544	329	8,821	
30 アカハジロ <i>Aythya baeri</i>	5								1				6	
31 メジロガモ <i>Aythya nyroca</i>							1			1	1	1	4	
32 クビワキンクロ <i>Aythya collaris</i>										1	1	1	1	
33 キンクロハジロ <i>Aythya fuligula</i>	4,069		169	188	165	365	455	558	303	370	670	347	7,659	
34 スズガモ <i>Aythya maia</i>	844		1	1	1	3	2		1	7	4	1	865	
35 コスズガモ <i>Aythya affinis</i>									1				1	
36 シノリガモ <i>Histrionicus histrionicus</i>	27												27	
37 ビロードキンクロ <i>Melanitta fusca</i>	20						1						21	
38 クロガモ <i>Melanitta americana</i>	7										5		12	
39 コオリガモ <i>Clangula hyemalis</i>	9												9	
40 ホオジロガモ <i>Bucephala clangula</i>	41												41	
41 ミコアイサ <i>Mergellus albellus</i>	54												54	
42 カワアイサ <i>Mergus merganser</i>	17			1									18	
43 ウミアイサ <i>Mergus senator</i>	20												20	
44 カイツブリ <i>Tachybaptus ruficollis</i>	95		9	2	3	4	3	2	2	1	6	1	128	
45 アカエリカイツブリ <i>Podiceps grisegena</i>	8												8	
46 カンムリカイツブリ <i>Podiceps cristatus</i>	15			3		1	5	1			1	1	27	
47 ミミカイツブリ <i>Podiceps auritus</i>	4												4	
48 ハジロカイツブリ <i>Podiceps nigricollis</i>	13				1	1							15	
49 アカオネッタイチョウ <i>Phaethon rubricauda</i>	7								1	1			9	
50 シラオネッタイチョウ <i>Phaethon lepturus</i>	3								1				4	
51 カラスバト <i>Columba janthina</i>	17									1			18	
52 キジバト <i>Streptopelia orientalis</i>	4,810		56	77	73	94	81	82	114	48	75	69	5,579	
53 シラコバト <i>Streptopelia decaocto</i>	194												194	
54 キンバト <i>Chalophaps indica</i>	41			11	31	8	8	6	10	11	3	22	151	
55 アオバト <i>Treron sieboldii</i>	426		7	6	7	11	10	5	8	3	11	12	506	
56 ズアカアオバト <i>Treron formosae</i>	20					3							23	
57 クロアゴヒメアオバト <i>Ptilinopus leclancheri</i>	1												1	
58 アビ <i>Gavia stellata</i>	5							1					6	
59 オオハム <i>Gavia arctica</i>	1												1	
60 シロエリオオハム <i>Gavia pacifica</i>	16			1			1						18	
61 ハジロアビ <i>Gavia adamsii</i>	1												1	
62 コアホウドリ <i>Phoebastria immutabilis</i>	375		12	14	13	20	12	21	16	15	18	10	526	
63 クロアシアホウドリ <i>Phoebastria nigripes</i>	14,327		948	1,090	1,068	1,080	1,182	1,234	1,204	1,138	70	409	23,750	
64 アホウドリ <i>Phoebastria albatrus</i>	3,955		367	383	407	479	480	327	690	737	977	783	9,585	
65 フルマカモメ <i>Fulmarus glacialis</i>	13			1					6	2			23	
66 ハジロミズナギドリ <i>Pterodroma solandri</i>	1												1	
67 オオシロハラミズナギドリ <i>Pterodroma externa</i>	2											1	3	
68 シロハラミズナギドリ <i>Pterodroma hypoleuca</i>	155		11	20	3	6	15	80	11	11	3	5	320	
69 ヒメシロハラミズナギドリ <i>Pterodroma longirostris</i>	2												2	
70 オオミズナギドリ <i>Calonectris leucomelas</i>	102,804		1,092	1,040	966	875	839	947	538	606	1,042	237	110,986	
71 オナガミズナギドリ <i>Puffinus pacificus</i>	1,067		59	69	42	42	34	33	36	61	8	41	1,492	
72 ハイイロミズナギドリ <i>Puffinus griseus</i>	7									1			8	
73 ハシボソミズナギドリ <i>Puffinus tenuirostris</i>	168		4	3		2	9	2					188	
74 アカアシミズナギドリ <i>Puffinus carneipes</i>	3												3	
75 ハワイセグロミズナギドリ <i>Puffinus newelli</i>								1					1	
76 セグロミズナギドリ <i>Puffinus lherminieri</i>	12				2	4	4	4	3	3	1	1	34	
77 オオサワラヒメミズナギドリ <i>Puffinus bryani</i>						4							4	
78 アナドリ <i>Bulweria bulwerii</i>	960		38	8	18	22	85	15	10	10	14	11	1,191	
79 クロコシジロウミツバメ <i>Oceanodroma castro</i>	7,272		92	82	58	60	42		57	91	9	3	7,766	
80 ヒメクロウミツバメ <i>Oceanodroma monorhis</i>	1,609		6	105	37	21	63		7	251	28	2	2,129	

V-3 年別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2021

種名 Japanese name/学名 Scientific name	年 Year												1961-2021
	1961-2011	2012 H24	2013 H25	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 H31/R1	2020 R2	2021 R3		
81 コシジロウミツバメ <i>Oceanodroma leucorhoa</i>	45,326	1,159	633	749	970	324	30	315	473	50	293	50,322	
82 オーストンウミツバメ <i>Oceanodroma tristrami</i>	866	32		192	1		30		72	1	75	1,269	
83 クロウミツバメ <i>Oceanodroma matsudairae</i>	53	1	2	1	1	5	92		1			156	
84 ハイイロウミツバメ <i>Oceanodroma furcata</i>	40								1	1		42	
85 コウノトリ <i>Ciconia boyciana</i>	2				3	20	39	28	57	55	67	271	
86 オオゴンカンドリ <i>Fregata minor</i>	1							1				2	
87 コゴンカンドリ <i>Fregata ariel</i>	2					1	1					4	
88 アオツラカツオドリ <i>Sula dactylatra</i>	18											18	
89 アカアシカツオドリ <i>Sula sula</i>	20										1	21	
90 カツオドリ <i>Sula leucogaster</i>	5,480	26	100	76	113	128	123	97	117	148		6,408	
91 ヒメウ <i>Phalacrocorax pelagicus</i>	6								1	1		8	
92 チシマウガラス <i>Phalacrocorax urile</i>	1											1	
93 カワウ <i>Phalacrocorax carbo</i>	10,941	668	484	396	312	392	222	180	242	143	64	14,044	
94 ウミウ <i>Phalacrocorax capillatus</i>	2,039								1	1		2,041	
95 サンカノゴイ <i>Botaurus stellaris</i>	7										1	8	
96 ヨシゴイ <i>Ixobrychus sinensis</i>	1,331	10	14	11	19	10	12	13	16	11	9	1,456	
97 オオヨシゴイ <i>Ixobrychus eurhythmus</i>	18				1	1		1				21	
98 リュウキュウヨシゴイ <i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	40	1	1				2				1	45	
99 タカサゴクロサギ <i>Ixobrychus flavicollis</i>	2											2	
100 ミゾゴイ <i>Gorsachius gopsis</i>	28	2		1			1		2			34	
101 スグロミゾゴイ <i>Gorsachius melanolophus</i>	8											8	
102 ゴイサギ <i>Nycticorax nycticorax</i>	13,052	43	17	34	18	8	39	1	3	7	9	13,231	
103 ササゴイ <i>Butorides striata</i>	255				2	1						258	
104 アカガシラサギ <i>Ardeola bacchus</i>	6										1	7	
105 アマサギ <i>Bubukus ibis</i>	4,229	1	1		1			1		1		4,234	
106 アオサギ <i>Ardea cinerea</i>	1,023	73	6	9	8	3	2	11	10	20	22	1,187	
107 ムラサキサギ <i>Ardea purpurea</i>	1											1	
108 ダイサギ <i>Ardea alba</i>	2,457	60	6	20	6	4	17	25	39	8	1	2,643	
109 チュウサギ <i>Egretta intermedia</i>	6,674	35	54	48	19	1	26			1		6,858	
110 コサギ <i>Egretta garzetta</i>	21,014	71	25	48	93	60	101					21,412	
111 クロサギ <i>Egretta sacra</i>	15				1							16	
112 クロトキ <i>Threskiornis melanocephalus</i>	5											5	
113 トキ <i>Nipponia nippon</i>	31	95	35	52	47	67	77	67	65	68	63	667	
114 ヘラサギ <i>Platalea leucorodia</i>	1											1	
115 クロツラヘラサギ <i>Platalea minor</i>	14	1		1		2						18	
116 マナヅル <i>Grus vipio</i>	128											128	
117 タンチョウ <i>Grus japonensis</i>	411	19	20	31	29	28	25	20	30	27	27	667	
118 クロヅル <i>Grus grus</i>	1											1	
119 ナベヅル <i>Grus monacha</i>	219		2			6			5			232	
120 シマクイナ <i>Coturnicops exquisitus</i>	26	2	2	2	4		1	28	43	42	11	161	
121 オオクイナ <i>Rallina eurizonoides</i>	10								1			11	
122 ヤンバルクイナ <i>Gallinulus okinawae</i>	67	6	7	38	29	14	21	31	20	24	16	273	
123 クイナ <i>Rallus aquaticus</i>	301	11	7	12	18	11	9	19	5	22	12	427	
124 シロハラクイナ <i>Amauromis phoenicurus</i>	26											26	
125 ヒメクイナ <i>Porzana pusilla</i>	25	1		1		1	1	1				30	
126 ヒクイナ <i>Porzana fusca</i>	194	2	2	3	13	4	2	3	4	3		230	
127 コウライクイナ <i>Porzana paykullii</i>	1											1	
128 ツルクイナ <i>Gallinula cinerea</i>	4											4	
129 バン <i>Gallinula chloropus</i>	209	6	5	4		2	3	4	3	1	3	240	
130 オオバン <i>Fulica atra</i>	92	13	10	17	17	18	52	21	11	47	28	326	
131 カンムリカッコウ <i>Clamator coromandus</i>	1				1						1	3	
132 オニカッコウ <i>Eudynamis scolopaceus</i>								1				1	
133 ジュウイチ <i>Hierococcus hyperythrus</i>	43	1	2	2	2	1	2	1		4	2	60	
134 ホトトギス <i>Cuculus poliocephalus</i>	154	8	5	5	12	5	7	8	4	10	9	227	
135 ツツドリ <i>Cuculus optatus</i>	277	7	12	19	19	7	7	9	10	5	12	384	
136 カッコウ <i>Cuculus canorus</i>	846	8	5	9	8	7	10	8	2	10	3	916	
137 ヨタカ <i>Caprimulgus indicus</i>	665	52	63	72	72	55	58	88	46	55	29	1,255	
138 ハリオアマツバメ <i>Hirundapus caudacutus</i>	9	1									60	70	
139 アマツバメ <i>Apus pacificus</i>	195		5	21	12	7	4	4	6		4	258	
140 ヒメアマツバメ <i>Apus nipalensis</i>	2,176						4		3	7		2,190	
141 タゲリ <i>Vanellus vanellus</i>	17		1		1	4	4	3	3	8	6	47	
142 ケリ <i>Vanellus cinereus</i>	4,434	52	139	122	12	10	11	35	54	42	51	4,962	
143 ムナグロ <i>Pluvialis fulva</i>	555	35	38	5	13	9	27	14	11	16	30	753	
144 ダイゼン <i>Pluvialis squatarola</i>	401	11	8		3	3	3	5	3		2	439	
145 ハジロコチドリ <i>Charadrius hiaticula</i>	5											5	
146 イカルチドリ <i>Charadrius placidus</i>	1,049	31	49	40	42	50	26	18	10	11	16	1,342	
147 コチドリ <i>Charadrius dubius</i>	2,002	32	61	66	77	57	33	72	20	18	52	2,490	
148 シロチドリ <i>Charadrius alexandrinus</i>	3,872	51	37	36	58	28	43	59	21	31	23	4,259	
149 メダイチドリ <i>Charadrius mongolus</i>	1,511	20	12	7	21	12	19	22	13	12	7	1,656	
150 オオメダイチドリ <i>Charadrius leschenaultii</i>	27	1	1						1		10	40	
151 オオチドリ <i>Charadrius veredus</i>						2		1				3	
152 ミヤコドリ <i>Haematopus ostralegus</i>	3								1			4	
153 セイタカシギ <i>Himantopus himantopus</i>	85		1	1	2	1	1		2	1	5	99	
154 ヤマシギ <i>Scolopax rusticola</i>	480	17	49	66	69	63	75	68	90	96	113	1,186	
155 アマミヤシギ <i>Scolopax mira</i>	398	70	70	15	73	72	45	21		2	16	782	
156 コシギ <i>Lymnocyptes minimus</i>	1						2	1				4	
157 アオシギ <i>Gallinago solitaria</i>	16			3	2	1			2		6	30	
158 オオジシギ <i>Gallinago hardwickii</i>	3,715	43	29	62	79	152	121	144	152	282	365	5,144	
159 ハリオシギ <i>Gallinago stenura</i>	62		2	2	3	4	9	9	7	2	3	103	
160 チュウジシギ <i>Gallinago megala</i>	225	6	32	49	58	59	94	60	54	56	130	823	

