

秋期調査が実施されました



撮影: 明日香 治彦



撮影: 明日香 治彦

霞ヶ浦浮島の調査地  
(ハマシギの群れ、タゲリなど)

トウネン

シギ・チドリ類は、東南アジアやオーストラリアなどの越冬地から、ロシアやアラスカの北極海沿岸などの繁殖地まで、長距離を移動する渡り鳥です。干潟・砂浜・淡水湿地・水田・マングローブなど、湿地の生態系の健全性を測る指標として、渡来する個体数がモニタリングされています。

秋期の調査では、8月1日～9月30日に全国の104ヶ所で一回以上の調査が行われました。全国の一斉調査は、9月9日前後に行われ、シギ・チドリ類46種16,045羽が記録されました。また、環境省のレッドリスト掲載種であるヘラサギ1羽、クロツラヘラサギ4羽、ツクシガモ4羽、ズグロカモメ2羽もあわせて記録されました。

秋の渡りでは、北極圏のツンドラなど、北方で繁殖していたシギ・チドリ類が南下を始め、渡りの途中で日本へ立ち寄ります（一部は日本で繁殖する種類もいます）。秋に多く記録された種類は、トウネン、キアシシギ、ミユビシギ、ソリハシシギ、日本でも繁殖しているシロチドリ、ダイゼン、ハマシギなどでした（図1）。

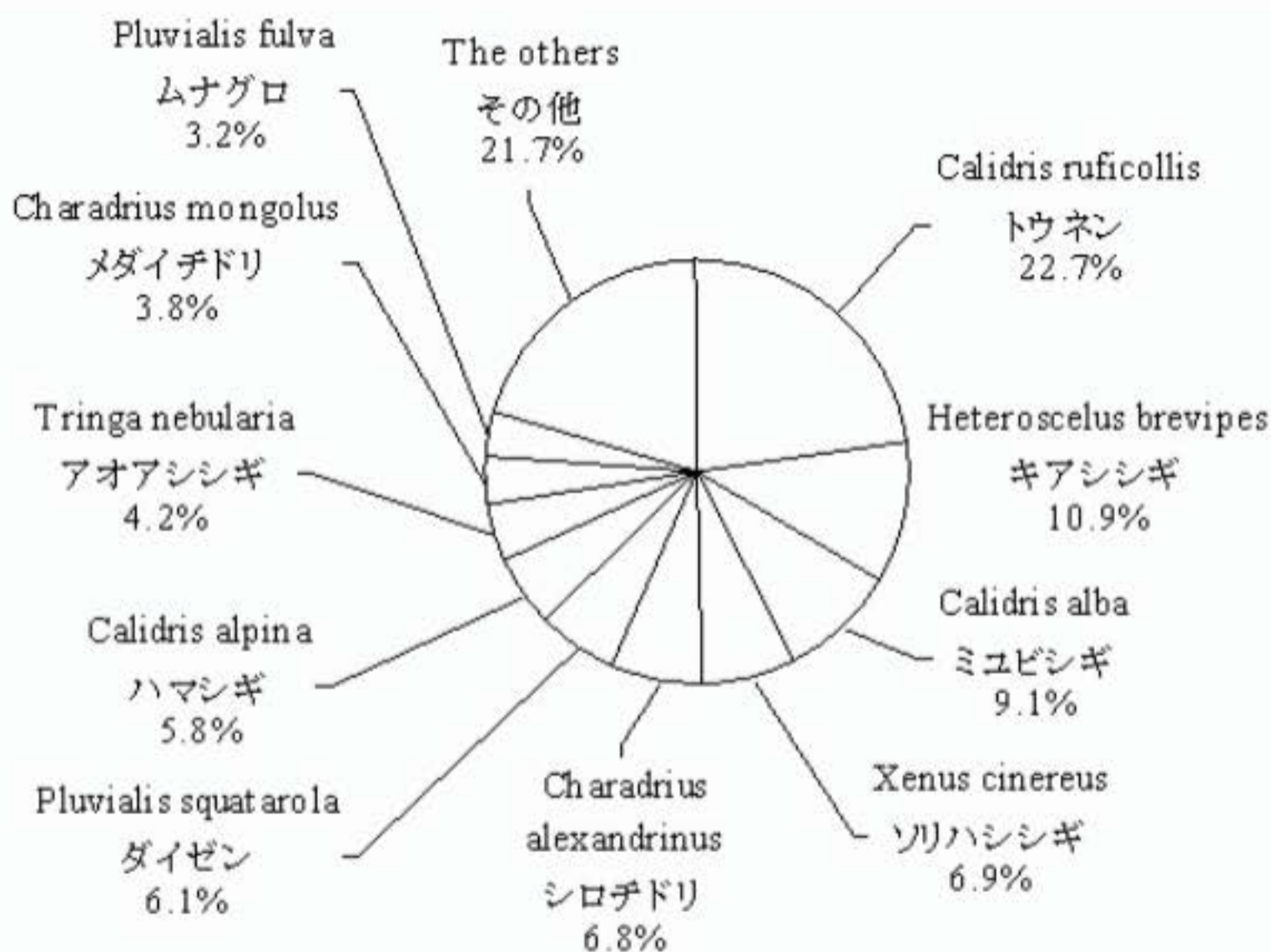


図1 平成19年度秋期に観察されたシギチドリ類の種構成

公開版

平成19年度 環境省請負業務

# モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査秋期速報

The Interim Report of the Shorebirds Census in Japan (Autumn 2007)

(財)世界自然保護基金ジャパン(WWF ジャパン)

本報告書には、古紙含有率100%、白色度70%の「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」に適合した用紙を使用しました。



# はじめに

モニタリングサイト 1000 とは、生物多様性条約に基づき、2002 年に改訂された「新・生物多様性国家戦略」の中で提唱されている国家的プロジェクトです。全国各地で 1000 箇所程度のサイトを設定し、特徴的な生き物や環境を長期間に渡ってモニタリングします。今年の本調査の 4 年目にあたります（準備期間を入れて 5 年目）。

本調査は、動植物やその生息・生育環境の長期的なモニタリングを通じて、国土レベルで生態系ごとの基礎的な環境情報を継続的に収集し、及び生物種の減少、生態系の劣化その他の問題点の兆候を早期に把握することにより、生物多様性の適切な保全のための対策に資することを目的としています。

これまで行われていた全国規模のモニタリング調査の結果から、日本各地のシギ・チドリ類の分布状況、渡来数の季節変動（年変動）、優占種の割合などがわかってきました。本調査の結果を含む、これらの資料は地方自治体が鳥獣保護区を設定する際や、ラムサール条約や東アジア・オーストラリア地域渡り性水鳥重要生息地ネットワーク（シギ・チドリ類）へ湿地を登録・参加する際、また、各地で保全活動計画を立てる際などに利用されています。国際的にも、アジア水鳥センサス（Li & Mundkur 2004, 2007）の集計や、東アジア・オーストラリア地域のシギ・チドリ類の最少推定個体数（付録 I）の算出などに利用され、国際的な保全行動計画策定の際の重要な資料となっています。

モニタリング調査の一環として、『モニタリングサイト交流会』が、年 1 回開催されています（主催：日本湿地ネットワーク、WWF ジャパンほか）。これまで、熊本県八代市（球磨川河口）、名古屋市（藤前干潟）、千葉県習志野市（谷津干潟）にて地元団体の後援・協力により開催されてきました。

今年は、11 月 24～25 日に徳島市（吉野川河口）にて、地元の方々の多大なご協力により開催されました。テレビ局・新聞の取材も入れて 77 名の参加がありました。四国、大阪湾、瀬戸内海西部地域の様々な干潟・シギ・チドリ類・底生動物の状況が紹介され、盛況な会となりました。調査員の皆様へは講演予稿集をお送りしておりますので、ぜひご覧下さい。

速報の値は暫定値ですのでご注意ください。年次報告書のデータが確定値です。Please note that these data are provisional values. Fixed data will be in the annual report.

## 平成19年度モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査秋期速報 目次

I	要約	1
II	調査体制	2
III	調査方法	3
	1. 個体数の集計	3
	2. 調査地とその周辺の現況	5
IV	調査実施状況	6
	1. 観察種数・個体数	10
	2. 優占種	19
	3. 渡来数順位	20
	4. 経年変化	21
	5. 渡来状況	23
V	観察記録	24
	1. 一斉調査結果	24
	2. 最大渡来数	36
	3. 調査地の現況	50
VI	参考文献	112
VII	追加・訂正	113
	付録 I 東アジア・オーストラリア地域シギ・チドリ類重要生息地ネットワーク参加基準	114

## I 要約 (SUMMARY)

本調査の目的は、シギ・チドリ類の長期的なモニタリングを通じて、基礎情報の収集、及びシギ・チドリ類の減少やその生息地(主に干潟域)の劣化の兆候を早期に把握すること、生物多様性の適切な保全のための基礎資料とすることである。

調査は春期(4-5月)、秋期(8-9月)、冬期(12-2月)に全国約100か所で実施されている(図2)。調査地は、コアサイトと一般サイトに分かれている。各調査期間に、それぞれ一斉調査日が設定されており、調査員はその日に調査することに努めた。一斉調査データは、一斉調査の前後1週間に記録されたものを使用した。コアサイトでは各調査期間において3回以上の調査を行うことを原則とした。

2007年度秋期は、一斉調査(9月上旬)で51種39,800羽、最大渡来数で46種16,045羽が記録された。最も多く記録されたシギ・チドリ類は、トウネン(22.7%)、キアシシギ(10.9%)、ミユビシギ(9.1%)であった。

The objectives of this survey are to collect basic shorebirds count data, to find a decreasing trend in the population and degradation of their habitat (mainly focused on tidal flat), and to storage the basic information for conservation of biodiversity.

The surveys are conducted for three seasons a year, north-migration period (Apr-May), south-migration period (Aug-Sep) and the non-breeding season (Dec-Feb) around 100 sites in Japan (see Fig. 2). These sites are classified into two types, core site and general site, based on the significance for shorebirds. For three seasons, date for same-day census is predefined, and every researcher tries to conduct at the day as possible. The same day census data is collected during before or after one week from the day. The researchers of the core site have to conduct the survey more than three times for each season in principal.

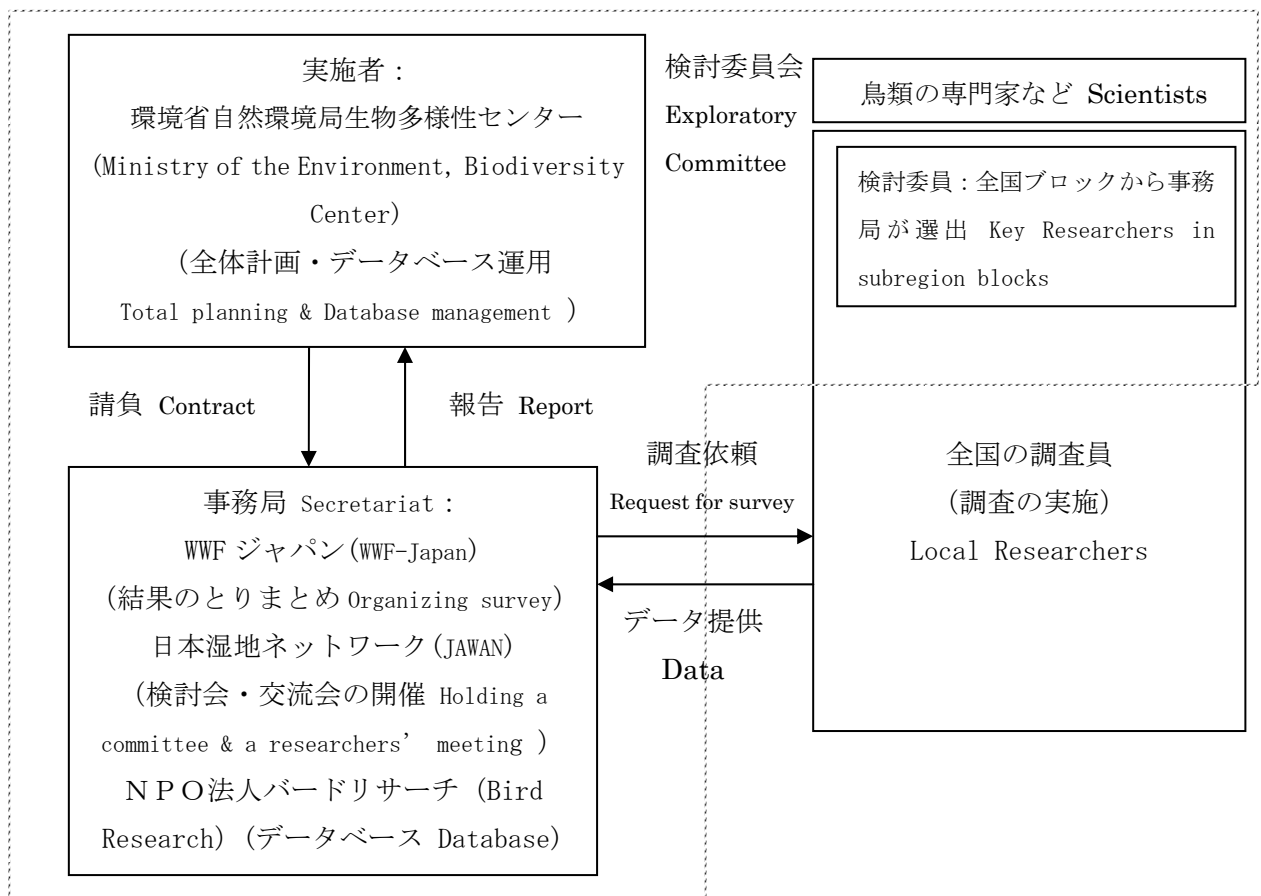
During the south-migration period in 2007, 39,800 birds of 51 species were recorded in same-day census (around 9 September 2007) and 16,045 birds of 46 species were recorded as the total of maximum number. The most dominant shorebird species were Rufous-necked Stint (22.7%), Grey-tailed Tattler (10.9%) and Sanderling (9.1%) on the maximum number of individuals.



