

平成 23 年度  
環境省委託業務

2010 年鳥類標識調査報告書  
(鳥類観測ステーション運営)  
Report on the Japanese  
Bird Banding Scheme for 2010

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

平成 23 年度  
環境省委託業務

2010 年鳥類標識調査報告書  
(鳥類観測ステーション運営)  
Report on the Japanese  
Bird Banding Scheme for 2010

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、2010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24年3月

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 2010	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 Reserach 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 Otoyama 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	渡りの実態調査 Migration Research	13
III-1	春・秋の渡り 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 Reserch 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
	沖縄ステーションにおける越冬鳥 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 (下北)	
	Migration Research at Shimokita Station	20

V-2	放鳥 Banding Work	32
V-2-1	本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2010	32
V-2-2	標識放鳥された種 Species Banded	32
V-2-3	注目に値する放鳥例 Notable Banding Records	33
V-3	回収 Recovery Records	35
V-3-1	今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2010	35
V-3-2	回収された種 Species Recoveries	35
V-3-3	注目に値する回収例 Notable Recoveries	35
V-3-4	長期経過後の回収例 Longevity Records	39
VI	資料 Appendix	
VI-1	新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2010	41
VI-2	再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2010	58
VI-3	年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2010	61
VI-4	回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2010	67
VI-5	年度別回収一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2010	68
VI-6	日別放鳥一覧 Dairy Number of Birds Banded	73
VI-7	鳥類標識データの活用 Application of Bird-Banding Data	86
VI-8	調査協力者一覧 List of Banders	90

## I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2010

### 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

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

昨年に引き続き、下北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。

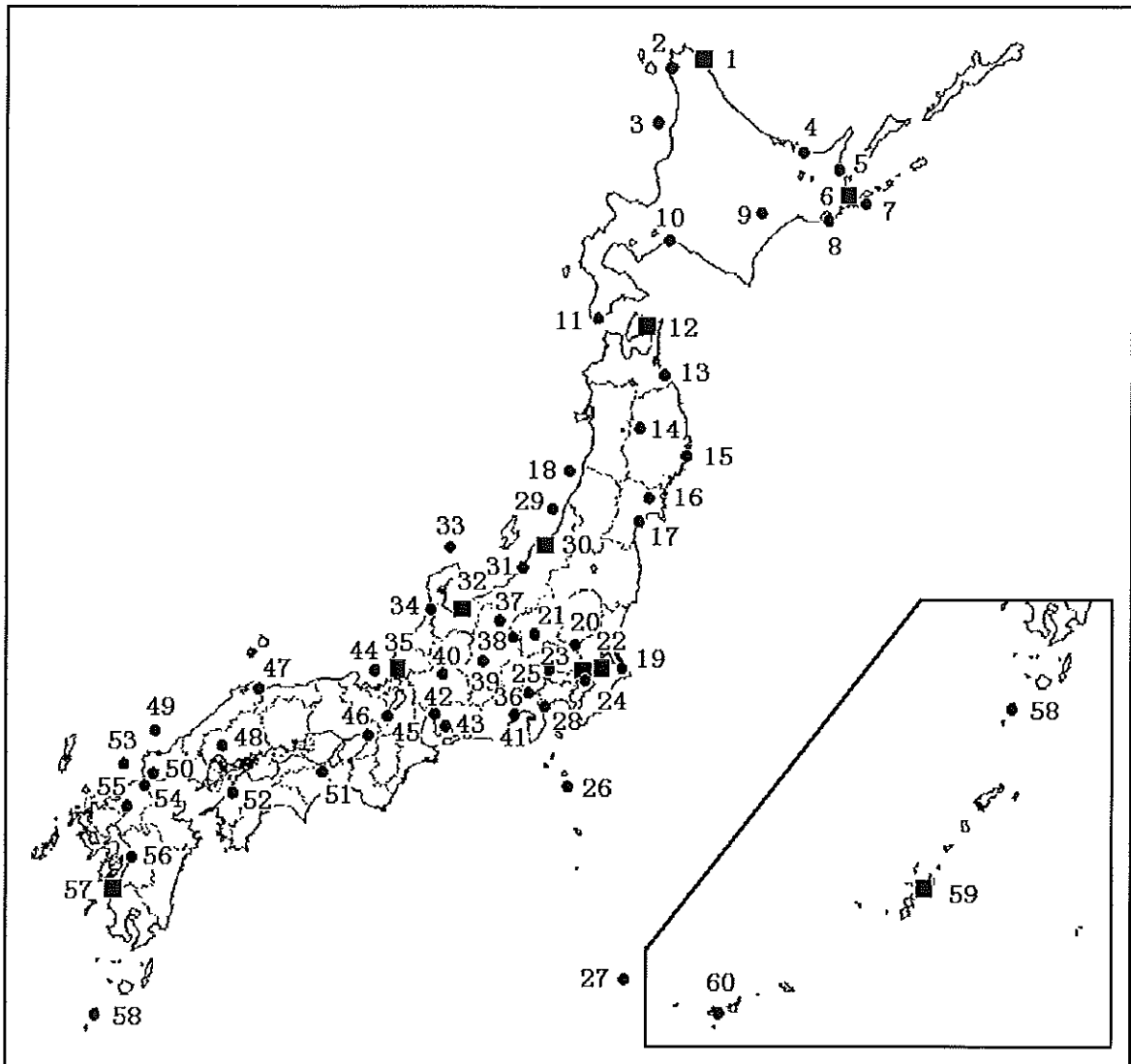


図 I-1-1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2010)

■ : 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 飛鳥	Tobishima	33 舩倉島	Hegurajima	48 広島	Hiroshima
4 涛湊湖	Tohutsuko	19 神栖	Kamisu	34 河北潟	Kahokugata	49 見島	Mishima
5 標津	Shibetsu	20 渡良瀬川	Watarasegawa	(35) 織田山	Otayama	50 山口	Yamaguchi
(6) 風蓮湖	Furenko	21 前橋	Maebashi	36 山中湖	Yamanakako	51 吉野川	Yoshinogawa
7 モユルリ島	Moyururijima	(22) 手賀沼	Teganuma	37 千曲川	Chikumagawa	52 松山	Matsuyama
8 大黒島	Daikokujima	(23) 宮内庁鴉場	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 蕨島	Kabushima	28 相模川	Sagamigawa	43 岡崎	Okazaki	58 トカラ	Tokara
14 滝沢	Takizawa	29 粟島	Awashima	44 冠島	Kanmurijima	(59) 沖縄	Okinawa
15 三貫島	Sanganjima	(30) 福島潟	Fukushimagata	45 宇治川	Ujigawa	60 八重山	Yaeyama

## I-2 調査方法 Methods of Research

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わな、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。

2010年の新放鳥数は276種152,653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8,702羽減少した。最も多く放鳥された種はアオジで、34,476羽であった。次いでオオジュリンで19,666羽、メジロが9,694羽、カシラダカが5,909羽、ウグイスが5,677羽の順となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計487万1,667羽にのぼる(巻末資料VI-3)。

一方、再放鳥数は138種13,798羽で、前年度に比べて143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:同じ場所でシ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再放鳥のなかでリカバリー(Rc)として扱っている。ここで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て回収報告例としたところ、今年度の報告の総数は69種934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58種870例、国内放鳥外国回収が13種41例、外国放鳥国内回収が14種21例、外国放鳥外国回収の報告は1種2例であった。国内放鳥回収例については、多い順にオオジュリン(385例)・オナガガモ(156例)・アオジ(102例)・カワウ(45例)・オオハクチョウ(34例)となった。コアオアシギ、ブッポウソウ、ガビチョウの3種は初の回収記録であった(V-3-3-1、36頁)。

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、39頁)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

[2010. 1. 1~2010. 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 浜頼別	2,565	38	119	13	2,684	38
2 サロベツ	868	32	58	10	926	32
3 天売島	877	50	10	5	887	50
4 湊沸湖	61	12	0	0	61	12
5 標津	3,283	39	39	13	3,322	39
6 風蓮湖	6,073	51	207	13	6,280	51
7 モユルリ島	211	5	12	1	223	5
8 大黒島	0	0	0	0	0	0
9 帯広	2,582	35	120	10	2,702	35
10 苫小牧	7,512	61	75	16	7,587	61
11 松前白神	3,371	66	72	17	3,443	66
12 下北	2,376	49	47	8	2,423	49
13 燕島	2,000	1	212	1	2,212	1
14 滝沢	1,669	34	85	10	1,754	34
15 三貫島	234	3	121	3	355	3
16 伊豆沼	4,670	45	305	11	4,975	45
17 蒲生	2,294	89	309	30	2,603	89
18 飛鳥	60	21	1	1	61	21
19 神栖	61	13	6	4	67	13
20 渡良瀬川	3,896	49	190	16	4,086	49
21 前橋	0	0	0	0	0	0
22 手賀沼	57	12	0	0	57	12
23 宮内庁鴨場	2,290	8	3,253	6	5,543	8
24 新浜	722	42	43	3	765	42
25 狭山多摩川	2,537	60	411	31	2,948	60
26 御蔵島	508	12	23	8	531	12
27 鳥島	1,408	13	79	5	1,487	13
28 相模川	2,112	48	398	22	2,510	48
29 粟島	531	21	52	7	583	21
30 福島潟	3,743	45	308	17	4,051	45
31 柏崎	1,099	29	18	6	1,117	29
32 婦中	3,380	53	78	17	3,458	53
33 船倉島	0	0	0	0	0	0
34 河北潟	103	22	0	0	103	22
35 織田山	2,322	45	30	10	2,352	45
36 山中湖	1,484	51	143	24	1,627	51
37 千曲川	434	41	8	5	442	41
38 軽井沢	19	1	0	0	19	1
39 松本	2,563	71	140	29	2,703	71
40 恵那	6	1	2	2	8	1
41 静岡	6,009	79	612	33	6,621	79
42 鍋田	283	26	104	11	387	26
43 岡崎	3,253	50	94	15	3,347	50
44 冠島	532	9	711	2	1,243	9
45 宇治川	2,414	72	74	18	2,488	72
46 淀川口	1,211	47	168	17	1,379	47
47 中海	5,357	92	252	29	5,609	92
48 広島	3,355	75	305	29	3,660	75
49 見島	0	0	0	0	0	0
50 山口	96	16	4	1	100	16
51 吉野川	20	7	5	3	25	7
52 松山	1,432	53	32	15	1,464	53
53 沖ノ島	338	5	45	1	383	5
54 北九州	1,183	52	191	23	1,374	52
55 筑紫野	343	26	43	14	386	26
56 八代	159	9	12	2	171	9
57 出水	252	19	79	10	331	19
58 トカラ	97	20	4	3	101	20
59 沖縄	481	38	126	12	607	38
60 八重山	45	10	0	0	45	10
61 その他	55,812	216	3,963	102	59,775	216
合計 Total	152,653	276	13,798	138	166,451	276

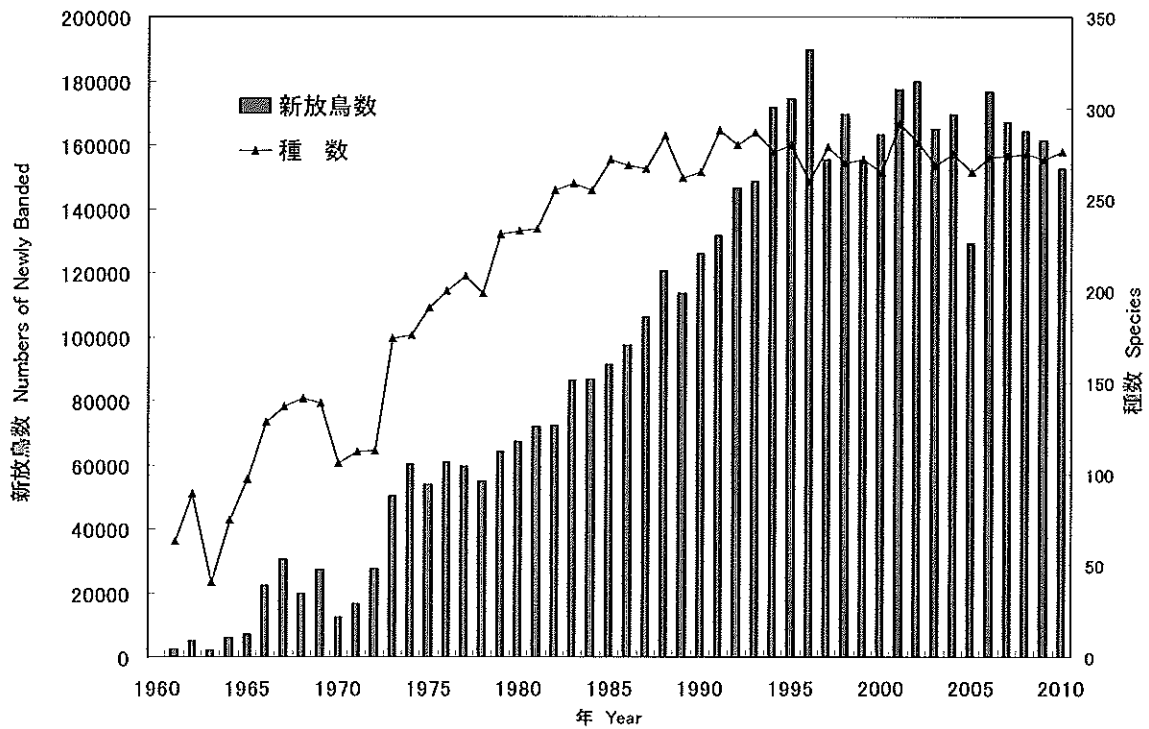


図 I-3-1 年別標識放鳥数と種数 (1961-2010)

Number of Birds Newly Banded(bar) and Species Newly Banded(line) in Japan(1961-2010)

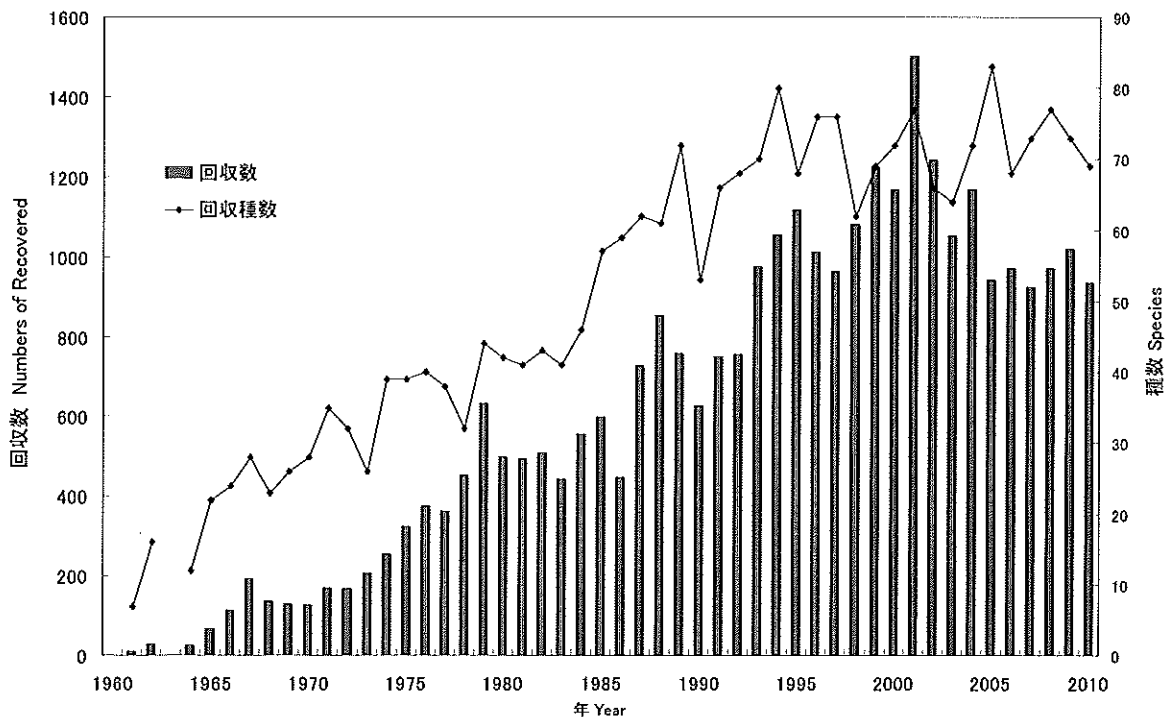


図 I-3-2 年別標識回収数と種数 (1961-2010)

Number of Birds Recovered(bar) and Species Recovered(line) in Japan(1961-2010)

## 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 2010 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 Shimokita 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 2010

A total of 152,653 birds were newly banded in 2010 (Table I-3-1, VI Appendix-1). This figure was 8,702 birds less than 2009. A grand total of 4.87 million birds have been banded since 1961 (Fig. I-3-1, VI Appendix-3).

The five most frequently banded species in 2010 were Black-faced Bunting (34,476), Reed Bunting (19,666), Japanese White-eye (9,694), Rustic Bunting (5,909) and Japanese Bush warbler (5,677).

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 13,798 records (VI Appendix-2). This figure remained almost unchanged from 2009.

Significant recoveries (recaptures with more than 5 km distance) totaled 934 records of 69 species (Fig. I-3-2, VI Appendix-4). Of these, 870 records (58 species) were domestic recoveries. There were 21 recoveries (14 species) in Japan of birds banded abroad, 41 recoveries (13 species) abroad of birds banded in Japan, 2 recoveries (1 species) of birds banded abroad and recovered abroad. Domestic recoveries were led by Reed Bunting (385), Pintail (156), followed by Black-faced Bunting (102) Great Cormorant (45), and Whooper Swan (34). Marsh Sandpiper, Broad-billed Roller and Hwamei were recovered for the first time.

New longevity records were obtained for 13 species (Table V-3-4, P.39).

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 Program

### 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17日（うち24日間）に行った。

平均34枚のかすみ網（36メッシュ×12mを23枚、61メッシュ×12mを6枚、24メッシュ×12mを5枚）を使用し、総放鳥数は33種2,632羽（うち再放鳥12種113羽）であった。上位種はアオジ・ウグイス・ヒガラ・ベニマシコ・アカハラであった（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（2010年10月）

今年度はバンダー育成のための講習会を浜頓別ステーションでも実施し、9月27日の早朝から9月29日の夜まで1名を対象に実技講習を行った。

#### II-2 風蓮湖ステーション Furenko Station

北海道根室市川口にある「環境省風蓮湖1級鳥類観測ステーション」において、小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を9月27日～10月13日（うち15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30種3,596羽（うち再放鳥9種146羽）であった。上位種はアオジ・ベニマシコ・ウグイス・クロジ・ハシブトガラであった（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網場（2010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17日～7月26日（うち9日間）に調査を行った。かすみ網2枚（30メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は7種49羽（うち再放鳥2種5羽）であった。上位種はオオセッカ・チュウヒ・コヨシキリ・オオジュリンであった。また、秋期は9月27日～11月7日（うち20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24種1,804羽（うち再放鳥5種33羽）であった。上位種はオオジュリン・アオジ・カシラダカ・コジュリン・コヨシキリであった。全期間を通じての総放鳥数は27種1,853羽（うち再放鳥5種38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6月8日～8月3日（うち14日間）と10月1日～11月4日（うち28日間）に実施した。6月～8月の調査では、平均35枚（最大37枚）のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は12種331羽（うち再放鳥2種68羽）であった。上位種はオオヨシキリ・カワラヒワ・コヨシキリ・シマセンニュウであった。10月～11月の調査では平均47枚（最大60枚）のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は39種3,432羽（うち再放鳥15種202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。

全期間を通じて今年度の総放鳥数は42種3,763羽（うち再放鳥15種270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18日～11月3日の間に行い、3日間の日程で7名を対象に実技講習を実施した。



福島潟ステーションでの講習風景（2010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16日から7月8日（うち21日間）と10月19日から11月14日（うち23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～7月の調査では、平均46枚（最大47枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを42枚、同6mを4枚、同20mを1枚）を使用し、総放鳥数は36種882羽（うち再放鳥10種38羽）であった。上位種はメジロ・アオジ・キビタキ・ルリビタキ・ヒヨドリであった。また10月～11月の調査では平均52枚（最大53枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを49枚、同6mを3枚、同20mを1枚）を使用し、総放鳥数は42種2,576羽（うち再放鳥14種40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・カシラダカであった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は53種3,458羽（うち再放鳥17種78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筈松にある「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）と秋期（10～11月）に合計23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。30枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は23種181羽（うち再放鳥8種26羽）であった。上位種はメジロ・ウグイス・シロハラ・ルリビタキであった。

秋のモニタリング調査は、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（16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38種2,171羽（うち再放鳥3種4羽）であった。上位種はシロハラ・アオジ・マミチャジナイ・メジロ・ウグイスであった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は45種2,352羽（再放鳥10種30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）。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網場（2010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、例年出水市内の2ヶ所で行っていたが、出水市内での鳥インフルエンザの発生により、市内における野鳥捕獲調査を自粛した。このため調査は出水市以外に調査地を選定した結果、鹿児島県薩摩川内市高江において2011年2月4日から9日までの6日間実施した。同地はこれまでに標識調査実績があり、環境は出水市内の調査地と同様のアシ原である。22枚のかすみ網(36メッシュ×12mを16枚、30メッシュ×12mを2枚、61メッシュ×12mを4枚)を使用し、総放鳥数は18種157羽(うち再放鳥8種29羽)であった。上位種はアオジ・ホオジロ・エナガ・シロハラ・ヒヨドリであった。(VI-6 表7 出水ステーション日別放鳥一覧参照)。

また今年度は出水ステーションでもバンダー育成のための講習会を実施し、2011年2月4日から14日までの間で朝から夜までの3日間、2名を対象に実技講習を行った。



薩摩川内市高江の網場 (2011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9月5日～11月8日(うち21日間)に行った。7枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は30種1,117(うち再放鳥6種18羽)であった。上位種はカシラダカ・アオジ・オオジュリン・カワラヒワ・シマセンニュウであった(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 (2010年10月)

### III 調査結果 渡りの実態把握 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・調査機関に限定して調査を実施している。

#### 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、4月3日から11月21日（うち55日間）、調査を行った。平均36枚（最大46枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大16枚、36メッシュ×6mを1枚、30メッシュ×12mを最大29枚）を使用し、総放鳥数は66種3319羽（うち再放鳥17種72羽）であった。上位種はエゾムシクイ・ウグイス・メジロ・センダイムシクイ・アオジであった。（VI-6 表9松前白神ステーション日別放鳥一覧参照）。

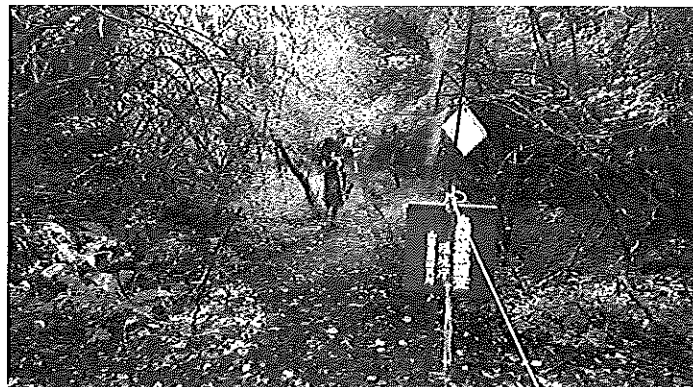


松前白神ステーションの網場（2010年10月）

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

##### 山中湖ステーションにおける夏鳥の標識調査 Yamanakako Station

山梨県山中湖村旭日丘の山中湖ステーションで、6月12日～11月14日（うち12日間）に夏鳥の調査を実施した。平均27枚（最大38枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大19枚、同6mを最大7枚、30メッシュ×12mを最大12枚）を使用し、総放鳥数は40種650羽（うち再放鳥18種88羽）であった。上位種はキビタキ・クロツグミ・マヒワ・メジロ・シジュウカラであった（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の網場（2010年8月）

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

#### 沖縄ステーションにおける越冬鳥調査 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付属与那フィールドにおいて行った。名護市多野岳では、2011年1月11日から16日（6日間）に調査を実施した。平均15枚のかすみ網（36メッシュ×12mを9枚、同6mを3枚、61メッシュ×12mを1枚、30メッシュ×12mを2枚）を使用し、総放鳥数は11種120羽（うち再放鳥5種45羽）であった。上位種はメジロ・ウグイス・シロハラ・ヒヨドリ・ヤマガラであった。

また琉球大学付属与那フィールドでは2011年1月7日から11日（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11枚、30メッシュ×12mを3枚）を使用し、総放鳥数は8種76羽（うち再放鳥5種23羽）であった。上位種はウグイス・メジロ・シロハラ・ヒヨドリ・アカヒゲであった（VI-6 表11 沖縄〔越冬鳥〕日別放鳥一覧参照）。

沖縄ステーションでも講習会が実施され、3月2日から6日の間の3日間で、1名を対象に早朝から夜までの実技講習を行った。



沖縄ステーション（多野岳）の網場（2011年1月）

#### IV その他 Others

鳥類標識検討会について Bird-Banding Committee

第26回 鳥類標識検討会について（平成22年度） 議事録概要

日時：平成23年3月24日（木） 13:30～15:30

場所：（財）山階鳥類研究所 東京分室

出席者：検討委員（7名中5名参加）

上田恵介・川路則友・古南幸弘・永田尚志・広居忠量

環境省 水谷知生（環境省生物多様性センター長）

田中大和（環境省生物多様性センター情報システム企画官）

伊崎実那（環境省野生生物課）

山階鳥類研究所・事務局

林良博・尾崎清明・佐藤文男・吉安京子

議題：1 標識調査事業の成果報告

2 鳥類標識データベースの活用について

3 データ入力について

4 アトラスについて

5 その他

\* 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] 本年度事業は概ね無事に終了した（資料に沿って説明）。出水 ST については、鳥インフルエンザ発生のため調査は自粛してほしいと市から通達があり、やむを得ず薩摩川内市のヨシ原にて調査を行なった。

三貫島・日出島・蒲生 ST は、海鳥の繁殖地が津波の影響を受けた可能性があり新年度に調査が必要。燕島は無事であった。

[事務局] 放鳥・回収データの説明（資料に沿って説明）

- ・外国回収 64 例、うちオナガガモ 26 例
- ・国内回収 296 例、うち観察回収 149 例（デジタルカメラの普及で読取りによる確認が増えた）
- ・長寿記録更新 5 種
- ・長距離移動 ハシボソミズナギドリ、ミユビシギ
- ・初回収記録 ウミスズメ（カナダ放鳥-青森回収）

[川路] 放鳥数、回収数などはこの10年程横ばいだが、今年の特徴は？

[事務局] 例年並みという印象である。

[永田] 外国回収のうち9件が無効とはなにか？

[事務局] 回収報告に重複があったためである。

[広居] シギ・チドリ類で使い始めた文字入りフラッグをキアシシギに大量につければ観察回収がもつ

と増えるのではないか？

[事務局] シギ・チドリ類の写真による報告も多いので、整理が進めば回収データが増えるだろう。ツル・ユリカモメ・カワウ・ガン・ハクチョウなどの記録もデータベースに順次入れて行けば種別回収数は変わるだろう。また、飼育個体を再導入したトキ・コウノトリのデータも今後入ってくると思う。

[川路] 放鳥数を増やす、回収しやすいものにつけるなどの他に回収を増やす案はないのか？回収数が横ばいなのは心配。少なくとも上向きになるようなことを考えたい。

[事務局] 国内のバンダー間で、国外では韓国、中国、ロシアなどと同じ時期に同じ種類に注目していけば回収も増えるだろう。この3～5年中国での小鳥類の標識数が増え、わずかだが両国間の回収が増えてきた。韓国には標識協会からメンバーを派遣して、協力して小鳥類の標識をしようという動きになっている。

[永田] 観察データの報告者にも記念品のシールは配布しているのか？

[事務局] している

[永田] そのシールを励みに記録を送ってくれる人が増えると思う。

[上田] バンダー数の増減はどうか？

[事務局] 引退する人もいれば新しくバンダーになる人もいるので、数字的には同じで高齢化しているというわけでもない。

[川路] 今の講習会のシステムはどうなっているのか？

[事務局] 一昨年までは5泊6日コースを2回行なってきたが、昨年からは最低3日の実技講習を2回と2泊3日の講義講習1回を必須とした。

[古南] (観察回収の件について) クロツラヘラサギの一斉カウントなどでもカラーリングの写真を撮っているのだから、ルールをつくりデータを整理していきたい。

[事務局] クロツラヘラサギのカラーリング観察データを頂けるのは有り難い。可能ならインターネット上に観察者が直接データ入力したものをチェックし、そのままデータベース化していけるような体制にしてゆきたい。

