

平成 24 年度  
環境省委託業務

2011 年鳥類標識調査報告書  
Report on the Japanese  
Bird Banding Scheme for 2011

公益財団法人 山階鳥類研究所  
Yamashina Institute for Ornithology

## はじめに

### Foreword

本事業は鳥類標識調査を実施することにより、鳥類の渡りの状況、生態等を解明し、もって鳥類の保護施策及び国際協力の推進に資することを目的としている。そのため全国60ヶ所の鳥類標識ステーションを中心にして、約450名のバンダーの協力を得ながら標識調査が実施されている。

本報告書では、2011年に行われた標識調査の実施状況及び結果の概要についてとりまとめた。

本事業の実施に際して、ご協力いただいたバンダーの方々、地方公共団体、鳥類関連の諸団体、標識放鳥記録や観察記録などの貴重な報告をいただいた多くのボランティアに厚くお礼申し上げます。

平成25年3月

公益財団法人 山階鳥類研究所

所長 林 良博

# 目次 Contents

I	調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2011	1
I-1	調査の目的 Purpose of Research	1
I-2	調査の方法 Methods of Research	3
I-3	調査の結果 Results	4
I-4	英文要約 Summary	7
II	鳥類動態モニタリング Monitoring Programs	9
	主要ステーションにおける標識調査 Bird-Banding Research at Main Stations	9
II-1	浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station	9
II-2	風蓮湖ステーション Furenko Station	9
II-3	下北ステーション Shimokita Station	10
II-4	福島潟ステーション Fukushima Station	10
II-5	婦中ステーション Fuchu Station	11
II-6	織田山ステーション Otayama Station	11
II-7	出水ステーション Izumi Station	12
II-8	柏崎ステーション Kashiwazaki Station	12
III	渡りの実態把握調査 Migration Research	13
III-1	春・秋の渡り調査 Spring and Autumn Passerines Migration	13
	松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station	13
III-2	夏鳥の調査 Banding Research on Summer Migrants	13
	山中湖ステーション Yamanakako Station	13
III-3	冬鳥の調査 Banding Research on Wintering Birds	14
	沖縄ステーション Okinawa Station	14
IV	その他 Others	15
	鳥類標識検討会 Bird-Banding Committee	15
V	解析 Analysis	20
V-1	主要調査地における鳥類動態モニタリング (福島潟) Monitorinig Research at Fukushima Station	20

V-2	放鳥	Banding Work	40
V-2-1	本年度の新放鳥数	Newly Banded in 2011	40
V-2-2	標識放鳥された種	Species Banded	40
V-2-3	注目に値する放鳥例	Notable Banding Records	41
V-3	回収	Recovery Records	45
V-3-1	今年度の回収報告数	Recovery Reports in 2011	45
V-3-2	回収された種	Species Recovered	45
V-3-3	注目に値する回収例	Notable Recoveries	46
V-3-4	長期経過後の回収例	Longevity Records	48
VI	資料	Appendix	49
VI-1	新放鳥一覧	Number of Birds Newly Banded in 2011	50
VI-2	再放鳥一覧	Number of Birds Recaptured in 2011	66
VI-3	年度別新放鳥一覧	Number of Birds Banded from 1961 to 2011	68
VI-4	回収鳥一覧	Number of Birds Recovered in 2011	74
VI-5	年度別回収鳥一覧	Number of Birds Recovered from 1961 to 2011	75
VI-6	日別放鳥一覧	Daily Number of Birds Banded	79
VI-7	鳥類標識データの活用	Application of Bird-Banding Data	90
VI-8	調査協力者一覧	List of Banders	93



## I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2011

### I-1 調査目的 Purpose of Research

鳥類標識調査の主要な目的は、足環などによって鳥を個体識別し、再捕獲や観察によって渡りや移動、寿命や繁殖開始年齢などの生態を解明することである。また、標識調査では、観察による識別が困難な種や、潜行性や夜行性のため確認しづらい鳥種を間近で種査定する機会に恵まれ、日本初記録種が得られるなど、地域の鳥相を把握するうえ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。

今年度の調査は、「委託事業実施計画」に従って全国 60 ヶ所のステーション（図 I-1-1 参照）を中心にして実施し、上記の目的のための基礎資料の蓄積を図った。また、下記の諸項目に重点をおいて調査を行った。

#### (1) 鳥類動態モニタリング

主要調査地—ステーション（浜頓別、風蓮湖、下北、福島潟、婦中、織田山、出水、柏崎）における調査。かすみ網、罟などを用いて捕獲し、標識放鳥（新放鳥および再放鳥）を行った。

#### (2) 渡りの実態把握調査

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

#### (3) 解析

福島潟ステーションにおける渡りの実態把握調査の解析を行った。

放鳥結果および回収記録に関して解析をした。

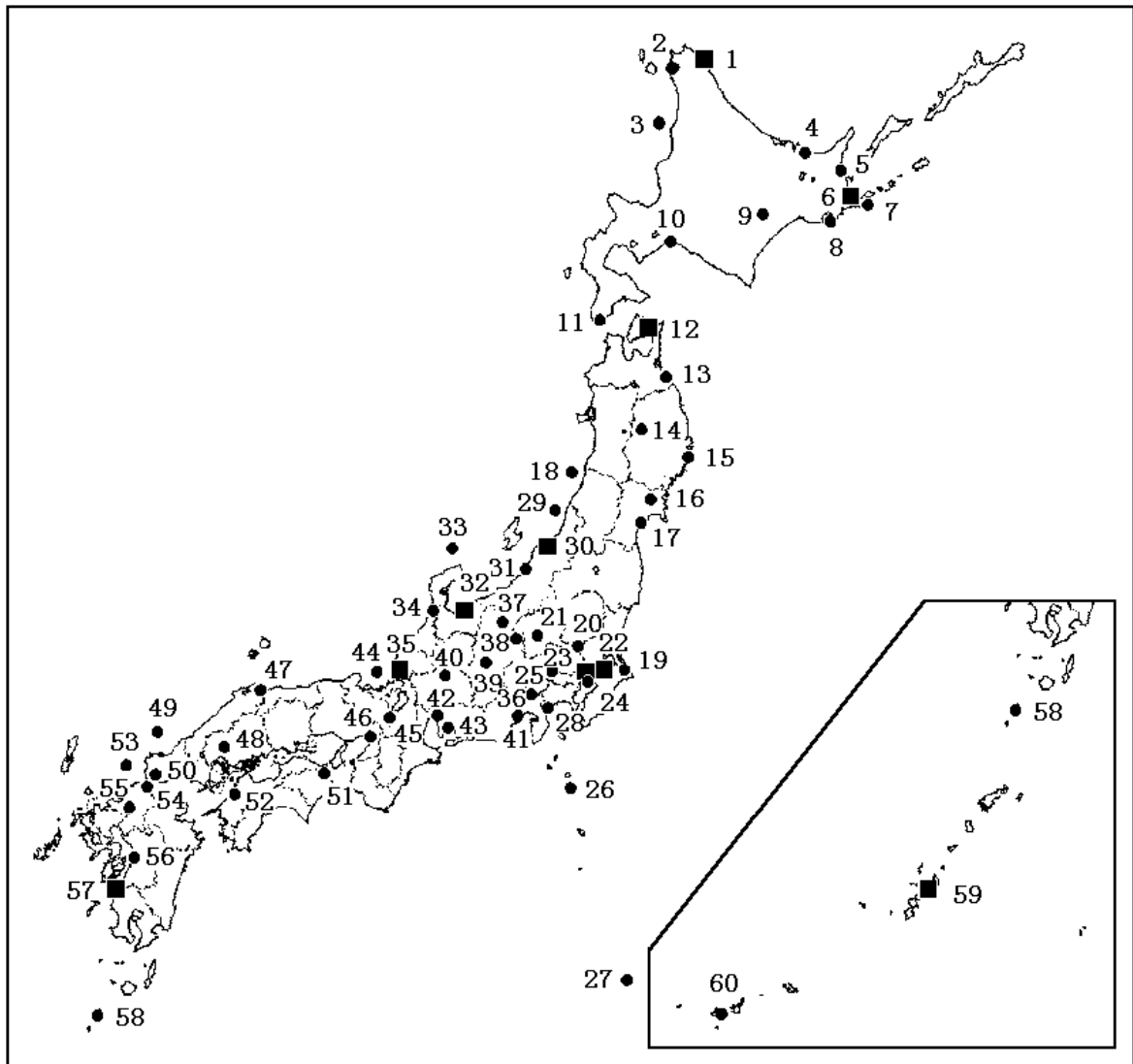


図 I-1-1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2011)

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

(1) 浜頓別 Hamatonbetsu	16 伊豆沼 Izunuma	31 柏崎 Kashiwazaki	46 淀川口 Yodogawaguchi
2 サロベツ Sarobetsu	17 蒲生 Gamou	(32) 婦中 Fuchu	47 中海 Nakaumi
3 天売島 Teurijima	18 飛島 Tobishima	33 舩倉島 Hegurajima	48 広島 Hiroshima
4 涛沸湖 Tohfutsuko	19 神栖 Kamisu	34 河北潟 Kahokugata	49 見島 Mishima
5 標津 Shibetsu	20 渡良瀬川 Watarasegawa	(35) 織田山 Otoyama	50 山口 Yamaguchi
(6) 風蓮湖 Furenko	21 前橋 Maebashi	36 山中湖 Yamanakako	51 吉野川 Yoshinogawa
7 モユルリ島 Moyururijima	(22) 手賀沼 Teganuma	37 千曲川 Chikumagawa	52 松山 Matsuyama
8 大黒島 Daikokujima	(23) 宮内庁鴨場 Kunaichokamoba	38 軽井沢 Karuizawa	53 沖ノ島 Okinoshima
9 帯広 Obihiro	24 新浜 Shinhama	39 松本 Matsumoto	54 北九州 Kitakyushu
10 苫小牧 Tomakomai	25 狭山・多摩川 Sayama-Tamagawa	40 恵那 Ena	55 筑紫野 Tsukushino
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 Sagami-gawa	43 岡崎 Okazaki	58 トカラ Tokara
14 滝沢 Takizawa	29 粟島 Awashima	44 冠島 Kanmuri-jima	(59) 沖縄 Okinawa
15 三貫島 Sanganjima	(30) 福島潟 Fukushima-gata	45 宇治川 Ujigawa	60 八重山 Yaeyama

## I-2 調査方法 Methods of Research

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) 記号を記入した金属足環を脚部に装着する。なお、必要に応じてプラスチック製のカラー足環等を併用する。
- (3) 種名、年齢、性別、その他必要な調査事項を記録した後、放鳥する。
- (4) 後日、これらの標識鳥が回収された時、放鳥時の記録と回収時の記録とを照合し、検討する。

これらの調査事項を、解析研究し、鳥類保護に必要な次のような資料を収集するものである。

鳥類の渡りの動向	配偶関係	生存関係
鳥類の渡りのコース	群れ行動	
死亡及び生存率	生息分布	

### I-3 調査の結果 Results

各ステーションにおける鳥類動態モニタリング調査および渡りの実態把握調査に関しては、9頁以降の項目II、IIIにまとめた。

2011年の新放鳥数は266種134,614羽(表I-3-1、図I-3-1及び巻末資料VI-1)で、前年度と比較して18,039羽減少した。最も多く放鳥された種はアオジで、39,996羽であった。次いでオオジュリンで19,914羽、メジロが5,666羽、ノゴマが4,790羽、ウグイスが4,149羽の順となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計5,006,281羽となった(巻末資料VI-3)。

一方、再放鳥数は137種12,960羽で、前年度に比べて838羽減少した(表I-3-1)。なお、ここでいう再放鳥(Recapture)とは巻末資料VI-2に示すリピート(Repeat:同じ場所で同じシーズン内または6ヶ月以内に再捕獲・放鳥)、リターン(Return:同じ場所で次のシーズン以降に再捕獲・放鳥)、リカバリー(Recovery: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所で再発見されることを回収と呼ぶ。回収には、バンダーが標識調査中に再捕獲した「バンダー間回収」と一般の人が狩猟や死体拾得捕獲するなどで発見した「一般回収」とがある。このうち前者は再放鳥の中でリカバリー(Rc)として扱っている。ここではバンダー間回収と一般回収のうちの5Km以上離れた回収例を合わせて集計し、回収報告例とした。この結果、今年度の報告の総数は66種995例であった(図I-3-2及び巻末資料VI-4)。そのうち、国内放鳥国内回収が60種923例、国内放鳥外国回収が18種62例、外国放鳥国内回収が8種10例、外国放鳥外国回収の報告はなかった。国内放鳥回収例については、多い順にオオジュリン(430例)・オナガガモ(198例)・アオジ(83例)・カワウ(53例)・オオハクチョウ(19例)となった。ミサゴ、タゲリの2種は初の回収記録であった(V-3-3、46・47頁参照)。

また、初放鳥から5年以上を経て回収された13種13例について、長期経過後の回収例(V-3-4、48頁参照)として記録した。

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

[2011. 1. 1~2011. 12. 31]

ステーション名 Station	新放鳥数 Newly Banded	種数 Species	再放鳥数 Recaptured	種数 Species	総放鳥数 Total	種数 Species
1 浜頓別	1,635	34	81	13	1,716	34
2 サロベツ	719	24	29	9	748	25
3 天売島	777	53	12	5	789	53
4 湧沸湖	268	33	2	1	270	33
5 標津	3,731	44	56	15	3,787	44
6 風蓮湖	5,948	52	343	12	6,291	52
7 モユルリ島	0	0	0	0	0	0
8 大黒島	0	0	0	0	0	0
9 帯広	3,044	38	162	15	3,206	38
10 苫小牧	7,012	58	176	22	7,188	58
11 松前白神	2,863	69	30	10	2,893	69
12 下北	2,037	38	59	8	2,096	38
13 蕪島	2,000	1	284	1	2,284	1
14 滝沢	1,423	32	78	11	1,501	32
15 三貫島	445	4	181	3	626	4
16 伊豆沼	2,257	35	130	10	2,387	35
17 蒲生	1,123	24	95	6	1,218	24
18 飛鳥島	66	18	1	1	67	18
19 神栖	67	10	4	3	71	10
20 渡良瀬川	5,083	38	176	13	5,259	38
21 前橋	0	0	0	0	0	0
22 手賀沼	44	9	2	2	46	9
23 宮内庁鴨場	2,465	8	3,114	6	5,579	8
24 新浜	451	43	47	7	498	43
25 狭山多摩川	2,269	55	265	28	2,534	55
26 御蔵島	534	20	32	9	566	20
27 鳥島	1,634	15	73	3	1,707	15
28 相模川	1,742	43	398	21	2,140	43
29 粟島	482	24	57	4	539	24
30 福島潟	4,555	43	382	14	4,937	43
31 柏崎	1,070	19	5	4	1,075	19
32 婦中	2,900	51	49	12	2,949	51
33 舩倉島	0	0	0	0	0	0
34 河北潟	117	23	1	1	118	23
35 織田山	3,593	39	35	11	3,628	39
36 山中湖	1,068	56	176	27	1,244	56
37 千曲川	35	10	3	1	38	10
38 軽井沢	33	2	0	0	33	2
39 松本	1,247	62	58	18	1,305	62
40 恵那	6	2	0	0	6	2
41 静岡	4,645	74	447	42	5,092	74
42 鍋田	528	37	81	12	609	37
43 岡崎	2,198	36	90	10	2,288	36
44 冠島	156	1	243	1	399	1
45 宇治川	1,862	52	38	8	1,900	52
46 淀川口	1,278	45	109	15	1,387	45
47 中海	4,888	82	204	31	5,092	82
48 広島	1,984	69	207	28	2,191	69
49 見島	0	0	0	0	0	0
50 山口	80	11	7	1	87	11
51 吉野川	6	4	2	1	8	4
52 松山	593	34	11	8	604	34
53 沖ノ島	0	0	0	0	0	0
54 北九州	455	43	95	19	550	43
55 筑紫野	1,464	37	88	19	1,552	37
56 八代	309	8	19	3	328	8
57 出水	129	18	28	18	157	18
58 トカラ	41	14	2	1	43	14
59 沖縄	338	34	104	14	442	34
60 八重山	5	4	0	0	5	4
61 その他	48,912	215	4,589	99	53,501	215
合計 Total	134,614	266	12,960	137	147,574	266

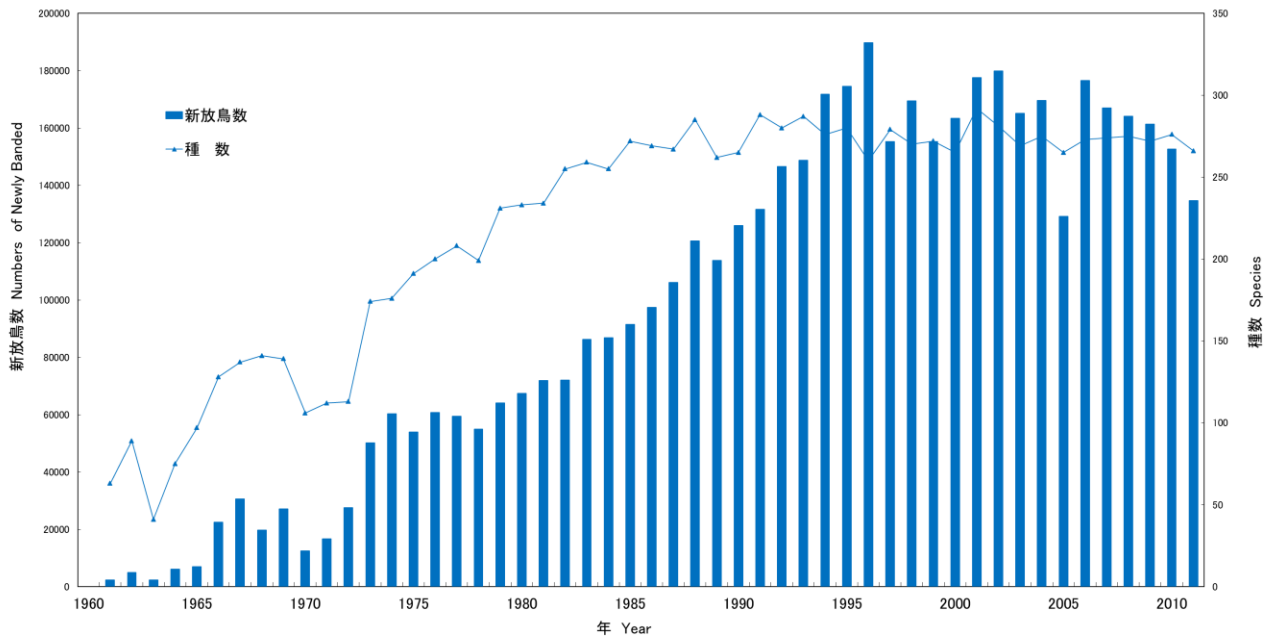


図 I-3-1 年別標識放鳥数と種数 (1961-2011)

Number of Birds Newly Banded(bar) and Species Newly Banded(line) in Japan(1961-2011)

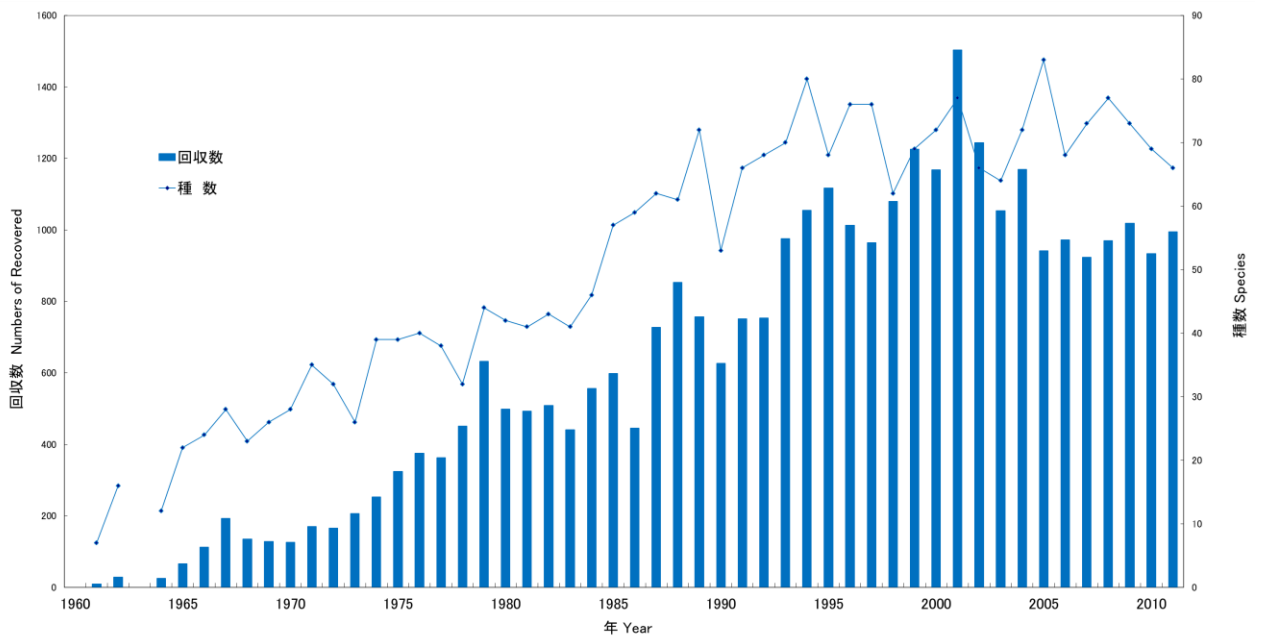


図 I-3-2 年別標識回収数と種数 (1961-2011)

Number of Birds Recovered(bar) and Species Recovered(line) in Japan(1961-2011)

## I-4 英文要約 Summary

### Japanese Banding Scheme in 2011

#### 1 Purpose

Banding research places leg-bands and other visible markings on birds, then relies on recaptures and later observations to track movements and migrations. As each banded bird can be identified as a unique individual, this research provides data on longevity and age at first breeding, thus enhances our understanding of the life histories of various species. Japanese banding program has clarified regional avifaunas, generated new species records to this country, and has proved especially effective for studying secretive or nocturnal species, which are often difficult to observe directly. Additionally, banding provides data on population dynamics, which are basic data for conservation and management of the nation's bird populations, meeting the growing awareness on the importance of wild bird monitoring in recent years.

Japanese banding program is implemented under the auspices of the Yamashina Institute for Ornithology, commissioned by the Japanese Ministry of the Environment. The 2011 research was centered at 60 banding stations located through out the nation, paying special attention on the following elements.

- Monitoring Research  
Ongoing research at major stations  
(Hamatonbetsu, Furenko, Shimokita, Fukushima, Fuchu, Otayama, Izumi, Kashiwazaki)
  
- Research on Migration Patterns  
Spring and Autumn passerine migration(Matsumae-Shiragami),  
Summer migrants(Yamanakako), Wintering birds(Okinawa),
  
- Data Analysis  
Monitoring programs at Fukushima Station  
Banding works and recovery reports

#### 2 Method of Research

Bird banding research is carried out on research sites consisting of wild bird breeding sites, wintering sites or migration courses, selected from a nationwide point of view. It is performed in the following process.

- (1) Capture birds using mist nets, rocket nets, other traps or by hand.
- (2) Attach a number engraved metal band on each bird's tarsus. Attach additional colour markings depending on the needs.
- (3) Release birds after recording the species name, sex, age and other data.

(4) Later, when banded birds are recaptured, release data and the recapture data are compared and examined.

These research data are analyzed to collect the following information needed for the protection of birds, such as: Migration trends, Migration routes, Survival rates and mortality rates, Mating systems, Group behavior and Distribution.

### 3 Summary of Results for 2011

A total of 134,614 birds were newly banded in 2011 (Table I-3-1, VI Appendix-1). This figure was 18,039 birds less than 2010. A grand total of 5 million birds have been banded since 1961 (Fig. I-3-1, VI Appendix-3).

The five most frequently banded species in 2011 were Black-faced Bunting (39,996), Reed Bunting (19,914), Japanese White-eye (5,666), Siberian Rubythroat (4,790) and Japanese Bush warbler (4,149).

Recapture records, including “Repeat” records (recaptures at the same site within the same season or shorter than 6 months), “Return” records (recaptures at the same site after the next season), and “Recovery” records (recaptures at a different place from the banded site), were 12,960 records (VI Appendix-2). This figure remained almost unchanged from 2010.

Significant recoveries (recaptures with more than 5 km distance) totaled 995 records of 66 species (Fig. I-3-2, VI Appendix-4). Of these, 923 records (60 species) were domestic recoveries. There were 62 recoveries (18 species) in Japan of birds banded abroad, 10 recoveries (8 species) abroad of birds banded in Japan. Domestic recoveries were led by Reed Bunting (430), Pintail (198), followed by Black-faced Bunting (83) Great Cormorant (53), and Whooper Swan (19).

Osprey and Lapwing were recovered for the first time.

New longevity records were obtained for 13 species (Table V-3-4, P. 48).

Observation reports of Shorebirds marked abroad has increased following the increase of color flagging effort in Russia and China. Observation records are not included in above recovery numbers unless individual identification was possible. Shorebird color flag observation results are shown on the Yamashina Institute website.



## II 鳥類動態モニタリング Monitoring Programs

### 主要ステーションにおける標識調査 Bird-Banding Research at Main Stations

鳥類動態モニタリングの視点から、鳥類構成種の変化や個体数の増減などを定量的、経年的に調査した。主に大規模で継続的に標識調査を行っている1級ステーションで実施した。

#### II-1 浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station

小鳥類を対象に、北海道枝幸郡浜頓別町山軽にある「環境省浜頓別1級鳥類観測ステーション」において、秋の渡りモニタリング調査を9月19日～10月14日（うち23日間）に行った。

平均34枚のかすみ網（36メッシュ×12mを24枚、61メッシュ×12mを5枚、24メッシュ×12mを3枚、30メッシュ×12mを2枚）を使用し、総放鳥数は34種1,716羽（うち再放鳥13種81羽）であった。上位種はアオジ・ウグイス・ノゴマ・メボソムシクイであった（VI-6 表1 浜頓別ステーション日別放鳥一覧参照）。



浜頓別ステーションの調査風景（2011年9月）

#### II-2 風蓮湖ステーション Furenko Station

北海道根室市川口にある「環境省風蓮湖1級鳥類観測ステーション」において、小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を9月26日～10月13日（うち17日間）に行った。

平均26枚のかすみ網（36メッシュ×12mを25枚、同6mを1枚）を使用し、総放鳥数は37種4,509羽（うち再放鳥10種308羽）であった。上位種はアオジ・ベニマシコ・ノゴマ・ウグイス・エナガであった。（VI-6 表2 風蓮湖ステーション日別放鳥一覧参照）。



風蓮湖ステーションの調査風景（2011年10月）

### II-3 下北ステーション Shimokita Station

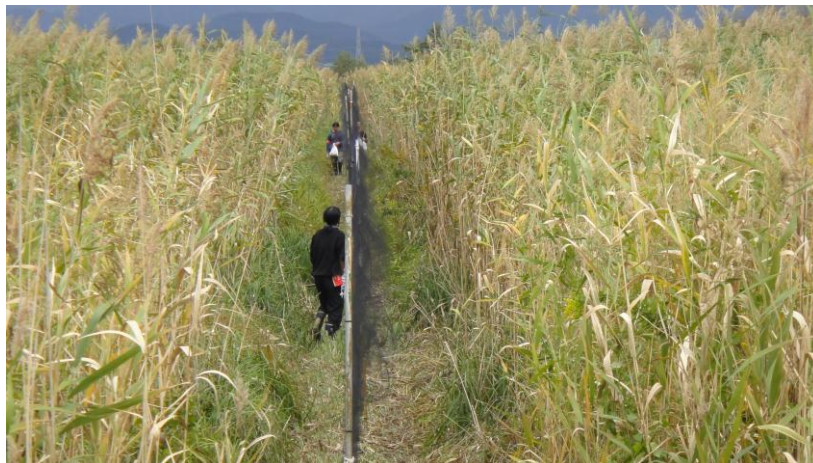
青森県三沢市仏沼において繁殖調査と小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。繁殖期は4月12日～8月29日（うち9日間）に調査を行った。かすみ網4枚（30メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は7種42羽（うち再放鳥2種2羽）であった。上位種はオオセッカ・コヨシキリ・コジュリンであった。また、秋期は9月26日～11月5日（うち21日間）に調査を行った。かすみ網を14枚（36メッシュ×12mを11枚、30メッシュ×12mを3枚）使用、総放鳥数は25種1,581羽（うち再放鳥5種47羽）であった。上位種はオオジュリン・アオジ・コジュリン・コヨシキリ・オオセッカであった。全期間を通じての総放鳥数は26種1,623羽（うち再放鳥5種49羽）であった（VI-6 表3下北ステーション日別放鳥一覧参照）。

### II-4 福島潟ステーション Fukushima Station

新潟県新潟市北区新鼻にある「環境省福島潟1級鳥類観測所」において、繁殖鳥を対象とした調査と小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。また、調査と並行して新バンダー養成を目的とした講習会、および調査技術向上を目的とした勉強会を実施した。調査は5月25日～8月2日（うち16日間）と10月4日～11月4日（うち27日間）に実施した。6月～8月の調査では、平均31枚（最大40枚）のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は12種456羽（うち再放鳥3種106羽）であった。上位種はオオヨシキリ・スズメ・コヨシキリ・カワラヒワであった。10月～11月の調査では平均53枚（最大65枚）のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は39種4,171羽（うち再放鳥12種203羽）であった。上位種はオオジュリン・アオジ・ノゴマ・オオヨシキリ・カシラダカであった。

全期間を通じて今年度の総放鳥数は41種4,627羽（うち再放鳥13種309羽）であった。（VI-6 表4福島潟ステーション日別放鳥一覧参照）。

今年度の講習会は10月17日～11月3日の間に行い、3日間の日程で、4名を対象に実技講習を実施した。



福島潟ステーションの網場（2011年10月）

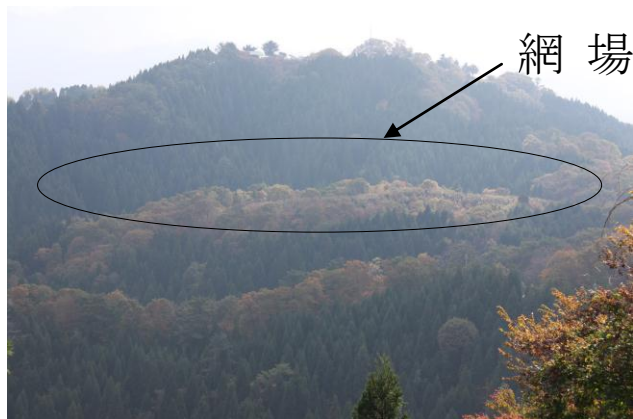
## II-5 婦中ステーション Fuchu Station

富山県富山市婦中町高塚の「環境省婦中1級鳥類観測ステーション」において4月13日から6月9日（うち16日間）と10月2日から11月28日（うち29日間）、小鳥類の春と秋の渡りモニタリング調査を実施した。4月～6月の調査では、平均37枚（最大39枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大36枚、同6mを最大2枚、同20mを最大1枚）を使用し、総放鳥数は41種457羽（うち再放鳥10種36羽）であった。上位種はメジロ・キビタキ・ヤマガラ・クロジ・クロツグミであった。また10月～11月の調査では平均49枚（最大53枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大48枚、同6mを4枚、同20mを1枚）を使用し、総放鳥数は32種2,492羽（うち再放鳥7種13羽）であった。上位種はアオジ・メジロ・シロハラ・クロツグミ・クロジであった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は51種2,949羽（うち再放鳥12種49羽）であった（VI-6 表5婦中ステーション日別放鳥一覧参照）。