## II 調査体制

本調査は、実施者より請負った事務局が調査の統括を行い、事務局が依頼した全国の調査員が現地調査を行うことで実施された。調査結果は事務局がとりまとめた。

検討委員会は、事務局が各地方ブロックから任意に選出した調査員代表者及び学識経験者等から構成され、調査体制・手法について検討された。



**図 1 調査体制. Fig. 1. Survey system.**

### 検討委員

- 北海道ブロック：松尾武芳（山階鳥類研究所標識調査者）
- 東北・関東ブロック：田久保晴孝（千葉県野鳥の会）
- 北陸・中部ブロック：稲田浩三（汐川干潟を守る会；平成 16 年度）  
高橋伸夫（西三河野鳥の会；平成 17 年度～）
- 近畿・中国・四国ブロック：高田 博（NPO 法人南港ウエットランドグループ）
- 九州ブロック：高野茂樹（八代野鳥愛好会）
- 沖縄ブロック：山城正邦（沖縄野鳥の会）

## Ⅲ 調査方法

干潟は、シギ・チドリ類、ガンカモ類、サギ類、カモメ類など多様な鳥類に利用されている。特にシギ・チドリ類の大部分は干潟を主な生活の場所とし、干潟の微生物・ゴカイ類・貝類・甲殻類等を採食する。シギ・チドリ類は、個体数が比較的多く、干潟生態系の食物網の上位に位置し、より栄養段階の低い生物相（食物源であるゴカイ、甲殻類、二枚貝などや、その餌となるプランクトンなど）の変化の影響を受けやすいと考えられるため、干潟生態系の健全性を測る指標として、渡来数がモニタリングされてきた。本調査では、全国約100ヶ所の調査サイトにおいて、シギ・チドリ類、絶滅危惧種のズグロカモメ・クロツラヘラサギ・ツクシガモの個体数調査及び調査地周辺の環境状況の調査を行う。また、淡水性のシギ・チドリ類が集中して渡来する地域においては、水田や農耕地でのモニタリングも行う。

調査では、各調査地点において、シギ・チドリ類等の個体数を記録する。また、周辺環境の状況・変化について記録する。

### 1. 個体数の集計

各調査地点において、対象種の個体数を記録する。

1. 実施期間 2004年4月～（5カ年をめぐりに調査手法、体制などの見直しを図る）。

#### 2. 調査対象

シギ・チドリ類（チドリ目レンカク科・タマシギ科・ミヤコドリ科・チドリ科・シギ科・セイタカシギ科・ヒレアシギ科・ツバメチドリ科）を調査対象とする。また、干潟に生息するズグロカモメ、ツクシガモ、クロツラヘラサギ、ヘラサギを調査対象とする。原則として、ズグロカモメ、ツクシガモは冬期のみの調査とする。

今年度より、環境省のレッドリスト（H18.12）で**情報不足（DD）**にランクされているヘラサギの情報も集めることとなりました。

#### 3. 調査期間

春期： 2007年4月1日～2007年5月31日  
一斉調査日： 2007年4月30日（月・祝）（大潮）  
データ提出期限： 2007年6月8日（金）

秋期： 2007年8月1日～2007年9月30日  
一斉調査日： 2007年9月9日（日）（中潮）  
データ提出期限： 2007年10月12日（金）

冬期： 2007年12月1日～2008年2月29日  
一斉調査日： 2008年1月13日（日）（中潮）  
データ提出期限： 2008年3月7日（金）

#### 4. 調査回数

シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査（1999年～2002年）の10回の調査の記録を元に、下記の基準により選定された45ヶ所のサイト（図2）は、種ごとの最大渡来数をより正確に把握するために、一調査期間につき3回以上行う。それ以外のサイトでも、3回以上の調査が望ましいが、困難な場合には1回の調査でも構わない。

- ① ラムサール条約登録湿地に登録，もしくは東アジア・オーストラリア地域シギ・チドリ類重要生息地ネットワークに参加していること。
- ② ラムサール条約登録基準を満たしていること。
- ③ 東アジア・オーストラリア地域シギ・チドリ類重要生息地ネットワークの参加基準を複数種以上が満たしていること。
- ④ 国指定鳥獣保護区もしくは，重要湿地500に指定されていること。
- ⑤ 全国レベルの調査にデータを提供した実績があること。

#### 5. 調査期間

一斉調査日の前後1週間（15日間）に行われた調査を，一斉調査とする。

一斉調査以外の調査日は，調査期間内で個体数の多い時期に設定する。

春・秋・冬の各1回，全国で同じ日に調査を行うこととしているが，これはできる限り集中した期間にカウントを行うことにより，ある時点において日本全体に渡来しているシギ・チドリ類の総個体数の大部分を把握するためである。一斉調査日に調査ができれば，同じ群れを違う場所で重複してカウントしてしまうことを防ぎ，より正確な個体数の把握につながる。特に近接した地域内では，時間を合わせた調査が望ましい。また，個体の移動が比較的少ない冬期調査では，最小推定個体数の推定に必要なデータを収集できる。

#### 6. 調査時間帯

最も多くの個体数をカウントできる時間帯を選定し，調査を実施する。よって，干潟・河口など潮汐のある環境下では，調査時間帯が満潮時であるか干潮時であるかは問わない。



## 7. 最大数の集計

調査期間内に行われた複数の観察記録より、種ごとに、記録された個体数のうち最も数の大きいものを抽出した。調査地によって調査回数は異なる。

## 2. 調査地とその周辺の現況

---

各調査地点において、その現在の環境状況について、以下の項目について現況を把握した。

**i) 調査地所在地** 調査地の都道府県・市町村名、あれば番地まで。

**ii) 位置（緯度・経度）** 地形図から読みとり記入。

**iii) 調査範囲の環境区分** カウントした範囲の該当する環境区分を記入，複数選択可。

**iv) 調査範囲の底質** 選択肢から選ぶか，該当しない場合は具体的に記入。

**v) 後背地・周辺の環境の現況** 調査範囲の後背地や周辺の環境について選択肢から選ぶか，該当しない場合は具体的に記入。

**vi) カウントした群による主な利用状況** その地域を主に採食地として利用しているのか，ねぐらなのかを記入。

**vii) カウントとした群のねぐら・休息地の位置** 分かっているならば，場所の名前，調査範囲からのだいたいの距離，ねぐら・休息地の環境（例 貯木場，駐車場，水田）を記入。これは，これまでシギ・チドリ類の採食地として重要な地域は明らかになってきているが，同様に重要なねぐらはあまり実態が分かっていないため。

**viii) 調査地の水質** におい，にごり 選択肢より選ぶ。

**ix) 調査地の底質** 硫黄臭（卵の腐ったようなにおい）について選択肢より選ぶ。

**x) その他** 生息環境（採食地，ねぐら）の環境の変化や，生息環境に影響を及ぼすおそれのある付近の開発計画などについて記入。

**xi) 調査範囲の図示** 毎回同一地点で観察できるように，地形図に観察範囲および観察地点又は観察コースを図示する。また，シギ・チドリ類の群れの位置も図中に記録する。

## IV 調査実施状況

表 1a 調査実施状況(コアサイト) Table 1a. The census status (Core sites).

コード Code	調査地名	Census Site	2004	2004	2004	2005	2005	2005	2006	2006	2006	2007	2007			
			春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut			
1010	コムケ湖	Komuke-ko	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
1030	野付崎・尾岱沼	Notsuke-zaki, Odaitou	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●			
1040	風蓮湖	Fuuren-ko	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●			
8010	神栖市高浜	Kamisu-shi Takahama	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●			
8030	波崎新港	Hasaki Shinkou	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●			
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
9010	栃木南部水田地帯	Tochigi-ken Nanbu Suiden- chitai	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
12030	盤州	Banzu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
12080	谷津干潟	Yatsu Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
12090	三番瀬	Sanbanze	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
12280	一宮川河口	Ichinomiya-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
12345	木戸川～堀川 (九十九里浜南部)	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama nanbu)	○	●	○	●	○	○	○	●	●	●	●			
12375	新川～木戸川 (九十九里浜北部)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama hokubu)	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○			
13020	葛西海浜公園	Kasai Kaihinkouen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
13040	東京港野鳥公園	Toukyo-kou Yatyouen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
17010	高松～河北海岸	Takamatsu, Kahoku Kaigan	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●			
23010	伊川津	Ikawazu	○						●	●	●					
23020	汐川干潟	Shio-kawa Higata							●	●	●					
23050	矢作川河口周辺	Yahagi-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●			
23090	藤前干潟	Fujimae Higata	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●			
24010	雲出川河口五主海岸	Kumozu-gawa Kakou, Gonushi Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	Anou-gawa Kakou, Shitomo-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
24060	愛宕川～櫛田川河口	Atago-gawa, Kushida-gawa	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●			
27010	大阪南港野鳥園	Nankou Yachouen	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●			
28010	浜甲子園	Hamakoushien	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
36015	吉野川下流域	Yoshino-gawa Karyu-iki	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
38010	加茂川河口	Kamo-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
40010	曾根干潟	Sone Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
40020	和白干潟(博多湾東部)	Wajiro Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
40030	今津干潟	Imazu Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
41010	大授擲	Daijugarami	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
41020	鹿島新籠海岸	Kashima Shingomori Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
43010	荒尾海岸	Arao Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
43020	球磨川河口	Kuma-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
43040	不知火干潟	Siranui-higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
43050	白川河口	Shira-kawa Kakou	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●			
43070	氷川	Hikawa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
44040	中津海岸(東浜)	Nakatsu Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
44060	宇佐海岸	Usa Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○			
46020	吹上浜海岸	Fukiagehama Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
47010	漫湖	Man-ko	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
47060	具志干潟	Gushi Higata	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●			
47070	泡瀬干潟	Awase Higata	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
47150	与那覇湾	Yonaha-wan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
47170	白保一宮良湾	Shiraho, Miyara-wan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
調査実施地点数			No. of Sites Censused			44	43	43	43	43	43	45	45	44	43	41
一斉調査日			Total No. of sites conducted one day census			39	41	39	42	40	40	41	44	41	43	39

表 1b 調査実施状況(一般サイト). Table 1b. The census status (General Sites).