[広居] クロツラヘラサギはカラーリングの色と数字の種類が少ないので直接入力可能だろうが、シギ・チドリ類の場合はカラーリングの組合せを正しく読んでくれる例が少ないことが問題。写真を解析するのは1日に10例が限度で、なるべく観察者に正確な読み取りをお願いしたい。

[環境省] WEBを使えば観察データを集めることは難しくないが、それを誰がチェックするのかなどの体制が確保されることが課題である。

## <議題2 鳥類標識データベースの活用について>

[事務局] データベースの利用件数は増えてきている(資料に沿って説明)。

[上田] 提供したデータを使って成果物ができた例はあるのか？

[事務局] 市の自然史を冊子にし、送ってくれた。

[永田] 実際にデータを提供した数は？

[事務局] 2008年7件、2009年8件、2010年10件である。

[古南] データベースの活用例を出せば無駄な問合せが減るのでは？

[事務局] 申請書を送る段階で利用できるデータを明記しているので、それを見て申請しなかった人も

いるだろう。データを提供した先からはあまり成果物がきていないので、まだデータの加工中だと思われる。

[川路] データベースの活用案内は生物多様性センターのHPにのっているのか？

[環境省] のっている。

[林] データベースそのものをHPに公開すれば活用者が増えるのではないか。

[事務局] データの性質上公開には問題がある。

[林] 日本語ならば、外国の研究者はアクセスすることが厳しいのでは？

[事務局] 外国人研究者からは、「このようなデータがほしい」と直接メールがくるのでそれに対応している。

[林] 「行政は外国関係機関に資料提供」とあるが、行政側でデータを外国語に直したのか？

[事務局] これは習志野市における件で、姉妹提携しているオーストラリア（の都市）に情報を提供したいと習志野市から山階に要請がきたので、山階で英語に直して提出した。データベース上で種名は記号化されており、学名・和名への加工は難しくない。

[林] 位置情報は？

[事務局] 緯度経度で示している。地名もコード化され、英語表記もある。

[広居] 「資料2 鳥類標識データベースの活用について」は業務報告書のどこに記されているのか。データを公表することにし、その活用方法についてのルールも定めたのだから、実際どのように活用されたのかを載せるべきである。

[事務局] 標識関係の文献集が今後巻末に入る予定である。

[林] HPでデータベースを公開することの問題点は希少種のデータなのでそれさえ見られないようにすれば良いのでは？

[事務局] 観察データではなく捕獲データなので問題がある。

[林] どのような人物が申し込んできたかを初めにきちんとチェックし、パスワードを渡して利用してもらうのはどうか。

[上田] 外国のデータベースは公開されているのか？我々も利用できるのか？

[事務局] アメリカでは足環番号をHP上で検索できるが、データベースそのものは公開されていない。アメリカではレポートにする場合に放鳥者と回収者の同意を得る必要がある。EURINGはヨーロッパのリカバリーを一括管理しており、ダウンロードはできないが目的に応じて必要なデータを提供してくれる。

[古南] アメリカ以外で放鳥者・回収者の同意が必要なのは？

[事務局] オーストラリアでは3年間は放鳥者に解析・報告する権利が与えられており、それ以降は放鳥者が申し出ない限り利用できるシステムである（日本も同システム）。

### <議題3 データ入力について>

[事務局] バンダーによるコンピュータ入力による報告は順調にのびており、2010年ではセンターでの入力と半々程である。現行の入力システムが64ビットのパソコンに対応していないのが問題となっている。

[永田] もっと汎用なシステムで作ってもらわないと不便、古いシステムに縛られているのは問題。

[上田] システムが古いと今後入力してくれる人が減ってしまう。

〔事務局〕新しいコンピュータに対応したシステムは当然考えなければならないが、予算の都合などから実現がいつになるかはわからない。

〔永田〕エクセルで入力できるようにするのがよいのではないか。

〔林〕バンダーによる入力が徐々に増えているのはわかるが、センターでの入力と合わせたトータルは減っているのか。

〔事務局〕放鳥数はおおむね頭打ち。コンピュータ入力者のセンターへの報告は年に1回としたため、報告数でみると減少している。

〔事務局〕現在山階が持っているデータは1924-1946年の農林省、1961-1971年のMAPSなど、1972年からの環境庁・環境省の3つの時代に大別される。回収記録については全て入力済みだが、農林省時代と1972-1982年までの放鳥記録が未入力である。

〔上田〕農林省時代のものほどのくらいの数があるのか。

〔事務局〕30万羽位ある。年ごとの放鳥数の報告は存在する。回収記録に関してはデータベース化できたので現在と同じ基準で比較ができるようになった。

〔川路〕戦後農林省で行っていた調査があったように思うが。

〔事務局〕1961-1971年の「MAPS等」の「等」に林野庁が含まれている。

〔上田〕戦後しばらくは調査していなかったのか。

〔事務局〕15年間の空白がある。1945年と1946年は回収記録のみで放鳥はしていない。

#### <議題4 アトラスについて>

〔環境省〕2002年に1995年までのデータに基づく鳥類アトラスを出したが、その中身をweb上で公開する準備をしている。種別と県別に回収記録を地図(google earth)上で示すような形などを想定している。来年度準備ができた段階で公開予定である。

〔古南〕カモ類を先行して公開してほしい。鳥インフルエンザが出るたびに問い合わせが来る。

〔永田〕任意の地域を指定しての検索はできる仕組みなのか。

〔環境省〕技術的に不可能ではないと思うが、条件を細かくしたものはむずかしい。

〔事務局〕標識調査の結果の地図化は各国で行なわれているが、google earth上で閲覧できる点ではさきがけている。国により回収記録の扱い方が違うので国間での回収記録の掲載には調整が必要であろう。

〔事務局〕1995年から15年が経っており、アトラスの改訂が求められる。解説部分については山階で全てを行なうのは大変なため、種によってはバンダーに協力してもらうことも考えている。

#### <議題5 その他>

〔事務局〕(標識調査関連の国際会議などについて近況報告)

〔川路〕カラーマーキングの取り扱いについて日本の窓口を決める必要だと思う。

〔事務局〕費用が一番の問題である。山階が行なう場合、対象種が多くなると時間的にも困難である。シギ・チについては標識事業に含めているがほかはボランティアである。

〔川路〕何らかの業務でやらないとまとまらないのではないか。

〔永田〕研究者が種ごとの担当を決めるなどし、たとえば標識協会がその担当を把握しておくような仕

組みしかないのではないか。

[川路] 標識協会には権限がない。装着者に協力の意思がなければどうにもならない。

[事務局] バンダーであれば保全研側が調査内容を把握できるが、非バンダーが行なうものについては許可の状況すら把握できない。他の人に観察されるような種については何らかのルールが必要。最低でも装着者がわかるようにしておかないといけない。

[環境省] これまでの許可状況は申請書を一つ一つ確認しなくてはならず調べるのが困難。

[川路] 環境省が許可を出すときに、カラーマーキングに関してはどこかへの報告を義務付けるのが良いのではないか。標識協会のHP上では呼びかけてはいるが反応がない。

[上田] 環境省に実現可能な形で考えていただくということですね。

[環境省] 生物多様性センターは許可を出す立場ではないので本省の担当に連絡する。集まった情報を鳥類標識協会等で整理してもらえるのであれば、許可を行っている地方環境事務所や都道府県から、許可証を交付する際に、「お願い」という形で協力を求めることはできるかもしれない。



## 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（下北）

#### Migration Research at Shimokita Station

#### 「仏沼調査地の鳥相と経年変化及び回収結果」

##### V-1-1 はじめに Outline

下北ステーション仏沼調査地は、青森県三沢市北部の太平洋に面した海岸砂丘と、小川原湖の間に位置したヨシ原中心の湿地帯である。仏沼はかつて海跡湖であり、1964年から国家政策により、米増産のために5年がかりで干拓されたが、減反への政策変更により中絶された。その後はヨシなどが茂り湿地化した。地権者らにより排水ポンプによる強制排水、および野焼きが行われてきた。こうした干拓地保全の人為的行為が、仏沼をオオセッカを代表とする湿地性鳥類の生息地として、多様な生物を育む結果となり現在に至っている。

仏沼を含む小川原湖・六ヶ所湖沼群は春から夏にかけての偏西風「ヤマセ」と秋から冬にかけての西風「八甲田おろし」の冷たい風が吹く気象であるため、海拔0mでありながら、高山性の植物群落や南限北限の動植物が生育する貴重な場所となっている。こうした環境を保全するために2005年11月にラムサール条約登録湿地となった。また同年11月には環境省により希少鳥獣生息地として、仏沼国設鳥獣保護区に指定された。

仏沼は隣接する小川原湖とともに、ハクチョウ類、カモ類、湿地性小鳥類の渡り中継地及び繁殖地となっているため、長期的なモニタリング調査地に適している。

2009年に行った下北ステーションの解析では、1973年から2009年までの37年間の調査地ごとに鳥相及び経年変化をまとめた。今年度は1980年代以降2010年まで当ステーションの主要調査地となった仏沼地域に絞って鳥相の経年変化、渡りの時期、回収結果について解析する。



図V-1-1 仏沼周辺地図

### V-1-2 仏沼調査地の概要 Outline of Research Area

1982年に調査が開始され、1986年からは下北ステーションの主要調査地となった。夏期は5月中旬から9月上旬まで、オオセッカ、コジュリン、シマクイナ、チュウヒなどを対象に、秋期は9月下旬より11月上旬まで、オオセッカ及びコジュリン、カシラダカ、アオジ、オオジュリンなどのホオジロ類を中心とする渡り鳥を対象に調査してきた。しかし、定量的な鳥相の動向把握（モニタリング）を目的とした標識調査では、調査時期、調査時間、網場の位置、網数、誘因音声の使用等条件を一定にすることが求められるが、当調査地は2004年までは調査条件を一定にした調査は協力調査員の稼働できる時間の関係で困難であった。2005年以降は網数（ATX11枚、HTX3枚）、網場位置、誘引音声（アオジ、カシラダカ、オオセッカ、コジュリン）、日数（18日～20日）等、条件を一定にした調査が可能となり継続実施している。

### V-1-3 方法 Methods

仏沼での調査は1982年以降1983年を除き、毎年継続的に調査を行ってきた（表V-1-1）。年別日別の調査日及び条件等を図V-1-2に示す。

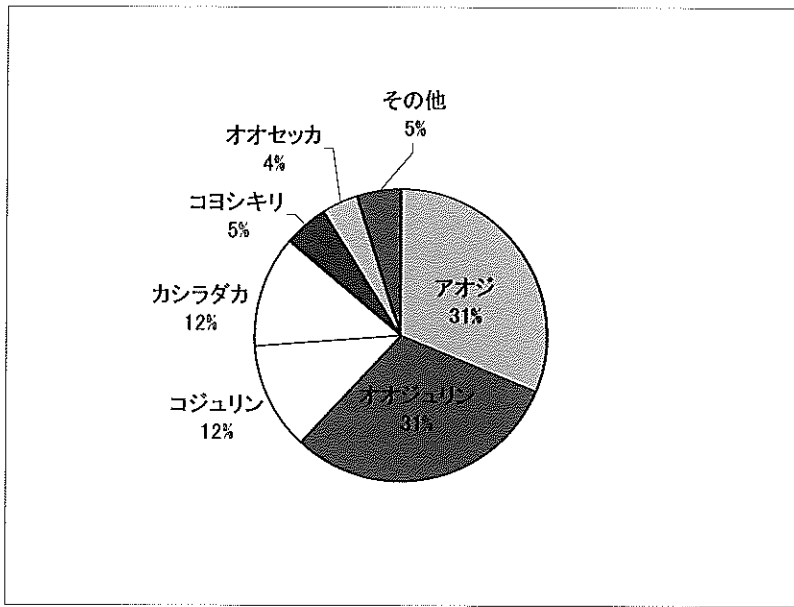
表V-1-1 仏沼年別放鳥一覧（1982～2010）

	開始日	終了日	日数	網数	音声誘引	放鳥数	種数
1982	10月8日	10月24日	15日	22	○	1,950	22
1983	調査なし						
1984	10月14日		1日			43	6
1985	9月23日	11月4日	4日	9		140	8
1986	10月18日	10月31日	14日	14		1,449	20
1987	10月4日	11月1日	22日			1,629	15
1988	10月16日	10月27日	9日	11		813	13
1989	10月15日	10月29日	12日	4	○	586	16
1990	10月10日	10月26日	13日	12	○	1,155	13
1991	10月6日	11月12日	25日	15	○	1,363	23
1992	10月6日	11月3日	17日	10	○	971	17
1993	10月4日	11月4日	20日	8	○	461	15
1994	10月2日	11月12日	18日	16	○	687	19
1995	10月7日	10月28日	9日	9	○	1,174	12
1996	10月5日	11月3日	10日	7		709	15
1997	9月22日	11月2日	18日	7	○	658	16
1998	9月27日	10月31日	12日	11	○	884	16
1999	9月28日	11月7日	12日	13	○	934	17
2000	10月1日	11月5日	14日	14	○	1,744	18
2001	9月23日	11月11日	18日	14	○	2,008	24
2002	9月23日	11月4日	12日	14	○	1,132	15
2003	9月28日	11月3日	14日	14	○	1,750	20
2004	9月26日	11月7日	13日	13	○	1,427	24
2005	9月23日	11月12日	17日	14	○	1,287	24
2006	9月24日	11月11日	18日	14	○	1,715	22
2007	9月23日	11月4日	20日	14	○	2,226	24
2008	9月21日	11月3日	20日	14	○	1,637	24
2009	9月23日	11月9日	18日	14	○	1,253	15
2010	9月21日	11月7日	20日	14	○	1,804	24



表V-1-2 仏沼総放鳥数一覧 (1982-2010)

種名	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	合計		
1 紅毛アヒ	1																														1	
2 赤カモ																											2	3	3		8	
3 カシ						1				1																					2	
4 アオシ																																12
5 アシタカ																																12
6 アシ						1																										2
7 アシ																																14
8 アシ																																3
9 アシ																																4
10 アシ																																2
11 アシ																																2
12 アシ																																5
13 アシ																																28
14 アシ																																2
15 アシ																																9
16 アシ																																2
17 アシ																																92
18 アシ																																6
19 アシ																																17
20 アシ																																1
21 アシ																																3
22 アシ																																2
23 アシ																																119
24 アシ																																1246
25 アシ																																14
26 アシ																																1605
27 アシ																																74
28 アシ																																1
29 アシ																																23
30 アシ																																7
31 アシ																																7
32 アシ																																1
33 アシ																																290
34 アシ																																21
35 アシ																																43
36 アシ																																4317
37 アシ																																561
38 アシ																																2
39 アシ																																4115
40 アシ																																6
41 アシ																																12
42 アシ																																11028
43 アシ																																30
44 アシ																																1
45 アシ																																10907
46 アシ																																13
47 アシ																																223
48 アシ																																4
49 アシ																																2
50 アシ																																54
51 アシ																																4
52 アシ																																19
53 アシ																																1
合計	1973	14	95	173	1481	1619	876	589	1173	1352	983	514	728	1180	709	723	1418	1063	1744	2068	1132	1773	1149	1259	1716	2269	1712	1377	1891	34975		



図V-1-3 仏沼捕獲数上位6種の割合  
(28年間の合計数に対する上位6種の割合)

また、放鳥数上位6種の総放鳥数に占める割合を年度別に示す(図V-1-4)。使用データは1982年以降のうち10月の調査日数が10日以上、網数が10枚以上、誘引音声を用いた年を条件とした。

この結果、最も放鳥数の多いアオジでは、最小20%~最大50%までと変化していた。しかし、2003年を最大にしてその比率は減少しており2009年以降は最優占種ではなくなった。

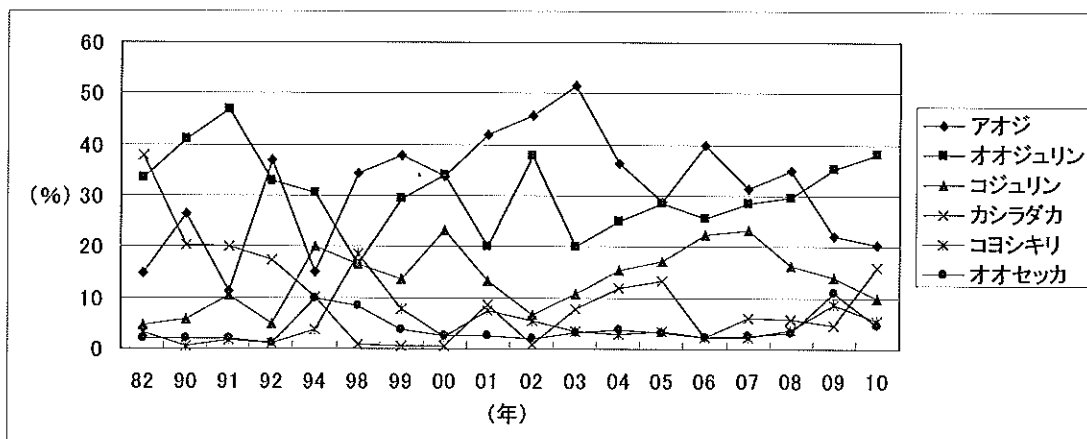
第2位のオオジュリンの総放鳥数に占める割合は20~50%の間にあり、年によって変化が大きかった。近年は第1位のアオジと逆転し1位となっている。

第3位のコジュリンの総放鳥数に占める割合は10%から20%にあり、長期的な増減の波を示している。本種はアオジ、オオジュリンと異なり、わが国では繁殖地が局地的であり、本調査地より北に繁殖地はなく、仏沼および六ヶ所村地域で繁殖しているものが捕獲されていると考えられることから、本地域における本種の繁殖成績(成鳥幼鳥の比率他)などの経緯変化を捉えるのに、重要な調査地である。

第4位のカシラダカの総放鳥数に占める割合は、1990年代初めは20%であったがその後10%前後となり低い。

第5位のコヨシキリの総放鳥数に占める割合は10%以下と低い。これは本種の秋の渡りの盛期は9月中旬であり10月には生息数が減少していることによる。

第6位のオオセッカの総放鳥数に占める割合は10%以下と低い。



図V-1-4 仏沼総捕獲数に占める捕獲上位6種の割合

(10月に10日間以上調査しており、網数10枚以上使用し、音声誘引を使用した年のデータを用いた)

(2) 代表的な種の渡りの時期

放鳥上位6種の9月から11月の日平均放鳥数を図V-1-5に示す。これはこの時期に10日間以上で10枚以上のかすみ網と誘引音声を用いて調査を行った18年分を集計したものである。

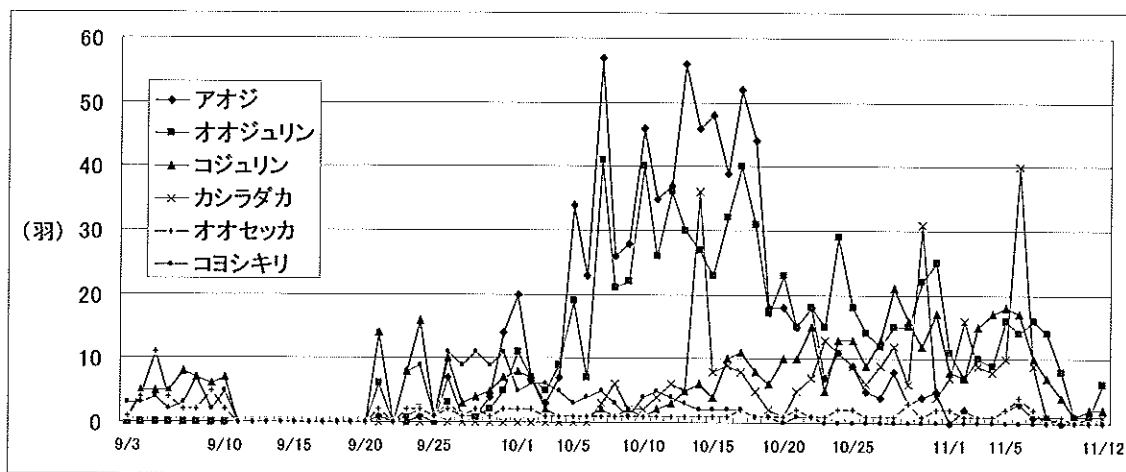
前述した上位6種の放鳥数のグラフの山はその種の渡りのピークを示していると考えられる。

第1位のアオジは10月7日から17日の間にピークがあり、この前後の放鳥数は少なく、渡りの群が仏沼調査地を通過していく様子を示している。

第2位のオオジュリンは渡りの前ではアオジと同様放鳥数が少なく、10月7日から17日の間に渡りのピークが現れるものの、その後も11月初旬まで減少しながらも放鳥数が維持されている。

第3位のコジュリンでは10月中旬から11月初旬に放鳥数の増加が見られ、この頃が南下のピークとなっている。

第4位のカシラダカは放鳥数の増減が大きく、10月14日、29日、11月5日に大きく突出してピークがあるが、全体的には10月中旬から下旬が渡りのピークである。本種は1982年から1991年までは放鳥数が多いが、その後減少している種である。



図V-1-5 仏沼上位6種の日別平均放鳥数 (1982-2010)

(1982、1990-1992、1994、1998-2010の18年分のデータを使用した)

(3) 回収記録について

仏沼に関する回収は1982年から2010年までに10種665例が得られた。これらの回収記録は仏沼放鳥397例、仏沼回収268例（ロシア放鳥仏沼回収1例を含む）である。回収記録には標識調査以外の一般回収も含まれている。

回収記録665例を整理したものを種別、年度別に表示した（表V-1-3）。また、回収例の多い順に県別に示した。（表V-1-4）

表V-1-3 年度別回収一覧（1982-2010）

	1982	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	合計	
チュウヒ																												1	1
オオセッカ	1		1			1		1	2						2			1			1		2		2	1	2	17	
コヨシキリ																			1						1	1		3	
オオヨシキリ																												1	1
コジュリ	1	1	1		1				1	1	2		2	1	1	3	9	4	1	1	1	3	9	8	10	1	1	63	
ホオアカ																	1											1	
カシラダカ				2					1	1					1													5	
アオジ					1	1	1	1					1	2	1			1		3	3	1		1			2	19	
オオジュリン	19	1	39	27	13	10	18	30	18	8	14	23	10	14	12	25	39	34	19	21	13	19	17	27	16	27	41	554	
ベニマシコ																												1	
合計	21	2	41	29	15	12	19	32	22	10	16	23	13	17	17	28	49	40	21	25	18	24	28	36	29	32	46	665	

表V-1-4 県別回収一覧（1982-2010）

県	他地域放鳥	仏沼回収	仏沼放鳥	他地域回収	合計
宮城県		85		146	231
茨城県		25		55	80
千葉県		31		35	66
愛知県		17		27	44
新潟県		20		18	38
静岡県		13		21	34
岩手県		5		17	22
栃木県		11		17	28
北海道		20		7	27
山口県		9		8	17
兵庫県		3		8	11
青森県		6		3	9
石川県		6		1	7
東京都		2		5	7
長野県		2		5	7
鳥取県		3		4	7
福岡県		2		4	6
埼玉県		0		5	5
大阪府		2		1	3
秋田県		0		2	2
山形県		2		0	2
三重県		0		2	2
島根県		1		1	2
福島県		0		1	1
富山県		1		0	1
神奈川県		0		1	1
京都府		0		1	1
香川県		0		1	1
熊本県		1		0	1
宮崎県		0		1	1
ロシア		1		0	1
計		268		397	665

回収結果を種別に見ると、オオジュリン (554 例) が最も多く、次いでコジュリン (63 例)、アオジ (19 例)、オオセッカ (17 例) の順であった。以下に回収記録の得られた 10 種について種ごとに述べる。

①チュウヒ (1 例)

本種は仏沼内のヨシ原で、少数が繁殖する。仏沼で 6 月に雛で標識された 1 個体が東京都で 11 月に飛行機に衝突して回収された。

②オオセッカ (17 例)

本種は茨城県・千葉県の一部と青森県・秋田県の一部で繁殖し、仏沼は国内最大の繁殖地である。本種を対象とした標識調査はその保護を目的に 1982 年より捕獲努力を継続しており、2010 年までに 1,246 羽を放鳥した。仏沼放鳥国内回収例は 15 例得られた (図 V-1-6)。回収地は青森県、岩手県、宮城県、茨城県、千葉県であった。他地域放鳥仏沼回収は 2 例が得られ、放鳥地は宮城県、茨城県であった。回収例から示される越冬地は宮城県、茨城県、千葉県である。なお、近年、岩手県釜石市鶴住居川河口で放鳥 14 日後と 49 日後の回収が得られており、渡りの重要な中継地であると考えられた。さらに、本種は同地のバンダー、千葉和彦氏により厳冬期の生息が確認されており、本種の越冬地となっていると考えられる。

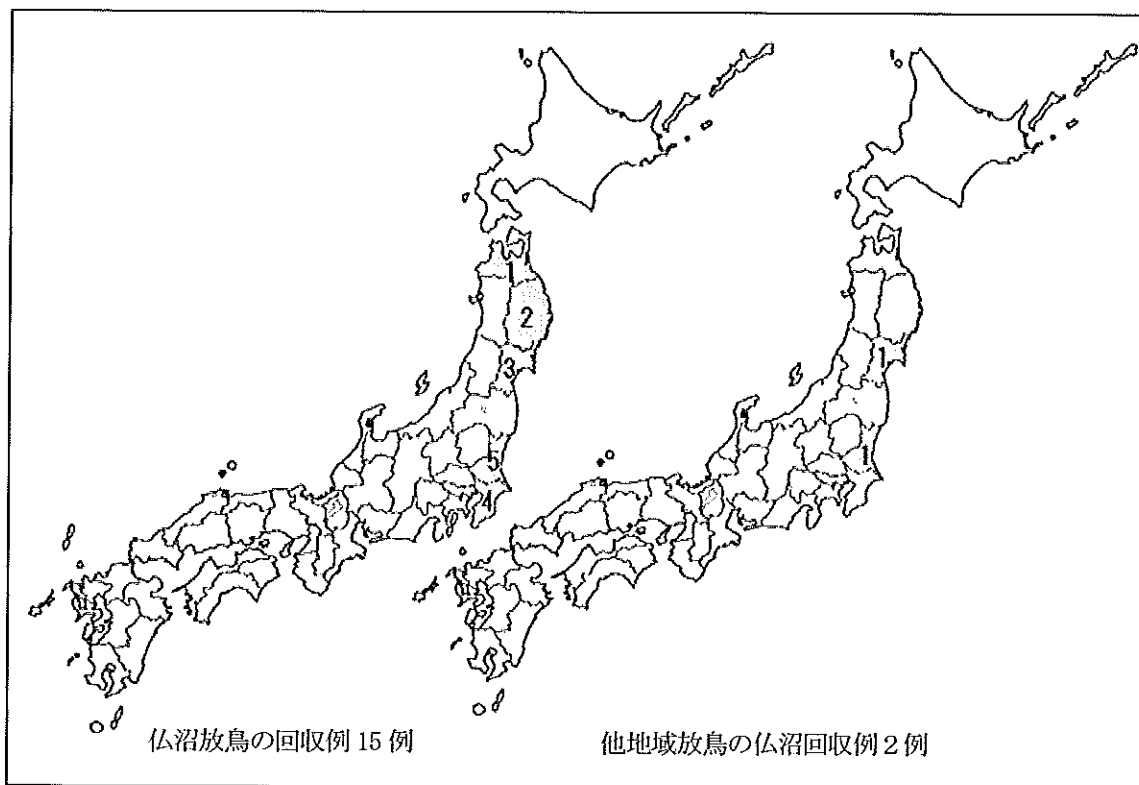


図 V-1-6 オオセッカの回収 (1982-2010)



③コヨシキリ (3例)

