

冬期調査が実施されました



白川河口（熊本県）
撮影：白石健一



吹上浜（鹿児島県）
撮影：小園卓磨

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。日本へは渡りの途中に立ち寄り、一部は越冬します。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。

冬期調査は2007年12月1日～2008年2月29日に全国90ヶ所で実施されました。一斉調査は、1月13日前後に行われ、越冬しているシギ・チドリ類37種27,338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172羽、ツクシガモ1,127羽、ズグロカモメ1,868羽もあわせて記録されました。調査期間内に記録された最大数の合計値は、シギ・チドリ類42種48,541羽、ヘラサギ14羽、クロツラヘラサギ263羽、ツクシガモ1,959羽、ズグロカモメ2,795羽でした。

最も多く記録されたシギ・チドリ類は、ハマシギ（62.9%）、シロチドリ（8.8%）、ダイゼン（5.8%）でした。

1999年冬期調査以降に記録された最大渡来数（シギ・チドリ類全種）はやや右下がりの傾向がみられました（図1）。これは主に優占種ハマシギの傾向によるものです。

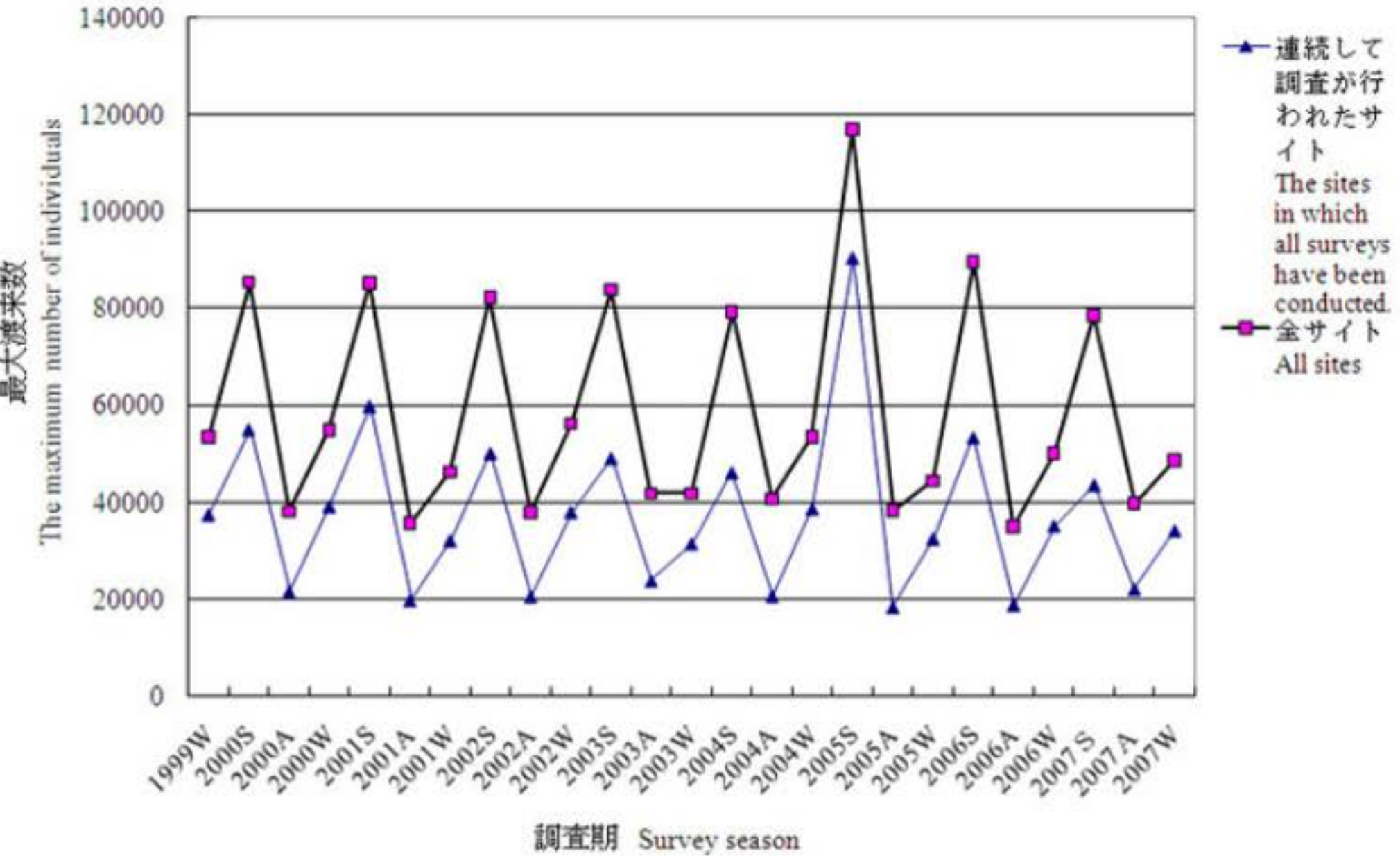


図1 1999年以降に記録されたシギ・チドリ類の最大渡来数の変化

平成19年度 環境省請負業務

モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査冬期速報

The Interim Report of the Shorebirds Census in Japan (Winter 2007-08)

(財)世界自然保護基金ジャパン(WWF ジャパン)

本速報には、古紙含有率 70%以上、白色度 70%程度の環境に配慮したバージンパルプを使用した用紙（王子製紙 0k プリンス EH）を使用しています。

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、平成 19 年 11 月に策定された「第三次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。今年は本調査の 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。

本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。

今回は、2007 年 11 月 24～25 日に徳島市（吉野川河口）にて、地元の方々の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。

平成19年度モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査冬期速報 目次

はじめに	1
I 要約	3
II 調査体制	4
III 調査方法	6
1. 個体数の集計	6
2. 調査地とその周辺の現況	8
3. 調査周辺の地形図	9
IV 調査実施状況	11
1. 観察種数・個体数	11
2. 優占種	22
3. 渡来数順位	23
4. 経年変化	24
5. 分布図	26
V 観察記録	29
1. 一斉調査結果	29
2. 最大渡来数	40
3. 調査地の現況	52
VI 参考文献	95
VII 追加・訂正	96
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	97

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3)。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(2007年4月30日、9月9日、2008年1月13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(一斉調査を含む)の調査を行うことを原則とした。一斉調査では、2007年度春期(4月下旬)に48種37,354羽、秋期(9月中旬)に46種16,045羽、冬期(1月中旬)に37種27,338羽が記録された。また、冬期にヘラサギ1羽、クロツラヘラサギ172羽、ツクシガモ1,127羽、ズグロカモメ1,868羽が記録された。最大渡来数(調査期間内に記録された個体数の最大値)の合計は、春期に55種78,537羽、秋期に51種39,800羽、冬期に42種48,541羽、また冬期にヘラサギ14羽、クロツラヘラサギ263羽、ツクシガモ1,959羽、ズグロカモメ2,795羽が記録された。冬期のシギ・チドリ類における優占種は、ハマシギ(62.9%)、シロチドリ(8.8%)、ダイゼン(5.8%)であった。1999年以降に記録されたシギ・チドリ類の最大渡来数は減少傾向にあった。これはハマシギの減少傾向によるところが大きい。

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 were 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 (Fig 3). These sites are classified into two types, core sites and general sites, based on the significance for shorebirds. For each season, date for one-day census was predefined, and every researcher tries to conduct at the day as possible. The one-day census data were collected as observed during one week before and after the day (30 Apr, 9 Sep in 2007 and 13 Jan in 2008). The researchers of the core sites had to conduct the survey more than three times for each season in principle. On the days for same-day census, 37,354 birds of 48 species for north-migration period (late April), 16,045 birds of 46 species for south-migration period (mid September) and 27,338 birds of 37 shorebirds species for the non-breeding season (mid January) were recorded. 1 Spoonbill, 172 Black-faced Spoonbills, 1,127 Shelducks and 1,868 Saunders's Gulls were also recorded in the non-breeding season. As a total of the maximum number recorded during each survey season, 78,537 birds of 55 species for north-migration period, 39,800 birds of 51 species for south-migration period and 48,541 birds of 42 shorebirds species for the non-breeding season were recorded. 14 Spoonbills, 263 Black-faced Spoonbills, 1,959 Shelducks, and 2,795 Saunders's Gulls were also recorded in the non-breeding season. The most dominant shorebird species were Dunlin (62.9%), Kentish Plover (8.8%) and Grey Plover (5.8%) in the non-breeding season. The number of shorebirds has showed a decreasing tendency since 1999. This tendency is mainly due to decrease of Dunlin.

Please note that these data are provisional values. Fixed data will be in the annual report.

II 調査体制 (Research Framework)

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、事務局から依頼された全国の調査員が現地調査を行うことにより実施されている。調査結果は事務局がとりまとめた（図 1）。調査員から提出されたデータは、事務局にて内容がチェックされ、データベースへ入力され、データベース・データとして環境省へ提出された（図 2）。