V-3 年別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2021

種名 Japanese name/学名 Scientific name	年 Year											
	1961-2011	2012 H24	2013 H25	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 H31/R1	2020 R2	2021 R3	1961-2021
161 タシギ <i>Gallinago gallinago</i>	2,296	29	64	60	64	61	89	44	74	46	106	2,933
162 オオハシシギ <i>Limnodromus scolopaceus</i>	2				1		2					5
163 シベリアオオハシシギ <i>Limnodromus semipalmatus</i>				1							1	2
164 オグロシギ <i>Limosa limosa</i>	170	6	9	6	6	3		6	2	4	2	214
165 オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	486	11	23	7	12	1	8	2	16	4	5	575
166 コシャクシギ <i>Numenius minutus</i>	3											3
167 チュウシャクシギ <i>Numenius phaeopus</i>	879	7	5	7	4	4	4	9	6	14	7	946
168 ダイシャクシギ <i>Numenius arquata</i>	9											9
169 ホウロクシギ <i>Numenius madagascariensis</i>	36			1	2					2	1	42
170 ツルシギ <i>Tringa erythropus</i>	54											54
171 アカアシシギ <i>Tringa totanus</i>	147	9	3	26	3	1	5	1	3		6	204
172 コアアシシギ <i>Tringa stagnatilis</i>	60	4	3	1	5	3	4		2		5	87
173 アオアシシギ <i>Tringa nebularia</i>	453	7	20	8	7	4	7	5	8	8	6	533
174 クサシギ <i>Tringa ochropus</i>	103		1	1	5	6	4	4	2	6	17	149
175 タカブシギ <i>Tringa glareola</i>	1,536	7	3	4	18	5	7	28	24	18	30	1,680
176 キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>	16,057	212	406	86	383	210	139	131	151	174	165	18,114
177 メリケンキアシシギ <i>Heteroscelus incanus</i>	11			1	1		1					14
178 ソリハシシギ <i>Xenus cinereus</i>	3,489	62	58	42	50	21	30	34	64	43	153	4,046
179 イソシギ <i>Actitis hypoleucos</i>	2,312	38	55	22	39	30	27	34	35	35	47	2,674
180 キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	2,891	61	136	44	104	24	70	161	105	112	91	3,799
181 オバシギ <i>Calidris tenuirostris</i>	343	9	11	2	12	1	10	4	5	4	6	407
182 コバシギ <i>Calidris canutus</i>	109	3		1	5	1	7	6	2	2	3	139
183 ミユビシギ <i>Calidris alba</i>	414		34	1		2	3	15	23	3		495
184 ヒメハマシギ <i>Calidris mauri</i>					1							1
185 トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	14,268	1,015	586	292	561	274	648	480	371	299	613	19,407
186 ヨーロッパトウネン <i>Calidris minuta</i>	7					3	6					21
187 オジロトウネン <i>Calidris temminckii</i>	48	11	3	2	2			2	2	1	7	78
188 ヒバリシギ <i>Calidris subminuta</i>	1,024	31	19	32	30	6	28	33	44	26	83	1,356
189 ヒメウズラシギ <i>Calidris bairdii</i>	2											2
190 アメリカウズラシギ <i>Calidris melanotos</i>	4					1			1			6
191 ウズラシギ <i>Calidris acuminata</i>	311	2	5	2	1	3	9	2		3	2	340
192 サルハマシギ <i>Calidris ferruginea</i>	26				1						1	28
193 チシマシギ <i>Calidris pilocnemis</i>	1											1
194 ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	6,478	72	70	37	88	17	19	91	40	35	29	6,976
195 ヘラシギ <i>Euryornis pygmeus</i>	18				1							19
196 キリアイ <i>Limicola falcinellus</i>	310	16	1	11	9		6	1	1	6	19	380
197 コモンシギ <i>Tryngites subruficollis</i>							1					1
198 エリマキシギ <i>Phalomachus pugnax</i>	101	2	1	2	6		4	6	8	2	5	137
199 アカエリヒレアシシギ <i>Phalaropus lobatus</i>	342		8		4	6	4	1	11	25	2	403
200 ハイイロヒレアシシギ <i>Phalaropus fulicarius</i>	1											1
201 タマシギ <i>Rostratula benghalensis</i>	273	1	11	13	11	23	19	10	5	9	10	385
202 ミフウズラ <i>Turdus suscitator</i>	18				1	7	16	3		4	8	57
203 ツバメチドリ <i>Glareola maldivarum</i>	33				1	2	1	3	1	1	6	48
204 クロアジサン <i>Anous stolidus</i>	2,343											2,343
205 ミツユビカモメ <i>Rissa tridactyla</i>	139			1		2						142
206 ユリカモメ <i>Larus ridibundus</i>	3,295	77	205	115	99	90	97	34	177	88	51	4,328
207 スズロカモメ <i>Larus saundersi</i>	52	1										53
208 ウミネコ <i>Larus crassirostris</i>	126,025	2,156	2,172	1,321	2,289	2,254	2,486	2,456	2,252	2,359	2,178	147,948
209 カモメ <i>Larus canus</i>	33				1	3	1					39
210 ワシカモメ <i>Larus glaucescens</i>	5		1	2				1				9
211 シロカモメ <i>Larus hyperboreus</i>	17						1					18
212 カナダカモメ <i>Larus thayeri</i>	1											1
213 セグロカモメ <i>Larus argentatus</i>	98	23	8	16	8	8	4	2		1		168
214 オオセグロカモメ <i>Larus schistisagus</i>	18,726	124	168	142	139	147	58	51	97	109	84	19,845
215 ニシセグロカモメ <i>Larus fuscus</i>		1		2								3
216 オオアジサン <i>Sterna bergii</i>	51											51
217 コアジサン <i>Sterna albifrons</i>	44,034	629	1,098	1,791	423	490	602	182	284	108	317	49,958
218 マミジロアジサン <i>Sterna anaethetus</i>	1,482						1	4	1	4	6	1,498
219 セグロアジサン <i>Sterna fuscata</i>	12,593											12,594
220 ベニアジサン <i>Sterna dougallii</i>	10,609	407	87	73	115	10	137	209	30	304	72	12,053
221 エリグロアジサン <i>Sterna sumatrana</i>	1,564	78	50		1	42	52	71	16	59	79	2,012
222 アジサン <i>Sterna hirundo</i>	88											88
223 クロハラアジサン <i>Chlidonias hybrida</i>	4			1							5	10
224 ハジロクロハラアジサン <i>Chlidonias leucopterus</i>	1											1
225 トウゾクカモメ <i>Stercorarius pomarinus</i>	2				1							3
226 ハシブトウミガラス <i>Uria lomvia</i>	7				1							8
227 ウミガラス <i>Uria aalge</i>	5											5
228 ケイマフリ <i>Cephus carbo</i>	37											37
229 マダラウミスズメ <i>Brachyramphus perdix</i>	3											3
230 ウミスズメ <i>Synthliboramphus antiquus</i>	29		7	13	5	30						84
231 カンムリウミスズメ <i>Synthliboramphus wumizusume</i>	1,664	111	298	169	54	266	82	132	112	26	42	2,956
232 ウミオウム <i>Aethia psittacula</i>	2											2
233 コウミスズメ <i>Aethia pusilla</i>	9	3									1	13
234 エトロフウミスズメ <i>Aethia cristatella</i>	13											13
235 ウトウ <i>Cerorhinca monocerata</i>	41,162	592	669	289	423	93	145	177	468	50	200	44,268
236 エトビリカ <i>Fratercula cirrhata</i>	8								1		1	10
237 ミサゴ <i>Pandion haliaetus</i>	43	3	5	2	3	1			2			59
238 ハチクマ <i>Pernis ptilorhynchus</i>	168	10	17	10	13	21	17	4	16	9	17	302
239 トビ <i>Milvus migrans</i>	1,023	2	2	5	4	4		1	8	1	6	1,057
240 オジロウシ <i>Haliaeetus albicilla</i>	78	3	5	4					32		12	134

V-3 年別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2021

種名 Japanese name/学名 Scientific name	年 Year												1961-2021
	1961-2011	2012 H24	2013 H25	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 H31/R1	2020 R2	2021 R3		
241 オオワシ <i>Haliaeetus pelagicus</i>	101	1	2	2					34			12	152
242 クロハゲワシ <i>Aegypius monachus</i>	1												1
243 カンムリワシ <i>Spilornis cheela</i>	38		3	1		3							45
244 チュウヒ <i>Circus spilonotus</i>	870	13	26	23	13	23	27	30	21	5			1,051
245 ハイイロチュウヒ <i>Circus cyaneus</i>	8												8
246 アカハラダカ <i>Accipiter soloensis</i>	18	1			3	1	2	2		1			28
247 ツミ <i>Accipiter gularis</i>	900	16	25	17	43	18	20	16	26	41	28		1,150
248 ハイタカ <i>Accipiter nisus</i>	337	10	14	13	18	19	14	29	15	15	18		502
249 オオタカ <i>Accipiter gentilis</i>	916	4	6	10	6	14	5	2	4	3	6		976
250 サシバ <i>Butastur indicus</i>	236		6		9	3	3			5			262
251 ノスリ <i>Buteo buteo</i>	261	6	3	10	8	12	8	2	5	2	9		326
252 ケアシノスリ <i>Buteo lagopus</i>	7												7
253 イヌワシ <i>Aquila chrysaetos</i>	8												8
254 クマタカ <i>Nisaetus nipalensis</i>	52	1					1		22		4		80
255 オオコノハズク <i>Otus lempiji</i>	2,204	45	141	105	86	62	155	104	131	183	124		3,340
256 コノハズク <i>Otus sunia</i>	2,865	91	67	109	62	30	47	49	70	51	52		3,493
257 リュウキュウコノハズク <i>Otus elegans</i>	391	123	200	138	135	186	248	249	265	269	498		2,702
258 シロフクロウ <i>Bubo scandiacus</i>	2												2
259 ワシミズク <i>Bubo bubo</i>	8												8
260 シマフクロウ <i>Ketupa blakistoni</i>	390	23	23	29	25	28	21	32	37	29	37		674
261 フクロウ <i>Strix uralensis</i>	1,283	85	92	90	105	169	116	193	135	77	90		2,435
262 キンメフクロウ <i>Aegolius funereus</i>	10		4			1			1				16
263 アオバズク <i>Ninox scutulata</i>	574	12	8	12	13	12	14	15	13	11	12		696
264 トラフズク <i>Asio otus</i>	264	2	1	3	5	3	2	3	2	2	11		298
265 コミズク <i>Asio flammeus</i>	103	1			2	5	5	4	8	2	11		141
266 ヤツガシラ <i>Upupa epops</i>	66	3					4						73
267 アカショウビン <i>Halcyon coromanda</i>	454	10	18	35	110	138	41	61	45	17	50		979
268 ヤマショウビン <i>Halcyon pileata</i>	4				1								5
269 ナンヨウショウビン <i>Todiramphus chloris</i>	1												1
270 カワセミ <i>Alcedo arthis</i>	4,049	92	105	120	166	168	108	111	128	200	274		5,521
271 ヤマセミ <i>Megaceryle lugubris</i>	84	1		1			1				2		89
272 ブッボウソウ <i>Eurystomus orientalis</i>	1,138	316	300	263	832	303	291	309	223	316	270		4,561
273 アリスイ <i>Jynx torquilla</i>	1,955	104	66	118	79	74	91	63	78	92	81		2,801
274 コゲラ <i>Dendrocopos kizuki</i>	4,644	244	224	271	282	211	200	231	247	243	185		6,982
275 コアカゲラ <i>Dendrocopos minor</i>	228	1	3	4	2	2	3	2	2	3	1		251
276 オオアカゲラ <i>Dendrocopos leucotos</i>	227	21	7	16	18	8	10	13	12	14	17		363
277 アカゲラ <i>Dendrocopos major</i>	4,368	178	143	186	232	158	112	135	156	174	115		5,957
278 クマガラ <i>Dryocopus martius</i>	7	4		3	4			2		1	2		24
279 アオゲラ <i>Picus avokera</i>	1,200	57	57	82	71	71	73	54	70	76	74		1,885
280 ヤマガラ <i>Picus canus</i>	124	5	3	2	4	2	2	3	7	9	6		167
281 ノグチゲラ <i>Sapheopipo noguchii</i>	291	76	45	26	19	16	4	1		1	1		480
282 チョウゲンボウ <i>Falco tinnunculus</i>	519	3	1	4	10	3	3	2	6	9	11		571
283 コチョウゲンボウ <i>Falco columbarius</i>	25	2		1		1			3	3	2		37
284 チコハヤブサ <i>Falco subbuteo</i>	20												20
285 ハヤブサ <i>Falco peregrinus</i>	81	6	4	6	9	10	11	7	7	5	8		154
286 ズグロヤイロチョウ <i>Pitta sordida</i>	1												1
287 ヤイロチョウ <i>Pitta nympha</i>	13						1			1			15
288 サンショウクイ <i>Pericrocotus divaricatus</i>	187	13	11	13	16	6	28	9	22	25	14		344
289 コウライウグイス <i>Oriolus chinensis</i>	4							1					5
290 オウチュウ <i>Dicrurus macrocerus</i>	1					1				1			3
291 ハイイロオウチュウ <i>Dicrurus leucophaeus</i>							1						1
292 カンムリオウチュウ <i>Dicrurus hottentotus</i>	1				4								5
293 サンコウチョウ <i>Terpsiphone atrocaudata</i>	1,426	57	201	326	121	89	122	120	136	128	94		2,820
294 チゴモズ <i>Lanius tigrinus</i>	129		2		2		2	1	12	11	11		170
295 モズ <i>Lanius bucephalus</i>	35,514	810	854	785	950	1,068	1,006	874	984	1,223	1,147		45,215
296 アカモズ <i>Lanius cristatus</i>	1,396	17	24	48	13	56	150	61	215	175	56		2,211
297 セアカモズ <i>Lanius collurio</i>	1												1
298 タカサゴモズ <i>Lanius schach</i>									1				1
299 オオモズ <i>Lanius excubitor</i>	14						1						15
300 オオカラモズ <i>Lanius sphenocercus</i>	1												1
301 カケス <i>Garrulus glandarius</i>	3,672	65	98	68	123	59	55	71	93	118	81		4,503
302 ハリカケス <i>Garrulus lithii</i>	250	15	15	15	19	7	1		1		2		325
303 オナガ <i>Cyanopica cyanus</i>	2,388	12	18	13	8	14	10	5	2	5	7		2,482
304 カササギ <i>Pica pica</i>	518	2	7	17	2								546
305 ホシガラス <i>Nucifraga caryocatactes</i>	23	4	1	10	3		4		3				48
306 コクマルガラス <i>Corvus dauricus</i>	1												1
307 ミヤマガラス <i>Corvus frugilegus</i>	86					2							88
308 ハシボソガラス <i>Corvus corone</i>	1,368		3	3	7	3			4	3	12		1,403
309 ハシブトガラス <i>Corvus macrothymchos</i>	1,273	7	6	6	7	2	1	2	5	1	2		1,312
310 ワタリガラス <i>Corvus corax</i>	2												2
311 キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>	5,948	127	118	53	79	58	99	89	159	134	82		6,946
312 ツリスガラ <i>Remiz pendulinus</i>	19,932	311	247	1,093	278	209	108	97	97	186	79		22,637
313 ハシブトガラ <i>Poecile palustris</i>	9,479	346	131	252	333	162	159	227	205	165	210		11,669
314 コガラ <i>Poecile montanus</i>	7,790	303	174	207	279	187	212	160	163	204	157		9,836
315 ヤマガラ <i>Poecile varius</i>	17,158	780	973	1,021	1,193	799	723	772	880	1,052	710		26,061
316 ヒガラ <i>Periparus ater</i>	30,587	1,347	406	483	1,250	829	607	340	836	735	322		37,742
317 キバラガラ <i>Periparus venustulus</i>	1		1			1			1				4
318 シジュウカラ <i>Parus minor</i>	120,380	4,505	3,171	3,264	3,166	3,118	3,563	3,167	3,799	4,093	3,088		155,314
319 ヒゲガラ <i>Panurus biarmicus</i>	3												3
320 ヒメコウテンシ <i>Calandrella brachydactyla</i>	10												10