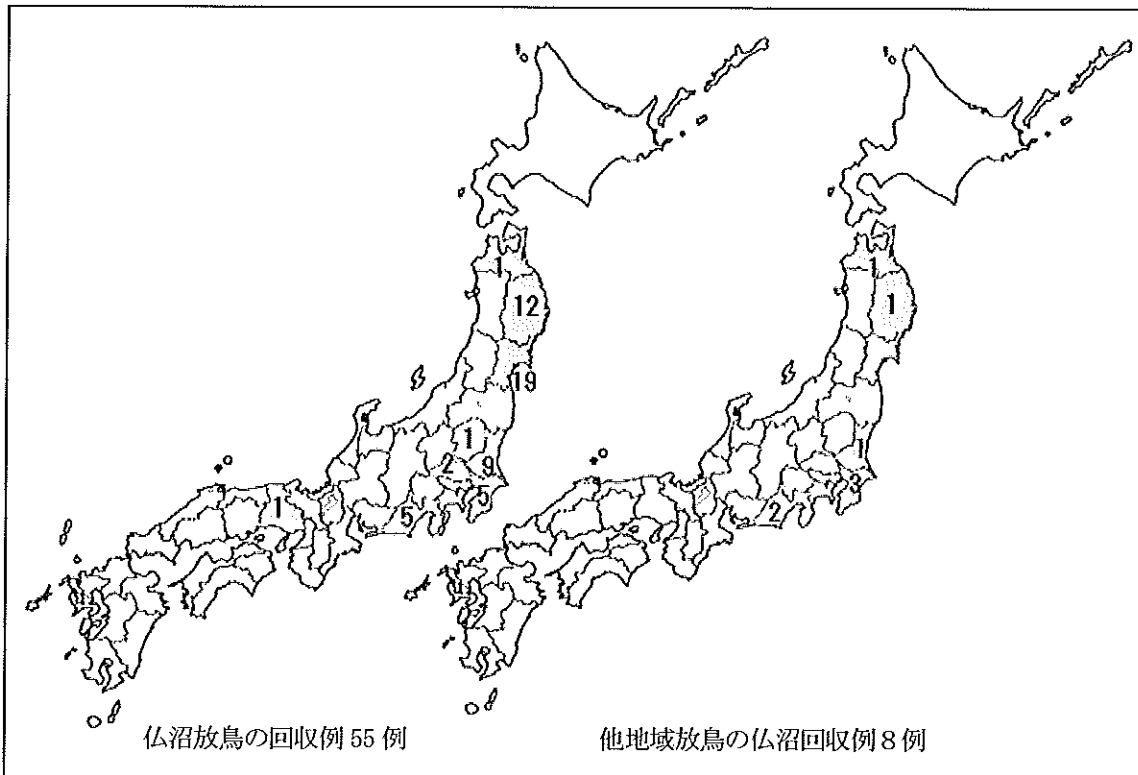
本種は北海道、東北の湿地・草原で繁殖する。青森県ではヨシ原の分布する環境で繁殖する。回収例は3例が得られた。仏沼放鳥の回収は兵庫県 (放鳥から12日後の回収) と島根県から各1例が得られている。また仏沼での回収は鳥取県からの1例である。

④オオヨシキリ (17例)

本種は広く国内のヨシ原で繁殖する。青森県ではヨシ原の分布する環境で繁殖する。本種の回収は仏沼放鳥の個体が宮城県で12日後に回収された1例があるだけである。

⑤コジュリン (63例)

本種は茨城県・千葉県の一部と青森県の一部でのみ繁殖し、仏沼を含む小川原湖一帯は本種の日本有数の繁殖地である。秋期調査では、10月中旬より幼鳥の放鳥数が増加する。仏沼放鳥国内回収例は55例が得られた (図V-1-7)。回収地は東北地方から関東地方の太平洋側の各県、及び東海地方の他、兵庫県からの1例がある。同様に他地域放鳥仏沼回収は8例が得られた。放鳥地は回収地と同様に東北・関東・東海地方で放鳥されたものであった。これらのことから本種は繁殖地である仏沼から主に太平洋岸の地域を移動し、関東・東海地方で越冬していることが示された。渡りの中継地として近年、岩手県釜石市鵜住居川河口での回収例が多く、貴重な渡りの中継地であるほか、2010年1月24日の厳冬期の回収事例から越冬地であることも示唆された。



図V-1-7 コジュリンの回収 (1982-2010)

⑥ホオアカ（1例）

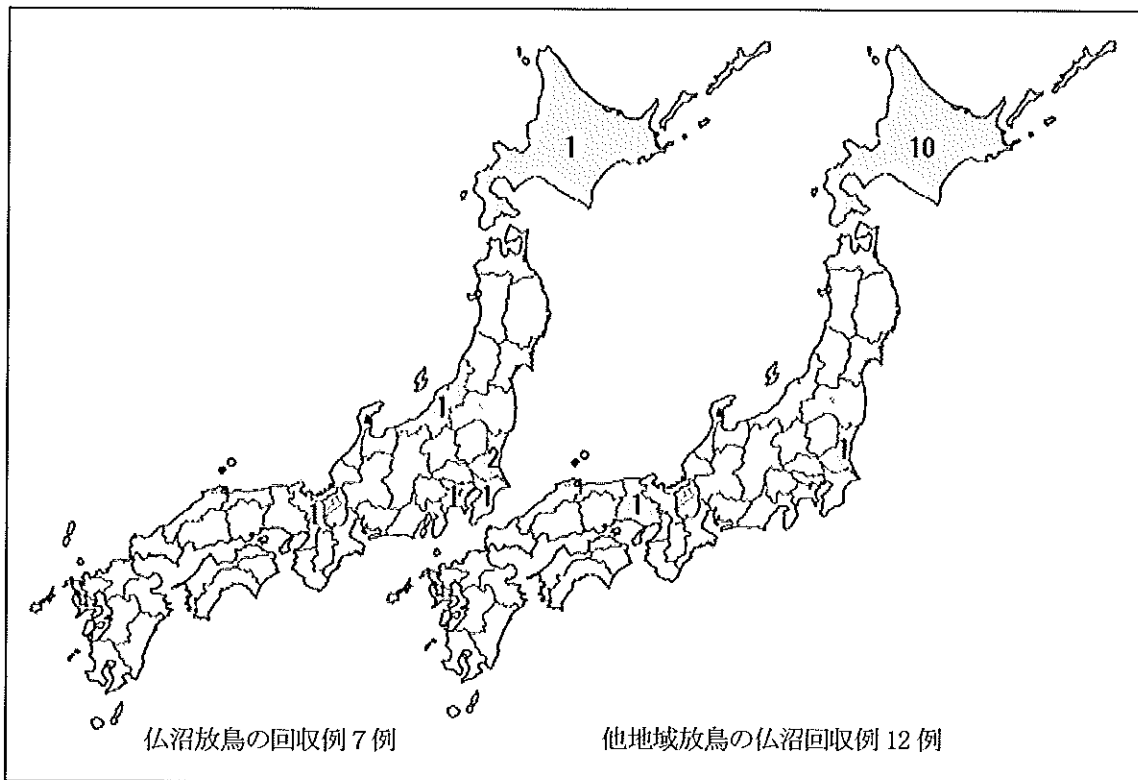
本種は本州の高原、東北・北海道の荒地や草原で繁殖する。青森県では各地の草原で繁殖する。仏沼で10月に放鳥され、長野県で30日後に回収された1例が得られた。

⑦カシラダカ（5例）

本種はロシア東部地域で繁殖し冬期に日本列島に渡ってくる冬鳥である。仏沼では10月初旬に飛来し、南へ移動する中継地となっている。少数は越冬する。回収例は5例が得られており、仏沼放鳥2日後に岩手県で回収された1例のほか、宮城県から1例得られている。また岩手県、宮城県、山形県で放鳥された個体各1例が仏沼で回収されている。

⑧アオジ（19例）

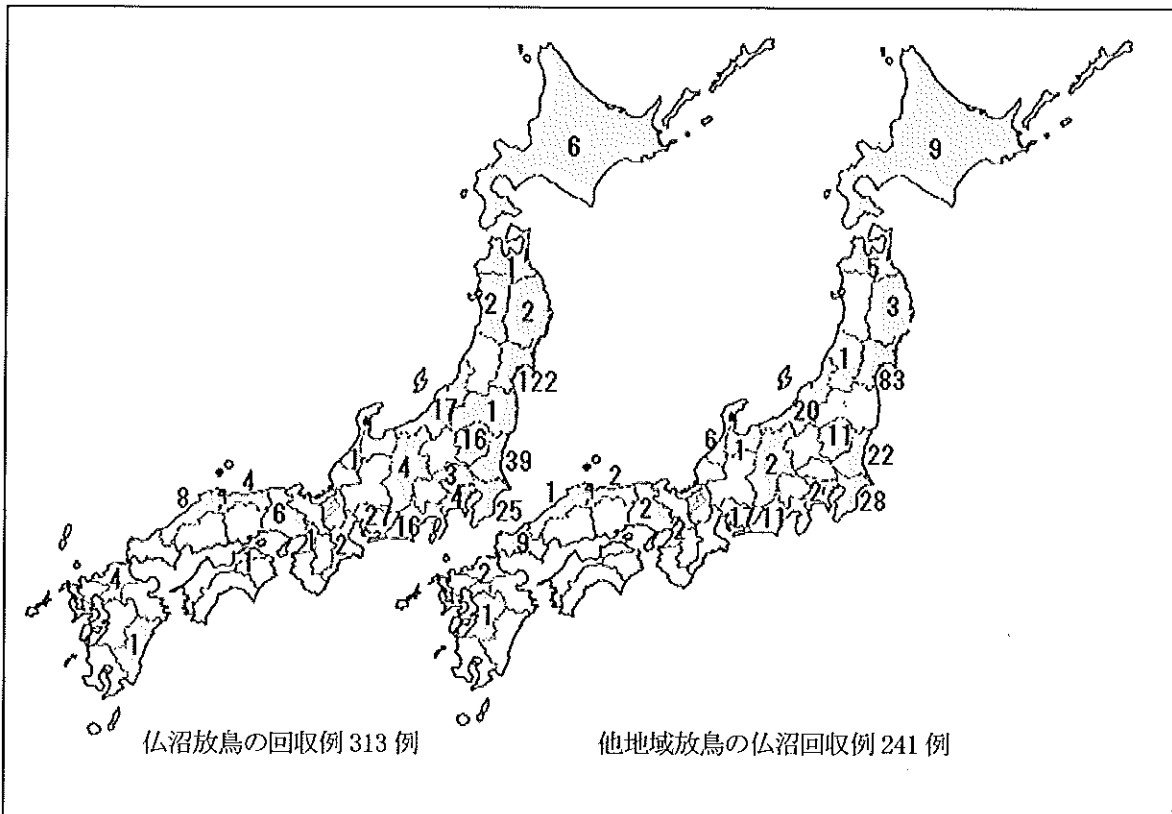
本種は主に北海道・本州北部及び本州の高原地域で繁殖する。仏沼では少数が繁殖する。越冬地に渡る本種の群れが10月中旬に通過する。仏沼放鳥国内回収例は7例が得られた（図V-1-8）。回収地は北海道、茨城県、千葉県、神奈川県、新潟県、京都府である。このうち北海道の1例を除く6例が同シーズン内の短期間回収であり、仏沼から本州各地へ移動していた。他地域放鳥仏沼での回収は12例が得られた。放鳥地は北海道、茨城県、兵庫県である。北海道からの回収では10例中6例が根室市放鳥の同シーズン内の短期間回収であり、仏沼がこれらのコース上にあることが伺えた。



図V-1-8 アオジの回収（1982-2010）

⑨オオジュリン (554例)

本種は主に北海道以北で繁殖する。少数が仏沼で繁殖する。越冬地へ渡る本種が10月中旬から下旬にかけて通過する。本種は仏沼の回収数の83.6%を占める。仏沼放鳥国内回収例は313例得られた(図V-1-9)。回収には短期間の回収から数年後の回収まで含まれ、回収地は北海道から宮城県までと全国に及んでいる。秋期の南下コースとしては短期間の回収例から宮城県蕪栗沼、及び栃木県渡良瀬遊水地への移動ルートが重要な渡りコースであることが伺えた。また、他地域放鳥仏沼回収例は241例が得られ、放鳥地は回収例と同様に北海道から熊本県と全国に及んでいた。2008年10月にはロシアサハリン州で同年8月に放鳥された幼鳥1羽が仏沼で回収され、サハリンから北海道・本州への渡りルートが示された。



図V-1-9 オオジュリンの回収 (1982-2010)

⑩ベニマシコ (1例)

本種は北海道と青森県の一部の原野で繁殖する。北海道で放鳥され10年後に仏沼で回収された1例が得られた。

#### V-1-5 まとめ Summary

下北1級ステーション仏沼調査地の1982年～2010年までの調査概要、鳥相の経年変化、渡りの時期及び回収記録について見てきた。鳥相については仏沼がヨシ原を中心とした湿地帯であるため、アオジ、オオジュリン、コジュリン等のホオジロ科、オオセッカ、コヨシキリ等のウグイス科が上位種であった。

経年変化では毎年放鳥数の多い上位6種（アオジ、オオジュリン、コジュリン、カシラダカ、コヨシキリ、オオセッカ）には変化が少なかったが、種別に見ると2008年度まではアオジの割合が最も多く、2009年度よりアオジの割合が10%以上減少し、オオジュリンの割合が増えていることが明らかになった。

今後も調査方法等調査条件を一定にすることに努め、モニタリング調査という視点から他のモニタリング調査地と比較検討できるようなデータの蓄積が期待される。

最も回収例の多かったオオジュリンは全国に及んでいることが明らかになった。これに対して同じホオジロ科のコジュリンでは回収地が東日本に限られていた。またオオセッカでも同様に回収地が東日本の一部に限られていた。この2種は繁殖分布も同所的であることが知られており、その生息環境も限られた地域である可能性が伺えた。

## V-2 放鳥 Banding Work

### V-2-1 本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2010

本年(2010年1月1日~2010年12月31日)の新放鳥数は276種152,653羽であり、昨年より約8,700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)。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)

図I-3-1によると、標識放鳥数は環境庁の委託事業から始められた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487万1,667羽となった(VI-3年度別新放鳥一覧、61頁)。

新放鳥に関しては、さらにステーション毎で種別に集計し、新放鳥一覧として表にした(VI-1新放鳥一覧、41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、58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(34,476羽)・オオジュリン(19,666羽)・メジロ(9,694羽)・カシラダカ(5,909羽)・ウグイス(5,677羽)であり、これらの合計は75,422羽となり、新放鳥数の約49%を占めた。上位5種の順位は昨年と同様で変動はなかった。

本年度は初放鳥記録となる種は、ハジロクロハラアジサシとカラムクドリの2種であった。1961年以降の標識放鳥種は474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、61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156種16,617羽(56.5%)、スズメ目が120種136,036羽(43.5%)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、61頁)に示した。

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

2010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

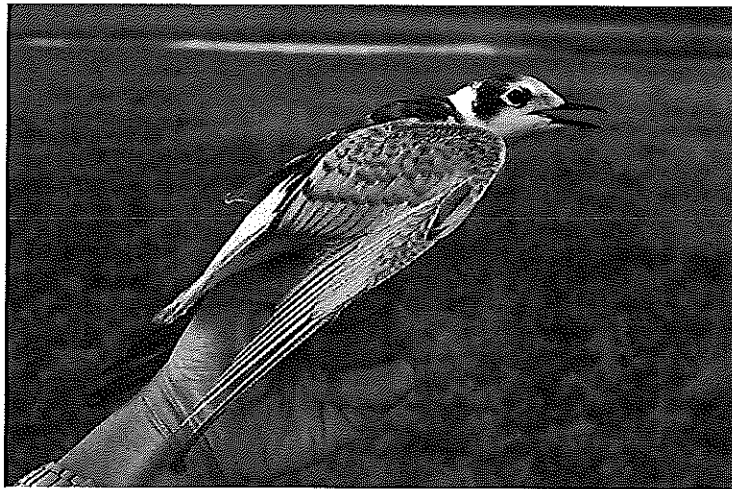
標識初記録とは1961年以来、初めて放鳥されたものであり、稀な種であることが多いが、捕獲されることが少ない普通種の場合もある。

##### (1) ハジロクロハラアジサシ *Chlidonias leucopterus*

2010年9月3日に北海道紋別市小向コムケ湖(44° 15' N, 143° 31' E)において大館和広氏により、性不明・幼鳥として放鳥された(足環番号4A-20962、写真V-2-1)。測定値は以下の通りである。

自然翼長 184.0 mm 尾長 59.7 mm, 露出嘴峰長 21.9 mm 跗蹠長 19.6 mm 体重 65.0 g

本種は、春と秋に旅鳥として全国に渡来するが、春より秋の記録が多いようである(Brazil, 1991)。本種の放鳥例は、これが最初である。



写真V-2-1 ハジロクロハラアジサシ *Chlidonias leucopterus*  
2010年9月3日 性不明・幼鳥

##### (2) カラムクドリ *Sturnus sinensis*

2010年12月31日に沖縄県島尻郡久米島町大原シンリ浜(26° 22' N, 126° 46' E)のモクマオウ・ギンネムが優占する海岸防風林において前原昌義・前原初子の両氏により、雄・幼鳥として放鳥された(足環番号5C-49535、写真V-2-2)。測定値は以下の通りである。

自然翼長 99.3mm 尾長 59.6 mm 露出嘴峰長 23.1mm 全嘴峰長 28.5mm 全頭長 45.5 mm  
跗蹠長 26.0 mm 体重 48.0 g

この個体は外側初列風切が換羽中で、最外側初列風切2枚と内側次列風切3枚は幼羽であったので、幼羽から第1回冬羽への換羽は完了していなかった。全体に灰色味が強く、雌に似ているが、大雨覆の白色

が明瞭なことから雄と識別された (Feare and Chris, 1998)。ムクドリ類の幼羽から第1回冬羽への換羽は、完全換羽である (Feare and Chris, 1998)。本種は北海道を除き、全国的に記録があり、沖縄県では定期的に越冬している (Brazil, 1991)。



写真V-2-2 カラムクドリ *Sturnus sinensis*  
2010年12月31日 雄・幼鳥

#### V-2-3-2 希な標識記録 Rare Records

##### (1) イナダヨシキリ *Acrocephalus agricola*

2010年10月24日に宮城県東松島市浜市鳴瀬川河口 (38° 23' N, 141° 11' E) において菊田英孝氏により、性不明・幼鳥として放鳥された (足環番号1E-56882、写真V-2-3)。測定値は、以下の通りである。

自然翼長 56.4mm 尾長 49.1mm 露出嘴峰長 9.5mm 全嘴峰長 14.4mm 附蹠長 22.3mm,

この測定値は、イナダヨシキリの範囲によく一致している (Kennerley and Pearson, 2010)。

本種は、2005年11月3日に宮城県遠田郡田尻町蕪栗沼で中塩一夫氏により放鳥された例が日本における放鳥初記録であり、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, 2009 参照)。



写真V-2-3 イナダヨシキリ *Acrocephalus agricola*  
2010年10月24日 性不明・幼鳥

## 引用文献 Literature Cited

Brazil, M.A. 1991. The Birds of Japan. Christopher Helm, London.

Feare, C. and Craig, A. 1999. Satarlings and Munas. Christopher Helm, London.

Kennerley, P. and Pearson, D. 2010. Reed and Bush Warblers. Christopher Helm, London.

山階鳥類研究所, 2009. 平成 20 年度 環境省委託調査 鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.

## V-3 回収 Recovery Reports

### V-3-1 今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2010

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、58 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 5 km 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、67 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 58 種 870 例、2) 国内→外国が 13 種 41 例、3) 外国→国内が 14 種 21 例、4) 外国→外国は 1 種 2 例、合計 69 種 934 例であった。これは昨年度の回収数の合計 73 種 1,019 例に比べると、種数は 4 種減少し、例数も 85 例減少した（VI-5 年度別回収一覧、68 頁）。放鳥数の例にならぬ、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 69 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 (385 例)、オナガガモ (156 例)、アオジ (102 例)、カワウ (45 例)、オオハクチョウ (34 例) であった。上位 5 種の順位はアオジとオナガガモの順位が変わっただけで、あと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 (26 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コアオアシシギ、ブッポウソウ、ガビチョウの 3 種であった。

非スズメ目とスズメ目に大別すると、非スズメ目は 371 例で 40%、スズメ目は 563 例で 60%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 年以来初めて回収された記録）について記した。観察情報のうち、写真撮影により足環番号が確実に判読できた場合は、回収記録と同等に扱っている。図に表した実線は 6 ヶ月以内、破線は 6 ヶ月以上を経た後の回収を示す。

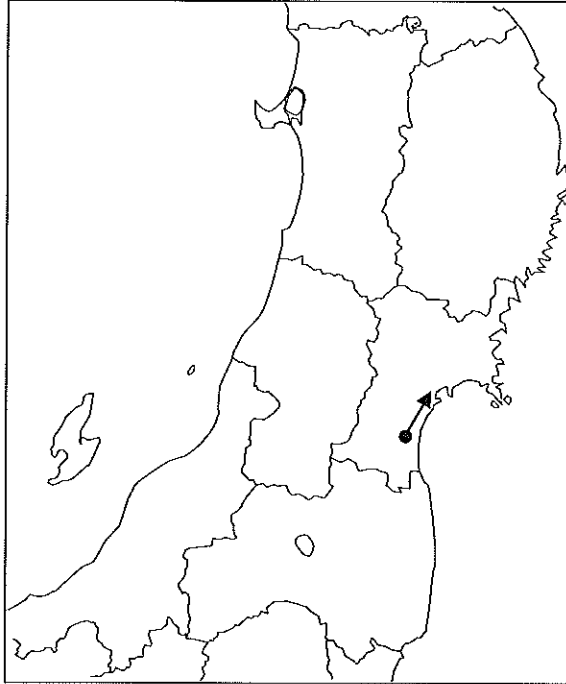


V-3-3-1 初回収記録 First Recovered Records

(1) コアオアシシギ *Tringa stagnatilis*

2010年8月21日、宮城県名取市小塚原の休耕田(38° 10' N, 140° 57' E)で、杉野目齊氏によって性不明・幼鳥として標識放鳥(足環番号4A-19881)された個体が、翌日の8月22日に宮城県仙台市蒲生海岸(38° 15' N, 141° 01' E)で、竹丸勝朗氏により再捕獲された。

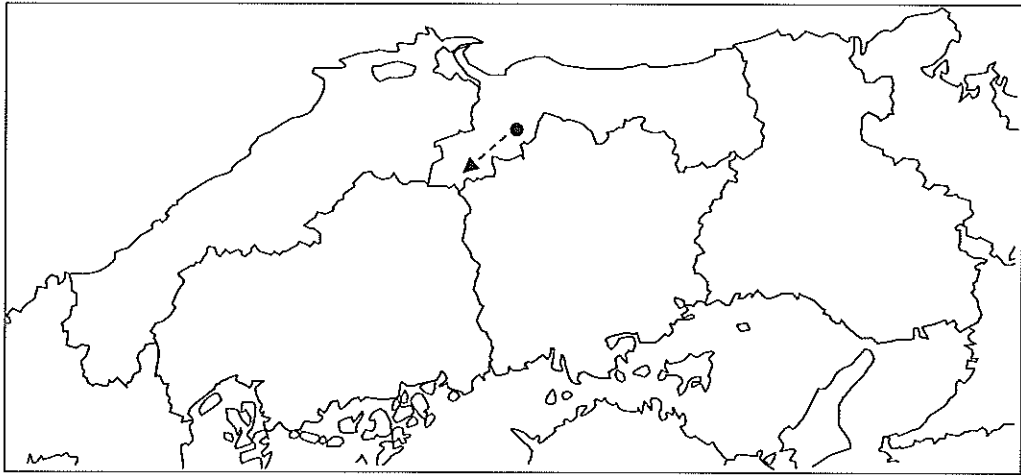
放鳥地から回収地までの移動距離は、北北東に約10 kmである。このリカバリー例は、本種の初回収記録である。



図V-3-1 再捕獲により足環が確認されたコアオアシシギの移動図

(2) ブッポウソウ *Eurystomus orientalis*

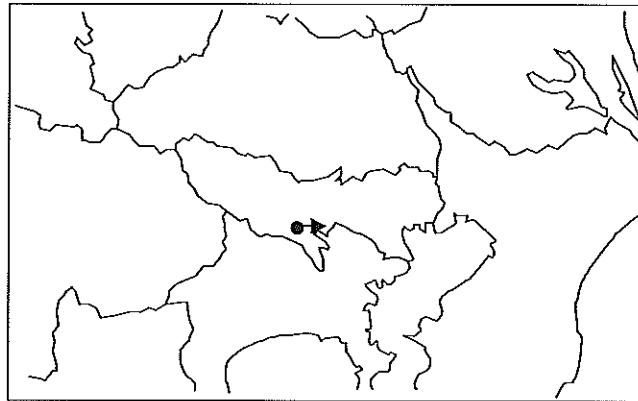
2008年7月20日に鳥取県日野郡日南町茶屋(35° 01' N, 133° 13' E)で、土居克夫氏により巣箱で捕獲され、性不明・雛として標識放鳥(足環番号7A-04519)された個体が、1年11か月後の2010年6月19日に鳥取県西伯郡南部町赤谷(35° 17' N, 133° 20' E)で巣箱で繁殖中に桐原佳介氏により雄・成鳥として再捕獲された。放鳥地から回収地までの移動距離は、約15 kmである。



図V-3-2 再捕獲により足環が確認されたブッポウソウの移動図

(3) ガビチョウ *Garrulax canorus*

2010年7月23日に東京都多摩市連光寺多摩試験地(35° 38' N, 139° N, 28' E)で、垂水洋子氏により性不明・幼鳥として標識放鳥(足環番号5C-74406)された個体が、2010年8月26日に東京都稲城市矢野口多摩川河川敷(35° 39' N, 139° N, 31' E)で野田拓男氏により性不明・成鳥として再捕獲された。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6kmである。本種は、特定外来生物法により特定外来生物に指定されている。



図V-3-3 再捕獲により足環が確認されたガビチョウの移動図

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

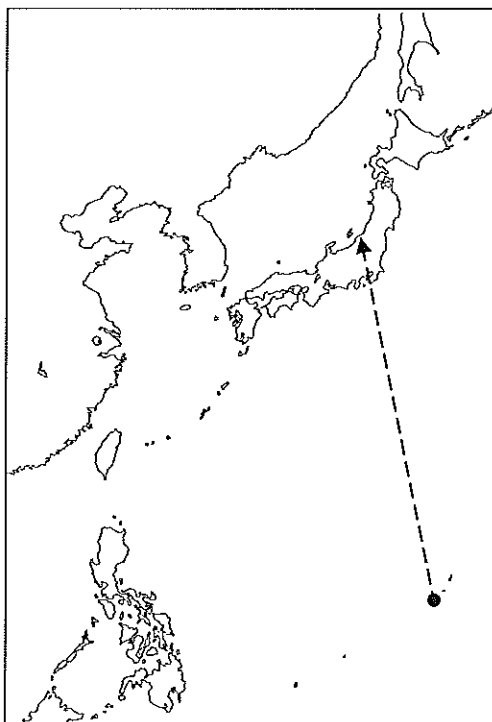
(1) ムナグロ *Pluvialis fulva*

2007年1月11日にアメリカ合衆国グアム島サンタリタ(13° 23' N, 144° 42' E)において性不明・成鳥として標識放鳥(足環番号603-36299)された個体が、2009年5月3日に新潟県柏崎市中田(37° 23' N, 138° 36' E)の水田で両脚を骨折し、うずくまっているのを保護され、翌日に死亡した。放鳥後2年3か月後の回収であり、放鳥地からの距離は2,739 Kmである(図V-3-4)。

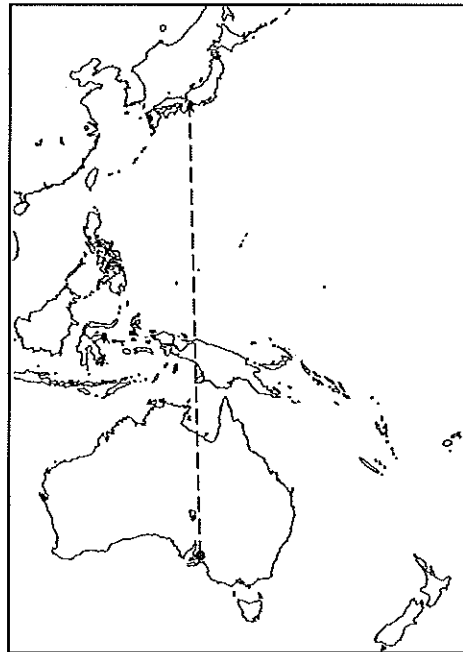
なお、観察によるムナグロの越冬地の確認として、オーストラリアのサウス・オーストラリア州カナ

ンダ国立公園 Cacunda National Park, South Australlia, Australlia (35° 00' S, 139° 00' E) で右脛にオレンジ色 (上) /黄色のフラッグ (下) を付けて放鳥され (放鳥日不明)、2010年8月29日に岐阜県大垣市墨俣町下宿 (35° 35' N, 136° 00' E) で、大塚之稔氏により観察・撮影された性不明・成鳥の1例が得られた (図V-3-5)。放鳥地からの距離は約7,800kmである。

日本に渡来する本種は、アラスカ西部で繁殖し、ハワイ諸島で周辺で越冬するものがあることが知られており (Johnson and Connords, 1966)、サイパン島で2005年4月8日に放鳥された2004年生まれの個体が、2007年5月6日に広島県三原市久井町坂井原で観察・撮影され、確認された例がある。また、アラスカ南西部のノーム (64° 33' N, 165° 27' W) で2008年6月21日に放鳥された雄・成鳥が、2008年9月6日と12日に広島県東広島市八本松町原で観察により確認された例がある (山階鳥類研究所, 2009)。



図V-3-4 足環回収により確認されたムナグロの移動図



図V-3-5 観察により足環が確認されたムナグロの移動図

引用文献 Literature Cited

山階鳥類研究所, 2009. 平成 20 年度環境省委託調査 鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.

