

平成22年度
環境省委託調査

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 2009

2009

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カ所の鳥類標識ステーションを中心に、約450名のバンダーの協力を得ながら標識調査が実施されている。

本報告書では、平成21年度に行われた標識調査の実施状況及び結果をとりまとめた。

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23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 2009	1
I-1	調査の目的 Purpose of Reserch	1
I-2	調査の方法 Method of Reserch	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 Reserch 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	13
III	渡りの実態調査 Migration Reserch	14
III-1	春・秋の渡り Spring and Autumn Passerines Migration	14
	松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station	14
III-2	夏鳥の調査 Banding Reserch on Summer Migrants	14
	山中湖ステーション Yamanakako Station	14
III-3	冬鳥の調査 Banding Reserch on Wintering Birds	14
	沖縄ステーションにおける越冬鳥 Okinawa Station	15
IV	鳥類標識調査の調査・解析方法の検討	
	Consideration of Research Methods and Data Analysis Techniques for Bird-Banding	16
IV-1	諸外国での鳥類標識調査を用いたモニタリング調査事例	
	Example of Overseas Monitoring Programs Using Bird-Banding	16
IV-2	日本で実施できる調査・解析方法	
	Research Methods and Analysis Techniques Implementable in Japan	18
V	その他 Others	21
	鳥類標識検討会 Bird-Banding Committee	21

VI	解析	Analysis	24
VI-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		24
VI-2	放鳥	Banding Work	39
VI-2-1	本年度の新放鳥数	Newly Banded in 2009	39
VI-2-2	標識放鳥された種	Species Banded	39
VI-2-3	注目に値する放鳥例	Notable Banding Records	39
VI-3	回収	Recovery Records	42
VI-3-1	今年度の回収報告数	Recovery Reports in 2009	42
VI-3-2	回収された種	Species Recoveries	42
VI-3-3	注目に値する回収例	Notable Recoveries	43
VI-3-4	長期経過後の回収例	Longevity Records	48
VII	資料	Appendix	
VII-1	新放鳥一覧	Number of Birds Newly Banded in 2009	50
VII-2	再放鳥一覧	Number of Birds Recaptured in 2009	66
VII-3	年度別新放鳥一覧	Number of Birds Banded from 1961 to 2009	69
VII-4	回収鳥一覧	Number of Birds Recovered in 2009	75
VII-5	年度別回収一覧	Number of Birds Recovered from 1961 to 2009	76
VII-6	日別放鳥一覧	Dairy Number of Birds Banded	81
VII-7	鳥類標識調査に関する文献一覧	list of Papers Using Bird-Banding Data	97
VII-8	調査協力者一覧	List of Banders	100

I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2009

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

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。

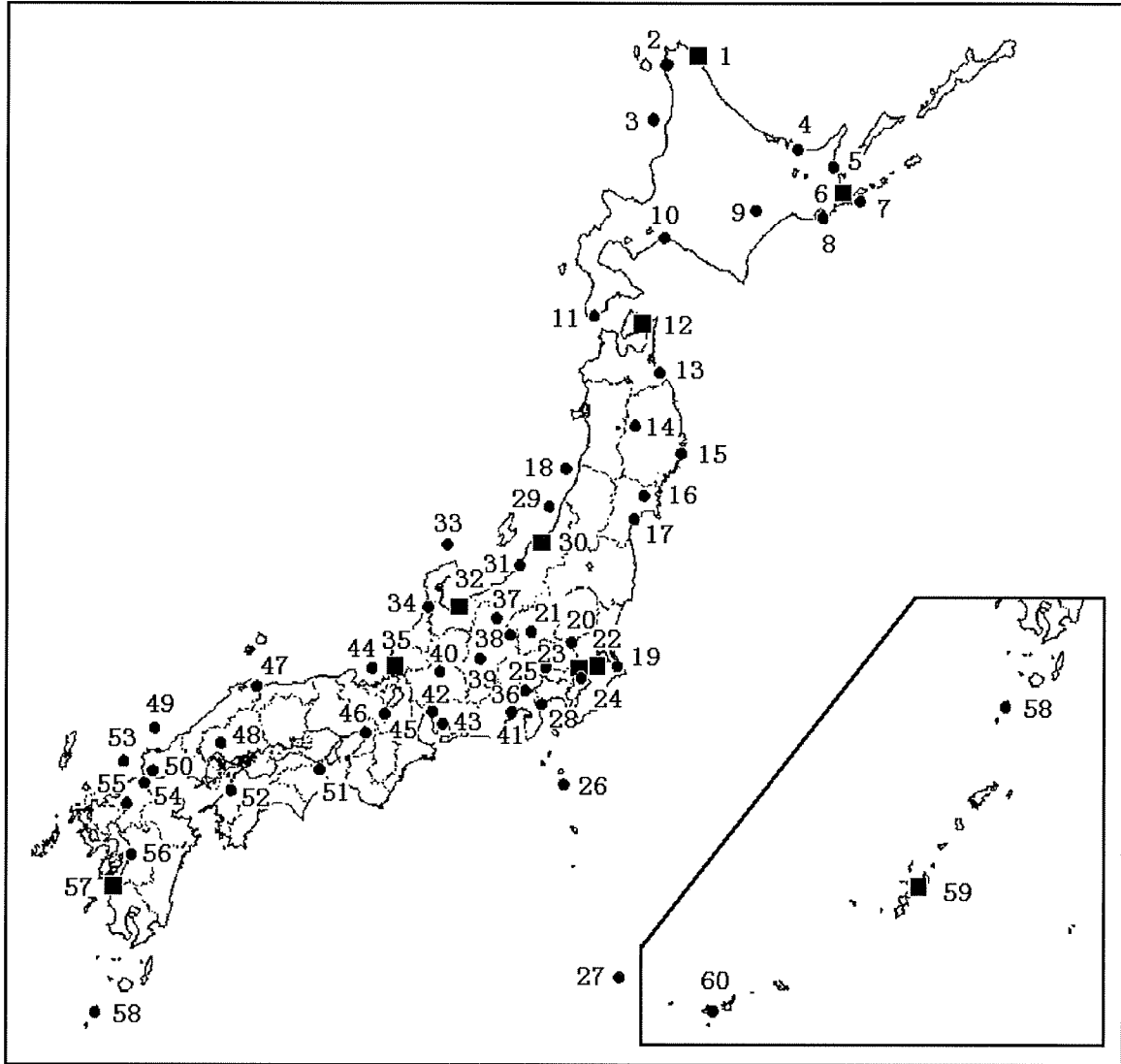


図 I-1-1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2009)

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

(1) 浜頓別	Hamatonbetsu	16 伊豆沼	Izunuma	31 柏崎	Kashiwazaki	46 淀川口	Yodogawaguchi
2 サロベツ	Sarobetsu	17 蒲生	Gamou	(32) 婦中	Fuchu	47 中海	Nakaumi
3 天売島	Teurijima	18 飛島	Tobishima	33 船倉島	Hegurajima	48 広島	Hiroshima
4 涛沸湖	Tohfutsuko	19 神栖	Kamisu	34 河北潟	Kahokugata	49 見島	Mishima
5 標津	Shibetsu	20 渡良瀬川	Watarasegawa	(35) 織田山	Otayama	50 山口	Yamaguchi
(6) 風蓮湖	Furenko	21 前橋	Maebashi	36 山中湖	Yamanakako	51 吉野川	Yoshinogawa
7 モユルリ島	Moyururijima	(22) 手賀沼	Teganuma	37 千曲川	Chikumagawa	52 松山	Matsuyama
8 大黒島	Daikokujima	(23) 宮内庁鴨場	Kunaichokamoba	38 軽井沢	Karuizawa	53 沖ノ島	Okinoshima
9 帯広	Obihiro	24 新浜	Shinhama	39 松本	Matsumoto	54 北九州	Kitakyushu
10 苫小牧	Tomakomai	25 狭山・多摩川	Sayama-Tamagawa	40 恵那	Ena	55 筑紫野	Tsukushino
11 松前白神	Matsumaeshiragami	26 御蔵島	Mikurajima	41 静岡	Shizuoka	56 八代	Yatsushiro
(12) 下北	Shimokita	27 鳥島	Torishima	42 鍋田	Nabeta	(57) 出水	Izumi
13 蕪島	Kabushima	28 相模川	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。

2009年度の新放鳥数は272種161,355羽(表I-3-1、図I-3-1及び巻末資料VII-1)で、前年度と比較して2,756羽減少した。最も多く放鳥された種はアオジで、34,737羽であった。次いでオオジュリンが16,499羽、メジロが10,872羽、カシラダカが7,666羽、ウグイスが6,968羽の順となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計471万9,014羽にのぼる(巻末資料VII-3)。一方、再放鳥数は149種13,941羽で、前年度に比べて1,579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VII-2に示すリピート(Repeat:同じ場所で同じシーズン内または6ヶ月以内に再捕獲・放鳥)、リターン(Return:同じ場所で次のシーズン以降に再捕獲・放鳥)、リカバリー(Recovery:放鳥場所から5km以上離れた別の場所で再捕獲・放鳥)の総数である。

標識放鳥された鳥が放鳥場所とは異なる所で再発見されることを回収と呼ぶ。回収には、バンダーが標識調査中に再捕獲した「バンダー間回収」と一般の人が狩猟や死体拾得捕獲するなどで発見した「一般回収」とがある。このうち前者は再放鳥の中でリカバリー(Rc)として扱っている。ここで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73種1,019例であった(図I-3-2及び巻末資料VII-4)。そのうち、国内放鳥国内回収が62種852例、国内放鳥外国回収が17種150例、外国放鳥国内回収が9種15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(330例)・アオジ(165例)・オナガガモ(152例)・カワウ(49例)・オオハクチョウ(16例)となった。ヨーロッパトウネン、ウミスズメ、ツツドリ、ワシミズク、アリスイ、エゾムシクイ、シベリアジュリンの7種は、初の回収記録であった(VI-3-3-1、43頁)。

また、初放鳥から5年以上を経て回収された14種16例について、長期経過後の回収例(VI-3-4、48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

[2009. 1. 1~2009. 12. 31]

ステーション名 STATION	新放鳥数 Newly Banded	種数 Species	再放鳥数 Recaptured	種数 Species	総放鳥数 Total	種数 Species
1 浜頓別	2,410	37	123	13	2,533	37
2 サロベツ	146	22	29	5	175	22
3 天売島	741	57	19	8	760	57
4 湊沸湖	224	26	8	7	232	26
5 標津	940	36	47	12	987	36
6 風蓮湖	6,776	63	428	20	7,204	63
7 モユルリ島	0	0	0	0	0	0
8 大黒島	992	2	26	1	1,018	2
9 帯広	3,054	38	138	16	3,192	39
10 苫小牧	6,882	60	84	18	6,966	60
11 松前・白神	4,596	67	122	21	4,718	67
12 下北	2,042	47	51	6	2,093	47
13 蕪島	2,000	1	150	1	2,150	1
14 滝沢	1,886	31	90	8	1,976	31
15 三貫島	481	5	188	3	669	5
16 伊豆沼	4,387	54	268	14	4,655	54
17 蒲生	2,509	81	291	21	2,800	81
18 飛鳥	298	24	25	4	323	24
19 神栖	175	18	14	4	189	18
20 渡良瀬川	2,589	49	167	16	2,756	49
21 前橋	0	0	0	0	0	0
22 手賀沼	107	17	12	5	119	18
23 宮内庁鴨場	1,809	9	2,500	9	4,309	9
24 新浜	1,426	46	137	5	1,563	47
25 狭山多摩川	2,848	59	472	30	3,320	60
26 御蔵島	711	17	9	3	720	17
27 鳥島	1,406	18	72	6	1,478	18
28 相模川	2,295	47	416	21	2,711	47
29 粟島	349	25	41	6	390	25
30 福島潟	3,591	41	203	15	3,794	41
31 柏崎	1,314	16	13	2	1,327	16
32 婦中	3,209	48	87	13	3,296	48
33 舩倉島	0	0	0	0	0	0
34 河北潟	91	21	1	1	92	21
35 織田山	3,119	48	71	15	3,190	48
36 山中湖	1,170	37	115	16	1,285	38
37 千曲川	503	35	10	7	513	35
38 軽井沢	17	1	0	0	17	1
39 松本	3,134	69	97	26	3,231	69
40 恵那	23	11	0	0	23	11
41 静岡	6,204	80	651	35	6,855	80
42 鍋田	276	21	84	9	360	21
43 岡崎	1,143	43	70	13	1,213	43
44 冠島	480	5	810	1	1,290	5
45 宇治川	2,349	59	68	9	2,417	59
46 淀川口	1,456	46	207	16	1,663	46
47 中海	5,200	79	165	30	5,365	80
48 広島	3,120	78	386	35	3,506	78
49 見島	0	0	0	0	0	0
50 山口	128	20	2	2	130	20
51 吉野川	17	9	0	0	17	9
52 松山	2,908	56	75	16	2,983	56
53 沖ノ島	8	1	1	1	9	1
54 北九州	1,370	60	267	24	1,637	60
55 筑紫野	384	32	51	10	435	32
56 八代	250	16	13	3	263	16
57 出水	258	20	92	9	350	20
58 トカラ	218	16	60	4	278	16
59 沖縄	1,028	42	175	20	1,203	44
60 八重山	101	13	0	0	101	13
61 その他	64,207	220	4,240	104	68,447	220
合計 Total	161,355	272	13,941	149	175,296	272

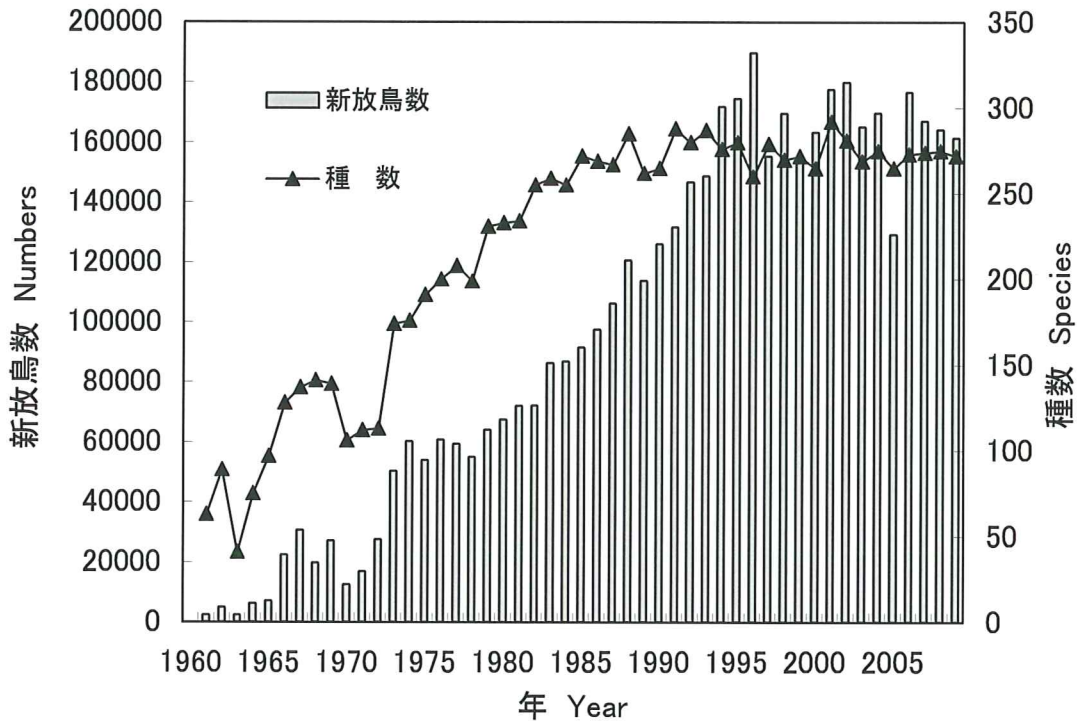


図 I - 3 - 1 年別標識放鳥数と種数 (1961-2009)

Number of Birds Newly Banded(bar) and Species Newly Banded(Line) in Japan(1961-2009)

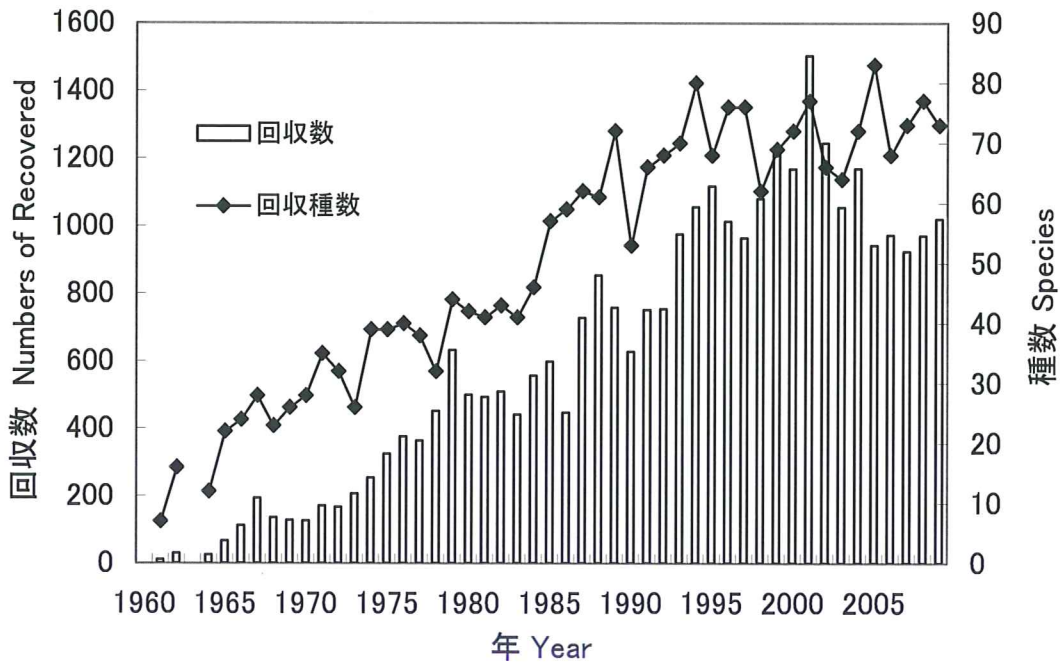


図 I - 3 - 2 年別標識回収数と種数 (1961-2009)

Number of Birds Recovered(bar) and Species Recovered(Line) in Japan(1961-2009)

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 2009 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, Fukushimaagata, 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 2009

A total of 161,355 birds were newly banded in 2009 (Table I-3-1, VI Appendix-1). This figure was 2,756 birds less than 2008. A grand total of 4.72 million birds have been banded since 1961 (Fig. I-3-1, VI Appendix-3).

The five most frequently banded species in 2009 were Black-faced Bunting (34,737), Reed Bunting (16,499), Japanese White-eye (10,872), Rustic Bunting (7,666) and Japanese Bush warbler(6,968).

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 13,941 records (VI Appendix-2). This figure remained almost unchanged from 2008.

Significant recoveries (recaptures with more than 5 km distance) totaled 1,019 records of 73 species (Fig. I-3-2, VI Appendix-4). Of these, 852 records (62 species) were domestic recoveries. There were 15 recoveries (9 species) in Japan of birds banded abroad, 150 recoveries (17 species) abroad of birds banded in Japan, 1 recoveries of birds banded abroad and recovered abroad. Domestic recoveries were led by Reed Bunting (330), Black-faced Bunting (165) followed by Pintail (152), Great Cormorant (49), and Whooper Swan (16).

Little Stint, Ancient Murrelet, Oriental Cuckoo, Eagle Owl, Wryneck, Eastern Pale-legged Leaf Warbler and Pallas’s Bunting were recovered for the first time.

New longevity records were obtained for 14 species (Table VI-3-4, P48).

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

II 鳥類動態モニタリング Monitoring Programs

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

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

II-1 浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station

小鳥類を対象に、北海道枝幸郡浜頓別町山軽にある「環境省浜頓別1級鳥類観測ステーション」において、秋の渡りモニタリング調査を9月17日～10月24日（うち27日間）に行った。

平均28枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は34種2,450羽（うち再放鳥11種118羽）であった。上位種はアオジ・ウグイス・ハシブトガラ・エナガ・ベニマシコであった（VII-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で捕獲されたキバシリ
(2009年10月)



浜頓別ステーションの調査風景
(2009年9月)

II-2 風蓮湖ステーション Furenko Station

北海道根室市川口にある「環境省風蓮湖1級鳥類観測ステーション」において、小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を9月27日～10月13日（うち16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3,671羽（うち再放鳥9種203羽）であった。上位種はアオジ・ベニマシコ・クロジ・ウグイス・アカハラであった（VII-6表2 風蓮湖ステーション日別放鳥一覧参照）。



風蓮湖ステーションの調査風景
(2009年9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5月24日～8月22日（うち20日間）に調査を行った。かすみ網1枚（24メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は7種132羽（うち再放鳥2種3羽）であった。上位種はオオセッカ・コヨシキリ・オオジュリン・シマクイナであった。また、秋期は9月23日～11月9日（うち18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17種1,253羽（うち再放鳥5種41羽）であった。



下北ステーションの網場（2009年5月）

上位種はオオジュリン・アオジ・コジュリン・コヨシキリ・カシラダカであった。全期間を通じての総放鳥数は19種1,385羽（うち再放鳥5種44羽）であった（VII-6表3下北ステーション日別放鳥一覧参照）。

II-4 福島潟ステーション Fukushima Station

新潟県新潟市北区新鼻にある「環境省福島潟1級鳥類観測所」において、繁殖鳥を対象とした調査と小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。また、調査と並行して新バンダー養成を目的とした講習会、および調査技術向上を目的とした勉強会を実施した。調査は5月25日～7月31日（うち18日間）と9月28日～11月3日（うち29日間）に実施した。5月～7月の調査では、平均34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16種456羽（うち再放鳥6種102羽）であった。上位種はオオヨシキリ・コヨシキリ・カワラヒワ・シマセンニュウ・スズメであった。9月～11月の調査では平均43枚（最大51枚）のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は37種3,338羽（うち再放鳥11種101羽）であった。上位種はアオジ・カシラダカ・オオジュリン・カワラヒワ・ノゴマであった。全期間を通じて今年度の総放鳥数は41種3,794羽（うち再放鳥15種203羽）であった。（VII-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10日～15日に行い、7名が受講した。続いて10月16日～11月3日まで勉強会を行い、20名が期間中に平均4日間参加した。

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15日から6月2日（うち21日間）と10月20日から11月10日（うち21日間）、小鳥類の春と秋の渡りモニタリング調査を実施した。4月～6月の調査では、平均37枚（最大37枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを33枚、同6mを3枚、同20mを1枚）を使用し、総放鳥数は38種639羽（うち再放鳥13種67羽）であった。上位種はメジロ・キビタキ・アオジ・ウグイス・ヒヨドリであった。また10月～11月の調査では平均53枚（最大53枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを48枚、同6mを4枚、同20mを1枚）を使用し、総放鳥数は33種2,651羽（うち再放鳥6種20羽）であった。上位種はアオジ・メジロ・カシラダカ・シロハラ・ウグイスであった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は47種3,290羽（うち再放鳥13種87羽）であった（VII-6表5婦中ステーション日別放鳥一覧参照）。

II-6 織田山ステーション Otayama Station

福井県丹生郡越前町笈松にある「環境省織田1級鳥類観測ステーション」において、山地性の小鳥類の渡りモニタリング調査を春期（4～5月）と夏期（8月）と秋期（10～11月）に合計35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。24枚のかすみ網（36メッシュ×12m）使用し、総放鳥数は22種1404羽（うち再放鳥9種26羽）であった。上位種はメジロ・センダイムシクイ・ウグイス・キビタキ・ルリビタキであった。夏の調査は、8月19日～8月30日（11日間）に実施した。



織田山ステーションの調査風景(2009年11月)

49枚のかすみ網（36メッシュ×12mを43枚、61メッシュ×12mを6枚）を使用し、総放鳥数は23種475羽（うち再放鳥8種10羽）であった。上位種はメジロ・キビタキ・クロツグミ・オオルリ・ウグイスであった。秋の調査は、冬鳥の渡来状況を把握するために例年通りの時期の10月17日から11月6日（17日間）に実施した。49枚のかすみ網（36メッシュ×12mを49枚）を使用し、総放鳥数は34種2,575羽（うち再放鳥10種35羽）であった。上位種はシロハラ・アオジ・メジロ・マミチャジナイ・ウグイスであった。全期間を通じて今年度の総放鳥数は48種3,190羽（再放鳥15種71羽）であった（VII-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。

II-7 出水ステーション Izumi Station

小鳥類の越冬状況を把握するための調査を、鹿児島県出水市荘において2010年2月2日から6日までの5日間、出水市文化町米ノ津川河川敷において2010年2月7日から11日までの5日間、それぞれ実施した。出水市荘での調査では、15枚のかすみ網（36メッシュ×12mを14枚、30メッシュ×12mを1枚）を使用し、総放鳥数は17種131羽（うち再放鳥9種28羽）であった。上位種はアオジ・メジロ・シロハラ・ウグイス・ジョウビタキであった。出水市文化町米ノ津川河川敷での調査では、15枚のかすみ網（36メッシュ×12mを14枚、30メッシュ×12mを1枚）を使用し、総放鳥数は14種199羽（うち再放鳥7種51羽）であった。上位種はオオジュリン・アオジ・ウグイス・メジロ・ホオアカであった（VII-6表7出水ステーション日別放鳥一覧参照）。



出水ステーション（出水市荘）の網場（2010年2月）



出水ステーション（出水市荘）で捕獲されたヒクイナ（2010年2月）



出水ステーション（米ノ津川）の網場（2010年2月）

II-8 柏崎ステーション Kashiwazaki Station

新潟県柏崎市安政町悪田自然緑地で小鳥類のモニタリング調査を10月23日～11月8日(うち11日間)に行った。10枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は16種1,327羽(うち再放鳥2種13羽)であった。上位種はオオジュリン・カシラダカ・アオジ・ベニマシコ・ホオジロであった(VII-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 (2009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5日から11月23日（うち74日間）、また松前郡福島町千軒では10月4日に調査を行った。松前町天狗山では、平均36枚（最大56枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大27枚、30メッシュ×12mを最大29枚）を使用し、総放鳥数は66種4,227羽（うち再放鳥21種120羽）であった。上位種はエゾムシクイ・センダイムシクイ・ウグイス・メジロ・シジュウカラであった。福島町千軒での総放鳥数は8種41羽（うち再放鳥1種2羽）であった。上位種はアオジ・ノゴマ・ウグイス・クロツグミであった（VII-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調査風景（2009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



山中湖ステーションの網場（2009年7月）

山梨県山中湖村旭日丘の山中湖ステーションで、6月5日～10月23日（うち12日間）に夏鳥の調査を実施した。平均21枚（最大25枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大12枚、同6mを最大4枚、30メッシュ×12mを最大12枚）を使用し、総放鳥数は26種385羽（うち再放鳥10種55羽）であった。上位種はキビタキ・シジュウカラ・クロツグミ・メジロ・ヒガラであった（VII-6表10山中湖ステーション日別放鳥一覧参照）。

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附属与那フィールドにおいて行った。名護市多野岳では、2010年1月13日から17日（5日間）に調査を実施した。平均13枚のかすみ網（36メッシュ×12mを3枚、61メッシュ×12mを3枚、30メッシュ×12mを7枚）を使用し、総放鳥数は11種111羽（うち再放鳥5種50羽）であった。上位種はメジロ・ウグイス・シロハラ・ヤマガラであった。

また琉球大学附属与那フィールドでは2010年1月8日から11日（4日間）に調査を実施した。平均17枚のかすみ網（36メッシュ×12mを13枚、同6mを4枚）を使用し、総放鳥数は9種102羽（うち再放鳥5種28羽）であった。上位種はメジロ・ウグイス・ヤマガラ・シロハラ・ヒヨドリであった（VII-6表11 沖縄〔越冬鳥〕日別放鳥一覧参照）。



沖縄ステーション（琉球大学附属与那フィールド）の網場
(2010年1月)

IV 鳥類標識調査の調査・解析方法の検討

Consideration of Research Methods and Data Analysis Techniques for Bird-Banding

IV-1 諸外国での鳥類標識調査を用いたモニタリング調査事例

Example of Overseas Monitoring Programs Using Bird-Banding

諸外国において、かすみ網を用いた捕獲によるデータ収集を、複数のサイトにおいて一定の努力量で行い、得られたデータを統合して個体群動態などを解析する大規模なモニタリング調査の体制として、以下の3つの例があげられる。

①ドイツ・オーストリアのMRI (Mettnau-Reit-Illmitz) プログラム

渡り鳥の長期的なモニタリングを行うために、ドイツのMettnauとReit、オーストリアのIllmitzにあるバンディングステーションで1972-1973年に試験的調査が行われ、1974年から、統一化させた調査基準のもと、6月30日～11月6日の約4カ月間、各ステーションで同位置・同数の網を昼夜張り放しにして渡り鳥を捕獲し、これまでの捕獲状況、足環番号、日時、捕獲された網の位置、性別、年齢、換羽状況、翼長、脂肪蓄積、体重についての記録が始められた(Kaiser and Bethold 2004)。その後、このプログラムは、ドイツのGalenbeck、ロシアのRybachy、スペインのEbro-Deltaでも始められ、現在は計6ヶ所のステーションで実施されている。

このプログラムの目的は以下の通りである。

- a. 個体群動態の把握
- b. 渡りの経路や生理の研究
- c. 体内時計や方向定位に関する資料の収集
- d. 食性、環境選択、移動性、滞在期間、利用率、競争関係など、中継地の生態的特性の資料収集
- e. 種・性・齢の識別方法、捕獲方法、資料の統計処理方法など、調査方法に関する研究

これまでの調査により、「捕獲種数や個体数と捕獲地の植生環境との関係」、「捕獲地で繁殖する個体数」、「個体数の長期的変動」、「繁殖期と非繁殖期で再捕獲に及ぼす異なる影響」が、記録データを解析する上でのバイアスとなることがわかっている(Kaiser and Bethold 2004)。

②イギリスのCES (Constant Effort Sites) プロジェクト

イギリス本土、アイルランドの湿地とやぶ地に生息するスズメ目鳥類の個体数、繁殖成功率、生存率の年変化をモニターする目的で、イギリス鳥類学協会(British Trust for Ornithology)により1981年から始められた(Peach et al. 2004)。調査は毎年5月初旬から8月下旬の間に計12回(10-11日に1回)、同じ枚数の網を同じ場所に各回最低6時間設置して鳥を捕獲する。調査は基本的にボランティアバンダーによって行われ、1981年は17カ所でのスタートだったが、2000年には144カ所のサイトで行われるようになった。さらにフィンランドやフランスなどでも始められている。毎年、23種の特定種について成鳥と幼鳥の捕獲数の変化が報告され、加えて全体の個体数や繁殖成功率の変化傾向も報告されている。幼鳥の捕獲数からは年毎の繁殖成功率が、成鳥の再捕獲率からは生存率が導き出されている。

その結果として、例えばスゲヨシキリやノドジロムシクイでは1989年以降個体数の増加がみられ、反面ウソでは成鳥の数が減少している。クロウタドリやベニヒワ、オオジュリンでは、繁殖個体数が継続

的に減少している、などが判明してきた。また、1983年から1991年までのCESデータを用いた年生存率の解析では、キタヤナギムシクイが0.371、クロウタドリが0.566、ヨーロッパヨシキリが0.496、ミソサザエが0.318、ヨーロッパカヤクグリが0.422という値が推定されている(Peach and Baillie 2004)。

③アメリカのMAPS (Monitoring Avian Productive and Survivorship) プログラム

1986年カリフォルニア北部において陸鳥の繁殖率の低下が認められ、これはチェルノブイリ原発事故による放射能を帯びた雲の通過が影響していると推測された。しかし、この時点では比較すべき広範囲の繁殖率に関する資料はなかった。そこで、1989年に鳥類個体群研究所(Institute for Bird Poulations)によってカスミ網を用いた定常的な調査をするバンディングステーションが全国規模で設定された。

1989年は17カ所でのスタートだったが、2002年には500カ所以上のサイトにおいて、イギリスのCESプロジェクトにならい、10枚の網(長さ12m・30mmメッシュ)を定期的(日の出から6時間、5月1日から8月28日まで6-10日に1回の頻度で計12回)に張り、標識調査が実施されている(DeSante et al. 2004)。

繁殖する鳥類を対象とし、特に多くのステーションでの優占種に注目。10枚の網を7~8ヘクタールの調査地に分散して設置し、それぞれの調査地は5~10年間継続できる所を選ぶ。北アメリカ大陸(メキシコより北)を8地域に分割し、開始時期は緯度による繁殖時期の相違に対応するよう最も南では5月初旬に、最も北(また高い所)では6月中旬としている。

データは分析の前に検討を加え、齢や性、種の判別の間違いを除外している(これはアメリカのバンダーの識別のレベルがイギリスほど高くないため)。バンディングと同時に定点カウントを実施し、網で捕獲できない鳥類の把握をおこなっている。年毎の植生のデータも記録している。

ボランティアが多くのステーションを支えているが、鳥類個体群研究所は3分の1のステーションで調査をしている。森林局、国立公園局など多くの他機関の協力を得ており、国防省の援助も増加している。これは遺産資源管理計画のなかで、MAPSプログラムもその一部を構成するものとされているからである。毎年鳥類個体数研究所は数十人の、主として大学生のボランティアを養成している。