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・手法について検討した。

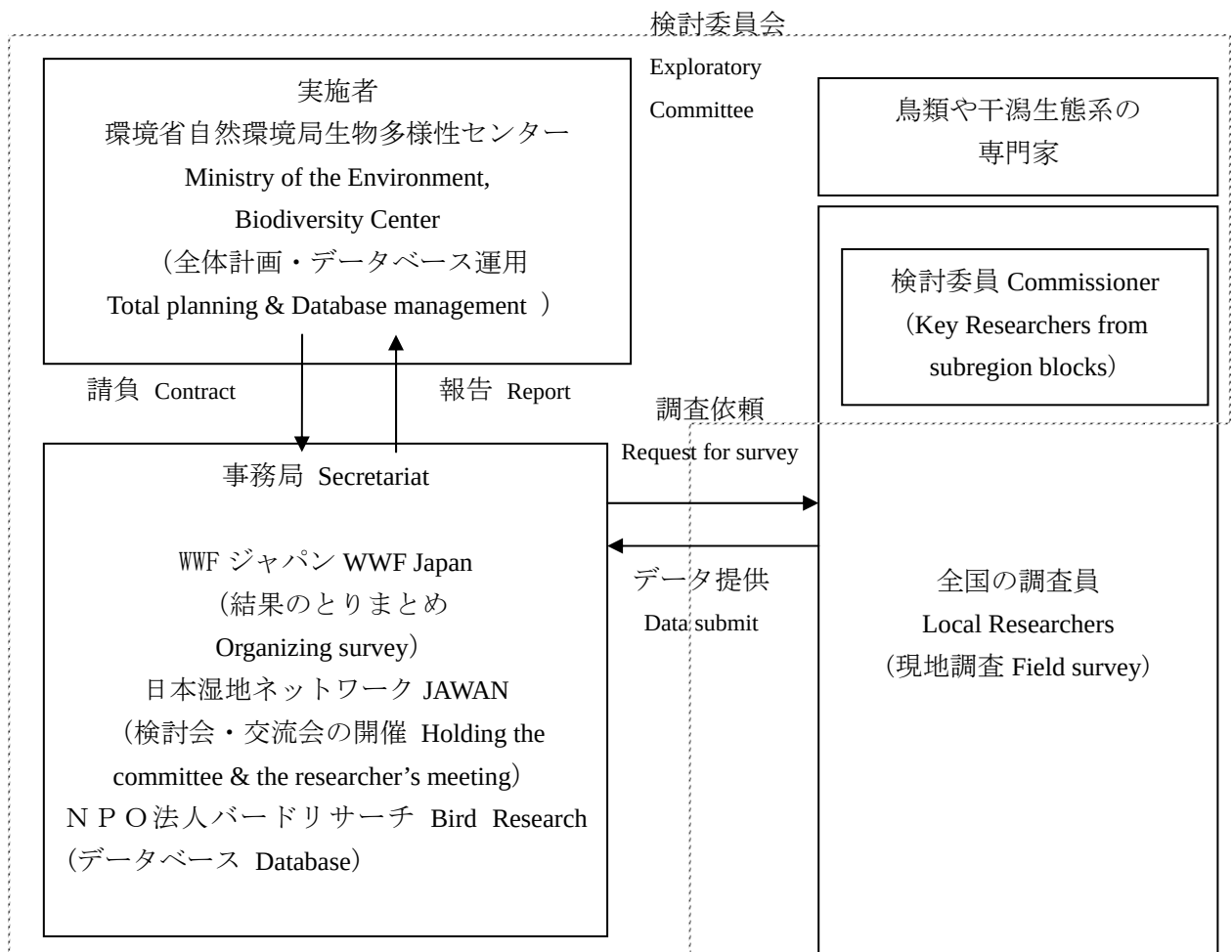


図 1 調査体制. Fig 1. Research Framework.

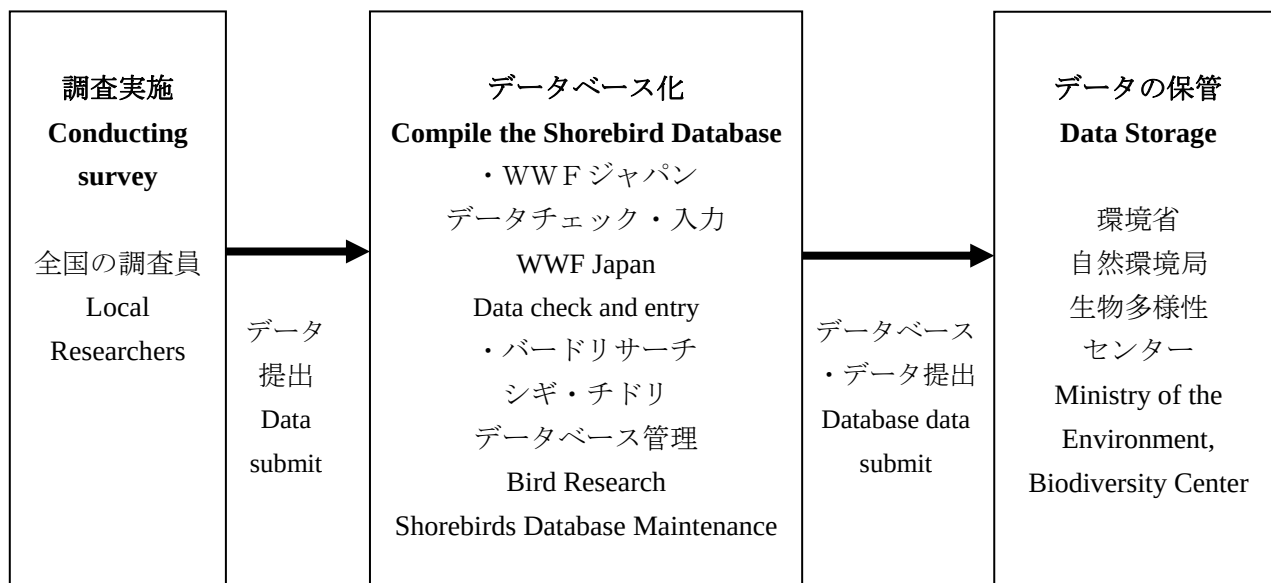


図 2 調査データの流れ図. Fig 2. Flow chart of survey data.

検討委員

専門家

桑原和之（千葉県立中央博物館；鳥類生態学）

鈴木孝男（東北大学大学院；底生動物生態学）

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 法人南港ウェ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 (Survey Methods)

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、上記鳥類の中で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群（食物源であるゴカイ類、甲殻類、二枚貝類などや、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。

1. 個体数の集計

1. 事業実施期間 2004 年 4 月～（5 カ年をめどに調査手法、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。

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

過去に環境省で実施したシギ・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ヶ所のコアサイト(図3)においては、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。それ以外の一般サイトにおいても、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。

コアサイトの選定基準

- 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. 集計用紙への記録

各調査地において、集計用紙に調査の開始時刻及び終了時間、干潮時刻及び満潮時刻(調査時間帯に近い時刻を記入)、調査範囲内の対象種の個体数を記録する。また、調査地点名、調査地コード、調査地所在地、調査員氏名を記入する。各調査員は、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。

6. 一斉調査

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。

8. 最大渡来数の集計

各調査サイトにおけるシギ・チドリ類の観察記録より、種ごとに最も大きな数を抽出したものを最大渡来数とする。この最大渡来数を調査期間別(春期、秋期、冬期)に集計し、各調査サイトにおける渡来状況の季節変化や年変化を把握する。なお、集計対象は調査期間内

に得られたすべての記録としており、集計で用いられた記録の回数は、一定ではない。

2. 調査地とその周辺の現況

i) 調査地所在地 調査地名、調査地コード、調査地の都道府県・市町村名、あれば番地までを記入する。

ii) 位置（緯度・経度） 地形図から読みとり記入する。

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（干潟・河口・河川・湖沼・湿原・休耕田・水田・畑・溜め池・その他）の選択肢から選び、その他の場合は具体的に記入する。複数選択可。

iv) 調査範囲の底質 底質の種類（泥・砂泥・砂・砂礫・礫・その他）の選択肢から選び、その他の場合は具体的に記入する。

v) 後背地・周辺の環境の状況 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する。

vi) カウントした群れ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する。

vii) カウントとした群れのねぐら・休息地の位置 地名、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）を分かる範囲で記入する。採食地と同様に重要なねぐら・休息地の実態があまり分かっていないため、あわせて記録する。

viii) 特記事項 環境（工事や潮流による変化、水位や植生の変化など）や生物相の変化、他の生物がシギ・チドリ類等と与える影響など、生息環境に影響を及ぼすおそれのある開発計画など特記すべき事項を記入する。

ix) 調査地の水質 におい（無・有・強）、にごり（無・有）の選択肢より選ぶ。

x) 調査地の底質 硫黄臭（卵の腐ったようなにおい）について、におい（無・有・強）の選択肢より選ぶ。

xi) 調査員の連絡先 調査員氏名、連絡先住所、電話番号、ファックス番号、電子メールアドレスを記入する。

3. 調査地周辺の地形図

調査地周辺の地形図に、2万5000分の1地形図又は5万分の1地形図のコピーに調査地点、調査範囲および観察地点又は観察コースを記入する。また、シギ・チドリ類の群れの位置や環境の変化（工事中の場所など）を図中に記入する。