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 2010

種名	Species	経過年月日 Year Month	足環番号 Band No.	放鳥日 Banded	性 Sex	齢 Age	回収日 Recaptured	性 Sex	齢 Age	回収方法 Method
1 アヒドリ	<i>Ardea cinerea</i>	5 11	12A-00615	20040618	U	A	20100602	U	A	Xdy
2 オハチヨリ	<i>Cygnus cygnus</i>	20 7	150-00569	19900330	U	J	20101125	U	A	Vw
3 コハチヨリ	<i>Cygnus columbianus</i>	19 8	150-00036	19900410	F	J	20091225	U	A	Vw
4 ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>	5 1	12A-03080	20050612	M	A	20100704	M	A	V
5 コトノサ	<i>Larus ridibundus</i>	24 10	080-09271	19860107	U	A	20101107	U	A	Vw
6 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	7 0	05C-26614	20030602	U	A	20100601	F	A	V
7 アマガハ	<i>Apus pacificus</i>	12 1	0XA-03074	19980429	U	A	20100501	U	A	V
8 イビヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	6 0	04C-05234	20040503	M	A	20100503	M	A	V
9 エドモシユウ	<i>Locustella fasciolata</i>	5 11	03D-31402	20040802	M	A	20100714	M	A	V
10 オトコ	<i>Emberiza fucata</i>	7 8	02P-49590	20020902	M	J	20100510	M	A	V
11 コムドリ	<i>Sturnus philippensis</i>	7 0	04B-87510	20030629	M	A	20100615	M	A	V
12 カラス	<i>Garrulus glandarius</i>	8 0	06A-02025	20021026	U	U	20101009	U	A	V
13 オボノカラス	<i>Corvus corone</i>	16 2	10A-32027	19940605	U	P	20100903	U	A	Xfr

性 U:不明 M:雄 F:雌  
 齢 A:成鳥 J:幼鳥 P:雛 U:不明  
 回収方法 V:放鳥 Vw:観察回収 Xdy:回収後死亡 Xfr:新鮮な死体



VI 資料 Appendix

- VI-1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2010
- VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2010
- VI-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2010
- VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2010
- VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2010
- VI-6 日別放鳥一覧 Dairy 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 2010

ステーション名 種名 STATION SPECIES	学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 嶺 別	2 サ ロ ヘ ツ	3 天 売 島	4 湯 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ リ 島	8 大 黒 島	9 帚 広	10 苦 小 伎
1 シロエリオオハム	<i>Gavia pacifica</i>										
2 ハイヅリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>										
3 ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>										
4 ミカイツブリ	<i>Podiceps auritus</i>										
5 アホウドリ	<i>Diomedea exulans</i>										
6 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>										
7 クロツアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>										
8 フルマカモ	<i>Fulmarus glacialis</i>										
9 シロハラミスナギドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>										
10 アナドリ	<i>Bufo bufo</i>										
11 オオミスナギドリ	<i>Colonyctes leucomelas</i>										
12 オオガミスナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>										
13 ハシホミスナギドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>										
14 セウロミスナギドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>										
15 ハイロシシバ	<i>Oceanodroma furcata</i>										
16 コシロシシバ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>						1				
17 ヒメシシバ	<i>Oceanodroma monorhis</i>						579	9			
18 クロシシバ	<i>Oceanodroma castro</i>										
19 オーストラシシバ	<i>Oceanodroma tristrani</i>										
20 カロシシバ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>										
21 カツドリ	<i>Sula leucogaster</i>										
22 カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>										
23 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>					1					
24 ヨシゴイ	<i>Icthyophaga sinensis</i>										
25 オオヨシゴイ	<i>Icthyophaga eurhythmus</i>										
26 ヨイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>										
27 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>										
28 サイサギ	<i>Egretta alba</i>										
29 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>										
30 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>										
31 アササギ	<i>Ardea cinerea</i>										
32 トキ	<i>Hipponia nippon</i>										
33 ヒナギ	<i>Anser fabalis</i>										
34 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>										
35 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>		4								
36 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>										
37 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>										12
38 カサガモ	<i>Anas poecorhynchos</i>										16
39 コガモ	<i>Anas crecca</i>										
40 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>										6
41 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>		37				3				12
42 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>										
43 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>										
44 キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>										
45 スズガモ	<i>Aythya manila</i>										
46 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>										
47 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>										
48 ヒビ	<i>Milvus migrans</i>										
49 オシロコ	<i>Haliaeetus abietalis</i>										
50 オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>										
51 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>										
52 ツミ	<i>Accipiter gentilis</i>							1			
53 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>		1								
54 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>										
55 サシバ	<i>Buteo japonicus</i>										
56 クマタカ	<i>Spizella nipalensis</i>										
57 カンムリウ	<i>Spizella monticola</i>										
58 チュウヒ	<i>Circus japonicus</i>										
59 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>										
60 コノハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>										
61 コノハヤブサ	<i>Falco columbarius</i>										
62 コノハヤブサ	<i>Falco tinnunculus</i>										
63 ライチョウ	<i>Lagopus mutus</i>										
64 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>										
65 コシユケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>										
66 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>										
67 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>				1		5			1	
68 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>										
69 マナヅル	<i>Grus vipio</i>										
70 ウグイス	<i>Rallus aquaticus</i>							1			
71 ヒクイ	<i>Porzana fusca</i>										
72 シマウグイス	<i>Coturnicops noveboracensis</i>										
73 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>										
74 オオハシ	<i>Fulica atra</i>										
75 タマシ	<i>Rostratula benghalensis</i>										





VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 類 別	2 サ ロ ベ ン	3 天 壳 鳥	4 溝 湯 湖	5 標 津	6 風 遠 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
76	ハシロコチドリ										
77	コチドリ										
78	シロチドリ										
79	ダライチドリ										
80	オオダライチドリ										
81	ムナグロ										
82	グイゼン										
83	ケリ										
84	キョウショウシギ						5				
85	トウネン						58				
86	ヒメリシギ										
87	オジロトウネン										
88	ウスラシギ										
89	ハマシギ										
90	コオハシギ										
91	オハシギ						2				
92	ミユビシギ										
93	エリマキシギ										
94	キリアイ										
95	ツルシギ										
96	アハシギ										
97	コアハシギ										
98	アハシギ										
99	ウラシギ										
100	カハシギ										
101	アサギアハシギ										
102	キアハシギ						235				
103	イシギ										
104	アハシギ						10				
105	オウロシギ										
106	オウロシギ										
107	チュウシヤクシギ										
108	ヤマシギ					1	2				
109	アマヤマシギ										
110	シギ										1
111	チュウシヤクシギ										
112	オウシギ				1		9				
113	アハシギ										
114	アハシギ										
115	ウラシギ										
116	ウラシギ										
117	オオウラシギ						6				
118	カモ	1									
119	ウミカモ	1									
120	ミヅウミカモ										
121	ハシロハシギ										
122	アハシギ										
123	アハシギ										
124	アハシギ										
125	カモ										
126	ウ			100			6	196			
127	キハト	8									
128	アハト										
129	シウイ										
130	カコウ									1	
131	ウドリ										
132	オトキス										
133	シマウ				2	4	2			2	
134	トウ										
135	オト										
136	コハ			3							
137	ウ										
138	オウ										
139	アハ										
140	ウ						3				
141	ウ										1
142	アハ										
143	アハ										
144	ウ						2				1
145	ウ										
146	ウ										
147	ウ			1							7
148	ウ										
149	ウ										
150	ウ										



VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 類 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 鳥	4 海 浜 池	5 橋 津	6 風 蓮 池	7 モ ユ リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苔 小 牧
151	クマガウ										
152	アマガウ		1	2		2	7			1	9
153	オオアマガウ						1				1
154	コアカウ					1					
155	コウ					1	4				2
156	ヒバリ										
157	ショウトウハメ										
158	ハメ			3							
159	リュウキュウハメ										
160	コアカハメ			1							
161	イワハメ										
162	キセキレイ										
163	ノセキレイ			2				2			
164	セウロセキレイ										
165	マミゾトヒバリ										
166	ドンズイ	2	1				3			10	25
167	クビハリ										
168	サンショウクイ										
169	シロカシラ										
170	ヒトリ				1		4			1	13
171	モス			1			1			3	14
172	アホモス										
173	ヒレンシヤク										
174	カワガラス										
175	ミソサザイ		6	2		9	5			1	3
176	イワハリ										
177	ヤマヒバリ										
178	カヤクグリ			2							4
179	コナドリ		3	2			1				2
180	アホビヤ										
181	コマ	18	2	15	1	104	17			21	1,011
182	オカウコナドリ										
183	コル			3		3				2	6
184	トリビタキ	4	45	238			46				26
185	シヨウビタキ										2
186	ヒタキ						1	1			6
187	イソヒトリ										
188	マシロ			1							
189	トラツグミ		2	1							2
190	ハラアハ										
191	ウツグミ			4						19	451
192	アハ	23	3	4		65	27			103	248
193	アハ										
194	アハ	15	41	12		3					106
195	マミヤブナ	10	4			3	1				42
196	ツグミ	6	4	25		1	1				7
197	ヤブサメ			1							18
198	ウグイス	226	64	30		55	80			3	221
199	オオセッカ										
200	エゾセンニョウ					2	3			1	21
201	シベリアセンニョウ										
202	シマセンニョウ	1				7	2	3			43
203	ウチヤマセンニョウ										
204	マキノセンニョウ										1
205	イナヨシキリ										
206	コシキリ	1									61
207	オオヨシキリ										
208	ムシセッカ										
209	カラフトムシセッカ						1				
210	キマユムシクイ										
211	ホホムシクイ	16				1	2			2	32
212	エゾムシクイ		1	1		1					23
213	モンクイムシクイ			5		13				9	59
214	イシノムシクイ										
215	キクイタビ	2	14	7	1						6
216	セッカ										
217	マシノキビタキ										
218	キビタキ	1	1	5	4	17	14			6	196
219	ムキマキ			3							
220	オオトリ		1	12							
221	サビタキ										
222	エゾビタキ	2									
223	コサビタキ			1		2				1	17
224	サンコウチョウ										
225	エナガ	14	3			22	1			11	34

11 松前白神	12 下 北	13 蒨 島	14 滝 沢	15 三 貴 島	16 伊 豆 沼	17 菊 生	18 飛 鳥	19 神 栖	20 渡 良 瀬 川	21 前 橋	22 手 賀 沼	23 宮 内 庁 鶴 場	24 新 浜	25 狭 山 多 摩 川	26 御 蔵 島	27 鳥 島	28 相 模 川	29 粟 島	
1																			
5	2				2	3			1					2					4
2						2								7			2		
	1				1	10		1	2										
					2				1										
					5	1			82				13	17	250		184		
1					1	3			1					5				2	
						1							76	1			178		
						1							1	3					
	1				1	4			1					2				2	
	2				9	1			3										
31				2		46			1				21	66	15	3	18		
61	4			6	20	19		1	3				1	56			8	1	
																		1	
																		3	
6			1		4	5													
2																			
2	3							1								12			
81	5		2		34	8			50					2				1	
93						3	1							1					
90	55		1			15	11		3					15					39
8			5		9	12			12				1	33				42	10
5					3				5										1
1																			
5						11			2					1		2			
67	2		6			2	2											1	5
2	1		2		4	33	1		12					12			8	2	
															24				
47			2		1	44	5		25					35			2	52	
13						2													
8			4		11	16			21		4			19			16	16	
49	2																		1
496	15		64		65	121	4	1	64		2		5	84	6		73	18	
	124				22			2	2										
14														1					
16	3				3	8													
3					1														
					1														
5	146				59	9		2	83										
	12				88	8		12	5					106			1	4	
1																			
44	2				1	13			1					1					
455	1					24													
295	4					31													
3						5									16				
					12	5		2	22					9			2		
63	2		2			50	2		1				3	29			4		
4						1	1												
26						16													1
1																			
1						1													
16						1	1												
															1				
2			30			2			4					23			28		

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ 口 ベ ツ	3 天 売 島	4 清 滂 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 昔 小 牧
226 ツリスガウ	<i>Remiz pendulinus</i>										
227 ハシブトガウ	<i>Parus palustris</i>	12	6			22	23			7	60
228 コガウ	<i>Parus montanus</i>	8				1	6			2	21
229 ヒガウ	<i>Parus ater</i>	45	64	1		17	9			1	9
230 ヤマガウ	<i>Parus varius</i>			7							29
231 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	7	18	6	3	30	10			35	148
232 コジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	1	3		1	6	8			4	15
233 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>		3			1	2				7
234 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	9		12		33				44	1,203
235 赤うせんメジロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>										
236 シラカネオジロ	<i>Emberiza leucocephala</i>										
237 赤オジロ	<i>Emberiza ciaoides</i>					1				2	6
238 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>										
239 シロハラオジロ	<i>Emberiza tristrani</i>										
240 赤オアカ	<i>Emberiza fucata</i>			2							1
241 コ赤オアカ	<i>Emberiza pusilla</i>										1
242 キマユホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>										
243 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	3	8	29		1	1			17	119
244 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>		1	1		1				3	20
245 ノゾコ	<i>Emberiza sulphurata</i>										
246 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	2,025	516	85	44	2,803	4,758			2,088	1,968
247 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	11	11	14		8	27			10	18
248 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>										
249 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>			7		2	2				4
250 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	1	22	62			1				1
251 カリテビ	<i>Carduelis sinica</i>			86		1					28
252 マヒ	<i>Carduelis spinus</i>	4		2							5
253 ベニヒ	<i>Carduelis flammea</i>			19							
254 コベニヒ	<i>Carduelis homemanni</i>			1							
255 アカマシ	<i>Carpodacus erythrinus</i>										
256 オオマシ	<i>Carpodacus roseus</i>	1	2								3
257 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>										
258 ベニマシ	<i>Uragia sibiricus</i>	37	5	10		34	73			145	1,007
259 ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2	11	29							
260 イカル	<i>Eophona personata</i>										
261 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1		9	1						97
262 ニユウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>			1							
263 スズメ	<i>Passer montanus</i>		1	6		1	1				11
264 キンムクドリ	<i>Sturnus sericeus</i>										
265 コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>			1							
266 カラムクドリ	<i>Sturnus sinensis</i>										
267 ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>										
268 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>		1								7
269 黒リカケス	<i>Garrulus lidhi</i>										
270 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>										
271 ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>										
272 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2					4				
273 セキセイインコ	<i>Melospittacus undulatus</i>										
274 ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>										
275 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>										
276 ベニスズメ	<i>Amandava amandava</i>										
合計 種数	TOTAL SPECIES	2,565 38	868 32	877 50	61 12	3,283 39	6,073 51	211 5	0	2,582 35	7,512 61

11 松前 白神	12 下 北	13 蘇 島	14 滝 沢	15 三 貫 島	16 伊 豆 沼	17 蒲 生	18 飛 鳥	19 神 垣	20 渡 良 瀬 川	21 前 橋	22 手 賀 沼	23 宮 内 庁 鶴 場	24 新 浜	25 狹 山 多 摩 川	26 御 蔵 島	27 鳥 島	28 相 模 川	29 粟 島
1																		
	1																	
153	34		65			5												
11	11		8			4								6	5		2	
186	95		105		9	53	6		17		1		1	306	3		114	18
1																		
394	3		6			83			7				13	163	22	8	195	
1																		
19	6		2		25	17		10	39		7			61			45	
	183				8	2		11										
1	38				14	6												
			1											1				
17	287		842		85	95	1		115		5			60			61	2
9			5			12								4				1
	1		9											1				
230	384		404		294	360	2	1	124		3		1	264			756	17
63	2		5		2	72	2		1					34			15	
					2													
	680		50		3,693	463	2	4	3,052		21		3	334			37	
27	2		3			23			1								1	11
5	18		1		39	49			32		8		1	299			125	
	1				1	17	1						1	1			5	
	27																	
118	6		22		35	15	2		53		2			15			29	11
5	1																	
4																		
5			7			75			6					27			12	4
	1					1												
	1		1		91	19		13	15				30	141			84	
						4							11	4				
	1																	
													4	3			1	
									1									
														59			7	
														30				
3,371	2,376	2,000	1,669	234	4,670	2,294	60	61	3,896	0	57	2,290	722	2,537	508	1,408	2,112	531
66	49	1	34	3	45	89	21	13	49	0	12	8	42	60	12	13	48	21

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 掃 中	33 船 倉 島	34 河 北 潟	35 横 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 鞋 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
1 シロイオハム															
2 カイツブリ															
3 ハシロカイツブリ															
4 ミカイツブリ															
5 アホウドリ															
6 コアホウドリ															
7 シロアシアホウドリ															
8 フルマカモメ															
9 シロハラミスナキドリ															
10 アオドリ															
11 オオミスナキドリ															448
12 オナガミスナキドリ															
13 ハシボトミスナキドリ															
14 セグロミスナキドリ															
15 ハイロウミヅハマメ															
16 コシジロウミヅハマメ															
17 ヒメロウミヅハマメ															74
18 クロコシジロウミヅハマメ															
19 オーストンウミヅハマメ															
20 クロウミヅハマメ															
21 カツオドリ															
22 カワウ												44		58	
23 ウミウ															
24 コシゴイ															
25 オオヨシゴイ															
26 コイサギ															
27 アマサギ															
28 ダイサギ															
29 チュウサギ															
30 コサギ															
31 アササギ															
32 トキ															
33 ヒシクイ															
34 オオハクチョウ															
35 コハクチョウ	2														
36 オトリ															
37 マガモ	1														
38 カルガモ	1														
39 コガモ															
40 ヒドリガモ															
41 オナガガモ															
42 ハシビロガモ															
43 ホシハジロ															
44 キンクロハジロ															
45 スズガモ															
46 ミサゴ															
47 ハチクマ									30						
48 トビ															
49 オジロシ															
50 オオワシ															
51 オオワカ															
52 ユズ						1	1					1			
53 ハイカ									1		1				
54 ノスリ									1				2		
55 サシハ									1						
56 クマカサ															
57 カムリワシ															
58 チュウヒ			1												
59 ハヤブサ					5										
60 チヨハヤブサ															
61 コチヨウゲンホウ															
62 チヨウゲンホウ									1						
63 ライチョウ															
64 ウスラ															
65 コジュケイ												1			
66 キジ															
67 タンチョウ															
68 ナベヅル															
69 マナヅル															
70 ウイ															
71 ヒクイ															
72 シマウイ															
73 ハン															
74 オオハン															
75 タマシギ															

45 宇治川	46 注川口	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 沖縄	60 八重山	61 その他	合計 TOTAL
																1	1
																3	3
																1	1
																1	1
																342	342
																14	14
																919	919
																2	2
																6	6
																6	6
		8			37			326	22							6	1,633
																53	53
																5	5
																2	2
																1	1
																595	595
		24														95	95
																61	61
																4	4
																1	1
																45	45
															63	718	718
																1	1
																9	14
		1														1	1
																35	35
																4	4
																145	145
																82	82
																2	2
		1														104	112
																18	18
		31														31	31
																4	6
																6	12
																2	2
																44	44
																42	42
														6		25	71
									10							3	20
																490	2,340
																17	17
																2	107
																64	373
																3	8
																1	1
																30	30
																2	4
																3	3
																2	2
																6	6
																5	33
	1	1		15			1			1			1	1		8	16
																3	12
																4	4
																1	1
																4	4
																4	16
							1									4	10
																1	1
																1	1
																12	15
																12	12
																1	2
										1						1	6
																4	4
																10	17
								6									6
																1	1
	3											1				3	10
												2				1	3
																1	1
																1	3
																4	5
																1	1



VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島	31 柏 崎	32 埴 中	33 埴 島	34 河 北 島	35 椽 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 鞋 井 沢	39 松 本	40 惠 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
76 ハシロドリ															
77 コドリ					17										
78 シロドリ					23										
79 タビドリ															1
80 オオタビドリ															
81 ムナグロ															
82 ダイゼン															
83 ケリ					3						6				
84 キョウジョシキ															
85 トウネン															
86 ヒバリシキ															
87 オンボウネン															
88 ウスラシキ															
89 ハマシキ					2									4	
90 コオハシキ															
91 オハシキ															
92 ミロシキ					5										
93 エリマキシキ															
94 キリアイ															
95 ツルシキ															
96 アカアシシキ															
97 コアアシシキ															
98 アオアシシキ															
99 クリシキ															
100 幼アシシキ															
101 リケンキアシシキ															
102 キアシシキ															
103 イソシキ															
104 ツリハシシキ															
105 オグロシキ															
106 オオツリハシシキ															
107 チュウシャクシキ															
108 ヤマシキ															
109 アマミヤマシキ															
110 シシキ															
111 チウシシキ															
112 オオジシキ															
113 オシシキ								1					1		
114 アカエリヒレアシシキ															
115 ユリカモメ															
116 セグロカモメ															
117 オオセグロカモメ															
118 カモメ															
119 ウミネコ															
120 ミツコビカモメ															
121 ハシロドリハラアシシキ															
122 アジサシ															
123 ベニアジサシ															
124 コアシサシ														24	30
125 カンムリウミスズメ															
126 ウトウ															
127 キジハト							1			5		4		3	
128 アオハト			1						2						
129 シュウイチ												1			
130 カッコウ										2		1			
131 ツツドリ			1							1					
132 ホトキス										3		1			
133 シマフクロウ															
134 トビノスズク															
135 コミズク															
136 コノハズク				5						1					
137 シュウキョウコノハズク															
138 オオコノハズク										2					4
139 アオハズク															1
140 フクロウ								7		1					28
141 ヨチカ															
142 アマツハメ															
143 アカショウビシ										1					
144 カワセミ	1												7		6
145 ツルホウライ															
146 ヤマガシラ															
147 アリスイ		1										6			2
148 アオケラ			5				4	1		7		1			
149 ヤマガラ															
150 ノグチケラ															

45 宇 治 川	46 津 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 橋	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL	
																1	1	
	1															13	41	
	1										3					10	44	
														3		64	58	
														1		1	1	
														1		6	8	
																4	4	
17										4	11					2	43	
																78	83	
1																805	874	
															2	62	71	
																1	1	
																8	10	
											131				1	63	202	
																6	6	
																16	25	
																7	12	
																1	1	
																21	23	
																1	1	
															20	5	25	
																6	9	
															1	25	26	
																4	6	
1																8	17	
																1	1	
																174	417	
															1	82	86	
																103	118	
																14	14	
																13	18	
																9	9	
																8	14	
																44	44	
			3												5	34	64	
																	2	
											1					28	53	
																1	3	
																19	68	
																	18	
																1	77	
																	1	
																44	2,165	
																1	1	
																1	1	
																2	2	
	2									64						9	75	
413																67	550	
										7						557	585	
									2							1	388	
			2	10											4	30	86	
			3				1										8	
																	1	
																7	12	
1																2	8	
																2	7	
																15	25	
																1	5	
																	1	
1																8	30	106
																2	3	
1			2	20												12	75	
1																4	12	
			13									7				18	83	
5	2	2			22											7	60	
										12							12	
			5										2	6		3	18	
5			12	8					4						1	40	138	
			127	67												12	206	
																1	1	
9			2	5									1			38	84	
2			10	7			7									24	74	
																2	2	
																1	1	

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島	31 柏 崎	32 埼 中	33 舩 倉 島	34 河 北 湯	35 緑 田 山	36 山 中 湖	37 千 歳 川	38 鞋 井 沢	39 松 本	40 蕨 郡	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
151 クマゲラ															
152 アカゲラ							3	1		21		2			1
153 オオアカゲラ															
154 コアカゲラ															
155 コガラ			4		2	1	3	1		10		5	1		3
156 ヒバリ	1														
157 ショウドウツバメ							1								
158 ツバメ	2	1					545					526			17
159 リュウキュウツバメ															
160 コシアカツバメ		1													
161 イワツバメ															
162 キセキレイ	3						16			11		1			
163 ハウセキレイ										3					1
164 セウロセキレイ															
165 マジロヒバリ															
166 ビンズイ			5				1					6			1
167 ヒバリ															8
168 サシヨウライ			4												
169 シロガシラ															
170 ヒヨドリ	1		38		10	4	16			70		83	26	20	1
171 モズ	33	3	3			2	1	8		97		40	4	19	
172 アカモズ															
173 ヒレンジャク															
174 カワガラス															
175 ミソサザイ			1			3	4			3		3			
176 イワヒバリ															
177 ヤマヒバリ	2														
178 カヤクグリ						3		46		1		2			
179 コトドリ	1	1	11			6						6			
180 アカビゲ															
181 ノコマ	89	3	13			2		3		7		17			9
182 オカウコトドリ															
183 コルリ			1				4			9		16			
184 カサビタキ	3	2	31		1	22	9	64		20		130	2	6	1
185 ショウビタキ	5	1	4			1		2		13		40		12	
186 ノビタキ	22	1	1					1							
187 イソヒヨドリ															
188 マシロ						1		10		1		21			
189 トラツグミ			5		2	2				10		9	2	3	
190 カラアハハ															
191 クロツグミ	3		122		1	39	100	1		62		40	4	2	
192 アハハ		2	36			35	13	1		30		19	1	3	
193 アカユコ															
194 シロハ	12	2	555		2	588	27	8		53		68	43	29	
195 マシヤンソライ		1	160			446	1	5		69			1		
196 ツグミ	8	25	68			50	3	1		70		24	1	4	
197 ヤブサメ			3			1	1			2		3			
198 ウグイス	74	9	74		1	103	9	21		47		288	15	35	
199 オオセッカ												1	1		
200 エゾセンキュウ	1							2				7			
201 シベリアセンキュウ															
202 シマセンキュウ	24	26													
203 ウチヤマセンキュウ															
204 マキノセンキュウ															
205 イナダヨシキリ															
206 コヨシキリ	113	1						2				7			
207 オオヨシキリ	269	22					6	6		2		61		6	
208 ムジセッカ															
209 カラフトムジセッカ															
210 キヤムシクイ															
211 メネズミシクイ	7	2	16			30		1		5		19		15	2
212 エゾムシクイ	1		2			2	2			7		29			3
213 センダイムシクイ			14			5	15			2		37			
214 イソマムシクイ															
215 キウイタキ						1	5			2		2			
216 セッカ										1		40	4	27	
217 マジロキビタキ			1												
218 キビタキ			77		3	11	128	3		61		100	6	18	1
219 ムギマキ	1		5			12									
220 オオホリ	1		22		1	5	17	3		16		13	1		1
221 サビタキ															
222 エゾビタキ										1					
223 コサビタキ			1			1	2			1		1			1
224 サンコウホウ							1					3			
225 エナガ			11		4	14	33	7		28		22		13	



VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島	31 柏 崎	32 埴 中	33 始 倉 島	34 河 北 潟	35 横 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 木	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
226 ツリスガラ													1	3	
227 ハシブトガラ															
228 コガラ			6		3	3	13	4		5		21			
229 ヒガラ			9			4	42			93		43			
230 ヤマガラ			20		3	2	39	1		66		48	9	3	
231 シジュウカラ	22	5	27		2	20	104	13	19	64		135	12	37	
232 コシジュウカラ			2				6	1		2		2			
233 キハシロ															
234 マシロ	8	2	988		8	387	67	3		42		505	32	62	
235 チョウセンメシロ															
236 シロガネオシロ															
237 ホオシロ	14	3	12		3	1	23	21		56		237	1	52	
238 コシユリシ	58											24		3	
239 シロハラホオシロ	1														
240 ホオアカ	34	2					6	1				110		23	
241 コホオアカ										1		2			
242 キヌホオシロ															
243 カシラダカ	494	468	133			4	37	34		241		421		137	
244 ミヤマホオシロ			7			6	5			21		6		2	
245 パシロ	10	4	1			3	6	5		14		7			
246 アオシ	1,209	237	741			465	28	28		446		1,109	6	413	
247 クロシ	8		63			20	2			23		39	14	33	
248 シベリアジュリン												2		1	
249 オオジュリン	656	165						67		8		971	88	1,997	
250 アトリ	4		11			2	35	6		96		2			
251 カワアヒ	391	99	1			1	12	22		13		232		13	
252 マヅリ	1		5				59	1		1		1			
253 ベニヒ															
254 コベニヒ															
255 アカマシ															1
256 オオマシ															
257 イスカ															
258 ベニマシ	14	6	27			4		17		41		65	1	25	
259 ウソ			24			7						11			
260 イカル			1		2	1	14			130					
261 シメ								4		268		3		7	
262 ニュウナイスズメ	24														
263 スズメ	110	4						1		15		117	5	55	
264 キンムクドリ															
265 コムクドリ										84		2			
266 カラムクドリ															
267 ムクドリ	4									32		11			
268 カケス			1			1	7	2		6				1	
269 ヨリカケス															
270 オナガ															
271 ハシボソガラス										2					
272 ハシブトガラス												1			
273 セキセイインコ															
274 カビチヨウ												28			
275 ソウシヨウ							5					72			
276 ベニスズメ												1			
合計 種数	3,743 45	1,099 29	3,380 53	0 0	103 22	2,322 45	1,484 51	434 41	19 1	2,563 71	6 1	6,009 79	283 26	3,253 50	532 9

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 縄	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL		
												3				91	98		
																	108	239	
5		6	5														90	200	
8		3	7				1										232	845	
7	25	9	61		4		24		15	11			11	22			348	811	
16	19	12	31		11		22		28	3	1			3	5	1,416	3,198		
		7															33	92	
2						2	78		289	51	2	32	14	105	13	3,680	9,694		
120	152	570	307														3	4	
																	1	1	
26	7	53	91		1		48		19			5	2			732	1,647		
1																	35	325	
		2												2			5	10	
1		7	12						19			16					75	368	
		1	1				2										7	17	
																	2	2	
35	1	89	181				13		3								1,870	5,909	
6		15	11				28		1	7							92	264	
2		5	16				11										2,179	2,274	
446	14	88	229		1	2	351		15	9		70		5		11,457	34,476		
34	7	7	93				25		6	38							585	1,272	
1		10															4	20	
314	104	1,405	37						4			49					5,447	19,666	
2	1	23	3				45		1			1					183	570	
54	2	34	10						18			6					583	2,183	
8	12	3					21		7								232	389	
		1															1	21	
																	1	1	
																	1	2	
																	17	44	
23	1	13	8		2		25		3								468	2,362	
1		1	1														12	105	
1		4	2				1										11	171	
1		36	1														196	760	
																	9	36	
53	4	121	111		1				231			3		1			1,127	2,374	
																	1	1	
																	32	119	
		1	1						9					1			31	108	
1	2	12	15				4										54	115	
																	32	32	
																	3	11	
		1															2	2	
																	1	9	
																	19	113	
3	3	14	11						52	29							313	532	
																		1	1
2,414	1,211	5,357	3,355	0	96	20	1,432	338	1,183	343	159	252	97	481	45	55,812	152,653		
72	47	92	75	0	16	7	53	5	52	26	9	19	20	38	10	216	276		

## VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2010

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
1 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	51			51
2 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>		8		8
3 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>		15		15
4 オオミスナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	150	770		920
5 オナガミスナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>		4		4
6 コシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>		1		1
7 ヒメウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>		11		11
8 クロコシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>		44		44
9 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>		1		1
10 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	9	18		27
11 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>		5		5
12 コカモ	<i>Anas crecca</i>	4	4		8
13 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>		1		1
14 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	2,205	787	121	3,113
15 ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	2	2		4
16 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	25	18	2	45
17 キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	66	59		125
18 ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>	11	24		35
19 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>		1		1
20 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	6			6
21 ライチョウ	<i>Lagopus mutus</i>		1		1
22 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1	1		2
23 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1			1
24 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>		2	1	3
25 キョウジヨシキ	<i>Arenaria interpres</i>	3			3
26 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	22	1	1	24
27 ヒバリシキ	<i>Calidris subminuta</i>	1	1		2
28 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>	2	11		13
29 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	1			1
30 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>		5		5
31 コアアシシキ	<i>Tringa stagnatilis</i>			1	1
32 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	6	6	2	14
33 イソシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1			1
34 ソリハシシキ	<i>Xenus cinereus</i>	24			24
35 オグロシキ	<i>Limosa limosa</i>	1			1
36 オオソリハシシキ	<i>Limosa lapponica</i>	6		1	7
37 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>	1			1
38 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>		1		1
39 オオシシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>	1			1
40 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		214		214
41 ヘニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>		2		2
42 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	49		5	54
43 カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	107	1		108
44 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	4	76		80
45 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1	2		3
46 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		1		1
47 コノハズク	<i>Otus scops</i>	1			1
48 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	3	1		4
49 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>		1		1
50 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>	1	1		2
51 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>		2		2
52 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	16	3		19
53 ブッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>		1	1	2
54 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	6	3		9
55 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	12	6		18
56 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	6	14		20
57 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	1	2		3
58 コアカケラ	<i>Dendrocopos minor</i>		1		1
59 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	47	35		82
60 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	8	47		55

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
61 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	15	9		24
62 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	2	1		3
63 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	78	94		172
64 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	2	1		3
65 タヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>		2		2
66 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	54	29		83
67 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	91	44		135
68 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>	2	1		3
69 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	8	20		28
70 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	12	4		16
71 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	3	1	1	5
72 コマトリ	<i>Erithacus akahige</i>	57	3		60
73 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>		1		1
74 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	84	4	10	98
75 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	36	6		42
76 ルリヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	248	41	3	292
77 ショウヒタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	69	28		97
78 ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>	14			14
79 イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>		3		3
80 マミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>	3	1		4
81 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	7			7
82 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	84	22	1	107
83 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	24	12	1	37
84 アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>	2	1		3
85 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	374	95	1	470
86 マミチヤジナイ	<i>Turdus obscurus</i>	2			2
87 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	6	4		10
88 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	37	4		41
89 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	691	202	2	895
90 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	12	4	2	18
91 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	2	1		3
92 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	8			8
93 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	30	11	2	43
94 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	128	66	2	196
95 メホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	18			18
96 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	8	3		11
97 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	18	10		28
98 イシノムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>	3			3
99 キウイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	3	1		4
100 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	70	13		83
101 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	88	50		138
102 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1			1
103 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	31	4		35
104 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	1	1		2
105 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	56	40	1	97
106 ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>	34	28		62
107 コガラ	<i>Parus montanus</i>	25	27		52
108 ヒガラ	<i>Parus ater</i>	41	28		69
109 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	175	127		302
110 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	565	166	5	736
111 ゴシジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	10	7		17
112 キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>	1	2		3
113 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	368	112	6	486
114 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	56	54		110
115 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	32	8	4	44
116 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>	3			3
117 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	11	4		15
118 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	23	13	1	37
119 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	19	8	1	28
120 ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>	15	9	1	25



## VI-2 続き

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
121 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,297	446	88	1,831
122 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	114	21		135
123 シベリアアジユリ	<i>Emberiza pallasii</i>	1			1
124 オオアジユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	414	135	388	937
125 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	4			4
126 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	14	15		29
127 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	3			3
128 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	2	2		4
129 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	70	44	2	116
130 イカル	<i>Eophona personata</i>	1	3		4
131 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	38	5		43
132 スズメ	<i>Passer montanus</i>	15	19		34
133 コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>	1	4		5
134 ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	3	4		7
135 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	7	11		18
136 ルリカケス	<i>Garrulus lidhi</i>	1			1
137 カビチヨウ	<i>Garrulus canorus</i>	16	8	1	25
138 ソウシヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	36	19		55
計	TOTAL	8,759	4,381	658	13,798

VI-3 年度別新放鳥一覽 Number of Birds Banded from 1961 to 2010

年度 year	'61-2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
新放鳥数 Newly Banded	3,228,781	177,510	179,884	165,027	169,639	129,186	176,494	167,027	164,111	161,355	152,653	4,871,667
種名 種数 Species Numbers	446	292	281	269	275	265	273	274	275	272	276	474
1 ティ	<i>Gavia stellata</i>	4				1						5
2 シロエリオオハム	<i>Gavia pacifica</i>	14		1							1	16
3 ハジロアヒ	<i>Gavia adamsii</i>	1										1
4 カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>	66	1	2	2	1	4	6	6	2	3	93
5 ハジロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	9			1	1						12
6 ミミカイツブリ	<i>Podiceps euritus</i>	3										4
7 アカエリカイツブリ	<i>Podiceps grisegena</i>	4	2		1							7
8 シロムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	11	1						3			15
9 アホウドリ	<i>Diomedea elbatus</i>	1,417	170	160	173	193	151	191	231	282	308	342
10 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	188	16	15	31	21	16	16	18	17	10	14
11 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	5,719	716	770	1,014	1,007	393	583	761	782	786	919
12 フルマカモ	<i>Fulmarus glacialis</i>	10	1									11
13 ハシロアシナキドリ	<i>Pterodroma solandri</i>	1										1
14 オシロハハミナキドリ	<i>Pterodroma externa</i>	2										2
15 シロハラミナキドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>	30					5	8	90	3	4	146
16 ヒメハシロミナキドリ	<i>Pterodroma longirostris</i>	2										2
17 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	557		38	32	36	42	3	65	114	43	6
18 オオミズナキドリ	<i>Colonychis leucomelas</i>	89,748	903	1,290	817	805	1,029	1,629	820	1,609	1,469	16,933
19 オナガミズナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	380		61	27	45	54	10	60	204	85	53
20 アカアシミズナキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	3										3
21 ハイロミズナキドリ	<i>Puffinus griseus</i>	6						1				7
22 ハシホミズナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	128				4	16		15			5
23 セウロミズナキドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>	3					3		1	2		2
24 ハイロウミヅバメ	<i>Oceanodroma furcata</i>	29	3	1	4		1	1				40
25 コシロウミヅバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	36,987	904	10	828	708	346	2,391	850	231	1,237	595
26 ヒメウミヅバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	888	38	54	68	58	4	84	102	161	13	98
27 クロコシロウミヅバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	6,227	117	85	2	339	61	97	37	61	59	61
28 オーストンウミヅバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>	728	1		1		2			1	98	4
29 ヒメウミヅバメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>	1							48	1	1	1
30 アホネツバメ	<i>Phaethon rubricauda</i>	7										7
31 シラネツバメ	<i>Phaethon lepturus</i>	2									1	3
32 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	3,923	151	103	244	127	354	322	160	19	29	48
33 アオツラカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>	18										18
34 アカツラカツオドリ	<i>Sula sula</i>	19								1		20
35 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3,170	513	574	564	870	693	767	963	768	832	718
36 ウミウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	2,008			30							1
37 ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	6										6
38 シマウカラス	<i>Phalacrocorax uria</i>	1										1
39 オオウミウ	<i>Fregata minor</i>	1										1
40 コウウミウ	<i>Fregata ariel</i>	2										2
41 シロウミウ	<i>Butorides striatus</i>	249			1			1	1	1		254
42 ヨシゴイ	<i>Ikobrychus sinensis</i>	1,034	77	18	27	8	16	25	40	30	32	14
43 オオヨシゴイ	<i>Ikobrychus eurhythmus</i>	13	1				1	1				17
44 リュウキュウヨシゴイ	<i>Ikobrychus cinnameus</i>	32		2			1	3	1			40
45 ムシゴイ	<i>Gorsakius gorsakii</i>	19	1	1	1	1	1	1	2			27
46 スクワムシゴイ	<i>Gorsakius melanotophus</i>	5			1		1	1	1			8
47 ユイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	11,160	144	176	127	87	287	262	218	208	319	39
48 ササゴイ	<i>Ardeola bacchus</i>	4	2				1	1	1			6
49 アカガシラサキ	<i>Bubulcus ibis</i>	3,685	26	65	40	59	51	48	65	101	81	4
50 アマササキ	<i>Egretta alba</i>	1,158	12	28	13	19	26	79	175	320	478	145
51 タイササキ	<i>Egretta intermedia</i>	4,464	93	46	50	74	102	270	542	625	294	82
52 チョウササキ	<i>Egretta garzetta</i>	20,118	39	63	37	18	105	140	171	186	68	2
53 コササキ	<i>Egretta sacra</i>	14	1									15
54 クロササキ	<i>Ardea cinerea</i>	427	6	16	9	40	24	15	4	74	167	112
55 アササキ	<i>Ardea purpurea</i>	1										1
56 ムラサキササキ	<i>Ciconia ciconia</i>	1										1
57 コウノトリ	<i>Platalea leucorodia</i>	1										1
58 ハラササキ	<i>Platalea minor</i>	1				2	9					1
59 クロハラササキ	<i>Nipponia nippon</i>	1							1	2		14
60 トキ	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	5										5
61 ヲトキ	<i>Branta canadensis</i>	37										37
62 シンジュウカラガン	<i>Anser albifrons</i>	44		45		50	97				1	1
63 コウガン	<i>Anser fabalis</i>	48										48
64 マガン	<i>Anser cygnoides</i>	1					1					1
65 ヒンケイ	<i>Cygnus olor</i>	50										50
66 サカウラガン	<i>Cygnus cygnus</i>	524	21	7	13	18	10	18	17	10		6
67 コウノトリ	<i>Cygnus columbianus</i>	189	15	29	6	39	21	28	15	12	45	12
68 オオハクチョウ	<i>Tedonia tedonia</i>	1										1
69 コハクチョウ	<i>Aix galericulata</i>	685						8				2
70 ヅクシガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	6,552	132	114	98	136	145	203	91	82	49	44
71 オンドリ	<i>Anas poecilohyncha</i>	1,589	57	120	36	65	75	82	42	34	38	42
72 マカモ	<i>Anas crecca</i>	3,158	89	95	164	174	200	239	162	174	60	71
73 カルガモ	<i>Anas formosa</i>	202	5	1		2		1				216
74 コガモ	<i>Anas falcata</i>	932							1			934
75 トモエガモ	<i>Anas strepera</i>	61	1	1			5	5	26	19		118
76 ヲカシガモ	<i>Anas penelope</i>	10,062	274	104	150	188	179	156	77	79	16	20
77 ヒトリガモ	<i>Anas americana</i>	34	3	1	1	2	4	2				47
78 アメリカヒドリ	<i>Anas acuta</i>	78,983	3,495	3,142	3,888	3,337	4,116	4,252	4,969	3,369	2,093	2,340
79 オナガガモ												113,984

## VI-3 続き

年度 year	'61-2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL	
81 シマアジ	<i>Anas querquedula</i>	25		1			1	1				28	
82 ハシロガモ	<i>Anas clypeata</i>	1,853	88	27	25	16	42	67	37	45	40	2,257	
83 キンノハシロ	<i>Aythya ferina</i>	4,449	103	11	82	42	261	196	43	240	129	5,663	
84 アカハシロ	<i>Aythya baeri</i>	3		1			1					5	
85 キンノハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	1,577	63	23	95	106	277	308	175	351	274	3,622	
86 スマガモ	<i>Aythya marila</i>	812				3	3	1				843	
87 クロガモ	<i>Melanitta nigra</i>	7							7	4		7	
88 ビロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>	20										20	
89 シロガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	27										27	
90 コオホノボリ	<i>Clangula hyemalis</i>	9										9	
91 トビノボリ	<i>Bucephala clangula</i>	37	1				1	1				40	
92 ミヅアイ	<i>Mergus albellus</i>	38				1		14		1		54	
93 ムシアイ	<i>Mergus serrator</i>	18	1						1			20	
94 カワアイ	<i>Mergus merganser</i>	15				1						17	
95 ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	7	1	4		5	3	2	2	6	7	38	
96 ハシクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	4		1	5	4	24	36	33	14	4	155	
97 ヒ	<i>Milvus migrans</i>	932	39	2		6	5			5	27	1,020	
98 オシロシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	36	3	1	5	3	2	3	1	5	3	62	
99 オオシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	74		1	8	2	2	2	4	4	1	100	
100 オオホ	<i>Accipiter gentilis</i>	663	47	46	32	50	29	18	6	6	7	912	
101 アホウドリ	<i>Accipiter soloensis</i>	16		1		1						18	
102 ツ	<i>Accipiter gularis</i>	581	25	42	26	33	41	25	22	17	29	874	
103 ノビ	<i>Accipiter nisus</i>	159	10	13	20	20	20	17	11	12	17	315	
104 アトノスリ	<i>Buteo lagopus</i>	3										7	
105 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	161	15	8	9	14	13	10	3	6	7	258	
106 サンバ	<i>Buteo indicus</i>	179	8	23	15	1			1	5	4	236	
107 クマカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>	18		1	4	10	6	2	7	1	1	51	
108 イソシ	<i>Aquila chrysaetos</i>	8										8	
109 ノボリ	<i>Aegypius monachus</i>	1										1	
110 ノボリ	<i>Sporornis cheela</i>	13	2	1	4	1	2	1	4	3	2	37	
111 ノボリ	<i>Circus cyaneus</i>	5		1		1			1			8	
112 チウビ	<i>Circus aeruginosus</i>	611	25	23	26	31	36	23	21	16	31	859	
113 ノボリ	<i>Falco peregrinus</i>	21	3	2	13		5	6	8	7	1	76	
114 ノボリ	<i>Falco subbuteo</i>	11	3	1	1					3		20	
115 ノボリ	<i>Falco columbarius</i>	20	1	1	1						1	25	
116 ノボリ	<i>Falco tinnunculus</i>	259	33	16	42	11	54	33	17	11	18	509	
117 ノボリ	<i>Lagopus mutus</i>	272	82	46	63	70	82	21	24	17	43	712	
118 ノボリ	<i>Tetrastes bonasia</i>	95		1	1			2		1	1	101	
119 ノボリ	<i>Coturnix coturnix</i>	973						1		2	1	979	
120 ノボリ	<i>Bambusicola thoracica</i>	239	7	2	5	12	9	7	2	9	11	309	
121 ノボリ	<i>Phasianus soemmerringi</i>	19		1	1	1						21	
122 ノボリ	<i>Phasianus colchicus</i>	1,045	2	4	1	2	1	3	5	6	3	1,076	
123 ノボリ	<i>Turnix suscitator</i>	11	2		1			1	3			18	
124 ノボリ	<i>Grus grus</i>	1										1	
125 ノボリ	<i>Grus japonensis</i>	169	23	24	18	16	18	21	26	29	31	392	
126 ノボリ	<i>Grus monacha</i>	203	4							4	1	218	
127 ノボリ	<i>Grus vipio</i>	127										128	
128 ノボリ	<i>Rallus aquaticus</i>	173	11	23	17	10	2	11	5	17	14	293	
129 ノボリ	<i>Rallus okinawae</i>	11		1	7	12	12	5	9	4	6	67	
130 ノボリ	<i>Rallus eunzoides</i>	8		1				1				10	
131 ノボリ	<i>Rallus paykullii</i>	1										1	
132 ノボリ	<i>Porzana pusilla</i>	20	2		1	1		1				25	
133 ノボリ	<i>Porzana fusca</i>	157	1	2	6	5	4	1	3	6	3	191	
134 ノボリ	<i>Porzana exquisita</i>	9				3	2	1	4	1	5	26	
135 ノボリ	<i>Amaurornis phoeniceus</i>	22		1	2							25	
136 ノボリ	<i>Gallinula chloropus</i>	148	4	23	3		2	5	9	1	10	208	
137 ノボリ	<i>Gallinago cinnerea</i>	4										4	
138 ノボリ	<i>Fulca atra</i>	65	1					7	4	4	5	91	
139 ノボリ	<i>Rostratula benghalensis</i>	243	1	6	8	1	2	8		1	2	273	
140 ノボリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	3										3	
141 ノボリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	2	1			1						5	
142 ノボリ	<i>Charadrius dubius</i>	1,355	60	94	90	119	91	31	32	42	27	1,982	
143 ノボリ	<i>Charadrius placidus</i>	899	15	7	26	29	20	4		3	7	1,010	
144 ノボリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3,056	52	34	186	61	59	109	42	129	37	3,809	
145 ノボリ	<i>Charadrius mongolus</i>	973	73	66	86	56	41	19	30	52	35	1,489	
146 ノボリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	19	3	1						2	1	27	
147 ノボリ	<i>Pluvialis dominica</i>	344	11	2	3	3	13	68	32	37	9	550	
148 ノボリ	<i>Pluvialis squatarola</i>	295	8	10	6	2	11	5	10	4	13	368	
149 ノボリ	<i>Microscopus cinereus</i>	3,823	28	62	165	46	86	17	72	29	40	4,413	
150 ノボリ	<i>Vanellus vanellus</i>	16	1									17	
151 ノボリ	<i>Arenaria interpres</i>	1,945	84	54	27	24	119	80	157	149	107	2,829	
152 ノボリ	<i>Chalidris minuta</i>	3			1					1	2	7	
153 ノボリ	<i>Chalidris ruficollis</i>	7,746	934	669	601	469	464	384	346	557	892	13,736	
154 ノボリ	<i>Chalidris subminuta</i>	517	46	28	44	71	51	37	47	38	33	71	983
155 ノボリ	<i>Chalidris temminckii</i>	28	1		1	5	6	3	1	1		47	
156 ノボリ	<i>Chalidris bairdii</i>	2										2	
157 ノボリ	<i>Chalidris melanotos</i>	1	1	1					1			4	
158 ノボリ	<i>Chalidris acuminata</i>	239	4	5	3	1	4	13	10	11	5	305	
159 ノボリ	<i>Chalidris pitloknemis</i>	1										1	
160 ノボリ	<i>Chalidris alpina</i>	3,622	160	138	465	665	247	146	165	134	232	6,176	
161 ノボリ	<i>Chalidris ferruginea</i>	16	4		4	3	4	2	1			28	
162 ノボリ	<i>Chalidris canutus</i>	60	3	5	4	4	4	2	5	9	2	104	
163 ノボリ	<i>Chalidris tenuirostris</i>	245	11	5	13	9	6	6	6	5	8	339	
164 ノボリ	<i>Oreothia alba</i>	143	92	67	8	19	10	11		2	4	372	
165 ノボリ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	15		1		1						18	

年度 year		'61-2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
166 エリマキシキ	<i>Philomachus pugnax</i>	52	4	9	2	1	5	13	7	3	1	1	98
167 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	139	7	4	10	49	10	5	14	16	11	23	288
168 オオハシシキ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	1				1							2
169 ツルシキ	<i>Tringa erythropus</i>	46	1		2	2	1		1				54
170 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>	35		5				9	15	23	16	25	128
171 コアアシシキ	<i>Tringa stagnatilis</i>	25	2			4	3	1	3	4	5	9	56
172 ナボアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>	270	10	8	14	17	5	33	21	14	18	26	436
173 ウアシシキ	<i>Tringa ochropus</i>	68		1	2	6	4	5	5		2	5	98
174 カガアシシキ	<i>Tringa glareola</i>	1,385	10	11	9	15	26	5	25	8	4	17	1,515
175 アカアシシキ	<i>Tringa incana</i>	2	1	3			1				3	1	11
176 キアシシキ	<i>Tringa brevipes</i>	10,909	599	661	416	329	315	424	474	629	573	417	15,746
177 イノシシキ	<i>Tringa hypoleucos</i>	1,716	20	26	24	21	80	88	74	66	64	86	2,265
178 ヲアシシキ	<i>Xenus cinereus</i>	2,769	74	70	107	64	59	55	48	30	53	118	3,447
179 オガシシキ	<i>Limosa limosa</i>	88	1	2	3	16	6	5	14	5	9	14	163
180 オオツルハシシキ	<i>Limosa lapponica</i>	338	20	17	7	8	17	11	19	17	6	18	478
181 ノンキ	<i>Numenius arquata</i>	9											9
182 マダガスカルキ	<i>Numenius madagascariensis</i>	33				1			2				36
183 チョウシャシキ	<i>Numenius phaeopus</i>	758	29	12	13	6	2	17	4	18	9	9	877
184 コシヤシキ	<i>Numenius minutus</i>	3											3
185 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>	263	25	28	26	28	16	18	14	17	16	14	465
186 アマミヤシキ	<i>Scolopax mira</i>	7		17	53	37	52	41	66	35	45	44	397
187 シシキ	<i>Gallinago gallinago</i>	1,354	48	125	149	110	98	82	70	79	83	64	2,262
188 ハノシキ	<i>Gallinago stenura</i>	52	1	2	3			1	2	1	1		62
189 チョウシシキ	<i>Gallinago megala</i>	157	4	12	3	5	9	3	4	8	17	2	224
190 オアシシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>	1,162	616	541	454	437	136	108	48	29	48	53	3,632
191 アシシキ	<i>Gallinago solitaria</i>	3		1	3	1					2	3	13
192 コシキ	<i>Lymnocyptes minimus</i>	1				1							1
193 ヒメオカシキ	<i>Himantopus himantopus</i>	72			2	1		1	8		1		85
194 ハイロヒミアシシキ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	1											1
195 アカイヒミアシシキ	<i>Phalaropus lobatus</i>	291		6	4	20	2		2	14	2	1	342
196 ヲハメチドリ	<i>Glaucous galea</i>	32	1										33
197 トウゾクカモメ	<i>Stercorarius pomarinus</i>				1			1					2
198 ヲリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	2,023	373	178	185	78	71	50	81	50	43	68	3,200
199 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	32		1			4	1	3	11	19	18	89
200 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	13,086	1,008	678	1,852	294	338	282	493	278	270	77	18,656
201 ヲシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1					2		2				5
202 シロカモメ	<i>Larus hyperboreus</i>	2						14		1			17
203 カモメ	<i>Larus canus</i>	16	5	11								1	33
204 ヲシベ	<i>Larus crassirostris</i>	91,610	4,369	3,853	3,258	3,613	2,922	2,772	3,273	3,263	2,470	2,165	123,568
205 スグロカモメ	<i>Larus sandersi</i>	29							1	14	5		49
206 ミヅユビカモメ	<i>Larus tridactylus</i>	136	1									1	138
207 ハシロカモメアシシキ	<i>Sterna leucoptera</i>											1	1
208 カロカモメアシシキ	<i>Sterna hybrida</i>	1	1	1									3
209 オアシシキ	<i>Sterna bergii</i>					51							51
210 アシシキ	<i>Sterna hirundo</i>	78	1			2	1		1	2	1	2	88
211 ニアアシシキ	<i>Sterna dougallii</i>	9,501	1	90	275	65	169	68	57	20	198	75	10,519
212 エリマシシキ	<i>Sterna sumatrana</i>	1,234	118	35	24	28	61				64		1,564
213 マシシキ	<i>Sterna anaethetus</i>	1,444					3				35		1,482
214 セグロアシシキ	<i>Sterna fuscata</i>	12,588				5							12,593
215 コアシシキ	<i>Sterna albifrons</i>	28,328	1,375	1,408	2,738	1,542	1,591	926	813	2,160	972	550	42,403
216 コアシシキ	<i>Anous stolidus</i>	2,334			2	7							2,343
217 ハシロトウミカラス	<i>Uria lomvia</i>	7	1										8
218 ヲシバト	<i>Cephus columba</i>	5											5
219 ツバト	<i>Cephus carbo</i>	31	3		2				1				37
220 マダラカミミスズメ	<i>Brachyramphus narmoratus</i>	3											3
221 ヲシバト	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	24			2			1			1		29
222 カンムリカミミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	769	11	31	52	23	44	15	16		18	565	1,544
223 エトウカミミスズメ	<i>Aethia cristatella</i>	12		1									13
224 コウミスズメ	<i>Aethia pusilla</i>	9											9
225 ヲシバト	<i>Aethia psittacula</i>	2											2
226 ヲシバト	<i>Cerorhinca monocerata</i>	35,497	1,041	358	436	734	395	555	769	200	372	388	40,743
227 エドヒガ	<i>Lunda cirrhata</i>	3	5										8
228 トバト	<i>Columba livia</i>	10					1		2				13
229 カラスバト	<i>Columba janthina</i>	13	3			1							17
230 シラバト	<i>Streptopelia decaocto</i>	53			90	41	8	2					194
231 キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	3,874	140	143	117	105	86	81	105	101	98	86	4,736
232 キンバト	<i>Chalcophaps indica</i>	25	1	6	4	2				3			41
233 アバト	<i>Sphenurus sieboldii</i>	321	2	37	25	5	1	5	8	4	8	8	424
234 スアカバト	<i>Sphenurus formosae</i>	13		4			1			1			19
235 シュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>	14	1	7	7	1	4	1	2		5	1	43
236 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>	722	9	10	19	17	12	13	8	18	3	12	843
237 ツツトリ	<i>Cuculus saturatus</i>	183	7	10	13	7	12	10	7	13	2	8	272
238 トビキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	60	7	10	17	12	9	7	7	6	8	7	150
239 カンムリカッコウ	<i>Cuculus coromandus</i>									1			1
240 シロカッコウ	<i>Nyctea scandiaca</i>	1											1
241 ヲシバト	<i>Bubo bubo</i>	6	1		1								8
242 ツマツツトリ	<i>Ketupa blakistoni</i>	160	21	23	14	21	25	20	18	19	22	25	368
243 トラフウ	<i>Asio otus</i>	219	5	4	6	7	3		4	6	2	5	261
244 コミスズメ	<i>Asio flammeus</i>	91	1	3	3	3	1				2	1	102
245 コハスウ	<i>Otus scops</i>	1,197	276	302	176	108	87	268	57	58	57	106	2,692
246 リュウキュウコハスウ	<i>Otus elegans</i>			14	19	19	32	27	74	69	57	3	314
247 オオコハスウ	<i>Otus bakkamoena</i>	923	104	275	94	59	106	93	149	86	99	75	2,063
248 キンバト	<i>Aegolius funereus</i>	9	1										10
249 アバト	<i>Ninox scutulata</i>	420	19	14	11	7	16	8	17	21	18	12	563
250 ヲカウ	<i>Strix uralensis</i>	514	25	51	84	93	70	61	80	85	99	63	1,245