主な目的は、北米で実施されている他のモニタリングプログラム(繁殖鳥調査・繁殖鳥センサス・冬鳥調査・クリスマスバードカウント)で見られた個体数変動の要因を特定すること、バンダー自身が鳥類の保護管理に直接関与・貢献すること、国有林や国立公園、軍有地などの国有地を全国規模で長期間の鳥類調査に活用することなどである。さらに具体的な目的は、

a. 15~25種の鳥類に関して、年毎の各地域における成鳥の個体数と幼鳥の生産率の指標を、繁殖期のバンディングの捕獲数によって提供すること。

b. 12種の鳥類に関して、年毎の各地域における成鳥の年平均生存率や個体数、移入率の推定を、バンディングでの再捕獲記録によって行う。

c. 各地域の目標とする種に関して、年毎の成鳥の個体数の指標を定点カウントとバンディングによって明らかにすること。

なお、記録データを解析する上でのバイアスとして、網を張る頻度を増やすと、幼鳥では捕獲率(捕獲数/網の枚数)に変化が見られないが、成鳥では顕著に減少することが、森林とやぶ地の両環境のMAPSデータの解析で明らかとなっている(Burton and DeSante 2004)。

また、1992年から2000年までのMAPSデータをもとに、成鳥に対する幼鳥の比率から推定した繁殖成

功率の年変化は、北半球全体の気候変動を長期的に決定する北大西洋振動(NAO)とエルニーニョ・南方振動(ENSO)によって、その 50-90%が 34 種中 10 種で説明できることが明らかとなっている(Nott et al. 2002)。

④スウェーデンのプログラム

これは複数個所ではないが、1ヶ所で長期間調査を実施している例である。同国最南部の Oland 島にある Ottenby Bird Observatory は同国最大の標識調査ステーションであり、年間放鳥数は約 2 万羽に達する(全国では約 30 万羽)。2 月末から 12 月 24 日まで調査員が常駐しており、常設のヘリゴランドトラップ 2 基およびかすみ網を使用している(この体制を開始した年は不明)。体重その他の計測を実施しており、捕獲数が多い時は 5 羽に 1 羽の割合としている(Daniel Gustaffson 私信)。ドイツの MRI プログラムの期間拡張版と言える。

IV-2 日本で実施できる調査・解析方法

Research Methods and Analysis Techniques Implementable in Japan

①日本の現状

・現状では、国内で上記 MRI、CES、MAPS プログラムのいずれかの条件を満たす調査は実施されていない。特に、ドイツの MRI およびスウェーデン Ottenby のように調査員の長期常駐を必要とする調査は、予算面及び人材面ですぐには実施不可能である。CES、MAPS についても、常駐に準じる拘束が生じるため、個人単位での実施は不可能であり、グループ体制での実施が必要である。国内の主要調査地(放鳥が多い地点)の多くはグループによる運営であるが地点数としては少なく、個人により運営されている小規模調査地が多数ある。

・茨城-千葉県境の菅生沼では、地元グループが約 30 年に亘り、毎月 1 回の頻度で調査を実施している(午後から翌日午前までの約 1 日実施)。繁殖期調査については、CES と MAPS の 4 ヶ月 12 回に対して、3 分の 1 の頻度となる。参加人数次第で網数が変動するため、網位置は固定されていないが、主要な網位置はほぼ固定されている。網数は記録されているので、網 1 枚あたりの捕獲率を算出できる。この捕獲率を指標として、種ごとの概略の捕獲状況の年変動を示すことができる。また、調査地一帯で繁殖しているオオヨシキリについては、生存率および繁殖状況の年変動の解析も可能である(地元グループが発表に向けて現在データの解析中)。

・福島潟、織田山、婦中、風蓮湖、浜頓別の各鳥類観測 1 級ステーションにおいては、最も捕獲数が多い秋の渡りのピークに主要調査時期を合わせているため、継続的な繁殖期の情報は得られていない(福島潟では地元グループが繁殖期にある程度実施している)。近年はモニタリングを意識して網の位置と枚数を固定した調査も実施しているため、秋の渡り時期の捕獲率については年度間で比較可能となった。

・同一種を毎年一定数以上捕獲している調査地(1 級ステーション含む)では、成鳥と幼鳥の比率を年度間で比較可能である。ただし、該当種の渡り開始時期から終了時期までの大部分について調査を実施していて、調査地環境に大きな変化がない場合に限定される。

・越冬期についても全国的に調査地点が少ないが、沖縄と出水の各 1 級ステーションを含む数箇所は、越冬個体の生存率及び成鳥-幼鳥比率を年度間で比較可能と考えられる。

②鳥類標識調査によるモニタリング調査を行なう上での問題点と必要な対応策

- ・ 環境が長期的に安定している調査適地が少ない（河川敷などの調査地が多い）。
→国立公園の特別保護地区、自然保護団体のサンクチュアリなどで調査できないか要検討。
- ・ シカ・イノシシの増加により、動物の通過による網の破損事故が増加する恐れがある。また、クマの増加により、調査の安全確保面で不安が生じている地点がある。
→大型哺乳類が入れない調査地が理想。長期継続を考慮すると、上記心配がある地点では金網または電気柵で調査地を囲む必要がある。
- ・ 照明等が安定した条件での識別や記録、及び資材保管のためには、調査拠点となる建物の存在が望ましい（数少ない環境省ステーションと個人宅を除くと、建物を拠点としている調査地は少ない）。
→建物の使用について、自然保護官事務所、森林管理署、大学演習林等の協力が得られないか。
- ・ モニタリングを意識した調査実施地点を増やすため、ボランティアバンダーの意識改革が必要。
→可能な限り比較可能なデータが得られるような調査手法を周知する。長期継続を考慮するとグループ体制が不可欠なので、グループ体制が存在する調査地に対して、モニタリング体制への移行を促す。
- ・ 繁殖期の捕獲は繁殖に悪影響を与える恐れがあることから、この時期の調査を推奨してこなかった。
→繁殖期のモニタリングも標識調査の柱の一つとして位置づけ、積極的に周知する（継続を考慮して、基本的にグループ体制が存在する場合を想定）。福島潟などで試行調査を開始する。調査者および外部も納得する適切な繁殖期調査マニュアルを作成し、参加希望者への訓練を行なう。

③現在あるデータベースの解析上の留意点

- ・ 捕獲努力の評価と標準化が必要である。その際考慮すべきファクターは、カスミ網の種類と枚数、稼働時間、誘引音声や餌の有無、網場環境とその変遷などである。これらの情報の一部は「調査日誌」に記録されているものもあるが、現在のデータベースには反映していない。
- ・ 誘引音声に関しては、種毎・場所毎に効果がどれ位あるかの検証が必要である。そのためには、同じ時期に誘引音声を使用した場合としない場合の捕獲数の相違に関して実験して、データを得る必要がある。福島潟ステーションについては、誘引音声をを用いない「定置網」とそれ以外の「誘引音声使用網」の捕獲数が区別記録されているので、このデータを解析することで検証が可能である。
- ・ ただし、多くの調査地ではこのようなデータを取っていないと考えられるので、主要な調査地や主要な対象種に関して、計画的に一定期間データ収集をしてこれを解析することが望まれる。

引用文献

- Burton, K.M. and DeSante, D.F. 2004. Effects of mist-netting frequency on capture rates at Monitoring Avian Productivity and Survivorship (MAPS) stations. *Studies in Avian Biology* (29): 7-11.
- DeSante, D. F., Saracco, J. F., O'Grady, D. R. and Burton, K. M. 2004. Methodological considerations of the monitoring avian productivity and survivorship (MAPS) program. *Studies in Avian Biology* (29): 28-45.
- Kaiser, A. and Berthold, P. 2004. A European example of standardized mist netting in population studies of birds. *Studies in Avian Biology* (29): 75-81.

- Nott, M. P., DeSante, D. F., Siegel, R. B. and Pyle, P. 2002. Influence of the El Nino/Southern Oscillation and the North Atlantic Oscillation on avian productivity in forests of the Pacific Northwest of North America. *Global Ecology & Biogeography* (11): 333-342.
- Peach, W. J. and Baillie, S. 2004. Estimating adult survival rates from between-year recaptures in the British Trust for Ornithology Constant Effort Sites scheme. *Studies in Avian Biology* (29): 71-74.
- Peach, W. J., Baillie, S. R. and Buckland, S. T. 2004. Current practices in the British Trust for Ornithology Constant Effort Sites scheme and comparison of temporal changes in mist-net captures with changes in spot-mapping counts at the extensive scale. *Studies in Avian Biology* (29): 46-56.

V その他 Others

鳥類標識検討会について Bird-Banding Committee

第 25 回 鳥類標識検討会について (平成 21 年度) 議事録概要

日 時 : 2010 年 3 月 29 日 (13 : 30 ~ 16 : 50)

場 所 : 東京都渋谷区南平台 8-14 山階鳥類研究所 東京分室

出席者 : 検討委員 (8 名中 6 名参加)

上田恵介・永田尚志・廣居忠量・蓮尾純子・川路則友・浜口哲一

環境省 生物多様性センター : 水谷知生

野生生物課 : 西野雄一

山階鳥類研究所・事務局

尾崎清明・佐藤文男・米田重玄・吉安京子

課題 : 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

3 今後の課題

① データベースの作成

② カラーマーキングの取り扱い

③ アトラスの改訂

4 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] 本年度業務は無事に終了した (資料に沿って説明)

[事務局] 放鳥・回収データの説明 (資料に沿って説明)

- ・ロシアのオナガガモはネチヤエフ博士が現地で積極的に集めた為多くなっている。
- ・カモについてはアメリカからの回収が増加している。
- ・国内回収は 328 件あった。デジタルカメラでの撮影による回収が多くなった。
- ・キンクロハジロとハシブトガラスの長寿記録が更新された。
- ・ワシミミズクが初回収としてあった。

[浜口] 長寿記録は全種の一覧表があるのか?

[事務局] 1995 年までは「鳥類アトラス」に掲げている。新記録は年毎に報告書にまとめている。

[川路] 2009 年度は報告書は出さないのか?

[事務局] 2009 年度のデータは 2010 年度の報告書に含める。

[川路] 諸外国の事例の収集は毎年やるのか?

[事務局] 毎年ではない

〔永田〕 ウミネコ繁殖地でのモニタリング調査からの回収は死体か？

〔事務局〕 「化学物質モニタリング調査」での死体回収。燕島のウミネコは毎年バンディングされているので良いデータとなっている。

〔永田〕 そうしたリングを用いた論文も報告書に掲載していくと良い。

〔上田〕 アメリカのオナガガモは面白い。積極的に外部に情報提供してはどうか？

<議題2 鳥類標識データベースの活用>

〔永田〕 希少種情報は出さないようにすれば良い。「捕獲地点が明らかにできない」と規定するのは研究者として困る。論文発表ができない。

〔廣居〕 以前は「鳥類標識データベース」を多様性センターに置き、そこへアクセスするという形を考えていたのではないか。

〔水谷〕 生物多様性センターと山階の両方にデータベースがあると管理が難しくなる。山階で管理する。

〔永田〕 一般の人が利用できるデータの範囲と手順を明らかにすればよい。

〔蓮尾〕 データベースの利用制限があるということで良いのではないか？

〔上田〕 利用目的として、学術研究に限らず文化的利用もあるのではないか？

〔浜口〕 神奈川県のアオジのデータすべてとか、件数の多いデータを外に出すときに仕事量が大変ではないか。

例) 神奈川県のアオジのデータすべてとか、申請された時に仕事量が大変ではないのか。

〔事務局〕 仕事量の実費をとれるか検討中である。「アセス関係の利用」は判断が難しい。

〔西野〕 アセスにも標識が利用されれば、社会貢献になる。

〔上田〕 あまり細かくルールを作らないほうが良いのではないか？

〔蓮尾〕 個別の捕獲放鳥地点の情報が明らかにならないように決めると使用しづらいのではないか？

〔上田〕 「詳細情報」としたらいいのではないか？

<議題3 今後の課題・調査項目①データベースの作成>

〔事務局〕 ふたつの大きな問題がある、①バンダーによるコンピュータ入力の推進をどうしたらよいか
②データベースの遡り（古いデータ）入力、この二件についてご意見を伺いたい。

〔上田〕 どんな入力ソフトを使っているのか？

〔事務局〕 山階で作成したものをバンダーに提供している。

〔永田〕 エクセル入力でもOKというようにすれば誰でも入れてくれるようになるのではないか？

〔事務局〕 そうです。エクセル入力データの変換プログラムの開発を考えても良いのではないか。

〔事務局〕 MS-DOSなので古いと思う。新しいものに移行できる人がいないということがネックである。

〔上田〕 お金がないからできないのか？

〔事務局〕 そう、費用がかかる。

〔永田〕 使いやすいシステムが必要であろう。データサーバーがあればIDを取得して使用できるシステムが作れば便利である。

〔事務局〕 バンダーが集計などのプログラムを改良してくれる例もある。

〔上田〕データのバックアップは大丈夫か？

〔廣居〕山階のほかに多様性センターにバックアップをおくというのはどうか？リスク管理は必要だろう。

<議題3 ②カラーマーキングの取り扱い>

〔事務局〕国内の調整・・・日本鳥類標識協会カラーマーキング調整委員会がある。しかし近年装着者が増加して困っている。国外ではコーディネーターが不在で混乱している。

〔永田〕大きくて広く動き回る種は統一していかないといけない。小鳥のようなあまり動かない種は必要ではないのではないかな？

〔上田〕制限をかけるのは難しい。

〔西野〕学術研究許可は申請があれば出すので管理はできない。

〔上田〕すべてに対応は難しいのではないかな。

〔廣居〕シギ・チドリのフラッグが混乱し始めている。

<議題3 ③アトラスの改訂>

〔事務局〕95年までのデータで「鳥類アトラス」を出版はした。その後の15年分を追加して2010年までの改訂版を出したい。H22年のデータを含めH23年に出版できるように。（了）

VI 解析 Analysis

VI-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

「下北の調査概要と主要調査地の鳥相と経年変化」

VI-1-1 はじめに Outline

下北1級ステーションは1972年に環境庁により指定され、渡り鳥調査の拠点となる建物（ステーション）が下北郡東通村大利地区に建設された。建物周辺は雑木林及び植林間もない若令のスギの植林地及び牧草地であり、アオジ、ホオジロ、ホオアカ等の繁殖地となっていた。

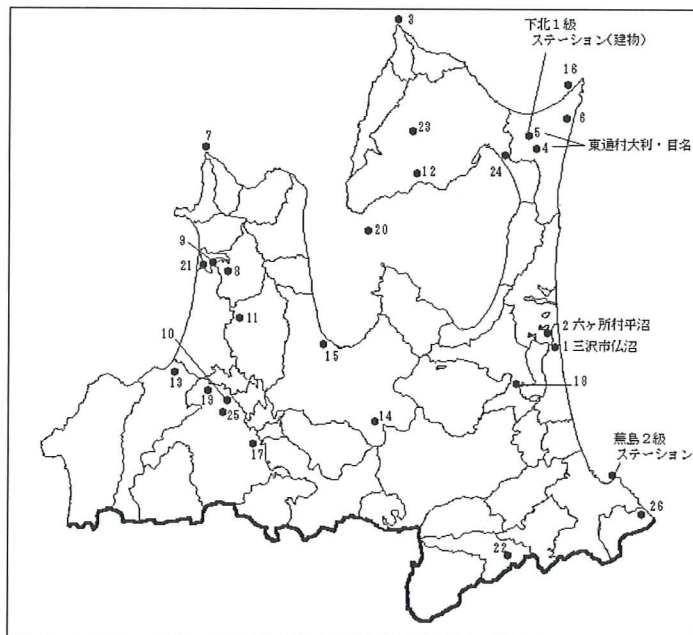
当ステーションでの調査は1973年に開始され、大利地区を中心に行われたがまもなくスギの植林地や周辺の雑木林が成長したことにより、かすみ網場に適した場所が減少したことにより、渡り鳥モニタリング拠点としての維持が困難になることが予測された。このため、1977年から秋期の調査は下北半島中部太平洋側の六ヶ所村平沼地区高瀬川沿いのヨシ原に移し、同時に六ヶ所湖沼群及び小川原湖東岸の仏沼地域で網場の適地調査を行った。六ヶ所村平沼の調査地は10月の短期間にオオジュリン、カシラダカ、アオジを中心とした小鳥類が集中的に渡る場所であることが判明し、効果的な調査が可能であり、長期的なモニタリングにも適した環境であった。しかし、当時六ヶ所村地域は国の推進するむつ小川原開発の直前であり、実施されれば周辺環境が大きく変化することが予想され、この地域での恒久的な調査地の維持は難しい状況となっていた。このため1981年より主要な調査地を小川原湖岸の三沢市仏沼干拓地に移し現在に至っている。なお、1984年までは、これらの調査と平行して下北ステーション地域である下北郡東通村大利・目名地区他において、適地調査及び継続調査を実施した。

また、調査体制は1982年までは、山階鳥類研究所研究員及び協力調査員によって実施していたが、1983年以降は地元調査員蛭名純一氏、佐々木秀信氏を中心に実施している。実施体制の変更に伴い1984年以降は青森県全域を下北1級ステーション調査地域としてとらえ、地元調査員への調査実施の便宜を計るとともに、渡り鳥調査の充実を図った。

VI-1-2 調査地概要 Outline of Research Area

これまでに青森県内で実施された標識調査地を地図に示した（図VI-1-1）。この結果1973年以降66ヶ所で調査が行われ、総放鳥数は17種77,563羽となった。しかし、これらの調査地の大部分は小規模か、あるいは調査適地選定目的で一時的に行われたか、あるいは地元協力調査員によって不定期に行われたものである。これらに対して比較的長期にわたって行われている調査地として100羽以上の放鳥数を記録している調査地26ヶ所を地図に示し、また表に示した（図VI-1-1、表VI-1-1）。調査地は青森県の太平洋側から日本海側及びむつ湾周辺など、広く見られる。青森県は大小多くの湖沼群を有し、鳥類の成功に適した環境が多く、放鳥数の多い調査地の多くは、これらの湿地周辺に見られ、対象種は秋の渡り期のアオジ、オオジュリン、カシラダカなどである。本県は秋期には北海道から南へ渡る小鳥類の渡りコースにあたり、特に下北半島、津軽半島はこれらの主な渡りルートとなっている。また、小川原湖周辺及び岩木川下流域及び十三湖周辺はわが国有数のオオセッカ・コジュリンの繁殖地となっており、重要な地域でもある。むつ湾に面した平内町小港では1970年代からオオハクチョウの首輪標識調査

が継続的に行われ、本種の渡りコースの解明に大きく寄与した。



図VI-1-1 調査箇所 (1973-2009)

*放鳥数 100 羽以上の調査地を示す

表VI-1-1 下北ステーション 1973～2009 年に 100 羽以上放鳥した調査地とその結果

場所	放鳥数	主な対象種	調査時期
1 青森県三沢市仏沼	33405	秋の渡り	10月
2 青森県上北郡六ヶ所村平沼	19543	秋の渡り	10月
3 青森県下北郡大間町弁天島	4160	ウミネコ雛	6月
4 青森県下北郡東通村目名	3244	秋の渡り	9-10月
5 青森県下北郡東通村大利・加藤沢	2745	春秋の渡り	5月、10月
6 青森県下北郡東通村尻屋尻屋小学校下	2201	秋の渡り	9-11月
7 青森県東津軽郡外ヶ浜町三厩竜飛	2097	春秋の渡り	5月
8 青森県北津軽郡中泊町中里若宮岩木川	1858	秋の渡り	10月
9 青森県つがる市車力・富瀧岩木川河口	1488	秋の渡り	5-10月
10 青森県弘前市三和砂沢ため池	1321	秋の渡り	9-10月
11 青森県五所川原市金木町小田川十川	703	秋の渡り	10月
12 青森県むつ市(下北郡)川内町釜谷	701	秋の渡り	10-11月
13 青森県西津軽郡鯨ヶ沢町北浮田町今須長沼	527	秋の渡り	9-11月
14 青森県青森市南荒川ヶ湯沢	405	イワツバメ	5-6月
15 青森県青森市新田新城川中州	352	秋の渡り	9-10月
16 青森県下北郡東通村尻屋弁天島	304	カモメ類、コシジロウミツバメ	6、7、9月
17 青森県弘前市下白銀町	266	秋の渡り	2-4、8、10-11月
18 青森県上北郡東北町(上北町)高瀬川河川敷	219	繁殖期の小鳥	5-8月
19 青森県弘前市十腰内猿沢・弘前市埋立処分場	216	カラス類	8-10月
20 青森県むつ市脇野沢(下北郡脇野沢村)鯛島	204	オオセグロカモメ雛	7-8月
21 青森県五所川原市五月女范原十三湖河口	191	秋の渡り	5、10月
22 青森県三戸郡三戸町城山公園	170	秋の渡り	2-10月
23 青森県むつ市(下北郡)川内町湯野川	163	秋の渡り	10月
24 青森県むつ市山辺沢	144	繁殖期の小鳥	8月
25 青森県弘前市弘前公園	140	秋の渡り	5、7、8月
26 青森県八戸市大久喜弁天島	100	ウミネコ雛	6月

調査地のうち、No. 6 及び No. 7 はそれぞれ本州最北端となる下北半島及び津軽半島の先端部の調査地で、どちらも地元調査員によって継続実施されているものである。繁殖期の調査として大間町弁天島

(No. 16)、むつ市鯛島 (No. 20)、八戸市弁天島 (No. 26)があり、いずれもウミネコ他の海鳥繁殖地で地元調査員により実施されているものである。なお、三沢市仏沼 (No. 1)調査の一部、六ヶ所村平沼 (No. 2)、東通村目名 (No. 4)、東通村大利 (No. 5) 及び No. 9、11、14 の地点における調査は山階鳥類研究所の研究員により実施されたものである。

これらの結果、本ステーションの秋期のモニタリング調査は1982年以降No. 1の三沢市仏沼で実施している。また、地元調査員により大間町弁天島におけるウミネコ、オオセグロカモメ調査は1984年から、竜飛岬 (No. 7) における春の渡り調査は1997年から、仏沼における春から夏のオオセッカ、コジュリン、シマクイナ等の調査は1982年から現在まで継続調査している。さらに、1997年以降はむつ市脇野沢鯛島においてオオセグロカモメ、東通村尻屋においてイスカ、ホオジロ類を中心とした秋季渡り調査を随時実施している。

なお、八戸市蕪島は「蕪島2級ステーション」として実施してきたため当ステーションの集計等に含まない。1973年より八戸市の成田喜一氏が、ウミネコの調査を継続実施している。

VI-1-3 主要調査地の鳥相と経年変化 Annual Changes of Avifauna in Major Research Sites

本年度は、当ステーションの主要調査地である東通村大利・目名地区、六ヶ所村平沼地区、三沢市仏沼調査地のこれまでの調査結果と鳥相について解析を行った。これら3ヶ所は他の調査地に比べ調査期間が継続しており、且つ、放鳥数が多く鳥類相などを捉えやすい。

なお、各調査地の解析にあたり、入力データを調査した結果、上記3地域以外の地元調査員による調査は、調査時期、時間、網数など年により大きく異なるため定量的な調査という意味からは必ずしも十分な調査が行われなかったため、ここでは解析に加えない。

1) 方法 Methods

下北1級ステーションの標識調査は1973年から下北半島地域の春期及び秋期の渡り動向把握のため、春期は5月、秋期は9月下旬から11月上旬まで実施してきたが、年により調査地、期間が異なるためデータからは下北半島地域として標準化した比較分析はできない。

秋期の調査は、1973年以降定期的を実施し、2009年まで37年間継続調査している。しかし、定量的な鳥類の動向把握 (モニタリング) を目的とした標識調査では調査時期・時間の他、網場や網数、誘引音声の使用等条件を一定にすることが求められるが、当ステーションは前述の通り調査条件を一定にした調査は困難であった。

したがって、秋期の主要調査地の鳥相と渡りの特徴を入力データから解析し比較検討した。対象とした3地区については、年別の調査時期・網数・誘引音声の使用・放鳥数・種数を表VI-1-2、表VI-1-3に、それぞれ年別種類一覧を表VI-1-4、表VI-1-5、表VI-1-6に表した。

表VI-1-2 東通村・六ヶ所村・三沢市の調査状況 (1973-2009 春～夏)

年	総放鳥数	春～夏の調査状況(東通村、六ヶ所、仏沼)							
		場所	開始日	終了日	日数	網数	音声誘引	放鳥数	種数
1973	27	東通村野牛	5/12	5/13	2日	-	-	17	7
	1513								
1974	130	東通村大利	5/11	5/21	8日	15	-	130	24
	1671								
1975	57								
	695								
	2802								
1976	249								
	4517								
1977	91								
	2509								
1978	2530								
1979	75	東通村大利	5/17	5/22	6日	17	-	75	24
	2177								
1980	74	東通村大利	5/19	5/25	7日	10	-	74	24
	2901								
1981	87	東通村大利	5/14	5/22	8日	17	-	87	24
	2098								
1982	79	東通村大利	5/8	5/16	9日	39	-	79	24
	1973	三沢市仏沼	7/4	8/9	3日	-	-	23	1
1983	8	東通村大利	5/16	5/22	5日	-	-	8	6
	14	三沢市仏沼	7/10	7/31	2日	-	-	14	2
1984	2	東通村大利	5/27	5/27	1日	-	-	2	2
	95	三沢市仏沼	6/10	8/12	4日	9	○	52	4
1985	173	三沢市仏沼	5/19	8/18	2日	2	-	33	3
1986	1481	三沢市仏沼	6/5	7/5	2日	-	○	32	2
1987	1629								
1988	876	三沢市仏沼	7/31	8/1	2日	9	○	63	7
1989	589	三沢市仏沼	1/21	5/16	2日	-	-	3	2
1990	1173	三沢市仏沼	7/1	7/1	1日	1	○	18	1
1991	1382	三沢市仏沼	7/14	7/14	1日	1	○	19	1
1992	983	三沢市仏沼	5/9	8/22	3日	1	-	12	3
1993	514	三沢市仏沼	6/13	7/3	8日	1	○	53	4
1994	728	三沢市仏沼	5/8	8/28	13日	1	○	41	3
1995	1180	三沢市仏沼	6/20	6/24	2日	-	-	6	2
1996	709	三沢市仏沼							
1997	723	三沢市仏沼	8/26	8/28	3日	9	○	65	3
1998	1418	三沢市仏沼	5/12	9/10	29日	11	-	534	9
1999	1063	三沢市仏沼	6/13	8/28	6日	-	-	129	6
2000	1744								
2001	2008								
2002	1132								
2003	1773	三沢市仏沼	5/25	8/23	13日	1	-	23	2
2004	1449	三沢市仏沼	6/5	8/1	11日	2	○	22	4
2005	1299	三沢市仏沼	6/11	7/16	7日	1	○	12	2
2006	1718	三沢市仏沼	6/24	6/24	1日	1	-	3	1
2007	2269	三沢市仏沼	6/2	7/14	10日	2	-	43	6
2008	1712	三沢市仏沼	5/18	8/16	16日	2	-	77	7
2009	1386	三沢市仏沼	5/24	8/22	20日	2	○	133	6

表VI-1-3 東通村・六ヶ所村・三沢市の調査状況 (1973-2009 秋)

年	秋の調査状況(東通村、六ヶ所、仏沼)							
	場所	開始日	終了日	日数	網数	音声誘引	放鳥数	種数
1973	東通村目名・野牛	10/30	10/31	2日	4	-	10	3
	東通村目名	9/15	11/9	32日	27	-	1,513	29
1974								
	東通村目名	9/23	10/21	14日	80	○	1,671	33
1975	東通村目名	9/28	10/1	4日	12	○	57	7
	東通村大利	9/27	10/17	21日	53	○	695	27
	六ヶ所平沼	10/6	10/29	23日	26	-	2,802	29
1976	東通村大利	9/22	11/7	12日	21	-	249	24
	六ヶ所平沼	10/2	10/31	27日	35	-	4,517	36
1977	東通村大利	9/26	9/29	4日	19	-	91	15
	六ヶ所平沼	10/3	10/31	27日	26	○	2,509	27
1978	六ヶ所平沼	10/5	10/27	21日	31	-	2,530	21
1979								
	六ヶ所平沼	10/11	10/29	17日	17	○	2,177	22
1980								
	六ヶ所平沼	10/10	10/29	17日	26	○	2,901	32
1981								
	六ヶ所平沼	10/13	10/30	15日	22	○	2,098	21
1982								
	三沢市仏沼	10/8	10/24	15日	22	○	1,950	22
1983	東通村大利	10/14	10/28	12日	25	○	1,150	27
1984								
	東通村大利	9/22	10/28	7日	-	-	100	7
	三沢市仏沼	10/14		1日	-	-	43	6
1985	三沢市仏沼	9/23	11/4	4日	9	-	140	8
1986	三沢市仏沼	10/18	10/31	14日	14	-	1,449	20
1987	三沢市仏沼	10/4	11/1	22日	-	-	1,629	15
1988	三沢市仏沼	10/16	10/27	9日	11	-	813	13
1989	三沢市仏沼	10/15	10/29	12日	4	○	586	16
1990	三沢市仏沼	10/10	10/26	13日	12	○	1,155	13
1991	三沢市仏沼	10/6	11/12	25日	15	○	1,363	23
1992	三沢市仏沼	10/6	11/3	17日	10	○	971	17
1993	三沢市仏沼	10/4	11/4	20日	8	○	461	15
1994	三沢市仏沼	10/2	11/12	18日	16	○	687	19
1995	三沢市仏沼	10/7	10/28	9日	9	○	1,174	12
1996	三沢市仏沼	10/5	11/3	10日	7	-	709	15
1997	三沢市仏沼	9/22	11/2	18日	7	○	658	16
1998	三沢市仏沼	9/27	10/31	12日	11	○	884	16
1999	三沢市仏沼	9/28	11/7	12日	13	○	934	17
2000	三沢市仏沼	10/1	11/5	14日	14	○	1,744	18
2001	三沢市仏沼	9/23	11/11	18日	14	○	2,008	24
2002	三沢市仏沼	9/23	11/4	12日	14	○	1,132	15
2003	三沢市仏沼	9/28	11/3	14日	13	○	1,750	20
2004	三沢市仏沼	9/26	11/7	13日	14	○	1,427	24
2005	三沢市仏沼	9/23	11/12	17日	14	○	1,287	24
2006	三沢市仏沼	9/24	11/11	18日	14	○	1,715	22
2007	三沢市仏沼	9/23	11/4	20日	14	○	2,226	24
2008	三沢市仏沼	9/21	11/3	20日	14	○	1,637	24
2009	三沢市仏沼	9/23	11/9	18日	14	○	1,253	15

表VI-1-5 六ヶ所村平沼年度別標識放鳥一覧 (1975-1981)

種名/年	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	合計
1 カイツブリ		1						1
2 ヨシコイ						1		1
3 コガモ		1						1
4 オナガガモ		2						2
5 シロチドリ		1						1
6 クイナ		1	1	1		1		4
7 ヒメクイナ	1							1
8 ヒクイナ	2	1						3
9 ウスラシギ							1	1
10 イソシギ		1						1
11 タシギ	4	2	1	1		3		11
12 キジハト	1					1		2
13 オオコノハスク	1					1		2
14 カワセミ	1					1		2
15 アカゲラ						3		3
16 ヒバリ		8	1					9
17 ハクセキレイ							1	1
18 タヒバリ		5			3	2		10
19 ヒヨドリ	7	15	2	1	3	11	1	40
20 モス	4		5	1	5		1	16
21 ノコマ	1	2	1	1				5
22 ルリビタキ					2			2
23 ジョウビタキ		2	1		1			4
24 ヒタキ	2	3	1	3		2		11
25 クロツグミ		1						1
26 アカハラ	1	1	1		1	6		10
27 ウグイス	5	8		7	5	11	9	45
28 オオセッカ	2	2					1	5
29 シマセンニュウ		1	8			1		10
30 コヨシキリ	28	35	37	15	14	8	22	159
31 オオヨシキリ					2			2
32 モボソムシクイ	2	6	1			1		10
33 キクイタタキ		1		2	1			4
34 セッカ							1	1
35 キビタキ	1							1
36 エナガ							14	14
37 コガラ	6							6
38 ヒガラ	1	2						3
39 シジュウカラ	16	11	10	5	5	40	8	95
40 ホオジロ		31	14	9	28	9	10	101
41 コジュリン	111	128	89	71	53	42	48	542
42 ホオアカ	187	286	205	193	121	112	93	1,197
43 コホオアカ	1			1	1			3
44 カシラダカ	756	1,261	955	969	981	1,724	1,121	7,767
45 ミヤマホオジロ			1					1
46 シマアオジ						1		1
47 ノジコ	6	2	5	4	2	1		20
48 アオジ	411	1,245	201	212	261	284	244	2,858
49 クロジ	1	5	1		1	3		11
50 オオジュリン	1,020	1,117	844	912	588	568	483	5,532
51 ツメナガホオジロ				1				1
52 サバンナシト						1		1
53 アトリ		1				1	1	3
54 カワラヒワ	25	40	62	48	26	53	26	280
55 ベニヒワ			9					9
56 コベニヒワ			1					1
57 ベニマシコ		9	1	2	17	11	1	41
58 ニュウナイスズメ						1	1	2
59 スズメ	204	292	52	72	59	5	11	695
60 ムクドリ		2				1	1	4
61 カケス			1					1
62 オナガ	1					2		3
合計	2,809	4,532	2,511	2,531	2,180	2,912	2,099	19,574

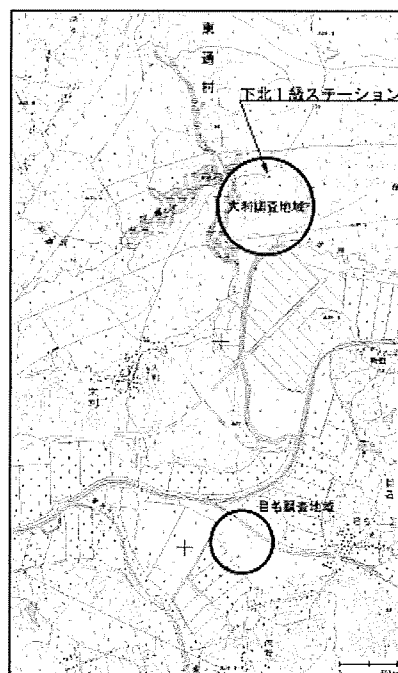
表VI-1-6 三沢市仏沼年度別標識放鳥一覧 (1982-2009)