V-3 年別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2021

種名 Japanese name/学名 Scientific name	年 Year												1961-2021
	1961-2011	2012 H24	2013 H25	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 H31/R1	2020 R2	2021 R3		
321 ヒバリ <i>Alauda arvensis</i>	1,394	47	75	66	92	75	71	38	75	156	189	2,278	
322 ショウドウツバメ <i>Riparia riparia</i>	24,679	25	36	250	169	105	170	36	166	213	166	26,015	
323 ツバメ <i>Hirundo rustica</i>	237,802	5,292	2,654	2,511	2,341	2,208	2,733	1,905	2,648	3,063	2,228	265,385	
324 リュウキュウツバメ <i>Hirundo tahitica</i>	637		1	1	5	5		2		3	1	656	
325 コシアカツバメ <i>Hirundo daurica</i>	1,550					5	5		28	6	37	1,631	
326 イワツバメ <i>Delichon dasypus</i>	34,677	81	53	62	103	141	98	98	96	32	117	35,558	
327 シロガシラ <i>Pycnonotus sinensis</i>	291	2	7	12	3	26	26	46	24	32	20	489	
328 ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	42,391	1,006	1,144	1,407	1,632	1,329	1,602	1,522	1,470	1,553	1,385	56,441	
329 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	145,817	5,540	4,526	4,564	4,877	5,078	6,104	5,074	5,878	6,613	6,592	200,663	
330 ヤブサメ <i>Urosphena squameiceps</i>	12,373	607	578	471	512	598	554	647	587	580	377	17,884	
331 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>	24,413	839	551	559	842	940	669	756	588	770	655	31,582	
332 キタヤナギムシクイ <i>Phylloscopus trochilus</i>	2		1	1	1							5	
333 チフチャフ <i>Phylloscopus collybita</i>	4							1	2	1		9	
334 モリムシクイ <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1											1	
335 ムジセッカ <i>Phylloscopus fuscatus</i>	85	4	4	10	4	8	6	14	5	5	14	159	
336 キバラムシクイ <i>Phylloscopus affinis</i>					1							1	
337 カラフトムジセッカ <i>Phylloscopus schwarzi</i>	29	1		1	3	1	1			2	1	39	
338 カラフトムシクイ <i>Phylloscopus proregulus</i>	32			5				1	1			39	
339 キヤムムシクイ <i>Phylloscopus inornatus</i>	108	7	5	13	8	8	8	9	11	6	22	205	
340 コムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>			1	29	43	35	8	15	5	2	4	142	
341 オオムシクイ <i>Phylloscopus examinandus</i>		2	37	115	162	184	136	205	153	160	172	1,326	
342 メボソムシクイ <i>Phylloscopus xanthodytes</i>			197	191	282	281	105	307	175	255	153	1,946	
343 メボソムシクイ上種 <i>Phylloscopus borealis</i> s.l.	30,559	665	382	228	335	374	409	728	541	463	548	35,232	
344 エゾムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>	20,364	714	687	1,009	1,078	1,033	1,380	1,135	938	712	846	29,996	
345 センダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>	27,402	1,046	845	1,421	1,303	1,086	1,006	1,105	852	605	796	37,467	
346 イイジマムシクイ <i>Phylloscopus ijimae</i>	337	4	20	20	11	24	36	40	43	27	19	581	
347 ノノジロムシクイ <i>Sylvia curruca</i>	1									1	1	3	
348 メグロ <i>Apalopteron familiare</i>	555	13		3	11	8	11	1		2	11	615	
349 チョウセンメジロ <i>Zosterops erythropleurus</i>	26	1	3	3	2	3		5	2	1	1	47	
350 メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	247,179	6,482	6,450	8,134	6,410	6,924	5,634	5,646	8,036	10,394	7,583	318,872	
351 マキノセンニュウ <i>Locustella lanceolata</i>	278	21	21	36	24	26	34	36	24	36	38	574	
352 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>	13,770	586	697	880	546	1,282	1,230	1,335	894	1,913	1,593	24,726	
353 ウチヤマセンニュウ <i>Locustella pleskei</i>	173	7	4	14	11	14	13	2	5	18	6	267	
354 シベリアセンニュウ <i>Locustella certhiola</i>	9		1	2						3		15	
355 オオセッカ <i>Locustella pyrei</i>	4,517	129	115	91	113	73	66	223	171	229	179	5,906	
356 エゾセンニュウ <i>Locustella fasciolata</i>	1,945	47	62	88	127	92	97	158	127	122	116	2,981	
357 オオヨシキリ <i>Acrocephalus orientalis</i>	45,029	1,460	1,446	1,338	1,620	1,392	1,185	1,204	1,001	1,253	1,453	58,381	
358 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	56,629	2,648	2,283	2,534	1,847	2,363	1,793	2,667	2,217	3,459	3,974	82,414	
359 スゲヨシキリ <i>Sedge Warbler</i>						1		1				2	
360 セスジコヨシキリ <i>Acrocephalus sorghophilus</i>	1											1	
361 イナダヨシキリ <i>Acrocephalus agricola</i>	2	1			1	1				1		5	
362 ヤブ (シベリア) ヨシキリ <i>Acrocephalus dumetorum</i>	2			1								4	
363 ハシブトオオヨシキリ <i>Acrocephalus aedon</i>	2					1					1	4	
364 セッカ <i>Cisticola juncidis</i>	13,378	410	338	345	345	377	301	198	238	376	354	16,660	
365 キレンジャク <i>Bombycilla garrulus</i>	1,501		115	5	5			17		3	9	1,650	
366 ヒレンジャク <i>Bombycilla japonica</i>	715		10	4	3			51	7		4	794	
367 ゴジュウカラ <i>Sitta europaea</i>	3,740	314	75	121	262	136	94	106	121	81	94	5,144	
368 キバシリ <i>Certhia familiaris</i>	858	64	26	22	40	26	13	33	66	44	52	1,244	
369 ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>	6,712	156	205	207	275	161	212	287	229	296	356	9,096	
370 ギンムクドリ <i>Spodiopsar sericeus</i>	3				2	11						16	
371 ムクドリ <i>Spodiopsar cineraceus</i>	21,620	221	163	210	163	116	177	81	173	185	210	23,319	
372 コムクドリ <i>Agropsar philippensis</i>	4,854	256	141	127	196	114	335	162	258	257	145	6,845	
373 カラムクドリ <i>Sturnia sinensis</i>	4											4	
374 ホシムクドリ <i>Sturnus vulgaris</i>	5					6						11	
375 カワガラス <i>Cinclus pallasi</i>	987	15	8	3	2	18	27	37	40	45	40	1,222	
376 マミジロ <i>Zoothera sibirica</i>	4,667	350	143	104	160	63	67	12	36	86	35	5,723	
377 トラツグミ <i>Zoothera dauma</i>	2,660	76	60	69	101	91	55	67	58	73	55	3,365	
378 カラアカハラ <i>Turdus hortulorum</i>	143	7	18	9	10	10	2	6	14	36	15	270	
379 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	45,299	1,977	2,339	1,870	2,209	1,538	1,812	2,179	2,588	3,292	2,701	67,804	
380 クロウタドリ <i>Turdus merula</i>	3											3	
381 マミチヤジナイ <i>Turdus obscurus</i>	10,615	1,125	504	1,010	434	523	447	506	553	1,331	366	17,414	
382 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	70,556	3,563	2,628	4,262	3,126	3,343	2,472	2,657	3,050	4,729	3,005	103,391	
383 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>	38,805	1,161	898	789	693	434	571	553	718	779	547	45,948	
384 アカッコ <i>Turdus celanops</i>	746	3	25	14	7	23	25	21	44	26	42	976	
385 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>	24,386	705	222	363	410	673	369	213	454	535	306	28,636	
386 ワキアカツグミ <i>Turdus iliacus</i>	1											2	
387 ヨーロッパコマドリ <i>Eriothacus rubecula</i>	2											2	
388 コマドリ <i>Luscinia akahige</i>	5,251	194	190	220	211	207	170	177	239	150	166	7,175	
389 アカヒゲ <i>Luscinia komadori</i>	1,327	45	63	57	81	71	76	51	54	11	29	1,865	
390 オガワコマドリ <i>Luscinia svecica</i>	37		3	1	2	3		1		1		48	
391 ノゴマ <i>Luscinia calliope</i>	97,322	6,349	5,457	6,340	3,225	3,548	3,159	3,852	3,014	5,011	4,488	141,765	
392 コルリ <i>Luscinia cyane</i>	11,949	438	431	481	504	644	423	667	756	327	307	16,927	
393 シマゴマ <i>Luscinia sibilans</i>	115		3	2	2	3	2	2	2	3	21	155	
394 ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>	66,291	1,709	1,918	2,206	2,087	1,371	1,376	1,465	1,978	2,601	2,298	85,300	
395 ジョウビタキ <i>Phoenicurus auroreus</i>	11,698	467	310	417	389	523	416	451	442	549	468	16,130	
396 ノビタキ <i>Saxicola torquatus</i>	8,010	411	280	479	295	298	374	349	400	446	505	11,847	
397 ハシグロヒタキ <i>Oenanthe oenanthe</i>	2											2	
398 サバクヒタキ <i>Oenanthe deserti</i>	1											1	
399 イソヒヨドリ <i>Monticola solitarius</i>	539	10	10	32	26	31	28	21	38	59	40	834	
400 ヒメイソヒヨ <i>Monticola gularis</i>	8			1	1	2				1	1	14	