## II-6 織田山ステーション Otayama Station

福井県丹生郡越前町笈松にある「環境省織田1級鳥類観測ステーション」において、山地性の小鳥類の渡りモニタリング調査を春期（4～5月）と夏期（8月）、秋期（10～11月）に合計32日間、調査を行った。春の調査は4月29日～5月5日までの7日間実施した。25枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は19種66羽（うち再放鳥6種10羽）であった。上位種はヤマガラ・シロハラ・シジュウカラ・メジロ・ホオジロであった。夏の調査は、8月20日～27日までの8日間に実施した。33枚のかすみ網（36メッシュ×12mを33枚）を使用し、総放鳥数は14種129羽（うち再放鳥3種4羽）であった。上位種はコルリ・キビタキ・エゾムシクイ・メジロ・ホオジロであった。秋の調査は、冬鳥の渡来状況を把握するために例年通りの時期の10月19日から11月6日（17日間）に実施した。49枚のかすみ網（36メッシュ×12mを49枚）を使用し、総放鳥数は31種3,433羽（うち再放鳥6種21羽）であった。上位種はアオジ・メジロ・シロハラ・マミチャジナイ・クロジであった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は40種3,628羽（再放鳥11種35羽）であった（VI-6 表6織田山ステーション日別放鳥一覧参照）。

今年度はバンダー育成のための講習を11月3日～5日にかけて1名を対象に実技講習を行った。また秋の調査開始前に、捕獲の条件を一定にするために調査地の樹木の間引きと、樹高を2.5m前後に切り揃える作業を行った。



織田山ステーションの調査地（2011年10月）



## II-7 出水ステーション Izumi Station

小鳥類の越冬状況を把握するための調査を、鹿児島県出水市荘において2012年2月3日から7日までの5日間、出水市文化町米ノ津川河川敷において2012年2月7日から12日までの6日間、それぞれ実施した。出水市荘での調査は、15枚のかすみ網(36メッシュ×12mを11枚、30メッシュ×12mを4枚)を使用し、総放鳥数は11種64羽(うち再放鳥2種8羽)であった。上位種はアオジ・オオジュリン・ウグイス・ホオアカであった。出水市文化町米ノ津川河川敷での調査では、15枚のかすみ網(36メッシュ×12mを10枚、30メッシュ×12mを4枚、61メッシュ×12mを1枚)を使用し、総放鳥数は11種153羽(うち再放鳥7種33羽)であった。上位種はオオジュリン・アオジ・ホオアカ・ウグイス・ホオジロであった。(VI-6 表7出水ステーション日別放鳥一覧参照)。



出水ステーション(出水市荘)の調査地(2012年2月)

出水ステーション(米ノ津川)の網場(2012年2月)

## II-8 柏崎ステーション Kashiwazaki Station

新潟県柏崎市安政町悪田自然緑地で小鳥類のモニタリング調査を10月9日～11月10日(うち19日間)に行った。10枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は19種1,075(うち再放鳥4種5羽)であった。上位種はアオジ・オオジュリン・カシラダカ・カワラヒワ・スズメであった(VI-6 表8柏崎ステーション日別放鳥一覧参照)。



柏崎ステーションの網場(2011年10月)

### III 渡りの実態把握調査 Migration Research

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

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

松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station

北海道松前郡松前町白神天狗山において、5月3日から11月20日（うち43日間）、調査を行った。平均36枚（最大45枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大8枚、30メッシュ×12mを最大37枚）を使用し、総放鳥数は67種2,670羽（うち再放鳥10種30羽）であった。上位種はエゾムシクイ・センダイムシクイ・ウグイス・コルリ・シジュウカラであった。（VI-6 表9松前白神ステーション日別放鳥一覧参照）。



松前白神ステーションの網場（2011年5月）

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

山中湖ステーション Yamanakako Station

山梨県山中湖村旭日丘の山中湖ステーションで、8月6日～8月29日（うち6日間）に夏鳥の調査を実施した。平均27枚（最大28枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大10枚、同6mを最大6枚、30メッシュ×12mを最大12枚）を使用し、総放鳥数は25種337羽（うち再放鳥11種39羽）であった。上位種はキビタキ・クロツグミ・シジュウカラ・ヒガラ・メジロであった（VI-6 表10山中湖ステーション日別放鳥一覧参照）。



山中湖ステーションで捕獲されたオオルリ（雄・幼鳥）（2011年8月）

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

#### 沖縄ステーション Okinawa Station

越冬鳥の調査は、沖縄県名護市多野岳と国頭村与那にある琉球大学附属与那フィールドにおいて行った。名護市多野岳では、2012年1月9日から13日（5日間）に調査を実施した。平均12枚のかすみ網（36メッシュ×12mを6枚、同6mを1枚、61メッシュ×12mを2枚、30メッシュ×12mを3枚）を使用し、総放鳥数は7種55羽（うち再放鳥3種16羽）であった。上位種はメジロ・ウグイス・シロハラ・ヒヨドリであった。

また琉球大学附属与那フィールドでは2012年1月13日から18日（うち5日間）に調査を実施した。平均14枚のかすみ網（36メッシュ×12mを5枚、30メッシュ×12mを9枚）を使用し、総放鳥数は8種28羽（うち再放鳥5種10羽）であった。上位種はメジロ・シジュウカラであった（VI-6 表11 沖縄〔越冬鳥〕日別放鳥一覧参照）。



沖縄ステーション（多野岳）の網場（2012年1月）

#### IV その他 Others

鳥類標識検討会について Bird-Banding Committee

第27回 鳥類標識検討会について（平成23年度）議事録概要

日時：平成24年2月28日（火）10：00～12：00

場所：東京都渋谷区南平台8-14 山階鳥類研究所 東京分室

出席者：検討委員

上田恵介・古南幸弘・花輪伸一・永田尚志・廣居忠量・蓮尾純子・川路則友  
環境省生物多様性センター

奥山正樹・田中大和・吉澤泰輔  
野生生物課

山崎進  
(財)山階鳥類研究所・事務局

林良博・尾崎清明・富田直樹・吉安京子

議題：1 標識調査事業の成果報告

- ① 平成22年度鳥類標識調査報告
  - ② 平成23年度鳥類標識調査業務報告
- 2 鳥類標識データベースの活用
  - 3 今後の課題・調査項目
    - ① データベース関連
    - ② 鳥類アトラスの改訂
  - 4 その他
    - ① 震災関係の調査
    - ② 繁殖鳥のモニタリング調査の推進

\* 議長に上田氏を選出する。

<議題1 標識調査事業の成果報告>

[事務局] 本年度業務は順調に進んでいる。放鳥回収データの説明（資料に沿って説明）。

- ・放鳥記録：2/7 現在でバンダーからの報告率約88.6%、その内入力済みは63.7%、入力済みの内チェック済みが15%。
- ・回収記録：2011年の有効な一般回収は計419例。その内国内回収は329例（バンダー間回収は含まず）、外国関係の回収は90例。
- ・国内回収：観察回収の増加、撮影機材の性能向上が主な要因だと思われる。ハクチョウ・カモ類などの大型種では金属リングも読み取られている。
- ・外国間回収：25種90例の有効回収例を得られた。タゲリは鳥インフルエンザ関係でアメリカがモンゴルと共同調査し足環を装着したもので、モンゴルからの初回収。ウミスズメはカナダ・ブリティッシュコロンビアの繁殖地でヒナに標識され放鳥、青森県平内町で刺網に絡

まった足のみ回収されたもので、国外初回収。

・最近の情報として、オオミズナギドリの長寿記録が2年8ヶ月更新され、36年8ヶ月となった。1975年に冠島で標識放鳥され、今年1月26日にマレーシア・サバ州で保護され数日後に死亡した例である。

[上田] 長期間続けていると面白い事がわかる。

[事務局] 海鳥は長寿なので足環が先に劣化する。このオオミズナギドリも途中で足環が付け替えられた。

[川路] 観察回収の観察者は限られているのか？バーダーなどで特集すれば関心を持って探す人が増え、観察回収情報をもっと増えるのではないかな？

[花輪] 回収報告はどのようなルートで報告があるのか？報告者の年齢層は？

[事務局] 観察者は限られている。報告のルートはホームページからとメールが多くなっている。撮影者はおそらくある程度年配の方や良い機材を持っている方。

[永田] トキの回収記録が挙がっていないのでは？

[事務局] 観察回収について、報告は来っていないものもあり、全てを処理し切れていないのが現状。

[古南] クロツラヘラサギも、多くの観察記録はあるが報告はされていない状態。観察記録のとりまとめと報告が、日本クロツラヘラサギネットワークの課題となっている。

[事務局] クロツラヘラサギは九州など各地域で情報収集されている。ハクチョウでは1シーズンで初認と終認は記録する。

#### <議題1 ①平成22年度鳥類標識調査報告>

[事務局] 平成22年度データを加えた調査報告書は現在印刷中。印刷原稿を回覧。

#### <議題1 ②平成23年度鳥類標識調査業務報告>

[事務局] 平成23年度の業務報告はこの検討会を内容に加えて完成予定。途中原稿を回覧。

#### <議題2 鳥類標識データベースの活用>

[事務局] 利用状況を資料に沿って説明。

・2008年以降の利用状況を年毎にまとめた。利用は年々増加している。特に研究目的の利用が増加している。鳥学会で標識データを利用した発表が増え、今後ますます利用する研究者が増えると予想される。

・海外から鳥インフルエンザ関連でオナガガモの回収データ利用の依頼があった。

・公表方法として学会発表・論文・博物館などの展示・記事などがあり、直接公表するのではなく地域の出現記録整理、行政の内部資料、また災害等で紛失した調査データの復帰などがあった。

[川路] コンサルタントからの問合せは？

[事務局] 青森岩木川河口部の工事に伴う同地域の標識データの利用申請があった。オオセッカが関係している。当該工事に係る検討委員から標識データも入れるべきと指摘があったとのこと。データの利用方法について厳重に注意し、提供した。



[上田] 利用状況がグッと増加すれば良い。

<議題3 今後の課題・調査項目 ①データベース関連>

[事務局] センター入力者数とバンダー入力者数の推移について、資料に沿って説明。

- ・バンダー入力が増加しており、2011年にはセンター入力を越えた。
- ・バンダー入力を推進する上での入力ソフトの問題がある。Mac パソコンに対応していないことについては未解決。64bit パソコンのついては改善対応済みで、現在動作確認を行っている。

[永田] DBASE を使用しているのか？

[事務局] その通り。非常にコンパクトで、大容量を動かすにはすごく良い。

[広居] 新しいExcel でも DBASE に変換できるかもしれない。

[上田] システム全体をそっくりそのまま新しいシステムに移行する必要があるのでは？人と経費が必要なのか？

[事務局] 海外ではネット経由で利用されている。但し、山階鳥類研究所では未対応。今後対応を検討したい。

[上田] 外注したほうが良い。

[永田] モニ 1000 では？

[奥山] 調査者に直接入力してもらうことが多い。全てExcel で入力している。

[事務局] データベース入力状況について、資料に沿って説明。

- ・未入力は1924～44年の放鳥データと1972～82年の放鳥データ。
- ・1924～44年の放鳥データは調査方法が現在と大きく異なり、入力できたとしても比較できないので、入力する予定は無い。
- ・1982年の放鳥データ入力については環境省業務として、年度内に入力予定。

[上田] 入力の労力はどのくらいか？

[事務局] 入力に必要な場所データのサブファイルの作成に手間が掛かる。

[永田] 1944年以前の調査方法とは？

[事務局] 狩猟業者に足環を渡して装着放鳥を依頼していたが、問題があった。すでに装着したはずの足環が業者のところで発見されたということがあったらしい。全てそうだという訳ではないと思うが、疑わしいデータが混ざっている事は確からしい。

<議題3 ②鳥類アトラスの改訂>

[田中] Web 化について多様性センターからの資料に基づいて説明。現状では国外回収も多くあり、Google Earth を利用している。

[事務局] 鳥類アトラスには1995年までのデータを使用した。その後2010年までの15年間で新放鳥238種247万例、回収数61種1万6千例の記録が新たに加わっている。早急な改訂が望まれる。作図は、環境省生物多様性センターがweb化を進めており、追加されたデータを反映することは可能。解説部分は種ごとに担当者を決め、データの解析と解析文の作成を依頼したい。ただし、それには予算化が必要。最低、放鳥・回収・放鳥数の変動・分布を盛り込む。分布データをどのように開示すれば良いだろうか？

- [永田] 希少種についての配慮が必要。
- [事務局] 現在、回収データを鳥類アトラスとして web 化するにあたり、位置情報の記載には配慮をしているが、同様に放鳥データでも配慮が必要。
- [田中] Web では場所は円で示している。緯度経度は分単位なので直径約 2Km の円となる。また、一定以上拡大すると調査位置を表示しないように作ろうとしている。
- [花輪] 対象とする利用者は？
- [田中] 一般の人。学校の教材などでの利用も含めて想定。
- [川路] ある地点で放鳥数が多いということが、その場所で集中分布していることにはならないので、標識データならではの表示の工夫が必要。
- [田中] 件数がどう見えるか、何通りか試す必要がある。
- [川路] 毎年行っている標識データの活用。作図は必要。
- [奥山] ニーズとしては年代で切って、経年変化を示す必要がある。環境省レッドリスト種で分けて、その位置情報を表示する精度を区別する。なお、狩猟者の捕獲データもあるが、それは猟場を知られたくないとのことで、5km メッシュで表示している。
- [古南] 一般の人がデータを読む時のガイドとして、標識データの特徴、捕獲し易い種は否かの注釈が必要。データ公開は良いこと。
- [事務局] 標識調査はデータを取っていない場所も表示できる。
- [永田] 東南アジアでも回収があるので、英語版の作成が必要。
- [事務局] ロシア・アメリカとは、回収データの公表について話し合っている。
- [古南] 鳥インフルエンザに関連して、感染が判明した鳥の渡りに関して知るデータとして使われることがある。

#### <議題 4 その他 ①震災関係の調査>

- [事務局] 山階鳥類研究所では、「東日本大震災に関する鳥類の保全に向けての提言」(2011 年 5 月 19 日)を環境省と文部科学省に提出し、同時に報道発表した(資料あり)。その提言の中の、海鳥の繁殖地の物理的破壊の調査に関しては、サントリー世界愛鳥基金の助成によって、緊急調査を実施した。また①鳥類の個体群動態のモニタリング、②放射性物質等による鳥類の汚染実態のモニタリング、③陸前高田市立博物館の被災鳥類標本の修復、に関して三井物産環境基金の研究助成を獲得して、3年計画で研究を開始している。

#### <議題 4 その他 ②繁殖鳥のモニタリング調査の推進>

- [事務局] 「東日本大震災に関する鳥類の保全に向けての提言」の中の①鳥類の個体群動態のモニタリングについてはチェルノブイリの原発事故以来、アメリカで MAPS 調査が行われており、これは主に繁殖期の標識調査の手法による調査である(資料あり)。繁殖期の調査は鳥の由来が判り、年齢も判るメリットがあるが、反面、捕獲数が少なくバンダーのモチベーションを保つのが難しい。鳥類標識センターとしても重要性を認識し、実施を検討してきた。そこでバンダーに向け「繁殖鳥モニタリング調査」への参加を呼びかけ、これまでに 9ヶ所の調査地の参加申し込みがあった。今後今年の繁殖期までに候補となる地域やバンダーをしばらくつ

つ、調査地を増やしたい。

[広居] 協力バンダーは普通休日しか参加できないので、10日に1回は厳しい。また、1級ステーションを活用すべき。これをスタートとして、繁殖期の調査を奨励すべき。

[永田] 幼鳥の日齢査定のなど、ボランティアの訓練が必要。

[川路] 方法論の確立が重要。

[古南] 草原を想定しているのか？

[事務局] 一人では大変なので、チーム作りも重要。できれば森林も加えたい。

[事務局] オオジュリンなどの尾羽の異常個体の実態把握

2011年10月福島潟で標識調査実施中、オオジュリンなどスズメ目鳥類で、これまでにほとんど見られなかった尾羽の異常個体が多いことに気づき、詳細な記録をとった。その異常は「伸長」「短縮」「虫食い状斑」「欠落」である。また、全国22ヶ所（北海道から福岡まで）から調査結果がよせられ、その多くの調査地で同様の異常が確認された。特に、オオジュリンでは異常率が10%を超える地点も見られた。しかしその他の鳥類では、アオジやホオジロに少数の異常個体があるものの、オオジュリンのように高い種類は確認されていない。現時点では、こうした異常が何に起因するのかが判明していないが、チェルノブイリ事故後ツバメの尾羽の異常を示す論文があるので、様々な観点から検証したい。

[永田] 霞ヶ浦でもオオジュリンの異常個体は過去数%あったが、今回は割合が高いと思う。その個体の繁殖地が判ればよい。春の渡りで、通過した可能性はある。

[事務局] 日本に来るオオジュリンの繁殖地は主に北海道東部・サハリン・カムチャツカ。

[事務局] Webの公開について具体的にになった事は前進。(了)

## V 解析 Analysis

### V-1 主要調査地における鳥類動態モニタリング（福島潟）

#### Monitoring Research at Fukushima Station

##### V-1-1 はじめに Outline

福島潟は新潟県新潟市の東方に位置する面積 193ha の湿地である。新潟砂丘により阿賀野川などの河川の流れが遮られ、さらに砂丘列の内陸側に徐々に土砂が堆積して形成された。干拓事業は江戸時代から始まり、昭和 40 年代に行われた国営福島潟干拓建設事業により現在の規模となった。

全面積のうち 163ha が国指定鳥獣保護区に指定されている。また、国の天然記念物であるオオヒシクイの越冬地として国内最大の規模を誇り、オニバスの自生北限地としても知られている。福島潟は、湿地性小鳥類の繁殖地・渡り中継地・越冬地および、ハクチョウ類・ガン類・カモ類の渡り中継地・越冬地として利用されており、長期的なモニタリング調査地に適している。

1994 年および 1995 年に行った福島潟ステーションの解析では、本格的な調査が始まった 1978 年から 1994 年までの 16 年間の放鳥データをもとに、鳥類相および定置網における放鳥数・種数の経年変化をとりまとめた。本年度は、1995 年からの放鳥データを加えて、1978 年から 2011 年までの 33 年間の放鳥データから、鳥類相および多放鳥種の経年変化をとりまとめる。また、個々の放鳥データに誘引音声の使用の有無を詳細に記録し始めた 2004 年から 2011 年の 10～11 月の 8 年間の記録に注目して、誘引音声を用いない定置網での放鳥数との比較を行い、放鳥成績に音声誘引がもたらす効果を検証する。

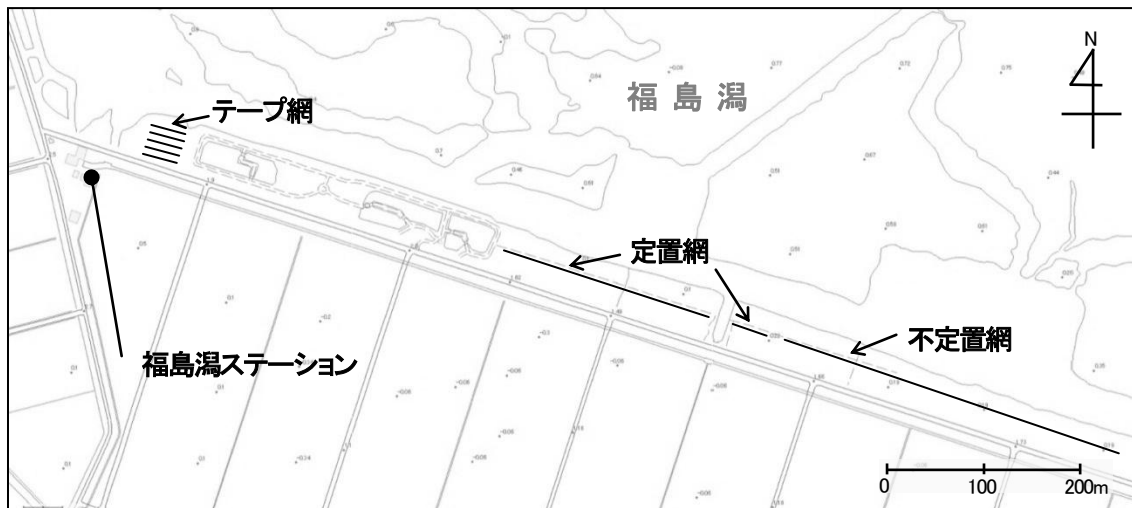


図 V-1-1 福島潟位置図

## V-1-2 福島潟ステーションの概要 Outline of Research Area

福島潟ステーションは、日本で最初の1級鳥類観測ステーションとして、1972年度から調査が開始された。夏期は5月から7月まで、福島潟で繁殖するオオヨシキリ等の夏鳥を対象に、秋期は10月中旬から11月下旬まで、ホオジロ類やツグミ類の渡りを対象に調査してきた。1978年からは、比較的長期間調査を継続すると同時に、定置網（誘引音声を用いず、20枚の網を毎年同じ場所に設置する。1985年以前は現在の位置より約150m西側に位置していた。）および不定置網（定置網を除く全ての網を指し、必要に応じて網場や網数を増減させる。一部では誘引音声を用いる）による調査を実施し、定置網と不定置網で捕獲された鳥を区別して記録・集計してきた。誘引音声にはカシラダカのさえずりを用いていた。

1995年からは、定置網（誘引音声を用いず、20枚のかすみ網を毎年同じ場所に一列に設置する）（写真V-1-1）、不定置網（定置網場に隣接した位置で、誘引音声を用いず、10～33枚のかすみ網を一列に設置する）、テープ網（定置網場・不定置網場から約200m離れた位置で、誘引音声を用い、3枚のかすみ網を約5m離れて平行に4～5列設置する）（写真V-1-2）の3種類の網場を継続して設定している（図V-1-2）。さらに2004年からは記録方法を整理し、これまで不定置網の一部として集計されてきたテープ網での放鳥記録を分離し、定置網・不定置網・テープ網の3つに区分して記録・集計している。誘引音声には、ホオジロ類を誘引するため、昼間にカシラダカ・アオジ・オオジュリンのさえずりを混合したものを用いている。また、夜間に渡りをしているノゴマを誘引するため、2009年からは夜間から早朝にノゴマのさえずりを用いている。



図V-1-2 福島潟ステーションの網場位置図



写真V-1-1 福島潟定置網場（20枚の網を一行に設置する）  
2012年10月13日撮影



写真V-1-2 福島潟テープ網場（スピーカーで音声を流す）  
2012年10月14日撮影

V-1-3 鳥類相及び多放鳥種の経年変化 Annual change of avifauna and major banded species

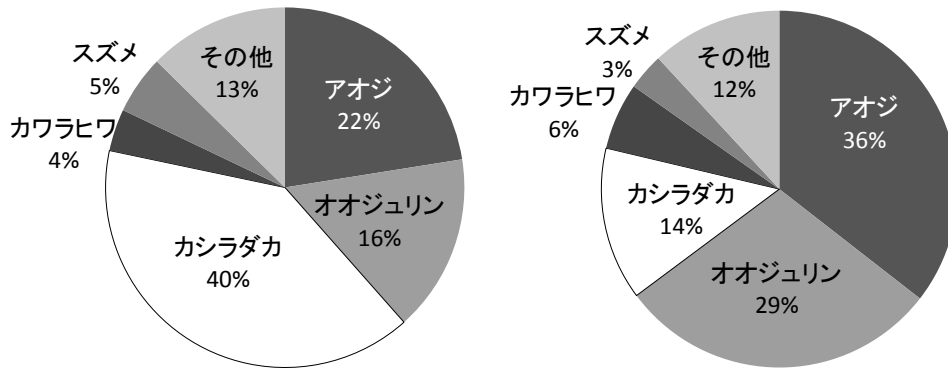
(1) 前回解析結果との比較 (全調査期間)

1978年から1994年までの16年間・10～11月の調査では、108種121,635羽が標識放鳥された(表V-1-1)。放鳥された鳥種構成はホオジロ科が最も多く、97,817羽と全体の80.4%を占め、次いでアトリ科の7,259羽で6.0%を占め、これら2科で86.4%となり、放鳥数の大部分を占めた。最も多く放鳥された種はカシラダカであり、次いでアオジ、オオジュリン、スズメ、カワラヒワの順であった。これらの5種で全体の87.3%を占めた。

今回の解析に加えた、1995年から2011年までの17年間・10～11月の調査では、85種69,518羽が標識放鳥された(表V-1-2)。放鳥された鳥種構成はホオジロ科が最も多く、56,140羽と全体の80.8%を占め、次いでアトリ科の6,075羽で8.7%を占め、これら全科で89.5%となり、放鳥数の大部分を占めた。最も多く放鳥された種はアオジであり、次いでオオジュリン、カシラダカ、カワラヒワ、スズメの順であった。これらの全種で全体の88.1%を占めた。

カシラダカの放鳥数が多かった1978年から1983年までの年毎の放鳥数は8,000～13,000羽であったが、カシラダカの減少傾向と共に総放鳥数も減少し、近年は2,000～6,000羽で推移している。

総放鳥数に対する上位全種の占める割合を図V-1-3に示す。1978年から1994年までの16年間で主要な放鳥種であったカシラダカが減少したため、アオジ・オオジュリンが占める割合が相対的に高くなる結果となった。



図V-1-3 福島潟の捕獲数上位5種の割合 (左:1978-1994 右:1995-2011)

1995年の解析では、福島潟の標識調査において、16年に渡って毎年放鳥記録がある主要種として、21種(カシラダカ・アオジ・オオジュリン・スズメ・カワラヒワ・ベニマシコ・ホオジロ・ウグイス・コヨシキリ・オオヨシキリ・シジュウカラ・ニューナイスズメ・ツグミ・モズ・メジロ・ホオアカ・ノゴマ・メボソムシクイ・ノジコ・キジバト・ジョウビタキ)が選定されている。

これら21種について1995年以降の17年間での放鳥数をみると、キジバトは1998年以降の調査で一度も放鳥されなかった。また、ツグミ・メジロはほとんどの年で放鳥があったものの、全く放鳥されなかった年も存在した。これは不定置網を設置した位置が異なっていたこと、1985年から1998年にかけて、中・大型鳥類を対象とした61メッシュのかすみ網を、土手(堤防)に設置し、不定置網の一部として使用していたことが影響していると考えられる。また、カシラダカ・スズメ・コヨシキリ・ノジコは、ほぼ毎年放鳥記録があるものの、33年間を通してみると顕著な減少傾向が認められた。

表V-1-1 福島潟総放鳥数一覧 (1978-1994・10月~11月)

種	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	総計
1 ヨシゴイ	1	3	1	3		0	1	2	0	2	0	0	1	2	0	0	0	16
2 オオヨシゴイ	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3 ヨイサギ	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4 ヒノエ	0	0	0	2		3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	7
5 ヨウケイ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6 ツバキ	0	2	7	5		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
7 カルガキ	0	0	4	5		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
8 カキ	0	1	10	76		35	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	126
9 トモガキ	0	5	0	0		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
10 ヒノガキ	0	1	3	0		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
11 オナガキ	0	3	17	4		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
12 ハシビロカキ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 ホシハシロ	0	0	0	0		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14 キンクワシロ	0	0	1	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
15 スズガキ	0	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16 ツバ	0	0	0	1		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
17 ハノカ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 チョウゲンホウ	0	0	0	0		0	0	0	1	0	0	0	2	2	1	0	1	8
19 チョウゲンホウ	0	0	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
20 キン	0	0	2	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
21 ヲウ	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
22 ヒノイ	0	0	0	0		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
23 ヤマシキ	0	0	0	0		3	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	7
24 シキ	0	2	1	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
25 チョウジシキ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 キンハト	2	2	1	22		11	1	1	6	10	4	15	13	1	16	8	14	127
27 オオハト	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
28 ツツドリ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29 トコブシ	0	1	2	3		10	0	1	1	4	1	3	3	2	1	0	3	35
30 ミミズク	0	0	0	2		1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	5
31 コハシク	6	4	2	1		5	4	6	4	1	5	2	2	1	0	0	0	43
32 オオコハシク	0	1	0	0		9	0	1	3	0	0	1	0	0	1	0	0	16
33 オオハシク	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34 ヲウ	1	0	0	1		1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	6
35 カウサシ	5	9	0	0		4	2	3	1	4	2	4	2	1	2	0	1	40
36 アライ	0	3	1	0		1	0	0	1	1	1	0	2	2	0	0	0	12
37 オウケラ	0	0	0	1		2	0	1	1	0	3	5	1	1	0	0	1	16
38 アカサ	1	3	0	2		1	0	0	4	0	2	2	0	1	1	0	1	18
39 ヒノ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
40 シカクツハメ	1,085	0	1	52		0	1	1	8	2	2	0	0	0	0	0	0	1,152
41 ツハメ	80	2	0	72		7	2	1	5	8	4	4	0	0	0	0	0	185
42 キセキレイ	0	0	0	3		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
43 ハウセキレイ	42	19	117	50		111	4	0	1	9	4	10	3	0	2	5	2	379
44 セウロセキレイ	0	0	1	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3
45 ヒンズイ	0	3	2	1		0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	11
46 ムネアガサハリ	0	0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
47 雉ハリ	2	0	0	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
48 ヒトリ	0	0	0	17		6	1	0	2	0	2	5	9	0	2	1	0	45
49 ヒス	55	66	47	45		66	26	25	30	47	29	47	20	17	23	21	20	584
50 オオキス	0	0	1	0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
51 ヒノサシ	0	0	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
52 ヤマハリ	0	0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
53 コトドリ	0	1	1	1		0	0	1	1	0	0	0	1	0	3	0	1	10
54 コマ	23	32	39	37		30	35	20	47	48	22	31	40	63	21	9	28	525
55 オカクモドリ	0	0	0	0		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
56 ヒノサシ	5	18	5	14		10	0	3	2	5	5	3	4	2	8	0	5	89
57 ショウビサシ	2	10	18	5		11	3	2	4	21	11	6	12	5	3	2	1	116
58 ヒノサシ	8	15	11	4		3	2	3	22	13	4	16	6	13	1	0	1	122
59 トコブシ	0	0	0	0		4	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	0	9
60 コウブシ	1	3	0	4		4	4	3	2	1	2	2	3	1	2	6	1	39
61 アハラ	0	0	0	0		0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3
62 シノハラ	9	9	5	16		37	12	7	11	8	9	16	16	5	6	11	0	177
63 ヒノサシ	1	2	1	2		0	0	0	0	2	2	1	2	0	1	0	0	15
64 ツバ	5	81	9	10		163	17	5	144	2	16	5	54	37	12	1	7	568
65 ヒノサシ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
66 ヤブサメ	0	0	0	0		2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
67 ウグイス	69	141	68	55		95	17	47	43	50	71	98	75	69	48	17	67	1,030
68 エンヤウ	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
69 シマヤウ	17	30	22	40		11	16	24	16	68	21	10	1	4	0	1	1	282
70 マキヤウ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71 ヨシキリ	74	201	134	128		145	76	91	119	146	70	111	28	37	16	5	9	1,390
72 オオヨシキリ	13	12	5	10		11	6	16	4	6	8	14	3	5	1	1	5	120
73 ヒノサシ	11	14	16	24		5	12	13	15	13	7	12	15	2	2	4	2	167
74 ヒノサシ	0	0	0	0		0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	4
75 セウ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
76 ヒノサシ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77 カサトクシ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78 シベリアヨシキリ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79 キビサシ	0	1	1	0		1	1	1	1	0	2	0	0	0	1	2	0	11
80 ムキマキ	0	0	0	0		0	1	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	5
81 オシロヒ	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
82 オオル	0	0	1	1		0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4
83 コササシ	0	0	0	0		0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
84 カラ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
85 カラ	0	0	0	0		2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	7
86 ヒノサシ	0	0	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
87 シノハラ	19	43	74	18		108	49	31	92	61	52	67	28	72	25	14	115	868
88 シノ	36	167	17	0		137	2	39	17	32	17	80	5	16	3	3	29	600
89 シノ	0	0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
90 ホシノ	68	76	55	90		65	10	62	124	143	100	67	71	89	90	77	82	1,269
91 ヨシノ	4	5	5	12		4	0	6	2	2	1	0	6	4	3	0	2	56
92 シノ	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93 ホシノ	26	49	36	35		21	30	36	31	61	22	21	27	51	20	9	26	501
94 ホシノ	0	1	0	2		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
95 カラ	4,140	7,832	7,173	8,676		4,698	2,421	2,358	1,634	2,370	1,119	1,020	1,832	908	803	556	914	48,454
96 ヒノサシ	6	14	0	9		7	0	3	3	9	3	12	6	4	2	5	0	83
97 ツバ	17	39	78	76														