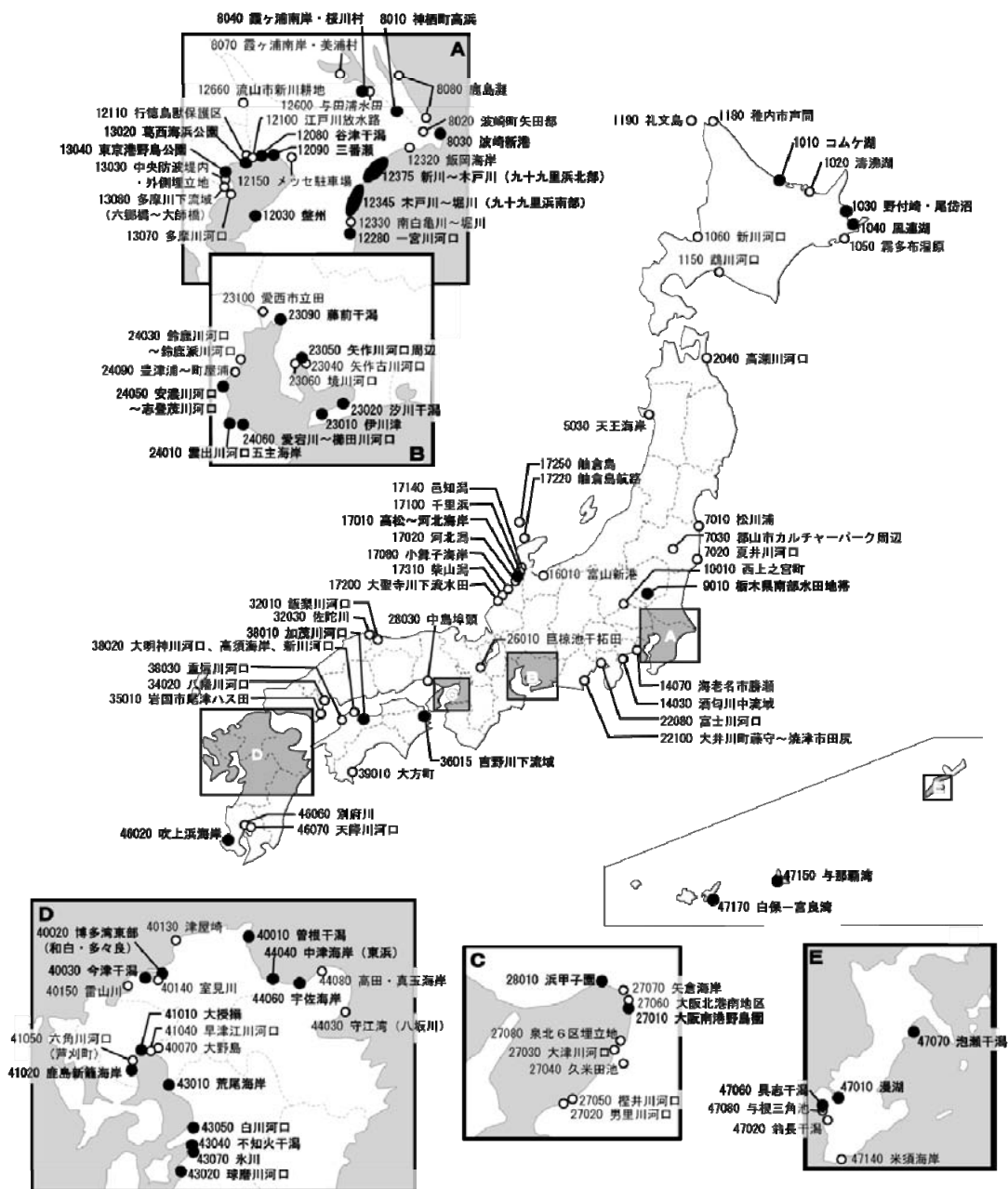


図 3 調査サイト位置図. ●, コアサイト; ○, 一般サイト. 調査地コードは, シギ・チドリ全国カウント (日本湿地ネットワーク 1996-1999), シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査(環境省 2000-2004)と共通である.

Fig 3. The map of monitoring sites for shorebirds. ●, Core sites; ○, General sites.

IV 調査実施状況

1. 観察種数・個体数

2007 年度冬期の調査では、コアサイト 43 ヶ所、一般サイト 47 ヶ所、計 90 ヶ所で調査が実施された（表 1）。

一斉調査では、2007 年度春期（4 月下旬）に 48 種 37,354 羽、秋期（9 月中旬）に 46 種 16,045 羽、冬期（1 月中旬）に 37 種 27,338 羽が記録された。また、冬期にヘラサギ 1 羽、クロツラヘラサギ 172 羽、ツクシガモ 1,127 羽、ズグロカモメ 1,868 羽が記録された。

最大渡来数（調査期間内に記録された個体数の最大値）の合計は、春期に 55 種 78,537 羽、秋期に 51 種 39,800 羽、冬期に 42 種 48,541 羽、また冬期にヘラサギ 14 羽、クロツラヘラサギ 263 羽、ツクシガモ 1,959 羽、ズグロカモメ 2,795 羽が記録された。

一斉調査は標準日に 65 %のサイトで実施され、前 1 日後ろ 2 日の 4 日間で 84 %の調査が実施されており、一斉調査日前後に調査が集中していた（図 4）。今期の標準の一斉調査日（1 月 13 日）は中潮であったが、日中に比較的良好な潮が引く日程であったため、より調査が集中した可能性がある。

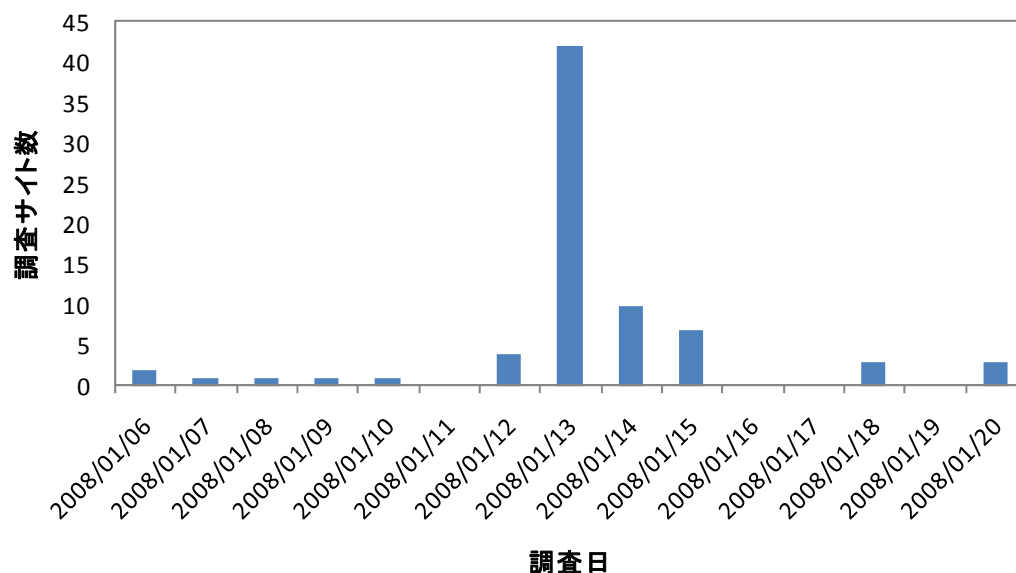


図 4 一斉調査実施日の分布。一斉調査日（1 月 13 日）に調査の 65 %が実施され、前 1 日後ろ 2 日を含む 4 日間で 84%の調査が実施された。

Fig. 4. Distribution of the survey date for the one-day census data. The 65% of the survey was conducted at the standard day (13 Jan 2008) and 84 % was conducted during 4 days one day before and two days after of the standard day.

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 春Spr	2004 秋 Aut	2004 冬 Win	2005 春Spr	2005 秋 Aut	2005 冬 Win	2006 春Spr	2006 秋 Aut	2006 冬 Win	2007 春Spr	2007 秋 Aut	2007 冬 Win
1010	コムケ湖	Komuke-ko	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	Notsuke-zaki, Odaito	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○
1040	風蓮湖	Furen-ko	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
8010	神栖市高浜	Kamisu-shi Takahama	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
8030	波崎新港	Hasaki Shinko	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	Tochigi-ken Nanbu Suiden-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	Banzu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	Yatsu Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	Sanbanze	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	Ichinomiya-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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 Kaihinkoen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野島公園	Tokyo-ko Yachoen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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 Kako Shuhen	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○
23090	藤前干潟	Fujimae Higata	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○
24010	雲出川河口五主海岸	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	Ano-gawa Kako, Shitomo- gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	Atago-gawa, Kushida-gawa	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●
27010	大阪南港野島園	Nanko Yachoen	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○
28010	浜甲子園	Hamakoshien	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	Yoshino-gawa Karyu-iki	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	Kamo-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	Sone Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部(和白・多々良)	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	Imazu Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大塚瀬	Daijugarami	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新龍海岸	Kashima Shingomori Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	Arao Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	Kuma-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	Siranui Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	Shira-kawa Kako	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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, Mivara-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

●:一斉調査実施 (One-Day Census)

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

※ 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。

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	2007	
			春Spr	秋Aut	冬Win	春Spr	秋Aut	冬Win	春Spr	秋Aut	冬Win	春Spr	秋Aut	冬Win	
1020	湊沸湖	Tofutsu-ko	●		●	●	●		●		●	○	●	●	
1050	霧多布湿原	Kiritappu Shitsugen					●								
1060	新川河口	Shin-kawa Kako					●								
1150	鵜川河口	Mukawa Kako	●	●		●	●	●	●	●			●	●	
1180	稚内市声間	Wakkanai-shi Koetoi	●	○		●	●								
1190	礼文島	Rebun-to		●	●				●	○					
2040	高瀬川河口	Takase-gawa Kako	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	
5030	天王海岸	Ten-no Kaigan	○	●									●		
7010	松川浦	Matsukawa-ura							○	●	●	○	●	●	
7020	夏井川河口	Natsui-gawa Kako	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
7030	郡山市カルチャーパーク	Koriyama-shi Culture Park					●	●	●					●	
8020	神栖市矢田部	Kamisui-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-cho, Taisei-cho										●	●	●	
12100	江戸川放水路	Edo-gawa Hosuio							●	●	●	●	●	○	
12110	行徳鳥獣保護区	Gyotoku Chouju Hogoku							●	●	●	●	●	●	
12150	メッセ駐車場	Messe Chushajo	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
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 Shin-kawa Kochi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
13030	中央防波堤 内・外側埋立地	Chuo-bohatei Uchi, Sotogawa Umetatechi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
13070	多摩川河口	Tama-gawa Kako	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	Tama-gawa Karyuiki (Rokugobashi, Taishibashi)	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
14030	酒匂川中流域	Sakawa-gawa Churyuiki	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		
14070	海老名市勝瀬	Ebina-shi Katsuse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
16010	富山新港	Toyama Shinko	●	●	●	●	●			○					
17020	河北潟	Kahoku-gata	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	
17080	小舞子海岸	Komaiko Kaigan	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	
17100	千里浜	Chiri-hama	○	●		○	○	○	○	●	●	●	○	○	
17140	邑知潟	Ochi-gata	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
17200	大聖寺川下流水田	Daishoji-gawa Karyu Suiden	●	●		●	●	●	●	●		●	○		
17220	船倉島航路	Hegura-jima Koro	○				●		○	○		●	○		
17250	船倉島	Hegura-jima	○			○	●		○	○		●	○		
17310	柴山潟	Shibayama-gata	●	●			○		●			○	○		
22080	富士川河口	Fuji-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●			●	○	●	
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻	Oi-gawa Fujimori, Yaizu-shi Tajiri		●					●						
23040	矢作古川河口	Yahagihuru-kawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	
23060	境川河口	Sakai-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	
23100	愛西市立田	Aisai-shi Tatsuta	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○	
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	Suzuka-gawa Kako, Suzuka- hasen Kako	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	
24090	豊津浦～町屋浦	Toyotsu-ura, Machiya-ura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
26010	巨椋池干拓田	Ogura-ike Kantakuden	●	●		●	●		●	●		●	●		
27020	男里川河口	Onosato-gawa Kako	●	●	●		●		●			○	○		
27030	久米田池	Otsu-gawa Kako		●					●	○			○		
27040	大津川河口	Kumeda-ike		●								○	○		
27050	櫻井川河口	Kashii-gawa Kako		○					○	○		○	○		
27060	大阪北港南地区	Osaka Hokko Minami-chiku	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
27070	矢倉海岸	Yagura Kaigan	○									○	○		
27080	泉北6区埋立地	Senboku Rokku Umetatechi		●					○	●		○	○		
27090	柴島干潟	Kunishima Higata										●	○		
27100	海老江干潟	Ebie Higata										●	●		
28030	中島埠頭	Nakajima Futo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
32010	飯梨川河口	Iinashi-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
32030	佐陀川	Sada-gawa	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	
34020	八幡川河口	Yahata-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
35010	岩国市尾津ハス田	Iwaguni-shi Ozu Hasuda	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
38030	重信川河口	Shigenobu-gawa Kako	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
39010	大方町	Ogata-machi		○	●	○	●								
40070	大野島	Onoshima	●	○	●	●		●							
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 Kako (Kawasoe-machi)					●	●	○	○	○	●	○		
41050	六角川河口(芦刈町)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari- cho)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
44030	守江湾(八坂川)	Morie-wan (Yasaka-gawa)	●	●				●		●		●			
44080	高田・真玉海岸	Takada, Matama Kaigan	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
46060	鹿児島県別府川	Kagoshima-ken Beppu-gawa					●	●	●	●	●	●	●	●	
46070	天降川河口	Amori-gawa Kako				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
47020	翁長干潟	Okina Higata	●									○	○	○	
47030	比屋根湿地	Higagon Shicchi										○	○	○	
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	47
一斉調査日			Total No. of sites conducted one day census	43	51	36	44	46	40	56	52	40	57	51	39
全調査地点数			Total No of sites	96	100	87	90	94	87	104	105	86	105	104	90