V-3 年別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2021

種名 Japanese name / 学名 Scientific name	年 Year											
	1961-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	1961-2021
		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31/R1	R2	R3	
401 エゾビタキ <i>Muscicapa griseisicta</i>	472	19	32	17	46	45	44	22	86	86	22	891
402 サメビタキ <i>Muscicapa sibirica</i>	478	9	19	10	12	5	2	6	3	4	10	558
403 コサメビタキ <i>Muscicapa dauurica</i>	4,036	154	170	187	151	197	173	206	160	141	167	5,742
404 ミヤマビタキ <i>Muscicapa ferruginea</i>	1			2								3
405 マミジロキビタキ <i>Ficedula zanthopygia</i>	55	1			2	1	1	2	2	2	5	71
406 キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	34,764	2,253	2,346	2,690	3,483	2,534	2,605	2,568	2,618	2,620	1,922	60,403
407 ムギマキ <i>Ficedula mugimaki</i>	1,496	71	36	59	29	46	31	50	26	40	40	1,924
408 ニシオジロビタキ <i>Ficedula parva</i>					2			3	1		1	5
409 オンジロビタキ <i>Ficedula albicilla</i>	40			1	2	1	1	3		1	1	51
410 オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	19,546	905	912	962	1,014	659	518	567	693	764	411	26,951
411 イワヒバリ <i>Prunella collaris</i>	1,593											1,593
412 ヤマヒバリ <i>Prunella montanella</i>	110	1	1	2	3	3	3	1	3	1	1	129
413 カヤクグリ <i>Prunella rubida</i>	5,731	269	169	261	143	113	84	33	56	60	82	7,001
414 イエスズメ <i>Passer domesticus</i>	1											1
415 ニュウナイスズメ <i>Passer rutilans</i>	5,181	32	17	41	166	127	124	120	81	163	70	6,122
416 スズメ <i>Passer montanus</i>	151,545	2,386	2,603	2,362	2,892	2,826	2,818	2,418	2,629	2,702	3,163	178,353
417 イワミセキレイ <i>Dendronanthus indicus</i>	25											25
418 ツメナガセキレイ <i>Motacilla flava</i>	128		1		1	2		1		1		134
419 キガシラセキレイ <i>Motacilla citreola</i>	2					1						3
420 キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>	3,644	60	101	72	154	123	117	110	108	147	190	4,826
421 ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>	67,448	227	191	82	195	197	126	163	196	118	111	69,054
422 セグロセキレイ <i>Motacilla grandis</i>	3,218	8	14	16	43	14	46	9	20	21	34	3,443
423 マミジロタバヒバリ <i>Anthus richardi</i>	9											9
424 コマミジロタバヒバリ <i>Anthus godlewskii</i>	7											7
425 マキバタバヒバリ <i>Anthus pratensis</i>	1											1
426 ヨーロッパビンズイ <i>Anthus trivialis</i>	2							1				3
427 ビンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>	12,841	265	206	242	280	187	232	190	82	174	92	14,791
428 セジロタバヒバリ <i>Anthus gustavi</i>	26		1	1		1		1	1		1	32
429 ムネアカタバヒバリ <i>Anthus cervinus</i>	14					1		1	1			16
430 タビバリ <i>Anthus rubescens</i>	2,677	21	24	35	77	38	51	84	26	75	84	3,192
431 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>	15,094	534	440	677	379	703	1,249	327	346	769	334	20,852
432 カワラヒワ <i>Chloris sinica</i>	78,503	2,174	1,581	1,880	1,972	2,538	2,276	1,889	1,548	1,986	2,405	98,752
433 マヒワ <i>Carduelis spinus</i>	13,002	649	65	78	99	55	855	161	160	529	254	15,907
434 ベニヒワ <i>Carduelis flammea</i>	1,788		20	177	3	17	29	5	17	276	47	2,379
435 コベニヒワ <i>Carduelis homemanni</i>	6		1									7
436 ハギマシロ <i>Leucosticte arctoa</i>	161	1		1		19			2		1	185
437 ベニマシロ <i>Uragus sibiricus</i>	63,861	2,015	2,939	2,198	1,933	2,273	2,219	2,579	3,404	4,095	2,590	90,106
438 アカマシロ <i>Carpodacus erythrinus</i>	56	3	3	1	1			1	3	1	2	72
439 オオマシロ <i>Carpodacus roseus</i>	315	2	17	1	11			3	1	7	5	362
440 キンザンマシロ <i>Pinnicola enucleator</i>	55	4			2							61
441 イスカ <i>Loxia curvirostra</i>	974	7	51	49	19	36	3	36	16	56	54	1,301
442 ナキイスカ <i>Loxia leucoptera</i>	12								2			14
443 ウソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	7,963	263	207	136	213	78	107	52	57	50	15	9,141
444 シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	12,179	446	420	329	347	549	455	309	532	626	172	16,364
445 コイカル <i>Eophona migratoria</i>	31				1							32
446 イカル <i>Eophona personata</i>	3,233	73	118	212	92	149	299	260	500	571	247	5,754
447 ツメナガホオジロ <i>Calanus lapponicus</i>	9									1		10
448 ユキホオジロ <i>Plectrophenax nivalis</i>	36											36
449 シラガホオジロ <i>Emberiza leucocephala</i>	38		1	1	1	3			1			45
450 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	60,491	1,856	2,040	1,935	1,930	2,007	1,582	1,575	1,629	1,728	1,523	78,296
451 シロハラホオジロ <i>Emberiza tristrami</i>	230	9	9	9	23	14	17	15	29	8	14	377
452 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	14,564	434	541	563	741	567	513	550	566	615	650	20,304
453 コホアカ <i>Emberiza pusilla</i>	404	8	18	14	19	18	31	27	29	18	33	619
454 キマユホオジロ <i>Emberiza chrysophrys</i>	50	1		1	1	2	3	1		5	6	70
455 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	400,439	3,543	3,734	4,527	6,968	4,937	4,138	4,431	5,916	4,830	4,272	447,735
456 ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>	12,956	226	324	309	332	412	899	1,041	772	671	1,045	18,987
457 シマアオジ <i>Emberiza aureola</i>	628	1			1			7				637
458 シマノジロ <i>Emberiza rutila</i>	46	3	2	1	1						1	54
459 ズグロチャキンチョウ <i>Emberiza melanocephala</i>	5										1	6
460 チャキンチョウ <i>Emberiza bruniceps</i>	1				1							2
461 ノジロ <i>Emberiza sulphurata</i>	12,738	1,805	1,090	2,041	1,510	1,098	1,610	951	1,192	726	921	25,682
462 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	974,204	44,104	33,646	39,167	31,920	25,969	30,998	39,076	25,025	24,116	26,608	1,294,833
463 クロジ <i>Emberiza variabilis</i>	27,730	1,829	1,098	1,274	1,387	1,095	1,016	1,234	987	1,327	1,270	40,247
464 シベリアジュリン <i>Emberiza pallasi</i>	442	24	14	39	24	30	19	32	30	47	91	792
465 ヨジュリン <i>Emberiza yessoensis</i>	14,034	364	375	340	480	228	247	373	377	359	498	17,675
466 オオジュリン <i>Emberiza schoenicus</i>	483,839	19,833	19,872	19,653	20,565	11,963	12,283	16,624	12,708	18,246	19,188	654,774
467 ミヤマシトド <i>Zonotrichia leucophrys</i>	3											3
468 キガシラシトド <i>Zonotrichia atricapilla</i>									1			1
469 サバンナシトド (クサチメドリ) <i>Passerculus sandwichensis</i>	8			1		3		1	1			14
470 コジュケイ <i>Bambusicola thoracicus</i>	311	2	5	4	8	9	6	2	3	4	4	358
471 ドバト <i>Columba livia</i>	14							2			2	18
472 セキセイインコ <i>Melopsittacus undulatus</i>	21											21
473 ホンセイインコ <i>Psittacula krameri</i>	36								5		1	42
474 ガビチョウ <i>Garrulax canorus</i>	960	74	51	65	99	135	85	121	76	138	165	1,969
475 ヒゲガビチョウ <i>Garrulax cineraceus</i>	7									1	1	11
476 カオジロガビチョウ <i>Garrulax perspicillatus</i>	12					2						12
477 カオジロガビチョウ <i>Garrulax sannio</i>	2							1	2			5
478 ソウシチョウ <i>Leiothrix lutea</i>	7,449	431	542	461	684	918	706	551	725	833	1,411	14,711
479 ハツカチョウ <i>Acridotheres cristatellus</i>	5											5
480 キホハツカ (ハイイロハツカ) <i>Acridotheres ginginianus</i>	4											4

V-3 年別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2021

種名 Japanese name/学名 Scientific name	年 Year											1961-2021
	1961-2011	2012 H24	2013 H25	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 H31/R1	2020 R2	2021 R3	
481 オオキンランチョウ <i>Euplectes orix</i>	17											17
482 ホオアカカエデチョウ (ホウコウチョウ) <i>Estrilda melpoda</i>	3											3
483 カエデチョウ <i>Estrilda troglodytes</i>	2											2
484 ベニスズメ <i>Amandava amandava</i>	652											652
485 シマキンバラ <i>Lonchura punctulata</i>	26					3	5	5	19	4	1	63
486 キンバラ <i>Lonchura malacca</i>	106								1			107
487 キンバラ <i>Lonchura atricapilla</i>								3				3
488 ヘキチョウ <i>Lonchura maja</i>	19											19
489 ブンチョウ <i>Lonchura oryzivora</i>	8											8
490 ホウオウジャク <i>Vidua paradisaea</i>	1											1
491 キガタホウオウ <i>Euplectes macroura</i>	1											1
492 テンニンチョウ <i>Vidua macroura</i>	3											3
493 ウタツグミ <i>Turdus philomelos</i>	1	2										3
494 コリンウズラ <i>Colinus virginianus</i>					1							1
495 オナガキジ <i>Symaticus reevesii</i>	10											10
496 コセイインコ <i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
497 インドヤイロチョウ <i>Pitta brachyura</i>	1											1
498 オレンジジツグミ <i>Geokichla citrina</i>				1				1				2
499 ノドグロウヨウジャク <i>Ploceus benghalensis</i>	1											1
500 コウヨウジャク <i>Ploceus manyar</i>	3											3
501 オウゴンチョウ <i>Euplectes afer</i>	12											12
502 キンカチョウ <i>Taeniopygia guttata</i>							1					1
503 ヨーロッパヨシキリ <i>Acrocephalus scirpaceus</i>										1		1
ダイサギ×チュウサギ <i>Egretta alba × intermedia</i>	1								2			1
マガモ×カルガモ <i>Anas platyrhynchos × poecilorh</i>	7											9
マガモ×オナガガモ <i>Anas platyrhynchos × acuta</i>	1											1
トモエガモ×オナガガモ <i>Anas formosa × acuta</i>	2											2
オナガガモ×オカヨシガモ <i>Anas acuta × strepera</i>	1											1
オオセグロカモメ×ワシカモメ <i>Larus schistisagus × glaucescens</i>	3											3
モズ×アカモズ <i>Lanius bucephalus × cristatus</i>	13											13
アカモズ×チゴモズ <i>Lanius cristatus × tigrinus</i>	1											1
ハクセキレイ×セグロセキレイ <i>Motacilla alba × grandis</i>	4											4

V-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2021

距離5km未満の504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1,819データを追加した。

種名 Japanese name	学名 Scientific name	国内放鳥国内回収 Recovered within Japan	国内放鳥外国回収 Banded in Japan and recovered abroad	外国放鳥国内回収 Banded abroad and recovered in Japan	外国放鳥外国回収 Banded and recovered abroad	総計 Total
1 ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>			4		4
2 マガン	<i>Anser albifrons</i>	1		2		3
3 コクガン	<i>Branta bernicla</i>	14				14
4 コハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	6		2		8
5 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	14		9		23
6 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	9				9
7 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	1				1
8 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		1	2		3
9 カルガモ	<i>Anas zonorhynchos</i>	1				1
10 ハシビロガモ	<i>Anas chryseus</i>	2				2
11 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	149	5			154
12 コガモ	<i>Anas crecca</i>		2			2
13 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>		2			2
14 キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	9	3			12
15 コアホウドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>		2			2
16 クロアシアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	22	9			31
17 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	7	5			12
18 オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	1				1
19 コウノトリ	<i>Ciconia boyciana</i>	2	1			3
20 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		1			1
21 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	18				18
22 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	5				5
23 ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	10				10
24 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1				1
25 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>			18		18
26 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	15				15
27 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	2	3			5
28 タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1				1
29 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	1				1
30 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1				1
31 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		1			1
32 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	5				5
33 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2				2
34 ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>			10		10
35 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>			1		1
36 オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	2				2
37 チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	1				1
38 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	1				1
39 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>		1			1
40 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	3	2	13		18
41 チュウシヤクシギ	<i>Numerius phaeopus</i>	1	1			2
42 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	11				11
43 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	8	7	9		24
44 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	10				10
45 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1				1
46 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	6	2	2		10
47 オハシシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	2	1			3
48 ミコヒシギ	<i>Calidris alba</i>	1		3		4
49 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	48	4	7		59
50 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	1				1
51 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	18		3		21
52 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	3				3
53 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	1				1
54 ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	1				1
55 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	199	9			208
56 ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>			2		2
57 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	22				22
58 オオセグロカモメ	<i>Larus schistosegus</i>	3				3
59 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	17		1		18
60 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>	4	2			6
61 オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1				1
62 チュウヒ	<i>Circus pilonotus</i>	1				1
63 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	1				1
64 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>	1				1
65 ブッボウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	4				4
66 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	1				1
67 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	1				1
68 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	1				1
69 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	2				2
70 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	1				1
71 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1				1
72 エナガ	<i>Aegithalos caucatus</i>	1				1
73 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	1				1
74 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	3				3
75 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>		1			1
76 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	1				1
77 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	14	2			16
78 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1				1
79 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	1				1
80 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	1				1