表 V-1-2 福島潟総放鳥数一覧 (1995-2011・10月~11月)

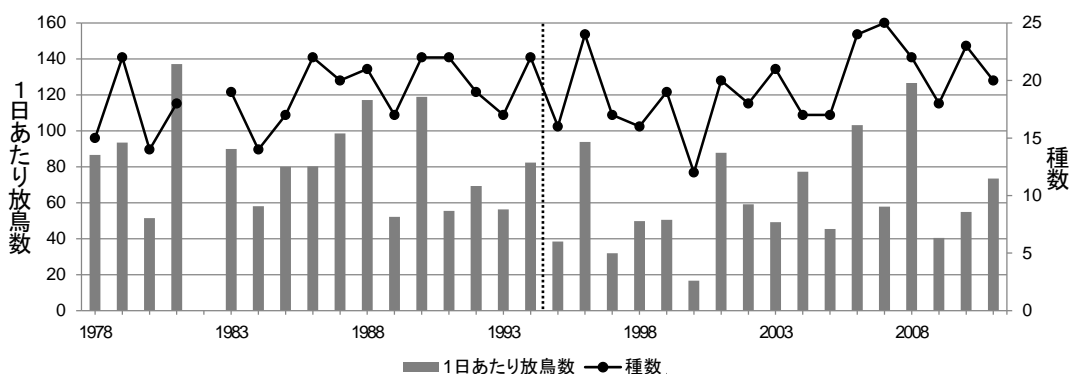
種	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	総計	
1 ヨシゴイ	2	1	0	4	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	10	
2 オオヨシゴイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3 ヨイサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4 ヒシロ	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
5 ヨウチヨウ	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	1	2	1	2	4	16	
6 カサキ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6	
7 カサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8 カサキ	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17	34	52	0	0	0	113	
9 トキカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10 トリカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11 オオカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
12 ハシロカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3	
13 赤シロ	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	
14 キンロシロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15 スズカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16 ヨシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17 ハシロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18 オオカサキ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
19 オオカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20 キシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
21 ヲウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
22 ヒロ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
23 ヤマキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
24 カサキ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
25 オオカサキ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
26 キシ	10	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
27 オオカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28 ヲウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29 トラスク	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	8	
30 トラスク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31 ヲウ	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	
32 オオカサキ	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
33 オオカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
34 ヲウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35 カサキ	1	1	4	2	1	2	1	0	2	6	2	5	2	3	3	3	0	2	37
36 ヲウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
37 オオカサキ	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
38 オオカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39 ヒロ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
40 ヲウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41 ヲウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42 キシ	1	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	18	
43 ハシロ	10	3	3	3	2	0	4	4	4	2	2	1	3	3	1	0	2	47	
44 ヒロ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
45 ヒロ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	1	0	0	0	8	
46 ヲウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48 ヒロ	4	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	2	43	1	1	1	1	59	
49 ヒロ	23	19	28	24	36	39	12	21	27	22	24	18	30	33	14	27	31	428	
50 オオカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53 ヒロ	1	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	8	
54 ヒロ	22	31	19	39	13	14	26	30	28	29	24	27	28	34	63	83	367	877	
55 オオカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
56 ヒロ	1	2	3	16	2	6	3	0	5	1	2	7	9	2	13	3	3	78	
57 ヒロ	2	5	2	2	2	6	2	6	11	4	4	4	7	6	3	5	4	78	
58 ヒロ	4	12	2	1	0	2	1	1	3	3	2	6	9	12	7	16	9	90	
59 ヒロ	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
60 ヒロ	4	2	3	2	1	0	4	2	2	0	0	2	2	3	0	2	5	34	
61 ヒロ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
62 ヒロ	4	12	7	2	2	2	1	5	4	1	0	1	7	13	7	12	1	81	
63 ヒロ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	
64 ヒロ	6	16	1	5	0	1	21	2	4	1	0	23	1	0	3	8	2	94	
65 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66 ヒロ	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	
67 ヒロ	45	76	46	81	28	47	50	39	24	41	28	81	74	59	50	74	48	891	
68 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69 ヒロ	14	10	12	0	4	1	3	1	5	0	2	2	4	7	5	1	3	74	
70 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71 ヒロ	26	49	9	19	9	6	15	9	11	18	13	14	12	18	15	8	19	270	
72 ヒロ	2	9	4	5	8	3	5	4	4	0	4	6	5	1	3	7	7	77	
73 ヒロ	19	9	10	12	1	3	4	2	2	3	3	3	3	14	1	3	5	87	
74 ヒロ	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5	
75 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	
77 ヒロ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
78 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79 ヒロ	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	7	
80 ヒロ	0	1	3	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	10	
81 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
82 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
84 ヒロ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
85 ヒロ	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
86 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
87 ヒロ	2	61	11	18	35	0	93	39	25	85	1	117	57	77	23	24	2	670	
88 ヒロ	10	19	31	3	7	2	3	5	1	0	0	20	13	11	3	8	0	136	
89 ヒロ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
90 ヒロ	30	40	22	33	20	37	96	39	15	34	24	79	63	72	20	14	30	668	
91 ヒロ	0	1	0	1	4	1	2	2	1	3	5	5	4	4	4	1	2	40	
92 ヒロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
93 ヒロ	49	27	11	29	18	28	41	25	19	16	27	47	37	24	8	15	27	448	
94 ヒロ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	
95 ヒロ	555	851	616	223	426	405	424	221	517	331	671	856	1,281	706	859	495	206	9,643	
96 ヒロ	2	5	0	0	0	0	1	3	0	1	0	1	1	2	2	0	0	18	
97 ヒロ	20	24	7	7	3	7	4	13											

(2) 前回解析結果との比較 (10月下旬の定置網のみに注目した場合)

前回の解析では、定置網での調査が福島潟の鳥類相をある程度代表しているとして、経年的に調査が実施されている10月下旬(10月21日から30日)の捕獲状況に注目した集計(表V-1-3)が行われているため、今回も同様の集計を実施した(表V-1-4)。

1994年以前の16年間では、種数は14~22種で平均値18.8種、放鳥数は394~1,070羽で平均値728.9羽、1日あたり放鳥数は51.4~137.2羽で平均値82.9羽であった(表V-1-3)。16年間を通じて全体として明らかな増減傾向はみられなかった。

この結果と1995年以降の17年間の結果を比較すると、種数が12~25種とやや多く、放鳥数および1日あたり放鳥数はそれぞれ167~1,013羽で平均587.6羽、16.7~126.6羽で平均値62.1羽と、いずれもやや少ない傾向が認められた(表V-1-4)。種数・放鳥数・1日あたり放鳥数のいずれも17年間を通じて明らかな増減傾向は認められなかったが、2000年のみ大幅な減少が認められた。



図V-1-4 定置網における10月下旬(10月21~30日)の日別平均放鳥数と種数(1978-2011)

放鳥数の年平均値が1以上の種について、その値を前回解析と比較すると、増加している種はアトリ(約6倍) ニュウナイスズメ(約5倍)、モズ・ノゴマ・メジロ・カワラヒワ(約2倍)、一方減少している種はカシラダカ(約1/3)、コヨシキリ(約1/2)、ホオジロ・ベニマシコ(約2/3)であった。このうち、ニュウナイスズメの増加傾向およびコヨシキリ・カシラダカの減少傾向は、前回解析時にも既に指摘されている。アトリの増加は、1996・1999・2001年で極端に放鳥数が多かったことが影響している。また、ノゴマについては2010年以降急激に増加しており、これは後述する音声誘引を行ったためである。

表 V-1-3 定置網における10月下旬(10月21~30日)の年別放鳥数(1978-1994)

種	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	平均
1ヨシゴイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2ヨシモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
3ヨハズカ	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
4カガキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0.1
5アリスイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
6アカケラ	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
7ツハメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.1
8ハウセキレイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
9セグロセキレイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1
10ヒンスイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
11ヒヨドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
12セウ	0	2	1	1	2	2	1	1	3	2	5	1	2	1	1	3	1	1.9
13キマハリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
14ヨドリ	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
15ノマ	2	0	2	1	1	0	1	4	6	2	1	3	6	7	1	6	2	2.7
16ルビキ	0	1	0	1	0	0	1	0	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0.5
17ジョウビキ	0	3	2	1	1	1	0	0	1	5	2	0	1	2	0	0	0	1.1
18ノキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0.3
19トラツグミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1
20カワツグミ	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
21シガラ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1
22ヌキツツナイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
23ツグミ	0	3	0	1	1	0	3	2	0	4	0	3	2	4	0	0	0	1.4
24ウグイス	4	17	5	7	11	2	11	2	8	15	19	17	14	7	2	10	9.4	
25ヤマセキ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.2	
26ヨシキリ	3	9	2	1	5	2	4	1	3	4	1	0	8	2	0	2	2.9	
27オオシキリ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
28ノボリソウ	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	1	0	0.4
29キタセキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.1
30キタセキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.1
31ムキマキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.1
32オシロキ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
33シジュウカラ	1	4	0	0	7	2	0	13	10	7	10	3	17	8	1	15	6.1	
34ノボ	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	2	1.1
35ホソノ	11	3	3	8	3	2	12	16	13	21	8	27	11	18	22	21	12.4	
36ノボ	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	2	0.4
37ホソノ	5	3	2	4	4	1	6	5	11	4	3	3	8	2	2	9	4.5	
38カワツグミ	382	386	178	476	497	153	168	102	242	198	98	122	29	70	33	179	207.1	
39キタセキ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0.1
40ノボ	1	2	1	0	0	4	3	3	2	0	0	1	2	0	0	0	0	1.3
41アオジ	156	232	93	176	112	166	257	271	241	408	209	328	185	275	179	180	216.8	
42クワ	0	2	0	0	1	0	0	0	5	1	0	0	1	5	1	0	3	1.2
43シベリアソウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0.1
44オオノボ	162	227	136	125	132	67	210	154	399	284	148	499	246	135	132	288	209.0	
45アト	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	15	1.3
46カワツグミ	20	24	7	2	6	26	24	29	12	7	8	14	10	25	5	45	16.5	
47アト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
48ヘビウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
49ヘビウ	28	2	0	10	0	16	13	25	18	77	2	29	3	63	8	36	20.6	
50ニウナイスズメ	0	0	1	2	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0.6	
51スズメ	1	9	30	5	18	21	2	3	5	7	1	10	1	0	3	2	7.4	
種数	15	22	14	18	19	14	17	22	20	21	17	22	22	19	17	22	18.8	
放鳥数	779	935	463	823	809	465	720	642	985	1054	522	1070	555	624	394	823	728.9	
1日あたり放鳥数	86.6	93.5	51.4	137.2	89.9	58.1	80.0	80.3	98.5	117.1	52.2	118.9	55.5	69.3	56.3	82.3	82.9	

注) 1982年はステーション建物改築のため調査を休止

(1995年度 鳥類標識調査報告書p73データを改変)

表 V-1-4 定置網における10月下旬(10月21~30日)の年別放鳥数(1995-2011)

種	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	平均
1ヨシゴイ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
2ヨシモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1
3ヨハズカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.1
4カガキ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0.3
5アリスイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.1
6アカケラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
7ツハメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
8ハウセキレイ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0.2
9セグロセキレイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
10ヒンスイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1
11ヒヨドリ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1
12セウ	1	3	2	1	3	3	0	3	5	4	4	2	2	4	8	6	3	3.2
13キマハリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
14ヨドリ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.1
15ノマ	1	4	6	7	0	5	2	3	0	4	4	2	2	8	14	13	4.4	
16ルビキ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.1
17ジョウビキ	1	1	1	0	1	1	2	2	2	3	3	0	2	2	1	2	1.4	
18ノキ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0.4
19トラツグミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
20カワツグミ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0.2	
21シガラ	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0.5	
22ヌキツツナイ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
23ツグミ	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0.5
24ウグイス	9	11	13	8	4	6	6	5	2	11	1	14	11	11	5	20	15	8.9
25ヤマセキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.1
26ヨシキリ	1	2	0	2	2	0	1	3	1	2	0	1	0	0	1	2	1.2	
27オオシキリ	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	0	0	0	0	0.4
28ノボリソウ	2	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	1	3	0.8	
29キタセキ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1
30キタセキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
31ムキマキ	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
32オシロキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
33シジュウカラ	0	7	2	0	4	0	16	5	3	14	0	12	7	12	1	3	1	5.1
34ノボ	2	4	8	0	3	0	1	2	0	0	0	0	4	6	0	0	0	1.8
35ホソノ	9	23	2	5	1	2	22	2	3	9	5	9	10	21	6	2	5	8.0
36ノボ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1
37ホソノ	7	7	1	4	6	3	10	6	5	2	5	7	10	5	2	4	9	5.5
38カワツグミ	44	248	34	11	40	10	52	20	52	75	86	74	51</					

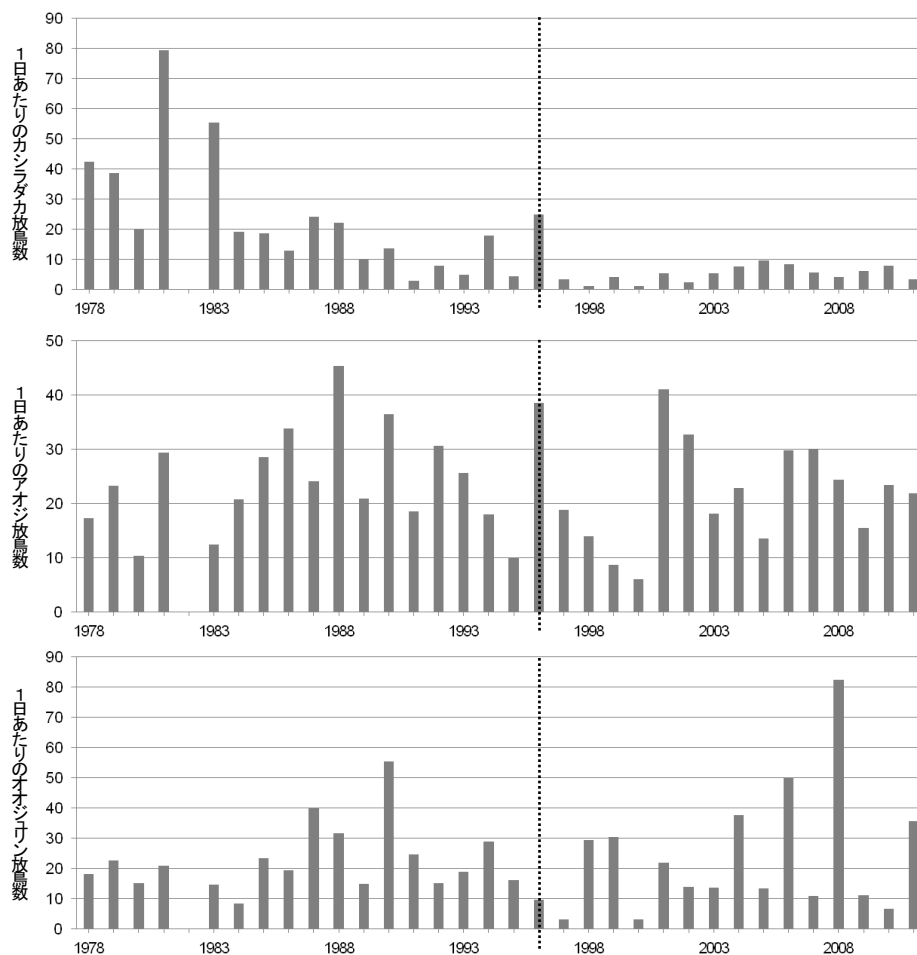
10月下旬の主要な放鳥種であるカシラダカ・アオジ・オオジュリンについて、1日あたりの放鳥数の年別傾向を以下に示す（図V-1-5）。

1978年から1994年の16年間で生じたカシラダカの減少傾向は、1990年代半ばに一度持ち直したかと思われたが、その後再び急減した。1997年以降は増加の兆しはなく、近年は期間中の放鳥数が100羽を超えない値で推移している。

アオジの放鳥数は、緩やかな減少と急激な増加のサイクルが2005年頃まで見られた。その後は突出した増加は見られず、10月下旬の期間中で200羽前後で推移している。

オオジュリンにおいても、放鳥数の減少と増加のサイクルが見られるが、近年はその変動幅が大きくなる傾向にある。

種数・放鳥数・1日あたり放鳥数が極端に少なかった2000年は、カシラダカ・アオジ・オオジュリンのいずれも、放鳥数が過去33年間で最低の値を示しており（表V-1-1・表V-1-2）、これらのホオジロ類3種の放鳥数が福島潟での放鳥成績に大きく関与していることを改めて示す結果となった。なおこの年は、前年と比較してアオジが減少していることが全国的な傾向として報告されている（山階鳥類研究所, 2000 鳥類標識調査報告書 p37）。



図V-1-5 定置網における10月下旬（10月21～30日）のホオジロ類3種の  
日別平均放鳥数（1978-2011）

V-1-4 放鳥成績に音声誘引がもたらす効果の検証 Effect of Song Lure on Bird-Banding Results

(1)方法

放鳥成績に音声誘引がもたらす効果の検証には、2004年から2011年の放鳥結果を用いた。年別の放鳥状況・調査日および条件等を表V-1-5に示す。

表V-1-5 福島潟年別放鳥一覧

年	開始日	終了日	調査日数	欠測日※1	網数※2						音声誘引	放鳥数	種数
					定置網		不定置網		テープ網				
2004	10月14日	11月4日	21日	10月20日	20	ATX	20~25	ATX	15	ATX	あり	4,456	32
2005	10月12日	11月5日	24日	10月23日	20	ATX	20	ATX	15	ATX	あり	3,141	32
2006	10月13日	11月4日	22日	10月24日	20	ATX	20~33	ATX	15	ATX	あり	6,623	41
2007	10月11日	11月5日	25日	10月27日	20	ATX	28~32	ATX	15	ATX	あり	5,697	44
2008	10月10日	11月4日	24日	10月24・29日	20	ATX	25	ATX	15※3	ATX	あり	6,070	45
2009	10月10日	11月2日	24日	-	20	ATX	17~19	ATX	12※4	ATX	あり※5	3,265	35
2010	10月13日	11月4日	22日	10月26日	20	ATX	17~25	ATX	15	ATX	あり	3,279	37
2011	10月12日	11月4日	23日	10月15日	20	ATX	10~21	ATX	15※6	ATX	あり	4,113	40
							5~10	HTX					

※1：基本的な調査期間は10月13日～11月4日の23日間であるが、天候により欠測日がある

※2：ATX：36メッシュ×12m HTX：30メッシュ×12m

※3：2008年のテープ網使用枚数は10月10日～12日の3日間のみ9枚であった

※4：2008年のテープ網ではタヌキが継続して出没したため一部の網を閉じた

※5：2009年は不定網においても音声誘引を一時的に実施した

※6：2011年のテープ網使用枚数は10月16日～18日の3日間のみ9枚であった

ノゴマのさえずりは、2009年10月29・31日のおおよそ3:00～7:30の間で、不定置網において実験的に使用し、2010年10月30日、11月3・4日にも、おおよそ23:30～翌7:00の間で、テープ網で使した。2011年以降は、調査期間中のおおよそ20:00～翌8:00にかけて、テープ網において使用した。

ホオジロ類混声は、2004年から2011年の主として10月16日以降に、おおよそ5:30～17:00にかけて、テープ網において使用した。2009年10月31日には不定置網でも補足的に使用した。

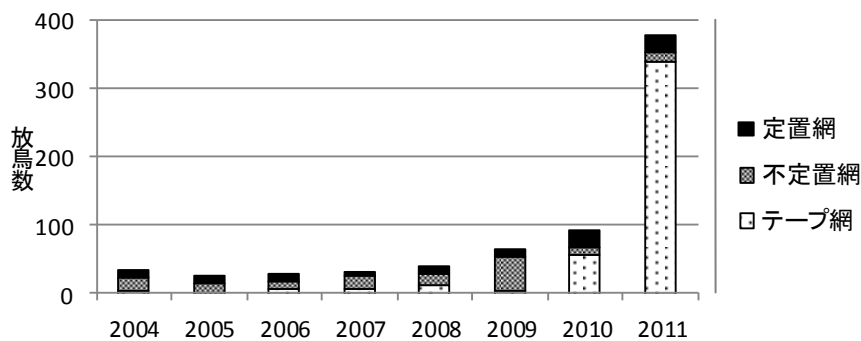
なお、テープ網で用いられるスピーカーから流すことができる音声は1種類のみであり、ノゴマのさえずりを使用した時間と、ホオジロ類混声を使用した時間は重複していない。

音声誘引効果の解析にあたっては、誘引対象であるノゴマとホオジロ類について、放鳥数の変動傾向を解析するとともに、音声誘引の効果を種ごとに検討した。

## (2) 結果

### ① ノゴマ

2004年から2011年の放鳥数は、2008年まで50羽を超えなかったが、2009年以降増加し、2011年には379羽に急増している。2009年の不定置網、2010・2011年のテープ網で放鳥数が増加していた。



図V-1-6 ノゴマの網場別の年別放鳥数 (2004年～2011年)

ノゴマの放鳥数と、テープ網・不定置網において音声誘引を実施した時期を図V-1-7に示す。2009～2011年のいずれも、音声誘引を実施した期間でノゴマが多く出現していた。

音声誘引を実施していない2004年から2008年の5年間は、ノゴマは10月中旬にわずかに放鳥されるのみであり、10月下旬から11月上旬にはほとんど放鳥記録がなかった。5年間を通して最も日別放鳥数が多かったのは、2007年10月18日の不定置網での8羽であった。

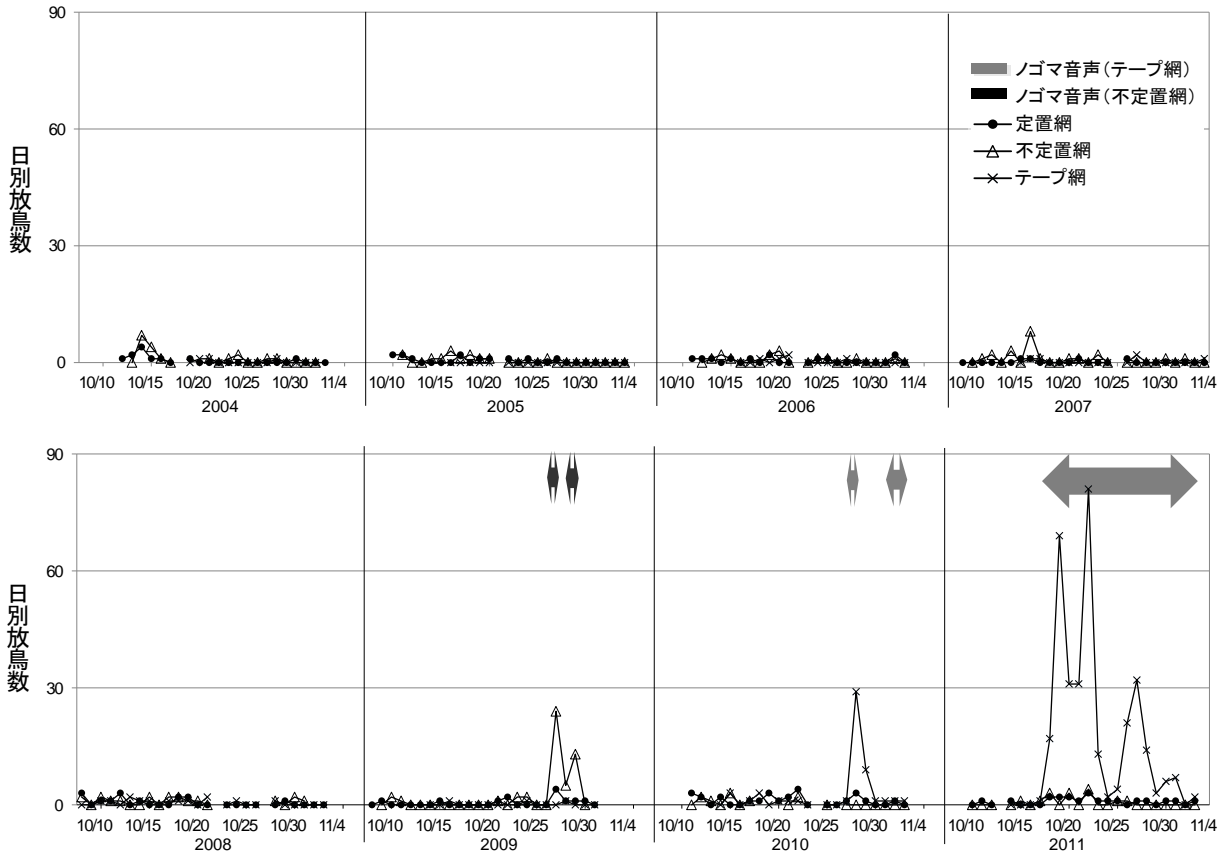
10月下旬から11月上旬に短期間の音声誘引を実施した2009・2010年は、誘引実施前は2008年以前と同様の傾向を示していたが、2010年の定置網での放鳥数は例年よりやや多い傾向があった。誘引実施中は、誘引を実施した網場での放鳥数が20羽を超え、定置網での放鳥数が一時的に増加する傾向があった。

10月下旬から長期間の音声誘引を実施した2011年は、誘引実施前は2008年以前と同様の傾向を示していた。誘引実施中は、テープ網での放鳥数が最大で81羽に達し、放鳥数の増減が複数回みられた。定置網や不定置網では、テープ網でみられたような放鳥数の増減は認められなかったものの、定置網での放鳥数が例年よりわずかに多い傾向があった。

定置網の使用網枚数は常に一定であるが、不定置網およびテープ網は年により使用網枚数が異なるため、これらの結果を、使用網1枚あたりの放鳥数に変換して同様の傾向をみた。この場合でも、テープ網の効果は顕著に示された(図V-1-8)。使用網1枚あたりの放鳥数(日別放鳥数/使用網枚数)を調査期間中で平均すると、1日あたりの羽数は、音声誘引を実施していなかった2004～2008年では、定置網で0.03羽、不定置網で0.02羽、テープ網で0.02羽となっており、網場間での差がほとんど認められない。

一方、不定置網で音声誘引を実施した2009年では、定置網で0.03羽、不定置網で0.12羽、テープ網で0.01羽、テープ網で音声誘引を実施した2010～2011年では、定置網で0.04羽、不定置網で0.03羽、テープ網で1.11羽となり、音声誘引を実施した網場での値が高くなった。

使用網枚数が一定である定置網を基準として、音声誘引を実施した網場の捕獲効率を算出すると、2009年(不定置網(0.12)/定置網(0.03))で4.8倍、2010～2011年(テープ網(0.66)/定置網(0.05))で13.2倍となった。なお、音声誘引を実施しなかった2004～2008年(テープ網(0.019)/定置網(0.022))では0.8倍であった。



図V-1-7 ノゴマ放鳥数の季節傾向 (2004年～2011年)

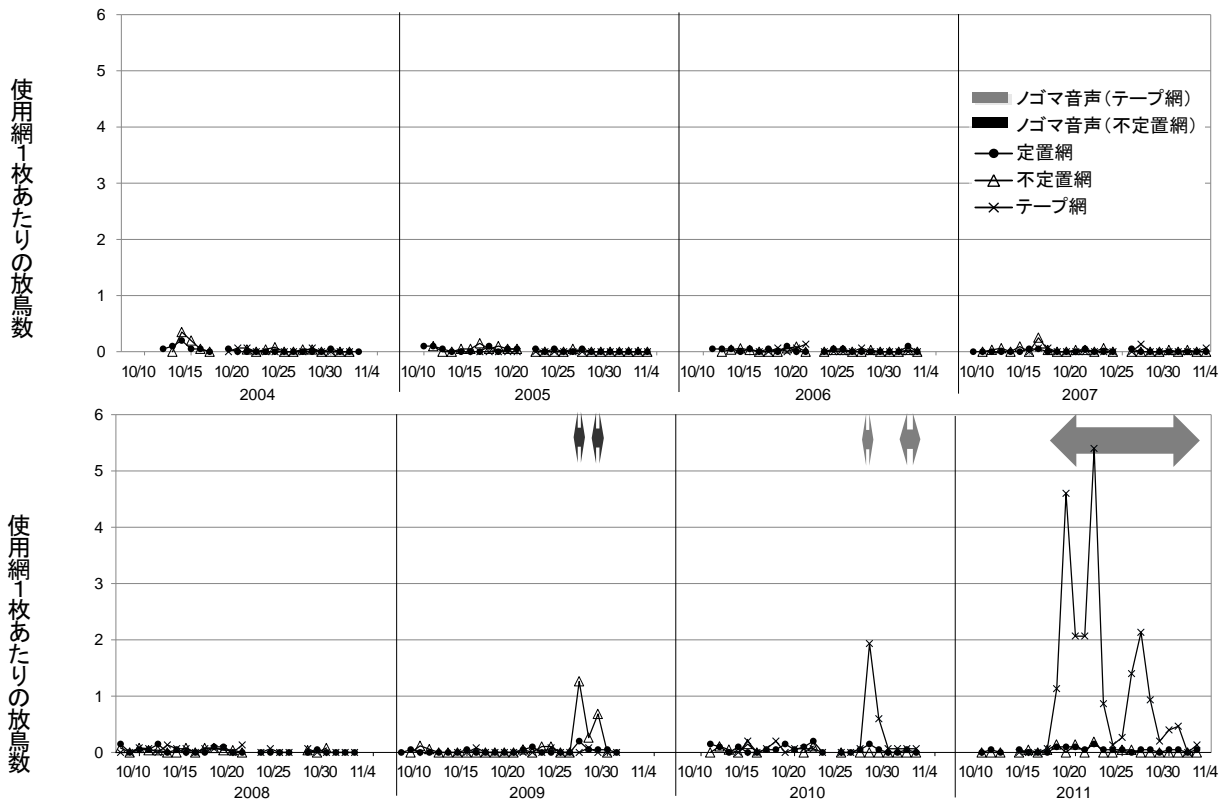
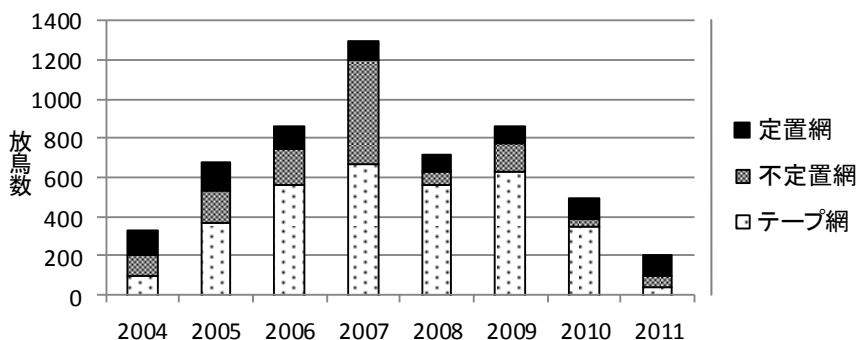


図 V-1-8 ノゴマ放鳥数の季節傾向 (使用網1枚あたり) (2004年～2011年)

## ②カシラダカ

2004年から2011年の放鳥数は、2007年の1,294羽が最も多く、その前後で少ない。また放鳥数が極端に少ない年（2004年・2011年）を除き、テープ網での放鳥数が他の網より多い傾向にあった。



図V-1-9 カシラダカの網場別の年別放鳥数（2004年～2011年）

カシラダカの放鳥数と、テープ網において音声誘引を実施した時期を図 V-1-10 に示す。2004年・2011年は放鳥数が少なく、明確な放鳥数の増減が認められず、テープ網での放鳥数は定置網・不定置網と大きな違いがなかった。