VI-3 続き

年度 year	'61-2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
251 ヨカ	259	42	34	20	25	35	37	20	31	52	60	615
252 ハリオアマツハメ	6	1			1		1					9
253 ヒアマツハメ	2,149				18	5	2		1			2,175
254 アマツハメ	152		14								12	180
255 ヤマセ	82	2										84
256 ヤマシヨウビン	3	1										4
257 アカシヨウビン	143	29	24	33	19	86	29	20	18	28	18	447
258 ナンヨウシヨウビン	1											1
259 カワセ	2,318	193	179	144	162	138	159	172	157	181	138	3,941
260 フホウウツウ	71	11	14		9	48	39	116	171	183	206	868
261 ヤツカシラ	53	5	2					3		2		68
262 アリスイ	1,124	67	76	67	97	64	71	75	65	81	84	1,871
263 アオケラ	494	52	52	48	63	57	130	42	47	83	74	1,142
264 ヤマケラ	84	7	7	7	3	1		7	2	1		122
265 クチケラ	51	48	19	30	25	24	19	20	20	6	1	263
266 クマケラ	3							1		1		6
267 アカケラ	2,251	327	278	248	177	118	188	141	208	196	126	4,258
268 オオアカケラ	105	10	13	10	5	4	13	2	11	14	22	209
269 コアカケラ	181	8	7	1	6	6	2	2	4	5	1	223
270 ヨケラ	2,396	232	210	142	230	177	244	193	222	223	208	4,477
271 イントキイロフウ	1											1
272 ヤイロフウ	9	1	1	1	1							13
273 スウロキイロフウ	1											1
274 ヒメコウテン	6	1		1								10
275 ハリ	1,028	56	41	33	32	41	25	19	39	21	45	1,380
276 ショウドウツハメ	16,743	1,306	1,384	1,772	1,190	776	1,134	236	26	57	7	24,631
277 ハメ	189,561	5,249	3,901	4,048	5,784	5,939	3,541	5,627	3,235	5,039	3,427	235,351
278 ヲウキョウツハメ	630		1							3	3	637
279 ヲウカツハメ	1,267	17	54	41	26	19	30	12	37	45	2	1,550
280 イツハメ	32,055	433	380	111	230	177	303	293	307	182	161	34,632
281 イソセキレイ	24								1			25
282 ツバガセキレイ	116	1	7	1		1		2				128
283 キンシロセキレイ	1									1		2
284 キセキレイ	2,863	68	89	89	69	63	82	53	63	81	81	3,601
285 ヲウセキレイ	62,169	477	841	815	634	619	395	365	484	286	284	67,369
286 セクシセキレイ	2,904	33	27	49	21	20	14	17	64	49	11	3,209
287 マシロシバリ	5	1	1	1							1	9
288 コマシロシバリ	7											7
289 マキノシバリ	1											1
290 ヨロップビシバリ	2				0							2
291 ビンズイ	4,603	999	834	824	1,067	681	900	1,146	944	258	277	12,533
292 セシロシバリ	18	1	4		1	1						25
293 ヲウシバリ	11		2	1								14
294 シバリ	1,851	137	99	93	96	79	78	66	54	61	40	2,654
295 シンウケイ	88	2	2	7	20	11	11	18	8	8	15	182
296 シロウケ	23	1	6					33	40	117	57	287
297 ヒトリ	22,297	2,295	2,581	2,355	2,143	1,180	1,398	1,324	1,701	1,749	2,001	41,024
298 フコモス	116	1	3	5	1							127
299 モス	22,771	1,052	1,334	1,212	1,162	974	921	1,242	1,560	1,516	989	34,733
300 アモス	1,273	33	37	3	13	5	8	2	9		9	1,392
301 オオモス	13		1									14
302 オオカラモス	1	1										1
303 キレンシヤク	740	2		29	58		211	21	372	40		1,473
304 ヒレンシヤク	319		8	10	5		37	7	6	150	1	543
305 カリカラス	898	6	28	14	7	10	5	40	38	54	47	847
306 シシザイ	3,468	283	454	274	446	381	266	230	236	256	192	6,484
307 イロハリ	1,236	112	143	44		13		27	16		2	1,593
308 ヤマハリ	73	2	7	4	4	6	4	4	1	1	3	109
309 カヤケリ	1,585	263	382	292	438	247	689	301	445	557	468	5,667
310 コマトリ	2,888	319	330	234	178	157	240	210	163	174	166	5,059
311 アカヒケ	350	106	95	128	70	80	149	86	130	69	55	1,318
312 シゴマ	82	2			1		4	4	4	1		98
313 ノゴマ	41,434	4,219	6,684	5,783	7,080	3,495	5,518	3,906	5,022	5,225	4,166	92,532
314 オウリコマトリ	25	1		1	1		3	2	2			36
315 コムリ	5,172	454	847	739	643	553	701	628	717	577	433	11,464
316 ヨリビギ	32,853	3,093	4,818	2,654	4,111	2,159	3,244	3,543	2,768	2,723	2,973	64,939
317 シヨウビギ	6,860	357	587	477	508	278	424	474	411	504	530	11,390
318 ヒギ	4,877	262	317	263	377	255	282	235	373	224	208	7,673
319 ハンクシビギ	2											2
320 ヨハクシビギ	1											1
321 イシヒトリ	384	29	11	18	21	11	10	9	15	8	10	526
322 ヒメイロヒトリ	1											1
323 マシロ	1,266	247	440	183	332	171	458	364	453	276	362	4,552
324 トウツグミ	1,528	66	121	122	100	69	110	101	122	112	137	2,988
325 カハラカハラ	55	3	5	8	7	3	9	12	7	16	9	134
326 クロツグミ	21,631	1,957	2,487	2,036	1,544	1,509	1,776	2,085	2,626	3,121	2,462	43,234
327 クロウトリ	2											3
328 アハナ	25,431	1,421	1,404	1,028	1,145	1,059	1,300	982	1,509	1,279	1,181	37,739
329 アカコ	523	52	56	8	6	14	12	11	13		25	720
330 シロハ	37,185	2,872	3,128	2,271	2,587	1,587	3,932	3,974	3,521	3,608	4,423	69,086
331 マチヤシナイ	6,052	225	248	258	356	208	947	308	364	345	1,018	10,329
332 ツグミ	18,568	783	753	519	527	307	677	308	510	368	810	24,150
333 ヲキアツグミ	1											1
334 ヒゲガラ	3											3
335 ヤブサメ	6,420	585	726	543	483	447	610	502	511	537	499	11,863



VI-3 続き

年度 year	'61-2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
421 ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>	36,900	2,490	3,177	3,124	2,320	1,419	2,738	2,258	2,920	2,777	2,362	62,485
422 ウソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	4,474	829	339	476	223	174	538	319	300	124	105	7,901
423 コイカル <i>Eophona migratoria</i>	29					1			1			31
424 イカル <i>Eophona personata</i>	1,049	160	155	54	139	276	285	364	389	128	171	3,170
425 シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	5,653	498	463	496	431	142	429	429	1,182	1,453	760	11,936
426 イスズメ <i>Passer domesticus</i>	1											1
427 ニコウニスズメ <i>Passer rutilans</i>	4,407	46	44	77	41	69	146	109	138	17	36	5,130
428 スズメ <i>Passer montanus</i>	121,926	3,044	2,329	2,829	3,729	3,595	2,220	2,242	1,803	2,190	2,374	148,281
429 キンムネドリ <i>Sturnus sericeus</i>			1					1			1	3
430 コムドリ <i>Sturnus philippensis</i>	3,306	364	338	67	74	64	61	55	113	204	119	4,765
431 カラムドリ <i>Sturnus sinensis</i>											1	1
432 ホシムドリ <i>Sturnus vulgaris</i>	4	1										5
433 ムドリ <i>Sturnus cineraceus</i>	20,118	157	77	146	195	125	115	102	217	126	108	21,466
434 ハヤブサ <i>Acridotheres cristatellus</i>									4	1		5
435 コウライグイス <i>Oriolus chinensis</i>	4											4
436 オウチュウ <i>Dicurus macrocerus</i>					1							1
437 カムリオウチュウ <i>Dicurus hottentottus</i>		1										1
438 カケス <i>Garrulus glandarius</i>	2,271	258	135	106	146	116	131	111	82	99	115	3,570
439 ルビカケス <i>Garrulus lidhi</i>	61	7				3	3	24	12	42	32	184
440 オナガ <i>Cyanopica cyana</i>	2,217	15	12	23	37	15	14	11	12	10	11	2,377
441 カササギ <i>Pica pica</i>	518											518
442 ホシガラス <i>Nucifraga caryocatactes</i>	14					1	1	2		1		19
443 コマルガラス <i>Corvus monedula</i>	1											1
444 ミヤマガラス <i>Corvus frugilegus</i>	49	1						36				86
445 ハシホリガラス <i>Corvus corone</i>	1,285	12	3	5	5	5	9	16	4	11	2	1,357
446 ハシブトガラス <i>Corvus macrorhynchos</i>	957	111	23	91	38		1	9	2	10	9	1,261
447 ヲサガガラス <i>Corvus corax</i>	1						1					2
448 カサコウロサギ <i>Icthyophaga flavicollis</i>	1							1				2
449 オナガキン <i>Symaticus reevesii</i>	10											10
450 ヲロコヒメオハト <i>Ptilinopus formosus</i>	1											1
451 セキセイインコ <i>Melospitta undulatus</i>	18		2								1	21
452 ホンセイインコ <i>Psittacula krameri</i>	3						7	20	5	1		36
453 ヨセイインコ <i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
454 ヨロハハコドリ <i>Erythacus rubecula</i>	1				1							2
455 カオグロカビチヨウ <i>Garrulax perspicillatus</i>							1	1	10			12
456 ヒヤガビチヨウ <i>Garrulax cineraceus</i>							2		5			7
457 カビチヨウ <i>Garrulax canorus</i>	68	50	45	52	80	54	101	87	65	120	113	835
458 カオシロカビチヨウ <i>Garrulax annio</i>		2										2
459 ヲウシチヨウ <i>Leiothrix lutea</i>	2,635	442	329	581	487	342	319	453	363	482	532	6,965
460 ありくちヨウ <i>Estrilda paludicola</i>	3											3
461 カエデチヨウ <i>Estrilda troglodytes</i>	2											2
462 ベニスズメ <i>Amandava amandava</i>	615	6	9	11	4	1		1		4	1	652
463 シマキンハラ <i>Lonchura punctulata</i>	15		1						4			26
464 キンハラ <i>Lonchura malacca</i>	101	1	3			1						108
465 ヘキチヨウ <i>Lonchura maja</i>	15		4									19
466 オウチヨウ <i>Padida oryzivora</i>	9											9
467 キナタホリオウ <i>Euplectes macrovorus</i>		1										1
468 シンニチヨウ <i>Vidua macroura</i>	2				1							3
469 ありオウチヨウ <i>Vidua paradisaea</i>	1											1
470 バドクロウチヨウ <i>Ploceus benghalensis</i>	1											1
471 コウチヨウ <i>Ploceus manyar</i>	2			1								3
472 オウゴンチヨウ <i>Euplectes ater</i>	5	2	2	1	2							12
473 キンチヨウ <i>Euplectes orix</i>	14			1								16
474 キホホリハク(ハイロウ)ハ <i>Acridotheres ginginianus</i>	4									1		4
ダイサギ×チヨウサギ <i>Egretta alba x intermedia</i>	1											1
マカモシガモ <i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>	5											7
マカモシナガガモ <i>Anas platyrhynchos x acuta</i>	1								1	1		1
トモエガモ×ナガガモ <i>Anas formosa x acuta</i>	2											2
オナガガモ×オカシガモ <i>Anas acuta x strepera</i>	1											1
オオセウロカモ×ウシガモ <i>Larus schistisagus x glaucescens</i>				3								3
モス×アカモス <i>Lanius bucephalus x cristatus</i>	13											13
アカモス×チヨウモス <i>Lanius cristatus x L.tigrinus</i>			1									1

VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2010

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 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	1	2			3
2 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>			1	2	3
3 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	3		1		4
4 オオミスナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	1				1
5 ハシホノミスナギドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>			1		1
6 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	45				45
7 ダイサキ	<i>Egretta alba</i>	1	1			2
8 アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>	3				3
9 マカン	<i>Anser albifrons</i>		1			1
10 ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>	1	1			2
11 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	34				34
12 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	9	2			11
13 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	1				1
14 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	1	1			2
15 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	156	26			182
16 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	3	1			4
17 キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>		1			1
18 トビ	<i>Milvus migrans</i>			1		1
19 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	1				1
20 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	1				1
21 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	2				2
22 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>			1		1
23 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	1				1
24 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	4	2	4		10
25 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>			1		1
26 コハシギ	<i>Calidris canutus</i>	1				1
27 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>			1		1
28 ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>			4		4
29 コアオアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	1				1
30 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	2		2		4
31 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2				2
32 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	16		1		17
33 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	1				1
34 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	8				8
35 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	6	1			7
36 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	5				5
37 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	1				1
38 ツボウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	1				1
39 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	3	1			4
40 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	1				1
41 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	1				1
42 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	12				12
43 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>		1			1
44 黒リビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	4				4
45 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>			1		1
46 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	1				1
47 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	3		1		4
48 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	1				1
49 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	4				4
50 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	1				1
51 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	3				3
52 オオセツカ	<i>Locustella pryeri</i>	3				3
53 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	2				2
54 オヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2				2
55 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1				1
56 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	1				1
57 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	5				5
58 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	7				7
59 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	4				4
60 カンラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	1				1
61 ミヤマホオソロ	<i>Emberiza elegans</i>	1		1		2
62 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	1				1
63 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	102				102
64 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	1				1
65 オオジユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	385				385
66 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	3				3
67 イカル	<i>Eophona personata</i>	2				2
68 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2				2
69 カビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>	1				1
合計		870	41	21	2	934



VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2010

種名	Species	年度 Year	'61-2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	合計	
		種数 Species	202	77	68	64	72	75	68	73	76	73	69		237
		個体数 Number	20,371	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	971	1,019	934		31,014
1 7ビ	<i>Gavia stellata</i>		1											1	
2 カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>		2											2	
3 ヲシロアホウドリ	<i>Diomedea exulans</i>		3											3	
4 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>		26	1		2	1	4			3	14	2	56	
5 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>		77	1		2			1	1	1	1	3	87	
6 ヲシロアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>		53	2	4	18	6	2	13	5	9	11	4	127	
7 マユシロアホウドリ	<i>Diomedea melanophrys</i>		5											5	
8 ハイゴシラアホウドリ	<i>Diomedea chrysostoma</i>		2											2	
9 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>							1						1	
10 オオミスズナキドリ	<i>Colonyctris leucomelas</i>		100	10	1		1		3	1	2	2	1	121	
11 オナガミスズナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>		1											1	
12 アカミスズナキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>		9											9	
13 ハイロミスズナキドリ	<i>Puffinus griseus</i>		2					1						3	
14 ハシボソミスズナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>		16										1	17	
15 シシジロウミシハメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>		7						1					8	
16 シラネツバメ	<i>Phaethon lepturus</i>		1											1	
17 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		52	2	1	1		1		1		1		59	
18 アオウラカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>		2											2	
19 アカウラカツオドリ	<i>Sula sula</i>		1											1	
20 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>		64	26	11	4	28	27	42	29	40	49	45	365	
21 ウミウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>		71	2				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 シシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>		2	1										3	
25 ミゾゴイ	<i>Gorsakius gotsagi</i>		2											2	
26 コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>		135	1		1	1				1			139	
27 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>		62	1	1	1	1							66	
28 ギイサギ	<i>Egretta alba</i>		28								9	4	2	43	
29 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>		70	2	1	1			1	2	1	1		79	
30 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>										7	1		8	
31 クロツバヘラサギ	<i>Platalea minor</i>								1	1	3	1		6	
32 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		196											196	
33 アサギ	<i>Ardea cinerea</i>		8										3	11	
34 シシユウカラガン	<i>Brenta canadensis</i>		5											5	
35 マガン	<i>Anser albifrons</i>				1			2	4	1			1	9	
36 ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>		8	1				1					2	12	
37 コバウチョウ	<i>Cygnus olor</i>		11	1						1				13	
38 オオハチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>		31		1		4	4	8	17	19	22	34	140	
39 コハチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>		12			1	2		6	1		4	11	37	
40 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>		2											2	
41 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		496	7	4	6	8	3	3	7	4	5		543	
42 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>		42	1	1	1	5	4		2	1	1	1	59	
43 コガモ	<i>Anas crecca</i>		248					1				4		255	
44 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>		8											8	
45 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>		49											49	
46 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>		3											3	
47 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>		415	1	1	1	4	1	6	6	4	7	2	448	
48 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>		7,031	398	384	244	212	254	222	274	270	253	182	9,724	
49 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>		96	2		2	3	1	2	2		1		109	
50 ホシバシロ	<i>Aythya ferina</i>		84	7	3	2	3	4	2	1	4	3	4	117	
51 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>		42		1				1	5	2	1	7	60	
52 スズガモ	<i>Aythya marila</i>		29											29	
53 シロガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>		1											1	
54 カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>		1											1	
55 トビ	<i>Milvus migrans</i>		13	1				2	2				1	19	
56 オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>		2	1										3	
57 オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>		8			1		1						11	
58 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>		34	3	2	1	5	5	2	3	2		1	58	
59 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>		4											4	
60 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>		2				1	1						4	

種名	Species	年度 Year	'61-2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	合計
		種数 Species	202	77	68	64	72	75	68	73	76	73	69	
		個体数 Number	20,371	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	971	1,019	934	31,014
61 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>			1										1
62 サシバ	<i>Butastur indicus</i>		3											3
63 クマドリ	<i>Spizaetus nipalensis</i>		1				1							2
64 チュウヒ	<i>Circus aeruginosus</i>		29	2	1			2		1			2	38
65 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		2				2			1				5
66 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>		1	1				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 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>		12											12
70 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>		4	4			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											4
73 バン	<i>Gallinula chloropus</i>		3											3
74 オオバン	<i>Fulica atra</i>		4											4
75 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>		1											1
76 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>		2											2
77 トラチドリ	<i>Charadrius placidus</i>		4											4
78 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		14		1	1		1		2			2	21
79 月夜チドリ	<i>Charadrius mongolus</i>		2											2
80 ムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>		1										1	2
81 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		5	1				1						7
82 クリ	<i>Microsarcops cinereus</i>		4							2			1	7
83 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>		95							1	3	3		102
84 ヨロハチロネ(ニシトウネ)	<i>Calidris minuta</i>											1		1
85 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		13		4	1		1	2	1	3	5	10	40
86 ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>		1							1				2
87 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>		13		1		8	3	1	2		4	1	33
88 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>		1				1				1		1	4
89 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		10					1					1	12
90 ミユビシギ	<i>Crocothia alba</i>			1	3	1		1	1	4		3	4	18
91 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>								1					1
92 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>												1	1
93 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>								1					1
94 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>		1											1
95 タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>		1											1
96 キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>		35	3	2	1	1	5	1	4	2	3	4	61
97 イシシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>		4											4
98 ツリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>		14		2	1		2	3	1		1		24
99 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>									1				1
100 オオツリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>		2				1	1					2	6
101 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>										1			1
102 チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>		4	1										5
103 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>		2			1					1			4
104 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>		5								1			6
105 チュウシギ	<i>Gallinago megala</i>		1											1
106 オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>		9	8	2	3	2			1				25
107 セイウシギ	<i>Himantopus himantopus</i>			1										1
108 オオトウゾクカモメ	<i>Stercorarius skua</i>		2											2
109 コヒメシギ	<i>Larus relictus</i>							5						5
110 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>		42	1		1	2		1		6	2	17	72
111 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>							1		1				2
112 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>		62	4	4	1	1	4	3	2	1	1	1	84
113 ツシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>		1											1
114 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		326	53	16	2	11	3	11	9	8	5	8	452
115 スズクカモメ	<i>Larus saundersi</i>						1		1		1	1		4
116 ミユビカモメ	<i>Larus tridactylus</i>		1											1
117 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>		195		23	31	31	10	8	2	17	12		329
118 エリガロアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>		2		1									3
119 コシノロアシサシ	<i>Sterna aleutica</i>		1											1
120 マシノロアシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>		1											1

VI-5 続き

種名	Species	年度 Year	'61-2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	合計	
		種数 Species	202	77	68	64	72	75	68	73	76	73	69		237
		個体数 Number	20,371	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	971	1,019	934		31,014
121 セグロアシサシ	<i>Sterna fuscata</i>		20					1						21	
122 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>		180	7	16	6	34	6	22	4	9	12	7	303	
123 ヒメクロアシサシ	<i>Anous tenuirostris</i>		1											1	
124 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>											1		1	
125 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		352	4	3		6		5	4	3	2	5	384	
126 キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		15											15	
127 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>											1		1	
128 ワシミスク	<i>Bubo bubo</i>											1		1	
129 シマアフリカウ	<i>Ketupa blakistoni</i>		3							1		2		6	
130 トラスク	<i>Asio otus</i>		1											1	
131 コミスク	<i>Asio flammeus</i>		2											2	
132 コハスウ	<i>Otus scops</i>		3		1			1	1					6	
133 オオコノハスウ	<i>Otus bakkamoena</i>		5	1		1		1						8	
134 アオハスウ	<i>Ninox scutulata</i>		10						1					11	
135 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>		11	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	24	
136 ヨシカ	<i>Caprimulgus indicus</i>									1				1	
137 ヒメアマツバメ	<i>Apus affinis</i>		10											10	
138 ヤマセミ	<i>Ceryle lugubris</i>		1											1	
139 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>		1											1	
140 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>		8	1					1		1			11	
141 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>											1		1	
142 アオケラ	<i>Picus awokera</i>		1											1	
143 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>				1						1	1		3	
144 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>							1	1		2	1		5	
145 プツボウウ	<i>Eurystomus orientalis</i>												1	1	
146 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>		1											1	
147 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>		77	35	74	115	118	55	78	1				553	
148 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		296	15	7	2	8	6	5	5	1	4	4	353	
149 シンアツツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		1											1	
150 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>		79	3	1									83	
151 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		3		1		1				1			6	
152 ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		504	5	3	3	3	2	1	1	2	1		525	
153 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>		2											2	
154 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>			1			2			3				6	
155 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>		2											2	
156 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		44	2	2	8	4	4	2	5	4	3		78	
157 チゴモズ	<i>Lanius tigrinus</i>		1											1	
158 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>		28	2		1	1	2		1	1	2	1	39	
159 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>		2	1										3	
160 キレンジヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>		4								1			5	
161 ヒレンジヤク	<i>Bombycilla japonica</i>		4											4	
162 カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>		4											4	
163 イワヒバリ	<i>Prunella callaris</i>		1	1										2	
164 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>		1				1			1			1	4	
165 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>						1			1				2	
166 コノマ	<i>Erithacus calliope</i>		66	2	13	7	12	3	2	4	8	9	12	138	
167 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>		2				1				1		1	5	
168 ヲリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		17	3	2	2		2	1	1	1		4	33	
169 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>		8			1	1		3	1		2	1	17	
170 ヒビタキ	<i>Saxicola torquata</i>		1											1	
171 マミジロ	<i>Turdus sibiricus</i>		1											1	
172 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>		14					2		2			1	19	
173 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		30	1	2	1	3	3	5	2	2	2	4	55	
174 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		65	3	10	1	4		2		3	1	1	90	
175 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		28		1	2		1		4	4	4	4	48	
176 マチヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>		1											1	
177 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		23			1			1				1	26	
178 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>		1	1										2	
179 ウグイス	<i>Cettia d'phone</i>		45	4	2	3	5	4	4	2	5	5	3	82	
180 オオセッカ	<i>Megalurys pryeri</i>		15	1	2		1		2	1	2	1	3	28	

種名	Species	年度 Year										合計	
		'61-2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		2010
		種数 Species	77	68	64	72	75	68	73	76	73		69
個体数 Number	20,371	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	971	1,019	934	31,014	
181 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	2	1						1				4
182 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	1							1				3
183 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	53	5	8	3	5	5	3	3	3	6	2	96
184 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	44	2	3	2	1			1		1	2	56
185 キタキナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1											1
186 北ノリムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	6								1			7
187 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>										1		1
188 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	6											6
189 キウイタギ	<i>Regulus regulus</i>	1											1
190 セツカ	<i>Cisticola juncidis</i>	3											3
191 キノヅキ	<i>Ficedula narcissina</i>	6			1	2			1		1	1	12
192 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1		1	1		1			1			5
193 コサビタギ	<i>Muscicapa dauurica</i>						1						1
194 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	5		3	1	1						1	11
195 ツリスカウ	<i>Remiz pendulinus</i>	211	5	3	3	2	1						225
196 ハシブトカウ	<i>Parus palustris</i>	6											6
197 コガウ	<i>Parus montanus</i>	2				1			1				4
198 ヒカウ	<i>Parus ater</i>	3							1				4
199 ヤマガウ	<i>Parus varius</i>	2				13			1	1	1		18
200 シンジュウカウ	<i>Parus major</i>	85	4	5	3	10	1	1	8	1	2	5	125
201 コシユウカウ	<i>Sitta europaea</i>	1											1
202 シジロ	<i>Zosterops japonica</i>	104	1	6	8	9	4	4	2	6	6	7	157
203 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	23	1	2	1	3	1		1	1			33
204 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	38	14	2	2	2	3	9	7	9	7	4	97
205 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	12		1		1				1			15
206 カハラタカ	<i>Emberiza rustica</i>	165	6	5	2	4	4	4		7		1	198
207 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	7				1			2			2	12
208 シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>			1									1
209 ヒジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>			1	1				1	1		1	5
210 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,247	168	148	159	163	157	170	148	132	165	102	2,759
211 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	3		1	1	1	2		1	1		1	11
212 シハラアシユリン	<i>Emberiza pallasi</i>										1		1
213 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	5,167	616	412	369	370	198	262	297	287	330	385	8,693
214 スズメ	<i>Fringilla coelebs</i>	1											1
215 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	15	3										18
216 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	58	9	4	1	2	2	1	1	1			79
217 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	4	3								2		9
218 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>		2										2
219 ベニマシコ	<i>Uregus sibiricus</i>	79	8	8	4	11	8	8	8	16	8	3	161
220 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1											1
221 コイカル	<i>Eophona migratoria</i>									1			1
222 イカル	<i>Eophona personata</i>	1				1	1		1	1		2	9
223 シメ	<i>Coccothraustes coccothrauste</i>	7	1	1	1	1	1				2		14
224 ニユウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>	8											8
225 スズメ	<i>Passer montanus</i>	201	3	6	1	2	1	1	1	1	1		217
226 コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>	20	1	1	1				1	1	1		28
227 ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	65		1									66
228 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1											1
229 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>	4											4
230 カササギ	<i>Pica pica</i>	2											2
231 ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>	1											1
232 ハシホノガラス	<i>Corvus corone</i>	21	2			1	1			1			26
233 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	49				3	1					2	55
234 トビ	<i>Columba livia</i>	1											1
235 カビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>											1	1
236 ヲウチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	4	1	3				2					10
237 ベニスズメ	<i>Amandava amandava</i>	2											2
トモガモオナガガモ	<i>Anas formosa x acuta</i>	1											1