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 2008.

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	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	3	1	4	14	1	15	0	0	0
3 ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	147	0	147	16	0	16	122	0	122
4 ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	1	1	1	0	1	6	0	6
5 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	93	238	331	213	211	424	4	9	13
6 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	0	5	5	8	36	44	3	34	37
7 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	765	500	1265	1345	1404	2749	2562	222	2784
8 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	457	173	630	275	97	372	671	2	673
9 オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaulti</i>	4	0	4	27	1	28	271	0	271
10 オオチドリ	<i>Charadrius asiaticus</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	0
11 コハシチドリ	<i>Eudromias morinellus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1443	346	1789	110	103	213	1161	3	1164
13 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2096	13	2109	1799	14	1813	2002	45	2047
14 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	175	190	365	87	140	227	16	45	61
15 タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	0	0	0	188	190	378
16 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	650	99	749	120	21	141	176	2	178
17 ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 ニトウネン	<i>Calidris minuta</i>	3	2	5	0	0	0	3	2	5
19 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	842	270	1112	1249	819	2068	41	0	41
20 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	2	0	2	8	3	11	18	0	18
21 オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	1	1	2	8	3	11	0	1	1
22 ヒメウスラシギ	<i>Calidris bairdii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 アメリカウスラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	61	39	100	8	3	11	0	0	0
25 チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	15750	2041	17791	1283	167	1450	17732	2436	20168
27 サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	3	0	3	1	1	2	0	0	0
28 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>	11	0	11	32	4	36	0	0	0
29 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	151	7	158	642	46	688	0	0	0
30 ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	349	107	456	1097	591	1688	545	358	903
31 ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32 エリマキシギ	<i>Phalomachus pugnax</i>	0	2	2	11	21	32	2	0	2
33 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	1	0	1	48	10	58	0	0	0
34 オオハシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	18	3	21	1	0	1	4	3	7
35 シベリアオオハシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	26	7	33	0	6	6	2	1	3
37 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	0	1	1	36	6	42	61	0	61
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>	6	6	12	26	20	46	2	0	2
40 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	352	26	378	352	126	478	93	2	95
41 カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1	0	1	1	1	2	0	0	0
42 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1	15	16	7	24	31	3	5	8
43 タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	57	62	119	185	42	227	6	4	10
44 メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	108	120	228	473	79	552	73	0	73
46 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	55	43	98	113	104	217	59	43	102
47 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	66	23	89	864	120	984	0	0	0
48 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	23	2	25	32	43	75	0	0	0
49 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1593	20	1613	138	35	173	4	0	4
50 ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	10	1	11	60	5	65	315	0	315
51 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	55	4	59	70	12	82	0	0	0
52 チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	3401	694	4095	222	25	247	47	0	47
53 コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0
54 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	147	100	247	150	41	191	145	117	262
56 ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	0	0	10	11	21	0	0	0
58 オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	7	1	8	2	9	11	0	0	0
59 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	27	64	91	31	59	90	30	8	38
60 ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avocetta</i>	6	0	6	0	0	0	1	6	7
61 ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62 アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	160	0	160	0	0	0	0	0	0
63 ツバメチドリ	<i>Glareola meldivarum</i>	2	1	3	3	1	4	0	0	0
不明種	Unknown	308	0	308	2	2	4	4	0	4
出現種数	No. of Species	43	37	47	43	42	45	33	22	34
個体数	Total Number	29437	5228	34665	11180	4468	15648	26372	3538	29910
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	37	0	37	4	0	4	49	0	49
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	44	1	45	0	0	0	2202	174	2376
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	5	0	5	0	0	0	1820	21	1841

速報の値は暫定値ですのでご注意ください。年次報告書の値が確定値です。

Please note that these data are provisional values. Fixed data will be in the annual report.

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	2
3 ミヤコドリ	142	0	142	21	0	21	0	0	127
4 ハジロコチドリ	6	2	8	2	1	3	0	0	1
5 コチドリ	84	132	216	85	213	298	0	0	100
6 イカルチドリ	0	15	15	5	24	29	0	0	1
7 シロチドリ	736	328	1064	1092	305	1397	0	0	719
8 メダイチドリ	1215	286	1501	650	107	757	0	0	1095
9 オオメダイチドリ	8	0	8	74	1	75	0	0	43
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	957	552	1509	441	73	514	0	0	1552
13 ダイゼン	1382	40	1422	1601	265	1866	0	0	1356
14 ケリ	103	59	162	3	227	230	0	0	116
15 タゲリ	0	9	9	0	0	0	0	0	0
16 キョウジョシギ	476	250	726	198	13	211	0	0	1531
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	0	0	0
19 トウネン	656	289	945	1553	653	2206	0	0	1215
20 ヒバリシギ	5	2	7	9	9	18	0	0	20
21 オジロトウネン	0	4	4	5	2	7	0	0	4
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	59
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	0	0	17619
27 サルハマシギ	3	0	3	1	0	1	0	0	2
28 コオバシギ	6	0	6	21	3	24	0	0	37
29 オバシギ	140	27	167	448	42	490	0	0	73
30 ミユビシギ	1081	242	1323	862	133	995	0	0	553
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	1
34 オオハシシギ	3	2	5	1	0	1	0	0	6
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	50
37 アカアシシギ	3	1	4	50	9	59	0	0	7
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	0	0	6
40 アオアシシギ	195	48	243	704	103	807	0	0	358
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	0	0	5
43 タカブシギ	37	43	80	53	82	135	0	0	43
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	0	0	422
46 イソシギ	57	58	115	122	81	203	0	0	72
47 ソリハシシギ	38	18	56	875	83	958	0	0	121
48 オグロシギ	2	2	4	88	56	144	0	0	2
49 オオソリハシシギ	1628	34	1662	279	105	384	0	0	991
50 ダイシャクシギ	56	2	58	58	28	86	0	0	59
51 ホウロクシギ	111	6	117	104	92	196	0	0	91
52 チュウシャクシギ	3669	778	4447	232	29	261	0	0	4746
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	0	0	75
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	9
58 オオジシギ	4	0	4	2	1	3	0	0	10
59 セイタカシギ	48	73	121	45	33	78	0	0	54
60 ソリハシセイタカシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	3	3	0	0	10
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			
出現種数	40	37	45	48	43	49	-	-	42
個体数	30023	5303	35326	11321	3319	14640	-	-	33363
ヘラサギ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロツラヘラサギ	54	1	55	1	1	2	0	0	41
ツクシガモ	28	17	45	0	0	0	0	0	115
ズグロカモメ	19	0	19	3	0	3	0	0	14

速報の値は暫定値ですのでご注意ください。年次報告書の値が確定値です。

Please note that these data are provisional values. Fixed data will be in the annual report.

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(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	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	2738	482	3220
8 メダイチドリ	1095	334	1429	370	171	541	411	3	414
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	888	28	916
13 ダイゼン	1356	25	1381	1688	91	1779	1549	142	1691
14 ケリ	116	130	246	15	24	39	45	36	81
15 タゲリ	0	0	0	0	0	0	349	304	653
16 キョウジョシギ	1531	142	1673	98	30	128	66	0	66
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	4	0	4
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	19	0	19
38 コキアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 コアアシシギ	6	5	11	19	18	37	0	0	0
40 アオアシシギ	358	37	395	619	82	701	154	8	162
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 タカブシギ	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	26	0	26
46 イソシギ	72	54	126	125	105	230	71	46	117
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	479	1	480
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	51	0	51
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	27861	3600	31461
ヘラサギ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
ズグロカモメ	14	1	15	0	0	0	1563	7	1570

速報の値は暫定値ですのでご注意ください。年次報告書の値が確定値です。

Please note that these data are provisional values. Fixed data will be in the annual report.

表 2-4 続き. Table 2-4. Continued.