一方その他の年は、調査期間中に複数回の放鳥数の増減があった。放鳥数のほとんどは、音声誘引を実施したテープ網に由来するものであった。また、定置網や不定置網でも、規模が小さいものの、テープ網と同じ傾向の増減が認められた。2007年については、音声誘引を実施していない不定置網でも、テープ網と同規模の増減が生じ、比較的多くの個体が放鳥された。

定置網の使用枚数は常に一定であるが、不定置網およびテープ網は年により使用網枚数が異なるため、これらの結果を、使用網1枚あたりの放鳥数に変換して同様の傾向をみた。この場合でも、テープ網の効果は顕著に示された（図 V-1-11）。使用網1枚あたりの放鳥数（日別放鳥数/使用網枚数）を調査期間中で平均すると、1日あたりの羽数は定置網で0.24羽、不定置網で0.30羽、テープ網で1.54羽となっていた。使用網枚数が一定である定置網を基準として、テープ網の捕獲効率（テープ網(1.54)/定置網(0.24)）を算出すると6.44倍となった。2007年に生じた不定置網での放鳥数の増減は、変換後のグラフでは小さくなったものの、その他の年よりも突出していることから、当時の不定置網数及び周辺環境条件など、要因の詳しい解析が必要である。



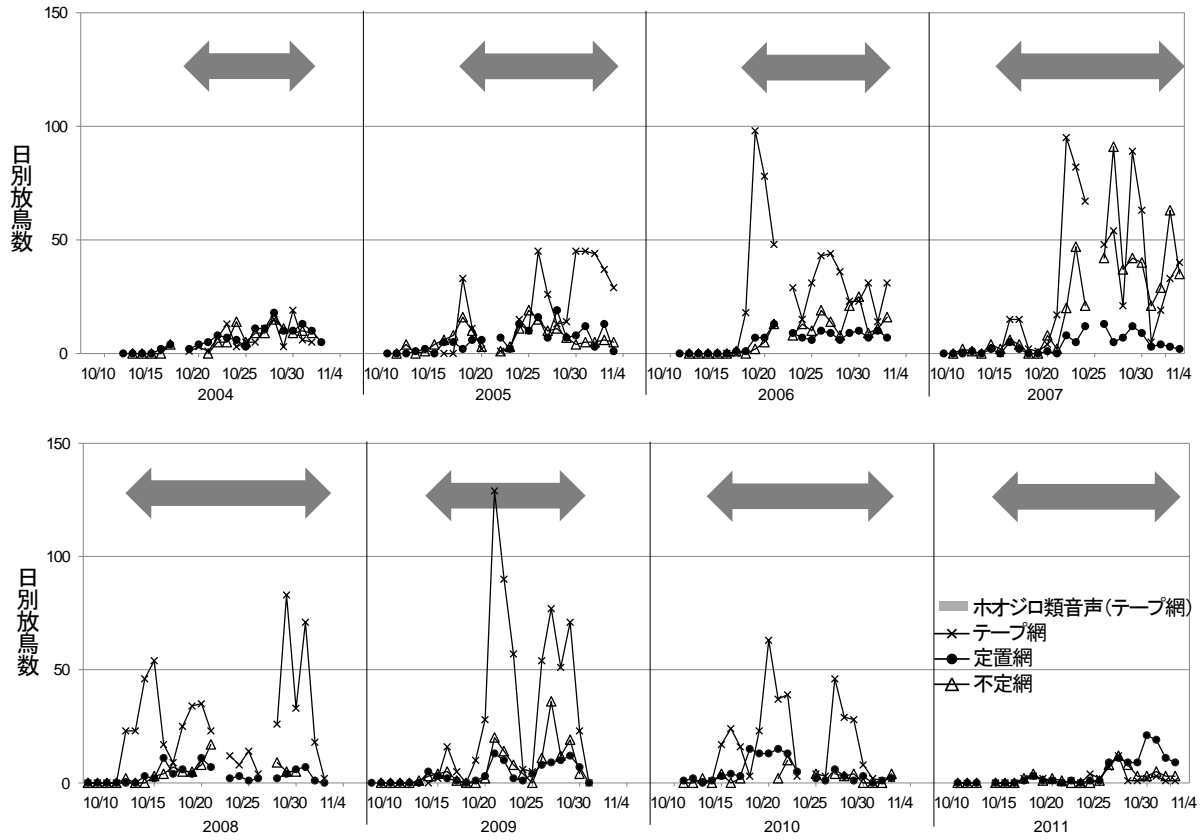


図 V-1-10 カシラダカ放鳥数の季節傾向 (2004年～2011年)

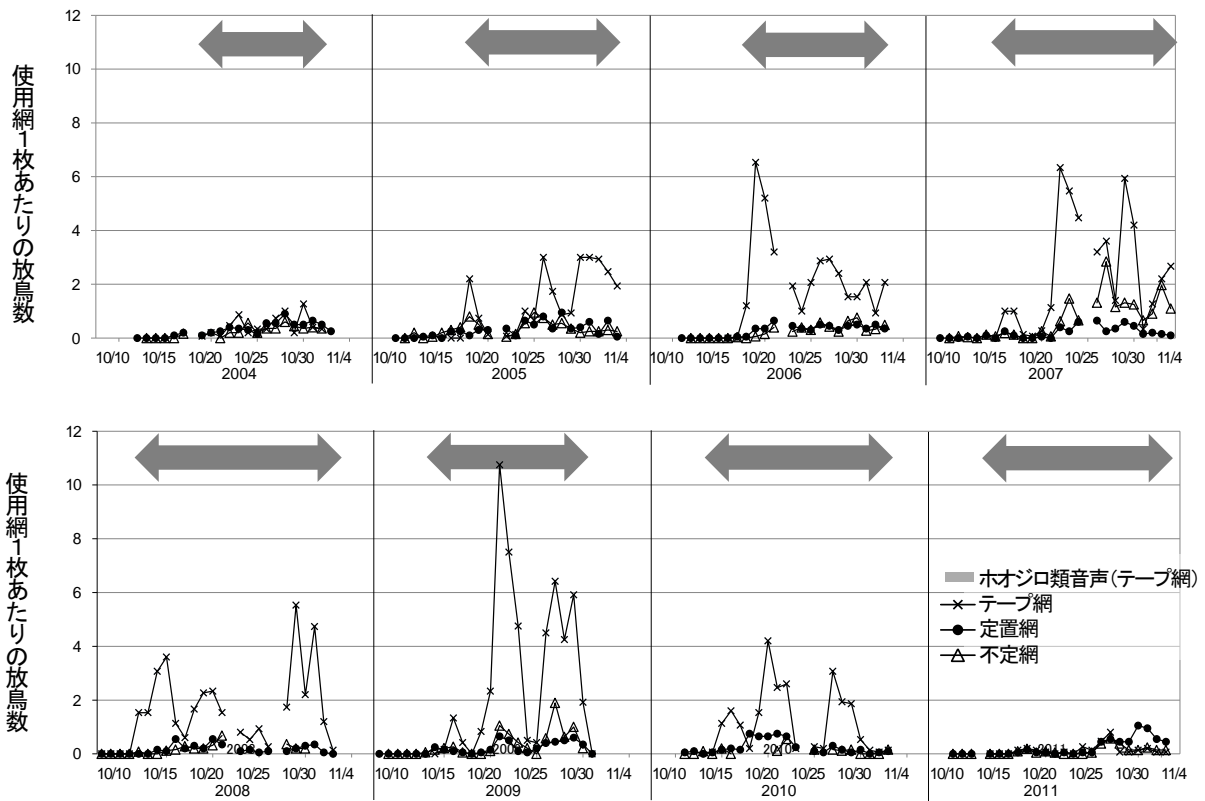
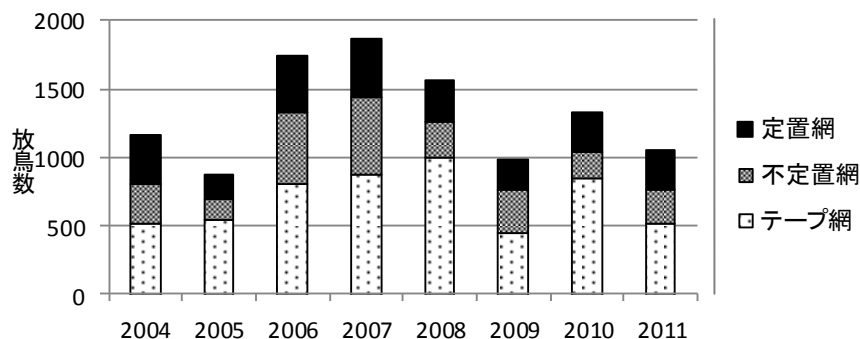


図 V-1-11 カシラダカ放鳥数の季節傾向 (使用網1枚あたり) (2004年～2011年)

### ③アオジ

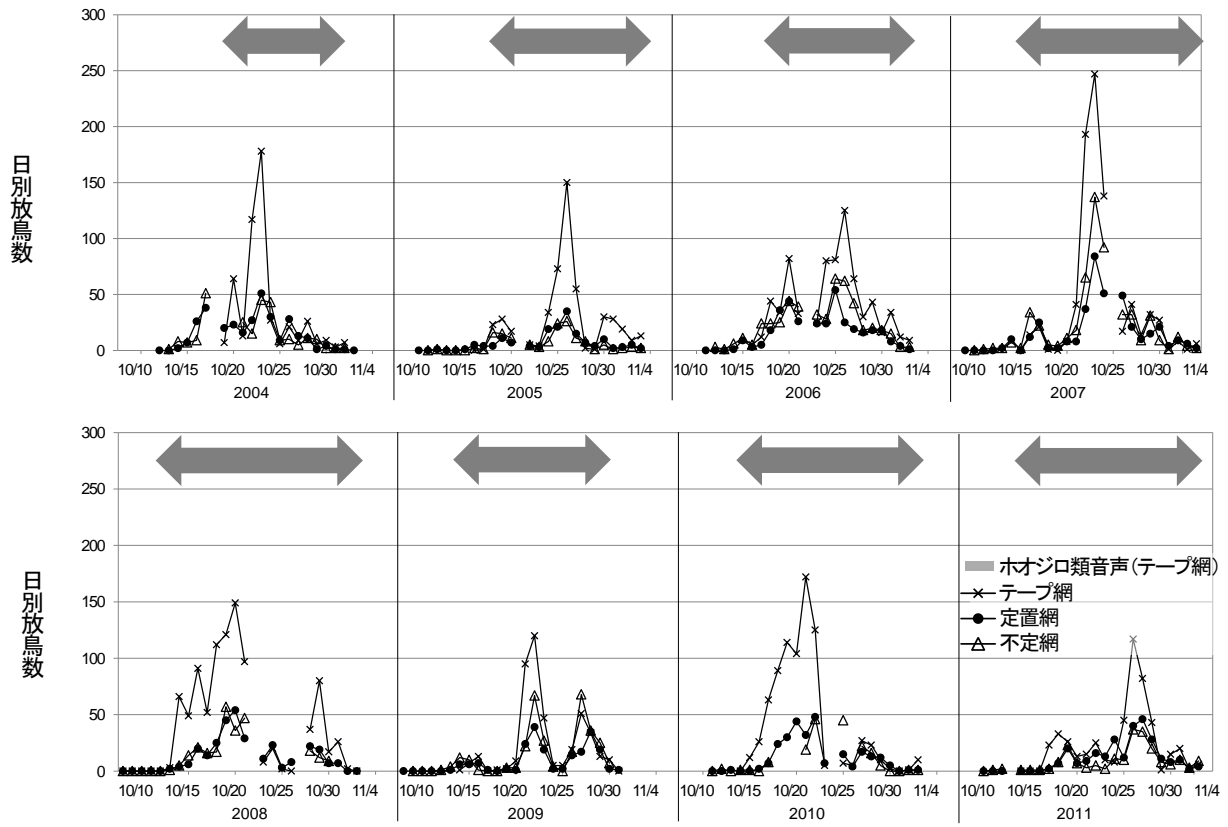
2004年から2011年の放鳥数は、2005年に869羽と最も少なく、2007年に1,800羽を超え、再び2009年に984羽に減少するなど、緩やかな増減を繰り返していた。8年間連続して、テープ網での放鳥数が他の網より多い傾向にあった。



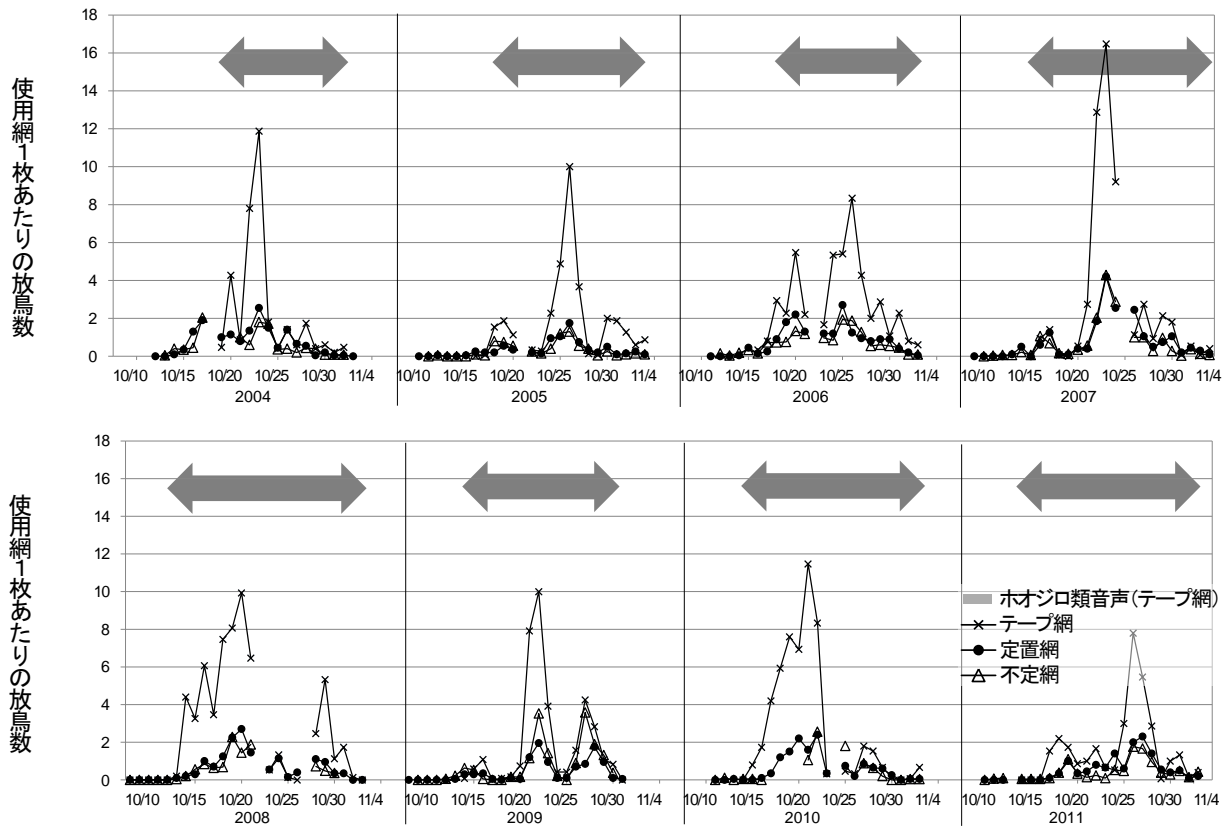
図V-1-12 アオジの網場別の年別放鳥数（2004年～2011年）

アオジの放鳥数と、テープ網において音声誘引を実施した時期を図V-1-13に示す。この結果、ほぼすべての年において、1山または2山の急激な増減が認められた。また放鳥数の多くは、音声誘引を実施したテープ網に由来するものであった。定置網や不定置網でも、規模が小さいものの、テープ網と同じ傾向の増減が認められた。

定置網の使用枚数は常に一定であるが、不定置網およびテープ網は年により使用網枚数が異なるため、これらの結果を、使用網1枚あたりの放鳥数に変換して同様の傾向をみた場合でも、テープ網の効果は顕著に示された（図V-1-14）。使用網1枚あたりの放鳥数（日別放鳥数/使用網枚数）を調査期間中で平均すると、1日あたりの羽数は定置網で0.68羽、不定置網で0.61羽、テープ網で2.53羽となっていた。使用網枚数が一定である定置網を基準として、テープ網の捕獲効率（テープ網(2.53)/定置網(0.68))を算出すると3.74倍となった。



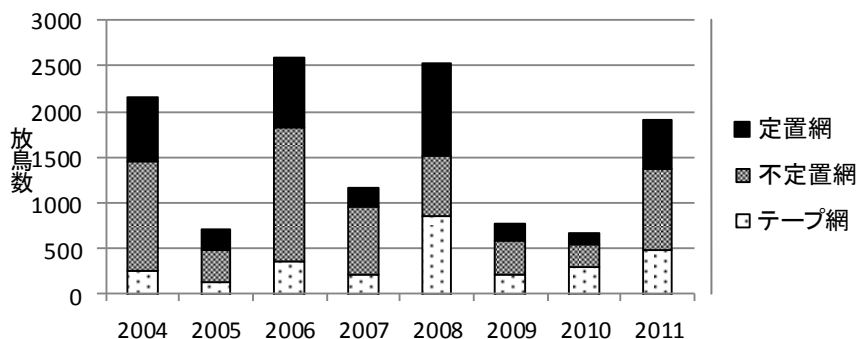
図V-1-13 アオジ放鳥数の季節傾向 (2004年～2011年)



図V-1-14 アオジ放鳥数の季節傾向 (使用網1枚あたり) (2004年～2011年)

#### ④オオジュリン

2004年から2011年の放鳥数は、極端に多い年と少ない年が交互に出現していた。放鳥数は、2004年から2007年、2011年において、テープ網で少なく、不定置網で多い傾向にあった。また2008年から2010年にかけては、定置網・不定置網・テープ網で放鳥数に大きな差が認められなかった。

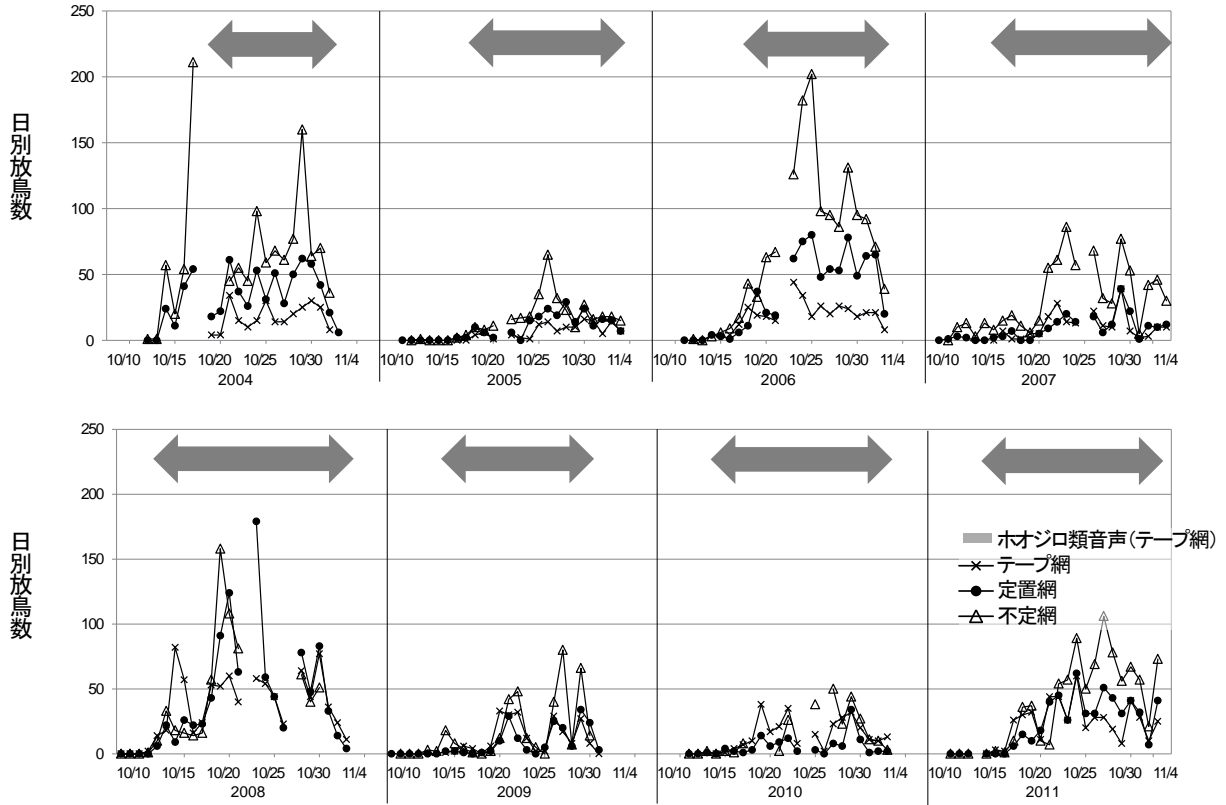


図V-1-15 オオジュリンの網場別の年別放鳥数 (2004年～2011年)

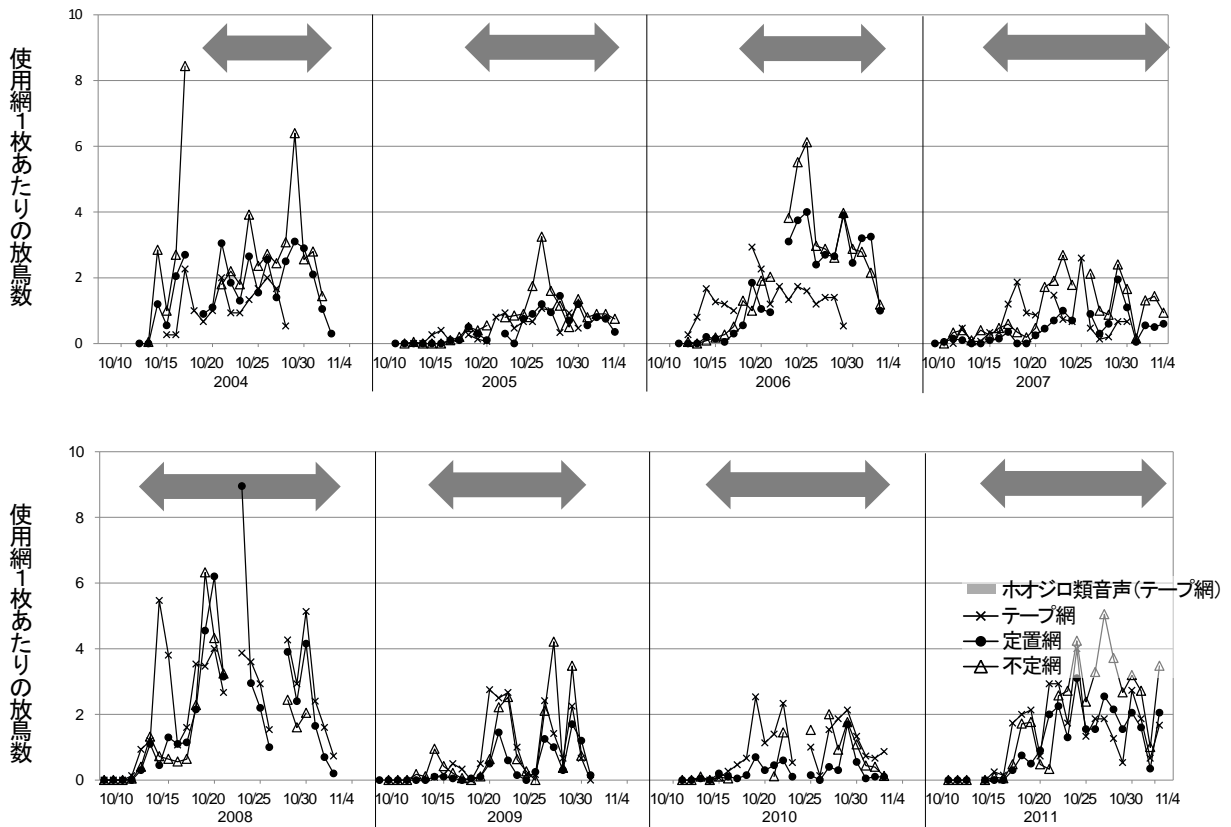
オオジュリンの放鳥数と、テープ網において音声誘引を実施した時期を図V-1-16に示す。この結果、ほぼすべての年において、複数回の放鳥数の増減が認められた。また放鳥数は、音声誘引を実施していない不定置網での比率が、テープ網より多い傾向が見られた。定置網・不定置網・テープ網のそれぞれの放鳥数の増減はほぼ同様の傾向を示していた。

定置網の使用枚数は常に一定であるが、不定置網およびテープ網は年により使用網枚数が異なるため、これらの結果を、使用網1枚あたりの放鳥数に変換して同様の傾向をみた。その結果、放鳥数が極端に不定置網に偏る傾向はなくなったものの、テープ網で放鳥数が多いという明らかな傾向はみられなかった(図V-1-17)。使用網1枚あたりの放鳥数(日別放鳥数/使用網枚数)を調査期間中で平均すると、1日あたりの羽数は定置網で1.01羽、不定置網で1.43羽、テープ網で1.28羽となっていた。使用網枚数が一定である定置網を基準として、テープ網の捕獲効率(テープ網(1.28)/定置網(1.01))を算出すると1.27倍となった。

前述したカシラダカやアオジと異なり、音声誘引を行ったテープ網での放鳥数が多くないことから、オオジュリンの音源に対する指向性は弱いという結果となった。オオジュリンはホオジロ類の中でも湿地を好み、不定置網の設置個所が比較的湿潤な環境であることから、音声誘引よりも選好する生息環境に強く影響を受けている可能性も考えられた。しかし、使用する音源(録音した個体の違い)によって放鳥数が異なったり、カシラダカ・アオジなどの他種との混群形成や住み分けをしている場合は、カシラダカやアオジが音声に誘引されることで、オオジュリンの行動圏が変化することが考えられる。オオジュリンの捕獲における音声誘引の効果は、これらの要因を考慮して引き続き検討が必要である。



図V-1-16 オオジュリン放鳥数の季節傾向 (2004年～2011年)



図V-1-17 オオジュリン放鳥数の季節傾向 (使用網1枚あたり) (2004年～2011年)

### (3)まとめ

#### ①福島潟ステーションにおける音声誘引効果について

福島潟ステーションにおける音声誘引の効果を評価するにあたっては、年による網数の違いを平均化するため、放鳥数を使用網 1 枚あたりに換算して解析を試みた。その結果、音声誘引を行ったノゴマ・カシラダカ・アオジについては、その効果が顕著であった一方で、オオジュリンではその効果が明らかではなかった。

また、図V-1-2に示すように、定置網・不定置網が 1 列であるのに対し、テープ網の形状は、捕獲効率を最優先して全列となっている。使用網 1 枚あたりの捕獲効率には、網の設置状態も影響を与えている可能性が大きく、音声誘引の効果をより厳密に検証する場合には、設置状態が統一された網間での比較が必要となるだろう。

なお、テープ網での音声誘引時期は、福島潟ステーションの渡りのピークが含まれるように設定されているので、蓄積された経年データをもとに、ピーク時に音声誘引を実施しない時期を設け、その前後の放鳥数を比較する手法をとることで、音声誘引効果の検証は可能であると考えられる。

#### ②1 級ステーションにおける誘引音声使用の影響について

福島潟ステーションでは、鳥類動態モニタリングの視点から、鳥類構成種の変化や個体数の増減などを定量的・経年的に調査することを目的としており、調査条件を一定にした定置網での調査が継続されている。そのため、捕獲効率の向上を目的として音声誘引を実施しているテープ網では、定置網での放鳥に影響を与えないよう配慮してきた。

今回の解析において、定置網・不定置網・テープ網におけるカシラダカ・アオジ・オオジュリンの放鳥数の増減は、ほぼ同じ傾向を示していたことから、音声誘引が定置網での放鳥数の季節的増減に重大な影響を与えている可能性は低いと考えられた。しかし、実際には定置網場内で、風向き等によってはテープ網で流している誘引音声聞こえる場合もあることから、その捕獲数に対しては一定の影響も考えられる。今後、テープ網での音声誘引の有無を操作する実験を行ったり、1978 年から現在までの放鳥データをもとに、定置網における鳥類構成種の変化や個体数の増減傾向を把握することで、音声誘引の影響の有無を精査し、1 級ステーションにおける誘引音声使用の妥当性について、さらなる検証を進めていくことが必要である。

一方ノゴマでは、誘引を開始した 2009 年の前後で、定置網での放鳥数の変動傾向に明確な差は認められなかったものの、誘引実施中の放鳥数がわずかに多い傾向があった。また、2008 年までは稀であった 10 月下旬～11 月上旬のノゴマの放鳥が、2009 年以降は定置網で頻繁にみられることから、音声誘引が定置網での捕獲数のみならず、放鳥数の季節的増減にも何らかの影響を与えていることが示唆された。昼間の渡り中に誘引されて降下した個体が捕獲されるホオジロ類に対して、ノゴマは夜間の渡り中に誘引されて降下した後は、夜明けを待つ移動分散を開始するため、誘引音声を流さない網場でも捕獲される可能性がある。今回の検討で確認された定置網での放鳥数の変化は、夜間にテープ網付近に降下したノゴマの一部が、明け方以降に定置網周辺まで分散した可能性があると考えられる。

### ③音声誘引効果の指標となる値について

今回の解析では、音声誘引の対象種としたノゴマ・カシラダカ・アオジ・オオジュリンの放鳥数を解析した。しかしこれらの種以外でも、これらの音声に誘引される可能性があることから、全国の標識調査で広く実施されている音声誘引の効果を、種間・年間・地域間等で比較するために、その効果を表す何らかの指標を用いることが必要になる。

音声誘引がカシラダカ・アオジ・オオジュリンの放鳥に影響を与えるかどうかについては、1978年から1994年の解析でも検討されており、定置網1枚あたりの放鳥数を1とした時の不定置網1枚あたりの放鳥数とその指標となっていた(カシラダカで約7.0、アオジで約4.7、オオジュリンで約2.3)。しかし、不定置網の集計結果には、音声誘引が実施されていない網による放鳥も含まれていたため、音声誘引効果を表す指標としてはやや不明確なものであった。

一方、今回の解析では、不定置網のうち、音声誘引を実施した網をテープ網として区別して集計したため、音声誘引効果と放鳥数との関係をより明確にする値が算出できた。定置網を基準とした際のテープ網の捕獲効率(倍)は、調査期間を通じてノゴマで6.20、カシラダカで6.44、アオジで3.74、オオジュリンで1.27であった。

しかし、この値はあくまでも福島潟ステーションでの調査条件下で算出されたものであり、かすみ網の設置状態や、基準とした定置網の捕獲数が音声誘引によって受ける影響を考慮すると、音声誘引効果の指標として一般化することは現時点では難しい。今後は、この値を音声誘引効果の指標の一例とし、さらに検証を加えていくことで、音声誘引効果の種間・年間・地域間比較へ利用できる可能性がある。また、小型鳴禽類の渡りは、ある地域において広範囲に渡るのではなく、地形や環境によって渡るコースが偏っている可能性が高く、このことも十分に考慮しなければならないだろう。

### ④調査条件・環境条件と放鳥数の関係を比較する際のデータの記録方法について

今回解析対象とした2004年から2011年までのデータでは、各放鳥個体が捕獲された網場の種類を、オリジナル用紙の備考欄に記録しておいたことから、音声誘引の効果を適切に検証することが可能となった。

そのため、音声誘引のように捕獲効率の向上を目的とした操作を行う場合は、使用網枚数や音声誘引などの調査条件と、網場での放鳥数に影響を与えると思われる環境条件を、できるだけ詳細に調査日誌・オリジナル用紙等に記載しておくことが必要である。また、調査条件が場所や時期によって異なる場合は、オリジナル用紙の備考欄にも記載しておくことが、放鳥数への影響の検証に役立つものと思われる。