コード Code	調査地名	Census Site	2004	2004	2004	2005	2005	2005	2006	2006	2006	2007	2007
			春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut
1020	澁漕湖	Toufutsu-ko	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
1050	霧多布湿原	Kiritappu Shitsugen					●						
1060	新川河口	Shin-kawa Kakou					●						
1150	鶴川河口	Mukawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	Wakkanai-shi Koitai	●	○		●	●						
1190	礼文島	Rebun-tou		●	●					●	○		
2040	高瀬川河口	Takase-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5030	天王海岸	Tennou Kaigan	○	●					●	●		●	●
7010	松川浦	Matsukawaura							○	●	●	○	●
7020	夏井川河口	Natsui-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	郡山市カルチャーパーク	Koriyama-shi culture park				●		●	●			●	●
8020	神栖市矢田部	Kamisu-shi Yatabe		●	●	●	●	○	●	●		●	
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	Kasumigaura Nangan Miho-mura	●	●	●	●		●	●	●	●		
8080	鹿島灘	Kashima-nada	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10010	西上之宮町	Nisikaminomiya-machi		●			●			●			●
11040	東町・大成町	Azuma-tyo, Taisei-tyo								●	●	●	●
12100	江戸川放水路	Edo-gawa Housuiro							●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	Gyotoku Tyoujyu Hogoku							●	●	●	●	●
12150	メッセ駐車場	Messe Chuushajou	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12320	飯岡海岸	Iioka Kaigan	○	○	●	●		●	●	●	●	●	○
12330	南白亀川～堀川	Nabaki-gawa, Hori-kawa	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	●
12600	与田浦水田	Yodaura Suiden	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
12660	流山市新川耕地	Nagareyama-shi Shinkawa kouchi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤 内・外側埋立地	Tyuuou-bouhatei Uchi-Sotogawa Umetatechi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13070	多摩川河口	Tama-gawa Kakou	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	Tama-gawa Karyuiki	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	Sakawa-gawa Chuuryuiki	●	●	●	●		●		●			●
14070	海老名市勝瀬	Ebina-shi Katsuse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	Toyama Shinkou	●	●	●	●	●						
17020	河北潟	Kahokugata	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
17080	小舞子海岸	Komaiko Kaigan	○	○	○	●	●	●	●	●		●	●
17100	千里浜	Chiri-hama	○	●		○	○	●	●	●	●	●	○
17140	邑知潟	Ouchi-gata	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	Daishouji-gawa Karyuu	●	●			●	●	●	●		●	●
17220	舩倉島航路	Hegura-jima Kouro	○				●		○			●	○
17250	舩倉島	Hegura-jima	○			○	●		○			●	○
17310	柴山潟	Shibayama-gata	●	●			○	●	●	●		●	○
22080	富士川河口	Fuji-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●				●	●
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻	Ooi-gawa Fujimori, Yaizu- shi Tajiri		●					●				
23040	矢作古川河口	Yahagihuru-kawa Kakou	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
23060	境川河口	Sakai-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
23100	愛西市立田	Aisai-shi Tatsuta	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	Suzuka-gawa Kakou, Suzuka-hasen Kakou	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	Toyotsuura, Machiyaura	●	●	●	●	●		●	●		●	●

表 1c 調査実施状況(一般サイト). Table 1c. The census status (General Sites).

コード Code	調査地名	Census Site	2004	2004	2004	2005	2005	2005	2006	2006	2006	2007	2007	
			春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	
26010	巨椋池干拓田	Oguraike Kantakuden		●			●		●	●			●	
27020	男里川河口	Osato-gawa Kakou	●	●	●		●		●			●	○	
27030	大津川河口	Ootsu-gawa		●					●	○			○	
27040	久米田池	Kumeda-ike		●								●	○	
27050	櫻井川河口	Kashii-gawa Kakou		○					●	○		●	○	
27060	大阪北港南地区	Osaka hokkou minami-chiku	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
27070	矢倉海岸	Yagura kaigan	○						●			○	○	
27080	泉北6区埋立地	Senboku-6ku Umetateti		●					○	●		●	○	
27090	柴島干潟	Kunijima Higata										●	○	
27100	海老江干潟	Ebie Higata										●	○	
28030	中島埠頭	Nakajima Futou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
32010	飯梨川河口	Iinashi-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
32030	佐陀川	Sada-gawa	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	
34020	八幡川河口	Yahata-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
35010	岩国市尾津ハス田	Iwaguni-shi Ozu Hasuta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	Daimyoujin-gawa Kakou, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
38030	重信川河口	Shigenobu-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
39010	大方町	Oogata-machi		●	●	○	●							
40070	大野島	Oonoshima	●	○	●	●			●					
40130	津屋崎	Tsuyazaki	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
40140	室見川	Muromi-gawa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
40150	雷山川	Raizan-gawa	●	●		●			●	●		●	●	
41040	早津江川河口(川副町)	Hayatsue-gawa Kakou					●	●	●	○	○	●	●	
41050	六角川河口(芦刈町)	Rokkaku-gawa Kakou	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
44030	守江湾(八坂川)	Morie-wan	●	●		●			●			●	●	
44080	高田・真玉海岸	Takada, Matama Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
46060	鹿児島県別府川	Kagoshima-ken Beppu-					●	●		●	●	●	●	
46070	天降川河口	Amori-gawa Kakou					●	●	●	●	●	●	●	
47020	翁長干潟	OkinaHigata	●									●	●	
47030	比屋根湿地	Hiyagon Shitti										○		
47080	与根三角池	Yone Sankaku-ike	●		○			●	●	●		●	●	
47140	米須海岸	Komesu Kaigan				●				●		●	●	
調査実施地点数			No. of Sites Censused	52	57	44	47	51	44	59	60	42	62	63
一斉調査日			Total No. of sites conducted one day census	43	51	36	44	46	40	56	52	40	57	51
全調査地点数			Total No of sites	96	100	87	90	94	87	104	105	86	105	104

※ 36015 吉野川下流域：2005 年度秋期以降 36010 吉野川河口から範囲拡大。

※ 調査地名変更：8010 神栖町高浜→神栖市高浜，8020 波崎町矢田部→神栖市矢田部。

8040 霞ヶ浦南岸・桜川村→霞ヶ浦南岸稲敷市浮島。23100 立田村→愛西市立田。

●：一斉調査実施 (One-Day Census)
○：一斉調査実施せず (Not Implemented One-Day Census)

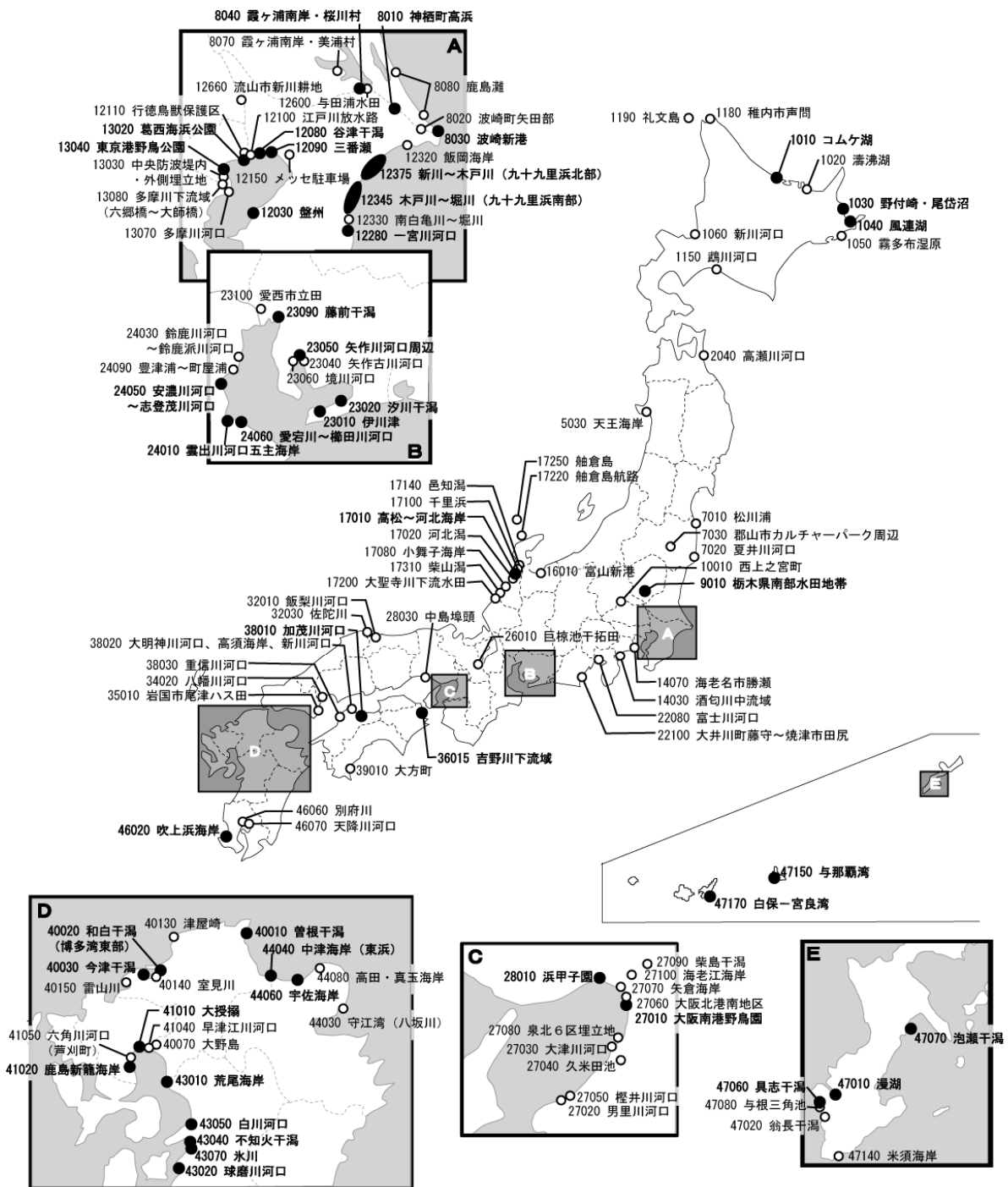


図 2 調査地図。●，コアサイト；○，一般サイト。調査地コードは、シギ・チドリ全国カウント（日本湿地ネットワーク 1996-1999），シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査（環境省 2000-2004）と共通。

Fig. 2. The map of monitoring sites for shorebirds. ●, Core sites; ○, General sites.

## 1. 観察種数・個体数

---

2007年度秋期の一斉調査では、コアサイト41ヶ所、一般サイト63ヶ所、計104ヶ所で調査が実施された。一斉調査では、コアサイトで50種30,979羽、一般サイトで46種8821羽、全体で51種39,800羽のシギ・チドリ類及びヘラサギ1羽、クロツラヘラサギ8羽、ツクシガモ4羽、ズグロカモメ2羽が記録された（表2，図7a）。

最大渡来数では、コアサイトで45種、12,809羽、一般サイトで39種3236羽、合計46種16,045羽のシギ・チドリ類及びヘラサギ1羽、クロツラヘラサギ4羽、ツクシガモ4羽、ズグロカモメ2羽が記録された（表3，図7b）。

※速報の値は暫定値ですので、ご注意ください。

Please note that these data are provisional values.

表 2-1 2004-2007 年度の一斉調査によるシギ・チドリ類, ズグロカモメ, クロツラヘラサギ, ツクシガモの個体数。 Table 2-1. The number of individuals of one-day census data for Shorebirds, Saunders' Gull (*Larus saundersi*), Black-faced spoonbill (*Platalea minor*), and Schell duck (*Tadorna tadorna*) at Core sites and the general sites from 2004 to 2007.