種 名	2007年度春期(Spring)			2007年度秋期(Aut)			2007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	2	0	2	11	0	11	0	0	0
3 ミヤコドリ	121	2	123	8	5	13	146	0	146
4 ハジロコチドリ	1	0	1	3	0	3	3	0	3
5 コチドリ	106	198	304	169	121	290	1	36	37
6 イカルチドリ	8	5	13	4	22	26	12	34	46
7 シロチドリ	447	343	790	627	731	1358	2400	254	2654
8 メダイチドリ	941	495	1436	538	137	675	481	0	481
9 オオメダイチドリ	125	2	127	37	3	40	5	0	5
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	1	1
12 ムナグロ	1036	969	2005	230	183	413	1354	213	1567
13 タイゼン	1767	283	2050	1615	91	1706	2050	62	2112
14 ケリ	96	98	194	28	46	74	10	12	22
15 タケリ	0	0	0	0	0	0	305	195	500
16 キョウジョシギ	716	280	996	211	20	231	173	2	175
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	0	0	0	1	2	3
19 トウネン	513	479	992	2317	362	2679	33	3	36
20 ヒバリシギ	6	12	18	4	25	29	10	10	20
21 オジロトウネン	1	3	4	5	0	5	0	7	7
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	0	0	0	0	0
24 ウズラシギ	40	30	70	7	0	7	0	0	0
25 チシマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 ハマシギ	11331	4873	16204	1231	83	1314	16785	993	17778
27 サルハマシギ	2	7	9	0	0	0	0	0	0
28 コオバシギ	24	8	32	15	11	26	0	0	0
29 オバシギ	64	18	82	489	66	555	0	0	0
30 ミユビシギ	842	469	1311	1884	411	2295	309	136	445
31 ヘラシギ	0	0	0	1	0	1	0	0	0
32 エリマキシギ	2	5	7	20	23	43	4	0	4
33 キリアイ	2	3	5	155	41	196	0	0	0
34 オオハシシギ	22	9	31	2	1	3	13	1	14
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	51	24	75	2	3	5	4	0	4
37 アカアシシギ	4	2	6	39	4	43	70	0	70
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	17	21	7	9	16	0	1	1
40 アオアシシギ	410	62	472	703	71	774	187	9	196
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	6	7	13	10	15	25	17	3	20
43 タカブシギ	57	13	70	64	97	161	8	3	11
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	880	281	1161	483	98	581	47	3	50
46 イソシギ	67	77	144	131	124	255	60	52	112
47 ソリハシシギ	76	27	103	885	192	1077	0	0	0
48 オグロシギ	3	4	7	119	36	155	1	0	1
49 オオソリハシシギ	1603	141	1744	242	16	258	2	0	2
50 ダイシャクシギ	38	11	49	84	2	86	488	2	490
51 ホウロクシギ	85	12	97	86	5	91	3	0	3
52 チュウシャクシギ	5167	1016	6183	235	31	266	26	2	28
53 コシャクシギ	3	0	3	0	0	0	0	0	0
54 ヤマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55 タシギ	107	53	160	51	72	123	127	61	188
56 ハリオシギ	0	1	1	0	0	0	0	0	0
57 チュウジシギ	0	137	137	16	11	27	0	0	0
58 オオジシギ	1	1	2	2	1	3	0	0	0
59 セイタカシギ	40	51	91	36	64	100	19	85	104
60 ソリハセイトカシギ	6	0	6	0	0	0	2	0	2
61 ハイイロヒレアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62 アカエリヒレアシシギ	0	1	1	1	2	3	0	0	0
63 ツバメチドリ	0	1	1	0	1	1	0	0	0
不明種	0	0	0	0	0	0	0	0	0
出現種数	43	44	48	45	39	46	34	26	37
個体数	26823	10531	37354	12809	3236	16045	25156	2182	27338
ヘラサギ	0	1	1	1	0	1	1	0	1
クロツラヘラサギ	25	11	36	4	0	4	151	21	172
ツクシガモ	61	0	61	2	2	4	1127	0	1127
ズグロカモメ	27	1	28	0	0	0	1832	36	1868

速報の値は暫定値ですのでご注意ください。年次報告書の値が確定値です。

Please note that these data are provisional values. Fixed data will be in the annual report.

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 2008.

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	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 タイゼン	<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 ニシトウネン	<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 ヒメウスラシギ	<i>Calidris bairdii</i>	1	0	1	1	0	1	0	0	0
23 アメリカウスラシギ	<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 コハシギ	<i>Calidris canutus</i>	33	0	33	96	7	103	0	0	0
29 オハシギ	<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>Eurynorhynchus 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 タカブシギ	<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 オウロシギ	<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 ダイシヤクシギ	<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 チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	6912	1613	8525	411	43	454	49	0	49
53 コシヤクシギ	<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
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	253	2	255	0	0	0	2499	34	2533

速報の値は暫定値ですのでご注意ください。年次報告書の値が確定値です。

Please note that these data are provisional values. Fixed data will be in the annual report.

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 コバシチドリ	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 ヒメウズラシギ	1	0	1	0	0	0	0	0	0
23 アメリカウズラシギ	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 チシマンシギ	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
ヘラサギ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロツラヘラサギ	109	6	115	1	1	2	196	48	244
ツクシガモ	293	77	370	0	0	0	3222	651	3873
ズグロカモメ	232	3	235	3	0	3	2404	70	2474

速報の値は暫定値ですのでご注意ください。年次報告書の値が確定値です。

Please note that these data are provisional values. Fixed data will be in the annual report.

表 3-3 続き. Table 3-3 Continued.

種 名	2006年度春期(Spring)			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	3759	645	4404
8 メダイチドリ	1813	598	2411	1348	435	1783	555	3	558
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	1324	51	1375
13 ダイゼン	2794	209	3003	2591	120	2711	2467	248	2715
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	158	3	161
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	56	15	71
20 ヒバリシギ	40	7	47	36	66	102	69	0	69
21 オジロトウネン	14	6	20	6	9	15	4	1	5
22 ヒメウスラシギ	0	1	1	1	0	1	0	0	0
23 アメリカウスラシギ	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	31600	3685	35285
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	40	0	40
38 コキアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 コアアシシギ	61	29	90	57	31	88	5	2	7
40 アオアシシギ	691	209	900	1240	183	1423	239	13	252
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	61	0	61
46 インシギ	106	87	193	229	177	406	114	69	183
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	4	0	4
50 ダイシャクシギ	157	7	164	97	55	152	510	2	512
51 ホウロクシギ	161	34	195	91	44	135	8	0	8
52 チュウシャクシギ	6001	1113	7114	788	101	889	63	0	63
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	1	0	1
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	43975	6173	50148
ヘラサギ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロツラヘラサギ	129	9	138	1	1	2	202	29	231
ツクシガモ	390	152	542	1	0	1	2895	251	3146
ズグロカモメ	307	1	308	2	0	2	2823	24	2847

速報の値は暫定値ですのでご注意ください。年次報告書の値が確定値です。

Please note that these data are provisional values. Fixed data will be in the annual report.

表 3-4 続き. Table 3-4 Continued.

種 名	2007年度春期(Spring)			2007年度秋期(Aut)			2007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	7	0	7	0	0	0
2 タマシギ	6	0	6	25	9	34	0	0	0
3 ミヤコドリ	210	2	212	159	5	164	241	6	247
4 ハジロコチドリ	10	1	11	4	0	4	9	0	9
5 コチドリ	218	317	535	453	492	945	14	53	67
6 イカルチドリ	11	8	19	10	31	41	24	48	72
7 シロチドリ	761	798	1559	1499	1227	2726	3686	606	4292
8 メダイチドリ	1582	666	2248	1151	360	1511	1009	23	1032
9 オオメダイチドリ	149	5	154	92	12	104	377	0	377
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	1	1
12 ムナグロ	2108	1595	3703	657	620	1277	2278	252	2530
13 ダイゼン	2654	321	2975	2292	126	2418	2714	97	2811
14 ケリ	115	233	348	112	188	300	79	100	179
15 タゲリ	0	6	6	0	0	0	576	533	1109
16 キョウジョシギ	2614	1022	3636	687	176	863	206	13	219
17 ヒメハマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 ニシトウネン	0	3	3	3	3	6	3	2	5
19 トウネン	5648	2505	8153	7125	1892	9017	471	8	479
20 ヒバリシギ	37	15	52	74	85	159	36	13	49
21 オジロトウネン	4	13	17	6	8	14	2	8	10
22 ヒメウズラシギ	0	4	4	0	2	2	0	0	0
23 アメリカウズラシギ	0	0	0	7	0	7	0	0	0
24 ウズラシギ	134	68	202	27	12	39	0	0	0
25 チシマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 ハマシギ	25100	6949	32049	2155	161	2316	27405	3120	30525
27 サルハマシギ	25	30	55	4	1	5	0	0	0
28 コオバシギ	52	15	67	57	12	69	2	0	2
29 オバシギ	246	70	316	832	83	915	0	0	0
30 ミユビシギ	909	661	1570	2968	637	3605	1719	813	2532
31 ヘラシギ	2	0	2	9	1	10	1	0	1
32 エリマキシギ	12	13	25	50	43	93	9	1	10
33 キリアイ	7	4	11	339	148	487	0	0	0
34 オオハシシギ	40	14	54	7	5	12	24	1	25
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	112	114	226	18	51	69	9	0	9
37 アカアシシギ	26	8	34	94	21	115	85	5	90
38 コキアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 コアオアシシギ	12	24	36	54	34	88	4	9	13
40 アオアシシギ	772	117	889	1405	279	1684	357	39	396
41 カラフトアオアシシギ	1	2	3	5	0	5	0	0	0
42 クサシギ	10	14	24	21	46	67	24	9	33
43 タカブシギ	77	91	168	316	259	575	22	15	37
44 メリケンキアシシギ	1	0	1	0	0	0	0	0	0
45 キアシシギ	3894	1000	4894	3936	393	4329	73	7	80
46 イソシギ	114	130	244	225	219	444	117	83	200
47 ソリハシシギ	545	109	654	2268	460	2728	1	0	1
48 オグロシギ	66	28	94	313	152	465	3	0	3
49 オオソリハシシギ	1865	242	2107	572	40	612	6	0	6
50 ダイシャクシギ	100	21	121	96	4	100	545	2	547
51 ホウロクシギ	158	23	181	136	13	149	8	0	8
52 チュウシャクシギ	6402	1591	7993	412	117	529	37	5	42
53 コシャクシギ	3	0	3	0	0	0	0	0	0
54 ヤマシギ	0	3	3	0	0	0	0	0	0
55 タシギ	159	116	275	140	267	407	194	138	332
56 ハリオシギ	0	1	1	1	0	1	0	0	0
57 チュウジシギ	78	140	218	19	12	31	1	0	1
58 オオジシギ	14	12	26	17	3	20	0	0	0
59 セイタカシギ	95	112	207	110	107	217	44	105	149
60 ソリハシセイタカシギ	7	0	7	0	0	0	4	1	5
61 ハイロヒレアシシギ	0	8	8	0	0	0	0	0	0
62 アカエリヒレアシシギ	117	2005	2122	4	3	7	0	0	0
63 ツバメチドリ	0	6	6	6	2	8	6	0	6
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66 オオキアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
出現種数	48	50	55	50	46	51	41	31	42
個体数	57282	21255	78537	30979	8821	39800	42425	6116	48541
ヘラサギ	4	2	6	1	0	1	13	1	14
クロツラヘラサギ	90	13	103	7	1	8	216	47	263
ツクシガモ	146	3	149	2	2	4	1956	3	1959
ズグロカモメ	141	2	143	2	0	2	2694	101	2795

速報の値は暫定値ですのでご注意ください。年次報告書の値が確定値です。

Please note that these data are provisional values. Fixed data will be in the annual report.