## V-2 放鳥 Banding Work

### V-2-1 本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2011

本年(2011年1月1日～2011年12月31日)の新放鳥数は266種134,614羽であり、昨年より約18,000羽、下回る記録であった。これらをステーション別に集計して表にまとめた(表I-3-1、5頁参照)。また今年度の結果を含め、戦後組織的な標識調査が開始された1961年以降の標識放鳥数と種数の変化をグラフに示した(図I-3-1、6頁参照)

図I-3-1によると、標識放鳥数は環境庁の事業が開始された1972年以降1996年の約19万羽まで順次増加してきた。特に1981年からの増加は著しく、これは標識調査に従事するバンダーの養成を積極的に行った結果、全国にバンダーが増えてきたことによって、地域調査、放鳥羽数共に増加したことによるものである。1996年以降は15～18万羽の変動幅はあるものの安定している。ただし、2005年は129,186羽と落ち込みが見られる。なお、1961年以降の標識放鳥の累計は5,006,281羽となった(VI-3年度別新放鳥一覧、68頁参照)。

新放鳥に関しては、さらにステーション毎で種別に集計し、新放鳥一覧として表にした(VI-1新放鳥一覧、50頁)。また、再放鳥に関しては種別にまとめ再放鳥一覧とした(VI-2再放鳥一覧、66頁)。再放鳥(Recapture)とは、すでに足環がついた状態で再捕獲・放鳥されたものであり、最初の放鳥記録との関係で次の3つに区別される。すなわち、リピート(PまたはRp:Repeat)は同じ場所で同じシーズン内または6ヶ月以内に、リターン(TまたはRt:Return)は同じ場所で次のシーズン以降に、リカバリー(CまたはRc:Recovery)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。

### V-2-2 標識放鳥された種 Species Banded

放鳥数の上位5種は、アオジ(39,996羽)・オオジュリン(19,914羽)・メジロ(5,666羽)・ノゴマ(4,790羽)・ウグイス(4,149羽)であり、これらの合計は74,515羽となり、新放鳥数の約55%を占めた。上位5種を昨年と比較すると、上位1～3位と5位に変動はなかったものの、昨年4位のカシラダカに代わりノゴマが4位になった。

本年度は初放鳥記録となる種は、オオハム、カナダカモメ、ウタツグミの3種であった。1961年以降の標識放鳥種は475種(飼い鳥が野生化したものを含む、他に交雑種8種及び不明種がある)となった(VI-3年度別新放鳥一覧、68頁)。この内、日本鳥類目録第6版(2000年版)に掲載されているものは426種で、これは日本産鳥類542種の約78.6%に相当する。またこの目録にない40種が標識放鳥されている。本年度放鳥種を大別すると、種数では非スズメ目が144種14,916羽(54.1%)、スズメ目が122種119,698羽(45.9%)と非スズメ目が多い。なお1961年から今年度までの年度毎の種別新放鳥数を(VI-3年度別新放鳥一覧、68頁)に示した。



### V-2-3 注目に値する放鳥例 Notable Banding Records

2011年の標識放鳥記録から特筆すべき放鳥例を選び、興味ある標識記録について述べる。

#### V-2-3-1 標識初記録 First Banding Records

標識初記録とは1961年以来、初めて放鳥されたものであり、稀な種であることが多いが、捕獲されることが少ない普通種の場合もある。

##### (1) オオハム *Gavia arctica*

2011年5月6日に北海道苫前郡羽幌町天売島(44° 25' N, 141° 18' E)において青塚松寿氏により、性不明・成鳥として放鳥された(足環番号14B-00199)。漁網にかかったオオハムを船上で標識したため、個体の写真撮影および測定はできなかった。なお、本種に類似したシロエリオオハム *Gavia pacifica* はオオハムより多く、1961年の調査以来1983年から2010年の間に13例標識されている。これら13例はすべてが保護放鳥である。

##### (2) カナダカモメ *Larus thayeri*

2011年1月4日に千葉県市川市福栄行徳野鳥観察舎(35° 40' N, 139° 55' E)において佐藤達夫氏により、性不明・成鳥として放鳥された(足環番号10B-31478、白地カラーリング番号38、写真V-2-1)。測定値は以下の通りである。

自然翼長 411 mm 尾長 164 mm 露出嘴峰長 51.6 mm 全頭長 122.8 mm 跗蹠長 67.9 mm  
体重 1,019 g

本種はセグロカモメ *Larus argentatus vegae* に似るが、小形で背と翼上面の灰色がやや淡く、嘴と足がわずかに短い。この個体の測定値はセグロカモメよりカナダカモメの雄に近い(Dwight 1925)。標識個体の外側初列風切の黒色部は、典型的なカナダカモメよりやや大きい。本種の翼のパターンは変異が多く、この個体は、Howell and Elliott (2001) の図中の第3回冬羽として図示されている個体の翼のパターンに類似している。



写真V-2-1 カナダカモメ *Larus thayeri* 2011年1月4日 性不明・成鳥

(3)ウタツグミ *Turdus philomelos*

2011年10月1日に北海道根室市川口の環境省風蓮湖1級ステーション(43° 15' N, 145° 23' E)において標識調査中に真野徹と青木則幸の両氏により性不明・幼鳥として放鳥された。(足環番号04C-44970、写真V-2-2)。測定値は以下の通りである。

自然翼長 117.0 mm 尾長 81.0 mm 露出嘴峰長 17.4 mm 全頭長47.3 mm 跗蹠長 33.6 mm  
体重 73.7 g



写真V-2-2 ウタツグミ *Turdus philomelos*

2011年10月1日 性不明・幼鳥(青木則幸氏撮影)

本種は日本には迷鳥として渡来する(Brazil 1991)。ヤドリギツグミ *Turdus viscivorus* とクロツグミ *Turdus cardis* の雌・冬羽との識別が難しいが、本種の測定値はヤドリギツグミより小さく、クロツグミよりやや大きい(Clement and Hathway 2000)。Dickinson (2003)によれば、本種は4亜種に分けられているが、標識個体の亜種は不明である。

V-2-3-2 希な標識記録 Rare Records

(1) シベリアヨシキリ *Acrocephalus dumetorum*

2011年10月27日に新潟県新潟市北区新鼻、環境省福島潟1級鳥類観測所(37° 54' N, 139° 15' E)において標識調査中に山階鳥類研究所尾崎清明ほかにより、性不明・幼鳥として放鳥された(足環番号01D-57731、写真V-2-3)。測定値は、以下の通りである。

自然翼長 61.0 mm 最大翼長 64.5 mm 尾長 61.0 mm 露出嘴峰長 11.2mm 全嘴峰長 17.5mm  
全頭長 34.8 mm 跗蹠長 22.0mm 体重 13.8g

本種は、2000年5月3日に沖縄県島尻郡久米町奥武島で前原昌義氏により性・不明の成鳥が放鳥された例が日本における標識初記録であり、本例はこれに次ぐ2例目の放鳥記録である(山階鳥類研究所2001)。本種には亜種は認められていない(Dickinson 2003)。

なお、本種は藤巻裕蔵氏によってヤブヨシキリの名称が提案されている(藤巻裕蔵 2011)。



写真V-2-3 シベリアヨシキリ *Acrocephalus dumetorum*  
2011年10月27日 性不明・幼鳥

(2) カラムクドリ *Sturnus sinensis*

2011年3月6日に沖縄県沖縄市比屋根湿地 (26° 18' N, 127° 49' E) において標識調査中に山階鳥類研究所茂田良光により、3個体が雌・幼鳥(足環番号04C-66226)、雄・成鳥(足環番号04C-66227)、および雄・幼鳥(足環番号04C-66228)として放鳥された(写真V-2-4~6)。各個体の測定値は、以下の通りである。

雌・幼鳥(足環番号04C-66226)

自然翼長 95.5 mm 最大翼長 100.0 mm 尾長 52.0 mm 露出嘴峰長 16.7 mm 全嘴峰長 19.8 mm  
全頭長 43.9 mm 跗蹠長 25.6 mm 体重 40.0 g



写真V-2-4 カラムクドリ *Sturnus sinensis*  
2011年3月6日 雌・幼鳥(04C-66226)

雄・成鳥（足環番号04C-66227）

自然翼長 95.8 mm 最大翼長 105.0 mm 尾長 57.0 mm 露出嘴峰長 17.3 mm 全嘴峰長 19.1 mm  
全頭長 44.7 mm 跗蹠長 26.2 mm 体重 43.0 g



写真V-2-5 カラムクドリ *Sturnus sinensis*

2011年3月6日 雄・成鳥 (04C-66227)

雄・幼鳥（足環番号04C-66228）

自然翼長 95.9 mm 最大翼長 97.3 mm 尾長 52.5 mm 露出嘴峰長 16.5 mm 全嘴峰長 20.3 mm  
全頭長 42.7 mm 跗蹠長 25.1 mm 体重 40.1 g



写真V-2-6 カラムクドリ *Sturnus sinensis*

2011年3月6日 雄・幼鳥 (04C-66228)

本種は雄より雌の方が灰色味が強い (Feare and Craig 1999)。雌・幼鳥（足環番号4C-66226）は最外初列風切が幼羽であった。雄・幼鳥（足環番号4C-66228）の翼の白斑は小雨覆が白くなかった。雄・成鳥（足環番号4C-66227）の翼の白斑は中雨覆と大雨覆が白く、小雨覆も大部分が白かった。本種には亜種は認められていない (Feare and Craig 1999; Dickinson 2003)。

本種は、2010年12月31日に沖縄県島尻郡久米島で前原昌義氏により放鳥された雄・幼鳥が初放鳥記録であり (山階鳥類研究所 2011)、本例はこれに次ぐ記録である。

## 引用文献 Literature Cited

- Brazil, M. A. 1991. The Birds of Japan. Christopher Helm, London.
- Clement, P. and Hathway, R. 2000. Thrushes. Christopher Helm, London.
- Dickinson, E. C. (Ed.) 2003. The Howard and Moore Complete Checklist of Birds of the World. 3rd Edition. Christopher Helm, London.
- Dwight, J. 1925. The gulls of the (Laridae) World: their plumages, moults, variation, relationships, and distribution. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 52: 63 - 402.
- Feare, C. and Craig, A. 1999. Starlings and Mynas. Christopher Helm, London.
- Howell, S. N. G. and Elliott, M. T. 2001. Identification and variation of winter adult Thayer's Gulls with comments on Taxonomy. Alula 7(4): 130 - 144.
- 山階鳥類研究所 2001. 平成13年度 鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.
- 山階鳥類研究所 2011. 平成23年度 鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.
- 藤巻裕蔵 2011. 日本鳥類標識協会誌. 23 (1): 26-28.

## V-3 回収 Recovery Records

### V-3-1 今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2011

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よぶ。回収にはバンダーが標識調査中に再捕獲した「バンダー間回収」と、一般の人が狩猟や死体拾得または弱っていたものを保護のため捕獲するなどして発見した、あるいは足環などを撮影して標識番号を読み取るなどしたいわゆる「一般回収」とがある。このうち前者は、「VI-2再放鳥一覧、66頁」でリカバリー(Rc:Recovery)として扱っているものである。ここでは、バンダー回収と5km以上離れた回収と一般回収を合わせて集計し、回収数として扱った。

今年度得られた種別の回収数(以下回収数)を、「VI-4回収鳥一覧、74頁」に示した。表中では回収例を次の4つに区分した。1)国内放鳥国内回収(国内→国内:国内で放鳥され国内で回収されたもの)、2)国内放鳥外国回収(国内→外国:国内で放鳥され国外で回収されたもの)、3)外国放鳥国内回収(外国→国内:外国で放鳥され国内で回収されたもの)、4)外国放鳥外国回収(外国→外国:外国で放鳥して外国で回収されたもの)である。回収数は1)国内→国内が60種923例、2)国内→外国が18種62例、3)外国→国内が8種10例、4)外国→外国は回収がなく、合計66種995例であった。これは昨年度の回収数の合計69種934例に比べると、種数は3種減少したが、例数は61例増加した(VI-5年度別回収一覧、75頁)。放鳥数の例にならない、1961年以降の年度別回収数と種数の変動を図I-3-2(6頁)に示した。

### V-3-2 回収された種 Species Recovered

回収記録の得られた66種のうち、国内放鳥国内回収上位は、多い順からオオジュリン(430例)、オナガガモ(198例)、アオジ(83例)、カワウ(53例)、オオハクチョウ(19例)であった。上位5種の順位は昨年と同じであった。国内放鳥外国回収では、オナガガモ(32例)が昨年同様一番多かった。また今年度初回収となる記録はミサゴ、タゲリの2種であった。

非スズメ目とスズメ目に大別すると、非スズメ目は414例で41.6%、スズメ目は581例で58.4%をそれぞれ占めていた。

### V-3-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries

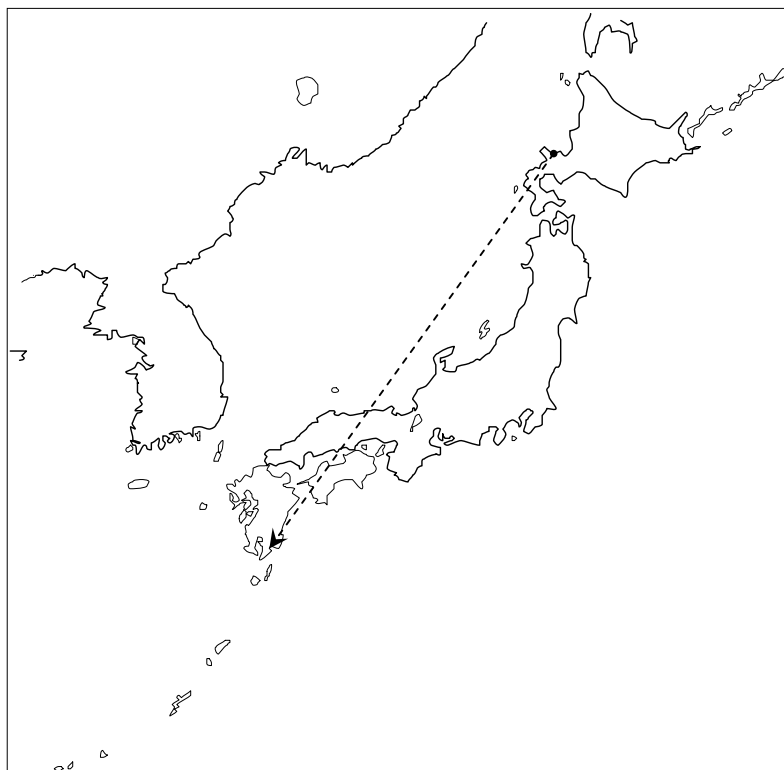
本年度に得られた回収例のうち、特に注目すべき回収例である初回収記録（1961年以來初めて回収された記録）について記した。観察情報のうち、写真撮影により足環番号が確実に判読できた場合は、回収記録と同等に扱っている。図に表した実線は6ヶ月以内、破線は6ヶ月以上を経た後の回収を示す。

#### V-3-3-1 初回収記録 First Recovered Records

##### (1) ミサゴ *Pandion haliaetus*

2010年6月28日に北海道小樽市桃内（43° 13' N, 140° 54' E）で、杉山淳氏により、性不明・雛として標識放鳥（足環番号13B-03904）された個体が、6ヶ月後の2011年1月4日に鹿児島県肝属郡東串良町（31° 22' N, 131° 00' E）で死体が同町の職員によって回収された（図V-3-1）。

放鳥地から回収地までの移動距離は、1,581 kmであり、放鳥されてから6ヶ月後の回収である。本種の2010年の標識放鳥例はこの個体のみである。

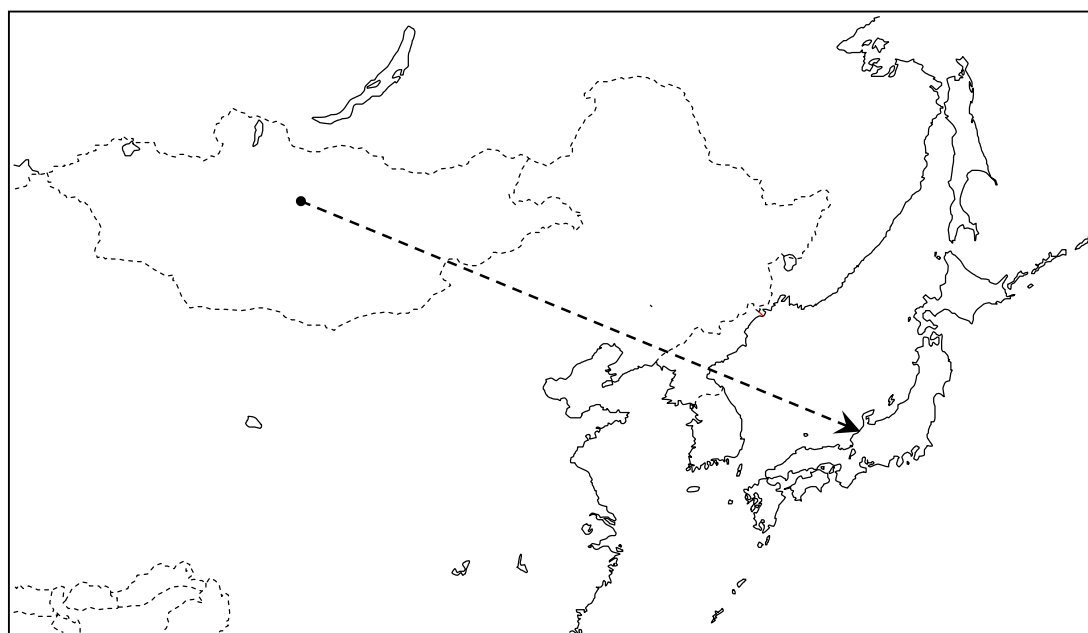


図V-3-1 回収により足環が確認されたミサゴ *Pandion haliaetus* の移動図

(2) タゲリ *Vanellus vanellus*

2008年7月31日にモンゴル、アルハンガイのオギイ湖 Ogii Lake, Arkhangai, Mongolia ( $47^{\circ} 46' N$ ,  $102^{\circ} 49' E$ ) で、Martin Gilbert 氏により性不明・成鳥として標識放鳥(足環番号 M0002)された個体が、2011年3月27日に石川県加賀市千拓町柴山瀉干拓地( $36^{\circ} 21' N$ ,  $136^{\circ} 24' E$ )で寺谷泰彦氏により性不明・齢不明として観察撮影された(図V-3-2)。デジタル画像から足環以外にも右脚のカラーフラッグが青/緑の組み合わせであることも判明した。当研究所からニューヨークに本部がある「野生生物保護協会」(Wildlife Conservation Society)に問い合わせた結果、標識場所が特定できた。本種の初回収記録である。本例の放鳥地からの移動距離は3,022kmであり、放鳥されてから2年7ヶ月後の回収である。

日本に飛来するタゲリがユーラシア大陸のどこで繁殖しているのか、これまで情報がなかったが、今回の観察報告により、モンゴルで標識された時期から、この付近で繁殖したことが推測され、日本に飛来するタゲリの繁殖地に関する情報が初めて得られた。

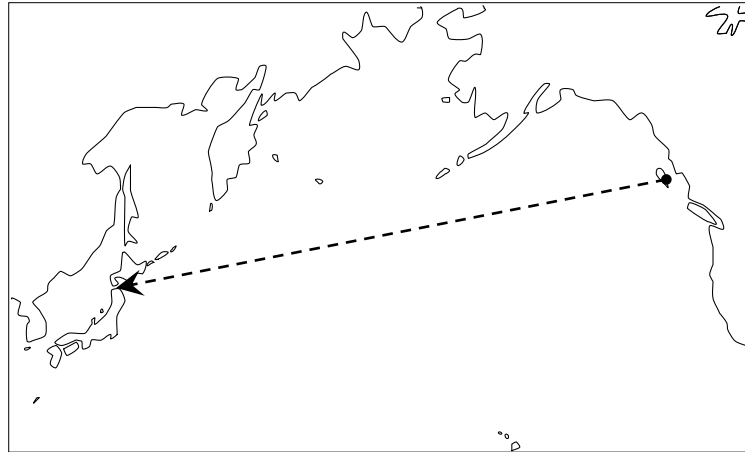


図V-3-2 観察により足環が確認されたタゲリ *Vanellus vanellus*の移動図

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

(1) ウミスズメ *Synthliboramphus antiquus*

2003年5月24日にカナダのブリティッシュコロンビア州のリーフ島 Reef Island, British Columbia, Canada ( $52^{\circ} 52' N$ ,  $131^{\circ} 31' W$ )において性不明・雛として標識放鳥(足環番号 313-88236)された個体が、2011年2月10日に青森県東津軽郡平内町浅所浅所海岸( $40^{\circ} 56' N$ ,  $140^{\circ} 58' E$ )でなまこ刺網に絡まった足だけが回収された。放鳥後7年8ヶ月後の回収であり、放鳥地からの距離は6,365 Kmである(図V-3-3)。本例は国外からの初回収例である。本種は2009年11月26日に千葉県山武郡九十九里町片貝漁港で放鳥され(06A-30101)翌日7km離れた同郡大網白里町南今泉で回収された例があるだけである。



図V-3-3 足環回収により確認されたウミスズメ  
*Synthliboramphus antiquus*の移動図

#### V-3-4 長期経過後の回収例 Longevity Records

鳥類の寿命は、飼育されているものについては比較的容易に知ることができるが、その場合の生活条件は野生とは異なっている。野生の鳥類の寿命を調べるには標識調査の資料がもっとも有効である。これまでに報告された長期経過後の回収最長記録を更新した種について、その放鳥と回収のデータおよび経過年数を表V-3-1に示した。今年度は5年以上経過後の回収例として13種13例が記録された。

表V-3-1 長期経過後の回収例（5年以上経過後の回収例） Longevity Records for 2011

種名	Species	経過年月		足環番号		放鳥日 Banded	性 Sex	齢 Age	回収日 Recaptured	性 Sex	齢 Age	回収方法 Method
		Year	Month	Band No.	Band No.							
1 クロアジハトトリ	<i>Diomedea nigripes</i>	28	0	130	01519	19820325	U	P	20100410	U	U	Vw
2 クロコシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	30	0	03B	00796	19810613	U	A	20110702	U	A	V ←030-56522
3 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	17	2	13A	01999	19940514	U	N	20110805	U	A	+gun
4 アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>	7	0	12A	00620	20040618	U	J	20110620	U	A	Vw
5 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	21	0	150	00404	19900225	F	J	20110314	U	A	X
6 ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>	6	0	12A	03072	20050529	M	A	20110612	M	A	V
7 オカカ	<i>Accipiter gentilis</i>	18	8	110	02764	19920614	U	P	20110306	U	A	X
8 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	24	11	080	09271	19860107	U	A	20101226	U	A	Vw
9 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	7	8	313	88236	20030524	U	P	20110210	U	U	Xfn
10 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	6	0	02Y	24692	20050512	M	A	20110525	M	A	V
11 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>	6	7	02S	66777	20041002	M	A	20110501	M	A	V
12 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	8	10	06A	09465	20020718	F	A	20110603	F	A	V
13 ヨリシヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	8	0	03D	42503	20030729	M	A	20110818	M	A	V

性 U：不明 M：雄 F：雌 齢 A：成鳥 J：幼鳥 P：雛 N：巣内雛  
回収方法 V：放鳥 Vw：観察回収 X：死体回収 Xfn：漁網による混獲 +gun：銃猟



VI 資料 Appendix

- VI-1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2011
- VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2011
- VI-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2011
- VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2011
- VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2011
- VI-6 日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded
- VI-7 鳥類標識データの活用 Application of Bird-Banding Data
- VI-8 調査協力者一覧 List of Banders

VI-1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2011

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苫 小 牧
1 オオハム	<i>Gavia arctica</i>			1							
2 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>										
3 ハシ 叻イヅブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>										
4 アカエリカイツブリ	<i>Podiceps grisegena</i>										
5 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>										
6 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>						1				
7 クロアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>										
8 シロハラミス ナキドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>										
9 アトドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>										
10 オオミス ナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>										
11 オナガミス ナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>										
12 コシシ ロウミツハメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>					1					
13 ヒメクロウミツハメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>										
14 クロコシシ ロウミツハメ	<i>Oceanodroma castro</i>										
15 オーストンウミツハメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>										
16 クロウミツハメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>										
17 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>										
18 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>										
19 オオヨシゴイ	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>										
20 ミゾゴイ	<i>Gorsachius gorsagi</i>										
21 ゴイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>										
22 ササゴイ	<i>Butorides striatus</i>										
23 アマサキ	<i>Bubulcus ibis</i>										
24 ダイサキ	<i>Egretta alba</i>										
25 チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>										
26 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>										
27 アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>										
28 ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>										
29 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>						4				
30 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>										
31 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>									20	
32 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>									18	
33 コガモ	<i>Anas crecca</i>				3						
34 トモエカモ	<i>Anas formosa</i>										
35 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>										
36 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>									1	
37 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>					2				14	
38 シマアジ	<i>Anas querquedula</i>				1						
39 ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>										
40 ホシハンロ	<i>Aythya ferina</i>										
41 キンクロハンロ	<i>Aythya fuligula</i>										
42 ススガモ	<i>Aythya marila</i>										
43 ホオシロガモ	<i>Bucephala clangula</i>						1				
44 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>										
45 ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>										
46 トビ	<i>Milvus migrans</i>										
47 オシロシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>										
48 オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>										
49 オオた	<i>Accipiter gentilis</i>										
50 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	1									1
51 ハイた	<i>Accipiter nisus</i>		1								
52 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>										
53 クマた	<i>Spizaetus nipalensis</i>										
54 カムリワシ	<i>Spilornis cheela</i>										
55 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>										
56 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>										
57 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>										
58 ライチョウ	<i>Lagopus mutus</i>										
59 コジュケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>										
60 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>										
61 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>				2		2			7	
62 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>										
63 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>										1
64 ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>										
65 シロハラクイナ	<i>Amaurornis phoenicurus</i>										
66 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>										
67 オオハン	<i>Fulica atra</i>										
68 コサドリ	<i>Charadrius dubius</i>										
69 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>										
70 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>										
71 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>										
72 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>										
73 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>										
74 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>										
75 キョウシヨシキ	<i>Arenaria interpres</i>					1		51			







VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 連 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
151	セグロセキレイ <i>Motacilla grandis</i>										
152	ビンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>	1		5		2	4				130
153	セシロセハリ <i>Anthus gustavi</i>										
154	セハリ <i>Anthus spinoletta</i>					2	3				
155	サンショウクイ <i>Percrocotus divaricatus</i>										
156	シロシラ <i>Pycnonotus sinensis</i>										
157	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>				3	1			1		18
158	チゴモス <i>Lanius tigrinus</i>										
159	モス <i>Lanius bucephalus</i>	3		1		2	1				19
160	アカモス <i>Lanius cristatus</i>										
161	キレンシヤク <i>Bombycilla garrulus</i>					22					
162	ヒレンシヤク <i>Bombycilla japonica</i>					22					
163	カガラス <i>Cinclus pallasii</i>										
164	ミソザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>		7	1		10	10				1
165	ヤマハリ <i>Prunella montanella</i>										
166	カヤクグリ <i>Prunella rubida</i>										
167	コマドリ <i>Erithacus akahige</i>		12	2		1	2				
168	アカヒゲ <i>Erithacus komadori</i>										
169	シマコマ <i>Luscinia sibilans</i>										
170	ノゴマ <i>Luscinia caliope</i>	46	1	15		258	55			9	1,559
171	オガワコマドリ <i>Luscinia svecica</i>										
172	コルリ <i>Luscinia cyane</i>									3	12
173	ルビシタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>		15	179		1	57				8
174	ショウビタキ <i>Phoenicurus aureoreus</i>										
175	ルビシタキ <i>Saxicola torquata</i>					3	1				3
176	イノヒトリ <i>Monticola solitarius</i>										
177	ヒメイトビヨ <i>Monticola gularis</i>			4							
178	マシロ <i>Turdus sibiricus</i>			1							
179	トラツグミ <i>Zoothera dauma</i>			6							2
180	カラアハラ <i>Turdus hortulorum</i>			2							
181	クワツグミ <i>Turdus cardis</i>	2		1			1			7	632
182	アハハラ <i>Turdus chrysolaus</i>	9	1	4		110	34			61	197
183	アカツク <i>Turdus celaenops</i>										
184	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	2	5	9		4			1		30
185	マチヤシナイ <i>Turdus obscurus</i>	5		8		4	4				22
186	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>			20		1					2
187	ウツグミ <i>Turdus philomelos</i>						1				
188	ヤフサメ <i>Urosphena squameiceps</i>			2							12
189	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	207	27	58		75	88			2	173
190	オオセッカ <i>Locustella pryeri</i>										
191	エゾセンニュウ <i>Locustella fasciolata</i>					17	1			3	31
192	シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>					18	1				73
193	ウチヤマセンニュウ <i>Locustella pleskei</i>										
194	マキノセンニュウ <i>Locustella lanceolata</i>										
195	コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	16				1	7				50
196	オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>					2					
197	シベリアヨシキリ <i>Acrocephalus dumetorum</i>										
198	ムシセッカ <i>Phylloscopus fuscatus</i>										2
199	カラフトムシセッカ <i>Phylloscopus schwarzi</i>										
200	キマユムシクイ <i>Phylloscopus inornatus</i>										
201	ホソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>	23		1	1	5	6			2	26
202	エゾムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>			1		11					37
203	センダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>			5		10	1				101
204	イシマムシクイ <i>Phylloscopus ijimae</i>										
205	キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>		5	34			2			2	
206	セッカ <i>Cisticola juncidis</i>										
207	マシロキビタキ <i>Ficedula zanthopygia</i>										
208	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	6		3	1	17	7			3	294
209	ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>			2							
210	オシロキビタキ <i>Ficedula parva</i>			2							
211	オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>		1	9							8
212	サメビタキ <i>Muscicapa sibirica</i>	1		1							1
213	エゾビタキ <i>Muscicapa griseisticta</i>										
214	コサメビタキ <i>Muscicapa dauurica</i>			3		2				1	13
215	サンコウチョウ <i>Terpsiphone atrocaudata</i>										
216	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>	14	14		11	11	43			14	18
217	ツリスガラ <i>Remiz pendulinus</i>										
218	ハシブトガラ <i>Parus palustris</i>	10	5		6	30	18			20	56
219	コガラ <i>Parus montanus</i>	18	1			15	5			4	13
220	ヒガラ <i>Parus ater</i>		32	5		38	17			15	10
221	ヤマガラ <i>Parus varius</i>			2							3
222	シジュウカラ <i>Parus major</i>	12	13	1	8	24	9			132	159
223	ゴジュウカラ <i>Sitta europaea</i>	1				6	3			5	6
224	キハシリ <i>Certhia familiaris</i>		1				2				7
225	メシロ <i>Zosterops japonicus</i>					2	2			24	824

11 松 前 白 神	12 下 北	13 蕪 島	14 滝 沢	15 三 貫 島	16 伊 豆 沼	17 蒲 生	18 飛 鳥	19 神 栖	20 渡 良 瀬 川	21 前 橋	22 手 賀 沼	23 宮 内 庁 鴨 場	24 新 浜	25 狭 山 多 摩 川	26 御 藏 島	27 鳥 島	28 相 模 川	29 粟 島
	1		5											1			5	2
	1				4				1					4				
16			5			3							11	77	13	47	25	
87	4		5		3	2		2	3		1			32			15	1
																		1
29	1		2		7									2	5		1	
1															26			
2																		
17	1		2		1				33					2	1		1	
165																		3
77			1				2		1					12			4	1
1			1		5	1			8			1		26			24	
16	3								12					2				
																3		1
12																		
5									1					3	1	4		1
111			4						1									
2	1				2				1					4			7	1
17					2		7		6				4	18	26		5	1
13																		1
1					3		3						2	40			21	
52																		
294	3		43		25	3	2		52		1		3	75	15	6	64	21
7	112				21			1	5									
14	4																	
1																		
3	157				5			2	71									
10	28		1		59			13	20		27			59			2	3
35	2		1					1						1			1	
474			1					1										
386														1				
															3			
1	1					6	1		3	6				16			5	
51			6						1				2	20	2		1	7
1																		3
14								3										1
39	1																	1
7			15		2				7					26			36	
1																		
14			84															
12			8		2									18	3			
161	35		121		11	2	3		10				1	247	4		145	4
4																		
94			9			4	3		1				11	131	20	178	226	