種名	Scientific Name	2004年度春期(Spring)			2004年度秋期(Aut)			2004年度冬期(Win)		
		コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1	レンカク	Hydrophasianus chirurgus	0	0	0	0	0	0	0	0
2	タマシギ	Rostratula benghalensis	3	1	4	14	1	15	0	0
3	ミヤコドリ	Haematopus ostralegus	147	0	147	16	0	16	122	0
4	ハジロコチドリ	Charadrius hiaticula	0	1	1	1	0	1	6	0
5	コチドリ	Charadrius dubius	93	238	331	213	211	424	4	9
6	イカルチドリ	Charadrius placidus	0	5	5	8	36	44	3	34
7	シロチドリ	Charadrius alexandrinus	765	500	1265	1345	1404	2749	2562	222
8	メダイチドリ	Charadrius mongolus	457	173	630	275	97	372	671	2
9	オオメダイチドリ	Charadrius leschenaulti	4	0	4	27	1	28	271	0
10	オオチドリ	Charadrius asiaticus	0	0	0	0	1	1	0	0
11	コバシチドリ	Eudromias morinellus	0	0	0	0	0	0	0	0
12	ムナグロ	Pluvialis fulva	1443	346	1789	110	103	213	1161	3
13	ダイゼン	Pluvialis squatarola	2096	13	2109	1799	14	1813	2002	45
14	ケリ	Vanellus cinereus	175	190	365	87	140	227	16	45
15	タゲリ	Vanellus vanellus	0	0	0	0	0	0	188	190
16	キョウジョシギ	Arenaria interpres	650	99	749	120	21	141	176	2
17	ヒメハマシギ	Calidris mauri	0	0	0	0	0	0	0	0
18	ニシトウネン	Calidris minuta	3	2	5	0	0	0	3	2
19	トウネン	Calidris ruficollis	842	270	1112	1249	819	2068	41	0
20	ヒバリシギ	Calidris subminuta	2	0	2	8	3	11	18	0
21	オジロトウネン	Calidris temminckii	1	1	2	8	3	11	0	1
22	ヒメウズラシギ	Calidris bairdii	0	0	0	0	0	0	0	0
23	アメリカウズラシギ	Calidris melanotos	0	0	0	0	0	0	0	0
24	ウズラシギ	Calidris acuminata	61	39	100	8	3	11	0	0
25	チシマシギ	Calidris ptilocnemis	0	0	0	0	0	0	0	0
26	ハマシギ	Calidris alpina	15750	2041	17791	1283	167	1450	17732	2436
27	サルハマシギ	Calidris ferruginea	3	0	3	1	1	2	0	0
28	コオバシギ	Calidris canutus	11	0	11	32	4	36	0	0
29	オバシギ	Calidris tenuirostris	151	7	158	642	46	688	0	0
30	ミュビシギ	Calidris alba	349	107	456	1097	591	1688	545	358
31	ヘラシギ	Eurynorhynchus pygmeus	0	0	0	0	0	0	0	0
32	エリマキシギ	Philomachus pugnax	0	2	2	11	21	32	2	0
33	キリアイ	Limicola falcinellus	1	0	1	48	10	58	0	0
34	オオハシシギ	Limnodromus scolopaceus	18	3	21	1	0	1	4	3
35	シベリアオオハシシギ	Limnodromus semipalmatus	0	0	0	0	0	0	0	0
36	ツルシギ	Tringa erythropus	26	7	33	0	6	6	2	1
37	アカアシシギ	Tringa totanus	0	1	1	36	6	42	61	0
38	コキアシシギ	Tringa flavipes	0	0	0	0	0	0	0	0
39	コアアシシギ	Tringa stagnatilis	6	6	12	26	20	46	2	0
40	アアシシギ	Tringa nebularia	352	26	378	352	126	478	93	2
41	カラフトアアシシギ	Tringa guttifer	1	0	1	1	1	2	0	0
42	クサシギ	Tringa ochropus	1	15	16	7	24	31	3	5
43	タカブシギ	Tringa glareola	57	62	119	185	42	227	6	4
44	メリケンキアシシギ	Heteroscelus incanus	0	0	0	0	0	0	0	0
45	キアシシギ	Heteroscelus brevipes	108	120	228	473	79	552	73	0
46	イソシギ	Actitis hypoleucos	55	43	98	113	104	217	59	43
47	ソリハシシギ	Xenus cinereus	66	23	89	864	120	984	0	0
48	オグロシギ	Limosa limosa	23	2	25	32	43	75	0	0
49	オオソリハシシギ	Limosa lapponica	1593	20	1613	138	35	173	4	0
50	ダイシャクシギ	Numenius arquata	10	1	11	60	5	65	315	0
51	ホウロクシギ	Numenius madagascariensis	55	4	59	70	12	82	0	0
52	チュウシャクシギ	Numenius phaeopus	3401	694	4095	222	25	247	47	0
53	コシャクシギ	Numenius minutus	1	0	1	0	0	0	0	0
54	ヤマシギ	Scolopax rusticola	0	0	0	0	0	0	0	0
55	タシギ	Gallinago gallinago	147	100	247	150	41	191	145	117
56	ハリオシギ	Gallinago stenura	0	0	0	0	0	0	0	0
57	チュウジシギ	Gallinago megala	0	0	0	10	11	21	0	0
58	オオジシギ	Gallinago hardwickii	7	1	8	2	9	11	0	0
59	セイタカシギ	Himantopus himantopus	27	64	91	31	59	90	30	8
60	ソリハシセイタカシギ	Recurvirostra avocetta	6	0	6	0	0	0	1	6
61	ハイイロヒレアシギ	Phalaropus fulicarius	0	0	0	0	0	0	0	0
62	アカエリヒレアシギ	Phalaropus lobatus	160	0	160	0	0	0	0	0
63	ツバメチドリ	Glareola meldivarum	2	1	3	3	1	4	0	0
	不明種	Unknown	308	0	308	2	2	4	4	0
	出現種数	No. of Species	43	37	47	43	42	45	33	22
	個体数	Total Number	29437	5228	34665	11180	4468	15648	26372	3538
	ズグロカモメ	Larus saundersi	5	0	5	0	0	0	1820	21
	クロツラヘラサギ	Platalea minor	37	0	37	4	0	4	49	0
	ツクシガモ	Tadorna tadorna	44	1	45	0	0	0	2202	174



表 2-2 続き. Table 2-2. Continued.

種 名	2005年度春期(Spring)			2005年度秋期(Aut)			2005年度冬期(Win)		
	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1 レンカク	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 タマシギ	1	0	1	20	7	27	0	0	0
3 ミヤコドリ	142	0	142	21	0	21	121	0	121
4 ハジロコチドリ	6	2	8	2	1	3	2	1	3
5 コチドリ	84	132	216	85	213	298	12	5	17
6 イカルチドリ	0	15	15	5	24	29	0	23	23
7 シロチドリ	736	328	1064	1092	305	1397	2384	231	2615
8 メダイチドリ	1215	286	1501	650	107	757	356	0	356
9 オオメダイチドリ	8	0	8	74	1	75	41	0	41
10 オオチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 コバシチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 ムナグロ	957	552	1509	441	73	514	610	2	612
13 ダイゼン	1382	40	1422	1601	265	1866	1546	50	1596
14 ケリ	103	59	162	3	227	230	15	44	59
15 タゲリ	0	9	9	0	0	0	273	80	353
16 キョウジョシギ	476	250	726	198	13	211	171	6	177
17 ヒメハマシギ	1	0	1	0	0	0	0	0	0
18 ニシトウネン	1	0	1	2	3	5	1	3	4
19 トウネン	656	289	945	1553	653	2206	30	0	30
20 ヒバリシギ	5	2	7	9	9	18	11	0	11
21 オジロトウネン	0	4	4	5	2	7	5	1	6
22 ヒメウスラシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 アメリカウスラシギ	0	0	0	1	0	1	0	0	0
24 ウスラシギ	25	2	27	12	1	13	0	0	0
25 チシマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 ハマシギ	16901	1853	18754	1132	108	1240	17226	1508	18734
27 サルハマシギ	3	0	3	1	0	1	0	0	0
28 コオバシギ	6	0	6	21	3	24	0	0	0
29 オバシギ	140	27	167	448	42	490	0	0	0
30 ミユビシギ	1081	242	1323	862	133	995	486	292	778
31 ヘラシギ	0	0	0	4	3	7	0	0	0
32 エリマキシギ	1	2	3	7	14	21	0	0	0
33 キリアイ	0	0	0	40	6	46	0	0	0
34 オオハシシギ	6	2	8	1	0	1	11	10	21
35 シベリアオオハシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 ツルシギ	18	9	27	12	17	29	0	0	0
37 アカアシシギ	3	1	4	50	9	59	59	0	59
38 コキアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 コアオアシシギ	4	3	7	22	10	32	1	1	2
40 アオアシシギ	195	48	243	704	103	807	100	32	132
41 カラフトアオアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42 クサシギ	0	9	9	8	35	43	4	4	8
43 タカブシギ	37	43	80	53	82	135	16	0	16
44 メリケンキアシシギ	0	3	3	0	0	0	0	0	0
45 キアシシギ	114	30	144	245	63	308	47	1	48
46 イソシギ	57	58	115	122	81	203	75	38	113
47 ソリハシシギ	38	18	56	875	83	958	0	0	0
48 オグロシギ	2	2	4	88	56	144	0	0	0
49 オオソリハシシギ	1625	34	1659	279	105	384	2	1	3
50 ダイシャクシギ	56	2	58	58	28	86	474	1	475
51 ホウロクシギ	111	6	117	104	92	196	1	0	1
52 チュウシャクシギ	3669	778	4447	232	29	261	22	0	22
53 コシャクシギ	0	0	0	1	0	1	0	0	0
54 ヤマシギ	0	0	0	1	0	1	0	0	0
55 タシギ	77	88	165	126	263	389	79	64	143
56 ハリオシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 チュウジシギ	0	0	0	2	12	14	0	0	0
58 オオジシギ	4	0	4	2	1	3	0	0	0
59 セイタカシギ	48	73	121	45	33	78	40	21	61
60 ソリハシセイタカシギ	0	0	0	0	0	0	4	1	5
61 ハイロヒレアシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62 アカエリヒレアシギ	0	0	0	0	3	3	0	0	0
63 ツバメチドリ	3	2	5	2	1	3	0	0	0
不明種	26	0	26	0	0	0	0	0	0
出現種数	40	37	45	48	43	49	32	24	33
個体数	30023	5303	35326	11321	3319	14640	24225	2420	26645
ズグロカモメ	19	0	19	3	0	3	1930	25	1955
クロツラヘラサギ	54	1	55	1	1	2	101	24	125
ツクシガモ	28	17	45	0	0	0	2278	337	2615

表 2-3 続き. Table 2-3. Continued.

種名	2006年度春期(Spring)			2006年度秋期(Aut)			2006年度冬期(Winter)		
	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1 レンカク	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 タマシギ	2	4	6	12	1	13	0	2	2
3 ミヤコドリ	127	0	127	21	0	21	152	0	152
4 ハジロコチドリ	1	1	2	4	0	4	3	0	3
5 コチドリ	100	188	288	157	157	314	8	20	28
6 イカルチドリ	1	11	12	2	11	13	9	36	45
7 シロチドリ	719	208	927	554	505	1059	2759	482	3241
8 メダイチドリ	1095	334	1429	370	171	541	412	3	415
9 オオメダイチドリ	43	1	44	84	1	85	363	0	363
10 オオチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 コバシチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 ムナグロ	1552	596	2148	479	306	785	965	28	993
13 ダイゼン	1356	25	1381	1688	91	1779	1563	142	1705
14 ケリ	116	130	246	15	24	39	45	36	81
15 タケリ	0	0	0	0	0	0	349	304	653
16 キョウジョシギ	1531	142	1673	98	30	128	74	0	74
17 ヒメハマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 ニシトウネン	0	1	1	1	0	1	0	0	0
19 トウネン	1215	313	1528	1095	1180	2275	26	0	26
20 ヒバリシギ	20	0	20	8	36	44	8	0	8
21 オジロトウネン	4	3	7	2	2	4	0	0	0
22 ヒメウズラシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 アメリカウズラシギ	0	0	0	0	2	2	0	0	0
24 ウズラシギ	59	9	68	6	3	9	0	0	0
25 チシマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 ハマシギ	17619	2150	19769	846	128	974	19173	2021	21194
27 サルハマシギ	2	0	2	2	0	2	0	0	0
28 コオバシギ	37	0	37	10	2	12	0	0	0
29 オバシギ	73	7	80	383	39	422	0	0	0
30 ミユビシギ	553	24	577	1727	328	2055	1094	301	1395
31 ヘラシギ	0	0	0	0	1	1	0	0	0
32 エリマキシギ	0	2	2	31	15	46	9	0	9
33 キリアイ	1	0	1	18	10	28	0	0	0
34 オオハシシギ	6	5	11	2	1	3	13	0	13
35 シベリアオオハシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 ツルシギ	50	74	124	0	5	5	1	0	1
37 アカアシシギ	7	0	7	29	7	36	20	0	20
38 コキアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 コアオアシシギ	6	5	11	19	18	37	0	0	0
40 アオアシシギ	358	37	395	619	82	701	166	8	174
41 カラフトアオアシシギ	0	0	0	1	0	1	0	0	0
42 クサシギ	5	1	6	13	20	33	17	2	19
43 タカフシギ	43	35	78	101	36	137	25	2	27
44 メリケンキアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45 キアシシギ	422	61	483	473	122	595	29	0	29
46 イソシギ	72	54	126	125	105	230	74	46	120
47 ソリハシシギ	121	13	134	1476	135	1611	0	0	0
48 オグロシギ	2	2	4	111	6	117	0	0	0
49 オオソリハシシギ	991	21	1012	105	20	125	2	0	2
50 ダイシャクシギ	59	4	63	69	44	113	491	1	492
51 ホウロクシギ	91	6	97	55	40	95	2	0	2
52 チュウシャクシギ	4746	726	5472	351	33	384	53	0	53
53 コシャクシギ	0	3	3	1	0	1	0	0	0
54 ヤマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55 タシギ	75	80	155	99	56	155	99	121	220
56 ハリオシギ	0	0	0	0	1	1	0	0	0
57 チュウジシギ	9	0	9	3	0	3	0	0	0
58 オオジシギ	10	3	13	9	2	11	0	0	0
59 セイタカシギ	54	39	93	64	20	84	14	45	59
60 ソリハシセイタカシギ	0	0	0	0	0	0	1	0	1
61 ハイロヒレアシシギ	0	2	2	0	0	0	0	0	0
62 アカエリヒレアシシギ	10	1500	1510	18	0	18	0	0	0
63 ツバメチドリ	0	3	3	1	0	1	0	0	0
不明種	0	0	0	0	1	1	0	0	0
出現種数	42	40	47	46	42	51	32	18	33
個体数	33363	6823	40186	11357	3797	15154	28019	3600	31619
スクロカモメ	14	1	15	0	0	0	1563	7	1570
クロツラヘラサギ	41	1	42	0	1	1	107	20	127
ツクシガモ	115	80	195	0	0	0	2018	162	2180

表 2-4 続き. Table 2-4. Continued.