VI-6 日別放鳥一覧 Dairy 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1 浜頓別1級ステーション日別放鳥一覧 Hamatonbetsu Station

2010年度浜頓別ステーション			SEP							OCT													TOTAL														
種名	種数	新放鳥数	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	N	R	N+R			
1 ノドバシ	Accipiter nisus																																	1	1	2	
2 キジバト	Streptopelia orientalis		3	2																															8	8	16
3 アカゲラ	Dendrocopos major			1																															1	1	2
4 ヒンズイ	Anthus hodgsoni							1																											1	1	2
5 ノマ	Eritacus calliope				1	1	1	1						2	3	2	1		1							1	1						18	2	20		
6 ルビタキ	Tarsiger cyanurus																																	4	4	8	
7 アカハ	Turdus chrysolaus		2	2	1			2						1	1												1	3	6			23	7	30			
8 シジュウカラ	Turdus pallidus														1																		15	1	16		
9 マミヤシナイ	Turdus obscurus		1					1	1					2	2																			10	10	20	
10 ウグイス	Turdus naumanni				2																													6	6	12	
11 ヲソノシロ	Cettia diphone		1	1	4	1	6	10	9	1	9	11	9	24	22	5	27	19	16			7	4	14	5	13	7				226	24	250				
12 シマセンニュウ	Locustella ochotensis								1																								1	1	2		
13 シマセンニュウ	Acrocephalus borealis				1																												1	1	2		
14 シマセンニュウ	Phylloscopus borealis		1	2	1				1	6				2			1				1												18	1	19		
15 キビタキ	Ficedula narensina								1																								2	2	4		
16 キビタキ	Ficedula narensina				1																												1	1	2		
17 エナガ	Aegithalos caudatus		2																														2	2	4		
18 エナガ	Aegithalos caudatus							7			1			2		1					1								2				14	6	20		
19 ハンツルガ	Parus palustris				2			4	1					1	1						1	1											12	13	25		
20 ヲソノシロ	Parus montanus		1					3																									8	1	9		
21 ヒカ	Parus ater						1	3							3		1								1							18	20	38			
22 シジュウカラ	Parus major					2	2											1															45	45	90		
23 ヲソノシロ	Sitta europaea																																7	1	8		
24 シロ	Zosterops japonica																																1	1	2		
25 カシラダカ	Emberiza rustica					2	1									1	1															2	9	11			
26 アサギ	Emberiza spodocephala																																1	3	4		
27 クロシ	Emberiza variabilis		15	10	1	13	13	75	33	14	109	36	138	210	216	44	243	284	162	105	91	101	26	52	26	2	2028	51	2079								
28 オソノシロ	Emberiza schoeniclus																																11	3	14		
29 ベニマシ	Uragus sibiricus																																1	1	2		
30 オソノシロ	Passer montanus		2	1		1	4	1						4	1	5	2		12		1		1										37	3	40		
32 ノ	Pyrrhula pyrrhula																																2	2	4		
33 ノ	Coccothraustes coccothraustes																																1	1	2		

表2 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧 Furenko Station

2010年度風蓮湖ステーション			SEP							OCT													TOTAL		
種名	種数	新放鳥数	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	N	R	N+R			
1 ヤマシキ	Scolopax rusticola					2															2		2		
2 カリセミ	Alcedo atthis		1			1															2		2		
3 アカゲラ	Dendrocopos major						1				1	1			1	1				5		5			
4 ヲソノシロ	Dendrocopos kizuki		2													1				4	1	5			
5 ヒンズイ	Anthus hodgsoni		1																		1		1		
6 モズ	Lanius bucephalus													1							1		1		
7 ミヤザイ	Troglodytes troglodytes		1								1									3	1	4			
8 ノマ	Eritacus calliope		3		1	1	1	1	1				1	1	1					13	2	15			
9 ルビタキ	Tarsiger cyanurus						4		2	2			3	2	2					4	1	20			
10 ルビタキ	Saxicola torquata			1																	1		1		
11 アカハ	Turdus chrysolaus		2			4			1				4							5	17	17			
12 マミヤシナイ	Turdus obscurus																			1	1	2			
13 ヲソノシロ	Cettia diphone		10		1	1	7		4	4	1	8	3	6	1	1	1			48	7	55			
14 エンニュウ	Locustella fasciolata		1						1												3		3		
15 シマセンニュウ	Locustella ochotensis		1																		1		1		
16 シマセンニュウ	Phylloscopus borealis		1																		1		1		
17 キビタキ	Ficedula narensina		3	1			2	1	1	1	1					1					11		11		
18 エナガ	Aegithalos caudatus					1															1		1		
19 ハンツルガ	Parus palustris		3		1	2		2	1		3			1						13	4	17			
20 ヲソノシロ	Parus montanus					3	1						1		1					6		6			
21 ヒカ	Parus ater				1	2	1														7		7		
22 シジュウカラ	Parus major					2	2								1					6	1	7			
23 ヲソノシロ	Sitta europaea						1	2												3	1	4			
24 キバシ	Certhia familiaris		1								1									2		2			
25 カシラダカ	Emberiza rustica																				1		1		
26 アサギ	Emberiza spodocephala		142	15	18	68	147	116	284	374	427	334	214	263	13	730	58	3203		112	3315				
27 クロシ	Emberiza variabilis								6	2	3	2	2	1						2	1	19			
28 オソノシロ	Emberiza schoeniclus																			1		1			
29 ベニマシ	Uragus sibiricus		14		2	1		1	2	2	4	3	2	6						13	3	53			
30 スズメ	Passer montanus																				1		1		

N:新放鳥 R:再放鳥

表3 下北1級ステーション (仏沼) 日別放鳥一覧 Shimokita Station

2010年度下北ステーション	APR					JUN					JUL					Subtotal	
	17	23	24	25	26	4	5	25	26	4	5	25	26	N	R		
種数 No. of Species	1	2	1	4	1	2	2	1	1	7	2						
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	1	2	10	12	4	5	4	1	5	44	5						
1 ハイカ <i>Accipiter nisus</i>	1													1			
2 チュウヒ <i>Circus spionotus</i>				7		4								11			
3 シマウイナ <i>Porzana exquisita</i>									1					1			
4 ウスラシキ <i>Calidris acuminata</i>																	
5 ヒバリ <i>Alauda arvensis</i>																	
6 ヒンスイ <i>Anthus hodgsoni</i>																	
7 5ヒバリ <i>Anthus spinoletta</i>																	
8 モス <i>Lanius bucephalus</i>																	
9 コマ <i>Erithacus callope</i>																	
10 ウグイス <i>Cettia diphone</i>																	
11 オオセウカ <i>Locustella pryeri</i>			1	10	3	4			1		5	24	1				
12 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>																	
13 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>			1					3				4					
14 オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>					1							1					
15 棒リムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>																	
16 ショウカラ <i>Parus major</i>																	
17 赤シロ <i>Emberiza cioides</i>																	
18 コソリン <i>Emberiza yessoensis</i>																	
19 赤オアカ <i>Emberiza fucata</i>																	
20 カラダカ <i>Emberiza rustica</i>																	
21 ノゴ <i>Emberiza sulphurata</i>																	
22 アシ <i>Emberiza spodocephala</i>																	
23 オオシユリ <i>Emberiza schoeniclus</i>					1		1					2	4				
24 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>																	
25 カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>																	
26 ヘニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>																	
27 スズメ <i>Passer montanus</i>																	

N:初放鳥 R:再放鳥

下表に続く

2010年度下北ステーション	SEP		OCT																	NOV			Subtotal		TOTAL	
	27	28	3	5	6	9	11	12	13	15	16	17	23	24	25	30	31	5	6	7	N	R	N	R	N+R	
種数 No. of Species	8	6	4	6	5	6	7	8	9	5	7	11	10	8	9	8	1	12	7	7	24	5	27	5	27	
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	43	41	5	50	40	24	68	156	155	46	174	188	113	167	106	148	2	74	86	65	1771	33	1815	38	1853	
1 ハイカ <i>Accipiter nisus</i>																									1	
2 チュウヒ <i>Circus spionotus</i>																									11	
3 シマウイナ <i>Porzana exquisita</i>																									1	
4 ウスラシキ <i>Calidris acuminata</i>													1												1	
5 ヒバリ <i>Alauda arvensis</i>																									1	
6 ヒンスイ <i>Anthus hodgsoni</i>																									1	
7 5ヒバリ <i>Anthus spinoletta</i>																									1	
8 モス <i>Lanius bucephalus</i>	1												2												2	
9 コマ <i>Erithacus callope</i>					1	1							1												3	
10 ウグイス <i>Cettia diphone</i>														1											2	
11 オオセウカ <i>Locustella pryeri</i>	2	11	2		3	2	2	7	4	6	4	5	2	6	9	1		4	8	6	84	3	108	4	112	
12 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>											1														1	
13 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	20	14	1	12	9	1	10	8	2	7	8	6		1	1					100	1	104	1	105		
14 オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1			1							1														4	
15 棒リムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>	1	1																							2	
16 ショウカラ <i>Parus major</i>															1	1		2	4	4	13		13		13	
17 赤シロ <i>Emberiza cioides</i>																									2	
18 コソリン <i>Emberiza yessoensis</i>	13	11				1	3	2	14		19	14	14	33	24	13		4	8	7	180	2	180	2	182	
19 赤オアカ <i>Emberiza fucata</i>					2			7	5	2		5	8	2	3	1	2				37		37		37	
20 カラダカ <i>Emberiza rustica</i>							7	24	10		28	42	9	10	8	67		6	50	26	287		287		287	
21 ノゴ <i>Emberiza sulphurata</i>																									1	
22 アシ <i>Emberiza spodocephala</i>	2			16	16	4	39	38	51	13	43	45	29	46	12	7		2	1	2	366	1	366	1	367	
23 オオシユリ <i>Emberiza schoeniclus</i>	3	2	1	18	11	14	20	71	69	19	67	63	53	67	47	56	2	49	14	19	665	26	667	30	697	
24 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>																									2	
25 カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>		2	1			2		1	2						1	3									14	
26 ヘニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>																									2	
27 スズメ <i>Passer montanus</i>																									1	

N:初放鳥 R:再放鳥





表5 婦中1級ステーション 日別放鳥一覧 (1) Fuchu Station

2010年度婦中ステーション	APR											MAY											JUL		SUBTOTAL	
	16	19	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	8	9	14	15	17	8	9	N	R		
種数 Sp. of Species	5	10	8	12	14	11	6	13	16	10	13	14	18	13	7	6	8	3	6	3	1	1	36	10		
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	7	67	14	66	83	38	13	56	98	72	61	62	63	48	28	22	15	5	16	9	1	1	844	38		
1 ツヨビ <i>Circus japonicus</i>																							1	1		
2 オオハト <i>Sphenurus sieboldii</i>																							1			
3 ツドリ <i>Cuculus saturatus</i>													1										1			
4 コハシク <i>Otus scops</i>								1	1			1		1	1								5			
5 アオグラ <i>Picus axillaris</i>																										
6 コウラ <i>Dendrocopos kizuki</i>											1		1										2			
7 ヒンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>					2								1				1						4			
8 ヤンショウキ <i>Pericrocotus divanicatus</i>													1			2			1				4			
9 ヒトリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>			1				2	4	1			2	2	3	2	4		1	2	1			25	1		
10 モス <i>Lenis bucephalus</i>																										
11 ミツサシ <i>Troglodytes troglodytes</i>																										
12 コドリ <i>Erithacus akahige</i>				1					4														5	2		
13 コマ <i>Erithacus cahiops</i>			1		1			1	1	1	3						1						9			
14 コハシ <i>Erithacus cyaneus</i>														1									1			
15 緑ビタキ <i>Tersiger cyanurus</i>	2		8	4	3			3	2	2	1	1										26				
16 ソウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>																										
17 ビタキ <i>Saxicola torquata</i>																										
18 トウガミ <i>Turdus dauma Latham, 1790</i>																										
19 クロガミ <i>Turdus carolis</i>			1	1	1	1		1	1	2				1	2	1							12	2		
20 アハハ <i>Turdus chrysolaus</i>						2					1		1	1	1	1							7			
21 シロハ <i>Turdus palustris</i>	3	1		3	2	1	2	1	1	7	1				1			1					24	1		
22 マシヤンナイ <i>Turdus obscurus</i>														1		1							3			
23 ヲウシ <i>Turdus naumanni</i>																							3			
24 キアサ <i>Cettia squameiceps</i>					2			1															3			
25 ヲウシ <i>Cettia diphone</i>	3	3	2	1	1	1							1	1			2	1	1				17	4		
26 ホトリ <i>Phylloscopus borealis</i>																										
27 エゾムシ <i>Phylloscopus tenuisipes</i>													1										2			
28 センダイムシ <i>Phylloscopus occipitalis</i>								1	1		5	3	3	1									14			
29 マシロキヒタキ <i>Ficedula zanthopygia</i>								1															1			
30 キヒタキ <i>Ficedula narsissina</i>					2	2		2	5	3	7	9	7	15	3		2		2				59	1		
31 ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>																							1			
32 オオルリ <i>Cyanopella cyanomelana</i>	1				1			5	4	1	2	1	3	2					1				21			
33 コサビヒタキ <i>Muscicapa latirostris</i>																	1						1			
34 イナカ <i>Aegithalos caudatus</i>						1			2		1	1	1										6			
35 コガラ <i>Parus montanus</i>																										
36 ヒガラ <i>Parus ater</i>		4																					4			
37 ヤマガラ <i>Parus varius</i>	1	1			1	3		1	1				3	3	1								16	6		
38 ツツシロ <i>Parus major</i>	2	1	1	1	2							1	1				2			1			11	4		
39 コツツシロ <i>Sitta europaea</i>																										
40 ムシロ <i>Zosterops japonica</i>		39	4	37	30	17	7	24	56	59	30	36	31	18	19	13	5	3	10	6			444	10		
41 ホオノロ <i>Emberiza cioides</i>		1												1									3	7		
42 カシラ <i>Emberiza rustica</i>	2			3	13		1	1															20			
43 ミヤマホオノロ <i>Emberiza elegans</i>																										
44 ヒノ <i>Emberiza sulphurata</i>																										
45 アサ <i>Emberiza spodocephala</i>	1	9		9	19	6	2	8	8		1	1	3		1								68			
46 クラ <i>Emberiza variabilis</i>			2	1	1	1		5															10			
47 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>					1				6	1													8			
48 カワラヒ <i>Carduelis sinica</i>																										
49 マヒ <i>Carduelis spinus</i>																										
50 アニマシ <i>Uragus sibiricus</i>		4	1																				5			
51 ウシ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>																										
52 イハ <i>Eophona personata</i>													1										1			
53 ガス <i>Garrulus glandarius</i>																										

N:新放鳥 R:再放鳥

表5 婦中1級ステーション日別放鳥一覧(2) Fuchu Station

2010年度婦中ステーション		OCT														NOV														SUBTOTAL		TOTAL		
種名 Species	種数 Hs of Species	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	3	4	5	6	7	8	9	13	14	N	R	N	R	N+R					
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		6	11	7	14	18	13	16	68	85	86	103	353	201	60	22	100	128	99	163	179	60	98	36	2538	40	3380	78	3458					
1 チョウ	<i>Circus japonicus</i>																																	
2 アオバト	<i>Sphenurus sieboldi</i>														1												1		1					
3 ツグミ	<i>Cuculus saturatus</i>																												1	1				
4 コハズク	<i>Otus scops</i>																												5	5				
5 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	1										1						2								5		5	5					
6 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>				1								1													2		4	4					
7 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																	1								1		5	5					
8 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>																											4	4					
9 ヒトリ	<i>Hyospetes amaurotis</i>		2			1	1									1			2	4	2				13		38	1	39					
10 モス	<i>Lenius bucephalus</i>															1		2							3		3	3	3					
11 ミヨザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																				1					1		1	1					
12 コトリ	<i>Erithacus akahae</i>											1	1	2							1					6		11	2	13				
13 コマ	<i>Erithacus cafllope</i>				1																					4	1	13	1	14				
14 コトリ	<i>Erithacus cyane</i>																											1	1	1				
15 卯ビル	<i>Tarsiger cyanurus</i>																	1		2	2					5		31		31				
16 シヨウビシ	<i>Phoenicurus aureus</i>	1								1			2													4		4	4	4				
17 ビビ	<i>Saxicola torquata</i>										1																1		1	1				
18 トウゾクミ	<i>Turdus dauma Latham, 1790</i>				3	1			1																	5		5	5	5				
19 クロクミ	<i>Turdus cardis</i>	24	16	17	18	11	1		6	2	4	1	2	2												110	4	122	6	128				
20 アホウ	<i>Turdus chrysolaus</i>														2	1	3	3		2	1	3	2	6	3	2	29	1	36	1	37			
21 シロウ	<i>Turdus pallidus</i>	1	33	29	20	18	16	4	32	23	27	18	29	39	21	10	12	25	33	30	46	37	17	11	531	15	555	16	571					
22 ミヤビシ	<i>Turdus obscurus</i>	11	5	6	9	4	6	13	11	22	5	18	3	4	4	18	4	4	2	7	1				157	2	160	2	162					
23 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	2			1	1			4	3			7	3	1	1		2	8	8	23	3			1	68		68	68					
24 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>																											3	3	3				
25 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	3	1	4	2	1			1	3		6	5	3	1	2	3	6	3		1			7	5	57	4	74	8	82				
26 ホウライ	<i>Phylloscopus borealis</i>				3	2	2		1	1			1				2	1	1		1				16	1	16	1	17	1	17			
27 エビ	<i>Phylloscopus tenuis</i>																											2	2	2				
28 センダイムシ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>																											14	14	14				
29 マンロキビ	<i>Ficedula zanthopygia</i>																											1	1	1				
30 キビ	<i>Ficedula narsissima</i>	1	6	1	1	2	2					2														18		77	1	78				
31 ムキマキ	<i>Ficedula mysinaki</i>									1	1	1	2													4	1	5	1	6				
32 オトリ	<i>Cyanopha cyanomelana</i>				1																					1		22	22	22				
33 コウモリ	<i>Muscicapa latirostris</i>																											1	1	1				
34 イナガ	<i>Agithalos caudatus</i>					2							2				1									5	1	11	1	12				
35 コケラ	<i>Parus montanus</i>	1	1	2																								6	6	6				
36 ヒナ	<i>Parus ater</i>					1																					5		9	9				
37 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>				1				1																	4	3	20	9	29				
38 シツウカ	<i>Parus major</i>		2		3	2										3	2	1	1	1	1					16	1	27	5	32				
39 コツウカ	<i>Sitta europaea</i>																								1		2		2	2				
40 オシロ	<i>Zosterops japonica</i>	3	19	15	46	52	5	1	3	29	1	19	13	69	15		46	40	25	55	24	6	50	8	544	3	988	13	1001					
41 オシロ	<i>Emberiza cioides</i>		1	1	2																					9	1	12	8	20				
42 カンムシ	<i>Emberiza rustica</i>	2		3	7	2	1			1	2	3	14	5	2		14	3	4	19	19	1	10	1	113		133	133						
43 ミヤマオシロ	<i>Emberiza elegans</i>					1																						7	7	7				
44 ツグ	<i>Emberiza sulphurata</i>		1																								1		1	1				
45 アシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	2	2	29	65	87	3			2	24	37	244	64	5		14	12	11	41	27			4	673	2	741	2	743					
46 クロ	<i>Emberiza variabilis</i>	1				4	3	1			5	4	8	5												3	53		63	63				
47 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>											1	5														1	1	1	1				
48 カウバ	<i>Carduelis sinica</i>				1																							1	1	1				
49 マヒ	<i>Carduelis spinus</i>		1		1					3																	5		5	5				
50 ヘニシロ	<i>Uragus sibiricus</i>												5							2	2	10	3			22	27	27	27					
51 ウ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																	5				4	14			24		24	24	24				
52 トラ	<i>Eophona personata</i>																											1	1	1				
53 カス	<i>Garrulus glandarius</i>	1																								1		1	1	1				

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

2010年度出水ステーション		2011 FEB							TOTAL		
種数 No. of Species		4	5	6	7	8	9	N	R	N+R	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	42	17	24	17	24	4	128	29	157	
1 クイナ <i>Rallus aquaticus</i>					1			1		1	
2 アリスイ <i>Jynx torquilla</i>							1	1		1	
3 ヒバリ <i>Alauda arvensis</i>						1		1		1	
4 ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	2		2			1		5	2	7	
5 モス <i>Lenius bucephalus</i>			1		1			3	1	4	
6 ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>	1		1					2	1	3	
7 ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureoreus</i>	1				1			2		2	
8 トラツグミ <i>Turdus dauma</i>						1		1		1	
9 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	1	3	5		2	4	2	17	5	22	
10 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>	2				1	1		4		4	
11 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	2				1			3	2	5	
12 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>	8	5	1		2	8		24	10	34	
13 シジュウカラ <i>Parus major</i>	1				1	2		4		4	
14 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	15	3	4	4	1			27	2	29	
15 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	1							1		1	
16 ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>					2			2		2	
17 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	8	6	10		1	3	1	29	6	35	
18 マヒワ <i>Carduelis spinus</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

2010年度柏崎ステーション		SEP							OCT											NOV			TOTAL							
種数 No. of Species		5	6	7	11	15	19	26	2	8	12	18	19	20	23	24	28	30	31	6	7	8	N	R	N+R					
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	22	6	7	6	12	7	10	7	12	20	3	8	9	83	175	29	88	137	164	243	51	1099	18	1117					
1 アリスイ <i>Jynx torquilla</i>																					1		1	1	2					
2 ツハメ <i>Hirundo rustica</i>						1																	1		1					
3 コシアカツバメ <i>Hirundo daurica</i>					1																		1		1					
4 モス <i>Lenius bucephalus</i>							1																3		3					
5 コマドリ <i>Erithacus akahige</i>																							1		1					
6 コマ <i>Erithacus caliope</i>															1	2							1		1					
7 ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>																							3		3					
8 ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureoreus</i>																							1		1					
9 ヒタキ <i>Saxicola torquata</i>								1															1		1					
10 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>																							2		2					
11 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>																							1	1	2					
12 マミヤジナイ <i>Turdus obscurus</i>																							1		1					
13 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>																							2	22	1	25				
14 ウグイス <i>Cettia diphone</i>																							2	22	1	25				
15 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>	14	3	4	2		1									1								2	2	3	9				
16 コシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																										25	4	29		
17 オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	6	2	3		4	2	3					1														1	1			
18 カラフトムシセッカ <i>Phylloscopus schwarzi</i>					1																					1	1			
19 ホソシムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>																										1	1			
20 シジュウカラ <i>Parus major</i>																1										2	2			
21 シロ <i>Zosterops japonica</i>																										2	2			
22 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>																										3	3			
23 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>																										1	1			
24 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>																1	4	4	21	37	7	21	68	124	145	36	468	468		
25 ノゾ <i>Emberiza sulphurata</i>																1	2	1									4	4		
26 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>																											4	4		
27 オオシロ <i>Emberiza schoeniclus</i>																1		5	33	83	17	28	38	17	15		237	4	241	
28 カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>	2	1		2	7	3	6	4	12	16	1	4				5	28	2	36	27	17	42	8	165	4	169				
29 ヘニマシ <i>Uragus sibiricus</i>																21	17	2	1								99	1	100	
30 スズメ <i>Passer montanus</i>																											2	3	6	6

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

2010年度松前白神ステーション(天狗山)		APR							MAY						
種名 Species	種数 No. of Species	3	4	10	18	24	29	30	1	2	3	15	16		
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	3	4	2	5	41	12	95	36	59	39	31	28		
1 ヲミ	<i>Accipiter gularis</i>								1						
2 ヲイナ	<i>Rallus aquaticus</i>														
3 キマシキ	<i>Scelopax rusticola</i>														
4 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>														
5 ヲドリ	<i>Cuculus saturatus</i>										1	1			
6 ヲハスウ	<i>Otus scops</i>							1							
7 オオコハスウ	<i>Otus bakkamoena</i>														
8 ヲサ	<i>Caprimulgus indicus</i>														
9 ヲマケラ	<i>Dryocopus martius</i>														
10 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>														
11 ヲケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>														
12 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>														
13 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>														
14 モス	<i>Lanius bucephalus</i>							1							
15 ミリサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>					1		1		1					
16 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>														
17 コサドリ	<i>Erithacus akahige</i>							1							
18 コマ	<i>Erithacus calkope</i>							1				2			
19 コル	<i>Erithacus cyane</i>														
20 ヲヒビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>				1	4	2	16	7	6	4				
21 シヨウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>			1		1									
22 ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>														
23 ヒツツグミ	<i>Turdus dauma</i>									2					
24 マミノロ	<i>Turdus sibiricus</i>														
25 ヲウツグミ	<i>Turdus cardis</i>											3			
26 アカハ	<i>Turdus chrysolus</i>										1				
27 シロハ	<i>Turdus pallidus</i>					1	1		1	2	1				
28 マミヤンソウ	<i>Turdus obscurus</i>														
29 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	1	2			4				1					
30 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>								1	2	1				
31 ヲグハズ	<i>Cettia diophona</i>			1	1	9	2	6	7	12	19	6	3		
32 エゾセンノウ	<i>Locustella fasciolata</i>														
33 シマセンノウ	<i>Locustella ochotensis</i>														
34 マキセンノウ	<i>Locustella lanceolata</i>														
35 ヲヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>														
36 カラフトムシクシ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>														
37 ホノムシクシ	<i>Phylloscopus borealis</i>														
38 エゾムシクシ	<i>Phylloscopus tenebipes</i>										2				
39 センダイムシクシ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>												1		
40 キクイタビ	<i>Regulus regulus</i>					1		1							
41 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>									1			3		
42 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>														
43 オオトリ	<i>Cyanopitta cyanomelana</i>								1			2	1		
44 サビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>														
45 エゾヒタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>														
46 コサビタキ	<i>Muscicapa labrostris</i>														
47 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>												2		
48 ハシナトカウ	<i>Parus palustris</i>														
49 ヒナカ	<i>Parus ator</i>					3	2	15	1	4					
50 ヤマカウ	<i>Parus varius</i>								2						
51 シンヨウカウ	<i>Parus major</i>					2	1	23	3		1	2			
52 ヲシヨウカウ	<i>Sitta europaea</i>														
53 シジロ	<i>Zosterops japonica</i>							1	2	2		9	10		
54 ヲシヨウシジロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>														
55 ホオノロ	<i>Emberiza cioides</i>	2	1												
56 カシラガ	<i>Emberiza rustica</i>		1			1									
57 ミヤマホオノロ	<i>Emberiza elegans</i>					1		1							
58 アオソ	<i>Emberiza spodocephala</i>				2	9	1	11	8	10	7	6	4		
59 ヲソ	<i>Emberiza variabilis</i>					2	1	1	1						
60 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>					1		4	2	19					
61 カワヒツ	<i>Carduelis sinica</i>				1								1		
62 ベニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>					1	2	8	1		1				
63 ヲ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>														
64 イカル	<i>Eophona personata</i>														
65 シ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>														
66 カズ	<i>Garrulus glandarius</i>														