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
226	チョウセンメシロ <i>Zosterops erythropleurus</i>										2
227	メグロ <i>Apalopteron familiare</i>										
228	シラガホオシロ <i>Emberiza leucocephalos</i>										
229	ホオシロ <i>Emberiza cioides</i>									1	11
230	コジュリン <i>Emberiza yessoensis</i>										
231	シロハラホオシロ <i>Emberiza tristrami</i>			2							
232	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>										1
233	コホオアカ <i>Emberiza pusilla</i>						3			1	
234	カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	1		3	2	2	2			19	60
235	ミヤマホオシロ <i>Emberiza elegans</i>		2	1						3	5
236	シマアオシ <i>Emberiza aureola</i>										
237	シマシロ <i>Emberiza rutila</i>										
238	ソシロ <i>Emberiza sulphurata</i>										
239	アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>	1,212	553	68	44	2,956	5,043			2,429	2,095
240	クロシ <i>Emberiza variabilis</i>	1	3	14		5	23			18	
241	シハラアジュリン <i>Emberiza pallasi</i>										
242	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	2				3	18			1	4
243	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>	2	13	26							23
244	カラヒタ <i>Carduelis sinica</i>	1		36	1		4				53
245	マヒ <i>Carduelis spinus</i>			1							
246	ハキマシロ <i>Leucosticte arctoa</i>										
247	アカマシロ <i>Carpodacus erythrinus</i>										
248	オオマシロ <i>Carpodacus roseus</i>			1							
249	イスカ <i>Loxia curvirostra</i>										
250	ヘニマシロ <i>Uragus sibiricus</i>	11		3		67	135			188	145
251	ウソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>			4							
252	イカル <i>Eophona personata</i>			3							4
253	シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	7	2	12	1						13
254	ニューナイスメ <i>Passer rutilans</i>										
255	ススメ <i>Passer montanus</i>			2	8		1				
256	コムケトリ <i>Stumus philippensis</i>			1							
257	カラムケトリ <i>Stumus sinensis</i>										
258	ムケトリ <i>Stumus cineraceus</i>										
259	カス <i>Garrulus glandarius</i>	5	3			1	1			2	
260	ルリカス <i>Garrulus lidhi</i>										
261	オナガ <i>Cyanopica cyana</i>										
262	ホシガラス <i>Nucifraga carvocatactes</i>										
263	ハンホリガラス <i>Corvus corone</i>									4	
264	ハンブトガラス <i>Corvus macrorhynchos</i>									3	
265	カビチョウ <i>Garrulax canorus</i>										
266	ソウシチョウ <i>Leiothrix lutea</i>										
合計	TOTAL	1,635	719	777	268	3,731	5,948	0	0	3,044	7,012
種数	SPECIES	34	24	53	33	44	52	0	0	38	58



11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
松 前 白 神	下 北	蕪 島	滝 沢	三 貫 島	伊 豆 沼	蒲 生	飛 鳥	神 栖	渡 良 瀬 川	前 橋	手 賀 沼	宮 内 庁 輪 場	新 浜	狭 山 多 摩 川	御 蔵 島	鳥 島	相 模 川	栗 島
																63		
19	2		8		18	6	1	5	36		2		2	100	4		83	1
	160				11	10		6										
1	37				6	3		1	1					1				1
					1													
3	27		603		16	10	2		69					39			61	8
11			8		1									1				
	5		11															
179	573		440		70	42	6		156		2			452			433	31
29			8		1		2		1					10			1	
	1				1													
1	574		9		1,892	763		10	4,120		7		19	298			15	2
							1											
4	10				6	2			163					1	22	1	2	103
1	1													3				3
	1																	
2	27																	
61	1		16		20	6	2		20					25			40	16
3																		
3																		
8			1						2					12			5	1
1																		
	8		1		45	20		24	10				22	149			150	
1																		
											1		10	19				
15																		
														3	2			2
														43				9
2,863	2,037	2,000	1,423	445	2,257	1,123	66	67	5,083	0	44	2,465	451	2,269	534	1,634	1,742	482
69	38	1	32	4	35	24	18	10	38	0	9	8	43	55	20	15	43	24





VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 船 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
76 トウネン					4										
77 ヒバリシギ															
78 オシロトウネン															
79 ウスラシギ															
80 ハマシギ															
81 コオハシギ															
82 オハシギ															
83 ミユビシギ					31										
84 エリマキシギ															
85 キリアイ															
86 アカアシシギ															
87 コアアシシギ															
88 アオアシシギ															
89 クサシギ										1					
90 効アシギ															
91 キアシシギ															
92 イソシギ															
93 ソリハシシギ															
94 オグロシギ															
95 オオソリハシシギ															
96 チュウシャクシギ															
97 ヤマシギ			1												
98 アミヤマシギ															
99 効シギ															
100 チュウシシギ															
101 オオシシギ															
102 アオシギ										1					
103 カナダカモメ															
104 コリカモメ															
105 セグロカモメ															
106 オオセグロカモメ															
107 ウミネコ															
108 スクロカモメ															
109 ミツユビカモメ															
110 クロハラアジサシ															
111 ベニアジサシ															
112 コアシサシ												313			
113 カンムリウミスズメ															
114 ウトウ															
115 ドハト								2		5		3	2	1	
116 キシハト															
117 アオハト															
118 スアカアオハト															
119 カッコウ															
120 ツツドリ															
121 ホトキス															
122 シマフクロウ															
123 トラフスウ	1														
124 コミスウ															
125 コハスウ			1			1									
126 リュウキュウコノハスウ															
127 オオコノハスウ										1			1		
128 アオハスウ															
129 フクロウ															8
130 ヨ効															
131 ヒメアマツハメ															
132 アマツハメ															
133 アカショウビン															
134 カワセミ	2									2		4		1	
135 フッコウソウ															
136 アリスイ	1				1							4		2	
137 アオケラ			2				4			5		1			
138 ヤマケラ															
139 ノクチケラ															
140 クマケラ															
141 アカケラ							6			7		5			
142 オオアカケラ															
143 コアカケラ															
144 コケラ			5				1			3		9	4	3	
145 ヒバリ	4														
146 ショウトウツハメ												1			
147 ツハメ	11						124					289		8	
148 イワツハメ															
149 キセキレイ							11			4		1			
150 ハクセキレイ	3									15					



VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 湯	31 柏 崎	32 婦 中	33 船 倉 島	34 河 北 湯	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
151 セグロセキレイ										6			1		
152 ヒンズイ		1	1			1	6					9		1	
153 セジロ死ハリ															
154 死ハリ															
155 サンショウクイ			1												
156 シロガシラ															
157 ヒヨドリ	1		17		1	9	11			34		44	48	9	
158 チコモス															
159 モス	39		1			3	5			78		23	3	9	
160 アカモス															
161 キレンジャク															
162 ヒレンジャク							12								
163 カワカラス															
164 ミソサザイ							4			3		8			
165 ヤマヒバリ															
166 カヤクグリ													2		
167 コマトリ			4			19						16			
168 アカヒゲ															
169 シマコマ															
170 ノゴマ	372	1	14		1	6				3		17			
171 オガワコマドリ															
172 コルリ			3			32	1			1		54			
173 ルビシギ	3	2	5			14	40			14		71	3	2	
174 ショウビシギ	4	1	3		2		2			10		28	4	6	
175 ノビシギ	14											1			
176 イソヒヨドリ															
177 ヒメイトビヨ															
178 マシシロ							1					24			
179 トラツグミ			1			1				5		3	3		
180 カアアカハラ						1									
181 クロツグミ	5		112			61	62			8		19			
182 アカハラ			16			8	24			4		63	3		
183 アカコッコ															
184 シロハラ	1		103		2	181	1			14		17	10	6	
185 マチヤシナイ			11			114				1			2		
186 ツグミ	2		9		1	7				15		4		5	
187 ウタツグミ															
188 キツサメ	1		3		1	3	2	1						1	
189 ウグイス	49	9	54		5	58	10	3		10		166	16	13	
190 オオセッカ												2		1	
191 エゾセンニュウ															
192 シマセンニュウ	25	1	2												
193 ウチヤマセンニュウ												8			
194 マキノセンニュウ	1														
195 コヨシキリ	79											5			
196 オオヨシキリ	310						3			8		54		1	
197 シベリアオシキリ	1														
198 ムシセッカ												1			
199 カラフトムシセッカ															
200 キマユムシクイ															
201 メホソムシクイ	6	1	23			65	5					15	3	1	
202 エゾムシクイ			4			18	2			2		6	2		
203 センダイムシクイ			12			8	15					15	3		
204 イシマムシクイ															
205 キクイタダキ							3					11			
206 セッカ							1					102	1	13	
207 マシシロキビシギ															
208 キビシギ			79		1	51	145			11		91	13	2	
209 ムキマキ	1		5			7									
210 オシロビシギ															
211 オオルリ			12			2	12			5		7			
212 サメビシギ							1								
213 エゾビシギ														1	
214 コサメビシギ			4			1	1						1		
215 サンコウチョウ			2			1									
216 エナガ			8			4	18			16		39	4	29	
217 ツリスガラ															
218 ハシブトガラ															
219 コガラ			1				29			15		32			
220 ヒガラ			8			2	68		7	9		67			
221 ヤマガラ			23			9	22			18		39	8	3	
222 シジュウカラ	2		25			9	88	3	26	19		97	24	9	
223 コシユウカラ							3					3			
224 キハシ							1					1			
225 メシロ		1	425		1	259	30	2		9		153	61	30	

45 宇 治 川	46 深 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL	
																	2	9
2		12						7									110	308
																	1	1
																	8	23
																	4	5
																	4	4
23	25	304	77			1	1		1	2		5	4	29			501	1,367
																	2	2
16	3	25	8			1	2		2	1	1	3					377	781
																	4	1
																	6	28
																	138	172
																	39	40
1								1		1	1						133	228
																	1	1
11			1														49	64
1		1	2						1								103	192
													1	7			1	9
																	17	17
11	1	34	27					65	7	8					3		2,219	4,790
																	1	1
7		7	6					2	2								183	485
		24	25	14				4	16	6			2	3	2		744	1,352
7			33	8					5				2			1	125	308
			17	26				1	9								229	337
			1														3	6
																	2	7
			1					1									75	115
			2	3								1					30	72
			3							1							1	9
8	5	107	79		1		5			1				1			832	2,065
		2	11	4											3		494	1,066
																	26	26
5	38	83	135					11	26	63		17	1	49	2		594	1,470
			3	2				1									95	286
			10	2					1				4		1		82	236
																	1	1
		1	8	21				3	1					2			396	510
34	38	195	24					16	20	37		3	5	61			2,086	4,149
																	12	154
3																	33	95
			123	6					1								507	775
																	8	8
																	22	24
1		777	6						1	16							817	2,014
11		81	30						38	5							261	1,026
																	1	1
																	5	9
																	2	2
																	6	6
1	4	4	5		1		5		1								354	599
1	2	37	25				14			7							373	1,018
	6	70	9		2		24		2	11							405	1,086
														2	1		3	9
			21														19	99
1		35	1						1	7							67	266
																	1	1
14	35	46	316		1		27		28					2	7		936	2,226
			3						1						2		23	48
																	2	4
13	3	28	114					2		1							381	616
																	2	6
																	11	12
	4	6	2		1												91	171
	1	2	10				12							1	13		23	65
		17	4	6			1		3	14		24					350	755
			3							50							28	81
																	109	255
			6														120	259
		5	11	3													208	603
3	18	53	28					4	10	5			13	7			246	557
	34	17	31		5		7		18	13		4		7			1,069	2,609
																	76	107
																	13	25
37	120	283	211		3	2	3		33	35			4	51			2,384	5,666

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 湯	31 柏 崎	32 姉 中	33 船 倉 島	34 河 北 湯	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
226 チョウセンメシロ						1									
227 メグロ															
228 シラガホオシロ															
229 ホオシロ	31	9	19		1	15	37			58		138	5	30	
230 コジュリン	39	1										13		3	
231 シロハラホオシロ															
232 ホオアカ	37	3			1		17					227		29	
233 コホオアカ							7			1		6		1	
234 カシラダカ	208	159	36		1	19	33			271		119		7	
235 ミヤマホオシロ		2	1			6				6		2			
236 シマアオシ															
237 シマシロ															
238 ノジコ	5	3	1			5	7	12		1		14			
239 アオシ	951	506	1,724		5	2,467	65	2		212		800	14	105	
240 クロシ	2		67		1	87				2		75	6	5	
241 シベリアジュリン	2														
242 オオジュリン	1,926	229	1		18		16			9		861	243	1,732	
243 アトリ	3		2			37	4					19			
244 カワラヒワ	205	62	2				53			11		106		5	
245 マヒワ			13							30		1	5		
246 ハキマシコ															
247 アカマシコ												2			
248 オオマシコ										9					
249 イスカ															
250 ベニマシコ	38	17	24				10	1		55		20	7	12	
251 ウソ							8			4		23			
252 イカル			2				16			11		6			
253 シメ			2				1			36		3	1		
254 ニュウナイスメ	17							6				2		1	
255 ススメ	136	62			3		3			12		119	7	52	
256 コムケトリ								4		77					
257 カラムケトリ															
258 ムケトリ	9									44		1	2		
259 ケケス			3				6			4		7			
260 ルリケケス															
261 オナガ															
262 ホシガラス							4								
263 ハシホトガラス										4					
264 ハシブトガラス															
265 カビチョウ							2					11			
266 ソウシチョウ							3					118			
合計	4,555	1,070	2,900	0	117	3,593	1,068	35	33	1,247	6	4,645	528	2,198	156
種数	43	19	51	0	23	39	56	10	2	62	2	74	37	36	1



45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL	
																	3	
																	63	
25	6	26	78				48		6	11		27	1			1	1,453	
		2	2														53	300
		6															6	15
1		9	13						15	8							85	496
							5										12	37
14	4	27	46				28			1		1					650	2,551
2		11	4				18		8	9		2		2			47	152
																	1	1
																	2	2
12			4				24										1,605	1,709
950	75	92	89				241		29	33		30		3			14,819	39,996
4	4	24	42				1		1	2							421	860
		6								2							2	14
435	61	1,480	115						13	466							4,571	19,914
		10															53	193
1	1	5	4						7	22							322	1,215
		3							1			1					13	76
		1															1	1
			1				1										2	7
																	10	10
																	29	29
25	6	4	7				3		4								387	1,376
	6	7	1														6	62
		4	1														13	63
																	136	243
			1														23	51
23	10	162	191						100	103			1				1,849	3,273
															3		6	89
																	3	3
																	48	134
1	3	7	6														38	102
																	66	66
																	4	11
																	4	4
									1								2	11
																	9	12
									1								59	125
	7	24	5						28								299	484
1,862	1,278	4,888	1,984	0	80	6	593	0	455	1,464	309	129	41	338	5	48,912	134,614	
52	45	82	69	0	11	4	34	0	43	37	8	18	14	34	4	215	266	

## VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2011

	種名	学名	Rpeat	Return	Recovery	合計
1	アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	61	7		68
2	クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	4			4
3	アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>		2		2
4	オオミスズナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	69	336	1	406
5	コシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	1	5		6
6	ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>		1		1
7	クロコシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	10	85		95
8	マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	11	26		37
9	カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	7	5		12
10	コガモ	<i>Anas crecca</i>	8	7		15
11	ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>		1		1
12	オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	1,662	929	91	2,682
13	ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	34	18		52
14	ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	24	25		49
15	キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	227	115	1	343
16	ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>	1	13		14
17	オオたけ	<i>Accipiter gentilis</i>		1		1
18	ノスリ	<i>Buteo buteo</i>		1		1
19	コジュケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>		1		1
20	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	1			1
21	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		5		5
22	ダイイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1	2		3
23	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>		1		1
24	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	7	1	2	10
25	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	3	1		4
26	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	5	16		21
27	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	11	7		18
28	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	1	4		5
29	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	2	1		3
30	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	4			4
31	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1			1
32	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	1			1
33	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>		3		3
34	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		1		1
35	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	66	221	1	288
36	ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>		7		7
37	コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	366	8	14	388
38	カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	13	37		50
39	ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		38		38
40	ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		1		1
41	リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>	3	12		15
42	オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	11			11
43	アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>	1	1		2
44	アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>		1		1
45	アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>		1		1
46	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	9			9
47	ブッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	3	12	5	20
48	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	2	1		3
49	アオケラ	<i>Picus awokera</i>	6	7		13
50	ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>	1			1
51	アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	8	7		15
52	オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	2	3		5
53	コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	33	30	1	64
54	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	2	22		24
55	イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	2	8		10
56	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1	1		2
57	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	25	4		29
58	ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	6	2		8
59	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	37	22	1	60
60	モス	<i>Lanius bucephalus</i>	76	26	1	103
61	ヒレンシヤク	<i>Bombycilla japonica</i>	17			17
62	カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	11	17		28
63	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	18	3		21
64	カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	1			1
65	コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>	52	4		56
66	アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>	1	1		2
67	シマゴマ	<i>Luscinia sibilans</i>	26			26
68	ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	130	6	6	142
69	コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	41	6		47
70	ルビィタビ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	133	13	2	148

	種名	学名	Rpeat	Return	Recovery	合計
71	ショウビ`タキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	36	13	3	52
72	ヒ`タキ	<i>Saxicola torquata</i>	4			4
73	ヒメイトヨ	<i>Monticola gularis</i>	1			1
74	マミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>	6	5		11
75	トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	2	2		4
76	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	89	29	1	119
77	アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	44	11	1	56
78	アカコッコ	<i>Turdus celanops</i>	4	2		6
79	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	165	43	1	209
80	マミヤジ`ナイ	<i>Turdus obscurus</i>	4			4
81	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	6	5		11
82	ヤブ`サメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	42	9		51
83	ウグ`イス	<i>Cettia diphone</i>	555	117		672
84	オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	12	3	3	18
85	エゾ`センニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	3	4		7
86	シマ`センニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	2			2
87	ウチヤマ`センニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	1			1
88	マキノ`センニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>	1			1
89	ヨシ`キリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	74	19	5	98
90	オオヨシ`キリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	138	103		241
91	ムジ`セッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	1			1
92	カラフトムジ`セッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	1			1
93	メホ`リムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	16	1		17
94	エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	15			15
95	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	27	14		41
96	クワイ`タダキ	<i>Regulus regulus</i>	9	1		10
97	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	60	11		71
98	キビ`タキ	<i>Ficedula narcissina</i>	137	49		186
99	ムギ`マキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	2			2
100	オン`ロヒ`タキ	<i>Ficedula parva</i>	1			1
101	オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	30	2		32
102	コサビ`タキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	4			4
103	サンコウ`チョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	1			1
104	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	81	41		122
105	ツリスガ`ラ	<i>Remiz pendulinus</i>		1		1
106	ハンフトガ`ラ	<i>Parus palustris</i>	41	32		73
107	ホ`ラ	<i>Parus montanus</i>	51	18		69
108	ヒガ`ラ	<i>Parus ater</i>	37	22		59
109	ヤマガ`ラ	<i>Parus varius</i>	149	100	2	251
110	シジユウ`カラ	<i>Parus major</i>	453	160	1	614
111	ゴシユウ`カラ	<i>Sitta europaea</i>	25	6		31
112	キバ`シリ	<i>Certhia familiaris</i>	1			1
113	メジ`ロ	<i>Zosterops japonicus</i>	360	85	2	447
114	メグ`ロ	<i>Apalopteron familiare</i>		1		1
115	ホオジ`ロ	<i>Emberiza cioides</i>	60	37		97
116	ゴシユ`リン	<i>Emberiza yessoensis</i>	35	20	4	59
117	ホオア`カ	<i>Emberiza fucata</i>	16	4		20
118	コホオア`カ	<i>Emberiza pusilla</i>	1			1
119	カンラ`ダカ	<i>Emberiza rustica</i>	15	8	1	24
120	ミヤマホオジ`ロ	<i>Emberiza elegans</i>	10	5		15
121	シ`コ	<i>Emberiza sulphurata</i>	34	7	3	44
122	アオシ`	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,631	397	82	2,110
123	クロシ`	<i>Emberiza variabilis</i>	151	12	1	164
124	オオシユ`リン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	351	138	430	919
125	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	3			3
126	カララ`ヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	32	17	1	50
127	イ`スカ	<i>Loxia curvirostra</i>	3	2		5
128	ヘ`ニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	50	26	3	79
129	ウ`ソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	6	4		10
130	イ`カル	<i>Eophona personata</i>	1	1		2
131	シ`メ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	27	1		28
132	スス`メ	<i>Passer montanus</i>	75	19		94
133	コムケ`トリ	<i>Stumus philippensis</i>		2		2
134	ムケ`トリ	<i>Stumus cineraceus</i>	8	4		12
135	カケ`ス	<i>Garrulus glandarius</i>	3	2		5
136	ガビ`チョウ	<i>Garrulax canorus</i>	17	9		26
137	ソウシ`チョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	26	19		45
	合計	TOTAL	8,505	3,785	670	12,960

VI-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2011

No.	種名 Species	年度 year	61-2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
			新放鳥数 New Banded	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	合計
	種数 Species		452	281	269	275	264	273	274	275	271	276	266	475
1	ヒト	<i>Gavia stellata</i>	4			1								5
2	オオハム	<i>Gavia arctica</i>											1	1
3	シロエリオオハム	<i>Gavia pacifica</i>	14	1								1		16
4	ハシノロアヒ	<i>Gavia adamsii</i>	1											1
5	カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>	67	2	2	1	4	6	6	2		3	2	95
6	ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	9		1	1						1	1	13
7	ミミカイツブリ	<i>Podiceps auritus</i>	3									1		4
8	アホウドリ	<i>Podiceps grisegena</i>	6		1								1	8
9	カムロカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	12							3				15
10	アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	1,587	160	173	193	151	191	231	282	306	342	339	3,955
11	コホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	204	15	31	21	16	16	18	17	10	14	13	375
12	クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	6,435	770	1,014	1,007	393	583	761	782	796	919	867	14,327
13	フルカモ	<i>Fulmarus glacialis</i>	11									2		13
14	ハシロアヒ	<i>Pterodroma solandri</i>	1											1
15	オオハシロアヒ	<i>Pterodroma externa</i>	2											2
16	シロハシロアヒ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>	30				5	8	90	3	4	6	9	155
17	ヒシロハシロアヒ	<i>Pterodroma longirostris</i>	2											2
18	アトドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	557	38	32	36	42	3	65	114	43	6	24	960
19	オオアヒ	<i>Calonectris leucomelas</i>	90,651	1,290	817	805	1,029	1,629	820	1,609	1,469	1,633	1,052	102,804
20	オオアヒ	<i>Puffinus pacificus</i>	380	61	27	45	54	10	60	204	85	53	88	1,067
21	カブトアヒ	<i>Puffinus carneipes</i>	3											3
22	ハイロアヒ	<i>Puffinus griseus</i>	6					1						7
23	ハシロアヒ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	128			4		16		15		5		168
24	セウロアヒ	<i>Puffinus lherminieri</i>	3				3		1	2	1	2		12
25	ハイロウミツバメ	<i>Oceanodroma furcata</i>	32	1	4			1	1			1		40
26	コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	37,891	10	828	708	346	2,391	850	231	1,237	595	239	45,326
27	ヒシロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	926	54	68	58	4	84	102	161	13	98	41	1,609
28	カコシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	6,344	85	2	339	61	97	37	61	99	61	86	7,272
29	オーストラリアウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>	729		1		2			1	98	4	31	866
30	カウミツバメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>	1						48	1	1	1	1	53
31	アホウドリ	<i>Phaethon rubricauda</i>	7											7
32	シロアホウドリ	<i>Phaethon lepturus</i>	2								1			3
33	カウツリ	<i>Sula leucogaster</i>	4,074	103	244	127	354	322	160	19	29	48		5,480
34	アホウドリ	<i>Sula dactylatra</i>	18											18
35	アホウドリ	<i>Sula sula</i>	19							1				20
36	カウツリ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3,683	574	564	870	693	767	963	766	832	718	509	10,941
37	ウミツリ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	2,008		30							1		2,039
38	ヒツリ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	6											6
39	アホウドリ	<i>Phalacrocorax urile</i>	1											1
40	オオグンカブト	<i>Fregata minor</i>	1											1
41	カウツリ	<i>Fregata ariel</i>	2											2
42	カウツリ	<i>Botaurus stellaris</i>	4			1				1	1			7
43	ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	1,111	18	27	8	16	25	40	30	32	14	10	1,331
44	オオヨシゴイ	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	14				1	1				1	1	18
45	リュウキュウヨシゴイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	33		2			1	3	1				40
46	ヨシゴイ	<i>Gorsakius goisagi</i>	20	1	1		1	1	1	2			1	28
47	スズメヨシゴイ	<i>Gorsakius melanolophus</i>	5		1			1	1	1				8
48	ヨシサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	11,304	176	127	87	287	262	218	208	319	39	25	13,052
49	サササキ	<i>Butorides striatus</i>	249		1		1	1	1	1			1	255
50	アホウドリ	<i>Ardeola bacchus</i>	6											6
51	アササキ	<i>Bubulcus ibis</i>	3,711	65	40	59	51	48	65	101	81	4	4	4,229
52	アササキ	<i>Egretta alba</i>	1,170	28	13	19	26	79	175	320	478	145	4	2,457
53	アササキ	<i>Egretta intermedia</i>	4,557	46	50	74	102	270	542	625	294	82	32	6,674
54	アササキ	<i>Egretta garzetta</i>	20,157	63	37	18	105	140	171	186	68	2	67	21,014
55	アササキ	<i>Egretta sacra</i>	15											15
56	アササキ	<i>Ardea cinerea</i>	433	16	9	40	24	15	4	74	167	112	129	1,023
57	アササキ	<i>Ardea purpurea</i>	1											1
58	コウノトリ	<i>Ciconia ciconia</i>	2											2
59	アササキ	<i>Platalea leucorodia</i>	1											1
60	アササキ	<i>Platalea minor</i>				2	9		1	2				14
61	トキ	<i>Nipponia nippon</i>									13		18	31
62	トキ	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	5											5
63	シロウツリ	<i>Branta canadensis</i>	37											37
64	カウツリ	<i>Branta bernicla</i>									1			1
65	マカ	<i>Anser albifrons</i>	44	45		50	97							236
66	ヒツリ	<i>Anser fabalis</i>	48									31	1	80
67	サカウツリ	<i>Anser cygnoides</i>					1							1
68	コウノトリ	<i>Cygnus olor</i>	50								1			51
69	オオハシロアヒ	<i>Cygnus cygnus</i>	545	7	13	18	10	18	17	10	47	6	9	700
70	コウノトリ	<i>Cygnus columbianus</i>	204	29	6	39	21	28	15	12	45	12	8	419
71	ウツリガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	1											1
72	オオトリ	<i>Aix galericulata</i>	685							8		2		695
73	カモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	6,684	114	98	136	145	203	91	82	49	44	55	7,701
74	カモ	<i>Anas poecilorhynchos</i>	1,646	120	36	65	75	82	42	34	38	42	52	2,232
75	カモ	<i>Anas crecca</i>	3,247	95	164	174	200	239	162	174	60	71	132	4,718
76	カモ	<i>Anas formosa</i>	207	1		2		1			5		14	230
77	カモ	<i>Anas falcata</i>	932							1		1		934
78	カモ	<i>Anas strepera</i>	62	1			5	5	26	19			5	123
79	カモ	<i>Anas penelope</i>	10,336	104	150	188	179	156	77	79	16	20	27	11,332
80	アホウドリ	<i>Anas americana</i>	37	1	1	2	4	2						47

	年度 year	61-2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL	
81	オオカガモ	Anas acuta	82,478	3,142	3,888	3,337	4,116	4,252	4,969	3,369	2,093	2,340	1,992	115,976
82	シマヅグ	Anas querquedula	25	1				1		1			1	29
83	ハシロカガモ	Anas clypeata	1,941	27	25	16	42	67	37	45	40	17	111	2,368
84	ホシハシロ	Aythya ferina	4,552	11	82	42	261	196	43	240	129	107	89	5,752
85	アハシロ	Aythya baeri	3	1			1							5
86	キンロハシロ	Aythya fuligula	1,640	23	95	106	277	308	175	351	274	373	447	4,069
87	スズガモ	Aythya marila	812			3	3	1	7	4	5	8	1	844
88	クロカモ	Melanitta nigra	7											7
89	ヒロドキンクロ	Melanitta fusca	20											20
90	シリガモ	Histrionicus histrionicus	27											27
91	コオリガモ	Clangula hyemalis	9											9
92	ホシシロカモ	Bucephala clangula	38					1	1				1	41
93	エゾアイサ	Mergus albellus	38			1		14		1				54
94	ウヰアイサ	Mergus serrator	19						1					20
95	カワアイサ	Mergus merganser	15				1	1						17
96	ミサゴ	Pandion haliaetus	8	4		5	3	2	2	6	7	1	5	43
97	ハシタヌ	Pernis apivorus	4	1	5	4	24	36	33	14	4	30	13	168
98	トビ	Milvus migrans	971	2		6	5			5	27	4	3	1,023
99	オシロコシ	Haliaeetus albicilla	39	1	5	3	2	3	1	5		3	16	78
100	オオワウ	Haliaeetus pelagicus	74	1	8	2	2	2	4	4	1	2	1	101
101	オオカ	Accipiter gentilis	710	46	32	50	29	18	6	6	7	8	4	916
102	アカハラダカ	Accipiter soloensis	16	1		1								18
103	ノス	Accipiter gularis	606	42	26	33	41	25	22	17	29	33	26	900
104	ハシタカ	Accipiter nisus	169	13	20	20	20	17	11	12	17	16	22	337
105	ケアノスリ	Buteo lagopus	3							4				7
106	ノスリ	Buteo buteo	176	8	9	14	13	10	3	6	7	12	3	261
107	サンバ	Butastur indicus	187	23	15	1			1	5		4		236
108	ウタカ	Spizaetus nipalensis	18	1	4	10	6	2	7	1	1	1	1	52
109	イヌワシ	Aquila chrysaetos	8											8
110	クロハゲワシ	Aegypius monachus	1											1
111	カムリワシ	Spilornis cheela	15	1	4	1	2	1	4	3	2	4	1	38
112	ハイロホウビ	Circus cyaneus	5	1		1			1					8
113	チウビ	Circus aeruginosus	636	23	26	31	36	23	21	16	31	16	11	870
114	ハヤブサ	Falco peregrinus	24	2	13		5	6	8	7	1	10	5	81
115	チヨハヤブサ	Falco subbuteo	14	1	1					3		1		20
116	チヨウケンホウ	Falco columbarius	21	1	1						1	1		25
117	チヨウケンホウ	Falco tinnunculus	292	16	42	11	54	33	17	11	18	15	10	519
118	ライチウ	Lagopus mutus	334	46	63	70	82	21	24	17	43	12	14	726
119	エゾライチウ	Tetrastes bonasia	95	1	1			2		1	1			101
120	ウスズ	Coturnix coturnix	973					1	2	1	2	1	2	979
121	コンヤクイ	Bambusicola thoracica	246	2	5	12	9	7	2	9	11	6	2	311
122	ヤマトリ	Phasianus soemmerringii	19		1	1				1				21
123	キン	Phasianus colchicus	1,047	4	1	2	1	3	5	6	3	4	1	1,077
124	ミノウスラ	Turnix suscitator	13			1		1	3					18
125	クヅル	Grus grus	1											1
126	クンチウ	Grus japonensis	192	24	18	16	18	21	26	29	31	17	19	411
127	ナベヅル	Grus monacha	207							4	1	6	1	219
128	マナヅル	Grus vipio	127									1		128
129	クナ	Rallus aquaticus	184	23	17	10	2	11	5	17	14	10	8	301
130	ヤンバルクイ	Rallus okinawae	11	1	7	12	12	5	9	4	6			67
131	オオクイ	Rallina eurizonoides	8	1				1						10
132	コウライヒクイ	Rallina paykullii	1					1						1
133	ヒクイ	Porzana pusilla	22		1	1	1							25
134	ヒクイ	Porzana fusca	158	2	6	5	4	1	3	6	3	3	3	194
135	シマクイ	Porzana exilis	9			3	2	1	4	1	5	1		26
136	シロハラクイ	Amaurornis phoenicurus	22	1	2								1	26
137	ハン	Gallinula chloropus	152	23	3		2	5	9	1	10	3	1	209
138	ワルクイ	Gallinago cinerea	4											4
139	オオハン	Fulica atra	66					7	4	4	5	5	1	92
140	タラシキ	Rostratula benghalensis	244	6	8	1	2	8		1	2	1		273
141	ミヤコトリ	Haematopus ostralegus	3											3
142	ハシロコトトリ	Charadrius hiaticula	3			1						1		5
143	コトトリ	Charadrius dubius	1,415	94	90	119	91	31	32	42	27	41	20	2,002
144	イカルコトトリ	Charadrius placidus	914	7	26	29	20	4		3	7		39	1,049
145	シロコトトリ	Charadrius alexandrinus	3,108	34	186	61	59	109	42	129	37	44	63	3,872
146	タイコトトリ	Charadrius mongolus	1,046	66	86	56	41	19	30	52	35	58	22	1,511
147	オオタイコトトリ	Charadrius leschenaultii	22	1						2	1	1		27
148	ムナグロ	Pluvialis dominica	355	2	3	3	13	88	32	37	9	8	5	555
149	グアイゼン	Pluvialis squatarola	303	10	6	2	11	5	10	4	13	4	33	401
150	ケリ	Microsarcops cinereus	3,853	62	165	46	86	17	72	29	40	43	21	4,434
151	ウツリ	Vanellus vanellus	17											17
152	キョウシヨウキ	Arenaria interpres	2,029	54	27	24	119	80	157	149	107	83	62	2,891
153	ヨロハトウネン(シメトウネン)	Chalidris minuta	3		1					1	2			7
154	トウネン	Calidris ruficollis	8,680	669	601	469	464	384	346	557	692	874	532	14,268
155	ヒナリシキ	Calidris subminuta	563	28	44	71	51	37	47	38	33	71	41	1,024
156	オシロウネン	Calidris temminckii	29		1	5	6	3	1	1	1	1	1	48
157	ヒメシラシキ	Calidris bairdii	2											2
158	アサカリスラシキ	Calidris melanotos	2	1						1				4
159	ウスラシキ	Calidris acuminata	243	5	3	1	4	13	10	11	5	10	6	311
160	チシメンキ	Calidris ptilocephala	1											1
161	ハシメンキ	Calidris alpina	3,782	138	465	665	247	146	165	134	232	202	302	6,478
162	サルハシメンキ	Calidris ferruginea	20			3		2	1					26
163	コハシメンキ	Calidris canutus	63	5	4	4	4	2	5	9	2	6	5	109
164	オハシメンキ	Calidris tenuirostris	256	5	13	9	6	6	6	5	8	25	4	343
165	ミユビシメンキ	Crocethia alba	235	67	8	19	10	11	2	4	4	12	42	414