種名/年	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	合計				
1 オオソコイ	1																												1				
2 チュウビ																											2	3	3	8			
3 カイツ						1				1									1			1	1				1	3	3	12			
4 シマクナ											1													2	3		3		4	12			
5 クスラシキ					1																									1			
6 シキ																		2		4				1	3		1	2	1	14			
7 ハリオシキ																1														1			
8 カワセミ										1														1	1					3			
9 ヒバリ																2							1							3			
10 ヲハメ							1			1																				2			
11 ハウセキレイ	2																													2			
12 ヒツスイ																											1	1	2	4			
13 ヒバリ					1	6			1	1											4		8		1	1	2	1	26				
14 ヒトリ	1																													2			
15 モス						1		1								1						1		2	2					8			
16 シウサイ													2																	2			
17 コノマ	1			1	1	3	1			3		5	1	2	3	2	2	5	4	6	1	7	6	6		15	8	6	89				
18 カルビシキ										2		1										1	1	1						6			
19 ヒメキ						1											1	2		1						2	4	1	2	1	17		
20 アカハラ							3																								3		
21 アカハラ																															3		
22 ツグミ					1								1																		2		
23 カグイス	7				4	16	2	5	3	12	3	18	7	1	5	4				1	2	5	1	2	2	1	5	4	2	5	117		
24 オオセッカ	38	12	45	35	34	10	30	2	24	28	11	37	73	4	5	42	120	40	45	50	22	55	53	40	37	57	56	154	1,159				
25 シマセンニュウ	2						1				1																				2	13	
26 シヨシキリ	63	2	15	19	17	74	31	12	7	24	13	43	28	17	11	103	262	85	41	150	61	62	40	46	37	53	67	121	1,504				
27 オオソシキリ	1					1	1	3			1	5				2	21	3	5	6	1	2	3			3	2	10	1	71			
28 シシセッカ																															1	1	
29 ヒメソシキリ				1		1		1		1	1	1	1	2			3				2			2		1	3	1		21			
30 ヒメソシキリ								1		2		1												1	2						7	7	
31 ヒナガ																					7										7	7	
32 カカラ																						1									1	1	
33 シジュウカラ	19				10	15	2	4	3	14	7	5	33	3	7	5	8	25	7	39	1	1	18		19	18	8	5	277				
34 シロ						6										3											2	5	3	2	21		
35 オオシロ					3	1	1	4		8	1					1	1	4	1	3			3	5	2	3				41			
36 シジュリン	91		10	29	135	82	40	43	68	146	49	11	146	40	52	38	235	145	408	270	77	190	222	225	383	531	280	193	4,139				
37 オオアカ	30		3	7	14	76	11	20	15	21	16	2	15	12	7	11	10	13	27	24	5	16	11	18	25	49	44	22	524				
38 ヒメアカ	1																														2	2	
39 カシラ	749		12	9	325	270	325	86	239	279	173	31	80	13	113	73	12	7	10	175	10	140	172	176	42	139	100	64	3,824				
40 ヒメマホシ	2										1																				1	6	
41 ツグ	1					1																									1	11	
42 オソ	292		4	19	224	375	128	131	312	159	365	233	110	733	352	256	489	402	591	843	519	915	529	376	685	714	599	306	10,660				
43 オソ					1	4					3	2	1								1	5									30	1	
44 ヒメアソシ																																1	1
45 オオソシ	682		5	54	679	635	300	270	482	648	324	120	223	345	140	179	237	314	594	401	429	359	364	369	440	650	509	486	10,217				
46 アト	1									2		1									4	1									11	11	
47 カラセリ	5				14	33	2	5	16	23	9	1	3	8	8	3	8	10	4	2	2	6	9	7	19	7	5		209	4			
48 ヒゲ						1																3									2	2	
49 ヒメヒゲ																																4	4
50 ヒメマシ					11	3	1			3	1	1					2			1	3			2	8	11	3	2		52	4		
51 ツツ					4																											4	4
52 スズメ	2								1	1	1	5	1						1		2		1		1	1	1			18	1		
53 カラス																																1	1
合計	1,973	14	95	173	1,481	1,619	876	589	1,173	1,382	983	514	728	1,180	709	723	1,418	1,063	1,744	2,008	1,132	1,773	1,449	1,299	1,718	2,269	1,712	1,377	33,174				

2) 結果 Results

(1) 東通村大利・目名の鳥相と経年変化

1973年から1984年まで調査を実施し、総放鳥数は74種、6,008羽であった(図VI-1-2、表VI-1-4)。種別に見ると上位5種はアオジ(2,092羽)、カシラダカ(555羽)、ホオアカ(361羽)、コヨシキリ(343羽)、シジュウカラ(205羽)の順であった。この5種で全体の59.1%を占めた。東通村の網場は、スギの植林が大部分を占めるが、大利地区が雑木林及び林縁のススキ原及び加藤沢沼という小さな沼の湿地帯であるため、森林性の種や、春はムシクイ類、ヒタキ類も少数であるが放鳥される。他の2カ所より環境が多様に及ぶため、種類数が多くなっている。目名地区は水田に近くヨシ・ススキ原が網場なため、コヨシキリやカワラヒワの他、秋のホオジロ類が優占種であり、種類数は大利地区より少ない。平均調査日数は15日である。

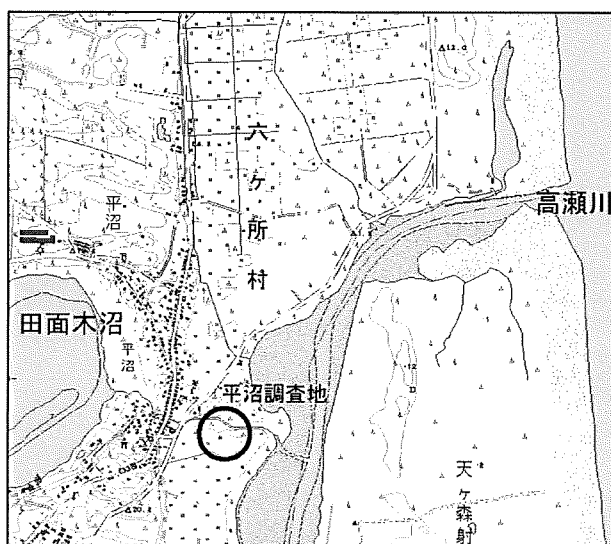


図VI-1-2 東通村大利・目名調査地

(2) 六ヶ所村平沼の鳥相と経年変化

1975年から1981年の7年間三沢市仏沼に網場を移すまで調査を実施し、総放鳥数は62種19,574羽であった(図VI-1-3、表VI-1-5)。種別に見ると上位5種はカシラダカ(7,767羽)、オオジュリン(5,532羽)、アオジ(2,858羽)、スズメ(695羽)、コジュリン(542羽)の順であった。この5種で全体の88.8%を占め、特にカシラダカとオオジュリン2種で67.9%であった。網場が川沿いの雑木林と水田の間に広がるヨシ原のため、カシラダカが優占種となったと思われる。

7年間の総放鳥数平均が2,796.2羽と多いのは、山階鳥類研究所研究員及び協力調査員により平均調査日数が21日と他2ヶ所より多いことと、毎日の調査時間が長いためである。

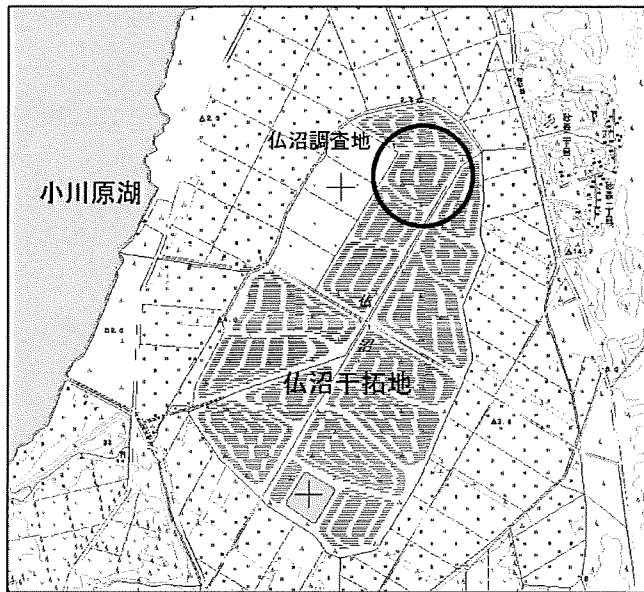


図VI-1-3 六ヶ所村平沼調査地

(3) 三沢市仏沼の鳥相と経年変化

1982年から下北ステーションの主要調査地となっている。秋季は9月下旬から11月上旬までモニタリング調査を実施している。春期から夏期調査は、年によって日数や網数等異なるが、オオセッカを中心に調査している。2009年度までの総放鳥数は53種33,174羽であった(図VI-1-4、表VI-1-6)。種別に見ると上位5種はアオジ(10,660羽)、オオジュリン(10,217羽)、コジュリン(4,139羽)、カシラダカ(3,824羽)、コヨシキリ(1,504羽)の順であった。上位5種には入らなかったが、オオセッカは1,159羽であった。上位5種で全体の91.4%を占めアオジとオオジュリンで62.9%であった。

網場が休耕田跡のヨシ原なため、他の2カ所より種類数は少ない。しかし、秋期モニタリング調査において2005年以降、網枚数(36mesh×12mを11枚、30mesh×12mを3枚)及び位置を固定し、日数も18日~20日確保できるようにしているので、今後は調査解析の標準化がしやすく、なるものと思われる。さらに、2007年以前は地元調査員のオオセッカ捕獲許可数が合わせて60羽であったが、2008年以降300羽に増加したことによりオオセッカの放鳥数が増えるものと考えられる。



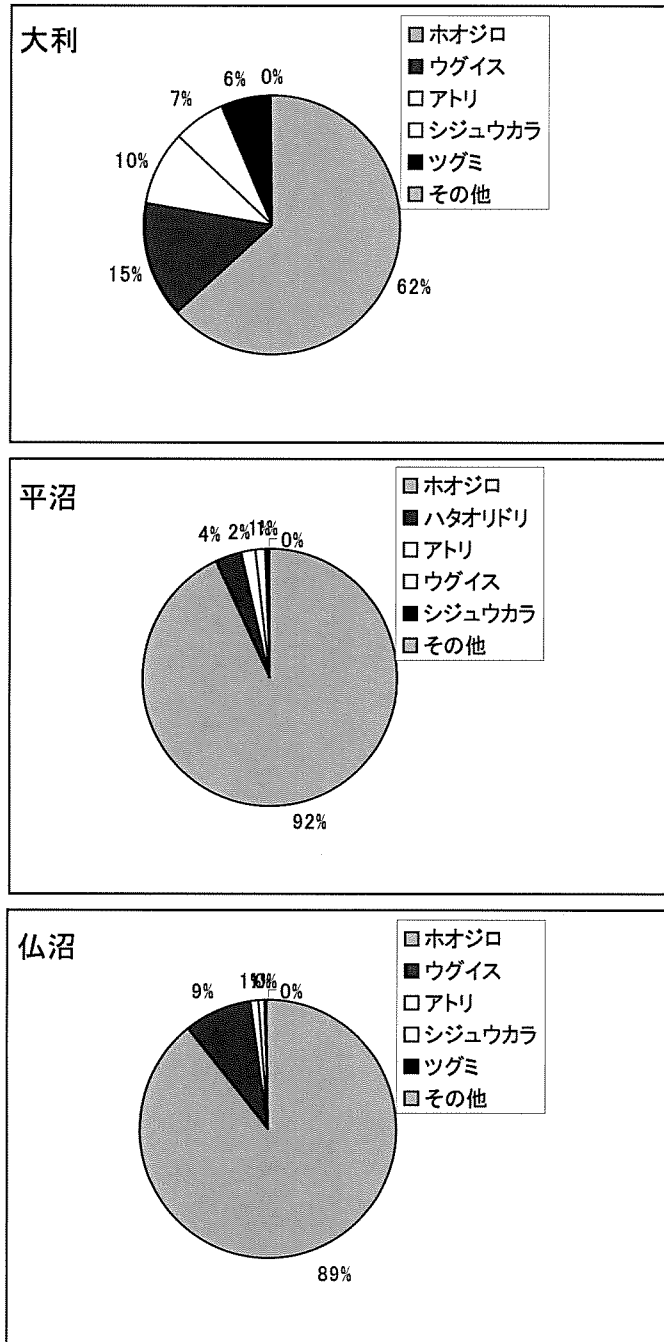
図VI-1-4 三沢市仏沼調査地

3) まとめ Summary

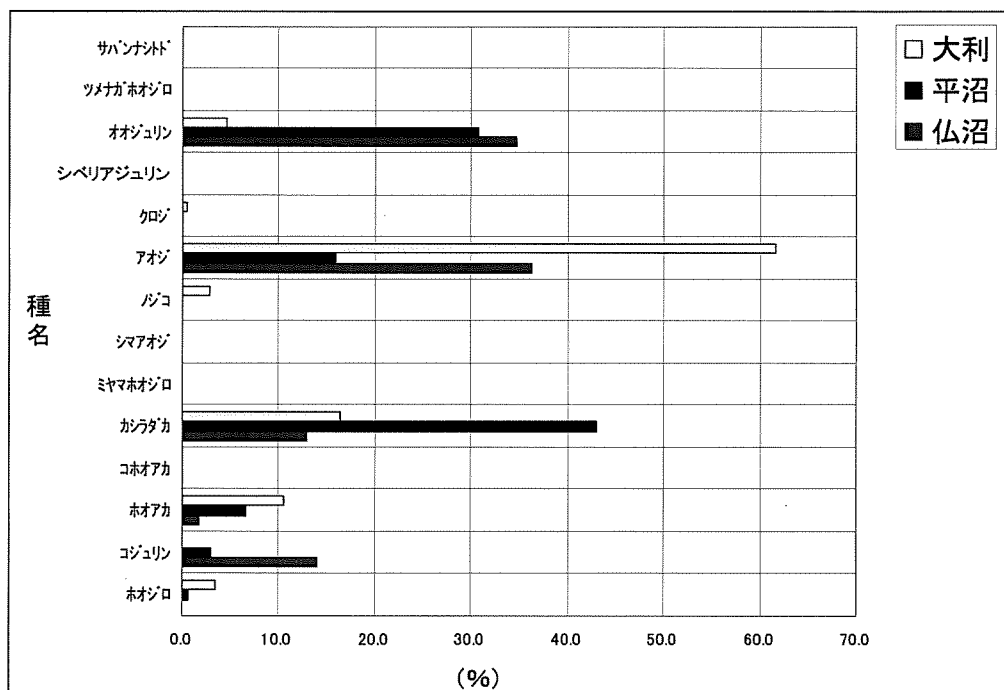
下北ステーションの1973年以降2009年度までの調査概要と主要調査地3ヶ所の放鳥数の経年変化と鳥相について見てきた。各調査地の鳥類相にはそれぞれに特徴があり、調査地は下北半島の先端部、中央部、付け根という位置関係にあり、環境も異なる、それぞれの標識調査結果から得られた鳥類相を科別に集計しその構成を比較した(図VI-1-5)。3ヶ所の調査地で放鳥数の多い上位5科について集計した。この結果、上位はいずれでもホオジロ科、ウグイス科、アトリ科、シジュウカラ科が占め、これらが優占する科となった。網場が広い水田地帯の中のヨシ原環境である三沢市仏沼と六ヶ所村平沼はホオジロ科の鳥類が優先し、網場が疎林や原野環境である東通村地域ではホオジロ科が半数を占め優占科であったが、ウグイス、アトリ、シジュウカラ科がこれに続き全体の四分の一を占め、環境の違いが明らかであった。

次に3ヶ所で最も多くを占めたホオジロ科について、その構成種を見ると、大利、平沼、仏沼ではそれぞれ8種、13種、11種となり、種類数では平沼が最も多く、次いで仏沼が多く、多様な環境が多い大利の調査地が最も少なかった。これはホオジロ科の鳥類には開けた原野やヨシ原を好む種類が多いことが要因と考えられた。それぞれの調査地ごとにホオジロ科の総放鳥数に占める各種の割合を求め、これを図VI-1-6に示した。

この結果、ヨシ原を好むオオジュリンは平沼と仏沼で全体に占める割合が大きく、大利では低かった。原野環境を好むアオジでは大利では60%を占めたのに対し、ヨシ原環境の平沼と仏沼ではそれぞれ、35%と15%であった。林や疎林草原など多様な環境を利用するカシラダカは平沼で40%以上と多かったが、大利と仏沼では20%以下と低かった。また、調査地ごとに特徴的な種類として大利と平沼ではホオアカが多く、仏沼ではコジュリンの占める割合が約15%であった。



図VI-1-5 3ヶ所の調査地の科別放鳥数の比率 (%)



図VI-1-6 3ヶ所の調査地におけるホオジロ科の構成種 (%)

下北ステーションではステーション建物建設後、東通村大利で8年間の調査が行われたものの、水道施設が未整備であったことや交通事情の悪さの他、スギ植林が広域に広がり、ステーション近くで恒久的な調査地（網場）を設置することができなかった。この間ステーション調査と平行して長期的なモニタリングが可能な調査適地を探すため小規模な調査を広範囲に実施した。しかし、調査適地を見出せず、三沢市の仏沼に主要調査地を移すまで10年を要した。この間、主調査地でも国の鳥類ステーション運営事業費の削減により、山階鳥類研究所の研究者が出向いての長期的な調査が困難となってしまった。このため、その後は地元調査員による調査が主となり、定量的という意味では必ずしも十分な調査が行われなかった。

モニタリング調査という視点からは、仏沼調査地では1982年より調査が概ね早朝の決められた時間帯に実施されているため、調査日数と調査時間帯を区切り集計することにより、主放鳥種であるホオジロ科の鳥類の変動を把握できる可能性がある。また、仏沼はオオセッカ及びコジュリンの日本有数の繁殖地となっているため、今後の調査を積み重ねることにより、両種の渡りルートや生態に関するデータの蓄積が期待される。

4) 回収記録について Recovery Records

下北ステーション地域に関係する回収は、1973年以降2009年までに34種834例が得られた。これらの回収記録は青森県内放鳥・回収（820例）と青森県内放鳥外国回収（6例）、及び外国放鳥青森県内回収（8例）である。回収記録には標識調査以外の人による回収も含まれている。また、県内の八戸市蕪島（蕪島2級ステーション）では1973年以降毎年多くのウミネコ雛への標識調査が行われた結果、

全国各地からの標識回収記録が多数あるが、ここでは下北ステーションには含めず、別のステーションとして取り扱った。

回収記録 834 例を整理したものを国内と国外に分けて種別・年度別に表に示した（表VI-1-7、8、9）。この結果、青森県放鳥の国内回収 820 例ではオオジュリン（603 例）が最も多く、ついでコジュリン（67 例）、アオジ（37 例）、オナガガモ（20 例）、オオセッカ（14 例）の順に多かった。大多数を占めたオオジュリンの回収は当ステーションの調査地を六ヶ所村のヨシ原に変更した 1986 年から増加を示した。これは本種が渡りの時に生息地としてヨシ原を好むため、標識放鳥数の増加にともない回収数も増加したものである。また、オオセッカとコジュリンは本ステーション調査地である六ヶ所村湖沼群及び小川原湖周辺に多く繁殖しているため、標識放鳥数が多く、この結果、回収数も多くなったと考えられた。

青森県放鳥の外国回収 6 例は、オオハクチョウが 5 例、シマセンニュウが 1 例であった。オオハクチョウの放鳥地はすべて陸奥湾に面した平内町小湊海岸で標識したもので、5 例ともロシア（サハリン、ハバロフスク、ヤクート、チュメニ）からの回収であった。シマセンニュウの 1 例は、8 月 15 日に津軽半島十三湖近くで放鳥され、その 10 日後に韓国西海岸の紅島の標識調査ステーションで回収されたものである。

外国放鳥の回収例としてコアホウドリ 4 例、クロアシアホウドリ 1 例、ウミネコ 1 例、アオジ 1 例、ベニマシコ 1 例の 8 例がある。コアホウドリ 4 例はいずれもアメリカミッドウエイ諸島・ハワイ諸島で放鳥、クロアシアホウドリはハワイ諸島で放鳥されたものであった。ウミネコはロシア沿海州フルゲルマ島で幼鳥で放鳥されたものであった。小鳥類のアオジはロシアサハリン州放鳥（9 月 23 日）で 27 日後の 10 月 20 日に東通村尻屋でバンダーによって再捕獲されたものである。またオオジュリンではロシアカムチャッカ半島放鳥で 8 月に幼鳥で標識されたものが、2 ヶ月後の 10 月に仏沼でバンダーによって再捕獲されたものである。

青森県は本州最北端に位置し、津軽海峡に面して太平洋側に下北半島が日本海側に津軽半島がある。こうした地理的要件により両半島の北の先端に位置する尻屋崎、竜飛岬は春・秋の渡り鳥の渡りルートとして知られている。下北ステーションの主な調査地はこの下北半島の先端部の東通村と基部の六ヶ所村及び三沢市にあり、春秋の小鳥類の渡りルートとして重要な地域である。こうした観点でこれら調査地域放鳥の国内回収の事例を見ると、その回収数の 73.5%を占めるオオジュリンの例では、青森県放鳥の国内回収例が 348 例得られた。秋の渡りでは回収記録から示される越冬地は岩手県、秋田県以南の東北地方及び関東地方、東海地方、近畿地方、北陸地方から鳥取県、山口県、香川県、福岡県におよび、本調査地域がオオジュリンの渡りの重要なコース上にあることが伺えた。

表VI-1-7 下北ステーション地域の国内放鳥国内回収一覧 (1973-2009)

種名	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	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	計	
1 オオミスズキドリ									1																														2
2 ワミウ																																							2
3 チュウサギ																																							1
4 オオハクモウ																																							1
5 カルガモ																																							1
6 ヒトリガモ																																							1
7 オナガガモ																																							1
8 キンクロハシロ																																							20
9 スズガモ																																							1
10 オオタカ																																							2
11 オオハシ																																							1
12 ウミズク																																							1
13 ウトク																																							1
14 ハクセキレイ																																							1
15 コノ																																							5
16 オオトカ																																							2
17 コシヤク																																							1
18 ショウガラ																																							14
19 メシロ																																							4
20 ホオシロ																																							2
21 コシユリン																																							1
22 ホオアカ																																							2
23 カシラガ																																							12
24 アオジ																																							2
25 オオジュリン																																							37
26 ベニマシロ																																							2
27 シメ																																							2
28 コムケドリ																																							1
29 ハシボコガラス																																							2
30 ハシボコガラス																																							2
合計	3	2	8	9	19	8	7	4	13	15	7	1	8	34	25	27	17	21	38	24	16	16	24	35	11	19	28	47	62	27	33	29	27	30	46	36	44	820	

※ 燕島ステーションの放鳥・回収を除く

表VI-1-8 下北ステーション地域の外国放鳥国内回収一覧 (1973-2009)

	種名	1978	1979	1981	1993	1994	2001	2008	計
1	コアホウドリ		1	1	1		1		4
2	クロアシアホウドリ					1			1
3	ウミネコ	1							1
4	アオジ						1		1
5	オオジュリン							1	1
	合計	1	1	1	1	1	2	1	8

表VI-1-9 下北ステーション地域の国内放鳥外国回収一覧 (1973-2009)

	種名	1981	1985	1993	2006	2008	計
1	オオハクチョウ	1	2	1		1	5
2	シマセンニュウ				1		1
	合計	1	2	1	1	1	6

VI-2 放鳥 Banding Work

VI-2-1 本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2009

本年(2009年1月1日～2009年12月31日)の新放鳥数は272種161,355羽であり、昨年より約2,700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471万9,014羽となった(VII-3年度別新放鳥一覧, 69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(VII-1新放鳥一覧, 50頁)。また、再放鳥に関しては種別にまとめ再放鳥一覧とした(VII-2再放鳥一覧, 66頁)。

再放鳥(Recapture)とは、すでに足環がついた状態で再捕獲・放鳥されたものであり、最初の放鳥記録との関係で次の3つに区別される。すなわち、リピート(PまたはRp:Repeat)は同じ場所で同じシーズン内または6ヶ月以内に、リターン(TまたはRt:Return)は同じ場所で次のシーズン以降に、リカバリー(CまたはRc:Recovery)は元の場所から5km以上離れた別の場所で、それぞれ再捕獲・放鳥されたものを示す。

VI-2-2 標識放鳥された種 Species Banded

放鳥数の上位5種は、アオジ(34,737羽)・オオジュリン(16,499羽)・メジロ(10,872羽)・カシラダカ(7,666羽)・ウグイス(6,968羽)であり、これらの合計は76742羽となり、新放鳥数の約48%を占めた。上位5種を昨年と比較すると上位1～3位に変動は無かったものの、昨年4位のウグイスが5位に、昨年5位のカシラダカが4位になった。

本年度は初放鳥記録となる種は、コクガンとキバラガラ(2種)であった。1961年以降の標識放鳥種は471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。(VII-3年度別新放鳥一覧, 69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41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149種17,805羽(54.8%)、スズメ目が123種143,550羽(45.2%)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(VII-3年度別新放鳥一覧, 69頁)に示した。

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

2009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。

VI-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。

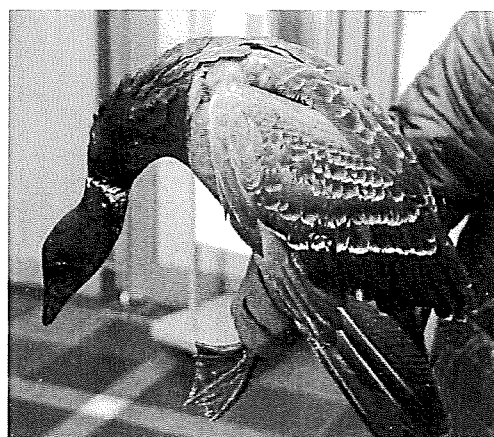
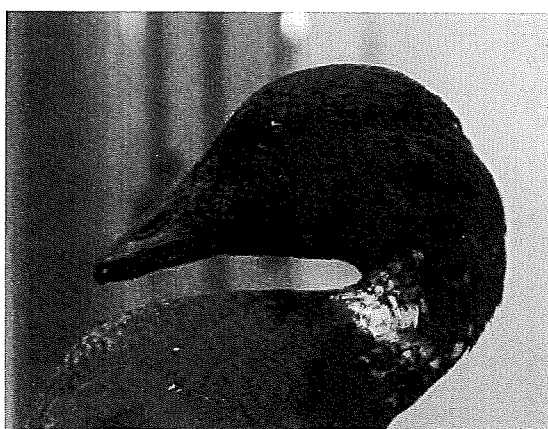
1) コクガン *Branta bernicla*

2009年12月21日、北海道函館市志海苔町志海苔海岸(41° 46' N, 140° 49' E)において、田中正彦氏により性別不明・幼鳥のコクガンが、標識放鳥された(足環番号-13771)。この個体は2009年12月20日に函館市湯川町で衰弱して保護され、飼育されていたものである。測定値は次のとおりである。

自然翼長 335.0mm 尾長 113.0mm 露出嘴峰長 36.2mm 跗蹠長 60.8mm 全長 607mm
体重 1165 g

主に海岸で越冬する冬鳥である本種の標識放鳥は、これが最初である。本種の日本での回収例としては、アラスカ西部ユーコン・デルタのツタコケ川河口にある繁殖地(61° 39' N, 165° 17' E)で1990年7月14日に黄色の刻印付き色足環(27V)によりカラーマーキングして放鳥された雌・幼鳥が1991年1月21日に静岡県御前崎地頭海岸で発見された例がある(山階鳥類研究所, 1993)。

日本産の本種の亜種は、*Branta bernicla orientalis* とされているが(日本鳥類目録編集委員会, 2000)、この亜種は認められずにアラスカ北部と西部、およびロシア北西部の亜種 *Branta bernicla nigricans* にシノニムとして含まれることがある(Reed, Ward, Derksen, and Sedinger, 1998)。この説が認められるとすれば、本種の日本産の亜種は、*Branta bernicla nigricans* となる。



写真VI-2-1 コクガン *Branta bernicla* 2009年12月21日

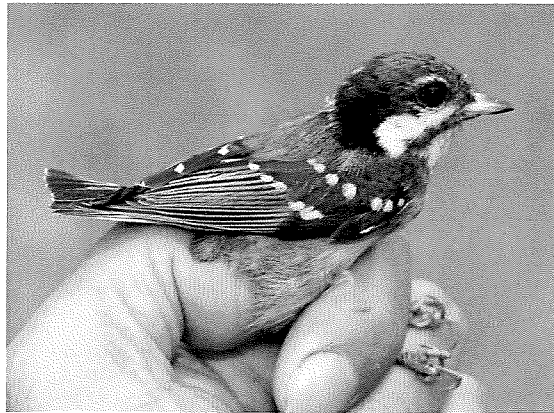
(2) キバラガラ *Parus venustus*

2009年12月1日、福岡市東区三苫の海岸防風林(33° 42' N, 130° 25' E)において栗原幸則、岡部海都の両氏により、1個体が標識放鳥された(足環番号1E-53793、写真VI-2-2)。本個体は頭骨の骨化が完全ではなく、また、後頭部に黒い羽が出ていること、頬の白が顕著なこと、下面の黄色が鮮やかなことから雄?・幼鳥として標識放鳥された(Harrap 1996)。測定値は次のとおりである。

自然翼長 59.5mm 最大翼長 62.0mm 尾長 34.0mm 露出嘴峰長 8.0mm 全嘴峰長 10.5mm
跗蹠長 15.9mm 全長 87.5mm 翼開長 167mm 体重 9.5g

本種は、中国の固有種で中国の東部と中東部に分布し、南東部に渡り越冬することが知られている。

本種は雌雄異色で夏羽と冬羽が異なり、亜種はない (Harrap, 1996)。最近、韓国からも冬鳥として記録された (Seo, Jung-Hwa and Park, Jong-Gil, 2008)。日本からの記録はなく (日本鳥類目録編集委員会 2000)、本例が初記録である。



写真VI-2-2 キバラガラ *Parus venustulus*

VI-2-3-2 希な標識記録 Rare Records

(1) キガシラセキレイ *Motacilla citreola*

2009年11月21日、茨城県水海道市菅生沼 (35° 57' N, 139° 56' E) において広居忠量氏、吉丸博志氏、澤祐介氏ほかにより性不明・幼鳥として標識放鳥された (足環番号 2X-13366、写真 VI-2-3)。測定値は次のとおりである。

自然翼長 82.0 mm 最大翼長 85.0 mm 尾長 68.0 mm 露出嘴峰 11.0 mm 跗蹠長 22.7 mm
全長 168 mm 翼開長 235 mm

日本における本種の標識放鳥は、2000年4月19日に鹿児島県鹿児島郡十島村中之島ケブシ崎 (29° 50' N, 129° 51' E) で小倉豪氏により雌・第1回夏羽として標識放鳥 (1C-51187) されたのが最初であり (山階鳥類研究所, 2001)、本例はこれに次ぐものである。本種の冬羽はハクセキレイに似ているので識別には注意が必要であるが、本種の後趾の爪はツメナガセキレイと同様に長い。日本から記録のある本種の亜種は北方に分布する基亜種 *Motacilla citreola citreola* とされている (日本鳥類目録編集委員会, 2000)。



写真VI-2-3 キガシラセキレイ (後の爪が長いのが特徴)

引用文献 Literature Cited

- Harrap, S. 1996. Tits, Nuthatches & Treecreepers. Christopher Helm, London.
- 日本鳥類目録編集委員会 2000. 日本鳥類目録. 改訂第6版. 日本鳥学会, 帯広.
- Reed, A., Ward, D.H., Derksen, D.V. and Sedinger, J.S. 1998. Brant (*Branta bernicla*). *In* The Birds of North America, No. 337 (Poole, A. and Gill, F., eds.). The Birds of North America, Inc., Philadelphia, PA.
- Seo, Jung-Hwa and Park, Jong-Gil, 2008. A Photographic Guide to the Birds of Korea. Shingu Publishing Company, Seoul.
- 山階鳥類研究所 1993. 平成4年度 鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.
- 山階鳥類研究所 2001. 平成12年度 鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.