種 名	2007年度春期(Spr)			2007年度秋期(Aut)		
	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1 レンカク	0	0	0	1	0	1
2 タマシギ	2	0	2	11	0	11
3 ミヤコドリ	121	2	123	8	5	13
4 ハジロコチドリ	1	0	1	3	0	3
5 コチドリ	106	198	304	169	121	290
6 イカルチドリ	8	5	13	4	22	26
7 シロチドリ	447	343	790	627	731	1358
8 メダイチドリ	941	495	1436	538	137	675
9 オオメダイチドリ	125	2	127	37	3	40
10 オオチドリ	0	0	0	0	0	0
11 コバシチドリ	0	0	0	0	0	0
12 ムナグロ	1036	969	2005	230	183	413
13 ダイゼン	1767	283	2050	1615	91	1706
14 ケリ	96	98	194	28	46	74
15 タゲリ	0	0	0	0	0	0
16 キョウジョシギ	716	280	996	211	20	231
17 ヒメハマシギ	0	0	0	0	0	0
18 ニシトウネン	0	1	1	0	0	0
19 トウネン	513	479	992	2317	362	2679
20 ヒバリシギ	6	12	18	4	25	29
21 オジロトウネン	1	3	4	5	0	5
22 ヒメウズラシギ	0	0	0	0	0	0
23 アメリカウスラシギ	0	0	0	0	0	0
24 ウズラシギ	40	30	70	7	0	7
25 チシマシギ	0	0	0	0	0	0
26 ハマシギ	11331	4873	16204	1231	83	1314
27 サルハマシギ	2	7	9	0	0	0
28 コオバシギ	24	8	32	15	11	26
29 オバシギ	64	18	82	489	66	555
30 ミユビシギ	842	469	1311	1884	411	2295
31 ヘラシギ	0	0	0	1	0	1
32 エリマキシギ	2	5	7	20	23	43
33 キリアイ	2	3	5	155	41	196
34 オオハシシギ	22	9	31	2	1	3
35 シベリアオオハシシギ	0	0	0	0	0	0
36 ツルシギ	51	24	75	2	3	5
37 アカアシシギ	4	2	6	39	4	43
38 コキアシシギ	0	0	0	0	0	0
39 コアオアシシギ	4	17	21	7	9	16
40 アオアシシギ	410	62	472	703	71	774
41 カラフトアオアシシギ	0	0	0	1	0	1
42 クサシギ	6	7	13	10	15	25
43 タカブシギ	57	13	70	64	97	161
44 メリケンキアシシギ	0	0	0	0	0	0
45 キアシシギ	880	281	1161	483	98	581
46 イソシギ	67	77	144	131	124	255
47 ソリハシシギ	76	27	103	885	192	1077
48 オグロシギ	3	4	7	119	36	155
49 オオソリハシシギ	1603	141	1744	242	16	258
50 ダイシャクシギ	38	11	49	84	2	86
51 ホウロクシギ	85	12	97	86	5	91
52 チュウシャクシギ	5167	1016	6183	235	31	266
53 コシャクシギ	3	0	3	0	0	0
54 ヤマシギ	0	0	0	0	0	0
55 タシギ	107	53	160	51	72	123
56 ハリオシギ	0	1	1	0	0	0
57 チュウジシギ	0	137	137	16	11	27
58 オオジシギ	1	1	2	2	1	3
59 セイタカシギ	40	51	91	36	64	100
60 ソリハシセイタカシギ	6	0	6	0	0	0
61 ハイイロヒレアシシギ	0	0	0	0	0	0
62 アカエリヒレアシシギ	0	1	1	1	2	3
63 ツバメチドリ	0	1	1	0	1	1
不明種	0	0	0	0	0	0
出現種数	43	44	48	45	39	46
個体数	26823	10531	37354	12809	3236	16045
ヘラサギ	0	1	1	1	0	1
クロツラヘラサギ	25	11	36	4	0	4
ツクシガモ	61	0	61	2	2	4
ズグロカモメ	27	1	28	0	0	0

表 3-1 2004-2007 年度のシギ・チドリ類, ズグロカモメ, クロツラヘラサギ, ツクシガモの最大渡来数。Table 3-1 The maximum number of individuals for Shorebirds, Saunders' Gull (*Larus saundersi*), Black-faced spoonbill (*Platalea minor*), and Schell duck (*Tadorna tadorna*) at Core sites and the general sites from 2004 to 2007.

種名	Scientific Name	2004年度春期(Spring)			2004年度秋期(Autumn)			2004年度冬期(Winter)			
		コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	
1	レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	6	6	12	23	6	29	1	2	3
3	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	173	0	173	17	0	17	149	1	150
4	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	17	9	26	6	0	6	11	0	11
5	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	219	336	555	779	773	1552	15	13	28
6	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	17	18	35	33	60	93	20	61	81
7	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1500	794	2294	2254	3446	5700	7441	933	8374
8	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1587	285	1872	1618	532	2150	1035	3	1038
9	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaulti</i>	67	2	69	76	5	81	273	0	273
10	オオチドリ	<i>Charadrius asiaticus</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	0
11	コバシチドリ	<i>Eudromias morinellus</i>	2	0	2	0	0	0	0	0	0
12	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	3634	3039	6673	567	351	918	1565	6	1571
13	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3073	43	3116	2751	110	2861	2704	60	2764
14	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	194	281	475	292	338	630	57	102	159
15	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	0	0	0	283	498	781
16	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	3447	897	4344	718	138	856	262	3	265
17	ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>	0	0	0	1	1	2	1	0	1
18	ニトウネン	<i>Calidris minuta</i>	6	3	9	1	3	4	50	3	53
19	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5071	1676	6747	4873	2219	7092	137	6	143
20	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	48	19	67	72	22	94	22	1	23
21	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	16	11	27	23	11	34	0	6	6
22	ヒメウズラシギ	<i>Calidris bairdii</i>	1	0	1	1	0	1	0	0	0
23	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	1	0	1	3	0	3	0	0	0
24	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	363	72	435	25	9	34	0	0	0
25	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0
26	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	26684	3930	30614	2114	255	2369	29157	4029	33186
27	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	26	10	36	11	3	14	0	0	0
28	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	33	0	33	96	7	103	0	0	0
29	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	529	23	552	1019	89	1108	1	0	1
30	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1006	486	1492	1997	916	2913	2044	704	2748
31	ヘラシギ	<i>Euryornhynchus pygmeus</i>	1	0	1	8	6	14	1	0	1
32	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	6	4	10	40	38	78	2	1	3
33	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	6	2	8	153	35	188	1	0	1
34	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	35	5	40	18	0	18	12	4	16
35	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	1	5	6	0	0	0	0	0	0
36	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	74	131	205	8	21	29	3	3	6
37	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	16	7	23	74	11	85	69	0	69
38	コキアシシギ	<i>Tringa flavipes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	34	14	48	57	34	91	7	2	9
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	792	147	939	1115	244	1359	224	26	250
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1	0	1	4	1	5	0	0	0
42	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	11	21	32	18	41	59	7	11	18
43	タバコシギ	<i>Tringa glareola</i>	166	96	262	297	230	527	9	5	14
44	メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>	0	22	22	0	1	1	0	0	0
45	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3882	609	4491	4657	352	5009	81	0	81
46	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	136	89	225	199	189	388	117	69	186
47	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	573	67	640	1746	239	1985	0	0	0
48	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	54	54	108	92	68	160	0	4	4
49	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2609	170	2779	300	78	378	5	0	5
50	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	95	5	100	89	14	103	506	2	508
51	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	199	72	271	152	33	185	3	0	3
52	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	6912	1613	8525	411	43	454	49	0	49
53	コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	8	1	9	0	0	0	0	0	0
54	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	0	5	5	0	1	1	0	2	2
55	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	203	165	368	276	149	425	244	220	464
56	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	0	0	2	0	2	0	0	0
57	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	3	3	12	11	23	0	0	0
58	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	24	5	29	16	16	32	0	0	0
59	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	112	95	207	56	62	118	44	109	153
60	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avocetta</i>	7	1	8	0	0	0	2	7	9
61	ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	12	12	0	0	0	0	0	0
62	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	232	7	239	175	33	208	0	0	0
63	ツバメチドリ	<i>Glareola meldivarum</i>	5	2	7	6	18	24	0	0	0
64	コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0
65	クロエリセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus mexicanus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	オオキアシシギ	<i>Tringa melanoleuca</i>									
出現種数		No. of Species	52	50	57	52	48	55	39	31	42
個体数		Total Number	63914	15370	79284	29352	11263	40615	46614	6896	53510
ズグロカモメ		<i>Larus saundersi</i>	253	2	255	0	0	0	2499	34	2533
クロツラヘラサギ		<i>Platalea minor</i>	128	1	129	23	1	24	172	18	190
ツクシガモ		<i>Tadorna tadorna</i>	178	17	195	0	0	0	2992	181	3173

表 3-2 続き. Table 3-2 Continued.