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 5 に示した。冬期のシギ・チドリ類における優占種は、ハマシギ (62.9%)、シロチドリ (8.8%)、ダイゼン (5.8%) であった。

表 4 2007 年度冬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 winter 2007-08.

ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	30,525	62.9%
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	4,292	8.8%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,811	5.8%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	2,532	5.2%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	2,530	5.2%
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1,109	2.3%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,032	2.1%
ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	547	1.1%
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	479	1.0%
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	396	0.8%
その他	The others	2,288	4.7%
全種合計	Total No. of individuals of all species	48,541	100.0%

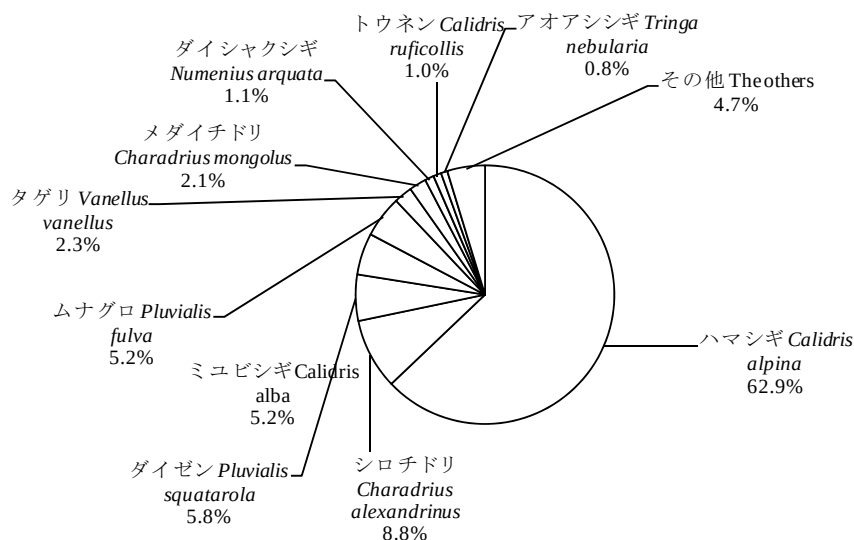


図 5 2007 年度冬期の最大渡来数による種構成

Fig. 5. Species composition of the maximum number of individuals winter 2007-08.

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 6 に最大渡来数順に調査地を示した。

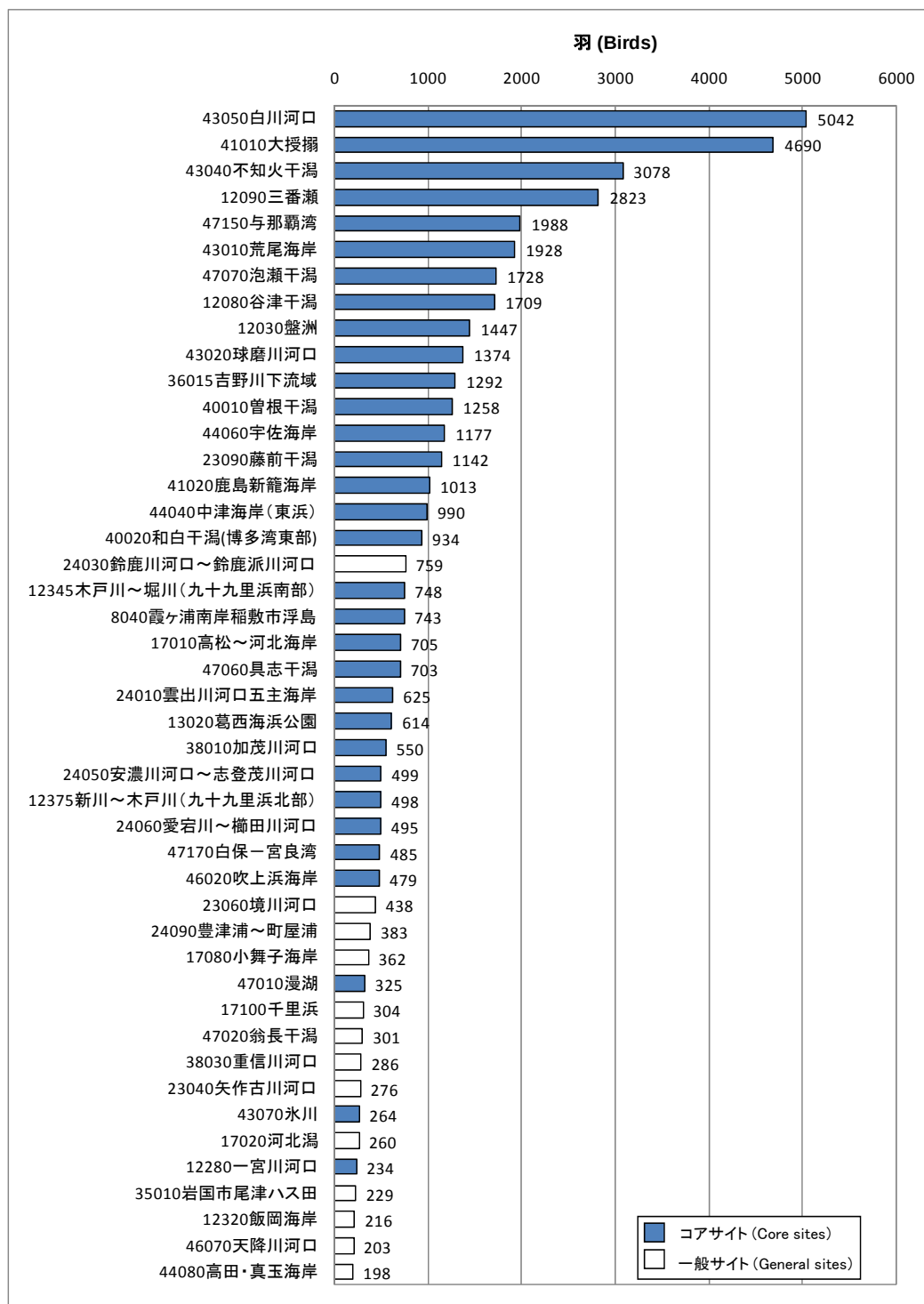


図 6 2007 年度冬期の最大渡来数順によるシギ・チドリ類の渡来数一覧

Fig 6. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds in winter 2007-08.

4. 経年変化

図 7, 8 にシギ・チドリ類個体群変動モニタリング調査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 9 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。1999 年以降に記録されたシギ・チドリ類の最大渡来数は減少傾向にあった。これはハマシギの減少傾向によるところが大きい。図 10~13 にツクシガモ、ズグロカモメ、ヘラサギ、クロツラヘラサギの越冬期の分布を示した。

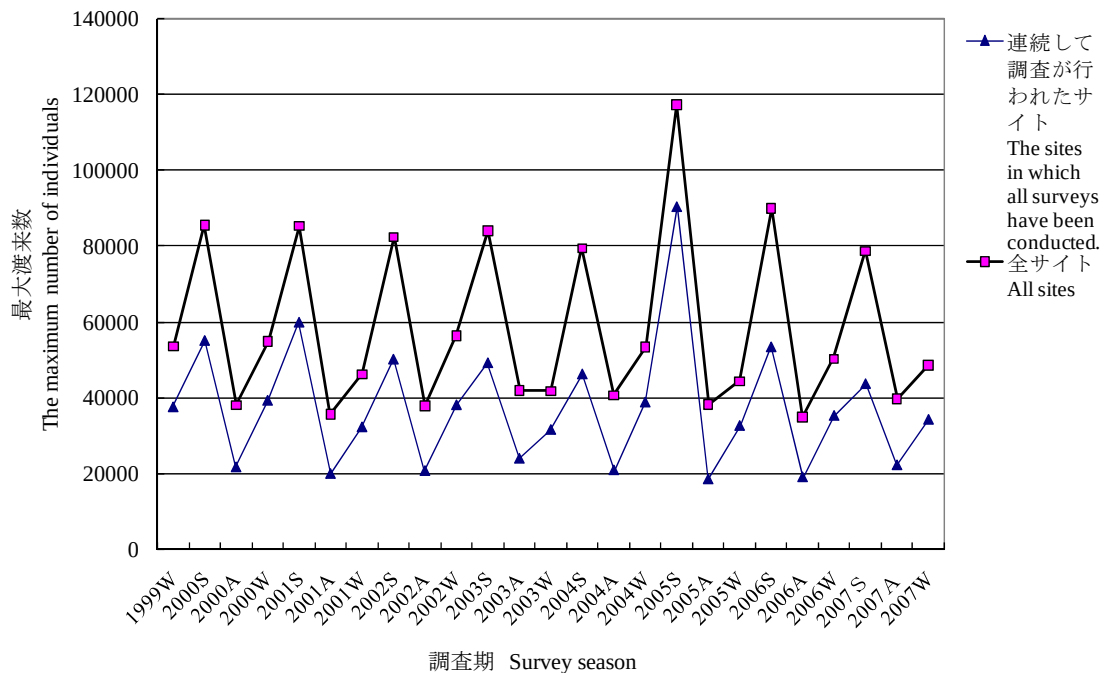


図 7 連続して調査が行われたサイトと全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大渡来数の季節変化. W 冬期; S 春期; A 秋期の調査を示す. 過去のデータは環境省自然環境局野生生物課・WWF ジャパン (2000, 2001, 2002), WWF ジャパン (2003, 2004), 環境省生物多様性センター (2005, 2006, 2007) から引用.