VI-3 回収 Recovery Reports

VI-3-1 今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2009

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、「VII-2再放鳥一覧, 66頁」でリカバリー(Rc:Recovery)として扱っているものである。ここでは、バンダー回収と5km以上離れた回収と一般回収を合わせて集計し、回収数として扱った。

今年度得られた種別の回収数(以下回収数)を、「VII-4回収鳥一覧, 75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62種852例、2) 国内→外国が17種150例、3) 外国→国内が9種15例、4) 外国→外国は1種2例、合計73種1,019例であった。これは昨年度の回収数の合計76種971例に比べると、種数は3種減少したものの、例数は48例増加した(VII-5年度別回収一覧, 76頁)。放鳥数の例にならない、1961年以降の年度別回収数と種数の変動を図I-3-2(6頁)に示した。

VI-3-2 回収された種 Species Recovered

回収記録の得られた73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(330例)、アオジ(165例)、オナガガモ(152例)、カワウ(49例)、オオハクチョウ(16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(101例)、ベニアジサシ(9例)が上位だった。また今年度初回収となる記録はヨーロッパトウネン、ウミスズメ、ツツドリ、ワシミミズク、アリスイ、エゾムシクイ、シベリアジュリンの7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449例で44%、スズメ目は570例で56%をそれぞれ占めていた。

VI-3-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries

本年度に得られた回収例のうち、特に注目すべき回収例である初回収記録（1961年以來初めて回収された記録）について記した。観察情報のうち、写真撮影により足環番号が確実に判読できた場合は、回収記録と同等に扱っている。なお、初回収記録のうち、移動距離の短い放鳥の翌日の回収であるウミスズメとシベリアジュリンの各1例は除いた。前者は保護放鳥で、移動距離は7km、後者の移動距離は6kmである。

VI-3-3-1 初回収記録 First Recovered Records

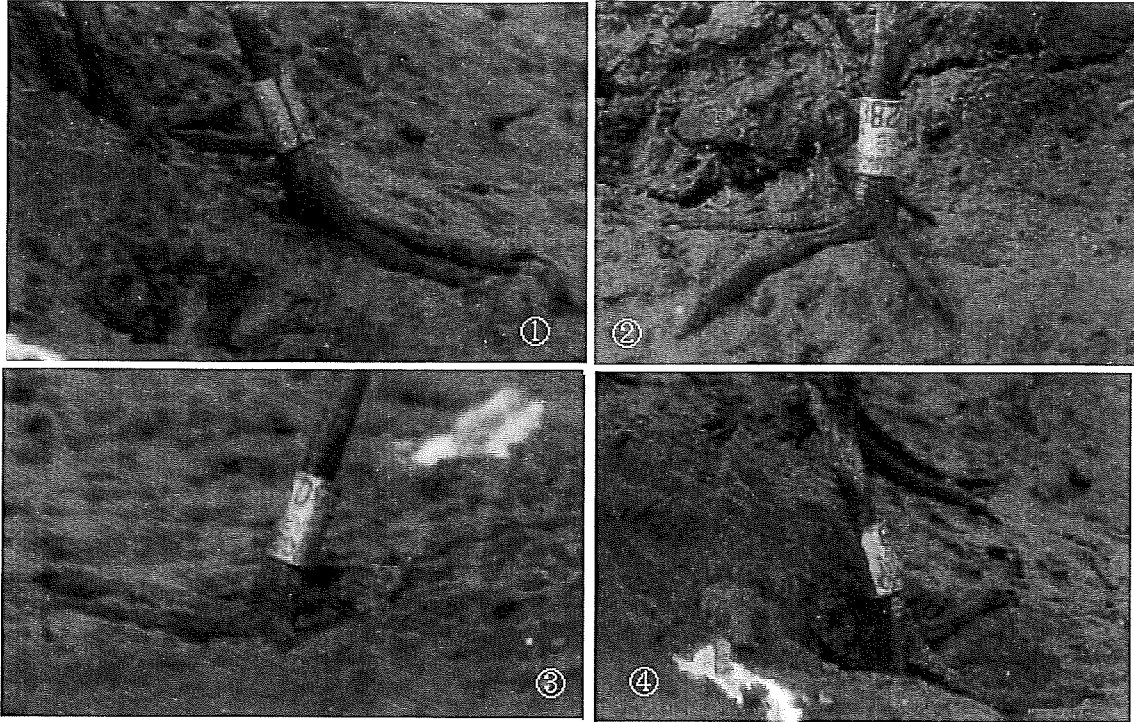
(1) ヨーロッパトウネン *Calidris minuta*

2008年9月6日、宮城県亶理郡亶理町鳥の海(38° 02' N, 140° 55' E)で、細谷淳氏によって性不明・幼鳥として標識放鳥(足環番号2AB-28609)された個体が、7日後の9月13日に宮城県石巻市雲雀野町(38° 25' N, 141° 18' E)で、瓜生篤氏により観察され写真撮影された(写真VI-3-1)。写真4枚(写真VI-3-2)から、この個体の足環番号の判読が可能となり、個体が特定された。放鳥地から回収地までの移動距離は、北東に約54kmである。

本種はトウネンとの識別が難しいが、外側尾羽がトウネンより長めで、中央尾羽がトウネンほど外側尾羽から突き出して見えないことが両種の識別点の1つである(写真VI-3-3)。



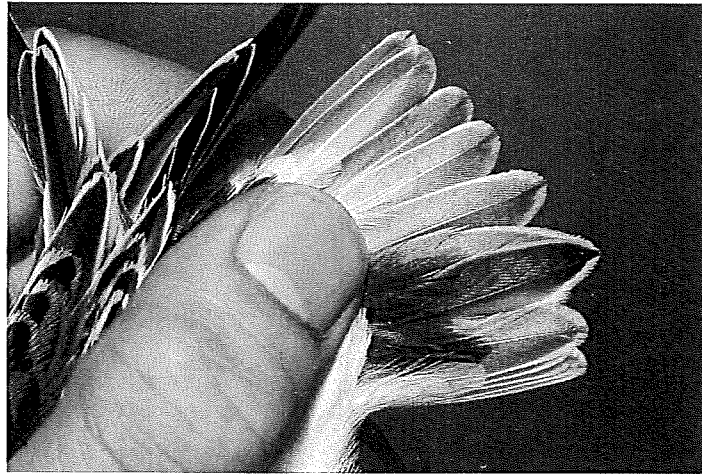
写真VI-3-1 ヨーロッパトウネン *Calidris minuta*



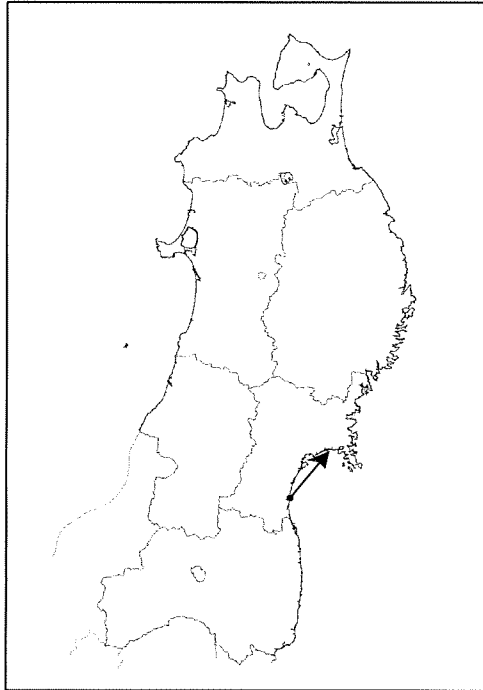
写真VI-3-2 ヨーロッパトウネンの足環4方向の写真(2AB-28609)

- ①2ABの2 ②28609の28及び2ABのAB
 ③28609の60 ④28609の9

KANKYOSHO 2AB JAPAN 28609



写真VI-3-3 ヨーロッパトウネンの尾羽



図VI-3-1 ヨーロッパトウネンの移動図

(2) ツツドリ *Cuculus saturatus*

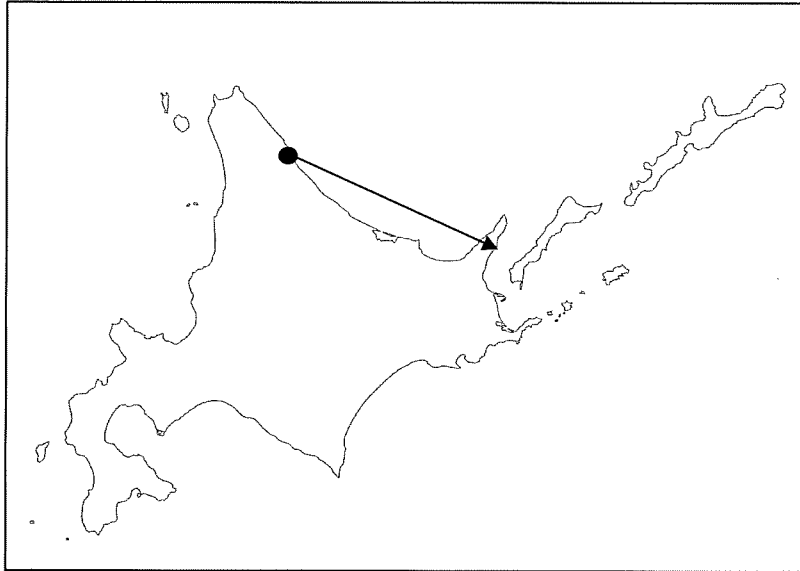
2008年5月4日に三重県伊賀市猿野青山高原 (34° 45' N, 136° 18' E) で、平井正志氏により性・齢不明として標識放鳥 (足環番号 6A-17490) された個体が、翌年の2009年4月10日に高知県高知市追手筋 (33° 34' N, 133° 32' E) の車道で保護され、回収された。この個体は交通事故であり、左翼骨折で起立不能となり高知市内のアニマルランドで保護飼育されたが、2009年6月8日に死亡した。放鳥地から回収地までの直線移動距離は 287 kmである。本種は夏鳥であるので、この個体は越冬地から渡来し、まもなく交通事故に遭遇したのであろう。



図VI-3-2 ツツドリの移動図

(3) ワシミミズク *Bubo bubo*

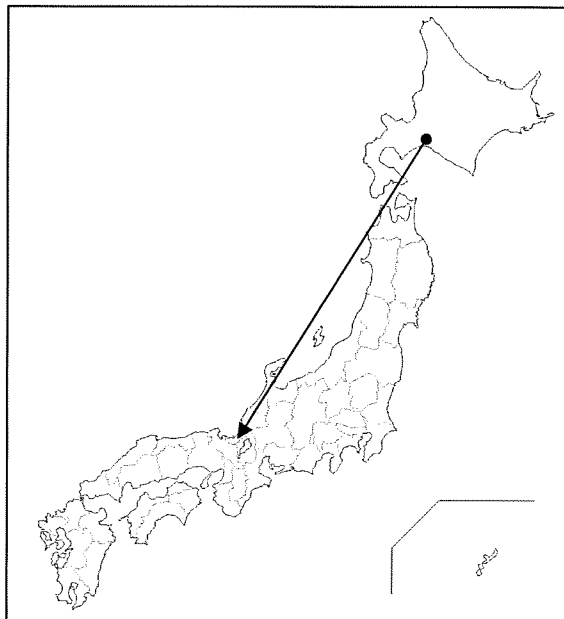
1997年6月28日に北海道枝幸郡で、山本純郎氏により標識放鳥(足環番号14A-00177)された個体が、2009年7月9日に北海道目梨郡羅臼町麻生町(43° 58' N, 145° 14' E, 145° 87' E)で回収された。送電による感電死である。放鳥地からの移動距離は222 kmであり、放鳥から12年後である。



図VI-3-3 ワシミミズクの移動図

(4) アリスイ *Jynx torquilla*

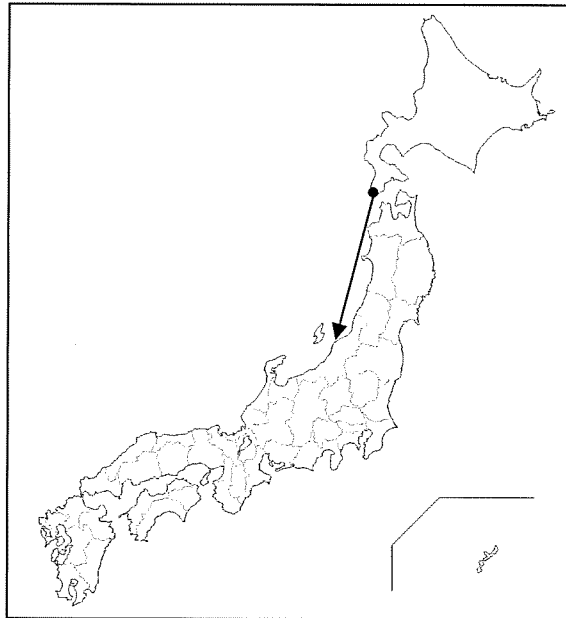
2009年9月21日に北海道苫小牧市植苗ウトナイ湖(42° 42' N, 141° 42' E)で、辻幸治氏により性・年齢不明として標識放鳥(足環番号4C-32387)された個体が、翌月10月14日に福井県敦賀市樫曲中池見(35° 39' N, 136° 06' E)で、調査中の吉田一朗氏に捕獲され性・年齢不明として再放鳥された。この個体の回収は放鳥されてから23日後であり、移動距離は921 kmである。回収日が10月中旬なので、この個体は越冬地への移動中と考えられた。



図VI-3-4 アリスイの移動図

(5) エゾムシクイ *Phylloscopus borealoides*

2007年8月18日に北海道松前郡白神天狗山(41° 24' N, 140° 11' E)で、佐藤理夫氏により性不明・幼鳥として標識放鳥(足環番号1E-63388)された個体が、1年8か月後の2009年4月28日に新潟県新潟市関屋海岸(37° 55' N, 139° 01' E)で調査中の伊藤泰夫氏により捕獲され性不明・成鳥として再放鳥された。放鳥地からの直線移動距離は400 Kmである。夏鳥である本種の越冬地は不明である。



図VI-3-4 エゾムシクイの移動図

VI-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VI-3-1に示した。今年度は5年以上経過後の回収例として14種16例が記録された。

表VI-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 2009

	種名	Species	経過年月日	足環番号	放鳥日	性	齢	回収日	性	齢	回収方法
			Year Month	Band No.	Banded	Sex	Age	Recaptured	Sex	Age	Method
1	アトドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	17 0	05A-09908	19920626	U	A	20090624	U	A	V
	アトドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	17 0	05A-09909	19920626	U	A	20090624	U	A	V
2	オオミスナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	34 0	09A-41472	19750516	U	U	20090515	U	A	V ←09034302
3	オカミスナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	15 1	08A-11272	19940523	U	A	20090624	U	A	V
	オカミスナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	15 1	08A-11261	19940523	U	A	20090624	U	A	V
4	コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	22 0	032-01977	19870702	U	A	20090702	U	A	V
5	キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	17 6	10A-15716	19901116	F?	U	20080531	U	U	+gun
6	ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>	20 0	05A-02928	19890727	U	P	20090726	U	A	V
7	コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	21 10	030-83537	19870730	U	P	20090621	U	A	V
8	ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	6 2	05C-26614	20030602	U	A	20090804	F	A	V
9	フシミスク	<i>Bubo bubo</i>	12 0	14A-00177	19970628	F	P	20090709	F	A	X
10	シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>	8 4	14C-00122	20010530	M	J	20091028	M	A	V
11	エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	6 0	01C-95361	20030530	U	U	20090521	U	A	V
12	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	7 6	01C-74025	20011012	U	J	20090430	M	A	V
13	ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	10 0	02N-50943	19991029	F	J	20091108	F	A	V
14	ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	18 9	100-19884	19900803	U	J	20090523	U	U	V

性 U：不明 M：雄 F：雌

齢 A：成鳥 P：雛 J：幼鳥 U：不明

回収方法 V：放鳥 X：死体回収 +gun：銃猟 ←：は足環を交換したことを示す。

VII 資料 Appendix

- VII-1 新放鳥一覽 Number of Birds Newly Banded in 2009
- VII-2 再放鳥一覽 Number of Birds Recaptured in 2009
- VII-3 年度別新放鳥一覽 Number of Birds Banded from 1961 to 2009
- VII-4 回収鳥一覽 Number of Birds Recovered in 2009
- VII-5 年度別回収一覽 Number of Birds Recovered from 1961 to 2009
- VII-6 日別放鳥一覽 Dairy Nimber of Birds Banded
- VII-7 鳥類標識調査に関する文献一覽 List of papers using Bird Banding data
- VII-8 調査協力者一覽 List of Banders

VII-1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2009

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 溝 湯 湖	5 標 津	6 風 運 湖	7 モ ユ ル 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 吉 小 牧
1 アホウトリ	<i>Diomedea albatrus</i>										
2 コアホウトリ	<i>Diomedea immutabilis</i>										
3 クロアシアホウトリ	<i>Diomedea nigripes</i>										
4 シロハリスナキドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>										
5 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>										
6 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>										
7 オナガミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>										
8 セグロミスナキドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>										
9 コシシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>						155		991		
10 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>										
11 クロコシシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>										
12 オーストラウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>										
13 クロウミツバメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>										
14 シラネツグイチョウ	<i>Phaethon lepturus</i>										
15 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>										
16 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>										
17 サンカノコイ	<i>Botaurus stellaris</i>										
18 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>										
19 ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>										
20 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>										
21 ダイサギ	<i>Egretta alba</i>										
22 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>										
23 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>										
24 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>										
25 ヨウカン	<i>Branta bernicla</i>										
26 コフハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>										
27 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>										
28 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	33									
29 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>									26	
30 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>									14	
31 コガモ	<i>Anas crecca</i>						1				
32 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>										
33 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>										
34 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>										
35 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	40				4				13	59
36 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>										
37 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>										
38 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>										
39 スズガモ	<i>Aythya marila</i>										
40 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>										
41 ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>										
42 ヒト	<i>Milvus migrans</i>										
43 オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>						1				
44 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>										
45 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>			1							
46 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>										
47 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>					1					
48 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>										
49 カンムリワシ	<i>Spilornis cheela</i>										
50 チョウトビ	<i>Circus spilonotus</i>										3
51 ハキワサ	<i>Falco peregrinus</i>										
52 コチョウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>										
53 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>										
54 ライチョウ	<i>Lagopus mutus</i>										
55 エリライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>										
56 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>										
57 コシユケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>										
58 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>										
59 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>						1			12	
60 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>										
61 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>								1		
62 ヤンバルクイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>										
63 ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>										
64 シマクイナ	<i>Coturnicops noveboracensis</i>										
65 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>										
66 オオハン	<i>Fulica atra</i>										
67 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>										
68 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>										
69 (カ)チドリ	<i>Charadrius placidus</i>										
70 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>										
71 げいこチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>						3				
72 オオげいこチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>										
73 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>										
74 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>										
75 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>										

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 亮 島	4 湯 沸 湖	5 標 津	6 風 運 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
76 キョウジョシキ	<i>Arenaria interpres</i>						26				
77 ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)	<i>Calidris minuta</i>										
78 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>						255				
79 ヒバシキ	<i>Calidris subminuta</i>						6				
80 ウズラシキ	<i>Calidris acuminata</i>										
81 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>						1				
82 コオバシキ	<i>Calidris canutus</i>										
83 オバシキ	<i>Calidris tenuirostris</i>						4				
84 ミユビシキ	<i>Crocethia alba</i>										
85 エリマキシキ	<i>Philomachus pugnax</i>										
86 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>						1				
87 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>										
88 コアアシシキ	<i>Tringa stagnatilis</i>						1				
89 アオアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>						1				
90 クサシキ	<i>Tringa ochropus</i>										
91 タカアシシキ	<i>Tringa glareola</i>										
92 ムゲンキアシシキ	<i>Heteroscelus incanus</i>										
93 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>						340				
94 イシシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>						4				
95 ヲリハシシキ	<i>Xenus cinereus</i>						9				
96 オグロシキ	<i>Limosa limosa</i>						1				
97 オオヅリハシシキ	<i>Limosa lapponica</i>										
98 チュウシャクシキ	<i>Numenius phaeopus</i>										
99 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>										1
100 アマミヤマシキ	<i>Scolopax mira</i>										
101 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>			1							
102 ハリオシキ	<i>Gallinago stenura</i>										
103 チュウジシキ	<i>Gallinago magala</i>										
104 オオシシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>						14				
105 アオシシキ	<i>Gallinago solitaria</i>										
106 セイダシシキ	<i>Himantopus himantopus</i>										
107 アカエリヒレアシシキ	<i>Phalaropus lobatus</i>										
108 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>										
109 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>										
110 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>						132				
111 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>						1				
112 スズドリカモメ	<i>Larus saundersi</i>										
113 アシサシ	<i>Sterna hirundo</i>										
114 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>										
115 エリドリアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>										
116 マミノアシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>										
117 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>										
118 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>										
119 カナムウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>										
120 ウトウ	<i>Carorhinca monocerata</i>			150							
121 キシハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	2			2						
122 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>										
123 シュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>										
124 カクコウ	<i>Cuculus canorus</i>										
125 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>										
126 赤トキキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>										
127 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>				4	1	5			1	
128 トラフズク	<i>Asio otus</i>										
129 コミミズク	<i>Asio flammeus</i>										
130 コハズク	<i>Otus scops</i>										
131 リョウキョウコノハズク	<i>Otus elegans</i>										
132 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>										1
133 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>										
134 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>						1				
135 ヨサカ	<i>Caprimulgus indicus</i>										
136 アマツハメ	<i>Apus pacificus</i>										
137 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>										
138 カウセキ	<i>Alcedo atthis</i>	1				2	1				1
139 プツホウウ	<i>Eurystomus orientalis</i>										
140 ヤウガシラ	<i>Upupa epops</i>			2							
141 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>			4		1					5
142 アオケラ	<i>Picus awokera</i>										
143 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>										
144 ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>										
145 クマケラ	<i>Dryocopus martius</i>										
146 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	6	1	3	1	1	2			52	7
147 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>										
148 コアカケラ	<i>Dendrocopos minor</i>									1	
149 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1				5	2				1
150 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>										

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 湊 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苫 小 牧
151 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>										
152 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>										
153 リュウキュウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>										
154 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>										
155 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>										
156 キガシラセキレイ	<i>Motacilla citreola</i>										
157 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>			2							
158 ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			4							
159 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>										
160 ヒンスズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>		1	1		5	2			20	60
161 タヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>						5				
162 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>										
163 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>										
164 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>				4		3			1	17
165 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>			2		1				2	15
166 キレンジャク	<i>Bombycilla garrulus</i>					18					
167 ヒレンジャク	<i>Bombycilla japonica</i>					6					
168 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>										
169 ミリザザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	3			3	23				6
170 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>										
171 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>						1				2
172 コマトリ	<i>Erithacus akahige</i>	1	12	6		1	3				
173 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>										
174 シマコマ	<i>Luscinia sibilans</i>			1							
175 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	15		27	7	108	48			32	1,253
176 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>			4		3				4	1
177 ルビシタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	3	22	70	3		102				23
178 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>			10							
179 ノビタキ	<i>Saxicola torquata</i>			1		5	6			1	3
180 イリヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>										
181 マミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>										
182 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>			2	1						4
183 カラアハラ	<i>Turdus hortolorum</i>										1
184 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1		9						8	692
185 アカハラ	<i>Turdus chrysolus</i>	10	6	7		12	97			78	224
186 アカツク	<i>Turdus calanops</i>										
187 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	3	8	24			2			1	54
188 マチヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>	5		9			6			1	15
189 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	3	1	19	1						1
190 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>					2					16
191 ウグイス	<i>Cattha diphone</i>	270	14	36	4	38	182			6	155
192 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>										
193 エリセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>					5	3			1	7
194 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	3		3		8	2			4	95
195 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>										
196 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>										
197 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	6				1	5			1	88
198 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>										
199 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>										
200 カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>										1
201 キマムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>			1							
202 カラフトムシクイ	<i>Phylloscopus prorogulus</i>		1								
203 標ノムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	20		4	1	3	4			11	30
204 エリムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>						12			4	25
205 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>			8		20	16			2	49
206 イシマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>										
207 キウイタタキ	<i>Regulus regulus</i>			3							3
208 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>										
209 マミノキビタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>										
210 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1	1	9	2	13	11			7	172
211 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	3		1							
212 オシロヒタキ	<i>Ficedula parva</i>			2							
213 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>			9							8
214 ササヒタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>			1							
215 エリヒタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>			2							
216 コササヒタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>			4	1	6	3				12
217 サンショウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>										
218 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	27	1			11	16			4	25
219 ツリスガウ	<i>Remiz pendulinus</i>										
220 ハンソウガウ	<i>Parus palustris</i>	22	2		3	8	40			3	42
221 ヲガウ	<i>Parus montanus</i>	3			9	5	6				15
222 ヒガウ	<i>Parus ater</i>	4	49	14	1	9	29			1	6
223 ヤマガウ	<i>Parus varius</i>		2	10							11
224 キハラガウ	<i>Parus venustus</i>										
225 シジュウガウ	<i>Parus major</i>	7	6	17	3	13	34			25	102

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
松前白神	下北	燕島	滝沢	三貫島	伊豆沼	蒲生	飛鳥	神栖	淡良瀬川	前橋	手賀沼	宮内庁騎場	新浜	狭山多摩川	御蔵島	鳥島	相模川	粟島
					1				2									
					5	10			25				16	7	300		336	
1						1	1						123	4			7	
													8				114	
												1						
3					1	1			2					1			6	
					25			5							2			
25	5				1	56	3		1		2		13	94	4	11	17	
67	9		5		10	25		2	2		1			30			23	3
														1			4	
																	5	
18			8		4	5			2					2	1			
63	2							1								3		
319	6		4		8	31			109					3			2	
190	1					4	1											
129	16		5		5	23	31		4					24			3	15
6	2		2		16	22			21		1		1	28			45	1
5					8		1		7								2	1
							1						1			2		
9						2												
5						5			2					2		1		2
							1											
145			7			4	6		1									9
7			4		1	60			5		1		2	2			10	2
															11			
22			4		2	30	10		10		1			21		1	7	11
9						1	1							1				
8	5		2		3	9	1	1	11		7		2	38			7	1
55	2					2								1		2		2
342	60		50		80	138	61	3	55		3		12	93	7		81	43
					41				4									
20																		
20	1		1		2	1											1	
																1		
3	151		1		76	6		3	84									
2	3		1		107	3		1	8					89			47	3
37			6		3	64			2					2				
653	4					53								1				
574	1					101							2					
																3		
1						13												
					18			2	47				5	12			5	
1																		
39	5		2		1	101	1		2					24			1	4
6																		
35	4						4						1					3
2																		
1									1									
105									2									
			10		30	2								41			28	
10																		
	1																	
108	39		54					4										
10	7		8		1	7								37	2		3	
264	67		128		48	77	8		10		1		4	304	1		101	9

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 吉 小 牧
226	ゴシユウカラ <i>Sitta europaea</i>	6	1			2	4	23		1	7
227	キハシリ <i>Certhia familiaris</i>	2				1	1	2			1
228	メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	4		5	2	47				64	1,286
229	チョウセンメジロ <i>Zosterops erythropleurus</i>			1							2
230	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>			1							1
231	コジュリン <i>Emberiza yessoensis</i>										
232	シロハラホオジロ <i>Emberiza tristrami</i>										
233	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>										
234	コホオアカ <i>Emberiza pusilla</i>										
235	キマホオジロ <i>Emberiza chrysophrys</i>										
236	カンラダカ <i>Emberiza rustica</i>	8	3	11			1			24	116
237	ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>	1		13						3	72
238	シマアオジ <i>Emberiza aureola</i>										
239	ソシユ <i>Emberiza sulphurata</i>										
240	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	1,858	8	63	135	510	4,792			1,899	1,409
241	ウロジ <i>Emberiza variabilis</i>	8	2	11	1	13	125			22	3
242	シベリアソジュリン <i>Emberiza pallasi</i>										
243	オオソジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>						11				4
244	サバンナシト(クサチヒト)										
245	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>	2		13						1	28
246	カワラビ <i>Carduelis sinica</i>			25			9			3	49
247	マビ <i>Carduelis spinus</i>			8							
248	ベニビ <i>Carduelis flammea</i>			3							
249	アカマシ <i>Carpodacus erythrinus</i>										
250	オオマシ <i>Carpodacus roseus</i>										
251	イスカ <i>Loxia curvirostra</i>										
252	ベニマシ <i>Uragus sibiricus</i>	22		13		58	181			700	473
253	ウソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>			42			4				1
254	イカル <i>Eophona personata</i>			1							
255	シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>			25	6	1	2				113
256	ニウナイスシメ <i>Passer rutilans</i>						1				
257	スシメ <i>Passer montanus</i>			15			7				3
258	コムケトリ <i>Sturnus philippensis</i>			1							
259	ムケトリ <i>Sturnus cineraceus</i>			3							
260	ハツカチョウ <i>Acridotheres cristatellus</i>										
261	カケス <i>Garrulus glandarius</i>	4	1		5		1				3
262	ムリカケス <i>Garrulus lidhi</i>										
263	オナガ <i>Cyanopica cyana</i>										
264	ホシガラス <i>Nucifraga caryocatactes</i>										
265	ハシホシガラス <i>Corvus corone</i>			5							
266	ハシブトガラス <i>Corvus macrorhynchos</i>	4									
267	ホンセイインコ <i>Psittacula krameri</i>										
268	カビチョウ <i>Garrulax canorus</i>										
269	ソウシチョウ <i>Leiothrix lutea</i>										
270	ベニスシメ <i>Amandava amandava</i>										
271	シマキンバラ <i>Lonchura punctulata</i>										
272	キンランチョウ <i>Euplectes orix</i>										
	マガモ(カガモ) <i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>									1	
合計	TOTAL	2,413	152	750	236	955	6,794	0	1,016	3,081	6,912
種数	SPECIES	40	25	60	29	39	66	0	5	41	63

11 松前 白神	12 下 北	13 燕 島	14 滝 沢	15 三 貴 島	16 伊 豆 沼	17 蒲 生	18 飛 島	19 神 橋	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 島 島	28 相 模 川	29 粟 島	
19																			
302	47		8			66	85		3				37	198	6	114	158	1	
23			1		40	17	3	4	47		12		21	78	1		101	1	
	186				16	4		18	4		1								
	22				11	4		1	1									1	
					1	1													1
23	64		1,158		144	21	9	12	533		2		6	55				98	7
35	2		35		4	2	4												1
			8																
533	338		315		465	286	18	5	387		8		6	329				524	41
65	4		15		8	70	6		4					36				21	1
					2	1													
	477		18		2,786	432		76	1,031		57		537	198				97	6
					1														
4	3					8													1
1	10		7		45	25		11	54		7		4	392			5	174	2
	4					2								2					
	1																		
2	12																		
109	10		17		46	15	6		28		1			20				32	26
4	2						3							4					
13																			
8	1				2	15			36					57				20	
					1														
					269	19	1	20	17		1		68	129				112	
1					2								7	6					
9	1																		
													3						
														1					
														74				17	
														38				25	
4,629	2,078	2,039	1,928	526	4,435	2,560	352	232	2,649	0	173	1,878	1,498	2,923	789	1,487	2,379	436	
70	50	4	34	8	57	84	27	21	52	0	20	12	49	62	20	21	50	28	

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 埴 中	33 船 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 輕 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 額 田	43 岡 崎	44 冠 島
1 アホドリ															
2 コアホドリ															
3 クロアシアホドリ															
4 シロハラミスナキドリ															
5 アトドリ															
6 オオミスナキドリ															472
7 オナガミスナキドリ															
8 セウロミスナキドリ															
9 コシジロウミツバメ															
10 ヒメロウミツバメ															
11 クロコシジロウミツバメ															
12 オーストンウミツバメ															
13 クロウミツバメ															
14 シラネグセイチョウ															
15 カツトドリ															
16 カワウ												62		55	
17 サンカノコイ															
18 ヨシゴイ	2														
19 コイサギ															
20 アマサギ															
21 ダイサギ															
22 チュウサギ															
23 コサギ															
24 アオサギ															
25 コガシ															
26 コバウチョウ															
27 オオバウチョウ															
28 コバウチョウ	1														
29 マカモ															
30 カルガモ															
31 コガモ															
32 トモエガモ															
33 ヨシガモ															
34 ヒトリガモ															
35 オナガガモ															
36 ハシビロガモ															
37 ホシハシロ															
38 キンクロハシロ															
39 スズガモ															
40 ミサゴ															
41 ハチクマ										4					
42 トビ															
43 オオワシ															
44 オオタカ										1					
45 ツミ										1					
46 ハイタカ			1							2					
47 ノスリ													1		
48 クマタカ															
49 カムリワシ															
50 チュウヒ			6		5										
51 ハヤブサ															
52 コチョウゲンボウ															
53 チョウゲンボウ								1							
54 ライチョウ									17						
55 エゾライチョウ															
56 ウズラ															
57 コジュケイ															1
58 キジ	1									1					
59 タンチョウ															
60 ナベヅル															
61 クイナ												1			
62 キンハルクイナ															
63 ヒクイナ														1	
64 シマクイナ															
65 ハン															
66 オオハン															
67 タマシギ															
68 コチドリ						9				4					
69 イカルチドリ										7					
70 シロチドリ					2										
71 メダイチドリ															
72 オオメダイチドリ															
73 ムナグロ															
74 ダイゼン															
75 ケリ											4				

45 宇 治 川	46 深 川 口	47 中 津	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
																	306
																	10
																	796
																	4
																7	43
					1											14	1,469
																	85
																	1
																	1,237
								8									13
																	99
																	98
																	1
																	1
																	29
			22													63	832
																	1
			2													18	32
																317	319
																81	81
																477	478
																293	294
																68	68
																162	167
																1	1
				1													1
																19	47
																11	45
																7	49
																	38
																29	60
																	5
																1	1
																12	16
																584	2,093
																1	40
																4	129
																68	274
																3	5
																7	7
																	4
																25	27
																	1
																5	7
																8	29
																10	17
																3	7
																1	1
																2	2
																14	31
																1	1
																10	18
																26	43
																1	1
																1	1
																3	11
																1	3
																18	31
																1	1
																5	14
																6	6
																1	3
																	5
																5	10
																3	5
																2	2
																10	27
																	7
																13	19
																1	37
																30	35
																1	1
																5	9
																10	13
																3	13
																11	40