V-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	国内放鳥国内回収 Recovered within Japan	国内放鳥外国回収 Banded in Japan and recovered abroad	外国放鳥国内回収 Banded abroad and recovered in Japan	外国放鳥外国回収 Banded and recovered abroad	総計 Total
81 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	6				6
82 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	1				1
83 ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	1				1
84 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1				1
85 スズメ	<i>Passer montanus</i>	1				1
86 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1				1
87 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	10				10
88 ホオジロ	<i>Emberiza citoides</i>	2				2
89 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	1				1
90 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	45				45
91 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	1				1
92 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	2				2
93 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	386				386
94 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	1				1
	合計 Total	1,160	67	88	0	1,315
	種数 Species	81	23	16	0	94

V-5 年別回収一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name 種数 No. of species 総数 Total	年 Year											1961-2021			
		1961-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021				
		236	71	84	80	83	78	81	86	88	94	94		268		
1 ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>	1														1
2 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	4														4
3 ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>	14	2	1					2	1	6	8	4			38
4 マガン	<i>Anser albifrons</i>	11	4	7		7	1	3	7	14	7	3				64
5 シジュウカラガン	<i>Branta hutchinsii</i>	5		1												6
6 コクガン	<i>Branta bernicla</i>				1	1		1	1	3	5	14				26
7 コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	13								2	1	8				24
8 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	55	4	9	11	4	11	33	77	48	21	23				296
9 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	154	22	13	13	13	18	16	14	12	14	9				298
10 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	2														2
11 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	3														3
12 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	47														47
13 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	405	1	5			1						1			413
14 アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>				1											1
15 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	524	1	1	2	3	4		2	4	3	3				547
16 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	53		1	2	1	2	3	3	2	1	1				66
17 ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	110		3		7	2	3	1	1	1	2				130
18 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	9,721	173	155	114	102	75	87	87	105	92	154				10,865
19 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	8														8
20 コガモ	<i>Anas crecca</i>	230	1	1	1	1		1		5		2				242
21 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	116			1	2	2	6	3	6	4	2				142
22 キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	68	6	6	3	3	4	8	11	8	11	12				140
23 スズガモ	<i>Aythya marila</i>	27														29
24 シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	1														1
25 カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	1														1
26 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2														2
27 シラオネッタイチョウ	<i>Phaethon lepturus</i>	1														1
28 キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	10														10
29 シラコバト	<i>Streptopelia decaocto</i>			1												1
30 アビ	<i>Gavia stellata</i>	1														1
31 ハシジロアビ	<i>Gavia adamsii</i>		1													2
32 コアホウドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>	102		3	3	2			1		1	2				114
33 クロアシアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	137	5	7	8	7	5	15	12	39	7	31				273
34 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	53	2	29	3	3	1	4	6	10	84	12				207
35 オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	119	2			2	1	1			2	1				128
36 オナガミズナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	1		1												2
37 ハイロミズナギドリ	<i>Puffinus griseus</i>	3														3
38 ハンボンミズナギドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	22														22
39 アカアシミズナギドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	17														17
40 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	1														1
41 コシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	8														8
42 コウノトリ	<i>Ciconia boyciana</i>				1	1	2	3	3	8	4	3				25
43 オオグンカンドリ	<i>Fregata minor</i>	3														3
44 コグンカンドリ	<i>Fregata ariel</i>	1														1
45 アオツラカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>	2														2
46 アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>	1														1
47 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	60	1						1		1	1				64
48 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	403	35	38	45	45	36	42	38	42	33	18				775
49 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	73	1													74
50 シンゴイ	<i>Isobrychus sinensis</i>	2														2
51 ミソゴイ	<i>Gorsachius gotsagi</i>	1														1
52 ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	127	1													128
53 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	61														61
54 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	13	1							1	3	5				23
55 ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	33	2	2		1	2	2	7	10	12	10				81
56 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	76		3			1	1	1	1	1					83
57 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	191	3	5	7	2	7	8	6	3	2	1				235
58 カラシラサギ	<i>Egretta eulophotes</i>				1											1
59 トキ	<i>Nipponia nippon</i>			4		1	1									6
60 ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>							1								2
61 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	9	3	12	17	21	20	26	23	26	22	18				197
62 マナヅル	<i>Grus vipio</i>	5		1	2				1							9
63 ダンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	14		2		2	23		1	53	45	15				155
64 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	2			1	1	3		1	1	3	5				17
65 バン	<i>Gallinula chloropus</i>	3														3
66 オオバン	<i>Fulica atra</i>	4														4
67 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>	1														1
68 ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>	1														1
69 ヒメアマツバメ	<i>Apus nipalensis</i>	9														9
70 タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1									1	1				3
71 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	8	1	1			1	3	7	3		1	1			25
72 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	2			6		1		1	1	1	1				13
73 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	7	1	1		1	2	1	2	1	2	1				19
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		2	1	1					10
76 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	15	1	1	1	7	6	16	10	8	6	5				76
77 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	3		1	1	2	1	6	3	3	5	2				27
78 オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>									1	1					2
79 ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>									2	10	10				22
80 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	1		1	1			1			1	1				6

V-5 年別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	年 Year													
		1961-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	1961-2021		
81 ソリハジセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>												1		1
82 ヤマシギ	<i>Scelopax rusticola</i>	4		1	1		1								7
83 オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	25								1			2	2	30
84 チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	1											1		2
85 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	5			1								1		7
86 オオハシシギ	<i>Limodromus scolopaceus</i>						1								1
87 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	1				1					2		1		5
88 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	6	3	20	15	25	22	20	19	12	10	18			170
89 チュウシヤクシギ	<i>Numerius phaeopus</i>	5	2			2						2			11
90 ホウロクシギ	<i>Numerius madagascariensis</i>	1				1					2	2			6
91 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	2	1		4	1	2	4	4	3					21
92 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	1	1												2
93 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1					1	1	1	2	10	11			27
94 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1													1
95 タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>	1													1
96 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	60	7	4	19	28	27	38	40	41	46	24			334
97 メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>	1				1									2
98 ソリハジシギ	<i>Xenus cinereus</i>	24	5	3	5	4	6	3	4	7	5	10			76
99 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	4										1			6
100 キョウジョシギ	<i>Anasias interpres</i>	99	3	1	8	15	3	7	6	8	13	10			173
101 オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	13	1	10	1		3	13	2	4		3			50
102 コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	4			1			1	3	1	1				11
103 ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	18	2	4	9	14	15	12	13	7	7	4			105
104 トウネン	<i>Calidris nivicollis</i>	48	5	8	10	27	17	63	48	41	46	59			372
105 ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	1						2							3
106 オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>			2							1				3
107 ヒノリシギ	<i>Calidris subminuta</i>								2				1		1
108 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	2			1				2						5
109 サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>						2								2
110 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	34	7	5	18	21	19	33	14	16	22	21			210
111 ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmaeus</i>				1	1	1		4						7
112 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>												3		3
113 エリマキシギ	<i>Phalacrocorax pugnax</i>							2							2
114 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>			1									1		2
115 ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>												1		1
116 ヒメクロアジサシ	<i>Anous minutus</i>	1													1
117 ミツユビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>	1													1
118 エリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	89	34	116	174	159	274	201	267	281	191	208			1,994
119 ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	4	1	8	3	3				1	1	3	2		26
120 ゴビズキンカモメ	<i>Larus relictus</i>	5								1					6
121 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	453	18	16	7	18	21	32	32	32	24	22			675
122 ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1				1									2
123 シロカモメ	<i>Larus hyperboreus</i>								2						2
124 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	2		2	6	3	6	12	7	3	2				43
125 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	88	5	2	5	2	5	14	5		3	3			132
126 ニンセグロカモメ	<i>Larus fuscus</i>							1							1
127 オオアジサシ	<i>Sterna bergii</i>								1						1
128 コアアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	316	10	17	18	9	10	10	14	17	21	18			460
129 アメリカコアジサシ	<i>Sterna antillarum</i>				1						1				2
130 コシジロアジサシ	<i>Sterna aleutica</i>	1													1
131 マミシロアジサシ	<i>Sterna anaethetus</i>	1			1										2
132 セグロアジサシ	<i>Sterna fuscata</i>	21													21
133 ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>	330	34	5		3	1	2	3		13	6			397
134 エリグロアジサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	3					1		1	1					6
135 オオトウゾクカモメ	<i>Stercorarius macconnicki</i>	2			1										3
136 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	2													2
137 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	357		5	2	4	3	2	1	1	1				376
138 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	1		2		1	2	3	1	1					11
139 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>							1							1
140 トビ	<i>Milvus migrans</i>	20													20
141 オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	3				1						1	1		6
142 オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	11	1												12
143 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	38		1						2	1	1			43
144 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	4							1						5
145 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	5					1					1			7
146 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	59	3	2	2	2		2	1		1				72
147 サンバ	<i>Buteo indicus</i>	4													4
148 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	1													1
149 クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	2													2
150 オオコノハズク	<i>Onus lempiji</i>	8		1											9
151 コノハズク	<i>Onus sania</i>	6			1										7
152 ワシミミズク	<i>Bubo bubo</i>	1													1
153 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>	6		1		8									15
154 フクロウ	<i>Sirix urelensis</i>	23	1		1	1	1	4	1	1	1				34
155 アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>	11										1			12
156 トラフズク	<i>Asio otus</i>	1													1
157 コミミズク	<i>Asio flammeus</i>	1													2
158 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>	1													1
159 アカショウビン	<i>Halcyon coronanda</i>	1		1											2
160 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	11						1							12

V-5 年別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	年 Year												1961-2021
		1961-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021		
161 ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>	1												1
162 ブッボウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	7	3	3	3	10	8	5	6	7	6	4	62	
163 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	1											1	
164 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	8	1				1		1				11	
165 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>										1		1	
166 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	2				1		1		1			5	
167 アオゲラ	<i>Picus avokera</i>	1											1	
168 コチヨウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>					1							1	
169 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	5										1	6	
170 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	4				3		1					8	
171 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocuculata</i>					1		2					3	
172 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	39				1	3	1	1	1	1		47	
173 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	3								1			7	
174 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1									2	1	1	
175 オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>	2											2	
176 カササギ	<i>Pica pica</i>	2			1								3	
177 ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>	1											1	
178 ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	26											26	
179 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	59											59	
180 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	1											1	
181 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	225	1	1	6	2		1		2		1	239	
182 ハシブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	6			2								8	
183 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	4											4	
184 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	21		1			1		1		1		25	
185 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	4											4	
186 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	123		2	2	3	1	3	1	3	2	2	142	
187 ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	540											540	
188 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	351	2	2	1	2	1			1	4		364	
189 シンアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	1											1	
190 イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	81											81	
191 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>	2											2	
192 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amurensis</i>	78	2	3		2		2	2	2		1	92	
193 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	79	4	4	1		1	2	8	1	3	1	104	
194 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	1											1	
195 エナガ	<i>Aegithalca caucalis</i>	9									1		11	
196 キタヤナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1											1	
197 メボソムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis</i> s.l.	7											7	
198 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	1	1				1						3	
199 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	6					1	1		1			10	
200 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	159	2	5			4	1	2	5	5	3	186	
201 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	4	1		1							1	7	
202 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	3											3	
203 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	32	2			1		1				1	37	
204 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	54	4	1	2	3			3		2		69	
205 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	100	13	5	12	8	9	4	11	5	16	16	199	
206 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	3									1		4	
207 キレンジャク	<i>Bombicilla garrulus</i>	5											5	
208 ヒレンジャク	<i>Bombicilla japonica</i>	4											4	
209 ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	1											1	
210 ムクドリ	<i>Spydiopsar cinereus</i>	46	1								1		48	
211 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>	15						1		2			18	
212 カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>	3											3	
213 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	18											18	
214 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	54	2	1	2	4	1		2	2	3	1	72	
215 マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>	1				1					1		3	
216 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	49	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	63	
217 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	93	2	1			1			2	1		100	
218 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	25		1					1	1		1	29	
219 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>											1	1	
220 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>	2											2	
221 ノゾマ	<i>Luscinia calliope</i>	144	14	12	11	6	15	12	6	2	8	6	236	
222 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	5			1		1						7	
223 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	35	2			1		1			1		41	
224 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	20		1	2	1	2	1	1	1	1	1	30	
225 ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	1		1					2	1	1		6	
226 インビヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>								1	1			3	
227 コサメビタキ	<i>Muscicapa daurica</i>	1									1		1	
228 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	11	1		1			1	2			1	17	
229 オオハリ	<i>Cyanopitta cyanomelana</i>	5		1									6	
230 イワヒバリ	<i>Prunella collaris</i>	2											2	
231 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	4		1									5	
232 ニュウナイズズメ	<i>Passer rutilans</i>	8											8	
233 スズメ	<i>Passer montanus</i>	166		3		2						1	172	
234 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	7											7	
235 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	499									2	1	502	
236 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	2											2	
237 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	6											6	
238 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	18			1								19	
239 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	64						1	2				67	
240 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	9											9	