種 名	2005年度春期(Spring)			2005年度秋期(Autumn)			2005年度冬期(Winter)		
	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1 レンカク	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 タマシギ	6	1	7	30	12	42	4	2	6
3 ミヤコドリ	272	1	273	54	9	63	180	0	180
4 ハジロコチドリ	12	5	17	6	4	10	7	2	9
5 コチドリ	168	238	406	542	541	1083	14	9	23
6 イカルチドリ	5	24	29	14	62	76	4	39	43
7 シロチドリ	1940	924	2864	2243	2186	4429	4601	580	5181
8 メダイチドリ	1794	553	2347	1450	404	1854	638	3	641
9 オオメダイチドリ	23	1	24	107	13	120	45	0	45
10 オオチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 コバンチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 ムナグロ	2188	1167	3355	784	368	1152	1200	6	1206
13 ダイゼン	2540	88	2628	2157	289	2446	2587	56	2643
14 ケリ	121	132	253	407	404	811	27	72	99
15 タゲリ	1	13	14	0	0	0	495	332	827
16 キョウジョシギ	2182	478	2660	840	63	903	197	7	204
17 ヒメハマシギ	1	0	1	0	1	1	0	0	0
18 ニシトウネン	7	3	10	9	6	15	2	5	7
19 トウネン	4001	2179	6180	4100	2292	6392	179	2	181
20 ヒバリシギ	29	9	38	66	65	131	42	8	50
21 オジロトウネン	5	15	20	14	8	22	5	9	14
22 ヒメウスラシギ	1	0	1	0	0	0	0	0	0
23 アメリカウスラシギ	0	1	1	3	0	3	0	0	0
24 ウズラシギ	263	98	361	50	13	63	0	0	0
25 チンマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 ハマシギ	28388	3382	31770	1484	191	1675	26519	3387	29906
27 サルハマシギ	15	8	23	7	2	9	0	0	0
28 コオバシギ	25	7	32	43	7	50	1	0	1
29 オバシギ	289	81	370	580	108	688	1	0	1
30 ミユビシギ	1450	731	2181	2206	368	2574	819	597	1416
31 ヘラシギ	2	0	2	7	3	10	0	0	0
32 エリマキシギ	7	6	13	29	24	53	0	0	0
33 キリアイ	5	2	7	109	29	138	0	0	0
34 オオハシシギ	6	6	12	3	3	6	28	12	40
35 シベリアオオハシシギ	0	0	0	2	1	3	0	0	0
36 ツルシギ	68	36	104	25	44	69	6	1	7
37 アカアシシギ	13	8	21	72	27	99	59	0	59
38 コキアシシギ	0	0	0	1	0	1	0	0	0
39 コアオアシシギ	23	48	71	54	21	75	17	6	23
40 アオアシシギ	877	140	1017	1277	233	1510	201	32	233
41 カラフトアオアシシギ	3	0	3	0	0	0	0	0	0
42 クサシギ	4	22	26	19	49	68	10	11	21
43 タカブシギ	62	106	168	292	244	536	16	3	19
44 メリケンキアシシギ	0	0	0	2	0	2	0	0	0
45 キアシシギ	3665	699	4364	5541	228	5769	52	1	53
46 イソシギ	128	97	225	212	179	391	116	60	176
47 ソリハシシギ	478	61	539	1802	450	2252	0	0	0
48 オグロシギ	62	12	74	140	65	205	3	0	3
49 オオソリハシシギ	2064	57	2121	375	117	492	6	1	7
50 ダイシャクシギ	79	9	88	81	29	110	592	2	594
51 ホウロクシギ	152	13	165	131	97	228	2	0	2
52 チュウシャクシギ	6480	1270	7750	554	166	720	28	0	28
53 コシャクシギ	0	0	0	1	1	2	0	0	0
54 ヤマシギ	0	0	0	1	0	1	0	1	1
55 タシギ	138	172	310	199	355	554	146	116	262
56 ハリオシギ	0	0	0	1	0	1	0	0	0
57 チュウジシギ	0	1	1	15	12	27	0	0	0
58 オオジシギ	12	1	13	11	13	24	0	0	0
59 セイタカシギ	89	151	240	89	82	171	77	95	172
60 ソリハシセイタカシギ	5	0	5	0	0	0	6	1	7
61 ハイロヒレアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62 アカエリヒレアシシギ	13487	30000	43487	10	224	234	0	0	0
63 ツバメチドリ	7	3	10	7	5	12	0	0	0
64 コモンシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65 クロエリセイタカシギ	1	0	1	0	0	0	0	0	0
66 オオキアシシギ									
出現種数	51	47	53	53	49	54	38	31	39
個体数	73643	43059	116702	28258	10117	38375	38932	5458	44390
ズグロカモメ	232	3	235	3	0	3	2404	70	2474
クワツラヘラサギ	109	6	115	1	1	2	196	48	244
ツクシガモ	293	77	370	0	0	0	3222	651	3873

表 3-3 続き. Table 3-3 Continued.

種 名	2006年度春期(Spr)			2006年度秋期(Aut)			2006年度冬期(Win)		
	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1 レンカク	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2 タマシギ	7	7	14	26	16	42	1	3	4
3 ミヤコドリ	198	1	199	78	0	78	199	0	199
4 ハジロコチドリ	6	2	8	9	1	10	5	0	5
5 コチドリ	230	283	513	575	433	1008	23	25	48
6 イカルチドリ	6	13	19	9	25	34	11	36	47
7 シロチドリ	1178	632	1810	1357	1189	2546	3785	645	4430
8 メダイチドリ	1813	598	2411	1348	435	1783	573	3	576
9 オオメダイチドリ	62	3	65	117	8	125	365	0	365
10 オオチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 コバシチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 ムナグロ	2209	830	3039	894	640	1534	1401	51	1452
13 ダイゼン	2794	209	3003	2591	120	2711	2483	248	2731
14 ケリ	119	158	277	351	306	657	78	76	154
15 タゲリ	0	0	0	0	0	0	556	408	964
16 キョウジョシギ	2875	1657	4532	653	103	756	171	3	174
17 ヒメハマシギ	0	0	0	0	1	1	0	0	0
18 ニシトウネン	5	1	6	2	3	5	2	2	4
19 トウネン	4272	2946	7218	4362	1746	6108	59	15	74
20 ヒバリシギ	40	7	47	36	66	102	73	0	73
21 オジロトウネン	14	6	20	6	9	15	4	1	5
22 ヒメウズラシギ	0	1	1	1	0	1	0	0	0
23 アメリカウズラシギ	0	0	0	1	3	4	0	0	0
24 ウズラシギ	135	48	183	19	14	33	0	2	2
25 チシマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 ハマシギ	32408	4977	37385	2006	187	2193	31616	3685	35301
27 サルハマシギ	47	15	62	10	2	12	0	0	0
28 コオバシギ	45	5	50	18	5	23	0	0	0
29 オバシギ	582	61	643	550	59	609	4	0	4
30 ミユビシギ	1815	311	2126	1769	506	2275	1437	616	2053
31 ヘラシギ	2	0	2	1	1	2	0	0	0
32 エリマキシギ	8	6	14	68	34	102	14	1	15
33 キリアイ	17	2	19	33	15	48	0	0	0
34 オオハシシギ	14	9	23	6	3	9	17	1	18
35 シベリアオオハシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 ツルシギ	100	133	233	20	32	52	2	3	5
37 アカアシシギ	31	8	39	66	13	79	41	0	41
38 コキアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 コアオアシシギ	61	29	90	57	31	88	5	2	7
40 アオアシシギ	691	209	900	1240	183	1423	261	13	274
41 カラフトアオアシシギ	1	0	1	3	0	3	0	0	0
42 クサシギ	22	9	31	35	41	76	21	7	28
43 タカブシギ	151	152	303	186	124	310	25	8	33
44 メリケンキアシシギ	2	0	2	1	0	1	0	0	0
45 キアシシギ	3412	850	4262	4316	392	4708	66	0	66
46 イソシギ	106	87	193	229	177	406	117	69	186
47 ソリハシシギ	397	62	459	2175	289	2464	0	0	0
48 オグロシギ	53	59	112	150	45	195	0	4	4
49 オオソリハシシギ	1645	164	1809	196	57	253	6	0	6
50 ダイシャクシギ	157	7	164	97	55	152	523	2	525
51 ホウロクシギ	161	34	195	91	44	135	9	0	9
52 チュウシャクシギ	6001	1113	7114	788	101	889	65	0	65
53 コシャクシギ	0	5	5	1	1	2	0	0	0
54 ヤマシギ	0	0	0	0	1	1	0	2	2
55 タシギ	135	126	261	197	185	382	143	197	340
56 ハリオシギ	2	0	2	2	1	3	0	0	0
57 チュウジシギ	12	0	12	12	13	25	0	0	0
58 オオジシギ	16	10	26	54	10	64	0	0	0
59 セイタカシギ	147	117	264	120	101	221	35	45	80
60 ソリハシセイタカシギ	2	0	2	0	0	0	3	0	3
61 ハイイロヒレアシシギ	2	3	5	0	0	0	0	0	0
62 アカエリヒレアシシギ	8114	1507	9621	65	206	271	0	0	0
63 ツバメチドリ	5	4	9	7	5	12	0	0	0
64 コモンシギ	0	0	0	0	1	1	0	0	0
65 クロエリセイタカシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66 オオキアシシギ	0	0	0	0	1	1	0	0	0
出現種数	51	47	53	53	52	57	37	29	40
個体数	72336	17476	89812	27005	8039	35044	44199	6173	50372
スクロカモメ	307	1	308	2	0	2	2823	24	2847
クロツラヘラサギ	129	9	138	1	1	2	215	29	244
ツクシガモ	390	152	542	1	0	1	2895	251	3146

表 3-4 続き. Table 3-4 Continued.

種 名	2007年度春期(Spr)			2007年度秋期(Aut)		
	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1 レンカク	0	0	0	7	0	7
2 タマシギ	6	0	6	25	9	34
3 ミヤコドリ	210	2	212	159	5	164
4 ハジロコチドリ	10	1	11	4	0	4
5 コチドリ	218	317	535	453	492	945
6 イカルチドリ	11	8	19	10	31	41
7 シロチドリ	761	798	1559	1499	1227	2726
8 メダイチドリ	1582	666	2248	1151	360	1511
9 オオメダイチドリ	149	5	154	92	12	104
10 オオチドリ	0	0	0	0	0	0
11 コバシチドリ	0	0	0	0	0	0
12 ムナグロ	2108	1595	3703	657	620	1277
13 ダイゼン	2654	321	2975	2292	126	2418
14 ケリ	115	233	348	112	188	300
15 タゲリ	0	6	6	0	0	0
16 キョウジョシギ	2614	1022	3636	687	176	863
17 ヒメハマシギ	0	0	0	0	0	0
18 ニシトウネン	0	3	3	3	3	6
19 トウネン	5648	2505	8153	7125	1892	9017
20 ヒバリシギ	37	15	52	74	85	159
21 オジロトウネン	4	13	17	6	8	14
22 ヒメウズラシギ	0	4	4	0	2	2
23 アメリカウズラシギ	0	0	0	7	0	7
24 ウズラシギ	134	68	202	27	12	39
25 チンマシギ	0	0	0	0	0	0
26 ハマシギ	25100	6949	32049	2155	161	2316
27 サルハマシギ	25	30	55	4	1	5
28 コオバシギ	52	15	67	57	12	69
29 オバシギ	246	70	316	832	83	915
30 ミユビシギ	909	661	1570	2968	637	3605
31 ヘラシギ	2	0	2	9	1	10
32 エリマキシギ	12	13	25	50	43	93
33 キリアイ	7	4	11	339	148	487
34 オオハシシギ	40	14	54	7	5	12
35 シベリアオオハシシギ	0	0	0	0	0	0
36 ツルシギ	112	114	226	18	51	69
37 アカアシシギ	26	8	34	94	21	115
38 コキアシシギ	0	0	0	0	0	0
39 コアオアシシギ	12	24	36	54	34	88
40 アオアシシギ	772	117	889	1405	279	1684
41 カラフトアオアシシギ	1	2	3	5	0	5
42 クサシギ	10	14	24	21	46	67
43 タカブシギ	77	91	168	316	259	575
44 メリケンキアシシギ	1	0	1	0	0	0
45 キアシシギ	3894	1000	4894	3936	393	4329
46 イソシギ	114	130	244	225	219	444
47 ソリハシシギ	545	109	654	2268	460	2728
48 オグロシギ	66	28	94	313	152	465
49 オオソリハシシギ	1865	242	2107	572	40	612
50 ダイシャクシギ	100	21	121	96	4	100
51 ホウロクシギ	158	23	181	136	13	149
52 チュウシャクシギ	6402	1591	7993	412	117	529
53 コシャクシギ	3	0	3	0	0	0
54 ヤマシギ	0	3	3	0	0	0
55 タシギ	159	116	275	140	267	407
56 ハリオシギ	0	1	1	1	0	1
57 チュウジシギ	78	140	218	19	12	31
58 オオジシギ	14	12	26	17	3	20
59 セイタカシギ	95	112	207	110	107	217
60 ソリハシセイタカシギ	7	0	7	0	0	0
61 ハイイロヒレアシシギ	0	8	8	0	0	0
62 アカエリヒレアシシギ	117	2005	2122	4	3	7
63 ツバメチドリ	0	6	6	6	2	8
64 コモンシギ	0	0	0	0	0	0
65 クロエリセイタカシギ	0	0	0	0	0	0
66 オオキアシシギ	0	0	0	0	0	0
出現種数	48	50	55	50	46	51
個体数	57282	21255	78537	30979	8821	39800
ヘラサギ	4	2	6	1	0	1
クロツラヘラサギ	90	13	103	7	1	8
ツクシガモ	146	3	149	2	2	4
ズグロカモメ	141	2	143	2	0	2



## 2. 優占種

最大渡来数データに基づく優占種上位 10 種とその優占度を表 4 と図 3 に示した。

表 4 2007 年度秋期の最大渡来数による上位10種の種構成

Table4. Species composition in best 10 of the maximum number of individuals recorded in autumn 2007.

トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	9,017	22.7%
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	4,329	10.9%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	3,605	9.1%
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	2,728	6.9%
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	2,726	6.8%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,418	6.1%
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	2,316	5.8%
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1,684	4.2%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,511	3.8%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,277	3.2%
その他	The others	8,189	20.6%
全種合計		Total No. of individuals of all species	39,800 100.0%

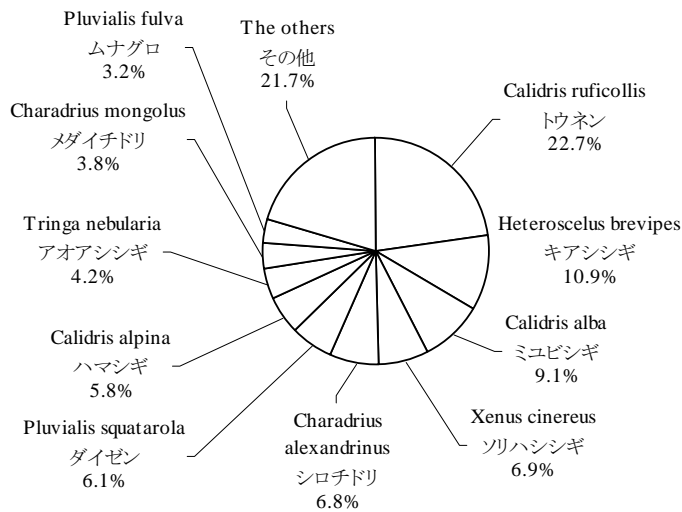


図 3 最大渡来数による 2007 年度秋期の種構成

Fig. 3. Species composition of the maximum number of individuals in autumn 2007.

### 3. 渡来数順位

大規模渡来地とその渡来状況を把握するために図4に最大渡来数順に調査地を示した。

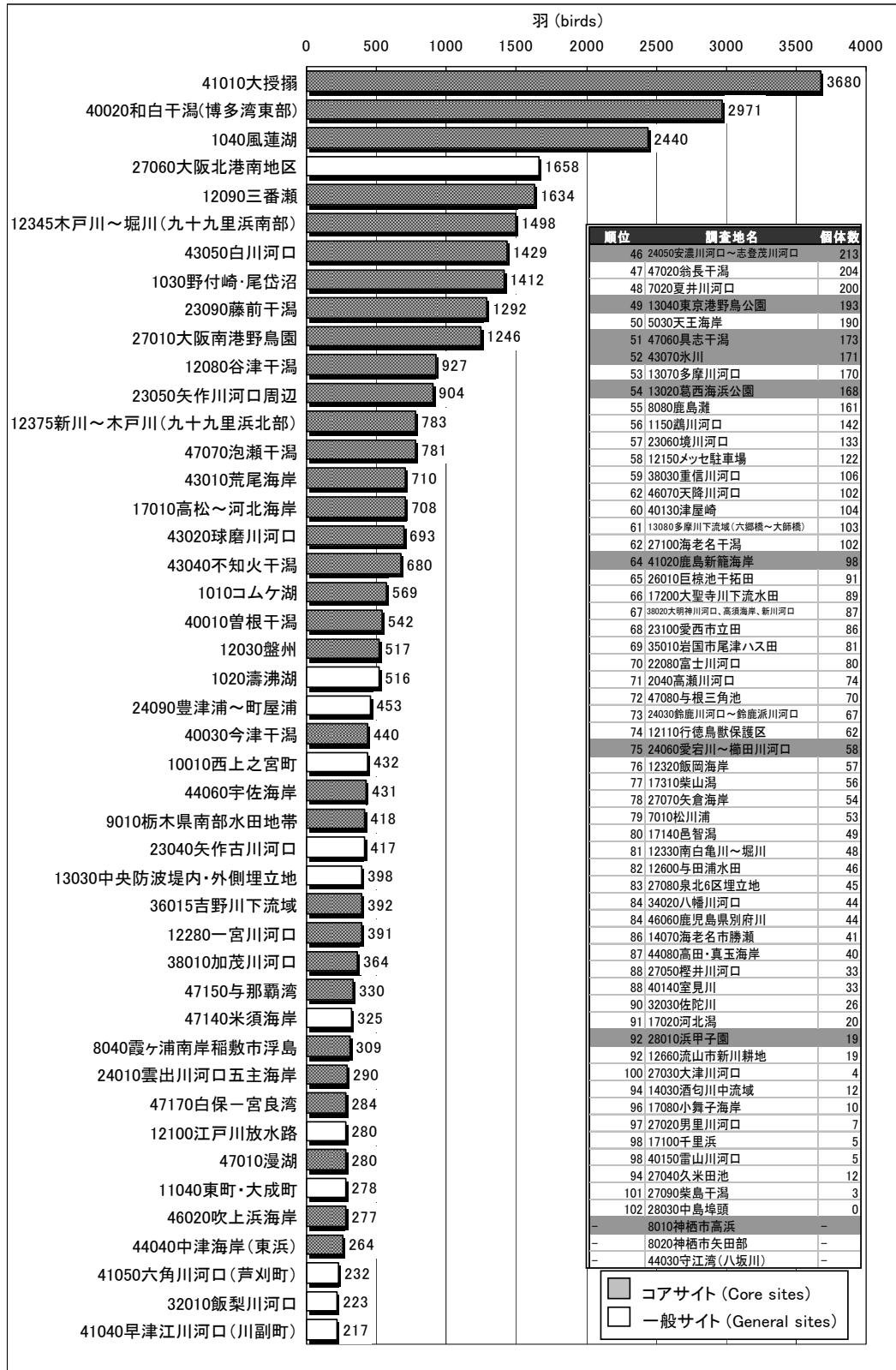


図4 最大渡来数順によるシギ・チドリ類の渡来数一覧

Fig 4. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds.

#### 4. 経年変化

図 5, 6 に個体群変動モニタリング調査（環境省 2000-2004）から連続して調査されたサイトと全サイトの最大渡来数の季節変化を示した。図 7 にシギ・チドリ類の分布図を示した。2005 年度春期の増加は、アカエリヒレアシシギの大きな群れが記録されたためである。

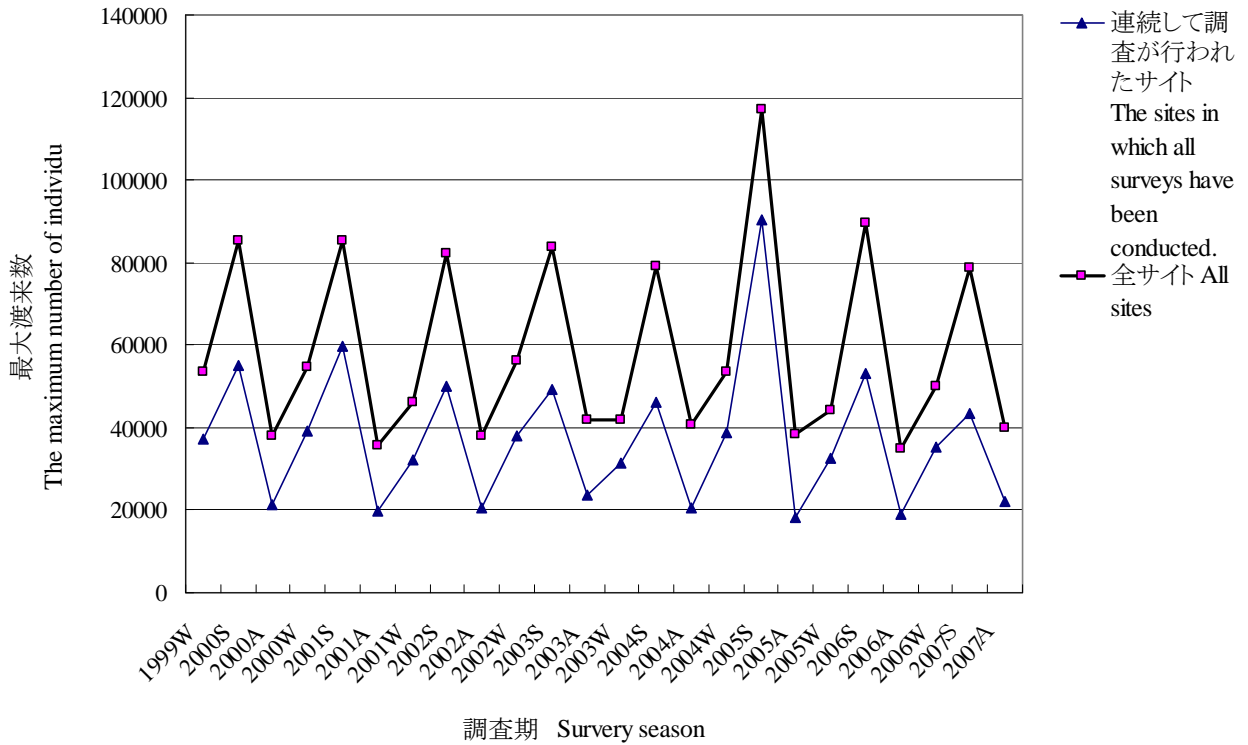


図 5 連続して調査が行われたサイトと全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大渡来数の季節変化. Fig. 5. The seasonal change of maximum number of individuals of shorebirds in the sites in which all surveys have been conducted during 1999-2007, and in all sites.

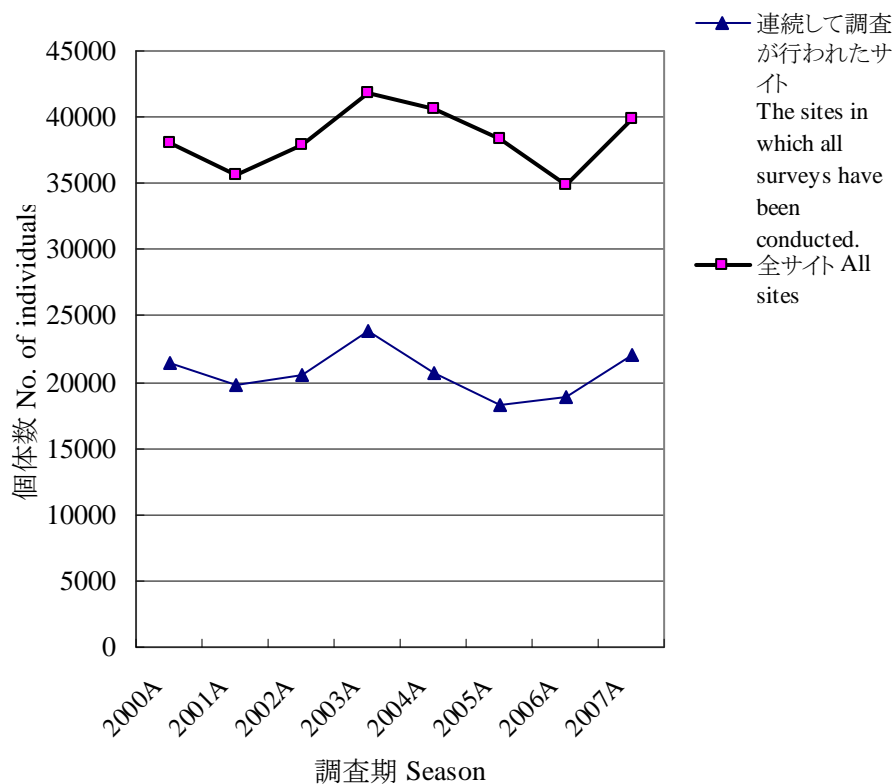


図 6 秋期のシギ・チドリ類の最大渡来数の経年変化。1999 年以降連続して調査が行われたサイト(▲)と全サイト(■)の合計をそれぞれ示す。調査期の数字は年度を示す。2005 年の増加はアカエリヒレアシシギの大きな群れが記録されたためである。1999-2003 年度の記録は、環境省自然環境局野生生物課・WWFジャパン(2000, 2001, 2002)、WWFジャパン(2003, 2004)を引用。Fig. 6. Annual changes of the southmigration periods of the maximum number of shorebirds. Data from sites where every survey had been conducted since 1999 (triangles), and data from all sites (squares). Fiscal year is shown. The peak of 2005 was due to big flocks of the Red-necked Phalarope. The data during 1999-2003 fiscal years were cited from the Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment & WWF Japan (2000, 2001, 2002), WWF Japan (2003, 2004) (in Japanese with English summary).