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 埴 中	33 船 倉 島	34 河 北 潟	35 畿 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鶴 田	43 岡 崎	44 冠 島
76 キョウシヨシキ															
77 ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)															
78 トウネン															
79 ヒバリシキ															
80 ウズラシキ															
81 ハマシキ															
82 コオハシキ															
83 オハシキ															
84 ミユビシキ															
85 エリマキシキ															
86 キリアイ															
87 アカアシシキ															
88 コアアシシキ															
89 アオアシシキ															
90 クサシキ															
91 ヲカシキ															
92 アメリカアシシキ															
93 キアシシキ															
94 イソシキ										7		1			
95 ツリハシシキ															
96 オグロシキ															
97 オオツリハシシキ															
98 チュウシャクシキ															
99 ヤマシキ													1		
100 アマミヤマシキ															
101 タシキ													1		5
102 ハリオンシキ															
103 チュウシシキ															16
104 オオシシキ															
105 アオンシキ															
106 セイタカシキ															
107 アカエリヒレアシシキ															
108 コリカモメ															
109 セグロカモメ															
110 オオセグロカモメ															
111 ウミネコ															
112 スズロカモメ															
113 アジサシ															
114 ベニフシサシ															
115 エリダシサシ															
116 マミシサシ															
117 コアシサシ											2	214			
118 ウミスズメ															
119 カンムリウミスズメ															
120 ウトウ															
121 キシハト										3		2	5		4
122 アオハト			1												
123 シュウイチ												1			
124 カウコウ	1									1					
125 ツツトリ															
126 ホトキス										1					
127 シマフクロウ															
128 トラフズク															
129 コミズク															
130 コノハズク			3			1									
131 リョウキウコノハズク															
132 オオコノハズク			2										4		
133 アオハズク	1														
134 フクロウ								16		1					37
135 ヨサカ						1				1					
136 アマツハメ															
137 アカショウビン															
138 カウセキ	7									6		3			
139 フツホウソウ															
140 ヤツガシラ															
141 アリスイ													1		1
142 アオケラ			2			2	2	2		5		2			
143 ヤマケラ															
144 ノグチケラ															
145 クマケラ															
146 アカケラ						1				21		3			1
147 オオアカケラ															
148 コアカケラ															
149 コケラ			7			1		1		17		8			3
150 ヒバリ															

45 宇 治 川	46 澁 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	
																81	107	
																2	2	
																436	692	
														9		18	33	
																5	5	
										159						64	232	
																2	2	
																4	8	
																4	4	
																1	1	
																10	11	
														15		1	16	
																4	5	
																16	18	
																2	2	
																3	4	
																3	3	
														1		206	573	
														3		48	64	
																44	53	
																8	9	
																5	6	
																4	9	
				4												10	16	
																45	45	
1		1								1					3	52	83	
																1	1	
																1	17	
										1						10	48	
																2	2	
																1	1	
																2	2	
										23						8	43	
										12						7	19	
																267	2,470	
										5						1	5	
																198	198	
																64	64	
																35	35	
		290														305	972	
																7	18	
																372	372	
4		2	12						4						3	5	27	98
								2									4	8
																	3	5
																	1	3
																	1	2
			1	1													3	8
																	11	22
																	2	2
																	1	2
4			1	4						1							15	57
																	56	57
			1	10				1									9	99
				3									1				4	18
2	19																22	99
						20											17	52
																	1	1
			3										2	15	4		4	28
2	3		15	2					10							3	45	181
			111	72														183
																		2
12			3	7								1					27	81
	5	10	12			1	13						2				20	83
																	1	1
															6		6	6
																	1	1
	1		2														63	196
		1		3													7	14
																	4	5
	25	13	15			1	6	14	3				2	3			77	223
1								4		2							6	21

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 洞	31 柏 崎	32 埴 中	33 船 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鶴 田	43 岡 崎	44 冠 島
151 ショウドウツバメ							1								
152 ツバメ	4						606	1		3		272			15
153 リュウキュウツバメ															
154 コシアカツバメ															
155 イワツバメ										18					
156 キガシラセキレイ															
157 キセキレイ	1					1	10			13		4			
158 ハクセキレイ	4														
159 セグロセキレイ												1			
160 ビンスイ			4			3		1		1		5			
161 タヒバリ												2			
162 サンショウクイ			4			1									
163 シロカシラ															
164 ヒヨドリ	1		31		3	9	8			46		93	34	20	
165 モズ	18	2				1	3	211		108		49	3	19	1
166 キレンジャク															
167 ヒレンジャク							1								
168 カリガラス								1							
169 ミソサザイ						3				8	1	6		1	
170 ヤマヒバリ															
171 カヤクグリ										1			4		
172 コモドリ			7			12						1			
173 アヒゲ															
174 シマコマ															
175 ノコマ	69	2	17		4	5		2		4		95			
176 コルリ			4			5	4	1		6		3			
177 ルリヒタキ	13	1	33			29				58	1	34	3	5	5
178 ジョウビタキ	3	3	2			5		2		35		45	3	6	
179 ノビタキ	8											3			
180 イソコドリ															
181 マミノ			1			1									
182 トラツグミ										12		2	2	2	
183 カラアカハラ															
184 クロツグミ			91		4	110	50	1		37		133			
185 アカハラ			22		3	17	25			13		7	1	3	
186 アカコッコ															
187 シロハラ	7		331		3	795	1			48		44	36	12	
188 マチヤジナイ	1		11			128									
189 ツグミ	3		18			25				7		7			
190 ヤブサメ	1		2			2	1			2		2			
191 ウグイス	50	5	122		4	127	3	26		59	4	292	17	51	1
192 オオセッカ												4			
193 エゾセンニュウ															
194 シマセンニュウ	36											1			
195 ウチヤマセンニュウ															
196 マキノセンニュウ															
197 コシキリ	85	1			5					1		8			
198 オオシキリ	210				2		3	2				50		1	
199 ムシセッカ												2			
200 カラフトムシセッカ															
201 キマコムシクイ						1									
202 カラフトムシクイ															
203 メボソムシクイ	5		28			32	1	1		7		18		4	
204 エゾムシクイ			4		3	7				2		8	1		1
205 センダイムシクイ			14			27	7			1		28		5	
206 イイジマムシクイ												1			
207 キクイタダキ						2	1	1		2		1			
208 セッカ												68	11	19	
209 マミノキビタキ															
210 キビタキ			81		1	120	104	5		40		51		2	
211 ムキマキ			3			11									
212 オンロビタキ															
213 オオルリ			16		1	42	7	1		9		20	1	3	
214 サメビタキ															
215 エゾビタキ															
216 コサメビタキ	1		3			7				1					
217 サンコウチョウ						4						2			
218 エナガ			19			20	26	6		36		40		3	
219 ツリカウ												9		3	
220 ハシブトカウ															
221 コガウ							11	7		15		4			
222 ヒカウ			6			15	40	3		9		19			
223 ヤマカウ			26			18	20	1		44		105		5	
224 キハラカウ															
225 シンジュウカウ	24	2	34			48	81	38		47	1	130	2	2	

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
15					36											2	57
835	146	474	10		21		2		25		5					1,921	5,039
		4											3				3
		73	13		12				33								41
																	33
																	1
4	4						17		1								12
1		4	2						5								19
			4														4
3		9	3					13		1							112
																	22
									1					1			1
														57			57
14	40	156	175			1	27		24	10		1	31	45	11	712	1,749
49	5	29	40				6		9	1		5				760	1,516
																22	40
		10														128	150
		1														47	54
2	1		5			1	10		4	1				1		136	256
																1	1
3			3					8								470	557
		5	1								5					112	174
													43	20		6	69
																	1
70	1	43	33				237		2			1		2		2,666	5,225
	1	8	35				17		6	1						278	577
	43	58	49		1		46		49	7		2		3		1,805	2,723
20	3	23	16		1		18		17	2		1		1	1	142	504
3		26	21				4		3							116	224
														2		2	8
			3				146									114	276
	5	2	9						2							52	112
		3	3							1						7	16
35	5	88	234				79		3	1						1,368	3,121
2	1	31	6		1		10			1				3		605	1,279
													2				13
8	56	90	249		1		105		147	51		14	4	74		1,319	3,606
		4	2				4		1							146	345
6	1	8	22		1		1		3			1				145	368
1	2	8	19				13		7					2		393	537
104	53	374	81		4	5	53		67	17	1	43	1	108	2	3,561	6,968
																29	240
																23	59
4		108	10						3							128	429
																18	19
																3	5
8		545	8						1							191	1,278
158		95	33						44							512	1,374
														2			4
																2	3
																3	5
																	1
3	3	8	21				31		1							489	839
	1	27	31				33		1	3						489	1,363
	5	30	9			1	84		1	6						1,585	2,576
							1						8	3		9	25
1		39	3						1							46	117
1		55							5			1			4	114	367
																1	2
8	32	63	578				373		22	5		17	5	8	1,175	3,086	
1	1						9		2							31	68
																	2
3	3	39	134				337		4	3						789	1,456
							4									13	20
							15		1							19	39
	1	3			1		8		2							118	278
	1		9				14							23	13	31	97
5	47	21	25				35		25	13						438	954
									3			14				35	64
																106	236
1		5	3													132	218
	1	4	6				19									394	834
10	36	46	34				55		26	3			47	22	3	252	851
										1							1
13	34	17	21		4	4	30		44	15				11	11	1,752	3,594

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 埴 中	33 船 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 靖 田	43 岡 崎	44 冠 島
226 コジウカラ							2	4							
227 キバシリ															
228 メジロ	3	5	686			503	38	9		25	1	293	7	51	
229 チウセンメジロ															
230 ホオジロ	19	9	21		2	13	14	27		97		167	1	11	
231 コジュリン	4											16			1
232 シロハラホオジロ															
233 ホオアカ	11	1			1			1				113			5
234 コホアカ												3			
235 キマホオジロ															
236 カシラダカ	858	306	356		12	82		26		464	3	401			9
237 ミヤマホオジロ	2		16			8				23	2	10			
238 シマオジ															
239 ノジコ	3		3				3	11		11		17			
240 アオジ	933	288	1,039		1	716	1	31		573	2	1,099	14		67
241 クロジ			70			65	2			10	2	32	4		4
242 シベリアジュリン															1
243 オオジュリン	750	664			3			42		1		1,377	128		657
244 サバンナシト(クサチヒト'リ)															
245 アトリ	11	1	10			78	60			15		1			
246 カウラヒク	348	8	3			2	4	10		19		92			
247 マヒク			13							8		350			
248 ベニセウ															
249 アカマシコ												1			
250 オオマシコ										2					
251 イスカ			1												
252 ベニマシコ	29	16	29			9		9		62		60	1		6
253 ウツ			1							7		15			
254 イカル							19			38		33			1
255 シメ			5				2	1		794		7	1		9
256 ニュウナイスズメ	11														
257 スズメ	51				22		2	1		6		46			16
258 コムドリ										161					
259 ムクドリ	1				1					40					
260 ハツカチョウ															
261 カケス						4	5			2		8			
262 ルリカケス															
263 オナガ															
264 ホシガラス															
265 ハシホ'ソガラス															
266 ハシブトガラス												1			
267 ホンセイインコ															
268 ガビチョウ												9			
269 ソウシチョウ							2					76			
270 ベニスズメ															
271 シマキンハラ															
272 キンランチョウ															
マガモxカルガモ															
合計	3,681	1,407	3,305	0	193	3,224	1,278	614	131	3,251	143	6,327	402	1,272	612
種数	44	19	51	0	24	51	40	38	4	72	14	83	24	46	8

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	
1			2				1									64	137	
																14	21	
66	434	598	294		3	1	259		225	85		54	50	260	30	4,459	10,872	
																	3	
18	10	45	69		2		86		27	4		11				660	1,664	
2																	28	280
		1								2				1			6	10
2		8	7						25			5					48	267
1							2										8	16
																	1	2
25	3	52	58				44		1			1					2,670	7,666
1		9	34				51		24	78							176	606
			1															1
2		1					27										1,267	1,372
410	55	94	301		3	2	439		30	32		48		5			14,625	34,737
4	3	37	58				8		7	4							501	1,226
1		9															4	18
190	64	1,360	61		3				16			21					5,432	16,499
1		8	3				80			14		15					174	536
97	1	1	9				1		51	2		13	2				562	2,043
		1															160	548
			1				2										58	62
																	1	5
																	2	4
																	12	27
26	4	3	21		3		15		8								719	2,777
	3	10							5								23	124
		8	2														13	128
	2	53	3				1		14								275	1,453
			2														2	17
68		62	36		9				199	11	2	6			7		985	2,190
			2														39	204
		3	2						1								60	126
																	1	1
	1	7	7				3										38	99
																	42	42
																	7	10
																	1	1
											1						5	11
																	5	10
									7									1
1		6	2						100								13	120
4																	232	482
																		4
															4			4
																1		1
																		1
2,484	1,594	5,341	3,264	0	278	170	3,064	167	1,532	549	418	429	392	1,205	281	64,390	161,355	
62	49	82	81	0	23	12	59	4	63	35	19	23	19	45	16	223	272	

VII-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2009

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
1 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	44			44
2 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>		6		6
3 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	1	7		8
4 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>		6		6
5 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	147	841	1	989
6 オナガミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>		3		3
7 コシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	3	46		49
8 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>		1		1
9 クロコシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	11	70		81
10 オーストンウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>		4		4
11 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		5		5
12 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	1			1
13 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	2			2
14 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>		2		2
15 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	5	21		26
16 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	7	3		10
17 コカモ	<i>Anas crecca</i>	1	2		3
18 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	1			1
19 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>		3		3
20 オナガカモ	<i>Anas acuta</i>	1,350	889	110	2,349
21 ハシビロカモ	<i>Anas clypeata</i>	13	7		20
22 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	28	31	1	60
23 キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	49	47		96
24 スズガモ	<i>Aythya marila</i>	1			1
25 ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>	1	6		7
26 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	1	2		3
27 コシユケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>	1			1
28 ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>	1			1
29 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>		1		1
30 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3	2		5
31 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1	2		3
32 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>		1		1
33 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2	1		3
34 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	9			9
35 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	1	1		2
36 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	6	10	1	17
37 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	2	3		5
38 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>		2		2
39 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	15	5	3	23
40 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	2		3
41 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	3			3
42 チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>		3		3
43 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	4	3		7
44 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		150		150
45 ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>	1	1		2
46 エリグロアジサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	2			2
47 コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	87	1	11	99
48 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	10	100		110
49 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1	3		4
50 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		1		1
51 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>			2	2
52 コノハズク	<i>Otus scops</i>	4			4
53 リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>		2		2
54 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	1			1
55 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	2	3		5
56 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	26	3		29
57 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	2	4	1	7
58 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	9	4		13
59 ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>		7		7
60 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	19	19		38

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
61 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	2	1		3
62 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	69	45	1	115
63 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	33	77	3	113
64 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		13		13
65 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	12	18		30
66 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1	2		3
67 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	83	117		200
68 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	4			4
69 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>		2		2
70 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	20	33	1	54
71 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	98	56	1	155
72 キレンジャク	<i>Bombycilla garrulus</i>	1			1
73 ヒレンジャク	<i>Bombycilla japonica</i>	30			30
74 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	12	12		24
75 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	18	3		21
76 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	4	1		5
77 コマトリ	<i>Erithacus akahige</i>	37	2		39
78 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>	5	1		6
79 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	61	8	6	75
80 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	26	6		32
81 ルリヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	206	48		254
82 ショウヒタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	64	18	2	84
83 ノヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>	1	1		2
84 マミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>	1			1
85 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	5			5
86 カラアカハラ	<i>Turdus hortulorum</i>	3			3
87 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	114	25	1	140
88 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	21	11		32
89 アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>	1			1
90 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	350	69	1	420
91 マミチャンナイ	<i>Turdus obscurus</i>	4			4
92 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	10	4		14
93 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	67	6		73
94 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	822	226	2	1,050
95 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	15	8	1	24
96 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	4	3		7
97 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	3	2		5
98 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	6	9		15
99 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>	1			1
100 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	32	9	6	47
101 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	150	122	1	273
102 メホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	13			13
103 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	30	1	1	32
104 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	21	15		36
105 イイジマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>	1			1
106 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	10			10
107 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	145	16		161
108 キヒタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	56	42	1	99
109 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	68	2		70
110 エゾヒタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	1			1
111 コサメヒタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	6			6
112 サンコウチョウ	<i>Terpsiphona atrocaudata</i>	1	1		2
113 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	106	57		163
114 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	2	1		3
115 ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>	53	32		85
116 コガラ	<i>Parus montanus</i>	42	15		57
117 ヒガラ	<i>Parus ater</i>	33	27		60
118 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	288	116		404
119 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	571	196	2	769
120 コジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	13	10		23

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
121 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>	1	2		3
122 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	505	102	1	608
123 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	82	58		140
124 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	9	13	7	29
125 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	9	6		15
126 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	16	9		25
127 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	43	17		60
128 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	8	4		12
129 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,210	572	155	1,937
130 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	115	14		129
131 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>			1	1
132 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	312	172	329	813
133 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	9			9
134 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	21	18		39
135 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	6		2	8
136 ベニヒワ	<i>Carduelis flammea</i>	2			2
137 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	1			1
138 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	92	56	6	154
139 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		2		2
140 イカル	<i>Eophona personata</i>	1			1
141 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	52	12		64
142 ススメ	<i>Passer montanus</i>	27	28		55
143 コムケトリ	<i>Sturnus philippensis</i>		4		4
144 ムケトリ	<i>Sturnus cineraceus</i>		7		7
145 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	4			4
146 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>		1		1
147 ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	2			2
148 カビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>	19	7		26
149 ソウシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	42	27		69
マカモカモ	<i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>	1			1
計	TOTAL	8,324	4,956	661	13,941

VII-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2009

種名	年度 year		'61-99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	合計	
	新放鳥数 Newly Banded	Species numbers													
1 アビ	<i>Gavia stellata</i>	4													4
2 シロリオオハム	<i>Gavia pacifica</i>	14			1										15
3 ハンシロアビ	<i>Gavia adamsii</i>	1													1
4 カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>	83	3	1	2	2	1	4	6	6	2				90
5 ハンシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	9				1	1								11
6 ミスカイツブリ	<i>Podiceps auritus</i>	3													3
7 アカエリカイツブリ	<i>Podiceps grisagena</i>	4		2		1									7
8 カムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	11		1								3			15
9 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	1,269	148	170	160	173	193	151	191	231	282	306			3,274
10 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	175	13	16	15	31	21	16	16	18	17	10			348
11 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	5,172	547	716	770	1,014	1,007	393	583	761	782	798			12,541
12 フルマカモメ	<i>Fulmarus glacialis</i>	10		1											11
13 ハンシロミスナキドリ	<i>Pterodroma solandri</i>	1													1
14 オオシロハリスナキドリ	<i>Pterodroma externa</i>	2													2
15 シロハリスナキドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>	24	6						5	8	90	3	4		140
16 ヒメシロハリスナキドリ	<i>Pterodroma longirostris</i>	2													2
17 アオドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	557			38	32	36	42	3	65	114	43			930
18 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	89,083	665	903	1,290	817	805	1,029	1,629	820	1,609	1,469			100,119
19 オナガミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	371	9		61	27	45	54	10	60	204	85			926
20 アカアシミスナキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	3													3
21 ハイミスナキドリ	<i>Puffinus griseus</i>	5	1						1						7
22 ハルホノミスナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	128					4		16		15				163
23 セウミスナキドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>	3						3		1	2	1			10
24 ハイイロウミツバメ	<i>Oceanodroma furcata</i>	29		3	1	4			1	1					39
25 コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	33,766	3,221	904	10	828	708	346	2,391	850	231	1,237			44,492
26 ヒメウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	831	57	38	54	68	58	4	84	102	161	13			1,470
27 クロシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	6,211	16	117	85	2	339	61	97	37	61	99			7,125
28 オーストンウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>	603	125	1		1		2			1	98			831
29 クロウミツバメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>	1								48	1	1			51
30 アカオネツバメ	<i>Phaethon rubricauda</i>	1	6												7
31 シラオネツバメ	<i>Phaethon lepturus</i>	2													2
32 カウオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	3,719	204	151	103	244	127	354	322	160	19	29			5,432
33 アオウミツバメ	<i>Sula dactylatra</i>	18													18
34 アカアシカウオドリ	<i>Sula sula</i>	19													19
35 カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2,724	446	513	574	564	870	693	767	963	788	832			9,714
36 ウミウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	1,968	40			30									2,038
37 ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	6													6
38 シマウカラス	<i>Phalacrocorax urile</i>	1													1
39 オオウミツバメ	<i>Fregata minor</i>	1													1
40 コウミツバメ	<i>Fregata ariel</i>	2													2
41 サンカゴイ	<i>Botaurus stellaris</i>	4						1					1		7
42 ショゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	1,016	18	77	18	27	8	16	25	40	30	32			1,307
43 オオショゴイ	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	12	1	1				1	1						16
44 ジュウキョウショゴイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	32		1		2			1	3	1				40
45 ショゴイ	<i>Gorsakius gotsagi</i>	19		1	1	1		1	1	1	2				27
46 スウミツゴイ	<i>Gorsakius melanolophus</i>	5				1			1	1	1				8
47 コイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	11,014	146	144	176	127	87	287	262	218	208	319			12,988
48 ササゴイ	<i>Butorides striatus</i>	248	1			1		1	1	1	1				254
49 アカシラサキ	<i>Ardeola bacchus</i>	4		2											6
50 アマサキ	<i>Bubulcus ibis</i>	3,587	98	26	65	40	59	51	48	65	101	61			4,221
51 シラサキ	<i>Egretta alba</i>	1,150	8	12	28	13	19	26	79	175	320	478			2,308
52 シラサキ	<i>Egretta intermedia</i>	4,323	141	93	46	50	74	102	270	542	625	294			6,560
53 コサキ	<i>Egretta garzotta</i>	20,053	65	39	63	37	18	105	140	171	186	68			20,945
54 クロサキ	<i>Egretta sacra</i>	9	5	1											15
55 アササキ	<i>Ardea cinerea</i>	403	24	6	16	9	40	24	15	4	74	167			782
56 ムラサキサキ	<i>Ardea purpurea</i>	1													1
57 コウノトリ	<i>Ciconia ciconia</i>	2													2
58 ヘラサキ	<i>Platalea leucorodia</i>	1													1
59 クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>						2	9			2				14
60 トキ	<i>Nipponia nippon</i>											13			13
61 クロトキ	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	5													5
62 シシウカガガン	<i>Branta canadensis</i>	37													37
63 コウガン	<i>Branta bernicla</i>													1	1
64 マガン	<i>Anser albifrons</i>	44			45		50	97							236
65 ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>	48													48
66 サカツラガン	<i>Anser cygnoides</i>								1						1
67 コノハチヨウ	<i>Cygnus olor</i>	50													50
68 オオハチヨウ	<i>Cygnus cygnus</i>	513	11	21	7	13	18	10	18	17	10	47			685
69 コハチヨウ	<i>Cygnus columbianus</i>	185	4	15	29	6	39	21	28	15	12	45			399
70 ヲクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	1													1
71 オジドリ	<i>Aix galericulata</i>	685								8					693
72 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	6,407	145	132	114	98	136	145	203	91	82	49			7,602
73 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	1,564	25	57	120	36	65	75	82	42	34	38			2,138
74 コガモ	<i>Anas crecca</i>	3,091	67	89	95	164	174	200	239	162	174	60			4,515
75 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	200	2	5	1		2		1						216
76 シンガモ	<i>Anas falcata</i>	930	2								1				934
77 オカシガモ	<i>Anas strepera</i>	61		1	1			5	5	26	19				118
78 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	9,996	66	274	104	150	188	179	156	77	79	16			11,285
79 アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>	34		3	1	1	2	4	2						47
80 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	75,944	3,039	3,495	3,142	3,888	3,337	4,116	4,252	4,969	3,369	2,093			111,644

年度 year		'61-'99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	合計
81	シマアジ	<i>Anas querquedula</i>	24	1	1				1		1		28
82	ハンビロカモ	<i>Anas clypeata</i>	1,819	34	88	27	25	16	42	67	37	45	2,240
83	ホシバシロ	<i>Aythya ferina</i>	4,265	184	103	11	82	42	261	196	43	240	5,556
84	アカバシロ	<i>Aythya baeri</i>	2	1	1				1				5
85	キンクロバシロ	<i>Aythya fuligula</i>	1,543	34	63	23	95	106	277	308	175	351	3,249
86	ススガモ	<i>Aythya marila</i>	810	2				3	3	1	7	4	835
87	クロガモ	<i>Melanitta nigra</i>	7										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	コオリガモ	<i>Clangula hyemalis</i>	9										9
91	ホオシロガモ	<i>Bucephala clangula</i>	37		1				1	1			40
92	ミオイサ	<i>Mergus albellus</i>	38					1		14		1	54
93	ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	18	1							1		20
94	カリアイサ	<i>Mergus merganser</i>	15						1	1			17
95	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	7	1	4			5	3	2	2	6	37
96	ハチクマ	<i>Fernis apivorus</i>	4		1		5	4	24	36	33	14	125
97	トビ	<i>Milvus migrans</i>	929	3	39	2		6	5			5	1,016
98	オシロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	36	3	1		5	3	2	3	1	5	59
99	オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	73	1	1		8	2	2	2	4	4	98
100	オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	603	60	47	46	32	50	29	18	6	6	904
101	アカハラタカ	<i>Accipiter soloensis</i>	16		1			1					18
102	ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	542	39	25	42	26	33	41	25	22	17	841
103	ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	140	19	10	13	20	20	20	17	11	12	299
104	ヒメノスリ	<i>Buteo lagopus</i>	3									4	7
105	ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	143	18	15	8	9	14	13	10	3	6	246
106	サンバ	<i>Buteo indicus</i>	172	7	8	23	15	1			1	5	232
107	クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>	18		1		4	10	6	2	7	1	50
108	イヌワシ	<i>Aquila chrysaetos</i>	8										8
109	クロハシワシ	<i>Aegypius monachus</i>		1									1
110	カムムワシ	<i>Spilornis cheela</i>	12	1	2	1	4	1	2	1	4	3	33
111	ハイロチヨウヒ	<i>Circus cyaneus</i>	5		1			1			1		8
112	チヨウヒ	<i>Circus aeruginosus</i>	593	18	25	23	26	31	36	23	21	16	843
113	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	21	3	2	13			5	6	8	7	66
114	チゴハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>	11	3	1	1						3	19
115	コチヨウゲンホウ	<i>Falco columbarius</i>	20	1	1	1							24
116	チヨウケンホウ	<i>Falco tinnunculus</i>	223	36	33	16	42	11	54	33	17	11	494
117	ラチヨウ	<i>Lagopus mutus</i>	254	18	62	46	63	70	82	21	24	17	700
118	エノライチヨウ	<i>Tetrastes bonasia</i>	95		1	1				2		1	101
119	ウスラ	<i>Coturnix coturnix</i>	973							1		2	977
120	コシユカイ	<i>Bambusicola thoracica</i>	232	7	7	2	5	12	9	7	2	9	303
121	ヤマトリ	<i>Phasianus soemmerringii</i>	18	1			1	1					21
122	キン	<i>Phasianus colchicus</i>	1,041	4	2	4	1	2	1	3	5	6	1,072
123	ミノウスラ	<i>Turnix susinator</i>	10	1	2					1	3		18
124	クロヅル	<i>Grus grus</i>	1										1
125	シロヅル	<i>Grus japonensis</i>	152	17	23	24	18	16	18	21	26	29	375
126	ナヅル	<i>Grus monacha</i>	203		4							4	212
127	マナヅル	<i>Grus vipio</i>	125	2									127
128	ウナ	<i>Rallus aquaticus</i>	161	12	11	23	17	10	2	11	5	17	283
129	ヤンバルクイナ	<i>Rallus okinawae</i>	11		1	1	7	12	12	5	9	4	67
130	オオクイナ	<i>Rallina eurizonoides</i>	8		1					1			10
131	コウラヒクイナ	<i>Rallina paykullii</i>	1										1
132	ヒメクイナ	<i>Porzana pusilla</i>	18	2	2		1	1		1			25
133	ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>	152	5	1	2	6	5	4	1	3	6	188
134	シマクイナ	<i>Porzana exilis</i>	9					3	2	1	4	1	25
135	シロハラクイナ	<i>Amuroornis phoenicurus</i>	21	1	1	1	2						25
136	バン	<i>Gallinula chloropus</i>	147	1	4	23	3		2	5	9	1	205
137	ツルクイナ	<i>Gallinula cinerea</i>	4										4
138	オオバン	<i>Fulica atra</i>	64	1	1					7	4	4	86
139	チンマンキ	<i>Rostratula benghalensis</i>	242	1	1	6	8	1	2	8		1	272
140	ミヤコトリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	3										3
141	ハシロコトリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	2		1			1					4
142	コトリ	<i>Charadrius dubius</i>	1,271	84	60	94	90	119	91	31	32	42	1,941
143	イカルコトリ	<i>Charadrius placidus</i>	895	4	15	7	26	29	20	4	3	7	1,010
144	シロコトリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3,003	53	52	34	186	61	59	109	42	129	3,765
145	ダウコトリ	<i>Charadrius mongolus</i>	949	24	73	66	86	56	41	19	30	52	1,431
146	オオダウコトリ	<i>Charadrius leschanautii</i>	19		3	1						2	26
147	ムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>	344		11	2	3	3	13	88	32	37	542
148	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	293	2	8	10	6	2	11	5	10	4	364
149	ケリ	<i>Microsarcops cinereus</i>	3,768	57	28	62	165	46	86	17	72	29	4,370
150	タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>	16		1								17
151	キョウシヨシキ	<i>Arenaria interpres</i>	1,857	88	84	54	27	24	119	80	157	149	2,746
152	ヨロハトウネン(ニシトウネン)	<i>Chalidris minuta</i>	2	1								1	7
153	トウネン	<i>Chalidris ruficollis</i>	7,286	460	934	669	601	489	464	384	346	557	12,862
154	ヒバリシキ	<i>Chalidris subminuta</i>	491	26	46	28	44	71	51	37	47	38	912
155	ネントウネン	<i>Chalidris temminckii</i>	26	2	1		1	5	6	3	1	1	46
156	ヒメウスラシキ	<i>Chalidris bairdii</i>	2										2
157	アムリウスラシキ	<i>Chalidris melanotos</i>	1		1	1					1		4
158	ウスラシキ	<i>Chalidris acuminata</i>	234	5	4	5	3	1	4	13	10	11	295
159	チンマンキ	<i>Chalidris pilocnemis</i>	1										1
160	ハマシキ	<i>Chalidris alpina</i>	3,466	156	160	138	465	665	247	146	165	134	5,974
161	サルハマシキ	<i>Chalidris ferruginea</i>	15	1	4			3		2	1		26
162	コオハシキ	<i>Chalidris canutus</i>	60	3	3	5	4	4	4	2	5	9	98
163	オハシキ	<i>Chalidris tenuirostris</i>	232	13	11	5	13	9	6	6	6	5	314
164	ミユビシキ	<i>Croceothia alba</i>	138	5	92	67	8	19	10	11	2	4	360
165	ヘラシキ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	14	1		1		1		1			18

年度 year		'61-'99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	合計
166 エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	50	2	4	9	2	1	5	13	7	3	1	97
167 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	135	4	7	4	10	49	10	5	14	16	11	265
168 オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	1					1						2
169 ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	46		1		2	2	1		1			53
170 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	32	3		5				9	15	23	16	103
171 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	23	2	2			4	3	1	3	4	5	47
172 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	287	3	10	8	14	17	5	33	21	14	18	410
173 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	66	2		1	2	6	4	5	5		2	83
174 タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>	1,374	11	10	11	9	15	26	5	25	8	4	1,498
175 アメリカアシシギ	<i>Tringa incana</i>	2		1	3			1				3	10
176 キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	10,064	845	599	661	416	329	315	424	474	629	573	15,329
177 イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	1,696	20	20	26	24	21	80	88	74	66	64	2,178
178 ツリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	2,653	116	74	70	107	64	58	55	48	30	53	3,329
179 オウロシギ	<i>Limosa limosa</i>	88		1	2	3	16	6	5	14	5	9	149
180 オオツリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	326	12	20	17	7	8	17	11	19	17	6	460
181 ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	9											9
182 ホウロシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	32	1				1			2			36
183 チョウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	724	34	29	12	13	6	2	17	4	18	9	868
184 コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	3											3
185 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	249	14	25	28	26	28	16	18	14	17	16	451
186 アマミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>	7			17	53	37	52	41	66	35	45	353
187 シシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	1,319	35	48	125	149	110	98	82	70	79	83	2,198
188 ハリシシギ	<i>Gallinago stenura</i>	52		1	2	3			1	2		1	62
189 チョウシシギ	<i>Gallinago megala</i>	155	2	4	12	3	5	9	3	4	8	17	222
190 オオシシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	837	325	616	541	454	437	136	108	48	29	48	3,579
191 アシシギ	<i>Gallinago solitaria</i>	3			1	3	1					2	10
192 コシギ	<i>Lymnocyrtus minimus</i>	1											1
193 セイシシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	71	1			2	1		1	8		1	85
194 ハイロビシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	1											1
195 アカエビシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	291			6	4	20	2		2	14	2	341
196 ツバメドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	32		1									33
197 トウゾクカモメ	<i>Stercorarius pomarinus</i>					1			1				2
198 ムシカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	1,843	180	373	178	185	78	71	50	81	50	43	3,132
199 セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	32			1			4	1	3	11	18	71
200 オオセウロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	11,920	1,166	1,008	678	1,852	294	338	282	493	278	270	18,579
201 ツシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1							2		2		5
202 シロカモメ	<i>Larus hyperboreus</i>	2							14				17
203 カモメ	<i>Larus canus</i>	8	8	5	11							1	32
204 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	87,829	3,781	4,369	3,853	3,258	3,613	2,922	2,772	3,273	3,263	2,470	121,403
205 スズクカモメ	<i>Larus saundersi</i>	29								1	14	5	49
206 ミヅコビカモメ	<i>Larus tridactylus</i>	136		1									137
207 クロハラアシサシ	<i>Sterna hybrida</i>	1		1	1								3
208 オオアシサシ	<i>Sterna bergii</i>						51						51
209 アシサシ	<i>Sterna hirundo</i>	78		1			2	1		1	2	1	86
210 ベニアシサシ	<i>Sterna dougalli</i>	9,337	164	1	90	275	65	169	68	57	20	198	10,444
211 エリガロアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	1,234		118	35	24	28	61				64	1,564
212 マシロアシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>	1,444						3				35	1,482
213 セウロアシサシ	<i>Sterna fuscata</i>	12,588					5						12,593
214 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	26,424	1,904	1,375	1,408	2,738	1,542	1,591	926	813	2,160	972	41,853
215 クロアシサシ	<i>Anous stolidus</i>	2,334				2	7						2,343
216 ハンウドウミカラス	<i>Uria lomvia</i>	6	1	1									8
217 ウミハト	<i>Cephus columba</i>	5											5
218 ケイマフリ	<i>Cephus carbo</i>	27	4	3		2				1			37
219 マダラウミスズメ	<i>Brachyramphus marmoratus</i>	2	1										3
220 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	23	1			2			1	1		1	29
221 カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	717	52	11	31	52	23	44	15	16		18	979
222 エトロウミスズメ	<i>Aethia cristatella</i>	12			1								13
223 コウミスズメ	<i>Aethia pusilla</i>	8	1										9
224 ウミスズメ	<i>Aethia psittacula</i>	2											2
225 ヌトリ	<i>Cororhinca monocerata</i>	34,218	1,279	1,041	356	436	734	395	555	769	200	372	40,355
226 エトビリカ	<i>Lunda cirrhata</i>	3		5									8
227 トハト	<i>Columba livia</i>	10						1		2			13
228 カラスハト	<i>Columba janthina</i>	11	2	3			1						17
229 シラコハト	<i>Streptopelia decaocto</i>	53					90	41	8	2			194
230 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	3,565	109	140	143	117	105	86	81	105	101	98	4,650
231 キンハト	<i>Chalcophaps indica</i>	25		1	6	4		2			3		41
232 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>	309	12	2	37	25	5	1	5	8	4	8	416
233 スズクアオハト	<i>Sphenurus formosae</i>	13			4			1			1		19
234 シュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>	13	1	1	7	7	1	4	1	2		5	42
235 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>	712	10	9	10	19	17	12	13	8	18	3	831
236 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>	176	7	7	10	13	7	12	10	7	13	2	264
237 赤トキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	52	8	7	10	17	12	9	7	7	6	8	143
238 シロフクロウ	<i>Nyctea scandiaca</i>	1											1
239 ウシミズク	<i>Bubo bubo</i>	5	1	1		1							8
240 マフクロウ	<i>Katupa blakistoni</i>	148	12	21	23	14	21	25	20	18	19	22	343
241 トラフク	<i>Asio otus</i>	208	11	5	4	6	7	3		4	6	2	256
242 コミズク	<i>Asio flammeus</i>	91		1	3		3	1				2	101
243 コハズク	<i>Otus scops</i>	919	278	276	302	176	108	87	268	57	58	57	2,586
244 ヲウキョウコノハズク	<i>Otus elegans</i>				14	19	19	32	27	74	69	57	311
245 オオコノハズク	<i>Otus bakkamoena</i>	812	111	104	275	94	59	106	93	149	86	99	1,988
246 キンメフクロウ	<i>Aegolius funereus</i>	9		1									10
247 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>	402	18	19	14	11	7	16	8	17	21	18	551
248 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	474	40	25	51	84	93	70	61	80	85	99	1,162
249 ヌナ	<i>Caprimulgus indicus</i>	242	17	42	34	20	25	35	37	20	31	52	555
250 ハリネアマガサ	<i>Chaetura caudata</i>	6		1			1		1				9