V-5 年別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2021

種名 Japanese name	学名 Scientific name	年 Year											1961-2021
		1961-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
241 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	163	8	3	3	2	7	8	10	5	9	10	228
242 オオマシコ	<i>Capodacus roseus</i>	2											2
243 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1											1
244 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	17		1	1						1		20
245 コイカル	<i>Eophona migratoria</i>	1											1
246 イカル	<i>Eophona personata</i>	9											9
247 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	31	1		1		1	2				2	38
248 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	14				2			1	1	1	1	19
249 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	198	1		1	1			1	1	1	1	205
250 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	12		2						3			17
251 シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>	1											1
252 チャキンチョウ	<i>Emberiza bruniceps</i>							1					1
253 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	8	4		6	3	6	3	3	2	1		36
254 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	2,810	70	58	80	54	62	54	55	56	28	45	3,372
255 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	11		1					1	1	2	1	17
256 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>	1		1					1				3
257 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	100	3	4	1	7	4	2	4	6	2	2	135
258 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	9,074	397	477	450	451	342	266	305	216	309	386	12,673
259 コジュゲイ	<i>Bambusicola thonicus</i>	2											2
260 ドバト	<i>Columba livia</i>	1											1
261 ガビチョウ	<i>Garrulus canorus</i>	1											1
262 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	10					1	1		2	1	1	16
263 ベニスズメ	<i>Amundava amundava</i>	2											2
264 ワタリアホウドリ	<i>Diomedea exulans</i>	5											5
265 シロアホウドリ	<i>Diomedea epomophora</i>									1			1
266 マグロアホウドリ	<i>Thalassarche melanophris</i>	5											5
267 ハイガシラアホウドリ	<i>Thalassarche chrysostoma</i>	2											2
268 オオフルマカモメ	<i>Macronectes giganteus</i>	1											1
トモエガモ×オナガガモ	<i>Anas formosa × acuta</i>	1											1

V-6 外国間回収鳥一覧 Number of International Recoveries by Species and Countries in 2021

種名 Japanese name/学名 Scientific name	放鳥場所 Location of banded	回収場所 Location of recover											計 Total			
		日本 Japan	アメリカ US	カナダ Canada	韓国 Korea	台湾 Taiwan	香港 Hong Kong	中国 China	フィリピン Philippines	インドネシア Indonesia	ロシア Russia	北方領土 Northern Territories		オーストラリア Australia		
1 ヒシクイ <i>Anser fabalis</i>	ロシア Russia	4														4
2 マガン <i>Anser albifrons</i>	ロシア Russia	2														2
3 コブハクチョウ <i>Cygnus olor</i>	モンゴル Mongolia	2														2
4 コハクチョウ <i>Cygnus columbianus</i>	ロシア Russia	9														9
5 マガモ <i>Anas platyrhynchos</i>	日本 Japan									1						1
	中国 China	2														2
6 オナガガモ <i>Anas acuta</i>	日本 Japan		1							3	1					5
7 コガモ <i>Anas crecca</i>	日本 Japan									2						2
8 ホシハジロ <i>Aythya ferina</i>	日本 Japan									2						2
9 キンクロハジロ <i>Aythya fuligula</i>	日本 Japan									3						3
10 コアホドリ <i>Phoebastria immutabilis</i>	日本 Japan		2													2
11 クロアシアホドリ <i>Phoebastria nigripes</i>	日本 Japan		9													9
12 アホドリ <i>Phoebastria albatrus</i>	日本 Japan		3	1						1						5
13 コウノトリ <i>Ciconia boyciana</i>	日本 Japan					1										1
14 カウオドリ <i>Sula leucogaster</i>	日本 Japan						1									1
15 クロツラヘラサギ <i>Platalea minor</i>	韓国 Korea	18														18
16 ナベヅル <i>Gnus monacha</i>	日本 Japan					2				1						3
17 ダイゼン <i>Phivialis squatarola</i>	日本 Japan					1										1
18 ミヤコドリ <i>Haematopus ostralegus</i>	ロシア Russia	10														10
19 セイタカシギ <i>Himantopus himantopus</i>	台湾 Taiwan	1														1
20 オグロシギ <i>Limosa limosa</i>	日本 Japan								1							1
21 オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	日本 Japan					1									1	2
	オーストラリア Australia	10														10
	ニュージーランド New Zealand	3														3
22 チュウシヤクシギ <i>Numenius phaeopus</i>	日本 Japan									1						1
23 キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>	日本 Japan										1		6			7
	オーストラリア Australia	9														9
24 キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	日本 Japan		1								1					2
	オーストラリア Australia	2														2
25 オバシギ <i>Calidris tenuirostris</i>	日本 Japan													1		1
26 ミユビシギ <i>Calidris alba</i>	オーストラリア Australia	2														2
	台湾 Taiwan	1														1
27 トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	日本 Japan					1	1	1	1							4
	シンガポール Singapore	1														1
	タイ Thailand	2														2
	台湾 Taiwan	4														4
28 ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	アメリカ US	2														2
	香港 Hong Kong	1														1
29 ユリカモメ <i>Larus ridibundus</i>	日本 Japan					1				8						9
30 ズグロカモメ <i>Larus saundersi</i>	韓国 Korea	2														2
31 コアシサシ <i>Sterna albifrons</i>	オーストラリア Australia	1														1
32 ペニアジサシ <i>Sterna dougalli</i>	日本 Japan					2										2
33 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>	日本 Japan					1										1
34 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	日本 Japan					1						1				2
	合計 Total	88	16	1	8	5	1	1	1	1	23	2	8			155

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-7-1 浜頓別 1 級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Hamatonbetsu Station in 2021

V-7-2 風蓮湖 1 級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Furenko Station in 2021

V-7-3 松前白神 2 級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Matsumaeshiragami Station in 2021

V-7-4 福島潟 1 級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Fukushima Station in 2021

V-7-5 織田山 1 級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Otayama Station in 2021

V-7-6 下北 1 級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Shimokita Station in 2021

V-7-7 柏崎 2 級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Kashiwazaki Station in 2021

V-7-8 山中湖 2 級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Yamanakako Station in 2021

V-7-9 婦中 1 級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Fuchu Station in 2021

V-7-1 浜頓別1級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Hamatonbetsu Station in 2021

日別の新放鳥数を示した。調査期間は9/18～10/13、調査実績のある日を示した。39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、121メッシュ×12mを6枚)を使用。なお参考値として再放鳥数および、新放鳥数・再放鳥数を合算した総放鳥数も示す。

種名 Japanese name 学名 Scientific name	日付 Date																											新放鳥 計 Total	再放 鳥計 R	総計 Total
	9月 September													10月 October																
	18	19	20	21	24	25	26	27	28	29	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Total						
種類 No. of Species 合計 Total	6	9	3	5	6	4	6	8	7	8	4	6	3	2	9	8	8	5	7	8	3	8	5	31	1,684	41	1,725			
1 キジバト <i>Streptopelia orientalis</i>		2														1									3		3			
2 ヤマシギ <i>Scolopax rusticola</i>																						1				1		1		
3 ツミ <i>Accipiter gularis</i>				1																						1		1		
4 オオタカ <i>Accipiter gentilis</i>																				1						1		1		
5 フクロウ <i>Strix uralensis</i>									1													1				2		2		
6 コアカゲラ <i>Dendrocopos minor</i>																1										1		1		
7 アカゲラ <i>Dendrocopos major</i>	1	1			1																					3	1	4		
8 カケス <i>Garrulus glandarius</i>							1																			1		1		
9 キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>															1											1		1		
10 ハシブトガラ <i>Poecile palustris</i>	1	3		1	2				1												1					9	3	12		
11 コガラ <i>Poecile montanus</i>																	4									4		4		
12 ヒガラ <i>Periparus ater</i>													1							1		1				3		3		
13 シジュウカラ <i>Parus minor</i>		4			2			1							1	3	2		1	1						15		15		
14 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	2	5	2	1	8	9	8	4	3	5	8	5	11	3	15	7	7	12	6	3	2	6	1		133	16	149			
15 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>		4																								4		4		
16 メボソムシクイ上種 <i>Phylloscopus borealis sl.</i>								1			1	2			1											5		5		
17 ゴジュウカラ <i>Sitta europaea</i>									1																	1		1		
18 キアシ <i>Certhia familiaris</i>												1			1											2		2		
19 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>						1			2	1																5		5		
20 マミチャジナイ <i>Turdus obscurus</i>							1	1	1	1								1								4		4		
21 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>												1					2		1	1			1	1		7		7		
22 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>							1	2	1					3	1	1	3	3	1	1		5	16		38	3	41			
23 コマドリ <i>Luscinia sibilatrix</i>																			1							1		1		
24 ノゴマ <i>Luscinia calliope</i>	2		1	1		3	1	1	2	1	5				3		1								1	22	22			
25 ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>																							1			1		1		
26 キビタキ <i>Ficedula norecensis</i>	1	1						1	1																	4		4		
27 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>					1																					1		1		
28 ベニマシコ <i>Unguis sibiricus</i>			1												1											2		2		
29 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>																		1								1		1		
30 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	24	8	3	9	5	77	91	75	24	71	101	86	45	233	202	77	80	85	33	1	37	32		1,399	17	1,416				
31 クロジ <i>Emberiza variabilis</i>									1			2				3	1					1	1		9	1	10			

V-7-3 松前白神2級ステーション日別放鳥一覧(3) Daily Banding Data at Matsumaeshiragami Station in 2021

日別の新放鳥数を示した。調査期間は3/26~11/21(主調査は8/3~11/21)、調査実績のある日を示した。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。なお参考値として再放鳥数および、新放鳥数・再放鳥数を合算した総放鳥数も示す。

種名 Japanese name 学名 Scientific name 種数 No. of Species	日付 Date																			新放鳥計 Total	再放鳥計 R	総計 Total
	10月 October											11月 November										
	1	2	3	9	10	15	16	23	24	25	30	31	1	6	7	20	21					
合計 Total	21	40	49	4	40	7	132	3	113	57	41	89	33	13	31	88	18	1,934	104	2,038		
1 キンバト <i>Streptopelia orientalis</i>			1															1		1		
2 ヨタカ <i>Caprimulgus indicus</i>						2												2		2		
3 ツミ <i>Accipiter gularis</i>			1		1													3		3		
4 ハイタカ <i>Accipiter nisus</i>																		1		1		
5 ノスリ <i>Buteo buteo</i>																		1		1		
6 オオコノハズク <i>Onus lempiji</i>	2		1	3	1	5	2	3	2		1		1	1	1	2		27		27		
7 コノハズク <i>Onus sumu</i>	1	1																7		7		
8 コゲラ <i>Dendrocopos kizuki</i>																			1	1		
9 アカゲラ <i>Dendrocopos major</i>											1				1			5		5		
10 クマガラ <i>Dryocopus martius</i>																		1		1		
11 ヤマガラ <i>Picus canus</i>												1						1		1		
12 モズ <i>Lanius bucephalus</i>			4			1		3	1									30	1	31		
13 カケス <i>Garrulus glandarius</i>																1		1		1		
14 ハシトガラ <i>Poecile palustris</i>									1									1		1		
15 ヤマガラ <i>Poecile varius</i>									4									6		6		
16 ヒガヤ <i>Periparus ater</i>								2								5		13	2	15		
17 シジュウカラ <i>Parus minor</i>	2	8	2		1		3		1	6		9	1	1	1	69	4	115	4	119		
18 ヒヨドリ <i>Hypsipetes ancaurotis</i>									9	1		11						36	1	37		
19 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	7	5	10	1	26		91		6	7	2	6	6	5	1			275	55	330		
20 ヤブサメ <i>Urosphena squameiceps</i>		2	4															42	1	43		
21 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>																		1	2	3		
22 メボソムシクイ上種 <i>Phylloscopus borealis s.l.</i>			1															6		6		
23 エソムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>																		457	4	461		
24 センダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>																		130		130		
25 メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	3	16	15		6		10		30	6	36	20		2		2		177	7	184		
26 エゾセンニュウ <i>Locustella fasciolata</i>																		7		7		
27 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																		1		1		
28 ボジュウカラ <i>Sitta europaea</i>																1		1		1		
29 ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>											1	6	5	4	20	5	2	43		43		
30 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>		2	7			1		1	1									41	1	42		
31 マミチャジナイ <i>Turdus obscurus</i>		1																3		3		
32 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>		1			1		3			5		1						12		12		
33 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>						1												1		1		
34 ノゴマ <i>Luscinia caliope</i>	1		2						2			1			1			9		9		
35 コルリ <i>Luscinia cyane</i>																		123	5	128		
36 ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>								7	18		18	12		3	2	4		66		66		
37 ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>						1					1					1		3		3		
38 コサメビタキ <i>Muscicapa daurica</i>																		9		9		
39 キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>			1															8		8		
40 ムギマキ <i>Ficedula mugimaki</i>				1					1									2		2		
41 オオレリ <i>Cyanopila cyanomelana</i>		1																6		6		
42 カヤクグリ <i>Prunella rubida</i>													5			1		6		6		
43 キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>																		3		3		
44 セジロタヒバリ <i>Anthus gustavi</i>																		1	1	2		
45 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>																		24		24		
46 カワラヒワ <i>Chloris sinica</i>																		11	2	13		
47 マヒワ <i>Carduelis spinus</i>																		1		1		
48 ベニマシコ <i>Unguis sibiricus</i>							10	3			11	3					2	29		29		
49 イスカ <i>Laxia curvirostra</i>												1						40	1	41		
50 シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>												1						1		1		
51 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>								7			1			1				17	3	20		
52 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	1								1	2					1	2		8		8		
53 ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>										1		1				1		5		5		
54 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	3	1	1		3		13		27	4					1			87	13	100		
55 クロジ <i>Emberiza variabilis</i>	1				1		6			1		1	1		1			27		27		