VI-3 続き

	年度 year	'61-2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
336	ウタヅグミ <i>Turdus philomelos</i>											1	1
337	ヒゲカウ <i>Panurus biarmicus</i>	3											3
338	ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>	7,005	726	543	483	447	610	502	511	537	499	510	12,373
339	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	87,159	5,943	4,318	5,547	4,390	7,032	7,521	7,143	6,968	5,677	4,149	145,817
340	オオセッカ <i>Megalurus pryeri</i>	2,777	193	191	172	176	143	132	165	240	174	154	4,517
341	インドセンユウ <i>Locustella fasciolata</i>	1,268	96	43	84	54	68	47	71	59	60	95	1,945
342	シベリヤセンユウ <i>Locustella certhiola</i>	4	1		1		2				1		9
343	シマセンユウ <i>Locustella oohotensis</i>	8,808	625	333	539	487	369	475	383	429	547	775	13,770
344	ウチヤマセンユウ <i>Locustella pleskei</i>	13	4	4	1	46	36	23	15	19	4	8	173
345	マキノセンユウ <i>Locustella lanceolata</i>	160	19	7	11	6	11	13	8	5	14	24	278
346	イナヅメシキリ <i>Acrocephalus agricola</i>					1					1		2
347	コシシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	41,074	2,701	1,498	1,378	1,385	1,308	1,233	1,380	1,278	1,380	2,014	56,629
348	セシヅメシキリ <i>Acrocephalus sorghophilus</i>		1										1
349	オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	32,313	1,413	1,183	1,473	1,490	1,273	919	1,443	1,374	1,122	1,026	45,029
350	ハソトオオヨシキリ <i>Acrocephalus aedon</i>	2											2
351	シベリヤヨシキリ <i>Acrocephalus dumetorum</i>	1										1	2
352	コトシロムシクイ <i>Sylvia curruca</i>			1									1
353	チチヤク <i>Phylloscopus collybitis</i>	2	1					1					4
354	モリムシクイ <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1											1
355	キタキギムシクイ <i>Phylloscopus trochilus</i>	1				1							2
356	ムシセッカ <i>Phylloscopus fuscatu</i>	45	5	3	2	3	3	3	7	4	1	9	85
357	カラフトムシセッカ <i>Phylloscopus schwarzi</i>	18		1				1	1	3	3	2	29
358	キヌムシクイ <i>Phylloscopus inornatus</i>	44	7	14	1		8		5	5	18	6	108
359	カラフトムシクイ <i>Phylloscopus proregulus</i>	24	1	1	1	1		1	2	1			32
360	ホシノムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>	22,085	862	863	1,182	914	815	989	761	838	651	599	30,559
361	インドムシクイ <i>Phylloscopus tenellipes</i>	8,680	985	1,338	1,047	1,066	1,517	1,078	1,192	1,363	1,080	1,018	20,364
362	セシヅメムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>	12,578	956	1,177	1,121	1,196	1,575	1,025	2,450	2,576	1,662	1,086	27,402
363	イシノムシクイ <i>Phylloscopus ijimae</i>	154	33	4	12	13	24	33	12	26	17	9	337
364	キタキギムシクイ <i>Regulus regulus</i>	4,221	186	165	152	199	258	180	247	117	124	99	5,948
365	セッカ <i>Cisticola juncidis</i>	9,644	609	421	405	315	334	296	394	367	327	266	13,378
366	マシノキビシキ <i>Ficedula zanthopygia</i>	45			1	1		2	1	2	2	1	55
367	セビシ <i>Ficedula narsisina</i>	13,632	1,224	1,265	1,432	1,788	2,185	2,446	2,814	3,086	2,666	2,226	34,764
368	ムクマキ <i>Ficedula mugimaki</i>	913	66	43	71	38	81	51	54	68	63	48	1,496
369	オシロビシ <i>Ficedula parva</i>	27	1		1	2			3	2		4	40
370	オオトリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	8,457	1,066	784	967	1,039	1,067	1,438	1,600	1,456	1,056	616	19,546
371	サシノシ <i>Muscicapa sibirica</i>	307	19	7	25	23	25	22	15	20	9	6	478
372	エンビシ <i>Muscicapa griseicticta</i>	258	17	11	25	19	14	19	29	39	29	12	472
373	コサビシ <i>Muscicapa latirostris</i>	2,116	150	130	226	167	248	119	241	278	190	171	4,036
374	ミヤマビシ <i>Muscicapa ferruginea</i>	1											1
375	ウツクシ <i>Terpsiphone atrocaudata</i>	622	70	96	68	50	81	43	133	97	101	65	1,426
376	エトガ <i>Aegithalos caudatus</i>	16,011	1,450	772	998	537	701	858	743	954	634	755	24,413
377	ツリスカウ <i>Remiz pendulinus</i>	18,235	341	351	483	35	79	124	41	64	98	81	19,932
378	ハソトカウ <i>Parus palustris</i>	6,615	489	248	220	176	352	347	302	236	239	255	9,479
379	コカウ <i>Parus montanus</i>	5,129	333	242	309	241	328	235	296	218	200	259	7,790
380	ヒカウ <i>Parus ater</i>	19,116	1,447	1,308	1,646	772	1,741	1,325	950	834	845	603	30,587
381	キハラカウ <i>Parus venustus</i>									1			1
382	ヤマカウ <i>Parus varius</i>	9,215	826	690	834	707	1,004	890	773	851	811	557	17,158
383	シシユウカウ <i>Parus major</i>	79,260	5,735	5,090	5,660	3,212	4,635	4,031	3,356	3,594	3,198	2,609	120,380
384	ゴシユウカウ <i>Sitta europaea</i>	2,382	141	102	166	91	270	123	129	137	92	107	3,740
385	キバシ <i>Certhia familiaris</i>	471	49	67	58	35	21	55	30	21	26	25	858
386	メジロ <i>Zosterops japonica</i>	149,908	13,764	6,837	9,264	5,681	11,540	12,259	11,694	10,872	9,694	5,666	247,179
387	チョウセンメジロ <i>Zosterops erythroleura</i>	12					4			3	4	3	26
388	メロ <i>Apalopteron familiare</i>	167	31	85	74	78	31	26				63	555
389	シカホオシロ <i>Emberiza leucocephala</i>	32		1		1	1	1			1	1	38
390	ホオシロ <i>Emberiza cioides</i>	42,203	2,184	1,707	2,107	1,325	2,201	1,943	2,077	1,664	1,647	1,453	60,491
391	コシヨシ <i>Emberiza yessoensis</i>	9,872	376	375	459	412	564	630	441	280	325	300	14,034
392	シロハラホオシロ <i>Emberiza tristrami</i>	123	12	3	4	16	14	8	15	10	10	15	230
393	ホオホ <i>Emberiza fucata</i>	11,170	404	304	338	246	297	294	380	267	368	496	14,564
394	ホオホ <i>Emberiza pusilla</i>	182	34	21	17	9	27	24	20	16	17	37	404
395	キヌホオシロ <i>Emberiza chrysophrys</i>	36	1	1	2	3	1		2	2	2		50
396	カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	327,930	7,905	12,204	8,644	6,528	6,218	8,185	6,699	7,666	5,909	2,551	400,439
397	ミヤマホオシロ <i>Emberiza elegans</i>	8,476	312	274	513	358	622	470	909	606	264	152	12,956
398	シマホシ <i>Emberiza aureola</i>	573	15	30	5		1	2		1			628
399	シマシロ <i>Emberiza rutila</i>	22	1	1	3	17						2	46
400	スリロキキチヨウ <i>Emberiza melanocephala</i>	4							1				5
401	チキチヨウ <i>Emberiza bruniceps</i>	1											1
402	メロ <i>Emberiza sulphurata</i>	3,362	331	186	581	190	380	395	1,958	1,372	2,274	1,709	12,738
403	アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>	593,692	41,471	35,816	36,828	32,781	48,970	40,146	35,291	34,737	34,476	39,996	974,204
404	アオシ <i>Emberiza variabilis</i>	14,215	1,497	1,630	1,670	758	1,763	1,482	1,357	1,226	1,272	860	27,730
405	シベリヤシロ <i>Emberiza pallasi</i>	299	31	13	6	11	7	15	8	18	20	14	442
406	オオシロ <i>Emberiza schoeniclus</i>	318,799	16,935	17,841	18,147	9,548	14,158	15,970	16,362	16,499	19,666	19,914	483,839
407	ウチカホシロ <i>Calcearia lapponicus</i>	8		1									9
408	ユキホシロ <i>Plectrophenax nivalis</i>	36											36
409	ミヤマシロ <i>Zonotrichia leucophrys</i>	3											3
410	サバシロ <i>Ammodramus sandwichensis</i>	7								1			8
411	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>	10,036	652	604	718	207	645	392	541	536	570	193	15,094
412	カワウ <i>Carduelis sinica</i>	55,995	2,747	3,025	2,391	1,636	2,534	2,630	2,104	2,043	2,183	1,215	78,503
413	メロ <i>Carduelis spinus</i>	8,385	945	1,366	358	157	333	304	141	548	389	76	13,002
414	ベニヒ <i>Acanthis flammea</i>	1,418	57	27	4	1	13	162	23	62	21		1,788
415	コニヒ <i>Acanthis homemanni</i>	3	1					1			1		6
416	ハキマシロ <i>Leucosticte arctos</i>	61		69				3	27			1	161
417	アカマシロ <i>Carpodacus erythrinus</i>	19	2	5	2	8	1	3	2	5	2	7	56
418	オオマシロ <i>Carpodacus roseus</i>	237	18	7	2	6	14	3	8	4	6	10	315
419	キンサンマシロ <i>Pinicola enucleator</i>	50			3		2						55
420	イカ <i>Loxia curvirostra</i>	696	15	9	66	7	7	7	67	27	44	29	974





## VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2011

	種名	学名	国内放鳥 国内回収	国内放鳥 外国回収	外国放鳥 国内回収	外国放鳥 外国回収	合計
1	アホウトリ	<i>Diomedea albatrus</i>	2	1			3
2	クロアシアホウトリ	<i>Diomedea nigripes</i>	5	3			8
3	オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	4				4
4	カウウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	53				53
5	コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	2	1			3
6	アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>	2				2
7	クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>	3				3
8	マガン	<i>Anser albifrons</i>		1	1		2
9	ビンクイ	<i>Anser fabalis</i>	2				2
10	オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	17	2			19
11	コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	12	2			14
12	マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	3	1			4
13	コガモ	<i>Anas crecca</i>	1	1			2
14	ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	2	1			3
15	オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	166	32			198
16	ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	1				1
17	キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	4	5			9
18	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1				1
19	オオカ	<i>Accipiter gentilis</i>	1				1
20	ハイカ	<i>Accipiter nisus</i>	1				1
21	チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	1				1
22	マナヅル	<i>Grus vipio</i>			1		1
23	タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>			1		1
24	キョウジョシキ	<i>Arenaria interpres</i>			1		1
25	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	4	1	1		6
26	ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>	1	4	3		8
27	アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>	1				1
28	キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>		1			1
29	ソリハシシキ	<i>Xenus cinereus</i>	1				1
30	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	17				17
31	オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	3				3
32	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	10				10
33	ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>	2				2
34	コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	17		1		18
35	ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>			1		1
36	フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	2				2
37	ブッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	6				6
38	コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1				1
39	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	2				2
40	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1				1
41	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	4				4
42	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	3				3
43	ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	6	1			7
44	ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2				2
45	ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	3				3
46	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1				1
47	アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	2	3			5
48	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	3				3
49	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	1				1
50	オオセツカ	<i>Locustella pryeri</i>	4				4
51	コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	5				5
52	ヤマカラ	<i>Parus varius</i>	1				1
56	シジュウカラ	<i>Parus major</i>	1				1
54	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	5				5
55	コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	4				4
56	カンラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	2				2
57	ハシコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	3				3
58	アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	83				83
59	クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>	1				1
60	オオシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	430				430
61	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	1				1
62	カリラビ	<i>Carduelis sinica</i>	1				1
63	ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	3	1			4
64	イカル	<i>Eophona personata</i>	1				1
65	シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	1			2
66	ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1				1
		合計	923	62	10	0	995

VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2011

種名	Species	年度 Year											合計
		'61-2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
種数 Species	種数 Species	208	68	64	72	75	68	73	76	73	69	66	238
個体数 Number	個体数 Number	21,874	1,244	1,054	1,168	854	972	924	971	1,019	934	995	32,009
1 アビ	<i>Gavia stellata</i>	1											1
2 カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>	2											2
3 ウツアホウドリ	<i>Diomedea exulans</i>	3											3
4 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	27		2	1	4		3	14		3	3	59
5 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	78		2			1	1	1	1	3		87
6 ヲアソアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	55	4	18	6	2	13	5	9	11	4	8	135
7 マユクロアホウドリ	<i>Diomedea melanophrys</i>	5											5
8 ハイガンソウアホウドリ	<i>Diomedea chrysostoma</i>	2											2
9 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>					1							1
10 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	110	1		1		3	1	2	2	1	4	125
11 オナカミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	1											1
12 アカアシミスナキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	9											9
13 ハイロミスナキドリ	<i>Puffinus griseus</i>	2				1							3
14 ハンボウミスナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	16									1		17
15 コシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	7						1					8
16 シラオネツバメ	<i>Phaethon lepturus</i>	1											1
17 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	54	1	1		1			1		1		59
18 アオツカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>	2											2
19 アカシカツオドリ	<i>Sula sula</i>	1											1
20 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	90	11	4	28	27	42	29	40	49	45	53	418
21 ウミウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	73				2							75
22 オオガンカンドリ	<i>Fregata minor</i>	2							1				3
23 コガンカンドリ	<i>Fregata ariel</i>	1											1
24 ミソゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	3											3
25 ミソゴイ	<i>Gorsakius goisagi</i>	2											2
26 コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	136		1	1				1				139
27 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	63	1	1	1								66
28 ダイサギ	<i>Egretta alba</i>	28							9	4	2		43
29 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	72	1	1			1	2	1	1			79
30 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	196							7	1		3	207
31 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	8									3	2	13
32 ヲソツハラサギ	<i>Platalea minor</i>						1	1	3	1		3	9
33 シンジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>	5											5
34 マガン	<i>Anser albifrons</i>		1			2	4	1			1	2	11
35 ヒシギ	<i>Anser fabalis</i>	9				1					2	2	14
36 コバハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	12						1					13
37 オオバクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	31	1		4	4	8	17	19	22	34	19	159
38 コバクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	12		1	2		6	1		4	11	14	51
39 オンドリ	<i>Aix galenculata</i>	2											2
40 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	503	4	6	8	3	3	7	4	5		4	547
41 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	43	1	1	5	4		2	1	1	1		59
42 コガモ	<i>Anas crecca</i>	248				1			2	4		2	257
43 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	8											8
44 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	49											49
45 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	3											3
46 ヒリガモ	<i>Anas penelope</i>	416	1	1	4	1	6	6	4	7	2	3	451
47 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	7,429	384	244	212	254	222	274	270	253	182	198	9,922
48 ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	98		2	3	1	2	2	1		1	1	110
49 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	91	3	2	3	4	2	1	4	3	4		117
50 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	42	1			1	5	2	1	7	1	9	69
51 スズガモ	<i>Aythya marila</i>	29											29
52 シリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	1											1
53 カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	1											1
54 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>											1	1
55 トビ	<i>Milvus migrans</i>	14					2	2			1		19
56 オシロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	3											3
57 オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	8		1		1				1			11
58 オオた	<i>Accipiter gentilis</i>	37	2	1	5	5	2	3	2		1	1	59
59 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	4											4
60 ハイた	<i>Accipiter nisus</i>	2			1	1						1	5
61 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	1											1
62 サシバ	<i>Butastur indicus</i>	3											3
63 クマた	<i>Spizaetus nipalensis</i>	1			1								2
64 チュウヒ	<i>Circus aeruginosus</i>	31	1			2	1			2	1	1	39
65 ハヤフサ	<i>Falco peregrinus</i>	2			2			1					5
66 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	2				1				1	1		5
67 ウスラ	<i>Coturnix coturnix</i>	3											3
68 コシユケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>	4											4
69 キン	<i>Phasianus colchicus</i>	12											12
70 トラチヨウ	<i>Grus japonensis</i>	8			2			2		2	1		15
71 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	2											2
72 マナヅル	<i>Grus vipio</i>	4										1	5
73 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>	3											3
74 オオハン	<i>Fulica atra</i>	4											4
75 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	1											1
76 コサドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2											2
77 イカルサドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4											4
78 シロサドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	14	1	1		1	2				2		21
79 メダイサドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2											2
80 ムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>	1									1		2







VI-6 日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded

- 表 1 浜頓別1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 2 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 3 下北1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 4 福島潟1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 5 婦中1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 6 織田山1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 7 出水1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 8 柏崎2級ステーション日別放鳥一覧
- 表 9 松前白神2級ステーション日別放鳥一覧
- 表 10 山中湖2級ステーション日別放鳥一覧
- 表 11 沖縄(越冬鳥)日別放鳥一覧





表3 下北1級ステーション日別放鳥一覧 Shimokita Station

2011年下北ステーション		APR	MAY	JUN				JUL	AUG	Subtotal		
種数 No.of Species		12	7	7	13	24	26	5	24	9	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	3	2	1	4	1	1	2	6	20	40	2
1 クイ	<i>Rallus aquaticus</i>		2									2
2 ツギ	<i>Gallinago gallinago</i>											
3 カワセ	<i>Alcedo atthis</i>											
4 先ハリ	<i>Anthus spinoletta</i>											
5 コマ	<i>Erithacus callope</i>											
6 ヒメ	<i>Saxicola torquata</i>											
7 アハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>											
8 ウグイス	<i>Cettia diopne</i>											
9 オオセカ	<i>Locustella pryeri</i>			1	3			2	4	5	15	1
10 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>							1	7		8	
11 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>				1						1	
12 珠ノムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>											
13 キクイタビ	<i>Regurus regulus</i>											
14 シンジュウカラ	<i>Parus major</i>											
15 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>											
16 ヨシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>								8		8	
17 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>											
18 カシラカ	<i>Emberiza rustica</i>											
19 シヨ	<i>Emberiza sulphurata</i>											
20 オソ	<i>Emberiza spodocephala</i>				1	1		1			3	
21 シベリアシヨ	<i>Emberiza pallasi</i>											
22 オオシヨ	<i>Emberiza schoeniclus</i>		3								3	1
23 カガビ	<i>Carduelis sinica</i>											
24 アカシ	<i>Carpodacus erythrinus</i>											
25 ヘニマシ	<i>Uragus sibiricus</i>											
26 スズメ	<i>Passer montanus</i>											

N: 新放鳥 R:再放鳥

下表に続く

2011年下北ステーション		SEP		OCT																NOV					Subtotal		TOTAL				
種数 No.of Species		26	27	2	4	5	8	9	10	11	12	14	16	21	22	23	29	30	1	3	4	5	30	N	R	N	R	N+R			
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	47	21	26	56	74	118	127	172	89	65	222	34	202	12	13	76	80	25	20	34	16	5	1534	47	1574	49	1623			
1 クイ	<i>Rallus aquaticus</i>																												2	2	
2 ツギ	<i>Gallinago gallinago</i>				1															1									4	4	
3 カワセ	<i>Alcedo atthis</i>		1																										2	2	
4 先ハリ	<i>Anthus spinoletta</i>									1																			1	1	
5 コマ	<i>Erithacus callope</i>										1																		1	1	
6 ヒメ	<i>Saxicola torquata</i>					1					1																		3	3	
7 アハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>																				1								1	1	
8 ウグイス	<i>Cettia diopne</i>																												3	3	
9 オオセカ	<i>Locustella pryeri</i>	9	3		5	5	3	3	7	3	3	4		5	1		5	4					5	66	6	81	7	88			
10 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	14	8	1	12	12	13	7	8	2	5	1												83		91		91			
11 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1		1			1																						3	4	
12 珠ノムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>			1				1																					2	2	
13 キクイタビ	<i>Regurus regulus</i>																												1	1	
14 シンジュウカラ	<i>Parus major</i>		2		2	9	2		1	2	3		2																35	2	
15 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>																													2	2
16 ヨシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	19	4	3		3	4		1	1	1	12	6	27	1		24	19	5	4	3			137	5	145	5	150			
17 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>					3	2	4	7	3	3	6	1	3	1										35		35		35		
18 カシラカ	<i>Emberiza rustica</i>										1						7	7	5	1	3				26		26		26		
19 シヨ	<i>Emberiza sulphurata</i>			1	2						1	1														5		5		5	
20 オソ	<i>Emberiza spodocephala</i>	3	1	9	20	22	42	61	84	45	31	103	13	92	2	3	8	9							548	2	551	2	553		
21 シベリアシヨ	<i>Emberiza pallasi</i>																													1	1
22 オオシヨ	<i>Emberiza schoeniclus</i>		1	9	15	26	44	49	64	29	16	92	14	69	7	10	28	38	9	12	15	12		559	32	562	33	595			
23 カガビ	<i>Carduelis sinica</i>	1		1	1							1													6		6		6		
24 アカシ	<i>Carpodacus erythrinus</i>																									1		1		1	
25 ヘニマシ	<i>Uragus sibiricus</i>																									1		1		1	
26 スズメ	<i>Passer montanus</i>		1																							8		8		8	

N: 新放鳥 R:再放鳥





表6 織田山1級ステーション日別放鳥一覧(1) Otayama Station

2011年織田山ステーション			APR		MAY					Subtotal		AUG							Subtotal	
	種数 No.of Species	新放鳥数 Newly Banded	29	30	2	3	4	5	N	R	21	22	23	24	25	26	27	N	R	
種名 Species			9	9	11	13	7	7	56	10	10	15	9	15	35	20	21	125	4	
1 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>																			
2 コノハズク	<i>Otus scops</i>																			
3 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>									1										
4 ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																			
5 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>			3				3							1	1	1	3		
6 モス	<i>Lanius bucephalus</i>					1		1												
7 コモドリ	<i>Erithacus akahige</i>																			
8 ノコマ	<i>Erithacus callope</i>																			
9 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>											3	2	2	16	8	1	32	1	
10 ルビク	<i>Tarsiger cyanurus</i>				2	1		3												
11 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>																			
12 カラアハカラ	<i>Turdus hortulorum</i>		1					1												
13 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1		1			1	3			1	1	1						3	
14 アハカラ	<i>Turdus chrysolaus</i>																			
15 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	1	2		1		1	5	1											
16 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>																			
17 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>																			
18 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>												1		1		1	3		
19 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>								5	2		1		1				4	1	
20 ホノムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>																			
21 エノムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>										1	1		4	5	4	3	18		
22 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>				2			2						1	2		2	6		
23 キビク	<i>Ficedula narcissina</i>			3	1			4			2	4	2	5	5	6	7	31	2	
24 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																			
25 オオルリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>											1				1		2		
26 コサビク	<i>Muscicapa latirostris</i>																1	1		
27 サンコウチヨウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>																1	1		
28 エノガ	<i>Aegithalos caudatus</i>			1			2	3												
29 ヒカラ	<i>Parus ater</i>																			
30 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	2	1		2	1	1	7	1						1			1		
31 シジュウカラ	<i>Parus major</i>		1	2		2	1	6												
32 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	2	2				1	5	1	1	1	2	2	2			4	12		
33 チョウセンメシロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>																			
34 ホシロ	<i>Emberiza cioides</i>	2	1	1		2		6		4	3			1				8		
35 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	1						1	1											
36 ミヤマホシロ	<i>Emberiza elegans</i>																			
37 ノゾコ	<i>Emberiza sulphurata</i>																			
38 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>		1		3			4												
39 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>					1		1												
40 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>				1			1												

N: 新放鳥 R:再放鳥

表6 織田山1級ステーション日別放鳥一覧(2) Otayama Station

2011年織田山ステーション		OCT										NOV					Subtotal		TOTAL				
		19	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	N	R	N	R	N+R
種名 Species	種数 No.of Species	4	13	13	11	12	9	12	12	15	12	12	13	11	10	12	13	31	6	39	11	40	
	新放鳥数 Newly Banded	6	110	100	39	60	35	42	89	216	781	233	105	380	246	330	424	216	3412	21	3593	35	3628
1 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>										1								1		1		
2 コノハズク	<i>Otus scops</i>	1																	1		1		
3 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>																			1	1		
4 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>													1					1		1		
5 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		1		1				1										3		9		
6 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		1		1														2		3		
7 コマトリ	<i>Erithacus akahige</i>		1	2		2		1		2	2	3	3	1	1				1	19	19		
8 ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>	1	1		1	1		2											6		6		
9 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>																				32		
10 ルビノ	<i>Tarsiger cyanurus</i>			1										5	1	3	1	11	14		14		
11 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>												1						1		1		
12 カヲカハラ	<i>Turdus hortulorum</i>																				1		
13 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		16	13	1	5	5	2		2	4	3			1	2	1	55	61		61		
14 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>										1		2		1	3		8	8		8		
15 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	3	26	11		4	11	8	6	5	9	8	10	14	11	16	23	11	176	1	181		
16 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>		9	1	1	4	2	2	1	16	13	12	2	14	12	1	15	9	114		114		
17 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>								2		3			1					1	7	7		
18 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>																				3		
19 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		2	2	1	2	3		6	8	7	5	5	2	1	3	4	3	54	8	58		
20 メホノムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	1	10	8	7	4	2	4	3	3	4	4	2	2	7		1	3	65	6	71		
21 エノムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>																				18		
22 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>																				8		
23 キビノ	<i>Ficedula narcissina</i>		5	4		2			1	1	1			1					16		51		
24 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>							1	1	2	1									7	7		
25 オオルリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>																				2		
26 コサメビノ	<i>Muscicapa latirostris</i>																				1		
27 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>																				1		
28 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>																1	1		4	4		
29 ヒカラ	<i>Parus ater</i>									1			1							2	2		
30 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>												1							1	9		
31 ショウカラ	<i>Parus major</i>						1	1											3		9		
32 メシロ	<i>Zosterops japonica</i>		36	34	15	15	7	15	10	16	17	2	16	18	19	10	10	2	242	3	259		
33 チョウセンメシロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>		1																1		1		
34 ホシノ	<i>Emberiza cioides</i>																				15		
35 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>			1	1															18	19		
36 ミヤマホシノ	<i>Emberiza elegans</i>							3						3						6	6		
37 ノシヨ	<i>Emberiza sulphurata</i>				2	3														5	5		
38 アオン	<i>Emberiza spodocephala</i>		1	15	7	19	2	2	30	156	693	185	59	300	181	287	352	174	2463	2	2467		
39 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>					1			4	4	19	8	4	18	7	9	6	6	86	1	87		
40 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>			6			1	2	1	24	1	1							36		37		

N: 新放鳥 R:再放鳥

表7 出水1級ステーション日別放鳥一覧 Izumi Station

2011年出水ステーション(出水市荘)		2012 FEB					TOTAL		
		3	4	5	6	7	N	R	N+R
種数 No.of Species		9	6	4	5	4	11	2	11
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	24	8	8	12	4	56	8	64
1	ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>				1	1	2		2
2	モス <i>Lanius bucephalus</i>	1	1				2		2
3	ショウビヅ <i>Phoenicurus aureus</i>	2					2		2
4	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	1		1			2		2
5	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	4	1				5		5
6	ムシセッカ <i>Phylloscopus fuscatus</i>	1					1		1
7	セッカ <i>Cisticola juncidis</i>	1				1	2		2
8	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>		1	1	1		3		3
9	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	2	1		1	1	5		5
10	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	8	3	5	4		20	7	27
11	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	4	1	1	5	1	12	1	13

N:新放鳥 R:再放鳥

2011年出水ステーション(米ノ津川)		2012 FEB						TOTAL		
		7	8	9	10	11	12	N	R	N+R
種数 No.of Species		5	5	7	5	9	3	11	7	11
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	13	14	36	20	28	9	120	33	153
1	モス <i>Lanius bucephalus</i>	2						2	3	5
2	ノゴマ <i>Erithacus calliope</i>		1					1		1
3	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>			1		1		2		2
4	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	1		5	1	3	1	11	3	14
5	セッカ <i>Cisticola juncidis</i>	2	2		1	1		6	2	8
6	ツリスガラ <i>Remiz pendulinus</i>		1	1		1		3		3
7	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>			5		3		8	1	9
8	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>			4	3	5	1	13	2	15
9	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	3	5	6	4	7		25	13	38
10	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	5	5	14	11	6	7	48	9	57
11	スズメ <i>Passer montanus</i>					1		1		1