年度 year	'61-'99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	合計
251 ヒメアマツバメ <i>Apus affinis</i>	2,103	46				18	5	2		1		2,175
252 アマツバメ <i>Apus pacificus</i>	140	12		14		1					1	168
253 ヤマセミ <i>Ceryle lugubris</i>	80	2	2									84
254 ヤマシヨウビン <i>Halcyon pileata</i>	2	1	1									4
255 アカシヨウビン <i>Halcyon coromanda</i>	127	16	29	24	33	19	86	29	20	18	28	429
256 ナンヨウシヨウビン <i>Halcyon chloris</i>	1											1
257 カウセミ <i>Alcedo atthis</i>	2,193	125	193	179	144	162	138	159	172	157	181	3,803
258 ブツホウソウ <i>Eurystomus orientalis</i>	67	4	11	14		9	48	39	116	171	183	662
259 ヤツガシラ <i>Upupa epops</i>	52	1	5	2					3			65
260 アリスイ <i>Jynx torquilla</i>	1,046	78	67	76	67	97	64	71	75	65	81	1,787
261 アオケラ <i>Picus awokera</i>	470	24	52	52	48	63	57	130	42	47	83	1,068
262 ヤマケラ <i>Picus canus</i>	82	2	7	7	7	3	1	1	7	2	1	120
263 ノグチケラ <i>Sapheopipo noguchii</i>	19	32	48	19	30	25	24	19	20	20	6	262
264 クマケラ <i>Dryocopus martius</i>	3							1				5
265 アカケラ <i>Dendrocopos major</i>	2,105	146	327	278	248	177	118	188	141	208	196	4,132
266 オオアカケラ <i>Dendrocopos leucotos</i>	102	3	10	13	10	5	4	13	2	11	14	187
267 コアカケラ <i>Dendrocopos minor</i>	170	11	8	7	1	6	6	2	2	4	5	222
268 コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>	2,264	132	232	210	142	230	177	244	193	222	223	4,269
269 インドヤイロチヨウ <i>Pitta brachyura</i>	1											1
270 ヤイロチヨウ <i>Pitta brachyura</i>	8	1	1	1	1	1						13
271 スウロヤイロチヨウ <i>Pitta sordida</i>	1											1
272 ヒメウテンソウ <i>Calandrella cinerea</i>	8		1		1							10
273 ヒバリ <i>Alauda arvensis</i>	1,016	12	56	41	33	32	41	25	19	39	21	1,335
274 シヨウトウツバメ <i>Riparia riparia</i>	15,336	1,407	1,306	1,384	1,772	1,190	776	1,134	236	26	57	24,624
275 ツバメ <i>Hirundo rustica</i>	181,272	8,289	5,249	3,901	4,048	5,784	5,939	3,541	5,627	3,235	5,039	231,824
276 ヲウチヨウツバメ <i>Hirundo tahitica</i>	630			1								634
277 コシアカツバメ <i>Hirundo daurica</i>	1,217	50	17	54	41	26	19	30	12	37	45	1,548
278 イワツバメ <i>Delichon urbica</i>	31,599	456	433	380	111	230	177	303	293	307	182	34,471
279 イヅミセキレイ <i>Dendronanthus indicus</i>	24									1		25
280 ツメナガセキレイ <i>Motacilla flava</i>	112	4	1	7	1		1		2			128
281 キガシラセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>	2,796	67	68	89	89	69	63	82	53	63	81	3,520
282 キセキレイ <i>Motacilla alba</i>	61,275	894	477	841	815	634	619	395	365	484	286	67,085
283 ハウセキレイ <i>Motacilla grandis</i>	2,885	19	33	27	49	21	20	14	17	64	49	3,198
284 セウロセキレイ <i>Anthus novaezealandiae</i>	5		1	1	1							8
285 マミシロビバリ <i>Anthus godlewskii</i>	7											7
286 コマシロビバリ <i>Anthus pratensis</i>	1											1
287 マキハシロビバリ <i>Anthus trivialis</i>	2					0						2
288 ヨーロッパビバシイ <i>Anthus hodgsoni</i>	4,104	499	999	834	824	1,067	681	900	1,146	944	258	12,256
289 ビバシイ <i>Anthus gustavi</i>	18		1	4		1	1					25
290 セシロビバリ <i>Anthus cervinus</i>	11			2	1							14
291 ムネアサビバリ <i>Anthus spinoletta</i>	1,774	77	137	99	93	96	79	78	66	54	61	2,614
292 シロビバリ <i>Pericrocotus divaricatus</i>	86	2	2	2	7	20	11	11		18	8	167
293 サシノウカ <i>Pyronotus sinensis</i>	17	6	1	6				33	40	117	57	277
294 シロカシラ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	20,562	1,735	2,295	2,581	2,355	2,143	1,180	1,398	1,324	1,701	1,749	39,023
295 ヒヨドリ <i>Lanius tigrinus</i>	116		1	3	5	1		1				127
296 フコモズ <i>Lanius bucephalus</i>	21,622	1,149	1,052	1,334	1,212	1,162	974	921	1,242	1,560	1,516	33,744
297 モズ <i>Lanius cristatus</i>	1,271	2	33	37	3	13	5	6	2	9		1,383
298 アカモズ <i>Lanius excubitor</i>	13			1								14
299 オオモズ <i>Lanius sphenocercus</i>				1								1
300 オオカサモズ <i>Bombicilla garrulus</i>	740		2		29	58		211	21	372	40	1,473
301 キンシヤク <i>Bombicilla japonica</i>	312	7		8	10	5		37	7	6	150	542
302 ヒメシヤク <i>Cinclus pallasi</i>	690	8	6	28	14	7	10	5	40	38	54	900
303 カガハラス <i>Troglodytes troglodytes</i>	3,093	373	283	454	274	446	381	286	230	236	256	6,292
304 シンサザイ <i>Prunella collaris</i>	1,041	195	112	143	44		13		27	16		1,591
305 イワヒバリ <i>Prunella montanella</i>	89	4	2	7	4	4	6	4	4	1	1	106
306 ヤマヒバリ <i>Prunella rubida</i>	1,178	407	263	382	292	438	247	689	301	445	557	5,199
307 カキツグ <i>Erithacus akahige</i>	2,536	352	319	330	234	178	157	240	210	163	174	4,893
308 コマトリ <i>Erithacus komadori</i>	267	83	106	95	126	70	80	149	66	130	69	1,263
309 アカヒゲ <i>Erithacus sibilans</i>	82		2			1		4	4	4	1	98
310 シマコマ <i>Erithacus calliope</i>	36,769	4,665	4,219	6,684	5,783	7,080	3,495	5,518	3,906	5,022	5,225	88,366
311 ノコマ <i>Erithacus svecicus</i>	24	1	1		1	1		3	2	2		35
312 オガウコマトリ <i>Erithacus cyane</i>	4,694	478	454	847	739	643	553	701	628	717	577	11,031
313 コルリ <i>Tarsiger cyanurus</i>	29,742	3,111	3,093	4,818	2,654	4,111	2,159	3,244	3,543	2,768	2,723	61,866
314 ルビシタキ <i>Phoenicurus auroreus</i>	6,477	383	357	567	477	508	278	424	474	411	504	10,860
315 シヨウビシタキ <i>Saxicola torquata</i>	4,629	248	262	317	263	377		282	235	373	224	7,465
316 ルビシタキ <i>Oenanthe oenanthe</i>	2											2
317 ハンカクビシタキ <i>Oenanthe deserti</i>	1											1
318 サバクビシタキ <i>Monticola solitarius</i>	375	9	29	11	18	21	11	10	9	15	8	516
319 イソビヨドリ <i>Monticola gularis</i>	1											1
320 ヒメイトヨ <i>Turdus sibiricus</i>	1,044	222	247	440	183	332	171	458	364	453	276	4,190
321 マミシロ <i>Turdus dauma</i>	1,453	75	66	121	122	100	69	110	101	122	112	2,451
322 トラツグミ <i>Turdus hortulorum</i>	55		3	5	8	7	3	9	12	7	16	125
323 カアハカハ <i>Turdus cardis</i>	19,291	2,340	1,957	2,467	2,036	1,544	1,509	1,776	2,085	2,626	3,121	40,772
324 クロツグミ <i>Turdus merula</i>	2						1					3
325 カウチヨドリ <i>Turdus chrysolous</i>	24,138	1,293	1,421	1,404	1,028	1,145	1,059	1,300	982	1,509	1,279	36,556
326 アカハラ <i>Turdus colaenops</i>	522	1	52	56	8	6	14	12	11		13	695
327 アカココ <i>Turdus pallidus</i>	34,471	2,714	2,872	3,128	2,271	2,587	1,587	3,932	3,974	3,521	3,606	64,663
328 シロハラ <i>Turdus obscurus</i>	5,830	222	225	248	258	356	208	947	308	364	345	9,311
329 マチヤシナイ <i>Turdus naumanni</i>	18,213	375	783	753	519	527	307	677	308	510	368	23,340
330 ヲグミ <i>Turdus iliacus</i>	1											1
331 ウキアツツグミ <i>Panurus biarmicus</i>	3											3
332 ヒゲカウ <i>Cettia squameiceps</i>	5,921	499	585	726	543	483	447	610	502	511	537	11,364
333 ヤアサメ <i>Cettia diphone</i>	75,610	5,600	5,949	5,943	4,318	5,547	4,360	7,032	7,521	7,143	6,968	135,991
334 ウケイス <i>Megalurus priyeri</i>	2,414	114	249	193	191	172	176	143	132	165	240	4,189
335 オオセウカ												

年度 year		'61-'99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	合計
336 エゾセンユウ	<i>Locustella fasciolata</i>	1,077	106	85	96	43	84	54	66	47	71	59	1,790
337 シベリアセンユウ	<i>Locustella certhiola</i>	3	1		1		1		2				8
338 シマセンユウ	<i>Locustella ochotensis</i>	8,149	385	274	625	333	539	487	369	475	383	429	12,448
339 ウチヤマセンユウ	<i>Locustella pleskei</i>			13	4	4	1	46	36	23	15	19	161
340 マキノセンユウ	<i>Locustella lanceolata</i>	149	4	7	19	7	11	6	11	13	8	5	240
341 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	37,572	1,921	1,561	2,701	1,498	1,378	1,385	1,308	1,233	1,380	1,278	53,235
342 セシコシキリ	<i>Acrocephalus sorghophilus</i>				1								1
343 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	30,045	1,010	1,258	1,413	1,183	1,473	1,490	1,273	919	1,443	1,374	42,881
344 ハンブトオオヨシキリ	<i>Acrocephalus aedon</i>	2											2
345 シベリアヨシキリ	<i>Acrocephalus dumetorum</i>			1									1
346 コトシロムシクイ	<i>Sylvia curruca</i>					1							1
347 チフチフ	<i>Phylloscopus collybitus</i>	1		1	1					1			4
348 モリムシクイ	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1											1
349 イナダヨシキリ	<i>Acrocephalus agricola</i>							1					1
350 キタヤナキムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>			1				1					2
351 ムシセウカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	35	7	3	5	3	2	3	3	3	7	4	75
352 カラフトムシセウカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	17		1		1				1	1	3	24
353 キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>	42		2	7	14	1		8		5	5	84
354 カラフトムシクイ	<i>Phylloscopus proregulus</i>	19	1	4	1	1	1	1		1	2	1	32
355 赤ムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	20,895	565	625	862	863	1,182	914	815	989	761	839	29,310
356 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	7,292	812	576	985	1,338	1,047	1,066	1,517	1,078	1,192	1,363	18,266
357 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	10,798	1,122	658	956	1,177	1,121	1,198	1,575	1,025	2,450	2,576	24,654
358 イシムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>	114	2	38	33	4	12	13	24	33	12	25	310
359 キウタイダキ	<i>Regulus regulus</i>	3,729	278	214	186	165	152	199	258	180	247	117	5,725
360 セウカ	<i>Cisticola juncidis</i>	8,684	567	393	609	421	405	315	334	296	394	367	12,785
361 マシノキビダキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>	42	1	2			1	1		2	1	2	52
362 キビダキ	<i>Ficedula narcissina</i>	11,884	878	870	1,224	1,265	1,432	1,788	2,185	2,446	2,814	3,086	29,872
363 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	846	28	39	66	43	71	38	81	51	54	68	1,385
364 オシロヒダキ	<i>Ficedula parva</i>	25	1	1	1	1	1	2			3	2	36
365 オオムシ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	6,921	757	779	1,066	784	967	1,039	1,067	1,438	1,600	1,456	17,874
366 サメビダキ	<i>Muscicapa sibirica</i>	256	21	28	19	7	25	23	25	22	15	20	453
367 エビビダキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	251	5	2	17	11	25	19	14	19	29	39	431
368 コザメビダキ	<i>Muscicapa latirostris</i>	1,954	85	77	150	130	226	167	248	119	241	278	3,675
369 ミヤマビダキ	<i>Muscicapa ferruginea</i>	1											1
370 サウコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	486	42	94	70	96	68	50	81	43	133	97	1,260
371 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	14,365	702	944	1,450	772	998	537	701	858	743	954	23,024
372 ツリスガウ	<i>Remiz pendulinus</i>	17,570	404	261	341	351	483	35	79	124	41	64	19,753
373 ハンブトガウ	<i>Parus palustris</i>	5,686	232	697	489	248	220	176	352	347	302	236	8,985
374 コガウ	<i>Parus montanus</i>	4,608	179	342	333	242	309	241	328	235	296	218	7,331
375 ヒカウ	<i>Parus ater</i>	16,651	848	1,617	1,447	1,308	1,646	772	1,741	1,325	950	834	29,139
376 ルリガウ	<i>Parus Cyanus</i>												851
377 キハラガウ													1
378 ヤマガウ	<i>Parus varius</i>	7,647	841	727	826	690	834	707	1,004	890	773		14,939
379 シンジュウガウ	<i>Parus major</i>	71,696	3,476	4,088	5,735	5,090	5,660	3,212	4,635	4,031	3,356	3,594	114,573
380 シンジュウガウ	<i>Sitta europaea</i>	2,005	82	295	141	102	166	91	270	123	129	137	3,541
381 キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>	434	10	27	49	67	58	35	21	55	30	21	807
382 シシロ	<i>Zosterops japonica</i>	127,524	9,724	12,660	13,764	6,837	9,264	5,681	11,540	12,259	11,694	10,872	231,819
383 チョウセンメシロ	<i>Zosterops erythropleura</i>	11	1					4				3	19
384 ヲグロ	<i>Apalopteron familiare</i>	164		3	31	85	74	78	31	26			492
385 シラカネオシロ	<i>Emberiza leucocephala</i>	28	1	3		1		1	1	1			36
386 赤オシロ	<i>Emberiza cioides</i>	38,243	2,020	1,940	2,164	1,707	2,107	1,325	2,201	1,943	2,077	1,664	57,391
387 ショウリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	8,583	694	595	376	375	459	412	564	630	441	280	13,409
388 シロハラ赤オシロ	<i>Emberiza tristrami</i>	108	12	3	12	3	4	16	14	8	15	10	205
389 赤オアガ	<i>Emberiza fucata</i>	10,004	592	574	404	304	338	246	297	294	380	267	13,700
390 コ赤オアガ	<i>Emberiza pusilla</i>	160	8	14	34	21	17	9	27	24	20	16	350
391 キマユオシロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>	34	1	1	1	1	2	3	1		2	2	48
392 カハラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	311,855	7,120	8,955	7,905	12,204	8,644	6,528	6,218	8,185	6,699	7,666	391,979
393 ミヤマ赤オシロ	<i>Emberiza elegans</i>	7,872	319	285	312	274	513	358	622	470	909	606	12,540
394 シマアオシロ	<i>Emberiza aureola</i>	550	14	9	15	30	5	1	2			1	627
395 シマシロ	<i>Emberiza rutia</i>	20		2	1	1	3	17					44
396 スウロチヤキンチョウ	<i>Emberiza melanocephala</i>	3		1							1		5
397 チヤキンチョウ	<i>Emberiza bruniceps</i>	1											1
398 シシロ	<i>Emberiza sulphurata</i>	3,059	139	164	331	186	581	190	380	395	1,958	1,372	8,755
399 アオシロ	<i>Emberiza spodocephala</i>	516,891	33,925	42,876	41,471	35,816	36,828	32,781	48,970	40,146	35,291	34,737	899,732
400 ヲシロ	<i>Emberiza variabilis</i>	12,013	893	1,309	1,497	1,630	1,670	758	1,763	1,482	1,357	1,226	25,598
401 シベリアアオシロ	<i>Emberiza pallasi</i>	276	16	7	31	13	6	11	7	15	8	18	408
402 オオシロ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	277,924	20,403	20,472	16,935	17,841	18,147	9,548	14,158	15,970	16,362	16,499	444,259
403 ツメガネオシロ	<i>Calcarius lapponicus</i>	7		1			1						9
404 ユキ赤オシロ	<i>Plectrophenax nivalis</i>	36											36
405 ミヤマシロ	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	3											3
406 サハシロ	<i>Ammodramus sandvicensis</i>	7										1	8
407 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	8,588	794	654	652	604	716	207	645	392	541	536	14,331
408 カハラヒ	<i>Carduelis sinica</i>	50,693	2,406	2,896	2,747	3,025	2,391	1,636	2,534	2,630	2,104	2,043	75,105
409 マヒ	<i>Carduelis spinus</i>	7,180	58	1,147	945	1,366	358	157	333	304	141	548	12,537
410 ベニヒ	<i>Acanthis flammea</i>	1,383	4	31	57	27	4	1	13	162	23	62	1,767
411 コベニ	<i>Acanthis hornemanni</i>	3			1					1			5
412 ヒキマシロ	<i>Leucosticte arctoa</i>	61					69			3	27		160
413 アカマシロ	<i>Carpodacus erythrinus</i>	13	4	2	2	5	2	8	1	3	2	5	47
414 オオマシロ	<i>Carpodacus roseus</i>	193	7	37	16	7	2	6	14	3	8	4	299
415 キンサンマシロ	<i>Pinicola enucleator</i>	45	1	4			3		2				55
416 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	685	11		15	9	66	7	7	7	67	27	901
417 ナキイスカ	<i>Loxia leucoptera</i>	8									4		12
418 ベニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>	34,096	2,804	2,490	3,177	3,124	2,320	1,419	2,736	2,258	2,920	2,777	60,123
419 ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	4,212	262	829	339	476	223	174	538	319	300	124	7,796
420 コイカル	<i>Eophona migratoria</i>	29						1			1		31

年度 year		'81-'89	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	合計
421 イカル	<i>Eophona personata</i>	942	107	160	155	54	139	276	285	364	389	128	2,999
422 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	5,190	463	498	463	496	431	142	429	429	1,182	1,453	11,176
423 イエスズメ	<i>Passer domesticus</i>	1											1
424 ニュウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>	4,309	98	46	44	77	41	69	146	109	138	17	5,094
425 スズメ	<i>Passer montanus</i>	118,431	3,495	3,044	2,329	2,829	3,729	3,595	2,220	2,242	1,803	2,190	145,907
426 キンムクドリ	<i>Sturnus sericeus</i>				1					1			2
427 コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>	3,065	241	364	338	67	74	64	61	55	113	204	4,646
428 ホシムクドリ	<i>Sturnus vulgaris</i>	4		1									5
429 ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	19,978	140	157	77	146	195	125	115	102	217	126	21,378
430 コウライウグイス	<i>Oriolus chinensis</i>	4											4
431 オウチュウ	<i>Dicrurus macrocerus</i>						1						1
432 カムムリオウチュウ	<i>Dicrurus hottentottus</i>			1									1
433 カカス	<i>Garrulus glandarius</i>	2,160	111	258	135	106	146	116	131	111	82	99	3,455
434 黒川カカス	<i>Garrulus lidthi</i>	54	7	7				3	3	24	12	42	152
435 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>	2,199	18	15	12	23	37	15	14	11	12	10	2,366
436 カササギ	<i>Pica pica</i>	518											518
437 ホシガラウ	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	14						1	1	2		1	19
438 コウマルガラウ	<i>Corvus monedula</i>	1											1
439 ミヤマガラウ	<i>Corvus frugilegus</i>	49		1						36			86
440 ハシホリガラウ	<i>Corvus corone</i>	1,283	2	12	3	5	5	5	9	16	4	11	1,355
441 ハシボトリガラウ	<i>Corvus macrorhynchos</i>	987		111	23	91	38		1	9	2	10	1,252
442 ヲウリガラウ	<i>Corvus corax</i>		1						1				2
443 赤サコウロサギ	<i>Ixobrychus flavicollis</i>	1							1				2
444 オナガシ	<i>Symaticus reevesii</i>	10											10
445 クロアキヒメアオハト	<i>Ptilinopus formosus</i>	1											1
446 セキセイインコ	<i>Melopsittacus undulatus</i>	18			2								20
447 ホンセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>	3							7	20	5	1	36
448 コセイインコ	<i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
449 ヨーロッパコマドリ	<i>Erithacus rubecula</i>	1					1						2
450 カオウロカビチヨウ	<i>Garrulax perspicillatus</i>								1	1	10		12
451 ヒケガビチヨウ	<i>Garrulax cineraceus</i>								2		5		7
452 紅ビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>	45	23	50	45	52	80	54	101	87	65	120	722
453 カオウロカビチヨウ	<i>Garrulax annio</i>			2									2
454 ヲウシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	2,292	343	442	329	581	487	342	319	453	363	482	6,433
455 赤ウコウチヨウ	<i>Estrilda paludicola</i>	3											3
456 カエデチヨウ	<i>Estrilda troglodytes</i>	2											2
457 ベニスズメ	<i>Amandava amandava</i>	576	39	6	9	11	4	1		1		4	651
458 シマキンハラ	<i>Lonchura punctulata</i>	15			1					2	4	4	26
459 キンハラ	<i>Lonchura malacca</i>	100	1	1	3			1					106
460 ヘキチヨウ	<i>Lonchura maja</i>	15			4								19
461 アンチヨウ	<i>Padida oryzivora</i>	9											9
462 キガタネウチ	<i>Euplectes macrourus</i>			1									1
463 アンチヨウ	<i>Vidua macroura</i>	2					1						3
464 赤ウオウジヤク	<i>Vidua paradisaea</i>	1											1
465 トウロウロウジヤク	<i>Ploceus benghalensis</i>		1										1
466 コウヨウジヤク	<i>Ploceus manyar</i>	2				1							3
467 オウコンチヨウ	<i>Euplectes ater</i>	5		2	2		2						12
468 キンランチヨウ	<i>Euplectes orix</i>	13	1			1						1	16
469 キホホウカ(ハイイロハウカ)	<i>Acridotheres ginginianus</i>	4											4
470 ハウカチヨウ	<i>Acridotheres cristatellus</i>										4	1	5
ダイサギ x チュウサギ	<i>Egretta alba x intermedia</i>	1											1
マガモ x カルガモ	<i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>	5									1	1	7
マガモ x オナガガモ	<i>Anas platyrhynchos x acuta</i>	1											1
トモエガモ x オナガガモ	<i>Anas formosa x acuta</i>	2											2
オオセウロカモ x カヨシガモ	<i>Anas acuta x strapera</i>	1											1
オオセウロカモ x ミナソノガモ	<i>Larus schistisagus x glaucescens</i>					3							3
モス x アカモス	<i>Lanius bucephalus x cristatus</i>	13											13
アカモス x チゴモス	<i>Lanius cristatus x L. tigrinus</i>				1								1

VII-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2009

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>	2				2
2 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>			1		1
3 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	9			2	11
4 オオミスナギドリ	<i>Galonectris leucomelas</i>	2				2
5 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		1			1
6 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	49				49
7 ダイサギ	<i>Egretta alba</i>	2	2			4
8 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>		1			1
9 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1				1
10 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>			1		1
11 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	16	6			22
12 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	4				4
13 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		5			5
14 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	1				1
15 コカモ	<i>Anas crecca</i>	1	3			4
16 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	2	5			7
17 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	152	101			253
18 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>		1			1
19 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	1	2			3
20 キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>		7			7
21 オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	1				1
22 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	2				2
23 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	1				1
24 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	1				1
25 キョウジヨシギ	<i>Arenaria interpres</i>		1	2		3
26 ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)	<i>Calidris minuta</i>	1				1
27 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	2	1	2		5
28 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	1	2	1		4
29 ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>			3		3
30 キアジシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3				3
31 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>			1		1
32 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	2				2
33 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	1				1
34 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	4	1			5
35 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	1				1
36 ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>		9	3		12
37 コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	12				12
38 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	1				1
39 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	2				2
40 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>	1				1
41 ワシミスク	<i>Bubo bubo</i>	1				1
42 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>	2				2
43 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	1				1
44 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	1				1
45 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	1				1
46 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1				1
47 ツハメ	<i>Hirundo rustica</i>	4				4
48 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1				1
49 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	3				3
50 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	2				2
51 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	7	2			9
52 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	2				2
53 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	2				2
54 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	1				1
55 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	4				4
56 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	5				5
57 オオセツカ	<i>Locustella pryeri</i>	1				1
58 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	6				6
59 オオシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1				1
60 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	1				1
61 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1				1
62 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	2				2
63 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	6				6
64 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	7				7
65 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	165				165
66 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>	1				1
67 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	330				330
68 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	2				2
69 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	8				8
70 イカル	<i>Eophona personata</i>	2				2
71 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1		1		2
72 スズメ	<i>Passer montanus</i>	1				1
73 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1				1
	合計	852	150	15	2	1,019

VII-5 年度別回収一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2009

種名	Species	年度 Year											合計
		197	71	77	68	64	72	75	68	73	76	73	
		19,203	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	971	1,019	30,080
1 アビ	<i>Gavia stellata</i>	1											1
2 カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>	2											2
3 アカボシ	<i>Diomedea exulans</i>	3											3
4 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	26		1		2	1	4		3	14	2	53
5 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	77		1		2				1	1	1	84
6 ムナシ	<i>Diomedea nigripes</i>	49	4	2	4	18	6	2	13	5	9	11	123
7 マユギ	<i>Diomedea melanophrys</i>	5											5
8 ハイカラ	<i>Diomedea chrysostoma</i>	2											2
9 アト	<i>Bulweria bulwerii</i>							1					1
10 オオムシ	<i>Calonectris leucomelas</i>	100		10	1		1		3	1	2	2	120
11 オオムシ	<i>Puffinus pacificus</i>	1											1
12 アカムシ	<i>Puffinus campeis</i>	9											9
13 ハイムシ	<i>Puffinus griseus</i>	2							1				3
14 ハイムシ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	16											16
15 コシ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	6	1							1			8
16 シロ	<i>Phaethon lepturus</i>	1											1
17 カツ	<i>Sula leucogaster</i>	51	1	2	1	1		1		1		1	59
18 アカ	<i>Sula dactylatra</i>	2											2
19 アカ	<i>Sula sula</i>	1											1
20 カ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	59	5	26	11	4	28	27	42	29	40	49	320
21 ウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	71		2				2					75
22 オ	<i>Fregata minor</i>	2								1			3
23 コ	<i>Fregata ariel</i>	1											1
24 シ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	2		1									3
25 シ	<i>Gorsakius gotsagi</i>	2											2
26 コ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	135		1		1	1	1			1		139
27 ア	<i>Bubulcus ibis</i>	58	4	1	1	1	1						66
28 シ	<i>Egretta alba</i>	28									9	4	41
29 チ	<i>Egretta intermedia</i>	69	1	2	1	1			1	2	1	1	79
30 コ	<i>Egretta garzetta</i>										7	1	8
31 カ	<i>Platalea minor</i>								1	1	3	1	6
32 コ	<i>Egretta garzetta</i>	196											196
33 ア	<i>Ardea cinerea</i>	8											8
34 シ	<i>Branta canadensis</i>	5											5
35 マ	<i>Anser albifrons</i>				1				4	1			6
36 ヒ	<i>Anser fabalis</i>	8		1				1					10
37 コ	<i>Cygnus olor</i>	11		1						1			13
38 オ	<i>Cygnus cygnus</i>	31			1		4	4	8	17	19	22	106
39 コ	<i>Cygnus columbianus</i>	12				1	2		6	1		4	26
40 オ	<i>Aix galericulata</i>	2											2
41 マ	<i>Anas platyrhynchos</i>	490	6	7	4	6	8	3	3	7	4	5	543
42 カ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	42		1	1	1	5	4		2	1	1	58
43 コ	<i>Anas crecca</i>	248						1				4	255
44 ト	<i>Anas formosa</i>	8											8
45 シ	<i>Anas falcata</i>	49											49
46 オ	<i>Anas strepera</i>	3											3
47 ト	<i>Anas penelope</i>	415		1	1	1	4	1	6	6	4	7	446
48 オ	<i>Anas acuta</i>	6,786	245	398	384	244	212	254	222	274	270	253	9,542
49 ハ	<i>Anas clypeata</i>	96		2		2	3	1	2	2			109
50 シ	<i>Aythya ferina</i>	80	4	7	3	2	3	4	2	1	4	3	113
51 キ	<i>Aythya fuligula</i>	41	1		1				5	2	1	7	59
52 ス	<i>Aythya marila</i>	29											29
53 シ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	1											1
54 カ	<i>Mergus merganser</i>	1											1
55 ヒ	<i>Milvus migrans</i>	13		1					2	2			18
56 シ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	1	1									3
57 オ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	7	1			1		1				1	11
58 オ	<i>Accipiter gentilis</i>	30	4	3	2	1	5	5	2	3	2		57
59 ツ	<i>Accipiter gularis</i>	4											4
60 ハイ	<i>Accipiter nisus</i>	2					1	1					4