Fig. 7 The seasonal change of maximum number of migrating individuals of shorebirds in the sites with continuous survey during 1999-2008, and in all sites. W: winter (non-breeding), The numbers show fiscal year. S: spring (northward migration), A: autumn (southward migration) seasons. The previous data were cited from The Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment & WWF Japan (2000, 2001, 2002), WWF Japan (2003, 2004), The Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2005, 2006, 2007).

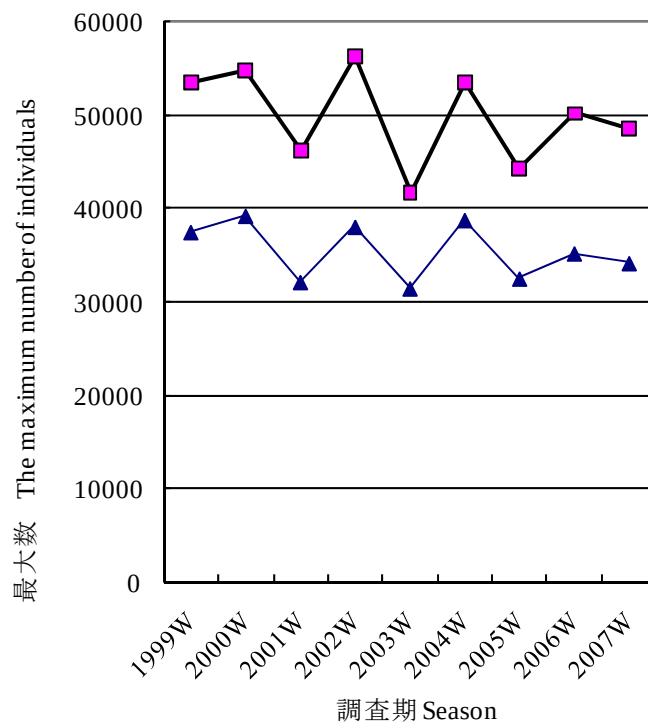
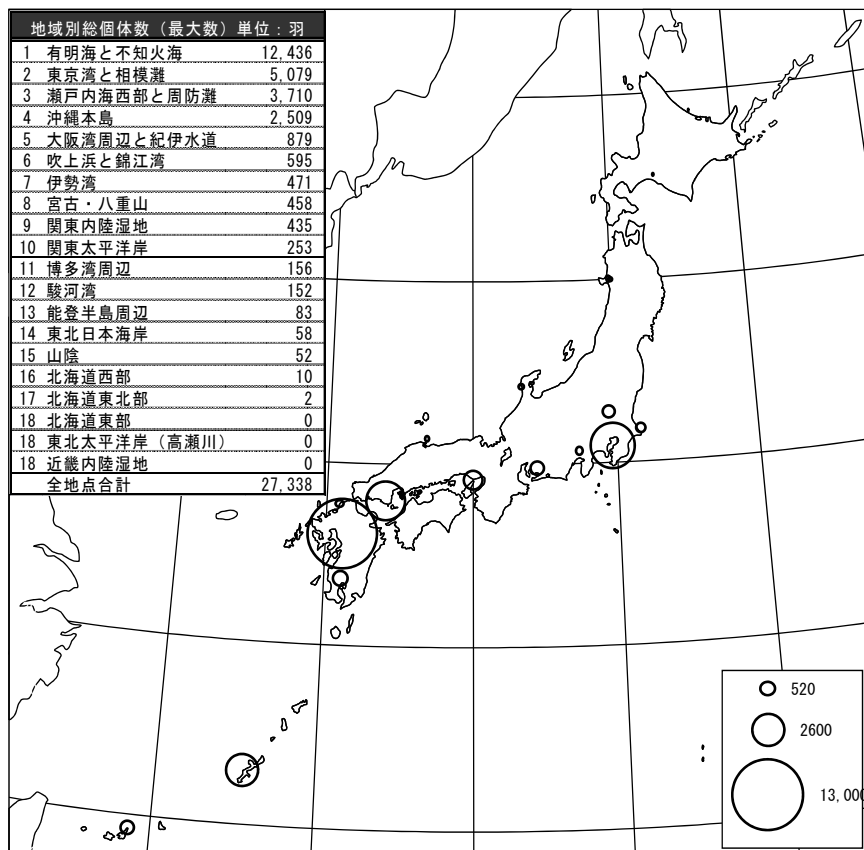


図 8 冬期のシギ・チドリ類の最大渡来数の経年変化. 1999 年以降連続して調査が行われたサイト(▲)と全サイト(■)の合計をそれぞれ示す. 調査期の数字は年度を示す. 過去のデータは環境省自然環境局野生生物課・WWF ジャパン (2000, 2001, 2002), WWF ジャパン (2003, 2004), 環境省生物多様性センター (2005, 2006, 2007) から引用.

Fig. 8. Annual changes of the south migration 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 previous data were cited from The Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment & WWF Japan (2000, 2001, 2002), WWF Japan (2003, 2004), The Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2005, 2006, 2007).

5. 分布図

a



b

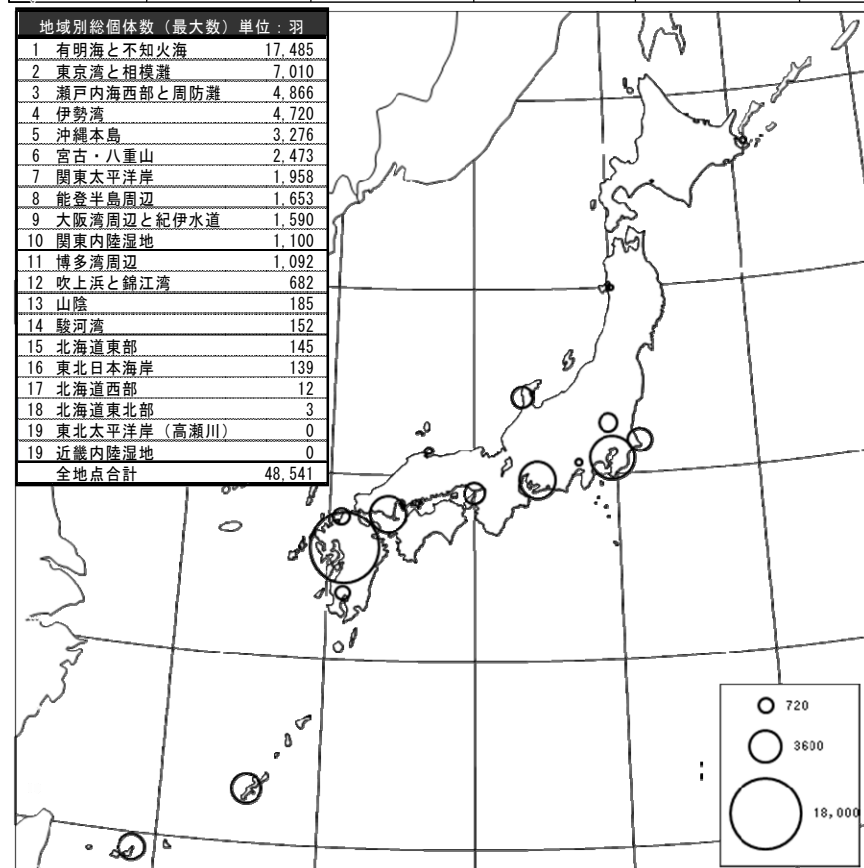


図9 一斉調査結果(a)と最大渡来数(b)によるシギ・チドリ類の分布図。調査地を20区域に分けた。 Fig. 9. The distribution pattern of shorebirds based by a) One day census, and by b) the maximum number of individuals. The study sites were grouped into 20 areas.

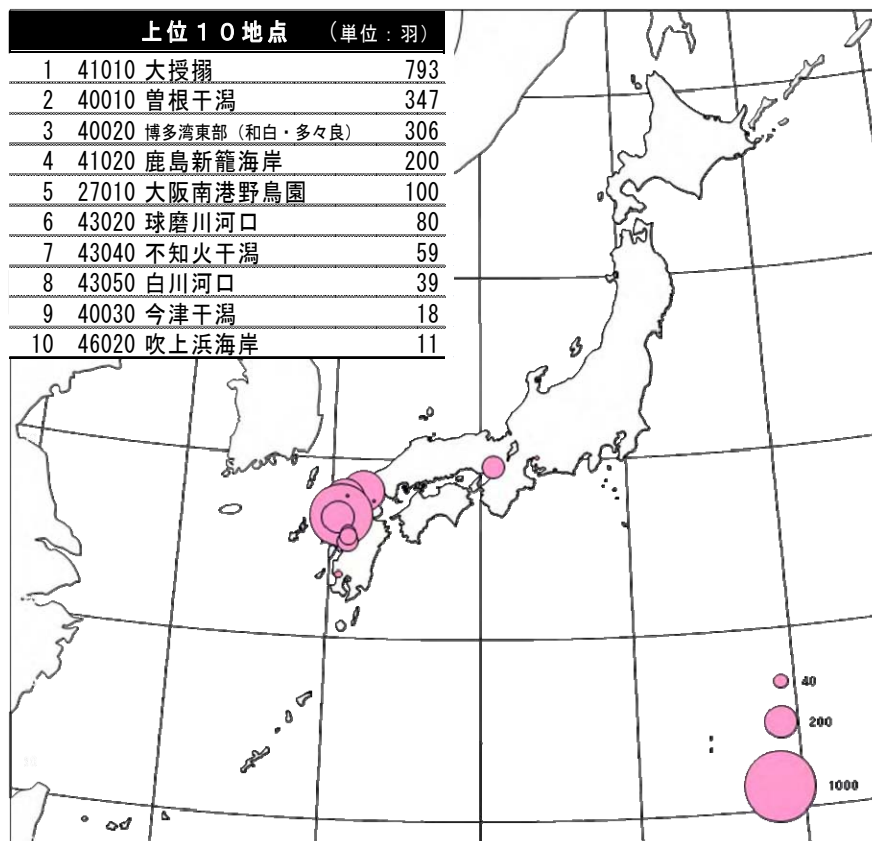


図 10 冬期調査の最大渡来数によるツクシガモの分布。

Fig 10. The distribution of Shelduck in winter 2007-08.