H: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(3) Matsumaeshiragami Station

2010年度松前白神ステーション(天狗山)			OCT																NOV			TOTAL		
種名	Species	種数	2	3	11	13	14	15	16	17	23	24	29	30	13	20	21	N	R	N+R				
種名	Species	新放鳥数	129	40	200	3	5	95	162	126	26	186	58	204	151	43	9	7537	72	7609				
1 ヲミ	<i>Accipiter gularis</i>				2															6	6			
2 カイナ	<i>Rallus aquaticus</i>				1															5	5			
3 キマシキ	<i>Scelopax rusticola</i>												1	1						6	8			
4 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>																			9	9			
5 ヲドリ	<i>Cuculus saturatus</i>																			13	13			
6 コノハズク	<i>Otus scops</i>		5	1	1	2	1		1											66	1 67			
7 オオコノハズク	<i>Otus bakkamoena</i>			1	5	1	4		1	3	1			2	4					37	1 38			
8 ヲシ	<i>Caprimulgus indicus</i>																			24	24			
9 クマゲラ	<i>Dryocopus martius</i>																			19	19			
10 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>																			24	2 26			
11 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>								1						1					24	24			
12 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>																			25	25			
13 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>											2	1	5	3	3	1			57	57			
14 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		3	2	3			1	2	1										89	2 91			
15 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																	1		1	36 36			
16 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>																	1			34 34			
17 コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>													1							36 36			
18 コマ	<i>Erithacus caeloque</i>		16	10	13			14	6	7		1		2						117	3 120			
19 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>																				130 3 133			
20 黒ビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>									1			4	6	37				2	130 2 132				
21 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>									1	1	2	1	1						50	50			
22 ヲビタキ	<i>Saxicola torquata</i>																			49	49			
23 トリツグミ	<i>Turdus dauma</i>		2																	51	51			
24 マシロ	<i>Turdus sibiricus</i>																			49	49			
25 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		7	6	2			6	1	4	3	3		1						117	1 117			
26 アハハ	<i>Turdus chrysolais</i>									1										54	2 56			
27 シロハ	<i>Turdus pallidus</i>		1	2	8				2	10	1	3	2	12						101	1 101			
28 マキセンノウ	<i>Turdus obscurus</i>																			89	69			
29 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>														1					66	66			
30 キツサメ	<i>Cettia squameiceps</i>				1															108	108			
31 ヲウガイ	<i>Cettia diphone</i>		14	3	83			53	26	30	1	11	2	38	1					488	29 517			
32 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>																			76	76			
33 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>									1										82	82			
34 マキセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>																			71	71			
35 コシキリ	<i>Acrocephalus bisstrigiceps</i>		1																	75	75			
36 カウトムシセウカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>		1																	73	73			
37 ホノムシウイ	<i>Phylloscopus borealis</i>		20	2																118	1 118			
38 エゾムシウイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>																			521 3 524				
39 センガムシウイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>																			348	348			
40 キウイタキ	<i>Regurus regulus</i>																		1	83	83			
41 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		4	1	1				1	2										145	145			
42 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>									1			2	1						88	88			
43 オオトリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>		2		1															112	1 112			
44 サビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>																			89	89			
45 エビタキ	<i>Muscicapa griseipecta</i>																			91	91			
46 コサビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>		1																	108	108			
47 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>																			96	96			
48 ハソトカウ	<i>Parus palustris</i>														1					97	97			
49 ヒカウ	<i>Parus ater</i>		3		10				32					4	37	3				251	1 252			
50 ヤマカウ	<i>Parus varius</i>		4									1				1				111	1 111			
51 ショウカウ	<i>Parus major</i>		8		9				11	8	1	33	10	12	41	14	3			288	2 290			
52 コジュウカウ	<i>Sitta europaea</i>																			105	105			
53 シロ	<i>Zosterops japonica</i>		18	6	27			8	38	42	4	55	4	14	55	20				497	497			
54 チウセンシロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>				1															109	109			
55 ホシシロ	<i>Emberiza cioides</i>				1				1					5	4	1				129	1 129			
56 カウダカ	<i>Emberiza rustica</i>		6		4				3	1				1						129	1 130			
57 ミヤマホシシロ	<i>Emberiza elegans</i>												4	2						123	1 123			
58 アホジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		9	3	23			10	33	8	6	3	7	6						336	15 351			
59 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>		4	2	5			3	1	1				2	2					181	3 184			
60 アトリ	<i>Frangula montifringilla</i>																		1	147	147			
61 カワセウ	<i>Carduelis sinica</i>																			127	1 127			
62 ホニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>									1	6	18	19	53	8					242	1 243			
63 ウリ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>									1		1			3					131	1 131			
64 イカル	<i>Eophona personata</i>																			132	1 132			
65 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>														1					135	1 135			
66 カリス	<i>Garrulus glandarius</i>																			1	1			

Ⓜ: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

2010年度山中湖ステーション		JUN		AUG					SEP	OCT			NOV		TOTAL		
		12	13	6	7	28	29	30	26	23	24	13	14	N	R	N+R	
種名 Species	種数 No. of Species	16	15	15	9	9	1	14	9	15	8	17	16	39	18	40	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	51	40	86	22	30	2	35	36	66	17	104	73	562	88	650	
1 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>									1				1		1	
2 アオゲラ	<i>Picus awokera</i>							2		2				4		4	
3 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>		1					1			1			3	1	4	
4 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>		1											1		1	
5 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1	2	2	2	1		1			1	2	1	13	1	14	
6 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>							1						1		1	
7 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	1	1		1		2	2	1	1	1	2	13		13	
8 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		3										1	4		4	
9 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>					1								1		1	
10 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>											1	1	2		2	
11 マミノ	<i>Turdus sibiricus</i>									1				1		1	
12 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	2	2	5		11		1	16	26				63	6	69	
13 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>					1						4	4	9		9	
14 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>											4	15	19	1	20	
15 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>									1				1		1	
16 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>												2	2		2	
17 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>					1				1		1		3		3	
18 センタイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	5	2	2										9	1	10	
19 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	2						1			1		1	5	2	7	
20 キビタキ	<i>Ficedula noreisina</i>	7	3	17	5	10	2	14	3	17	7	1		86	21	107	
21 オオルリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>	2		6	1			2	3	1				15	1	16	
22 コサビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>	1												1		1	
23 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>			1										1		1	
24 エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>	6	10	3				1		1		7	1	29	8	37	
25 コカラ	<i>Parus montanus</i>			2	2			1		1		2		8	3	11	
26 ヒカラ	<i>Parus ater</i>	2		9	1			4	4		2	4	5	31	12	43	
27 ヤマカラ	<i>Parus varius</i>	2		4				1			2	1		10	7	17	
28 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	6	1	10	6	3		2	4	2	2	3	5	44	14	58	
29 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>								1	1				2		2	
30 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	10	6	20	3			2	2	9			4	56	4	60	
31 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		1			1						1		3		3	
32 カンラダカ	<i>Emberiza rustica</i>											14	21	35		35	
33 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>											1	1	2		2	
34 ノゾコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	2	2	1										5	3	8	
35 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>									1			1	2		2	
36 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	1	3									6		10	1	11	
37 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>											51	8	59		59	
38 イカル	<i>Eophona personata</i>		2		1									3		3	
39 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>														1	1	
40 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	1		3	1									5	1	6	

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

2010年度沖縄ステーション(多野岳)		2011 JAN				TOTAL		
		11	12	13	14	N	R	N+R
種数 No. of Species		2	11	4	4	12	5	12
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		3	48	16	8	75	45	120
1	コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>		1			1		1
2	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>		4			4	5	9
3	ノマ <i>Erithacus calliope</i>		1			1		1
4	ルビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>		1			1		1
5	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	2	8		4	14	7	21
6	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>		1			1		1
7	ウグイス <i>Cettia diphone</i>		8	7	1	16	2	18
8	ヤマガラ <i>Parus varius</i>		2	1		3		3
9	シジュウカラ <i>Parus major</i>			1	1	2	2	4
10	メジロ <i>Zosterops japonica</i>	1	19	7	2	29	29	58
11	ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>		2			2		2
12	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>		1			1		1

N:新放鳥 R:再放鳥

2010年度沖縄ステーション(与那フィールド)		2011 JAN					TOTAL		
		7	8	9	10	11	N	R	N+R
種数 No. of Species		4	6	7	3	4	8	5	8
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		9	16	14	7	7	53	23	76
1	ノグチケラ <i>Sapheopipo noguchii</i>		1	1			2		2
2	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>		3	1		1	5		5
3	アカヒゲ <i>Erithacus komadori</i>			5			5	2	7
4	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	1	2	3	1	1	8	3	11
5	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	5	4	1	3	1	14	2	16
6	ヤマガラ <i>Parus varius</i>	1	2				3	3	6
7	シジュウカラ <i>Parus major</i>			2			2		2
8	メジロ <i>Zosterops japonica</i>	2	4	1	3	4	14	13	27

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・回収記録データを利用した論文や報文を収集し、57編を収録した。

- (1) Branson, N. J. B. A., Shigeta, Y., Chiang, C. Y. and Minton, C. D. T. 2010. Movements of Grey-tailed Tattlers and Terek Sandpipers in the East Asian/Australasian Flyway. Wader Study Group Bull. 117 (1): 27-34.
- (2) Moriguchi S., Amano T., Ushiyama K., Fujita G. and Higuchi H. 2010. Seasonal and sexual differences in migration timing and fat deposition in the Greater White-fronted Goose. Ornithological Science 9(1): 75-82.
- (3) Ozaki, K., Yamamoto, Y., Yamagishi, S. 2010. Genetic diversity and phylogeny of the endangered Okinawa Rail, *Gallirallus okinawae*. Genes & Genetic Systems, 85:55-63.
- (4) Yamaguchi N., J. W. Hupp, and Higuchi H. 2010. Satellite-tracking of Northern Pintail *Anas acuta* during outbreaks of the H5N1 virus in Japan: implications for virus spread. Ibis 152(2): 262-271.
- (5) 浅井芝樹・浅井さやか. 2009. 2005年の東大秩父演習林におけるウグイスおよびその他の鳥類の生息状況について. 山階鳥類学雑誌. 40: 144-153.
- (6) 市橋直規 2010. “寒〜い渡り” 2010年春の美保関. Alula (41): 6-9. 宝塚市.
- (7) 井戸浩之・今田吉孝・小畑義之. 2009. 愛媛県におけるエゾセンニュウ *Locustella fasciata* とマキノセンニュウ *L. lanceolata* の初記録. 41: 69-73.
- (8) 井上裕紀子・出口智広・越智大介・綿貫 豊・岡 奈理子. 2009. オオミズナギドリ雛の短期的な栄養状態は親の給餌調節に影響しない. 日本鳥学会誌. 58: 18-27.
- (9) 今西貞夫・小畑義之・村田健・枝川逸裕・岩崎健二・大村尚子. 2009. ムシクイ類3種の秋の渡り時期の違い. 山階鳥類学雑誌. 40: 96-103.
- (10) 今西貞夫 2010. 繁殖地の野辺山高原におけるアカモズの幼鳥の第一回冬羽への換羽. 日本鳥学会 2010年度大会 講演要旨集: 143.
- (11) 内田 博 2010. 冬のウグイス、夏のウグイス. 日本鳥学会 2010年度大会 講演要旨集: 87.
- (12) 岡久雄二・森本 元・高木憲太郎・上田恵介 2010. 尾羽が長ければ早く渡れる? キビタキの渡来の早さに関わる要因. 日本鳥学会 2010年度大会 講演要旨集: 166.
- (13) 岡久雄二・森本 元・高木憲太郎 2010. キビタキ *Ficedula narcissina* の第一回夏羽における雄の個体差. 第25回 日本鳥類標識協会全国大会 富士山山中湖大会要旨集: 17.
- (14) 尾崎清明・馬場孝雄・佐藤文男・出口智広・仲村 昇・Rob Suryan 2010. アホウドリ巣立ちヒナの衛星による周年追跡結果. 日本鳥学会 2010年度大会 講演要旨集: 47.
- (15) 梶田 学・梶田あまね 2010. 和歌山県紀伊大島での鳥類標識調査. Alula (40): 3-5. 宝塚市.
- (16) 梶田 学 2010. メジロの不完全換羽とウグイスのおかしな換羽. Alula (41): 26-27. 宝塚市.
- (17) 片岡宜彦・小畑義之・茅島春彦・木村麻美子・佐藤 弘・茂田良光 2010. 2009年 日韓共同調査の概況報告. 第25回 日本鳥類標識協会全国大会 富士山山中湖大会要旨集: 11.

- (18) 片岡宣彦 2010. 2010年 カモ類のバンディング続けています! *Alula* (40): 14-15. 宝塚市.
- (19) 片岡宣彦 2010. 2009年 円山川秋の渡り調査. *Alula* (40): 6-7. 宝塚市.
- (20) 河地竜彦 2010. 栃木県那須野が原におけるケリ標識調査(続報) - 主にヒナの分散について. 第25回 日本鳥類標識協会全国大会 富士山山中湖大会要旨集: 13.
- (21) 川路則友. 2009. ツツドリ *Cuculus saturatus* によるメジロ *Zosterops japonicus* の巣への赤色托卵例. 日本鳥学会誌. 58: 98-102.
- (22) 久下直哉 2010. 兵庫県但馬海岸に於ける春の渡りの記録. *Alula* (41): 18-19. 宝塚市.
- (23) 熊代直生 2010. 2010年秋の西山 - イジマムシクイ、捕獲されず. *Alula* (41): 20-21. 宝塚市.
- (24) 黒田治男 2010. モズの標識とカラーリングについて. *Alula* (40): 28. 宝塚市.
- (25) 古園由香 2010. 大阪府枚方市穂谷の2009年の結果から. *Alula* (41): 10-11. 宝塚市.
- (26) 古園由香 2010. 穂谷のルリビタキについて少しまとめてみた. *Alula* (41): 12-13. 宝塚市.
- (27) 齋藤勝義 2010. 山中湖 謎のクロツグミ. 第25回 日本鳥類標識協会全国大会 富士山山中湖大会要旨集: 10.
- (28) 齋藤隆史・浅川真理. 2009. シジュウカラの繁殖個体群. 山階鳥類学雑誌. 40: 104-116.
- (29) 佐藤文男. 2009. 鳥島初寝崎の新繁殖地でのアホウドリ繁殖つがい数の増加. 山階鳥類学雑誌. 40: 139-143.
- (30) 澤 祐介 2010. 東京でユリカモメ、はじめます. *Alula* (41): 25. 宝塚市.
- (31) 澤 祐介・小林 薫・中村浩志 2010. 繁殖期におけるライチョウの行動圏と環境利用. 日本鳥学会 2010年度大会 講演要旨集: 114.
- (32) 茂田良光 2010. 山中湖の標識調査からみた放鳥種と放鳥数の変遷 - 37年間に変わったこと. 第25回 日本鳥類標識協会全国大会 富士山山中湖大会要旨集: 9.
- (33) 関 伸一. 2009. 男女群島におけるアカヒゲ *Erithacus komadori* の生息状況と集団の分子系統的位置. 日本鳥学会誌. 58: 18-27.
- (34) 高木憲太郎・福田道雄・茂田良光・佐藤達夫・石田 朗・齋藤成人・須藤明子・片岡宣彦・木村裕一・須川 恒 2010. カワウ成鳥の捕獲方法とテサテープによる送信機装着の耐久性. 第25回 日本鳥類標識協会全国大会 富士山山中湖大会要旨集: 15.
- (35) 竹中万紀子・中村眞樹子 2010. 個体識別したカラス類の再捕獲・再認状況. 日本鳥学会 2010年度大会 講演要旨集: 51.
- (36) 千葉 晃 2010. 新潟市福島潟におけるコジュリン繁殖状況と標識調査. 第25回 日本鳥類標識協会全国大会 富士山山中湖大会要旨集: 14.
- (37) 坪井潤一・福田道雄・加藤七枝・齋藤成人・石田 朗・須藤明子. 2009. 標識されたカワウの本州内陸部への移入. 日本鳥学会誌. 58: 171-178.
- (38) 仲村 昇 2010. ジオロケータを用いた渡り調査の紹介. 第25回 日本鳥類標識協会全国大会 富士山山中湖大会要旨集: 16.
- (39) 中森純也 2010. 2006 ~ 2010年の鳥取市における標識調査. *Alula* (40): 8-13. 宝塚市.
- (40) 中森純也 2010. 宇治川河川敷での標識調査. *Alula* (41): 3-5. 宝塚市.
- (41) 西教生. 2009. 三重県におけるコホオアカの初記録. 山階鳥類学雑誌. 40: 154-155.

- (42) 花田行博 2010. ビンズイとカラフトビンズイについて. 第 25 回 日本鳥類標識協会全国大会富士山山中湖大会要旨集: 18-21.
- (43) 樋口広芳・土方直哉・時田賢一・嶋田哲郎・内田 聖・小西 敢・平岡恵美子・藤田 薫・山口典之・佐藤文男・阿部 嗣・玉田克巳・大河原 彰・今野 怜・奥山美和・呉地正行・森下恵美子・渡辺ユキ・繁田真由美 2010. ハクチョウ類の春秋の渡り衛星追跡. 日本鳥学会 2010 年度大会 講演要旨集: 46.
- (44) 人見 潤・坂口 斉・木村裕一・吉田邦雄・山口恭弘・山口香子・市川洋子・中森純也・河地辰彦・深井宣男 2010. 渡良瀬遊水池(栃木県)2009年の調査結果. *Alula* (41): 16-17. 宝塚市.
- (45) 日比野政彦 2010. ツバメの話題. *Alula* (41): 28. 宝塚市.
- (46) 平田令子・平井周作・中川寛子・畑 邦彦・曾根晃一・茂田良光 2010. シロハラによる鹿児島大学植物園の利用状況. 鹿児島大学農学部演習林研究報告 (37): 157-160.
- (47) 深井宣男・吉田邦雄・山口恭弘 2010. 渡良瀬遊水地における標識調査報告(2009). *Accipiter* 16: A20-A26. (日本野鳥の会栃木県支部研究報告, 宇都宮)
- (48) 深井宣男 2010. 群馬県での森林性鳥類の標識調査. 第 25 回 日本鳥類標識協会全国大会 富士山山中湖大会要旨集: 18.
- (49) 堀江明香・高木昌興 2010. ダイトウメジロ幼鳥における頭骨の骨化・虹彩色の変化と post-juvenile moult. 日本鳥学会 2010 年度大会 講演要旨集: 144.
- (50) 本間隆平・千葉 晃・白井康夫・山田 清・木下 徹 2010. 新潟県瓢湖におけるキンクロハジロの標識調査. 第 25 回 日本鳥類標識協会全国大会 富士山山中湖大会要旨集: 12.
- (51) 三上かつら 2010. 灰塚ダム知和ウエットランドの紹介. *Alula* (40): 29-31. 宝塚市.
- (52) 水谷晃・河野裕美. 2009. エリグロアジサシとベニアジサシのモニタリング手法の提案— コロニー外からの観察による営巣数の計数と雛の齢査定に基づく産卵時期の推定— . 山階鳥類学雑誌. 40: 125-138.
- (53) 水谷友一・富田直樹・成田憲一・成田 章・新妻靖章・依田 憲 2010. ウミネコ雛の成長に伴うテロメア変化. 日本鳥学会 2010 年度大会 講演要旨集: 61.
- (54) 水野聖子・木村裕一・峯 光一・松島 康・三枝誠行 2010. プッポウソウの繁殖期における雌雄の役割分担. 日本鳥学会 2010 年度大会 講演要旨集: 78.
- (55) 村上 亮 2010. 2010 年・関西国際空港コアジサシ標識調査報告. *Alula* (41): 14-15. 宝塚市.
- (56) 森本 元 2010. 野外観察のための脚部カラーリングを環境省リングと併用する際に気をつけるべき細かな事項について. *Alula* (40): 34-336. 宝塚市.
- (57) 吉成才丈 2010. 地域に貢献する標識調査の試みと、ツバメ標識協力のお願ひ. *Alula* (40): 37-39. 宝塚市.

#### VI-7-2 鳥類標識データの活用 Use of Bird-Banding Database

平成 22 年 7 月 1 日に鳥類標識調査データ管理利用規定が施行され、この規定に沿って所内外からのデータベース利用の要望に対応した。平成 22 年度（10/7～11/3）は 16 件の利用があり、その内訳は行政関係 5 件、研究関係 5 件、保護保全関係 5 件、教育関係 1 件であった。

VI-8 調査協力者一覧 List of Banders

青木則幸	大畑孝二	小西敢	新浜鶴場	中川元	藤井幹	門前孝也
青塚松寿	大村尚子	小西燕子	菅井祥子	中川律子	藤岡暢明	門馬恵彦
赤原清枝	岡圭一	小西広視	菅野正巳	仲澤悟	藤岡正博	築川堅治
浅井さやか	岡徹	小林建治	須川恒	中塩一夫	藤沢幹子	柳沢かほる
浅井芝樹	岡崎萬治	小林繁樹	杉田平三	中田達哉	藤田薫	柳澤秋介
朝倉俊治	岡久雄二	小林成光	杉野目斉	中野晃生	藤田剛	柳澤紀夫
安宅敏英	岡部海都	小林毅	杉林澄人	中村茂	藤田英忠	柳田和美
阿部誠一	岡村裕透	小林徹	杉山淳	中村秀哉	藤田泰宏	山口香子
有田智彦	奥田篤志	小林直文	杉山要	中村進	藤巻裕蔵	山口典之
有馬宏幸	尾崎清明	小淵幸輝	杉山慎二	仲村昇	古川英夫	山口雅生
飯田知彦	小野勝弘	小松俊男	杉山直	中村雅彦	古川八重子	山口恭弘
五百沢日丸	小野智康	小室智幸	杉山弘	中村豊	細谷淳	山崎智子
五十嵐伸吾	小野島学	米田重玄	鈴木要	中森沙希	堀田昌伸	山田一昭
井口忠	小畑淳毅	小山和美	鈴木幸治	中森純也	本多親子	山田清
池田浩一	小畑義之	近藤多美子	鈴木洋子	中山文仁	本間隆平	山田真司
生駒忍	小山均	近藤芳子	須藤明子	永井健介	前澤昭彦	山田浩司
石井照昭	加賀実	今野怜	関伸一	永澤廣治	前田茂雄	山田勝夫
石上雅敏	鹿草誠	今野紀昭	関優	永田尚志	前田崇雄	山田洋治郎
石田朗	風間辰夫	今野美和	関川實	長野康之	前原初子	山根みどり
石田健	柏木隆宏	後藤義仁	高木昌興	長嶺隆	前原昌義	山本明
磯清志	梶田あまね	埼玉鶴場	高美喜男	南雲昭三	益子勇	山本淳
市川洋子	片岡宣彦	斉藤晃	高田令子	成田憲一	猿子正彦	山本榮治
一北民郎	加藤俱彦	斎藤勝義	高辻洋	鳴海末信	増田智久	山本純郎
市橋直規	加藤昇	齊藤慶輔	高橋和也	西教生	増田安司	山本貴仁
市村靖子	加藤義則	斎藤さゆり	高橋正良	西海功	俣野恭司	山本敏夫
伊東静一	金子隆	斉藤武馬	田川伸一	野崎達也	松井晋	山本裕希
伊藤大助	上嶋順	斉藤知子	滝沢和彦	野田拓男	松尾武芳	山本裕
伊藤泰夫	神谷要	斉藤成人	田口真	野村亮	松永洗	山本芳夫
井戸浩之	神谷芳郎	斉藤充	武石全慈	橋本英樹	松村俊幸	湯浅純孝
井上雅子	上山慎也	斉藤安行	竹澤雅	橋本祐輔	松室裕之	湯浅輝久
井上裕司	亀谷辰朗	堺博	武下靖文	蓮尾純子	真野徹	由井正敏
今田吉孝	茅島春彦	坂口斉	竹田伸一	長谷川誠	間宮寿頼	横山美津子
今西貞夫	狩野清貴	坂野和英	武田由紀夫	長谷川博	丸岡禮治	吉岡勝雄
岩崎健二	川合正晃	坂本明弘	竹丸勝朗	長谷川克	丸谷聡	吉田一朗
岩田篤志	川上和人	作山宗樹	武本行和	花田行博	三浦淳男	吉田和人
岩松慎一郎	川崎実	佐々木章晴	太刀川勝喜	濱尾章二	三上かつら	吉田邦雄
岩本秀幸	川路則友	佐々木秀信	田仲謙介	浜口哲一	三河一郎	吉田省三
植田潤	河地辰彦	笹原裕二	田中忠	早川雅晴	三木昇	吉田保志子
上野信一郎	河原孝行	佐田正行	田中正彦	林哲	溝口文男	吉田良平
上野吉雄	河邊久男	佐藤捷徳	田中勝	林博彦	三富一裕	吉成才丈
牛島義博	川俣浩文	佐藤克文	田中葉子	林正敏	峯尾雄太	吉丸博志
内田智之	内田英孝	佐藤賢二	田畑伊織	林吉彦	箕輪義隆	吉安京子
内田聖	菊池博	佐藤準	玉田克巳	薬山政治	三原学	米山富和
内田博	北川捷康	佐藤達夫	垂水洋子	原徹	宮岡武志	若林正浩
馬田勝義	木下大然	佐藤肇	伊達功	原口央	三宅源行	脇坂英弥
梅本賢俊	木下徹	佐藤弘	千葉晃	原島政巳	宮越一俊	渡辺明夫
梅本正照	木村京子	佐藤文男	千葉一彦	原田俊司	宮田聡	渡辺紀久雄
宇山大樹	木村裕之	佐藤理夫	千葉勇人	原田進	官原克久	渡辺修治
江崎保男	木村美智子	佐藤満	塚田二三雄	原田量介	村岡哲而	渡辺央
枝川逸裕	木村裕一	佐野裕彦	对馬良一	馬場孝雄	村上速雄	渡辺博之
榎本隆	桐原佳介	澤祐介	辻幸治	伴野俊夫	村上正志	渡辺靖夫
榎本友好	久下直哉	茂田良光	續ユキ子	馬場隆	村上真由美	渡辺有希子
蛭名純一	熊木信男	重永ゆき	津森義則	飛田良平	村上亮	渡辺幸久
遠藤秋夫	熊代直生	繁里昇	手井修三	人見潤	村田健	和田祥司
遠藤孝一	倉橋義弘	篠田耕児	寺島正彦	日比野政彦	村田野人	和田岳
大河原彰	栗原幸則	島田明英	東條一史	平井正志	村浜史郎	和田輝己
大河原恭祐	吳地正行	嶋田哲郎	時田賢一	平岡考	村本和之	和田徹
大迫義人	黒澤信道	清水武彦	渡久地豊	平田令子	室伏友三	
大城明夫	黒澤優子	清水敏弘	所崎香織	平松山治	本村健	
太田貴大	黒田清子	庄山守	富岡辰先	平山知男	百瀬邦和	
太田吉厚	桑原和之	白井康夫	富川徹	廣居忠量	森茂晃	
大滝清二	河野一成	白石利郎	鳥飼久裕	深井宣男	森野正弘	
大館和広	木博隆介	白木彩子	土居克夫	福岡賢造	森本元	
大塚之穂	小杉和樹	白須道德	土井安彦	福田道雄	森本嘉人	
大藤由美子	古園由香	新庄康平	中川富男	福田佳弘	諸橋淳	

<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]
- 佐藤 文男 主任調査員 [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 [粟島、福島潟、柏崎、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]
- 米田 重玄 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、鳥島、相模川、沖縄、八重山]
- 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]
- 馬場 孝雄 調査員 [下北、燕島、滝沢、三貫島、伊豆沼、蒲生、飛島、センター業務：経理・会計]
- 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]

[ ] 内は担当ステーション、業務





平成23年度 鳥類標識調査報告書  
( 鳥類観測ステーション運営 )

---

平成24(2012)年3月31日発行

発行者 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)

環境省委託調査

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。