続き

種名	Species	年度 Year											合計
		種数 Species	'61-'99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	個体数 Number	19,203	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	971	1,019	30,080
61 隼	<i>Buteo buteo</i>			1									1
62 サシバ	<i>Butastur indicus</i>	3											3
63 クマカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>		1										1
64 チョウビ	<i>Circus aeruginosus</i>	25	4	2	1			1	2	1		2	37
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	5
67 ウスラ	<i>Coturnix coturnix</i>	3											3
68 コジュケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>	4											4
69 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	12											12
70 シラネウ	<i>Grus japonensis</i>	2	2	4				2		2		2	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 コトドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2											2
77 魚鳥科ドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4											4
78 シロドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	14			1	1			1	2			19
79 砂イドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2											2
80 ムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>	1											1
81 タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	5		1					1				7
82 カリ	<i>Microsarcops cinereus</i>	3	1							2			6
83 キョウジヨシギ	<i>Arenaria interpres</i>	95									1	3	102
84 コーロハトウネン(ニシトウネン)	<i>Calidris minuta</i>												1
85 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	12	1		4	1		1	2	1	3	5	30
86 ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	1									1		2
87 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	12	1		1			8	3	1	2		32
88 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>	1						1				1	3
89 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	10							1	1			11
90 ミユビシギ	<i>Orocethia alba</i>			1	3	1			1	1	4		14
91 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>									1			1
92 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>									1			1
93 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1											1
94 シカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>	1											1
95 キアアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	32	3	3	2	1	1	5	1	4	2	3	57
96 イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	4											4
97 リリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>	14			2	1			2	3	1		24
98 オウロシギ	<i>Limosa limosa</i>										1		1
99 オウリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2						1	1				4
100 赤ウロシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>											1	1
101 チョウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	3	1	1									5
102 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	2					1						4
103 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	5									1		6
104 チョウシヤクシギ	<i>Gallinago magala</i>	1											1
105 オオシヤクシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	7	2	8	2	3	2			1			25
106 セイカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>			1									1
107 オオトウリカモメ	<i>Stercorarius skua</i>	2											2
108 コビエシカモメ	<i>Larus ruficollis</i>								5				5
109 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	40	2	1		1	2			1		6	55
110 セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>								1		1		2
111 オオセウロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	54	8	4	4	1	1	4	3	2	1	1	83
112 ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1											1
113 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	321	5	53	16	2	11	3	11	9	8	5	444
114 スズクシカモメ	<i>Larus saundersi</i>						1				1	1	4
115 ミツユビシカモメ	<i>Larus tridactylus</i>	1											1
116 ベニアシサシ	<i>Sterna dougalli</i>	194	1		23	31	31	10	8	2	17	12	329
117 エリサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	2			1								3
118 コシサシ	<i>Sterna aleutica</i>	1											1
119 マシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>	1											1
120 セウロサシ	<i>Sterna fuscata</i>	20							1				21

続き

種名	Species	年度 Year											合計	
		'61-'99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
		種数 Species	71	77	68	64	72	75	68	73	76	73		
		個体数 Number	19,203	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	971	1,019	30,080
121 コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	175	5	7	16	6	34	6	22	4	9	12	296	
122 ヒメアジサシ	<i>Anous tenuirostris</i>	1											1	
123 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>												1	
124 ウトリ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	350	2	4	3		6		5	4	3	2	379	
125 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	15											15	
126 ツトリ	<i>Cuculus saturatus</i>												1	
127 ウシミズク	<i>Bubo bubo</i>												1	
128 シマウカドク	<i>Ketupa blakistoni</i>	3								1			6	
129 トラフスク	<i>Asio otus</i>	1										2	1	
130 コミスズク	<i>Asio flammeus</i>	2											2	
131 コハスク	<i>Otus scops</i>	3			1				1	1			6	
132 オオコハスク	<i>Otus bakkamoena</i>	4	1	1		1		1					8	
133 アオハスク	<i>Ninox scutulata</i>	9	1						1				11	
134 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	9	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	23	
135 ヨシ	<i>Caprimulgus indicus</i>									1			1	
136 ヒメアマツバメ	<i>Apus affinis</i>	10											10	
137 ヤマヒ	<i>Ceryle lugubris</i>	1											1	
138 アカショウビシ	<i>Halcyon coromanda</i>	1											1	
139 カガシ	<i>Alcedo atthis</i>	7	1	1						1	1		11	
140 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>											1	1	
141 アオケラ	<i>Picus avokera</i>	1											1	
142 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>				1						1	1	3	
143 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>								1	1		2	5	
144 ヤツケケラ	<i>Upupa epops</i>	1											1	
145 ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	50	27	35	74	115	118	55	78	1			553	
146 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	289	7	15	7	2	8	6	5	5	1	4	349	
147 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	1											1	
148 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	77	2	3	1								83	
149 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	3			1		1				1		6	
150 ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	491	13	5	3	3	3	2	1	1	2	1	525	
151 セウロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	2											2	
152 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>			1			2			3			6	
153 シロケケラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>			2									2	
154 ヒヨドリ	<i>Hypsopetes amaurotis</i>	44		2	2	8	4	4	2	5	4	3	78	
155 チョモス	<i>Lanius tigrinus</i>	1											1	
156 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	27	1	2		1	1	2		1	1	2	38	
157 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>	2		1									3	
158 キレンジヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>	4									1		5	
159 ヒレンジヤク	<i>Bombycilla japonica</i>	4											4	
160 カワカラス	<i>Cinclus pallasii</i>	4											4	
161 イロヒバリ	<i>Prunella callaris</i>	1		1									2	
162 カヤカケリ	<i>Prunella rubida</i>		1								1		3	
163 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>						1			1			2	
164 ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>	53	13	2	13	7	12	3	2	4	8	9	126	
165 コル	<i>Erithacus cyane</i>	2					1				1		4	
166 黒リビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	16	1	3	2	2	2	2	1	1	1		29	
167 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	7	1			1	1		3	1		2	16	
168 ビタキ	<i>Saxicola torquata</i>	1											1	
169 マミノ	<i>Turdus sibiricus</i>	1											1	
170 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>	13	1					2		2			18	
171 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	27	3	1	2	1	3	3	5	2	2	2	51	
172 アカハラ	<i>Turdus chrysolus</i>	58	7	3	10	1	4		2		3	1	89	
173 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	26	2		1	2		1		4	4	4	44	
174 マミヤシノイ	<i>Turdus obscurus</i>	1											1	
175 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	22	1			1			1				25	
176 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>	1		1									2	
177 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	42	3	4	2	3	5	4	4	2	5	5	79	
178 オオセッカ	<i>Megalurus priori</i>	15		1	2		1		2	1	2	1	25	
179 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	2		1					1				4	
180 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	1							1		1		3	

続き

種名	Species	年度 Year											合計
		'61-'69	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
	種数 Species	197	71	77	68	64	72	75	68	73	76	73	234
	個体数 Number	19,203	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	971	1,019	30,080
181 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	49	4	5	8	3	5	5	3	3	3	6	94
182 オオシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	43	1		2	3	2	1		1		1	54
183 キツナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1											1
184 朱'リムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	6									1		7
185 エ'リムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>											1	1
186 セン'イムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	6											6
187 キウイ'タギ	<i>Regulus regulus</i>	1											1
188 セ'カ	<i>Cisticola juncidis</i>	3											3
189 キ'ビ'タギ	<i>Ficedula noreisina</i>	6				1	2			1			11
190 オ'オル'リ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1			1	1		1			1		5
191 コ'サ'ビ'タギ	<i>Muscicapa dauurica</i>							1					1
192 エ'ナ'ガ'	<i>Aegithalos caudatus</i>	5			3	1	1						10
193 ツ'リス'カ'ラ	<i>Remiz pendulinus</i>	208	3	5	3	3	2	1					225
194 ハ'ボ'ト'カ'ラ	<i>Parus palustris</i>	6											6
195 コ'カ'ラ	<i>Parus montanus</i>	2					1						4
196 ヒ'カ'ラ	<i>Parus ater</i>	3							1				4
197 ヤ'マ'カ'ラ	<i>Parus varius</i>	2					13		1	1			18
198 シ'ユ'ウ'カ'ラ	<i>Parus major</i>	80	5	4	5	3	10	1	1	8	1	2	120
199 コ'シ'ユ'ウ'カ'ラ	<i>Sitta europaea</i>	1											1
200 シ'ロ	<i>Zosterops japonica</i>	94	10	1	6	8	9	4	4	2	6	6	150
201 赤'シ'ロ	<i>Emberiza cioides</i>	21	2	1	2	1	3	1		1	1		33
202 コ'シ'ロ'ン	<i>Emberiza yessoensis</i>	31	7	14	2	2	2	3	9	7	9	7	93
203 赤'オ'ア'カ	<i>Emberiza fucata</i>	11	1		1		1						15
204 カ'シ'ラ'ダ'カ	<i>Emberiza rustica</i>	162	3	6	5	2	4	4	4		7		197
205 ミ'ヤ'ホ'シ'ロ	<i>Emberiza elegans</i>	6	1				1			2			10
206 シ'マ'ア'オ'シ'	<i>Emberiza aureola</i>				1								1
207 シ'ロ	<i>Emberiza sulphurata</i>				1	1				1	1		4
208 ア'オ'シ'	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,144	103	168	148	159	163	157	170	148	132	165	2,657
209 ク'ロ'シ'	<i>Emberiza variabilis</i>	3			1	1	1	2		1	1		10
210 シ'ハ'リ'ア'シ'ロ'ン	<i>Emberiza pallasi</i>											1	1
211 オ'シ'ロ'ン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	4,585	582	616	412	369	370	198	262	297	287	330	8,308
212 ス'ア'オ'トリ	<i>Fringilla coelebs</i>	1											1
213 ア'トリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	3	12	3									18
214 カ'ワ'ラ'ヒ'ク	<i>Carduelis sinica</i>	47	11	9	4	1	2	2	1	1	1		79
215 マ'ヒ'ク	<i>Carduelis spinus</i>	4		3								2	9
216 オ'オ'マ'シ'ク	<i>Carpodacus roseus</i>			2									2
217 ヘ'ニ'マ'シ'ク	<i>Uragus sibiricus</i>	72	7	8	8	4	11	8	8	8	16	8	158
218 ウ'ウ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		1										1
219 コ'イ'カル	<i>Eophona migratoria</i>						1	1			1		1
220 イ'カル	<i>Eophona personata</i>		1							1	1	2	7
221 シ'メ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	6	1	1	1	1	1	1				2	14
222 ニ'ユ'ナ'イ'ス'メ'	<i>Passer rutilans</i>	8											8
223 ス'ス'メ'	<i>Passer montanus</i>	200	1	3	6	1	2	1	1		1	1	217
224 コ'ム'ク'トリ	<i>Sturnus philippensis</i>	19	1	1	1	1				1	1	1	26
225 ム'ク'トリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	63	2		1								66
226 カ'ク'ス	<i>Garrulus glandarius</i>	1											1
227 オ'ナ'ガ'	<i>Cyanopica cyana</i>	4											4
228 カ'サ'サ'キ'	<i>Pica pica</i>	2											2
229 ミ'ヤ'マ'カ'ラ'ス	<i>Corvus frugilegus</i>	1											1
230 ハ'シ'ホ'シ'カ'ラ'ス	<i>Corvus corone</i>	21		2			1	1			1		26
231 ハ'シ'ボ'ト'カ'ラ'ス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	47	2				3	1					53
232 ト'ハ'ト	<i>Columba livia</i>		1										1
233 ソ'ウ'ン'チ'ョ'ウ	<i>Leiothrix lutea</i>	3	1	1	3				2				10
234 ヘ'ニ'ス'メ'	<i>Amandava amandava</i>	2											2
トモ'エ'ガ'モ'オ'ナ'ガ'カ'モ'	<i>Anas formosa x acuta</i>	1											1

VII-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 風連湖 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

2009年度浜頓別ステーション			SEP															OCT															TOTAL		
種数 No. of Species		新放鳥数 Newly Banded	17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	5	6	7	8	10	12	17	21	22	23	24	N	R	N+R			
種名 Specie	種数 No. of Species		2	20	29	34	6	58	110	63	88	114	144	53	153	183	103	159	132	220	167	229	88	103	44	12	3	13	3	2332	118	2450			
1 キシト	<i>Streptopelia orientalis</i>										2																		2	2					
2 カキセ	<i>Alcedo atthis</i>																						1						1	1					
3 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>			1				1	1	1							1						1						6	1	7				
4 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>																1												1	1					
5 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																									1			1	1					
6 コトノリ	<i>Erithacus akahige</i>																					1							1	1					
7 ヲマ	<i>Erithacus calliope</i>				1	1			1	1	2	1	3		1													15	1	16					
8 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyaneus</i>																							2	1				1	1					
9 ヲソツミ	<i>Turdus cardis</i>								1																				1	1					
10 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>				1	1		2	1												1						1		10	3	13				
11 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>																						2		1				3	3					
12 マミヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>											2	1									1		1					5	5					
13 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>																												2	3	3				
14 ヲケイ	<i>Cettia diphona</i>			11	11	11	2	4	18	10	8	12	7	6	18	14	15	16	5	18	18	9	9	16	16	7	1	6	2	270	43	313			
15 コソノリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>				1	1					1																		4	4					
16 ホノムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>			1	9	1					1	1						1		2	2		1	1				20	20						
17 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>																												1	1					
18 ムキユキ	<i>Ficedula muginaki</i>										2								1										3	3					
19 エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>					1									8		10											8	27	3	30				
20 ヲソツミ	<i>Parus palustris</i>			2				1	4						1							2	4		1	4			22	10	32				
21 コケラ	<i>Parus montanus</i>															3						1	1						1	3	3				
22 ヒカラ	<i>Parus ater</i>														2					2									4	4					
23 シシユウカウ	<i>Parus major</i>					1														1	1			1	1				7	7					
24 コソユウカウ	<i>Sitta europaea</i>						1	1					2							1	1								6	1	7				
25 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>																											2	2	1	3				
26 ヲソツ	<i>Emberiza rustica</i>								3			1																	4	4					
27 カハラタカ	<i>Emberiza elegans</i>																									3	4		1	8	8				
28 ミヤマシロカ	<i>Emberiza elegans</i>																														1				
29 アソ	<i>Emberiza spodocephala</i>			7	4	17	4	49	80	49	70	98	128	44	130	157	82	122	116	194	136	211	75	75	6		4	1858	52	1910					
30 ヲソツ	<i>Emberiza variabilis</i>															1													8	1	9				
31 アソ	<i>Frangilla montifringilla</i>																							2					2	2					
32 ヘニヤコ	<i>Uragus sibiricus</i>				1	1							2	2			4	2	1		3							22	2	24					
33 カガシ	<i>Garrulus glandarius</i>															1	1	1	1	1									4	4					
34 ヲソツヒカラ	<i>Corvus macrorhynchos</i>											1						3											4	4					

N: 新放鳥 R: 再放鳥

表 2 風連湖 1 級ステーション日別放鳥一覧 Furenko Station

2009年度風連湖ステーション			SEP													OCT													TOTAL		
種数 No. of Species		新放鳥数 Newly Banded	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	N	R	N+R										
種名 Specie	種数 No. of Species		149	136	24	116	147	150	94	321	299	293	534	285																	
1 オオシロシ	<i>Gallinago hardwickii</i>		1																			1						1	1		
2 カキセ	<i>Alcedo atthis</i>												1															1	1		
3 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>									1																		1	1		
4 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>																									1	2	2			
5 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>		1																									1	1		
6 ヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>									1		1						2	1								5	5			
7 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		2	1								1					2				1	1					8	8			
8 ヲマ	<i>Erithacus calliope</i>		8	4			2	2	3			2	1	3	1	1	2	1			1	31	4				35	4	35		
9 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyaneus</i>		2	1			2	1				1	6	5	6	4	1	1		2							32	32			
10 ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>					3												1									5	5			
11 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		2	1			1				3		2	7	1	9	4	1	1	1	1	3	36				36				
12 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>																						1				1	1			
13 マミヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>																						1				4	4			
14 ヲケイ	<i>Cettia diphona</i>				12	4		3	1	4			5	6	6	1	4	1	3	2	1	53	12				65	2	2		
15 ヲソツ	<i>Locustella fasciolata</i>					1		1																				2	2		
16 ホノムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>																						1				1	1			
17 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>			4	2							4					1											11	11		
18 エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>			3								2					7										12	1	13		
19 ヲソツヒカラ	<i>Parus palustris</i>			2				1	1				4	1							2			1			12	2	14		
20 コケラ	<i>Parus montanus</i>													1													1	1			
21 ヒカラ	<i>Parus ater</i>							1	4	1			1	3	2	2	2							3			19	2	21		
22 シシユウカウ	<i>Parus major</i>			2	1	1		1					2				2	2					2	2			3	18		18	
23 コソユウカウ	<i>Sitta europaea</i>							1	1					2	1								1					6	1	7	
24 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>								1	1																		2	1	3	
25 カハラタカ	<i>Emberiza rustica</i>																											1	1		
26 アソ	<i>Emberiza spodocephala</i>			99	114	16		90	120	129	85	275	260	251	504	248	170	271	87	289	3008	164					3172				
27 ヲソツ	<i>Emberiza variabilis</i>			1	4			5	1	4	2	10	2	11	4	9	4	9	2	6	74						74				
28 オオシロシ	<i>Emberiza schoeniclus</i>								2	2			1	1			2	1								1	10		10		
29 カハラタカ	<i>Carduelis sinica</i>													1	1												3	3			
30 ヘニヤコ	<i>Uragus sibiricus</i>			6	3	5		5	15	3	1	10	10	11	3	2					8	13	12	107		16	123				

N: 新放鳥 R: 再放鳥

表3 下北1級ステーション日別放鳥一覧 Shimokita Station

2009年度下北ステーション		MAY		JUN				JUL								AUG					Subtotal		
種数 No. of Species		24	19	24	27	28	4	6	11	12	17	18	19	20	25	26	1	7	8	9	22	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	11	3	1	14	9	8	2	7	3	1	3	14	10	2	5	8	1	11	8	8	129	3
1 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>				2		1																3
2 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>																						
3 シマクイナ	<i>Porzana exqu岸ita</i>									1									1	2			4
4 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>																						
5 コマ	<i>Eritacus calliope</i>																						
6 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>																						
7 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	11	2		10	9	7		4			2	14	10	2	2	4		9	8	5	99	1
8 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		1		2				1			1				3	4					12	2
9 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>																						
10 シジュウカラ	<i>Parus major</i>																						
11 シシロ	<i>Zosterops japonica</i>																						
12 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>																					3	3
13 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>								2														2
14 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>																						
15 ミヤマホソソノロ	<i>Emberiza elegans</i>																						
16 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>																						
17 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>																						
18 オオシジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>			1					2	3													6
19 カラビト	<i>Carduelis sinica</i>																						

N: 新放鳥 R:再放鳥

下表へ続く

2009年度下北ステーション		SEP				OCT										NOV		Subtotal		TOTAL					
種数 No. of Species		23	26	27	28	3	4	10	11	12	16	17	18	19	24	25	31	8	9	N	R	N	R	N+R	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	26	26	17	9	29	23	133	29	127	235	130	103	55	114	81	34	27	14	12	12	41	134	44	1385
1 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>																							3	3
2 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>		1			1	1															3		3	3
3 シマクイナ	<i>Porzana exqu岸ita</i>																							4	4
4 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>		1																		1		1	1	1
5 コマ	<i>Eritacus calliope</i>					2		3		1											6		6	6	6
6 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>									1											5		5	5	5
7 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	2		2		1	2	3		4	5	2	6	6	5	3	8		1	50	4	149	5	154	
8 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	10	17	11	7	11	11	11	9	4	5	4	2	2	1					105	2	117	4	121	
9 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1																			1		1	1	1
10 シジュウカラ	<i>Parus major</i>									1	1					2			1		5		5	5	5
11 シシロ	<i>Zosterops japonica</i>							2													2		2	2	2
12 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	12	4	3	2	2		1	1	1	12	13	15	6	51	33	2	12	4	174	16	177	16	193	
13 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>						1	4	1	1	5	2	4		1	1				20		22		22	
14 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>									10	33	2	1		8	4	3	2	1	64		64		64	
15 ミヤマホソソノロ	<i>Emberiza elegans</i>														1					1		1		1	1
16 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		2			3	2	35	4	54	54	78	19	4	17	22	5	1	300	6	306	6	306	6	306
17 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>							1												1		1		1	1
18 オオシジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1	1	1		9	6	72	14	47	120	25	56	36	28	16	16	11	8	467	13	473	13	486	
19 カラビト	<i>Carduelis sinica</i>							1		4		1			1					7		7		7	7

N: 新放鳥 R:再放鳥

表4 福島潟1級ステーション日別放鳥一覧(1) Fukushima Station

2009年度福島潟ステーション		MAY						JUN				JUL						Subtotal					
種数 No. of Species		25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	24	25	26	27	28	29	30	31	N	R		
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	8	26	30	27	25	14	6	3	19	14	12	38	25	26	20	20	17	24	354	102		
1 ヨシゴイ <i>Ixobrychus sinensis</i>									2											2			
2 コハクチョウ <i>Cygnus columbianus</i>																							
3 キジ <i>Phasianus colchicus</i>																							
4 カッコウ <i>Cuculus canorus</i>		1																			1		
5 アオハスウ <i>Ninox scutulata</i>																							
6 カウセミ <i>Alcedo atthis</i>													1	1	1		1	1		5	1		
7 ツバメ <i>Hirundo rustica</i>												3							1		4		
8 キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>																							
9 ハウセキレイ <i>Motacilla alba</i>		1							1												2		
10 ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>																							
11 モス <i>Lanius bucephalus</i>												2	1								3		
12 コマ <i>Erithacus calliope</i>		1		1						1											3		
13 ヨリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>																							
14 ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureoreus</i>																							
15 ビタキ <i>Saxicola torquata</i>																							
16 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>																							
17 マミヤシナイ <i>Turdus obscurus</i>																							
18 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>																							
19 ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>																							
20 ウグイス <i>Cettia diphone</i>																							
21 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>			1	4	2	3	1	3		4											18	1	
22 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		1	2	4	2	2	3		1	3	2		10	7	6	2	5	1	3		54	6	
23 オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>		6	17	13	18	16	8	3		7	11	10	22	15	15	12	9	8	14		204	88	
24 ホソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>																							
25 コサビタキ <i>Muscicapa latirostris</i>																							
26 シジュウカラ <i>Parus major</i>											1											1	
27 メジロ <i>Zosterops japonica</i>																							
28 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>																							
29 コシユリン <i>Emberiza yessoensis</i>																							
30 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>							1			2												3	4
31 カンラダカ <i>Emberiza rustica</i>																							
32 ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>																							
33 ジュコ <i>Emberiza sulphurata</i>																							
34 アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>			1	1								1		1							2	6	
35 オオシユリン <i>Emberiza schoeniclus</i>																							
36 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>																							
37 カワラヒロ <i>Carduelis sinica</i>			1	1	3	2	1					1		4	3	6	5	3				30	
38 ヘニマシ <i>Uragus sibiricus</i>																							
39 ニュウナイスズメ <i>Passer rutilans</i>																							
40 スズメ <i>Passer montanus</i>			2	6	2	2						1			2		2					17	2
41 ムナトリ <i>Sturnus cineraceus</i>									1														1

N: 新放鳥 R: 再放鳥

表 4 福島潟1級ステーション日別放鳥一覧(2) Fukushima Station

2009年度福島潟ステーション		OCT																														NOV		Subtotal	TOTAL				
種数 No. of Species		30	1	2	3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	N	R	N	R	N+R					
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded																																						
1 30コイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>																																					2	2
2 コバザク	<i>Cygnus columbianus</i>																												1								1	1	
3 キン	<i>Phasianus colchicus</i>													1																							1	1	
4 カクウ	<i>Cuculus canorus</i>																																				1	1	
5 フオハスウ	<i>Ninox scutulata</i>																1																				1	1	
6 カケミ	<i>Alcedo atthis</i>													2																							2	7	
7 ヲハメ	<i>Hirundo rustica</i>																																				4	4	
8 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>													1																							1	1	
9 ヲケセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		1									1																								2	4		
10 ヒヨドリ	<i>Hypspetes amaurotis</i>																				1															1	1		
11 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1	1					1						2					1		2						5								15	4			
12 コマ	<i>Erithacus calliope</i>	2	1					1	2	1				1	1						2	2		3			28	6							66	2			
13 黒たき	<i>Tarsiger cyanurus</i>																									12	1									13	13		
14 シヨビク	<i>Phoenicurus auroreus</i>																	1	2																	3	3		
15 光たき	<i>Saxicola torquata</i>		1						2					2	1		1											1								8	8		
16 ヲハラ	<i>Turdus pallidus</i>										1								1																	3	7		
17 マキヤシソ	<i>Turdus obscurus</i>														2																					1	1		
18 ヲグミ	<i>Turdus naumanni</i>																																			2	3		
19 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>		1																																		1	1	
20 ヲガイ	<i>Cettia diphone</i>						2					1	4	2	1	1		1		2	2	1	4						2	11	4	8	4		50	10			
21 シモヤ	<i>Locustella ochotensis</i>	4	5	4					4	1																										18	36		
22 コシギ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	6	3	6	1	1			2	2	2	3					1		2	1																31	85		
23 小池	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			3							2																									6	210		
24 日本	<i>Phylloscopus borealis</i>			2	1	1									1																					5	5		
25 ヲカ	<i>Muscicapa latirostris</i>		1																																		1	1	
26 シヨウ	<i>Parus major</i>								1						5	2				1			1	1											2	23			
27 シヨ	<i>Zosterops japonica</i>												1																							3	3		
28 赤	<i>Emberiza cioides</i>																					1	1	1	1											19	1		
29 コシ	<i>Emberiza yessoensis</i>							1																												4	4		
30 赤	<i>Emberiza fucata</i>													1	1																					8	11		
31 カ	<i>Emberiza rustica</i>										1	8	9	23	7		10	33	162	114	67	11	9	73	122	73	102	34							858	8			
32 ミ	<i>Emberiza elegans</i>																																			2	2		
33 シ	<i>Emberiza subpurata</i>																																			3	3		
34 赤	<i>Emberiza spodocephala</i>										1	5	18	23	20		7	13	141	223	91	11	7	49	136	105	57	19							927	57			
35 オ	<i>Emberiza schoeniclus</i>									3	2	21	12	11	5	1	10	53	99	91	27	7	7	93	114	19	127	45	3						750	13			
36 フ	<i>Fringilla montifringilla</i>																						2	3												11	11		
37 カ	<i>Carduelis sinica</i>	9	1		4	2			14	14	29	15	37	43	8	5	9	28	16	12	16	8														318	3		
38 ニ	<i>Uragus sibiricus</i>																																				29	1	
39 ヲ	<i>Passer rutilans</i>																																				11	11	
40 ス	<i>Passer montanus</i>	8	4		2																																34	51	
41 小	<i>Sturnus cineraceus</i>																																					1	1

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(1) Fuchu Station

2009年度婦中ステーション		APR											MAY											JUN		Subtotal	
種名 Species	種数 No. of Species	15	17	23	24	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	14	30	2	N	R			
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	12	11	10	49	27	42	51	62	46	49	35	32	18	25	27	13	13	14	13	11	12	572	67			
1 ハイオク	<i>Accipiter nisus</i>																										
2 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>																										
3 ヨハスウ	<i>Otus scops</i>									1	1	1												3			
4 オオコハスウ	<i>Otus bakkamoena</i>																										
5 アオケラ	<i>Picus awokera</i>													1										1			
6 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>				1					1							1							3			
7 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>							2		1						1								4			
8 サンショウクイ	<i>Parirocotus divaricatus</i>						1	2		1														4			
9 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>				2	3	2	2	2	1	2		1	3	3		1	1	1	1	1			25			
10 コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>		1		1			1	1					1										5			
11 コマ	<i>Erithacus calliope</i>				1	2		1		2	1	2	2	1										13			
12 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>							1								1			1					4			
13 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2	1		2	1	2	6	3	1	3													21			
14 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>		1																					1			
15 マシロ	<i>Turdus sibiricus</i>																	1						1			
16 カワウミ	<i>Turdus cardis</i>				4		3			2	1	1	1		2				2					18			
17 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>				1				1		1			2					1	1				8			
18 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		1	1	2		1			1	1			1	1									9			
19 マキアシ	<i>Turdus obscurus</i>																							2			
20 ヲグミ	<i>Turdus naumanni</i>							1																1			
21 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>								1					1										2			
22 カケイス	<i>Cettia diphone</i>	3	4	1	6	5		1	1	1	2		1		1	1				2			29				
23 ホリムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>																						1	1			
24 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>							1		1		1	1											4			
25 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>			1	1	2		1			1	2	1		1	2			2					14			
26 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>				3	2		2	11	4	7	7	8	5	5	8	3	4	3		2	2		76			
27 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																										
28 オオルリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>					1		1	3	3	2	1		1	1				1	1				16			
29 コササギ	<i>Muscicapa latirostris</i>													1					2					3			
30 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	2		1		1		1			1						3		2					11			
31 ヒナラ	<i>Parus ater</i>					1		1		1	2													5			
32 ヤマカラ	<i>Parus varius</i>				2		2	4	2	1	1	3	2	1		1				1				21			
33 シンユウカラ	<i>Parus major</i>	1		1			1		1	3	3			2	1	1			1	2	1			17			
34 シロ	<i>Zosterops japonica</i>	2	2	3	17	6	18	14	13	9	17	5	7	4	7	7	6	3	2	3	4	7		156			
35 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>									1				1										1			
36 カシラガ	<i>Emberiza rustica</i>				3	3	4																	10			
37 ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>																										
38 シヨ	<i>Emberiza sulphurata</i>																										
39 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>		1	1	1	1	1	14	7	10	3	5	4		1									49			
40 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>			1	3		1		2	1		2	2											12			
41 アドリ	<i>Fringilla montifringilla</i>																										
42 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	1			1						1													3			
43 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>						5	1	4			2	1											13			
44 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>									1														1			
45 ベニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>																										
46 ウリ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1																						1			
47 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>								4															4			

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

2009年度婦中ステーション		OCT											NOV										Subtotal		TOTAL					
種名 Species	種数 No. of Species	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	N	R	N	R	N	R	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	29	115	57	172	247	116	34	4	147	346	210	214	85	3	108	125	145	178	93	105	98	2631	20	3203	87	3290			
1 ハイカ	<i>Accipiter nisus</i>																1								1		1			
2 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>					1																		1			1			
3 ヨハスグ	<i>Otus scops</i>																							1			3			
4 オオコノハスグ	<i>Otus bakkamoena</i>										1							1						2			2			
5 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	1																						1			2			
6 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>						2												2					4			7	1		
7 ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																							4			4			
8 サンショウグイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>																							4			4			
9 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		3		1	1															1			6			31			
10 コサドリ	<i>Erithacus akahige</i>					2																		2			7			
11 コマ	<i>Erithacus caliope</i>	1			1		1																1	4	4	4	17	7		
12 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>																							4			4			
13 ルリヒタキ	<i>Tarsiger cyaneurus</i>																	1						1			33	4		
14 ショウビチキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>														1									1			2			
15 ミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>																		1		2		4	2	12		33	4		
16 カワツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1	13	10	8	13	2	4		5	4		5	2	2	2	2								73		91	91		
17 アカハ	<i>Turdus chrysolus</i>					3					1	1												3	14		22	22		
18 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	5	35	29	20	28	11	12	1	14	10	11	17	8			1		11	22	34	16	12	18	8	322	5	331	7	338
19 マチヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>		1		1		1											2	1	2	2			1			11			
20 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		1			2												1	4	6	1	1		1			17			
21 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>										1													1			18			
22 ヲグリス	<i>Cettia diphone</i>	6	6	1	7	4	6	1		2	5	7	2				6	11	2	3	10	5	4	93	2	122	8	130		
23 ホリシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	2	4		2	2	2			3	4							1	1	2				1			27			
24 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>																										4			
25 センダウムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>																										14			
26 キヒタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		2			1	1					1												5			81	9		
27 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>					2						1												3			3			
28 オオホリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>										1																16			
29 コサヒタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>																										3			
30 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	2		1							2								1					8	3	19	5	24		
31 ヒカラ	<i>Parus ater</i>																										6			
32 ヤマカラ	<i>Parus varius</i>					2				1														5	5	26	14	40		
33 シンショウカラ	<i>Parus major</i>		1		1	2				2	2		2				2	2	1	1		1	1	1	17		34	10		
34 シロ	<i>Zosterops japonica</i>	3	37	11	41	9	24	2		36	54	27	46	19			45	30	39	23	16	26	42	530	1	686	13	699		
35 ホシロ	<i>Emberiza cioides</i>	2	3	1	1	1				2	2	1	1											1			18			
36 カシラガ	<i>Emberiza rustica</i>	6	1	3	4	43	16	4	3	10	19	15	46	9			9	16	16	65	8	28	25	346		356		356		
37 ミヤマホシロ	<i>Emberiza elegans</i>											2	1	2			4			5	1					16				
38 シロ	<i>Emberiza sulphurata</i>					1	1	1																3			3			
39 アソフ	<i>Emberiza spodocephala</i>				72	133	47	11		73	234	128	82	33			21	28	34	47	30	13	4	990		1039		1039		
40 クロ	<i>Emberiza variabilis</i>					5	2	3		1	7	14	5	2			3	5	5	2	2		2	58		70	2	72		
41 トトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		8									1															10			
42 カケラヒリ	<i>Carduelis sinica</i>																										3			
43 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>																										13			
44 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>																										1			
45 ベニシロ	<i>Uragus sibiricus</i>										2	1	1					1	1	3	6	8	6	29		29				
46 ウソ	<i>Pyrhula pyrrhula</i>																										1			
47 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			1																							5			