N:新放鳥 R:再放鳥

表8 柏崎2級ステーション日別放鳥一覧 Kashiwazaki Station

2011年柏崎ステーション		OCT												NOV						TOTAL			
		9	10	14	19	20	21	22	23	24	27	28	29	30	1	2	3	4	5	10	N	R	N+R
種数 No.of Species		1	2	3	3	6	5	5	3	1	5	9	9	6	6	7	8	5	6	3	19	4	19
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	8	5	5	29	14	17	41	9	2	20	105	274	188	80	83	97	23	63	7	1070	5	1075
1	ヒンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>																1				1		1
2	ノゴマ <i>Erithacus calliope</i>				1												1				1		1
3	ルビヅ <i>Tarsiger cyanurus</i>														2						2		2
4	ショウビヅ <i>Phoenicurus aureus</i>										1										1		1
5	ウグイス <i>Cettia diphone</i>				1						1	2	1				1	1	2		9		9
6	シマセンユウ <i>Locustella ochotensis</i>			1																	1		1
7	ホソムシカイ <i>Phylloscopus borealis</i>		1																		1		1
8	メジロ <i>Zosterops japonica</i>														1						1		1
9	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>				1	1					1	3	1		1	1					9	1	10
10	コジュリン <i>Emberiza yessoensis</i>																			1	1		1
11	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>									1						1	1				3		3
12	カンザカ <i>Emberiza rustica</i>					2	1	2		1	34	51	34	9	9	7	2	7			159		159
13	ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>						1										1				2		2
14	ノゴ <i>Emberiza sulphurata</i>			1								1	1								3		3
15	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>					1	5	10	3	7	38	170	117	55	36	37	14	13			506	1	507
16	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>					2	4	23	4	2	8	12	32	33	8	24	33	5	35	4	229	2	231
17	カワヒバリ <i>Carduelis sinica</i>	8	4	3	27	7	6	5	2												62	1	63
18	ベニマシコ <i>Urugus sibiricus</i>											1	1		1	10					4		17
19	スズメ <i>Passer montanus</i>							1			3	16	13	2	5	2	16			2	62		62

N:新放鳥 R:再放鳥

表9 松前2級ステーション日別放鳥一覧(1) Matsumaeshiragami Station

2011年松前白神ステーション			MAY							AUG																
種名 Species	種数 No. of Species	新放鳥数 Newly Banded	3	4	5	6	21	22	6	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	27	28		
1 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>																									
2 ヤマシキ	<i>Scalopax rusticola</i>																									
3 オオシシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>																									
4 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>																									
5 ツツドリ	<i>Cuculus ssturatus</i>				1																					
6 コハスク	<i>Otus scops</i>																									
7 オオコハスク	<i>Otus bakkamoena</i>				1	1																				
8 アハスク	<i>Ninox scutulata</i>																									
9 ヨカ	<i>Caprimulgus indicus</i>																									
10 アライ	<i>Jynx torquilla</i>																									
11 アカハラ	<i>Dendrocopos major</i>																									
12 コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>				1																					
13 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>																									
14 ヒトリ	<i>Hyaspipetes amaurotis</i>																									
15 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>				2																					
16 ミサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>				1																					
17 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>																									
18 コトリ	<i>Erithacus akahige</i>				1																					
19 コマ	<i>Erithacus caliope</i>				1																					
20 コリ	<i>Erithacus cyane</i>							1	1																	
21 ルビキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>				1	3	1																			
22 シヨウビ	<i>Phoenicurus auroreus</i>																									
23 ヒ	<i>Saxicola torquata</i>				1																					
24 トリツグミ	<i>Turdus dauma</i>																									
25 マシロ	<i>Turdus sibiricus</i>																									
26 カワツミ	<i>Turdus cardis</i>			1	3		1		1	4	1	2	7		2									1		
27 アハ	<i>Turdus chrysolaus</i>																									
28 シロ	<i>Turdus pallidus</i>			7	1	2	2																			
29 マチツナイ	<i>Turdus obscurus</i>																									
30 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>																									
31 ヤブサメ	<i>Cettia saumeiceps</i>				1	7	2	2																		
32 ウイス	<i>Cettia diphone</i>			1	12	15	14																			
33 イシ	<i>Locustella fasciolata</i>																									
34 シシ	<i>Locustella ochotensis</i>																									
35 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistriceps</i>																									
36 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>																									
37 赤	<i>Phylloscopus borealis</i>																									
38 イ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>																									
39 セ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>																									
40 キ	<i>Regurus regulus</i>																									
41 キ	<i>Ficedula narcissina</i>																									
42 ム	<i>Ficedula mugimaki</i>																									
43 オ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>																									
44 コ	<i>Muscicapa latirostris</i>																									
45 イ	<i>Aegithalos caudatus</i>																									
46 ハ	<i>Parus palustris</i>																									
47 ヒ	<i>Parus ater</i>				4	6	2																			
48 ヤ	<i>Parus varius</i>				1	1																				
49 シ	<i>Parus major</i>				16		5	1																		
50 シ	<i>Sitta europaea</i>																									
51 シ	<i>Zosterops japonica</i>				1	2		2																		
52 赤	<i>Emberiza cioides</i>																									
53 カ	<i>Emberiza rustica</i>																									
54 キ	<i>Emberiza elegans</i>																									
55 ア	<i>Emberiza spodocephala</i>				3	9	12	9	1	1	4	5	6	7	9		3		2	1	6	1		1	4	5
56 カ	<i>Emberiza variabilis</i>				2	2	1																			
57 オ	<i>Emberiza schoeniclus</i>																									
58 カ	<i>Carduelis sinica</i>																									
59 マ	<i>Carduelis spinus</i>																									
60 イ	<i>Loxia curvirostra</i>																									
61 ベ	<i>Uragus sibiricus</i>																									
62 ヲ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																									
63 ヲ	<i>Eophona personata</i>																									
64 シ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																									
65 コ	<i>Passer rutilans</i>																									
66 コ	<i>Sturnus philippensis</i>																									
67 カ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>																									

N: 新放鳥 R:再放鳥

表9 松前白神2級ステーション日別放鳥一覧(2) Matsumaeshiragami Station

2011年松前白神ステーション		SEP							OCT							NOV				TOTAL									
種数 No.of Species	新放鳥数 Newly Banded	11	18	19	20	21	22	23	24	1	2	9	10	15	16	22	28	29	30	5	12	13	20	N	R	N+R			
1 ヲス	<i>Accipiter gularis</i>				2	1							2					1							5	5			
2 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>											1							1						2	2			
3 オオシシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>																								1	1			
4 キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>																								1	1			
5 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>																								1	1			
6 コハスク	<i>Otus scops</i>	15	9	8	16	22	10	23	3	7	17	5	2		1										139	139			
7 オオコハスク	<i>Otus bakkamoena</i>											15	7		1	19	27	10	5	7	1	3				96	96		
8 アオハスク	<i>Ninox scutulata</i>														1											1	1		
9 ヌナ	<i>Caprimulgus indicus</i>	1				1		2				2														6	6		
10 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>																									1	1		
11 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>				1			2					2					5			1				14	3	17		
12 カガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>							1	1									1							4	4			
13 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>							1				1													2	2			
14 ヒトリ	<i>Hypopetes amaurotis</i>		2	1	3	1						1					1	3	3	1					16	16			
15 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>				3	1	3	6	15			1	3												86	1	87		
16 ミササギ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																	4	5	15			4		29	29			
17 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>																							1	1	1	1		
18 コトリ	<i>Erithacus akahige</i>																								2	2			
19 コマ	<i>Erithacus callope</i>		1			2		2	3	1	5		1		1										17	17			
20 コルリ	<i>Erithacus cyaneus</i>				2																				165	2	167		
21 ルビキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>															1		13	8	3	27	4	6	77	77				
22 シヨウビ	<i>Phoenicurus aureus</i>													1											1	1			
23 ヒ	<i>Saxicola torquata</i>									2	1														16	16			
24 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>									1	1							1	1						5	5			
25 マシロ	<i>Turdus sibiricus</i>		2	1	2	1																			12	12			
26 カワツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1	23	4	13	1	1	6	6		3	18	9		1	1									111	111			
27 アハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>																		1						2	2			
28 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>																			1					2	2	17	17	
29 マシヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>		3	1		2		2	3	1		1													13	13			
30 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>																								1	1			
31 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>		2	2	1	3		1	8		2	2													52	52			
32 ウ	<i>Cettia diphone</i>	1							6		8	13	3	15	2	49	11	33	31	3	1	1			182	12	194		
33 イノセニウ	<i>Locustella fasciolata</i>		2		2																				7	7			
34 シマセニウ	<i>Locustella ochotensis</i>		2	1	1	1		1	2																11	11			
35 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>									1		1		1											3	3			
36 オオコシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>												1												2	2			
37 珠ノムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>		1	8	9	1		7	6			2							1						35	35			
38 イノムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	14	4	4	4	4		1																	446	446			
39 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	3	3	4	2	1		1																	345	1	346		
40 キクイタキ	<i>Regulus regulus</i>																								1	1			
41 キビ	<i>Ficedula narcissina</i>	1	5	3	13	9		8	3	1	1	1													51	51			
42 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																								1	1			
43 オオルリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>			3		4			1											1					14	14			
44 コサビ	<i>Muscicapa latirostris</i>	6	3	3	2	1		6	6	1		1													39	1	40		
45 イガ	<i>Aegithales caudatus</i>																6					1			7	1	8		
46 ハシトガラ	<i>Parus palustris</i>																								1	1			
47 ヒガラ	<i>Parus ater</i>												1												1	14	14		
48 ヤマカラ	<i>Parus varius</i>			1								1	3					2							12	12			
49 シシウガラ	<i>Parus major</i>						1					28	22	1			1	59	5	10	7	4			161	1	162		
50 ゴシウガラ	<i>Sitta europaea</i>																								4	4			
51 フシロ	<i>Zosterops japonica</i>				1				1		3	9	1	2	6	2	32	19	11						94	94			
52 赤シロ	<i>Emberiza cioides</i>				1			1					1		2		4		2	3			1	19	19				
53 カシラガ	<i>Emberiza rustica</i>																	3							3	3			
54 ミヤマホシシロ	<i>Emberiza elegans</i>																			1	3		4	3	11	11			
55 アシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1		2	2			1	5	1	3	6	1	13	1	6	5	9	3	2	2				152	7	159		
56 カロ	<i>Emberiza variabilis</i>			2	4							6		2		1		5							29	29			
57 オオシヨウ	<i>Emberiza schoeniclus</i>																								1	1			
58 カワレド	<i>Carduelis sinica</i>																								4	4			
59 マド	<i>Carduelis spinus</i>																								1	1			
60 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>																								2	2			
61 ベニシヨ	<i>Uragus sibiricus</i>																			3	2	32	11	2	3	3	61	61	
62 ウ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																								2	3	3		
63 イカル	<i>Eophona personata</i>			1								1													3	3			
64 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1																							8	8			
65 コウノイスメ	<i>Passer ntilans</i>																								1	1			
66 ムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>																								1	1			
67 カス	<i>Cyanopila cyanomelana</i>								1		6		2		2										2	1	15	1	16

N: 新放鳥 R: 再放鳥



表10 山中湖2級ステーション日別放鳥一覧 Yamanakako Station

2011年山中湖ステーション		AUG						TOTAL		
		6	7	8	27	28	29	N	R	N+R
	種数 No.of Species	15	14	8	7	19	16	25	11	25
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	56	41	25	15	94	67	298	39	337
1 キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		1		1			2		2
2 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	1				2	1	4	1	5
3 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>					1	2	3		3
4 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	2	2		1	5		10	2	12
5 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	1			4		6		6
6 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>						1	1		1
7 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	19	4	2	1	20	8	54	7	61
8 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	1				4		5		5
9 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>		1					1		1
10 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>			1		1	3	5		5
11 キビタビ	<i>Ficedula narcissina</i>	9	13	11	7	35	24	99	12	111
12 オオルリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>	1		1	2	5		9	1	10
13 サビタビ	<i>Muscicapa sibirica</i>					1		1		1
14 コサビタビ	<i>Muscicapa latirostris</i>						1	1		1
15 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>		1			1		2	1	3
16 コガラ	<i>Parus montanus</i>	1	1			1	1	4	4	8
17 ヒガラ	<i>Parus ater</i>		4	3		4	8	19	1	20
18 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	2			2	1	1	6	1	7
19 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	11	6	2	1	1	6	27	7	34
20 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	3	1	2		4	6	16		16
21 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>					1	1	2		2
22 パンコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	2	2			2	1	7		7
23 カワヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	1	1					2		2
24 イカル	<i>Eophona personata</i>	1	3	3		1	1	9		9
25 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	1					2	3	2	5

N: 新放鳥 R: 再放鳥

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

2011年沖縄ステーション(多野岳)		2012 JAN				TOTAL		
		9	11	12	13	N	R	N+R
	種数 No.of Species	4	4	5	1	7	3	7
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	13	9	16	1	39	16	55
1 コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>			1		1		1
2 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	1			2		2
3 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	1	1	1		3	1	4
4 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>			1		1		1
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		2	5	1	8	2	10
6 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	1				1		1
7 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	10	5	8		23	13	36

N: 新放鳥 R: 再放鳥

2011年沖縄ステーション(与那フィールド)		2012 JAN					TOTAL		
		13	14	16	17	18	N	R	N+R
	種数 No.of Species	1	5	1	3	2	7	5	8
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	1	10	1	3	3	18	10	28
1 ヲチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>		1		1		2		2
2 コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>		1				1		1
3 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>							1	1
4 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>				1		1	1	2
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>				1		1		1
6 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>		1				1	1	2
7 シジュウカラ	<i>Parus major</i>		1			2	3	1	4
8 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	1	6	1		1	9	6	15

N: 新放鳥 R: 再放鳥

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

### VI-7-1 鳥類標識調査に関する文献一覧 List of Publications Using Bird -Banding Data

今年度に発表された放鳥・回収データを利用した論文や報文を収集し、59編を収録した。

- (1) Chiba, Y., Suzuki, T. 2011. Breeding biology of the Ogasawara Buzzard endemic to the Ogasawara (Bonin) Islands. *Ornithological Science* 10 (2) : 119-130.
- (2) Takagi, M., Akatani, K. 2011. The diet of Ryukyu Scops Owl *Otus elegans interpositus* owlets on Minami-daito Island. *Ornithological Science* 10 (2) : 151-156.
- (3) 飯田知彦. 2011 ブッポウソウの生活史と保護-ビデオ解析と標識調査、ジオロケータ調査などを通して-. *ALULA*(43) : 25-54. 宝塚市.
- (4) 市橋直規. 2011 2011年春の美保関調査結果. *ALULA*(43) : 3-5. 宝塚市.
- (5) 馬田勝義. 2011 2010年生月島標識調査結果. *ALULA*(42) : 13-15. 宝塚市.
- (6) 尾崎清明. 2011 繁殖鳥モニタリング調査のめざすもの. 第26回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 13.
- (7) 風間辰夫・岡田秀幸. 2011 カラスバト *Columba janthina* の新潟市への迷行記録. *山階鳥類学雑誌* 43 : 86-87.
- (8) 片岡宣彦. 2011 2010年円山川 秋の渡りの調査. *ALULA*(42) : 8-9. 宝塚市.
- (9) 梶田あまね. 2011 2010年 芦生研究林調査報告. *ALULA*(42) : 26-27. 宝塚市.
- (10) 梶田学・梶田あまね. 2011 和歌山県紀伊大島での鳥類標識調査(2010年5月~2011年3月). *ALULA*(42) : 3-7. 宝塚市.
- (11) 北川捷康. 2011 一級河川天竜川の下流中州におけるコアジサシの繁殖戦略と破綻-40年の繁殖歴史から見たこと-. 日本鳥学会 2011年度大会 講演要旨集 : 110.
- (12) 久下直哉. 2011 カモの観察会の楽しみ方と2010年の調査結果. *ALULA*(42) : 29. 宝塚市.
- (13) 熊代直生. 2011 頭中央線のあるメボソムシクイ?の記録. *ALULA*(43) : 11-14. 宝塚市.
- (14) 熊代直生. 2011 2011年秋の西山-イイジマムシクイふたたび. *ALULA*(43) : 18. 宝塚市.
- (15) 古園由香. 2011 大阪府枚方市大字穂谷・2010年の調査結果から. *ALULA*(42) : 23-25. 宝塚市.
- (16) 佐藤達夫. 2011 行徳野鳥観察舎におけるセグロカモメのカラーリング調査. 第26回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 6.
- (17) 澤祐介・佐藤達夫. 2011 関東地方におけるユリカモメのカラーマーキング調査. 日本鳥学会 2011年度大会講演要旨集 : 179.
- (18) 澤祐介・茂田良光・片岡宣彦・渡辺靖夫・深井宣男・浅井さやか. 2011 2010年日韓鳥類標識共同調査報告. 第26回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 5.
- (19) 澤祐介・佐藤達夫. 2011 関東でのユリカモメカラーマーキング. *ALULA*(42) : 10-12. 宝塚市.
- (20) 茂田良光・小倉豪・今村知子. 2011 亜種イイジマホオジロ *Emberiza cioides ijimae* について. 第26回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 3.
- (21) 白木彩子・上田恵介・吉川欣亮・茂田良光. 2011 亜種ヒバリ *Alauda arvensis japonica* の遺伝構造と鹿児島島のヒバリ *A. a. kagoshimae* の復活について. 日本鳥学会 2011年度大会 講演要旨集 : 104.

- (22) 須川恒・三原学・磯清志. 2010 カムチャツカにおいて標識した鳥類の測定値のデータベース作成と測定値の概要. 日本鳥類標識協会誌. 22 : 87-96.
- (23) 須川恒. 狩野清貴. 2011 オオミズナギドリの集団営巣地における定着性 島の少し離れた場所では再捕 (リターン、リピート) されないのか?. 第 26 回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 12.
- (24) 須川恒. 2011 博物館のフェスティバルにおけるカラーマーキング鳥類調査啓発のためのブース展示. ALULA (42) : 31-37. 宝塚市.
- (25) 須川恒. 2011 ユーリングのカラーマーキングのガイドラインを通して日本・東アジアの課題を探る. ALULA (42) : 38-42. 宝塚市.
- (26) 関伸一・所崎聡・溝口文男・高木慎介・仲村昇・ファーガス・クリスタル. 2011 トカラ列島の鳥類相. 森林総合研究所研究報告 (421) : 183-229.
- (27) 高木憲太郎. 2011 ミヤマガラスの秋の渡りと春の渡り. ALULA (41) : 22-24. 宝塚市.
- (28) 千葉晃. 2011 コジュリンの外部形態の変異と変化、福島潟での事例. 第 26 回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 9.
- (29) 千葉晃・小松吉蔵. 2010 新潟とロシア・カムチャツカ半島におけるメボゾムシクイの標識調査 ー特に亜種の移動と形質についてー. 日本標識協会誌. 22 : 37-49.
- (30) 出口智広・吉安京子・尾崎清明. 2011 山階鳥類研究所が保有する 1961~1971 年の標識調査情報について. 日本鳥学会 2011 年度大会 講演要旨集:45.
- (31) 出口智広・吉安京子・尾崎清明. 2011 1961~1971 年の標識調査情報のデータベース登録とツバメに着目した活用例. 第 26 回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 16.
- (32) 富田直樹・水谷友一・新妻靖章. 2011 ウミネコにおける非繁殖期の渡りの経路と越冬域. 日本鳥学会 2011 年度大会 講演要旨集 : 49.
- (33) 鳥飼久裕. 2011 アマミヤマシギの形態に関するいくつかの知見. ALULA (42) : 16-19. 宝塚市.
- (34) 中田誠・千野奈帆美・千葉晃・小松吉蔵・伊藤泰夫・赤原清枝・市村靖子・沖野森生・佐藤弘・太刀川勝喜・藤澤幹子. 2011 新潟市の海岸林における鳥類の春季渡来時期の経年変化と気温の関係. 日本鳥学会雑誌 60 : 63-72.
- (35) 中田誠・南沙織・千葉晃・小松吉蔵・伊藤泰夫・赤原清枝・市村靖子・沖野森生・佐藤弘・太刀川勝喜・藤澤幹子. 2011 新潟市の海岸林における鳥類捕獲数の経年変化と森林遷移との関係. 日本鳥学会雑誌 60 : 178-190.
- (36) 中野晃生. 2011 三宅島におけるバンディング. ALULA (43) : 8-9. 宝塚市.
- (37) 仲村昇・佐藤文男・尾崎清明・桐原佳介・土居克夫・土井安彦・原徹・飯田和彦・菊地博. 2011 ジオロケータを用いたブッポウソウとマミジロの渡り追跡. 日本鳥学会 2011 年度大会 講演要旨集 : 48.
- (38) 中森純也. 2011 宇治川河川敷での標識調査. ALULA (43) : 19-21. 宝塚市.
- (39) 南雲照三. 2011 福島潟 2000 年~2011 年 夏・初秋の鳥類標識調査について. 第 26 回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 15.
- (40) 鳴海末信・飯田知彦. 2011 調査地紹介 広島県呉市大積山. ALULA (43) : 55-57. 宝塚市.
- (41) 平井正志. 2011 稚内でのバンディング. ALULA (42) : 20-22. 宝塚市.
- (42) 広居忠量. 2011 菅生沼バンディングサイトの 28 年. 第 26 回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子

大会要旨集：14.

(43) 深井宣男・須川恒・千葉晃・尾崎清明. 2010 カムチャツカにおける日露共同標識調査報告. 日本鳥類標識協会誌. 22 : 8-36.

(44) 深井宣男. 2010 アカマシコの換羽様式と雌型個体の羽色における二型について. 日本鳥類標識協会誌. 22 : 50-56.

(45) 深井宣男. 2010 サメビタキとエゾビタキ、コサメビタキの幼羽の識別. 日本標識協会誌. 22 : 57-63.

(46) 深井宣男. 2010 カムチャツカの標識調査で捕獲された鳥類の識別ノート. 日本鳥類標識協会誌. 22 : 64-86.

(47) 深井宣男. 2011 ヨタカの渡り解明プロジェクト (中間報告) . 第 26 回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 8.

(48) 深井宣男・吉田邦雄・山口泰弘. 2011 渡良瀬遊水地における標識調査報告(2010).

Accipiter17:A30-A37(2011) A journal of the W.B.S.J. Tochigi Chapter

(49) 福田道雄・加藤七枝. 2011 カラーリングを付けたカワウの観察記録された個体と回収された個体の年齢構成の比較. 第 26 回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 11.

(50) 本間隆平・千葉晃・白井康夫・木下徹・山田清. 2011 標識調査から見た飄湖のオナガガモの性比と幼成比の月別変化. 第 26 回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 4.

(51) 松丸一郎・渡辺浩. 2011 隣接するビルの屋上に集団を形成した東京不忍池のウミネコ. 都市鳥研究会誌 28 : 31.

(52) 三上修・森本元. 2011 標識データに見られるスズメの減少. 山階鳥類学雑誌. 43 : 23-31.

(53) 水野聖子・峯光一・木村裕一・山田明代・三枝誠行. 2011 岡山県吉備中央町におけるブッポウソウの繁殖生態. 日本鳥学会 2011 年度大会 講演要旨集 : 79.

(54) 水野聖子・木村裕一. 2011 ブッポウソウの捕獲作戦. 第 26 回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 7.

(55) 水野聖子. 2011 ブッポウソウの標識調査. ALULA(43) : 22-24. 宝塚市.

(56) 村上亮. 2011 2011 年 関西国際空港コアジサシ標識調査結果. ALULA(43) : 6-7. 宝塚市.

(57) 村田野人. 2011 十和田湖での調査. ALULA(43) : 15-17. 宝塚市.

(58) 森本元・三上修. 2011 標識データに見られる全国を対象としたスズメの現象とその課題. 日本鳥学会 2011 年度大会 講演要旨集 : 170.

(59) 渡辺央・五十嵐伸吾・横山美津子・杉林澄人・吉田一朗. 2011 新潟県長岡市と福井県敦賀市の標識調査におけるノジコの移動性について. 第 26 回 日本鳥類標識協会全国大会 我孫子大会要旨集 : 10.

VI-8 調査協力者一覧 List of Banders

青木則幸	大畑孝二	黒田清子	新庄康平	土井安彦	藤沢幹子	柳澤紀夫
青塚松寿	大村尚子	桑原和之	新浜嶋場	中川富男	藤田薫	柳田和美
赤原清枝	岡圭一	木樽隆介	菅野正巳	中川元	藤田剛	山口典之
浅井さやか	岡徹	小杉和樹	須川恒	中川律子	藤田英忠	山口雅生
浅井芝樹	岡崎萬治	古園由香	杉田平三	仲澤悟	藤田泰宏	山口恭弘
朝倉俊治	岡久雄二	小西敢	杉野目斉	中塩一夫	藤巻裕蔵	山崎智子
阿部誠一	岡部海都	小西恭子	杉林澄人	中田達哉	古川英夫	山下眞佐子
雨宮祥子	岡村裕透	小西広視	杉山淳	中野晃生	古川八重子	山田一昭
新井絵美	尾形愛美	小林建治	杉山要	中村茂	細谷淳	山田清
有田智彦	奥田篤志	小林繁樹	杉山慎二	中村秀哉	堀田昌伸	山田浩司
有馬宏幸	小倉豪	小林成光	杉山直	中村進	本多親子	山田勝夫
飯田知彦	尾崎清明	小林毅	杉山弘	仲村昇	本間隆平	山田洋治郎
五百沢日丸	小田谷嘉弥	小林徹	鈴木要	中村豊	前澤昭彦	山根みどり
五十嵐伸吾	小野勝弘	小松俊男	鈴木幸治	中森沙希	前田茂雄	山本明
井口忠	小野智康	小室智幸	鈴木洋子	中森純也	前田崇雄	山本淳
池田浩一	小野島学	小山和美	須藤明子	中山文仁	前原初子	山本栄治
生駒忍	小畑淳毅	近藤多美子	関伸一	永澤廣治	前原昌義	山本純郎
石井照昭	小畑義之	今野恰	関優	永田尚志	益子勇	山本貴仁
石田朗	小山均	今野紀昭	関川實	長野康之	猿子正彦	山本敏夫
石田健	加賀実	今野美和	高木昌興	南雲照三	増田智久	山本麻希
磯清志	柿本真樹子	後藤義仁	高美喜男	成田章	増田安司	山本裕
市川洋子	鹿草誠	埼玉鴨場	高田令子	鳴海末信	俣野恭司	山本芳夫
一北民郎	風間辰夫	斉藤晃	高辻洋	西教生	松井晋	湯浅純孝
市橋直規	柏木隆宏	斎藤勝義	高橋和也	西海功	松尾武芳	湯浅輝久
市村靖子	梶田あまね	齊藤慶輔	高橋正良	野崎達也	松永洸	横山美津子
伊東静一	梶畑哲二	斎藤さゆり	田川伸一	野田拓男	松村俊幸	吉岡勝雄
伊藤大助	片岡宣彦	斉藤武馬	滝沢和彦	野村亮	松室裕之	吉田一朗
伊藤泰夫	加藤俱彦	斉藤知子	田口真	橋本英樹	真野徹	吉田和人
井戸浩之	加藤昇	斉藤成人	竹澤靖	橋本祐輔	間宮寿頼	吉田邦雄
井上雅子	加藤義則	斉藤充	武下雅文	蓮尾純子	丸岡禮治	吉田保志子
井上裕司	金子隆	斉藤安行	竹田伸一	長谷川博	三浦淳男	吉田良平
今田吉孝	上嶋順	堺博	武田由紀夫	長谷川誠	三上かつら	吉成才丈
今西貞夫	神谷要	坂口斉	竹丸勝朗	長谷川克	三河一郎	吉丸博志
岩崎健二	神谷芳郎	坂野和英	武本行和	花田行博	三木昇	吉安京子
岩田篤志	上山慎也	坂本明弘	太刀川勝喜	濱尾章二	溝口文男	米山富和
岩松慎一郎	亀谷辰朗	作山宗樹	田仲謙介	早川雅晴	三富一裕	若林正浩
岩本秀幸	茅島春彦	佐々木章晴	田中忠	林博彦	峯尾雄太	脇坂英弥
上田恵介	狩野清貴	佐々木秀信	田中史雄	林正敏	箕輪義隆	渡辺明夫
植田潤	川合正晃	笹原裕二	田中正彦	葉山政治	三原学	渡辺紀久雄
上野信一郎	川上和人	佐田正行	田中勝	原徹	宮岡武志	渡辺修治
上野吉雄	川崎実	佐藤麻美	田中葉子	原口央	宮田聡	渡辺央
牛島義博	川路則友	佐藤捷徳	田畑伊織	原島政巳	宮原克久	渡辺博之
内田聖	河地辰彦	佐藤克文	玉田克巳	原田俊司	村岡哲而	渡辺靖夫
内田博	河原孝行	佐藤賢二	垂水洋子	原田進	村上速雄	渡辺有希子
馬田勝義	河邊久男	佐藤達夫	伊達功	原田誠次	村上正志	渡邊幸久
梅木賢俊	川俣浩文	佐藤肇	千葉晃	原田量介	村上真由美	渡辺義昭
梅本正照	菊田英孝	佐藤弘	千葉一彦	伴野俊夫	村上亮	和田祥司
宇山大樹	菊池博	佐藤文男	千葉勇人	馬場隆	村田健	和田岳
江崎保男	北川捷康	佐藤理夫	塚田二三雄	飛田良平	村田野人	和田輝己
枝川逸裕	木戸光代	佐藤満	対馬良一	人見潤	村浜史郎	和田徹
榎本隆	木下大然	佐野裕彦	辻幸治	日比野政彦	村本和之	
榎本友好	木下徹	澤祐介	續ユキ子	平井正志	本村健	
蛭名純一	木村京子	執行利博	津森義則	平岡考	百瀬邦和	
遠藤秋夫	木村裕之	茂田良光	手井修三	平田令子	森茂晃	
大河原彰	木村裕一	重永ゆき	寺島正彦	平松山治	森由美子	
大河原恭祐	桐原佳介	繁里昇	東條一史	平山知男	森野正弘	
大迫義人	金城道男	篠田耕児	時田賢一	廣居忠量	森本元	
大城明夫	久下直哉	島田明英	渡久地豊	深井宣男	森本嘉人	
太田貴大	熊木信男	清水武彦	所崎香織	福岡賢造	諸橋淳	
太田吉厚	熊代直生	清水敏弘	富岡辰先	福田道雄	門前孝也	
大滝清二	倉橋義弘	庄山守	富川徹	福田佳弘	門馬恵彦	
大館和広	栗原幸則	白井康夫	富田直樹	藤井幹	築川堅治	
大塚之稔	黒澤信道	白石利郎	鳥飼久裕	藤岡暢明	柳沢かほる	
大藤由美子	黒澤優子	白木彩子	土居克夫	藤岡正博	柳澤秋介	

<山階鳥類研究所 保全研究室職員名一覧>

尾崎 清明 室長	[総括、粟島、福島潟、柏崎]
佐藤 文男 主任調査員	[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]
茂田 良光 主任調査員	[神栖、渡良瀬川、前橋、手賀沼、宮内庁鴨場、新浜、狭山・多摩川、 御蔵島、中海、広島、見島、山口、吉野川、松山、沖ノ島、北九州、 筑紫野、八代、出水、トカラ、沖縄、八重山]
米田 重玄 主任調査員	[中国トキプロジェクト (JICA) ]
仲村 昇 主任調査員	[浜頓別、サロベツ、天売島、濤沸湖、標津、風蓮湖、モユルリ島、 大黒島、帯広、苫小牧、松前白神、下北、燕島、滝沢、三貫島、 伊豆沼、蒲生、飛島]
馬場 孝雄 調査員	[休職]
吉安 京子 調査員	[センター業務：標識記録、捕獲許可関係]
出口 智広 調査員	[センター業務：標識記録]
谷部 百合子	[経理事務]

[ ] 内は担当ステーション、業務

平成24年度 環境省委託業務

2011年 鳥類標識調査報告書

---

平成25(2013)年3月29日発行

発行者 公益財団法人 山階鳥類研究所  
Yamashina Institute for Ornithology  
〒270-1145 千葉県我孫子市高野山115  
115 Konoyama, Abiko, 270-1145, JAPAN  
Tel 04-7182-1107  
Fax 04-7182-4342

---

(無断転載を禁じます)

リサイクル適正の表示：紙へリサイクル可

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