V-7-5 織田山1級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Otayama Station in 2021

日別の新放鳥数を示した。調査期間は4/30～11/6（主調査は10/19～11/6）、調査実績のある日を示した。秋の調査では49枚の固定位置の網（36メッシュ×12m）。春の調査では30枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用。なお参考値として再放鳥数および、新放鳥数・再放鳥数を合算した総放鳥数も示す。

種名 Japanese name 学名 Scientific name	日付 Date																				新放鳥計 Total	再放鳥計 R	総計 Total			
	4月 April		5月 May		10月 October										11月 November											
	30	1	3	4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3				4	5	6
種数 No. of Species	5	9	7	7	7	15	11	9	8	16	13	14	17	14	15	19	13	17	16	16	15	17	13	40	14	40
合計 Total	10	18	11	9	17	70	53	99	68	108	113	106	210	233	123	343	268	321	206	175	147	111	151	2,970	47	3,017
1モズ <i>Lanius bucephalus</i>																			1		1			2		2
2カケス <i>Garrulus glandarius</i>						1										1								2		2
3キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>							1			1														2		2
4ヤマガラ <i>Poecile varius</i>			3	2	1																			6	1	7
5ヒガラ <i>Periparus ater</i>				1											1							3		5		5
6シジュウカラ <i>Panus minor</i>			2				4	1			1		1						1	1	2	1		14	2	16
7ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>				1	1		1			2			1							1	1	1	1	10		10
8ウグイス <i>Centia diphone</i>	3	2		2	2	6		2		8	7	2	15	6	4	5	4	4	3	9	10	3	5	102	11	113
9ヤブサメ <i>Urosphena squameiceps</i>													1											1		1
10エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>	1	1			2			3					2										1	15	3	18
11メボソムシクイ <i>Phylloscopus xanthodyes</i>					5	4	2	12	4	9	5	1	1			3								46		46
12メボソムシクイ上種 <i>Phylloscopus borealis s.l.</i>													2	3	1					1				7		7
13エゾムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>	1																							1		1
14センダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>	4	4	3	1																				12	1	13
15メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	1	1	1		2	27	4	56	12	42	7	19	26	30	23	8	25	12	20	10	56	21	10	413	6	419
16トラツグミ <i>Zosterops dauma</i>								1																1		1
17クロツグミ <i>Turdus cardis</i>					2	4	3	6	3	3	8	5	4	2	4	1	1	3	1					50	2	52
18マミチャジナイ <i>Turdus obscurus</i>					3	2	7	2	13	4	16	13	12	5	3	43	60	5	13	3	3	15	2	224		224
19シロハラ <i>Turdus pallidus</i>					1	11	31	16	32	30	25	14	33	16	8	25	14	23	28	32	13	24	22	398	5	403
20アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>															1	3	2	3	3	7		1	2	22		22
21ツグミ <i>Turdus naumanni</i>						1				1	1			1		2					1	2	1	10		10
22コマドリ <i>Luscinia akahige</i>										2	1		2	1	2			1						9	1	10
23ノゴマ <i>Luscinia caliope</i>						2				1	1		1								1	1		7		7
24コルリ <i>Luscinia cyane</i>				1	1																			2		2
25ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>						2	1			1			1	5	1	3	2	8	6	13	9	6	13	71		71
26ジョウビタキ <i>Phoenicurus auroreus</i>																							1	1		1
27キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>				2	2					1	3		1	2	2	1		1	1	1				17	1	18
28ムギマキ <i>Ficedula muginaki</i>										1	8			2	1	1	2	1						16		16
29オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>				2					1															3		3
30キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>							1																	1		1
31ビンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>											1													1		1
32アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>						1	1			1	1		4	4		2	5	11	4		1		3	38	2	40
33マヒワ <i>Carduelis spinus</i>											1													1		1
34ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>																1			1	2	2	1	1	8	1	9
35ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>				1	1														1	1	2		1	7		7
36カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>						1	1					1				1		1	9	2		2	3	21		21
37ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>						3						1	2	2		1		1	3		1	1	1	16	2	18
38ノゾコ <i>Emberiza sulphurata</i>												1		1										2		2
39アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>				2						1	31	42	101	152	68	214	131	247	111	88	36	28	75	1,327	9	1,336
40クロジ <i>Emberiza variabilis</i>										1				2	6	3	23	10	5	3	2	9	2	79		79

V-7-7 柏崎2級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Kashiwazaki Station in 2021

日別の新放鳥数を示した。調査期間は4/25~11/7 (主調査は9/25~11/7)、調査実績のある日を示した。秋の調査では、10枚のかすみ網 (36メッシュ×12m)。春の調査では3~6枚のかすみ網 (36メッシュ×12m) を使用。なお参考値として再放鳥数および、新放鳥数・再放鳥数を合算した総放鳥数も示す。

種名 Japanese name 学名 Scientific name	種数 No. of Species 合計 Total	日付 Date																
		4月 April		5月 May							9月 September				10月 October			
		25	12	13	15	16	24	27	29	30	25	26	28	29	30	4	5	
1 コノハズク <i>Onus sinia</i>					1													
2 サンコウチョウ <i>Terpsiphone atrocaudata</i>									1									
3 モズ <i>Lanius bucephalus</i>						1								1	1			
4 シジュウカラ <i>Parus minor</i>													2					
5 ヒヨドリ <i>Hypsipetes amurensis</i>																		
6 ウグイス <i>Cettia diphone</i>																		
7 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>																		
8 エゾムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>		1																
9 センダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>		2																
10 メジロ <i>Zosterops japonicus</i>		1																
11 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>							1	1				2		1				
12 オオヨシキリ <i>Acrocephalus orientalis</i>					4		2	2				1			1			
13 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>				1			1							1				
14 ムクドリ <i>Spodopsar cinereus</i>								1										
15 ノゴマ <i>Luscinia calliope</i>								1										
16 ジョウビタキ <i>Phoenicurus auroreus</i>																		
17 ノビタキ <i>Seiocola torquatus</i>																		
18 ニュウナイスズメ <i>Passer rutilans</i>																		
19 スズメ <i>Passer montanus</i>														1	2		6	
20 ビンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>																		
21 カワラヒワ <i>Chloris sinica</i>														1	7	6	13	7
22 ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>																		
23 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>												1						
24 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>																		
25 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>																		
26 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>				1														
27 オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>																		

種名 Japanese name 学名 Scientific name	種数 No. of Species 合計 Total	日付 Date													新放鳥計 Total	再放鳥計 R	総計 Total					
		10月 October							11月 November													
		8	19	24	25	27	28	29	30	31	1	5	6	7								
1 コノハズク <i>Onus sinia</i>																		1	1			
2 サンコウチョウ <i>Terpsiphone atrocaudata</i>																		1	1			
3 モズ <i>Lanius bucephalus</i>				1														5	1	6		
4 シジュウカラ <i>Parus minor</i>																		2	2	2		
5 ヒヨドリ <i>Hypsipetes amurensis</i>																		1	1	1		
6 ウグイス <i>Cettia diphone</i>			1		2				1	2	6							17	8	17		
7 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>																		8	8	8		
8 エゾムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>																		1	1	1		
9 センダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>																		2	2	2		
10 メジロ <i>Zosterops japonicus</i>						2												4	4	4		
11 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>																		5	5	5		
12 オオヨシキリ <i>Acrocephalus orientalis</i>																		10	2	12		
13 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																		3	3	3		
14 ムクドリ <i>Spodopsar cinereus</i>																		1	1	1		
15 ノゴマ <i>Luscinia calliope</i>																		1	1	1		
16 ジョウビタキ <i>Phoenicurus auroreus</i>					1													1	1	1		
17 ノビタキ <i>Seiocola torquatus</i>																		1	1	1		
18 ニュウナイスズメ <i>Passer rutilans</i>																		1	1	1		
19 スズメ <i>Passer montanus</i>		2	3	2	1													18	18	18		
20 ビンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>					1													1	1	1		
21 カワラヒワ <i>Chloris sinica</i>																		34	34	34		
22 ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>																		26	1	27		
23 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>			1	1	1	4				1	1							17	3	17		
24 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>																		1	1	1		
25 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>			1	3	12	10			1	62	23							40	1	26	25	204
26 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>					3	18	23			13	19	12						7	96	1	97	
27 オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>			2	1	28	25		5	4	13	43	21		4	6	6		158	3	161		

V-7-8 山中湖2級ステーション日別放鳥一覧 Daily Banding Data at Yamanakako Station in 2021

日別の新放鳥数を示した。調査期間は3/12~12/30（主調査は6/26~8/22）、調査実績のある日を示した。17枚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。なお参考値として再放鳥数および、新放鳥数・再放鳥数を合算した総放鳥数も示す。

種名 Japanese name 学名 Scientific name 種数 No. of Species	日付 Date												新放鳥計 Total	再放鳥計 R	総計 Total						
	3月 March	4月 April	5月 May		6月 June	7月 July			8月 August		9月 September	10月 October				11月 November	12月 December				
	12	18	3	4	29	26	17	18	19	21	22	25				6	23	13	4	30	
合計 Total	39	5	33	12	57	74	63	66	11	69	32	29	66	74	39	25	77	771	19	41	
1 キンバト <i>Streptopelia orientalis</i>																	1	1		1	
2 ハイタカ <i>Accipiter nisus</i>																			1	1	
3 ノスリ <i>Buteo buteo</i>										1									1	1	
4 コゲラ <i>Dendrocopos kizuki</i>												1								2	3
5 アカゲラ <i>Dendrocopos major</i>											2									2	1
6 アオゲラ <i>Picus avokeru</i>									2	1										3	1
7 モズ <i>Lanius bucephalus</i>														1						1	1
8 カゲス <i>Garrulus glandarius</i>														1						1	1
9 キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>					2							1								3	2
10 コガラ <i>Poecile montanus</i>				1		1	1	2	1		1						1	1	1	9	6
11 ヤマガラ <i>Poecile varius</i>	3					3				3	3	1	3		2				2	21	24
12 ヒガラ <i>Periparus ater</i>				2	2	10	9	8		5	2	4	8	4	1	1	3			59	16
13 シジュウカラ <i>Parus minor</i>	12		1		8	14	9	20	2	11	5	5	18	7	4	1	4			121	66
14 ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>								2				2	1	1	1	1	3			11	11
15 ウグイス <i>Cettia diphone</i>			1											1						2	2
16 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>			2		5	18	2			1			4	8	12					52	20
17 エゾムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>										1										1	1
18 センダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>			1	2	5	8	3	7		1										27	14
19 メジロ <i>Zosterops japonicus</i>		2	13	5	10	5	8	5		4	1	3	10	11	6					4	87
20 ゴジュウカラ <i>Sitta europaea</i>						2														2	4
21 キンシロ <i>Certhia familiaris</i>					1															1	1
22 ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>																				1	1
23 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>			1	1				2		9			3	16						32	32
24 マミチャジナイ <i>Turdus obscurus</i>														1						1	1
25 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>															2					2	4
26 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>															6	1				7	7
27 ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>															2	1	3			6	2
28 コサメビタキ <i>Muscicapa dauurica</i>			1		5															6	6
29 キビタキ <i>Ficedula narensis</i>			6	2	13	12	19	11	6	28	14	9	13	21						154	52
30 オオルリ <i>Cyanopitta cyanomelana</i>					1		2			1	4	1	5							14	3
31 カヤクグリ <i>Prunella rubida</i>																				1	1
32 キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>		1	1				1	1		4		2		1	1					12	3
33 セグロセキレイ <i>Motacilla grandis</i>																				1	1
34 ビンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>										1										1	1
35 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>	16		1												9	15				41	41
36 カワラヒワ <i>Chloris sinica</i>	6		2	1			8	2							1	14				34	1
37 マヒワ <i>Canduelis spinus</i>		1																		12	13
38 ウソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>																				2	2
39 イカル <i>Eophona personata</i>			1		4	1									2	6	5			19	1
40 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	1		1		1		1	1	1	1			1	1						9	1
41 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	1																2			3	3