N: 新放鳥 R: 再放鳥

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

2009年度織田山ステーション		APR		MAY					Subtotal		AUG											Subtotal	
種名 Species	種数 No. of Species	29	30	1	2	3	4	5	N	R	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	N	R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	11	22	18	23	23	8	9	114	26	38	62	55	52	62	37	62	29	25	12	31	465	10
1 ヌハスウ	<i>Otus scops</i>						1		1														
2 ヨサカ	<i>Caprimulgus indicus</i>															1							1
3 アカゲラ	<i>Picus awokera</i>													2									2
4 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>												1										1
5 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>								1							1							1
6 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>				1				1														
7 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>		1						1														
8 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>				1				1														
9 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>				1				1				1	2	1				1				5
10 モス	<i>Lanius bucephalus</i>																						
11 ミサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																						
12 コトリ	<i>Erithacus akahige</i>				1				1														
13 コマ	<i>Erithacus caliope</i>																						
14 コルリ	<i>Erithacus cyaneus</i>													1		2	1		1				5
15 ルビビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	3	6						9														
16 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	1							1														
17 マシロ	<i>Turdus sibiricus</i>																						
18 カワグミ	<i>Turdus cardis</i>					1		1	2	1	24	17	4	10	3	4	7	3	3	1	5	81	1
19 アカハ	<i>Turdus chrysolaus</i>				1				1														
20 シロハ	<i>Turdus pallidus</i>																						
21 マミチャウソウ	<i>Turdus obscurus</i>																						
22 ヲクミ	<i>Turdus naumanni</i>																						
23 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>												1		1								2
24 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	6	5	1		1	1	1	15	6	2	1	4	1	4	6	4	4		1	2	29	1
25 キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>																						
26 ホシムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>																						
27 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>				1				1	2						1	1	3					5
28 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>		5	2	4	3	1	1	16			1				1	2	3	2		2	11	
29 キウイタビ	<i>Regurus regulus</i>																						
30 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		1	2	4	5		2	14	3	1	10	12	15	12	10	18	9	5	2	9	103	3
31 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																						
32 オオルリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>	1		1	2	1	1		6		1	3	3	8	7	5	3	3	1		2	36	
33 コサビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>														1	2		1	2	1			7
34 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>													2				1		1			4
35 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>					2	2		4	3											1		1
36 ヒナ	<i>Parus ater</i>		2	2					4						2		2	1					5
37 ヤマカラ	<i>Parus varius</i>			1			1	1	3	3	1		1		1					1	1	5	1
38 シンユウカラ	<i>Parus major</i>			1	1		1	1	4	4		4			1		1		3	1		10	1
39 ズンロ	<i>Zosterops japonica</i>	1	3	8	8				20	3	7	26	27	11	27	4	22	2	6	4	9	145	1
40 ホオジロ	<i>Emberiza cloides</i>								2	2		1			1								4
41 カンラタカ	<i>Emberiza rustica</i>																						
42 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>																						
43 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		1		2	2			5														
44 アロジ	<i>Emberiza variabilis</i>			1					1	2													
45 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>																						
46 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>															1							1
47 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>																						
48 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>																					1	1

N: 新放鳥 R: 再放鳥

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

2009年度織田山ステーション			OCT													NOV						Subtotal		TOTAL			
種名	Species	種数 No. of Species	16	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	N	R	N	R	N+R		
種名	Species	新放鳥数 Newly Banded	51	105	120	255	153	117	42	203	298	300	236	122	20	52	103	114	249	2540	35	31	19	71	3190		
1 コハスク	<i>Otus scops</i>																							1	1		
2 ヨカ	<i>Caprimulgus indicus</i>																								1	1	
3 アオケラ	<i>Picus awokera</i>																								2	1	3
4 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>																								1	1	1
5 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>																								1	1	2
6 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>																								1	1	1
7 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>			1							1											2			3	3	3
8 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>																								1	1	1
9 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>								2			1										3			9	9	9
10 モス	<i>Lanius bucephalus</i>										1											1			1	1	1
11 ツバサ	<i>Troglodytes troglodytes</i>			1		1											1					3			3	3	3
12 コドリ	<i>Erithacus akahige</i>							1			1		1	1			1		2	4	11			12	12	12	
13 ノマ	<i>Erithacus callope</i>		1	2		1												1			5	1		5	1	6	6
14 コリ	<i>Erithacus cyaneus</i>																							5	5	5	5
15 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>			1	1			2		1	1	1	2					1	3	7	20			29	29	29	
16 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>		2				1	1													4			5	5	5	
17 マシロ	<i>Turdus sibiricus</i>						1														1			1	1	1	1
18 クロツミ	<i>Turdus cardis</i>		1	3	6	3	5	2		1	1	2							1		27			110	2	112	112
19 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>						1					3	1	3	3			1		1	3	16			17	17	17
20 ヨハラ	<i>Turdus pallidus</i>		19	52	73	92	39	54	8	57	51	47	74	35	6	19	26	38	105	795	2		795	2	797	797	
21 マチキツナイ	<i>Turdus obscurus</i>		2	2		5	20	10	5	8	5	19	16	18	2	5	5	2	4	128			128		128	128	
22 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>			3			1		1	1	2	1	8	3	2	1	1	1		25			25		25	25	
23 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>																							2	2	2	2
24 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		7	4	6	6	4	6	2	4	5	8	10	4	2	1	7	2	5	83	12		127	19	146	146	
25 キマユシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>		1																		1			1	1	1	1
26 ホリシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>		1	2	2	12	5	2	1	1	3						1	1	1	32			32		32	32	
27 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>																							7	7	7	7
28 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>																							27	27	27	27
29 キカイタキ	<i>Regurus regulus</i>		1														1				2			2	2	2	2
30 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		1			2														3			120	6	126	126	
31 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>			2		2		1		1	4	1								11			11		11	11	11
32 オオルリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>																							42	42	42	42
33 コサビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>																							7	7	7	7
34 サンショウクイ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>																							4	4	4	4
35 エナカ	<i>Aegithales caudatus</i>		4			2				8								1		15	8		20	11	31	31	31
36 ヒカラ	<i>Parus ater</i>		2		1				1	1										1	6		15	1	16	16	16
37 ヤマカラ	<i>Parus varius</i>		1		1		2	1	2	1							1				10		18	5	23	23	23
38 シンユウカラ	<i>Parus major</i>		1		2	2	5	6	6	2	1	3					1		2	3	34	6	48	11	59	59	
39 メンロ	<i>Zosterops japonica</i>		6	28	22	33	11	6	10	37	41	28	14	11	1	15	14	7	54	338	1		503	5	508	508	
40 ホシシロ	<i>Emberiza cioides</i>		1											2	2		1	1	1	9	1		13	3	16	16	
41 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>				1	1	1		1	15	26	19	7				2	9		82			82		82	82	
42 ミヤマホシシロ	<i>Emberiza elegans</i>								2	2		2							1	8	1		8	1	9	9	9
43 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>				1	74	56	22	1	61	139	148	72	27	6	2	27	18	57	711	2		716	2	718	718	
44 アロシ	<i>Emberiza variabilis</i>				1	4		3		2	6	12	9	11		1	6	5	3	63			65		65	65	
45 トリ	<i>Fringilla montifringilla</i>			4	2	14					6	9	16	4		2	6	14	1	78			78		78	78	
46 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>										1									1			2		2	2	2
47 ヘニマンコ	<i>Uragus sibiricus</i>																	3	5	1	9			9		9	9
48 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>				1	1	1													3			4		4	4	4

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

2009年度出水ステーション(出水市荘)		2010 FEB					TOTAL		
		2	3	4	5	6	N	R	N+R
種数 No.of Species		9	10	8	7	4	17	9	17
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	35	26	19	19	4	103	28	131
1 ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>	1		1			2		2
2 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>					1	1		1
3 マシロタヒバリ	<i>Anthus novaeseelandiae</i>					1	1		1
4 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		2				2	1	3
5 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	3					3	4	7
6 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	5	3	5	1	1	15	7	22
7 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	5	1	1	1		8	7	15
8 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1	2				3		3
9 ツリスカラ	<i>Remiz pendulinus</i>	1					1		1
10 メシロ	<i>Zosterops japonica</i>	4	2	5	11		22	1	23
11 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		1	1			2		2
12 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	3					3	1	4
13 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	12	12	3	3	1	31	5	36
14 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>		1		1		2	1	3
15 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		1				1	1	2
16 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>		1	2	1		4		4
17 スズメ	<i>Passer mountanus</i>			1	1		2		2

N: 新放鳥 R: 再放鳥

2009年度出水ステーション(米ノ津川)		2010 FEB						TOTAL		
		6	7	8	9	10	11	N	R	N+R
種数 No.of Species		6	8	5	7	7	4	14	7	14
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	28	52	17	34	10	7	148	51	199
1 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		1					1		1
2 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>				1			1		1
3 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	1	2	1			2	6	2	8
4 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		1					1		1
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	6	7		3	3		19	8	27
6 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1		1	1			3		3
7 ツリスカラ	<i>Remiz pendulinus</i>					2		2		2
8 メシロ	<i>Zosterops japonica</i>		10					10	11	21
9 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>				2	1		3	2	5
10 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	2		4	5	1	1	13	1	14
11 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	9	14	5	8	1	2	39	17	56
12 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	9	15	6	14	1	2	47	10	57
13 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>		2					2		2
14 スズメ	<i>Passer mountanus</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

2009年度柏崎ステーション	OCT								NOV			TOTAL		
	23	24	25	26	28	29	30	31	1	7	8	N	R	N+R
種数 No.of Species	2	6	8	3	5	5	7	7	9	4	4	16	2	16
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	18	237	277	20	103	39	97	222	226	42	33	1314	13	1327
1 モス <i>Lanius bucephalus</i>					2							2		2
2 コマ <i>Erithacus calliope</i>							2					2		2
3 ルビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>							1					1		1
4 ショウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>			1		1				1			3		3
5 ウグイス <i>Cettia diphone</i>		1					1		1	2		5		5
6 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>			1									1		1
7 シジュウカラ <i>Parus major</i>		1						1				2		2
8 シロ <i>Zosterops japonica</i>								2	3			5		5
9 ホオシロ <i>Emberiza cioides</i>			3			1		4	1			9		9
10 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>									1			1		1
11 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>		37	44	2	12	16	32	43	87	25	8	306		306
12 アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>	1	49	106	11	25	3	26	44	17	1	5	288	1	289
13 オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	17	144	118	7	63	18	34	127	112	14	10	664	12	676
14 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>			1									1		1
15 カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>		5	3									8		8
16 ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>						1	1	1	3		10	16		16

N: 新放鳥 R: 再放鳥

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

2009年度松前白神ステーション(天狗山)		APR							MAY							JUL			
		5	10	11	15	16	25	2	3	4	5	9	24	25	26	27	28	29	31
種名 Species	種数 No. of Species	2	1	6	7	3	9	10	8	11	9	3	2	3	5	2	3	13	1
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	5	1	28	20	6	78	45	10	17	17	9	4	3	7	2	4	52	1
1 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>																		
2 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>																		1
3 シュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>																		
4 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>																		1
5 コハスク	<i>Otus scops</i>										1								
6 オオコハスク	<i>Otus bakkamoena</i>													1					
7 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>																		
8 クマゲラ	<i>Dryocopus martius</i>																		
9 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>					2													2
10 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>																		
11 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>				1					1									
12 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>									1									
13 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																		
14 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>											1							
15 モス	<i>Lanius bucephalus</i>							2						1	1		2	1	
16 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																		
17 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>																		
18 コマ	<i>Erithacus calliope</i>								2								1		
19 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>							1			2								3
20 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>			1	1		2	1		2									
21 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>																		
22 ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>																		
23 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>								1										
24 マミノ	<i>Turdus sibiricus</i>										1				1				
25 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>							1			3						1	3	
26 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>																		
27 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>						3		2	1									
28 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>																		
29 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>			1						3									
30 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>						1			2	1								
31 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>			1		2	29	23		2	4	6	3		2				6
32 イソセンユウ	<i>Locustella fasciolata</i>																		
33 シマセンユウ	<i>Locustella ochotensis</i>																		
34 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																		
35 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>																		
36 ホノムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>																		
37 イゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>																		25
38 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>						1		1										4
39 キクイタダキ	<i>Regurus regulus</i>																		
40 マミノキビタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>																		
41 キビタキ	<i>Ficedula narsissina</i>																		
42 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>														1				
43 オオルリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>								1	1	1			1					1
44 サビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>																		
45 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>																		
46 コサビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>																		
47 ハシブトカウ	<i>Parus palustris</i>																		
48 ヒカウ	<i>Parus ater</i>				1														
49 ヤマカウ	<i>Parus varius</i>																		
50 シンユウカウ	<i>Parus major</i>	4		22	13	3		8		1	1								
51 コシユウカウ	<i>Sitta europaea</i>																		
52 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>							3		1	1				1				
53 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>						1												
54 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>																		
55 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>		1	1	1														
56 アオン	<i>Emberiza spodocephala</i>						31	3	1	2	3	2					1	3	
57 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>					1	1	2											1
58 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	1																	
59 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>																		
60 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>				1					1									
61 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>			2			9												
62 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																		
63 イカル	<i>Eophona personata</i>																		1
64 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>								1						2	1			
65 コムトドリ	<i>Sturnus philippensis</i>																		1
66 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>								1										

N:新放鳥 R:再放鳥

表9 松前白神2級ステーション日別放鳥一覧(3) Matsumaeshiragami Station

種名 Species	種数 No. of Species	OCT														NOV					TOTAL		
		4	5	6	10	11	12	17	21	22	23	24	31	3	8	17	21	22	23	N	R	N+R	
		1	14	16	11	7	20	12	1	1	5	19	10	21	17	9	4	13	6	66	21	66	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	3	44	77	79	24	281	106	1	1	11	183	39	194	155	35	5	91	22	4107	120	4227	
1 キンハト <i>Streptopelia orientalis</i>				1	1														2		2		
2 アオハト <i>Sphenurus sieboldii</i>																			1		1		
3 シュウイチ <i>Cuculus flugax</i>																			2		2		
4 ホトキス <i>Cuculus poliocephalus</i>																			1		1		
5 コノハズク <i>Otus scops</i>			1	2								1							24	2	26		
6 オオコノハズク <i>Otus bakkamoena</i>			1	8		15	3	3	1	1	1	20							60		60		
7 アリスイ <i>Jymx torquilla</i>																			3		3		
8 クマケラ <i>Dryocopus martius</i>															1				1		1		
9 アカケラ <i>Dendrocopos major</i>							1										2		25	12	37		
10 オオアカケラ <i>Dendrocopos leucotos</i>																			2		2		
11 コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>																			4		4		
12 キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>																			1		1		
13 ヒンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>																			1		1		
14 ヒヨドリ <i>Hypspetes amaurotis</i>				1		7								1			1		2	25	25		
15 モス <i>Lanius bucephalus</i>				2	1	2	1					1							58	12	70		
16 シササイ <i>Troglodytes troglodytes</i>																5	2	10	1	18	18		
17 カヤカリ <i>Prunella rubida</i>														56	1	1		5	63	1	64		
18 コマ <i>Erithacus calliope</i>			2	29		2	13					5		1					252		252		
19 コル <i>Erithacus cyane</i>																			190	1	191		
20 ルビキ <i>Tarsiger cyanurus</i>												15	1	44	11	4	1	41	5	129	129		
21 ショウビキ <i>Phoenicurus aureus</i>												4		1	1				6		6		
22 ヒキ <i>Saxicola torquata</i>																			4		4		
23 トウグミ <i>Turdus dauma</i>				1															5		5		
24 マミシロ <i>Turdus sibiricus</i>																			9		9		
25 カロウグミ <i>Turdus cardis</i>			4	4		1	8												120	6	125		
26 アカハラ <i>Turdus chrysolus</i>								1				4							7		7		
27 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>							3					3		7	1				20	1	21		
28 マミキアジ <i>Turdus obscurus</i>				1															9		9		
29 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>														4					8		8		
30 ヨササメ <i>Cettia squameiceps</i>				2			1												55	2	57		
31 ウグイス <i>Cettia diphone</i>			3	4	4	2	27	11			1	22	1	14	8				309	34	343		
32 エンシニョウ <i>Locustella fasciolata</i>																			20		20		
33 シマセンニョウ <i>Locustella ochotensis</i>																			20		20		
34 コシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																			1		1		
35 オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>																			2		2		
36 ホソシロ <i>Phylloscopus borealis</i>			2		1														37		37		
37 エゾムシクイ <i>Phylloscopus tenellipes</i>																			653	3	656		
38 センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>																			574	1	575		
39 キクイタキ <i>Regulus regulus</i>														1					1		1		
40 マミノキ <i>Ficedula zanthopygia</i>																			1		1		
41 キセキ <i>Ficedula narsissina</i>				1															38		38		
42 ムク <i>Ficedula mugimaki</i>				1			4												6		6		
43 オオム <i>Cyanopila cyanomelana</i>				1	3														35		35		
44 ササ <i>Muscicapa sibirica</i>																			2		2		
45 エビ <i>Muscicapa griseisticta</i>																			1		1		
46 コサ <i>Muscicapa latirostris</i>																			105	3	108		
47 ハン <i>Parus palustris</i>					1							2	4		3				10	5	15		
48 ヒ <i>Parus ater</i>				1	6	13		15	2			33		3	29	2			107	1	108		
49 ヤ <i>Parus varius</i>						1		1								1			10		10		
50 シ <i>Parus major</i>			3	8	3	24		102	10			4	10	9	24		1	2	262		262		
51 ヨ <i>Sitta europaea</i>				1				2				2	2		2				19	2	21		
52 シ <i>Zosterops japonica</i>				15	3	21	2	48	35			8	6	10	40	18		7	1	300	4	304	
53 ホ <i>Emberiza cioides</i>								5				3	6	4					19	1	20		
54 カ <i>Emberiza rustica</i>								5	4			4		1	5				23		23		
55 ミ <i>Emberiza elegans</i>								2	4			1	2	2	17				35	1	36		
56 ア <i>Emberiza spodocephala</i>			3	6	11	1	28	26				2	11		16				188	11	209		
57 コ <i>Emberiza variabilis</i>				2		1	5					1							64	17	81		
58 フ <i>Fringilla montifringilla</i>														1	1	1			4		4		
59 カ <i>Carduelis sinica</i>																			1		1		
60 イ <i>Loxia curvirostra</i>																			2		2		
61 ニ <i>Uragus sibiricus</i>								4				6	39	7	9	8	2		10	12	108	1	109
62 ヲ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>															1	1			1	1	4		4
63 イ <i>Eophona personata</i>																			13		13		13
64 シ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>														1	2				8		8		8
65 ム <i>Sturnus philippensis</i>																			1		1		1
66 カ <i>Garrulus glandarius</i>							4									2			2		8		8

N:新放鳥 R:再放鳥

表9 松前白神2級ステーション日別放鳥一覧(4) Matsumaesiragami Station

2009年度松前白神ステーション(千軒)		OCT	TOTAL		
		4	N	R	N+R
種数 No.of Species		8	8	1	8
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		39	39	2	41
1	ヒンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>	1	1		1
2	ノコマ <i>Erithacus calliope</i>	8	8		8
3	ヒタキ <i>Saxicola torquata</i>	1	1		1
4	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	2	2		2
5	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	1	1		1
6	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	3	3		3
7	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	22	22	2	24
8	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>	1	1		1

N: 新放鳥 R: 再放鳥

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

2009年度山中湖ステーション		JUN			AUG				SEP		OCT			TOTAL		
		5	6	7	22	23	29	30	26	27	21	22	23	N	R	N+R
種類 No.of Species		2	8	3	11	4	13	4	11	11	3	14	10	26	10	26
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		2	20	5	70	8	45	12	35	55	5	52	21	330	55	385
1	アオケラ <i>Picus awokera</i>				1		1							2	1	3
2	キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>		1		2	1			1	3			1	9		9
3	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>		1		1		3							5		5
4	モス <i>Lanius bucephalus</i>											1		1		1
5	コルリ <i>Erithacus cyane</i>		1											1		1
6	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	1	1		12	1	1		2	9	1	12	2	42	6	48
7	アカハラ <i>Turdus chrysolous</i>								1			1		2		2
8	ウグイス <i>Cettia diphone</i>						1							1		1
9	ホソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>											1		1		1
10	センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>						4	1						5		5
11	キクイタダキ <i>Regurus regulus</i>								1					1		1
12	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>		12	1	13	5	12	9	11	6	3	9	3	84	12	96
13	オオルリ <i>Cyanopila cyanomelana</i>							1		2				3		3
14	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>				11		5			3		1	3	23	7	30
15	コガラ <i>Parus montanus</i>				1		2			1		3		7	5	12
16	ヒガラ <i>Parus ater</i>	1			7		4		2	5		4	3	26	8	34
17	ヤマガラ <i>Parus varius</i>				1		2					2	1	6	4	10
18	シジュウカラ <i>Parus major</i>		2	3	7	1	3		8	14		8	5	51	10	61
19	メジロ <i>Zosterops japonica</i>			1	14		6		2	10		1	1	35	1	36
20	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>		1						3	1		4		9	1	10
21	ノゾク <i>Emberiza sulphurata</i>		1				1			1				3		3
22	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>												1	1		1
23	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>											2		2		2
24	イカル <i>Eophona personata</i>								3			1		4		4
25	カケス <i>Garrulus glandarius</i>								1			3		4		4
26	ソウシチョウ <i>Leiothrix lutea</i>							1				1		2		2

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

2009年度沖縄ステーション(多野岳)		2010 JAN					TOTAL		
		13	14	15	16	17	N	R	N+R
種数 No.of Species		5	5	8	4	4	11	5	11
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		13	15	11	6	16	61	50	111
1	コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>			1	1	1	3		3
2	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>		1	2			3		3
3	ノコマ <i>Erithacus calliope</i>			1			1		1
4	ルリヒタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>				1		1		1
5	トラツグミ <i>Turdus dauma</i>			1			1		1
6	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	4	5	1	1	1	12	7	19
7	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	4	4	3			11	12	23
8	ヤマカウ <i>Parus varius</i>	2				6	8	1	9
9	シジュウカラ <i>Parus major</i>	1					1	2	3
10	メシロ <i>Zosterops japonica</i>	2	4	1	3	8	18	28	46
11	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>		1	1			2		2

N: 新放鳥 R: 再放鳥

2009年度沖縄ステーション(与那フィールド)		2010 JAN				TOTAL		
		8	9	10	11	N	R	N+R
種数 No.of Species		2	6	7	6	9	5	9
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		6	42	19	7	74	28	102
1	ツミ <i>Accipiter gularis</i>				1	1		1
2	ノグチケラ <i>Sapheopipo noguchii</i>			1		1		1
3	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>		2	1	2	5	1	6
4	アカヒケ <i>Erithacus komadori</i>	1	1	2	1	5		5
5	ルリヒタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>				1	1		1
6	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>		6	1		7	1	8
7	ウグイス <i>Cettia diphone</i>		11	7	1	19	12	31
8	ヤマカウ <i>Parus varius</i>		11	1		12	2	14
9	メシロ <i>Zosterops japonica</i>	5	11	6	1	23	12	35

N: 新放鳥 R: 再放鳥

VII-7 資料 鳥類標識調査に関する文献一覧 List of papers 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、18編を収録した。

- (1) Flint, P. L., Ozaki, K., Pearce, J. M., Guzzetti, B., Higuchi, H., Fleskes, J. P., Shimada, T., and Derksen, D. V. 2009. Breeding-season sympatry facilitates genetic exchange among allopatric wintering populations of Northern pintails in Japan and California. *Condor* 111(4): 591-598.
- (2) Ozaki, K., 2009. Morphological differences of sex and age in the Okinawa Rail *Gallirallus okinawae*, *Ornithological Science*. 8:117-125.
- (3) 一北民郎 2009. 松前白神天狗山 2 級ステーション夏季モニタリング調査経年変化の概要. 日本鳥類標識協会 第 24 年全国大会講演要旨集: 5.
- (4) 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 fasciolata* とマキノセンニュウ *L. lanceolata* の記録. *山階鳥類学雑誌* 41(1): 69 - 73.
- (5) 今西貞夫・Haas, A. Carola・三木徹・黒田治男・松本充子 2009. モズが同一繁殖期に低地と高知の異なった地域で繁殖することが実証された! 日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集: 43.
- (6) 内田博 2009. ホトトギスの虹彩の色. *日本鳥類標識協会誌* 21(1): 口絵.
- (7) 大堀聡・内田博 2009. オオタカの採食行動. 日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集: 59.
- 佐藤理夫. 2009. 松前白神ステーションにおける夏鳥早期渡去群に関する音声解析の試み. 日本鳥類標識協会 第 24 年全国大会講演要旨集: 3.
- (8) 笠原里奈・今西貞夫・加藤和弘 2009. 千曲川中流域で繁殖するモズの個体の定着性と営巣環境. 日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集: 163.
- (9) 北川捷康・川合正晃 2009. コアジサシの出生地コロニーの存否と繁殖個体の移動の関係等 - 静岡県内のコロニーで再確認された標識個体の履歴から見えたこと -. 日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集: 90.
- (10) 茂田良光 2009. 日本産シマアオジ *Emberiza aureola* の亜種の検討. 日本鳥類標識協会 第 24 年全国大会講演要旨集: 7.
- (11) 茂田良光・齋藤武馬・岡部海都・Paul J. Leader 2009. エゾムシクイ *Phylloscopus borealoides* とウスリームシクイ *P. tenellipes* の識別. 日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集: 67.
- (12) 高木憲太郎・福田道雄・石田朗・斉藤成人・須川恒・須藤明子・片岡宣彦・茂田良光・長谷川理・有馬浩史・齋田栄里奈・須藤一成・柴野哲也・加藤ななえ・徳田裕之 2009. 衛星追跡によるカワウの行動圏と複数ねぐらの利用と広域移動の解明. 日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集: 125.
- (13) 富川徹. 2009. 礼文島におけるサシバの標識と観察記録から. 日本鳥類標識協会 第 24 年全国大会講演要旨集: 9.
- (14) 富田直樹・成田憲一・成田章・水谷友一・杉浦里奈・藤井英紀・新妻靖章 2009. 長寿命鳥類において育雛期の環境条件が個体群の動態に与える影響. 日本鳥学会 2009 年度大会講演要旨集: 93.

- (15) 中村茂 2009. 大分県におけるホトトギス *Cuculus poliocephalus* とツツドリ *C. saturatus* の換羽について. 日本鳥類標識協会誌 21(1): 31 - 34.
- (16) 日本鳥類標識協会 (編) 2009. 県別新放鳥一覧(2005年). 日本鳥類標識協会誌 21(1): 1 - 21.
- (17) 藤田薫・西海功・山口典之・樋口広芳 2009. 伊豆諸島と本土のヤマガラノ集団構造 そのII: オーストンヤマガラ亜種内の集団構造. 日本鳥学会 2009年度大会講演要旨集: 66.
- (18) 真野徹 2009. 日本におけるツバメ *Hirundo rustica* の換羽. 日本鳥類標識協会誌 21(1): 22 - 30.

VII-8 調査協力者一覧 List of Banders

青木則幸	大塚之稔	河野一成	庄山守	富岡辰先	平山知男	百瀬邦和
青山一郎	大藤由美子	木樽隆介	白井康夫	富川徹	廣居忠量	森茂晃
青塚松寿	大畑孝二	小杉和樹	白石利郎	鳥飼久裕	深井宣男	森野正弘
赤原清枝	大村尚子	古園由香	白木彩子	土居克夫	福岡賢造	森本元
浅井さやか	岡圭一	小西敢	白須道徳	土井安彦	福田道雄	森本嘉人
浅井芝樹	岡徹	小西恭子	新浜鴨場	中川富男	福田佳弘	諸橋淳
朝倉俊治	岡崎萬治	小林建治	菅井祥子	中川元	藤井幹	門前孝也
安宅敏英	岡部海都	小林繁樹	菅野正巳	中川律子	藤岡暢明	門馬恵彦
阿部誠一	岡村裕透	小林成光	須川恒	仲澤悟	藤岡正博	築川堅治
阿部学	小笠原自然公園係	小林高臣	杉田平三	中塩一夫	藤沢幹子	柳沢かほる
有田智彦	奥田篤志	小林毅	杉野目齊	中条正英	藤田薫	柳澤秋介
有馬宏幸	小倉豪	小林徹	杉林澄人	中野晃生	藤田剛	柳澤紀夫
飯田知彦	尾崎清明	小林直文	杉山淳	長嶺隆	藤田英忠	柳田和美
五百沢日丸	小野勝弘	小淵幸輝	杉山要	中村茂	藤田泰宏	山口香子
五十嵐伸吾	小野智康	小松俊男	杉山慎二	中村秀哉	藤巻裕蔵	山口典之
井口忠	小野島学	小松吉蔵	杉山直	中村進	藤本道志	山口雅生
池浦定彦	小畑淳毅	小室智幸	杉山弘	仲村昇	古川英夫	山口恭弘
池田浩一	小畑義之	米田重玄	鈴木要	中村浩史	古川八重子	山崎智子
生駒忍	小山均	米山沙希	鈴木幸治	中村雅彦	細谷淳	山下眞佐子
石井照昭	加賀実	小山和美	鈴木洋子	中村豊	堀田昌伸	山田一昭
石上雅敏	鹿草誠	近藤多美子	須藤明子	中森純也	本多親子	山田清
石田朗	風間辰夫	近藤芳子	住田益信	中山文仁	本間隆平	山田真司
石田健	柏木隆宏	今野怜	関伸一	永井健介	前澤昭彦	山田浩司
磯清志	梶田あまね	今野紀昭	関優	永澤廣治	前田茂雄	山田勝夫
市川洋子	梶畑哲二	今野美和	関川實	永田尚志	前田崇雄	山田洋治郎
一北民郎	片岡宣彦	後藤義仁	高木昌興	長野康之	前原初子	山根みどり
市橋直規	加藤俱彦	埼玉鶴場	高美喜男	南雲照三	前原昌義	山本明
市村靖夫	加藤昇	斎藤晃	高田令子	成田憲一	益子勇	山本淳
伊東静一	加藤義則	斎藤勝義	高辻洋	鳴海末信	猿子正彦	山本栄治
伊藤大助	金子隆	齊藤慶輔	高橋和也	西教生	増田智久	山本純郎
伊藤泰夫	上嶋順	斎藤さゆり	高橋正良	西海功	増田安司	山本貴仁
井戸浩之	神谷要	斎藤隆史	田川伸一	野崎達也	俣野恭司	山本敏夫
井上雅子	神谷芳郎	斎藤武馬	滝沢和彦	野田拓男	松井晋	山本裕
井上裕司	上山慎也	斎藤知子	田口真	野村亮	松尾武芳	山本芳夫
今田吉孝	亀谷辰朗	斎藤成人	武石全慈	橋本英樹	松永洸	湯浅純孝
今西貞夫	狩野清貴	斎藤充	竹澤靖	橋本祐輔	松村俊幸	湯浅輝久
岩崎健二	川合正晃	斎藤安行	武下雅文	蓮尾純子	松室裕之	由井正敏
岩田篤志	川上和人	堺博	竹田伸一	長谷川博	真野徹	横山美津子
岩松慎一郎	川崎実	坂口斉	武田由紀夫	長谷川誠	間宮寿頼	吉岡勝雄
岩本秀幸	川崎則友	坂野和英	竹丸勝朗	長谷川克	丸岡禮治	吉田一朗
上田恵介	川路辰彦	坂本明弘	武本行和	花田行博	丸谷聡	吉田和人
植田潤	河原孝行	作山宗樹	太刀川勝喜	馬場孝雄	三浦淳男	吉田邦雄
上野信一郎	河邊久男	佐々木章晴	田仲謙介	濱尾章二	三上かつら	吉田省三
上野吉雄	川俣浩文	佐々木秀信	田中忠	浜口哲一	三河一郎	吉田保志子
牛島義博	菊田英孝	笹原裕二	田中秀夫	早川雅晴	三木昇	吉田良平
内田智之	菊池博	佐田正行	田中正彦	林哲	溝口文男	吉成才丈
内田聖	北川捷康	佐藤捷徳	田中勝	林博彦	三富一裕	吉丸博志
内田博	木下大然	佐藤克文	田中葉子	林正敏	峯尾雄太	吉安京子
馬田勝義	木下徹	佐藤賢二	田畑伊織	林吉彦	箕輪義隆	米山富和
梅木賢俊	木村京子	佐藤準	玉田克巳	葉山政治	三原学	若林正浩
梅本正照	木村裕之	佐藤達夫	垂水洋子	原徹	富岡武志	脇坂英弥
宇山大樹	木村麻美子	佐藤肇	伊達功	原口央	三宅源行	渡辺明夫
江崎保男	木村美智子	佐藤弘	千葉晃	原島政巳	宮越一俊	渡辺紀久雄
枝川逸裕	木村裕一	佐藤文男	千葉一彦	原田俊司	宮田聡	渡辺修治
榎本隆	桐原佳介	佐藤理夫	塚田二三雄	原田進	官原克久	渡辺央
榎本友好	久下直哉	佐藤満	対馬良一	原田誠次	村岡哲而	渡辺博之
蛭名純一	熊木信男	佐野裕彦	辻幸治	原田量介	村上速雄	渡辺靖夫
遠藤秋夫	熊代直生	執行利博	藤ユキ子	伴野俊夫	村上正志	渡辺ユキ
遠藤孝一	倉橋義弘	茂田良光	津森義則	馬場隆	村上真由美	渡辺幸久
大河原彰	栗原幸則	重永ゆき	繁里昇	飛田良平	村上亮	和田祥司
大河原恭祐	呉地正行	篠田耕児	篠田耕児	手井修三	村田健	和田岳
大迫義夫	黒澤信道	島田明英	島田明英	寺島正彦	村野人	和田輝己
大城明夫	黒澤優子	嶋田哲郎	嶋田哲郎	東條一史	村浜史郎	和田徹
太田吉厚	黒田清子	清水武彦	清水武彦	時田賢一	村本和之	
大滝清二	桑原和之	清水敏弘	清水敏弘	渡久地豊	室伏友三	
大館和広			所崎香織	所崎香織	本村健	

<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、織田山、舳倉島、河北潟、千曲川、軽井沢、松本、
恵那、鍋田、岡崎、冠島、宇治川、山中湖、静岡]
- 茂田 良光 主任調査員 [福島潟、粟島、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、トカラ、出水]
- 米田 重玄 主任調査員 [手賀沼、宮内庁鴨場、神栖、渡良瀬川、前橋、新浜、狭山、
多摩川、蔵島、鳥島、相模川、沖縄、八重山]
- 仲村 昇 主任調査員 [浜頓別、風蓮湖、サロベツ、天売島、濤沸湖、標津、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22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23(2011)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