## 5. 渡来状況

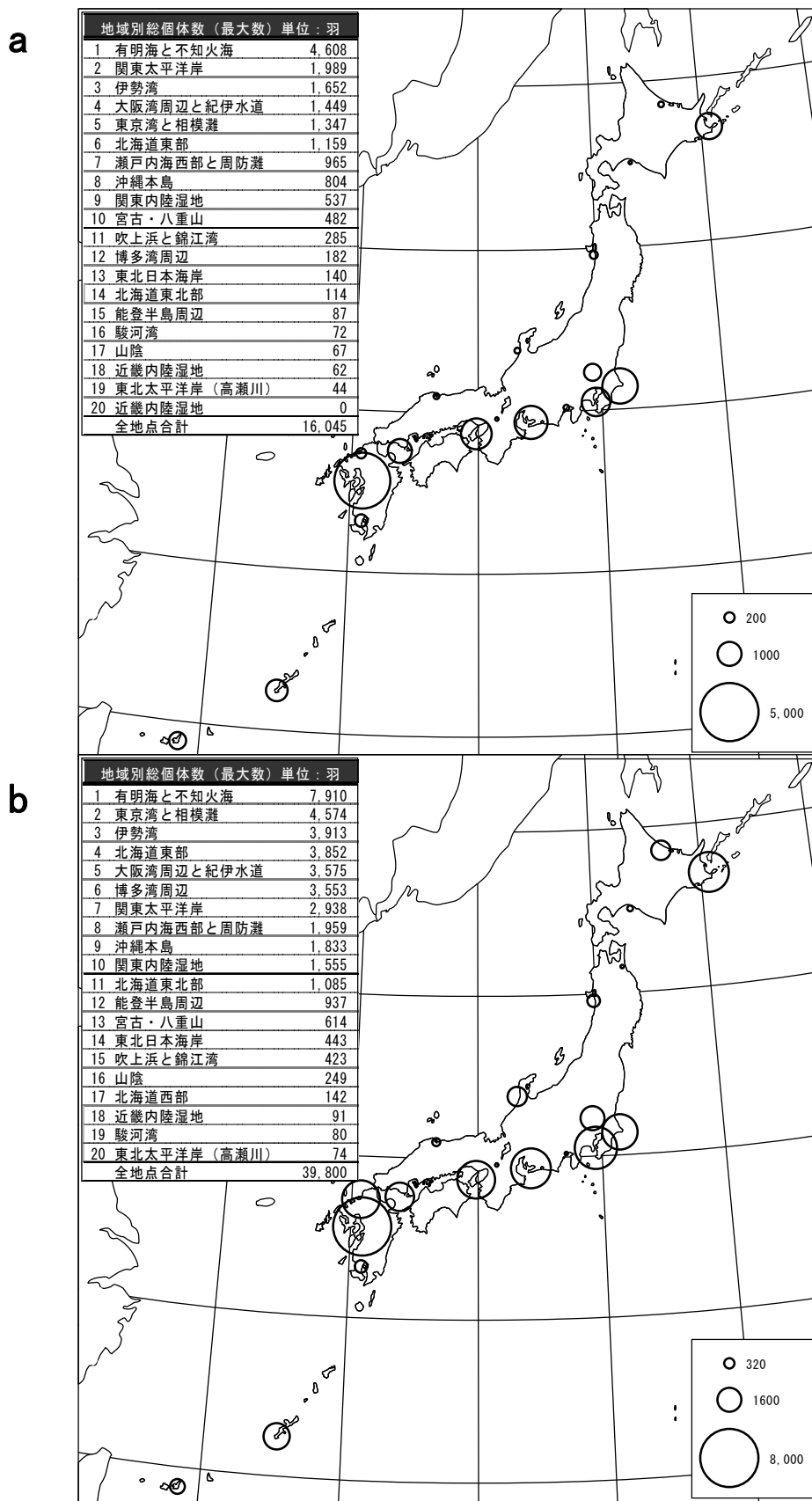


図7 一斉調査結果(a)と最大渡来数(b)によるシギ・チドリ類の渡来状況. 調査地を18区域に分けた. Fig. 7. The distribution pattern of shorebirds based by a) One day census, and by b) the maximum number of individuals. The study sites were grouped into 18 areas.

## VI 参考文献

- Bamford, M., Watkins, D., Bancroft, W., Tischler, G. & Wahl, J. (In Press). Shorebirds of the East Asian - Australasian Flyway: Population Estimates and Internationally Important Sites. Wetlands International - Oceania. Canberra, Australia.
- 環境省自然環境局野生生物課, WWF ジャパン (2000). 平成 11 年度シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. Pp332. 環境省.
- 環境省自然環境局野生生物課, WWF ジャパン (2001). 平成 12 年度シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. Pp133. 環境省.
- 環境省自然環境局野生生物課, WWF ジャパン (2002). 平成 13 年度シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. Pp174. 環境省.
- Li, Z. W. D. & Mundkur, T. (2007). Number and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 2002-2004. Wetlands International. Selangor, Malaysia.
- Li, Z. W. D. & Mundkur, T. (2004). Number and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International. Selangor, Malaysia.
- 日本鳥類目録編集委員会編 (2000) 日本鳥類目録改訂第 6 版. Pp345. 日本鳥学会.
- WWF ジャパン (2003). 平成 14 年度環境省請負業務シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. Pp190.
- WWF ジャパン (2004). 平成 15 年度環境省請負業務シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. Pp200.

## Ⅶ 追加・訂正

以下の訂正をお知らせします。

2007 春期：1010 コムケ湖（最大数ヘラシギ 1→0）、24090 豊津浦～町屋浦（最大数ダイゼン 1→0、ケリ 1→0）、35010 岩国市尾津ハス田（最大数シロチドリ 6→0、タゲリ 8→0、ハマシギ 22→10、エリマキシギ 1→0、オオハシシギ 1→0、タシギ 20→15）、43050 白川河口（最大数 シロチドリ 516→3、ダイゼン 245→20、ハマシギ 3081→1036、ダイシャクシギ 158→3、ホウロクシギ 1→0、ズグロカモメ 418→0、クロツラヘラサギ 35→6、ツクシガモ 152→0）



付録 I 東アジア・オーストラリア地域シギ・チドリ類重要生息地ネットワーク参加基準

	科	和名	英名	学名	最小推定個体数の1%	最小推定個体数の0.25%
1	レンカク科	レンカク	Pheasant-tailed Jacana	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	250	63
2	タマシギ科	タマシギ	(Asian) Painted Snipe	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	100	25
3	ミヤコドリ科	ミヤコドリ	Eurasian Oystercatcher	<i>Haematopus ostralegus osculans</i>	250	63
2	チドリ科	コチドリ*	Little Ringed Plover	<i>Charadrius dubius curonicus</i>	250	63
3		イカルチドリ	Long-billed Plover	<i>Charadrius placidus</i>	100	25
4		シロチドリ*	Kentish Plover	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1,100	275
3		メダイチドリ*	Lesser Sand Plover	<i>Charadrius mongolus</i>	1,400	350
4		オオメダイチドリ	Greater Sand Plover	<i>Charadrius leschenaultii+</i>	1,100	275
5		オオチドリ	Oriental Plover	<i>Charadrius asiaticus veredus+</i>	700	175
4		ムナグロ	Pacific Golden Plover	<i>Pluvialis fulva</i>	1,000	250
5		ダイゼン	Grey Plover	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,250	313
6		ケリ	Grey-headed Lapwing	<i>Vanellus cinereus</i>	250	63
5		タゲリ	Northern Lapwing	<i>Vanellus vanellus</i>	1,000	250
6	シギ科	キョウジョシギ	Ruddy Turnstone	<i>Arenaria interpres interpres</i>	350	88
7		トウネン	Rufous-necked Stint	<i>Calidris ruficollis</i>	3,250	813
6		ヒバリシギ	Long-toed Stint	<i>Calidris subminuta</i>	250	63
7		オジロトウネン	Temminck's Stint	<i>Calidris temminckii</i>	250	63
8		ウズラシギ	Sharp-tailed Sandpiper	<i>Calidris acuminata</i>	1,600	400
7		ハマシギ*	Dunlin	<i>Calidris alpina</i>	9,500	2,380
8		サルハマシギ	Curlew Sandpiper	<i>Calidris ferruginea</i>	1,800	450
9		コオバシギ*	Red Knot	<i>Calidris canutus</i>	2,200	550
8		オバシギ	Great Knot	<i>Calidris tenuirostris</i>	3,750	938
9		ミユビシギ	Sanderling	<i>Calidris alba</i>	220	55
10		ヘラシギ	Spoon-billed Sandpiper	<i>Eurynorhynchus pygmeus+</i>	40	10
9		キリアイ	Broad-billed Sandpiper	<i>Limicola falcinellus sibirica</i>	250	63
10		シベリアオオハシシギ	Asian Dowitcher	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	240	60
11		ツルシギ	Spotted Redshank	<i>Tringa erythropus</i>	250	63
10		アカアシシギ*	Common Redshank	<i>Tringa totanus</i>	750	188
11		コアオアシシギ	Marsh Sandpiper	<i>Tringa stagnatilis</i>	1,000	250
12		アオアシシギ	Common Greenshank	<i>Tringa nebularia</i>	600	150
11		カラフトアオアシシギ	Spotted Greenshank	<i>Tringa guttifer</i>	10	3
12		クサシギ	Green Sandpiper	<i>Tringa ochropus</i>	250	63
13		タカブシギ	Wood Sandpiper	<i>Tringa glareola</i>	1,000	250
12		キアシシギ	Grey-tailed Tattler	<i>Heteroscelus brevipes</i>	500	125
13		イソシギ	Common Sandpiper	<i>Actitis hypoleucos+</i>	250	63
14		ソリハシシギ	Terek Sandpiper	<i>Xenus cinereus</i>	600	150
13		オグロシギ	Black-tailed Godwit	<i>Limosa limosa melanuroides</i>	1,600	400
14		オオソリハシシギ*	Bar-tailed Godwit	<i>Limosa lapponica</i>	3,250	813
15		ダイシャクシギ	Eurasian Curlew	<i>Numenius arquata orientalis</i>	400	100
14		ホウロクシギ	Far Eastern Curlew	<i>Numenius madagascariensis</i>	380	95
15		チュウシャクシギ	Whimbrel	<i>Numenius phaeopus variegatus</i>	1,000	250
16		コシャクシギ	Little Curlew	<i>Numenius minutus</i>	1,800	450
15		ヤマシギ	Eurasian Woodcock	<i>Scolopax rusticola</i>	250	63
16	タシギ	(Common) Snipe	<i>Gallinago gallinago gallinago</i>	1,000	250	
17	ハリオシギ	Pintail Snipe	<i>Gallinago stenura</i>	250	63	
16	チュウジシギ	Swinhoe's Snipe	<i>Gallinago megala</i>	250	63	
17	オオジシギ	Latham's Snipe/Japanese Snipe	<i>Gallinago hardwickii</i>	360	90	
18	アオシギ*	Solitary Snipe	<i>Gallinago solitaria</i>	100	25	
17	セイタカシギ科	セイタカシギ	Black-winged Stilt	<i>Himantopus himantopus himantopus</i>	250	63
18		ソリハシセイタカシギ	Pied Avocet	<i>Recurvirostra avocetta</i>	250	63
19	ヒレアシギ科	アカエリヒレアシギ	Red-necked Phalarope	<i>Phalaropus lobatus</i>	1,000	250
18	ツバメチドリ科	ツバメチドリ	Oriental Pratincole	<i>Glareola maldivarum</i>	20,000	5,000

Bamford, M., Watkins, D., Bancroft, W., Tischler, G. And Wahl, J. (In Press). Shorebirds of the East Asian - Australasian Flyway: Population Estimates and Internationally Important Sites. Wetlands International - Oceania. Canberra, Australia から引用。中継地では0.25%基準を用いる。ハマシギ、ダイゼンなどの越冬種、ケリなどの繁殖種は、渡り期でも1%基準を採用する場合がある。\*複数の系統 (race) を含むため、基準適用の際は検討必要。+日本鳥学会(2000)に従った。ムナグロは日本鳥類目録改訂第6版に従い、*P. dominica* から *P. fulva* に変更。(2006.11 現在)

平成 19 年度環境省請負業務  
モニタリングサイト 1000  
シギ・チドリ類調査秋期速報

発行日 平成 19 年 12 月

受託者 (財)世界自然保護基金ジャパン(WWFジャパン)

〒105-0014 港区芝3-1-14

編集 天野 一葉, 荒木田 葉月