V-8 鳥類標識調査に関する文献一覧 Literature on Bird-Banding Data

2021 年度に発表された放鳥・回収記録データを利用した論文や報文を収集し、33 編を収録した。

- (1) Taichiro Tanikawa, Saki Sakuma, Eiji Yoshida, Ryota Tsunekuni, Momoko Nakayama, Sota Kobayashi. 2021. Comparative susceptibility of the common teal (*Anas crecca*) to infection with high pathogenic avian influenza virus strains isolated in Japan in 2004–2017. *Veterinary Microbiology* 263: 109–266.
- (2) 市橋直規. 2021. 2020 年 秋の安来調査結果. ALULA 62: 1–3.
- (3) 市橋直規. 2021. 2021 年春は美保関標識調査を再開. ALULA 63: 1–3.
- (4) 井野静・塚原和之. 2021. 天草下島の春季渡りの鳥類～2018–2021 年放鳥を主とした考察～. ALULA 63: 23–34.
- (5) 井野静・塚原和之. 2021. 2018～2021 年熊本県天草諸島下島の春の渡り等における地域初放鳥または初記録となる種. ALULA 63: 35–41.
- (6) 馬田勝義. 2021. 2020 年秋 生月島標識調査結果. ALULA 62: 10–11.
- (7) 馬田勝義. 2021. 2021 年春 生月島標識調査結果. ALULA 63: 4–5.
- (8) 小田谷嘉弥. 2021. タシギ属 4 種の換羽と渡りの関係. 日本鳥学会 2021 年度大会 講演要旨集 83.
- (9) 小田谷嘉弥. 2021. 利根川流域におけるシギ・チドリ類の標識調査. ALULA 62: 13–19.
- (10) 小田谷嘉弥. 2021. 腹部に植物の茎が刺さったヤマシギの放鳥・再捕獲記録. ALULA 63: 19–22.
- (11) 片岡宣彦. 2021. 円山川秋の渡り鳥調査. ALULA 62: 4–6.
- (12) 加藤正人. 2021. 足環をつけたダイサギ. 野鳥を友に 90: 5 および KERI 570: 9.
- (13) 川路則友・川原孝行. 2021. 鳥の寿命-北海道の鳥は長生き?-. 北海道野鳥だより 204: 2–3.
- (14) 熊代直生. 2021. 和歌山県日高町西山 2020 年秋の調査. ALULA 62: 7–9.
- (15) 熊代直生. 2021. 和歌山県日高町西山 2021 年秋の調査 (前半). ALULA 63: 6–7.
- (16) 久下直哉. 2021. 春の渡りとツバメの雛バンディング. ALULA 63: 18.
- (17) 澤祐介. 2021. コクガン追跡 3 年目の軌跡 (前編) 往復 1 万キロ「函館～北極圏ノヴォシビルスク諸島」ルート明らか. 北海道野鳥だより 203: 4–6.
- (18) 澤祐介. 2021. コクガン追跡 3 年目の軌跡 (後編) 渡りルートの解明でコクガンの生息地保全を目指す. 北海道野鳥だより 204: 4–6.
- (19) 澤祐介. 2021. コクガン足環物語: ロシア・マガダン調査紀行. ALULA 63: 52–71.
- (20) 須川恒. 2021. 京都府のスズメ *Passer montanus* の鳥類標識調査情報. ALULA 62: 26–37.
- (21) 須川恒. 2021. 京都府レッドデータブック改定のための鳥類標識調査情報と課題. ALULA 62: 38–53.
- (22) 田中智. 2021. 滋賀県の西の湖で標識調査を始めました. ALULA 63: 10–13.
- (23) 千葉晃. 2021. 新潟県加茂川におけるアオシギの生息環境と標識事例. 日本鳥学会 2021 年度大会 講演要旨集: 77.
- (24) 鳥飼久裕. 2021. 2020 年笠利崎望楼台でのバンディング調査. あまみやましぎ 125: 6–7.
- (25) 鳥飼久裕. 2021. オオトラツグミの野外での識別方法. あまみやましぎ 126: 17.
- (26) 中村桂子. 2021. ボク なかないよ! ALULA 62: 24–25.
- (27) 日比野政彦. 2021. ショウドウツバメを標識. ALULA 62: 12.
- (28) 日比野政彦. 2021. 島根県益田市のシマセンニューとコヨシキリ. ALULA 63: 8–9.
- (29) 平田しおり・松井晋・河野裕美. 2021. 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 生物学部 8: 19–32.
- (30) 深井宣男. 2021. 1 字違いで大違い?～オオルリの亜種を深読みする～. ALULA 62: 20–23.

- (31) 山口恭弘・木村裕一・吉田邦雄・市川洋子・人見潤.2021. 渡良瀬遊水地における標識調査報告 (2019). *Accipiter* 26: A1-A4.
- (32) 山口恭弘. 2021. 渡良瀬遊水地の標識個体数の訂正. *Accipiter* 26: M1.
- (33) 山口恭弘・木村裕一・吉田邦雄・市川洋子・人見潤.2021. 渡良瀬遊水地における標識調査報告 (2020) -2019年10月の遊水地の冠水が鳥類に与えた影響-. *Acciriter* 26: A5-A15.

V-9 調査協力者一覧 List of Banders

青木大輔	大内若葉	北川捷康	佐々木章晴	武田由紀夫	中野晃生	古川英夫	森茂晃	渡辺博之
青木則幸	大河原彰	北沢宗大	佐々木秀信	竹丸勝朗	長野康之	古川八重子	森由美子	渡邊保志子
青塚松寿	大河原恭祐	木下大然	笹原裕二	武山明香	中村茂	細谷麻美	森河貴子	渡邊幸久
赤原清枝	大倉史雄	木下徹	佐田正行	太刀川勝喜	中村秀哉	細谷淳	森野正弘	渡辺義昭
阿子島大輔	大木場愛美	金京純	佐藤捷徳	伊達功	中村進	堀田昌伸	森本嘉人	
浅井さやか	大迫義人	木村京子	佐藤克文	田仲謙介	中村雅彦	本藤泰朗	諸橋淳	
浅井芝樹	大城明夫	木村裕之	佐藤賢二	田中智	中村豊	本間隆平	築川堅治	
朝倉俊治	太田貴大	木村裕一	佐藤達夫	田中忠	中森沙希	前澤昭彦	柳澤かほる	
足利直哉	太田吉厚	桐原佳介	佐藤肇	田中正彦	中山文仁	前田茂雄	柳澤秋介	
有田智彦	大館和広	金城道男	佐藤弘	田中勝	成田章	前田崇雄	柳澤紀夫	
有馬淳子	大塚之稔	久下直哉	佐藤文男	田中葉子	鳴海末信	前原初子	柳田和美	
有馬宏幸	岡久雄二	熊代直生	佐藤理夫	田原偉成	西教生	前原昌義	矢萩樹	
安藤温子	岡部海都	倉橋義弘	佐藤満	玉田克巳	西海功	猿子正彦	山口香子	
飯島大智	岡村裕透	黒澤信道	佐藤悠子	田村智恵子	野崎達也	増田智久	山口典之	
飯田知彦	岡本美香	黒澤優子	佐野裕彦	垂水洋子	野村亮	増田光代	山口雅生	
五百澤日丸	奥田篤志	黒田清子	茂田良光	千田幹太	博多屋汐美	増田安司	山口恭弘	
五十嵐悟	小倉豪	黒田聖子	繁里昇	千葉晃	橋本英樹	俣野恭司	山崎法子	
五十嵐伸吾	尾崎清明	桑原和之	篠田耕児	千葉一彦	橋本祐輔	松井晋	山田一昭	
生駒忍	小田谷嘉弥	木樽隆介	島田明英	千葉勇人	長谷川誠	松尾武芳	山田清	
石井照昭	小野勝弘	小杉和樹	清水武彦	塚田二三雄	花田行博	松永聡美	山田浩司	
石田健	小野智康	古園由香	清水敏弘	塚原和之	濱尾章二	松永洸	山根みどり	
磯清志	小野美穂子	後藤慎一	庄山守	辻幸治	浜地歩	松村俊幸	山本淳	
市川英樹	小野島学	後藤雅子	白井康夫	対馬良一	早川雅晴	松室裕之	山本栄治	
市川洋子	小畑淳毅	後藤義仁	白石利郎	辻大地	葉山政治	松本京子	山本純郎	
一北民郎	小畑義之	小西敢	白木彩子	續ユキ子	原竜也	松本令以	山本貴仁	
市橋直規	小原静	小西広視	新庄康平	津森義則	原徹	間宮寿頼	山本敏夫	
井戸浩之	加賀実	小林和楽	新浜鴨場	鶴間匠	原拓史	三上かつら	山本麻希	
伊藤一喜	風間辰夫	小林建治	須川恒	手井修三	原口央	三木昇	山本裕	
伊東静一	梶田あまね	小林繁樹	杉田平三	出口翔大	原島政巳	溝口文男	山本芳夫	
伊藤大助	柏木隆宏	小林成光	杉野目斉	寺島正彦	原田俊司	三富一裕	湯浅純孝	
伊藤泰夫	片岡宣彦	小林徹	杉林澄人	土居克夫	原田誠次	峯光一	横山美津子	
井上裕司	勝野史雄	小林めぐみ	杉山淳	土井安彦	原田量介	峯尾雄太	吉岡勝雄	
今田吉孝	加藤俱彦	小室智幸	杉山慎二	東條一史	伴野俊夫	箕輪義隆	吉田一朗	
今西貞夫	加藤昇	米田重玄	杉山直	時田賢一	飛田良平	三原学	吉田和人	
岩崎健二	加藤義則	小山和美	杉山弘	渡久地豊	人見潤	宮岡武志	吉田邦雄	
岩田篤志	金子隆	近藤多美子	鈴木仁	所崎香織	日比野政彦	宮島仁	吉田純	
岩松慎一郎	上嶋順	今野怜	須藤明子	富岡辰先	平井正志	宮田聡	吉田良平	
岩本秀幸	神谷要	今野紀昭	関伸一	富川徹	平岡考	宮原克久	吉成才丈	
上田恵介	神谷芳郎	今野美和	関優	富田恭子	平田令子	宮本茜	吉丸博志	
上野吉雄	亀谷辰朗	埼玉鴨場	関川實	豊田暁	平山知男	村岡哲而	吉安京子	
牛根奈々	狩野清貴	齋藤勝義	高木昌興	虎谷正博	深井宣男	村上正志	米山富和	
内田聖	川合正晃	齋藤慶輔	高美喜男	鳥飼久裕	深谷治	村上真由美	若林正浩	
内田博	川上和人	齋藤さゆり	高田令子	中川富男	福岡賢造	村上亮	脇坂英弥	
馬田勝義	川崎実	齋藤武馬	高辻洋	中川寛子	福田佳弘	村田野人	和田祥司	
梅木賢俊	川路則友	齋藤知子	高橋和也	中川律子	藤井幹	村濱史郎	和田岳	
梅本正照	河原孝行	齋藤成人	高橋佑亮	永澤廣治	藤岡暢明	村本和之	和田輝己	
江指万里	河邊久男	斉藤充	田川之彦	仲澤悟	藤岡正博	村山和聡	和田徹	
蛇名純一	川俣浩文	齊藤安行	田口真	中塩一夫	藤澤幹子	望月通人	渡辺紀久雄	
遠藤秋夫	菊田英孝	堺博	竹澤靖	中田達哉	藤田泰宏	本村健	渡邊修治	
尾上和久	菊池博	作山宗樹	竹田山原楽	永田尚志	藤巻裕蔵	百瀬邦和	渡邊央	

＜山階鳥類研究所 標識事業担当職員名一覧＞ [担当業務およびステーション]

水田 拓	室長 (2021 年当時/現自然誌・保全研究ディレクター)	[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4年度鳥類標識調査委託業務

2021年 鳥類標識調査報告書

2023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

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

(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。