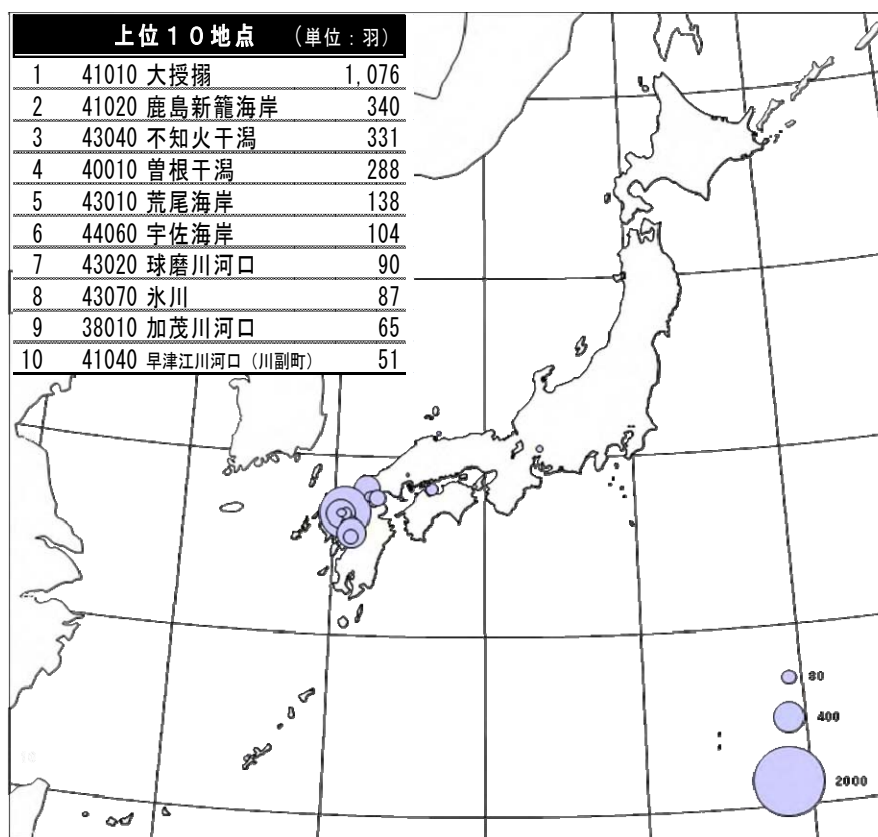


図 11 冬期調査の最大渡来数によるズグロカモメの分布。

Fig 11. The distribution of Saunders's Gull in winter 2007-08.

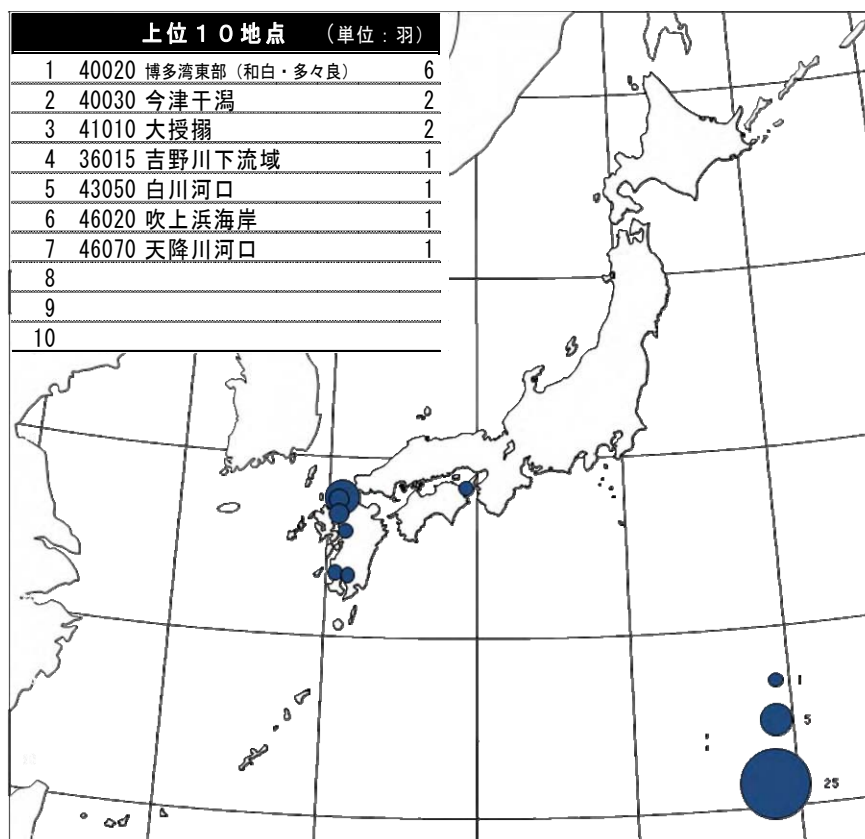


図 12 冬期調査の最大渡来数によるヘラサギの分布.

Fig 12. The distribution of Spoonbill in winter 2007-08.

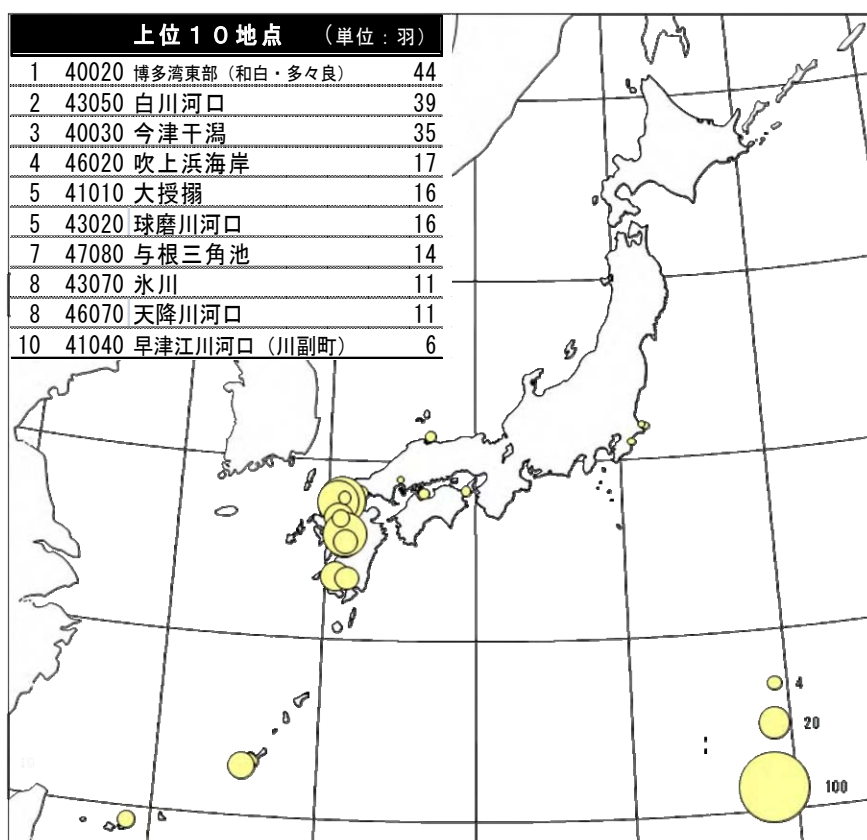


図 13 冬期調査の最大渡来数によるクロツラヘラサギの分布.

Fig 13. The distribution of Black-faced Spoonbill in winter 2007-08.

VI 参考文献

- 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.
- 環境省自然環境局生物多様性センター(2005). 平成 16 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業(モニタリングサイト 1000)シギ・チドリ類調査業務報告書. Pp157.
- 環境省自然環境局生物多様性センター(2006). 平成 17 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業(モニタリングサイト 1000)シギ・チドリ類調査業務報告書. Pp405.
- 環境省自然環境局生物多様性センター(2007). 平成 18 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業(モニタリングサイト 1000)シギ・チドリ類調査業務報告書. Pp237.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

VII 追 加 ・ 訂 正

以下の訂正をお知らせします。

2006 年度冬期速報

p.5-6 神栖市高浜・神栖市矢田部・波崎新港に●追加

p.30 行徳鳥獣保護区一斉調査日 2007 年 1 月 21 日干潮時刻 7 : 02→12 : 32。満潮時刻 12 : 32→7 : 02

p.62 行徳鳥獣保護区 調査協力者：斎藤裕久、保賢一→斎藤裕、久保賢一、行徳鳥獣保護区 コメント：ツルシギ 11 月 5 日、1 羽→10 月 5 日、1 羽、クサシギ 11 月 10 月 24 日、2 羽。→10 月 24 日、2 羽

p.76 汐川干潟 コメント：重量禁止区域→銃猟禁止区域

2007 年春期速報

p.35, p.50 守江湾の一斉調査日及び最大数：チュウジシギ 136 羽→チュウシャクシギ 136 羽

『モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査 調査マニュアル』

p64 盤洲 保護区等の指定状況：銃猟禁止区域→銃猟禁止区域（三角州と小櫃川沿いのみ。干潟面は銃猟可能）、調査における注意事項：江戸川→江川、地形図の名称：1/2500 →1/25000、調査協力者：米持千里さんを追加

p65 材木港→木材港

p72 行徳鳥獣保護区 調査協力者：斎藤裕久、保賢一→斎藤裕、久保賢一

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 leschenaulti</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	ヒレアシシギ科	アカエリヒレアシシギ	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)。モニタリングサイト1000シギ・チドリ類調査の結果は、アジア水鳥センサスを経て、最小推定個体数の推定の基礎データとして活用されています。

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

発行日 平成 20 年 6 月

発行者 環境省自然環境局生物多様性センター

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