

平成25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 秋期調査報告

The Report of the Shorebirds Census in Japan
(Autumn 2013)

環境省自然環境局生物多様性センター

2014 年 3 月

はじめに

モニタリングサイト 1000 とは、生物多様性国家戦略に基づき、平成 15 年から実施している国家的プロジェクトです。全国各地で 1000 ヶ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。モニタリングサイト 1000 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、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)へ参加するために湿地を登録する際、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 を参照) 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。

また、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。これまで、熊本県八代市(球磨川河口)、愛知県名古屋市(藤前干潟)、千葉県習志野市(谷津干潟)、徳島県徳島市(吉野川河口)、福岡県福岡市(博多湾)、沖縄県那覇市(漫湖・泡瀬干潟など)、北海道東部(風蓮湖・野付)、宮城県仙台市(蒲生干潟)、大阪府大阪市(南港野鳥園)で開催されており、今年度は三重県津市で開催されました。

目次

I 要約(Summary)	1
II 調査体制(Research framework)	2
III 調査方法(Survey methods)	4
1. 個体数の集計	4
2. 調査地とその周辺の現況	7
3. 調査地周辺の地形図	8
IV 調査実施状況(Survey status)	10
1. 調査実施状況	10
2. 観察種数・個体数	10
3. 優占種	14
4. 渡来数	15
5. 経年変化	16
6. 分布図	19
7. 絶滅危惧種	23
V 観察記録(Survey record)	24
1. 一斉調査	24
2. 最大個体数	37
VI 参考文献(References)	52
VII 追 加・修 正 (Correction)	53
VIII 資料(Appendix table)	54
1. 調査実施状況(2004～2013 年度)	54

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、シギ・チドリ類の種や数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 ヶ所で実施されている。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、一斉調査日の前後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。

2013 年度の秋期(9 月初旬)の一斉調査では、47 種 12,795 羽が記録され、クロツラヘラサギ 4 羽が記録された。秋期の最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)の合計は、49 種 31,435 羽が記録され、ヘラサギ 1 羽、クロツラヘラサギ 29 羽、ズグロカモメ 1 羽が記録された。秋期のシギ・チドリ類の最大個体数における優占種は、キアシシギ(12.6%)、トウネン(12.1%)、ミユビシギ(10.7%)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 were conducted for three seasons a year, spring season (Apr-May), autumn season (Aug-Sep) and winter season (Dec-Feb) around 100 sites in Japan. These sites are classified into two types, core sites and general sites. For each season, date for the same period census was predefined, and every researcher tries to conduct at the day as possible. The same period census data were collected as observed during one week before and after the day. The researchers of the core sites had to conduct the survey more than three times for each season in principle.

In the same period census of (late January) 2013 autumn, 12,795 birds of 47 species, 4 Black-faced Spoonbills were also recorded. As a total of the maximum number recorded during autumn season, 31,435 birds of 49 species, 1 Eurasian Spoonbills, 29 Black-faced Spoonbills and 1 Saunders's Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Grey-tailed Tattler (12.6%), Rufous-necked Stint (12.1%) and Sanderling (10.7%) in autumn season.

II 調査体制 (Research framework)

本調査は、実施者より請負ったシギ・チドリ類調査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る(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、環境省へ報告される(図2)。

検討委員会は、事務局が各地方ブロックから選出した調査員代表者や学識経験者等から構成され、調査体制・手法について検討する。

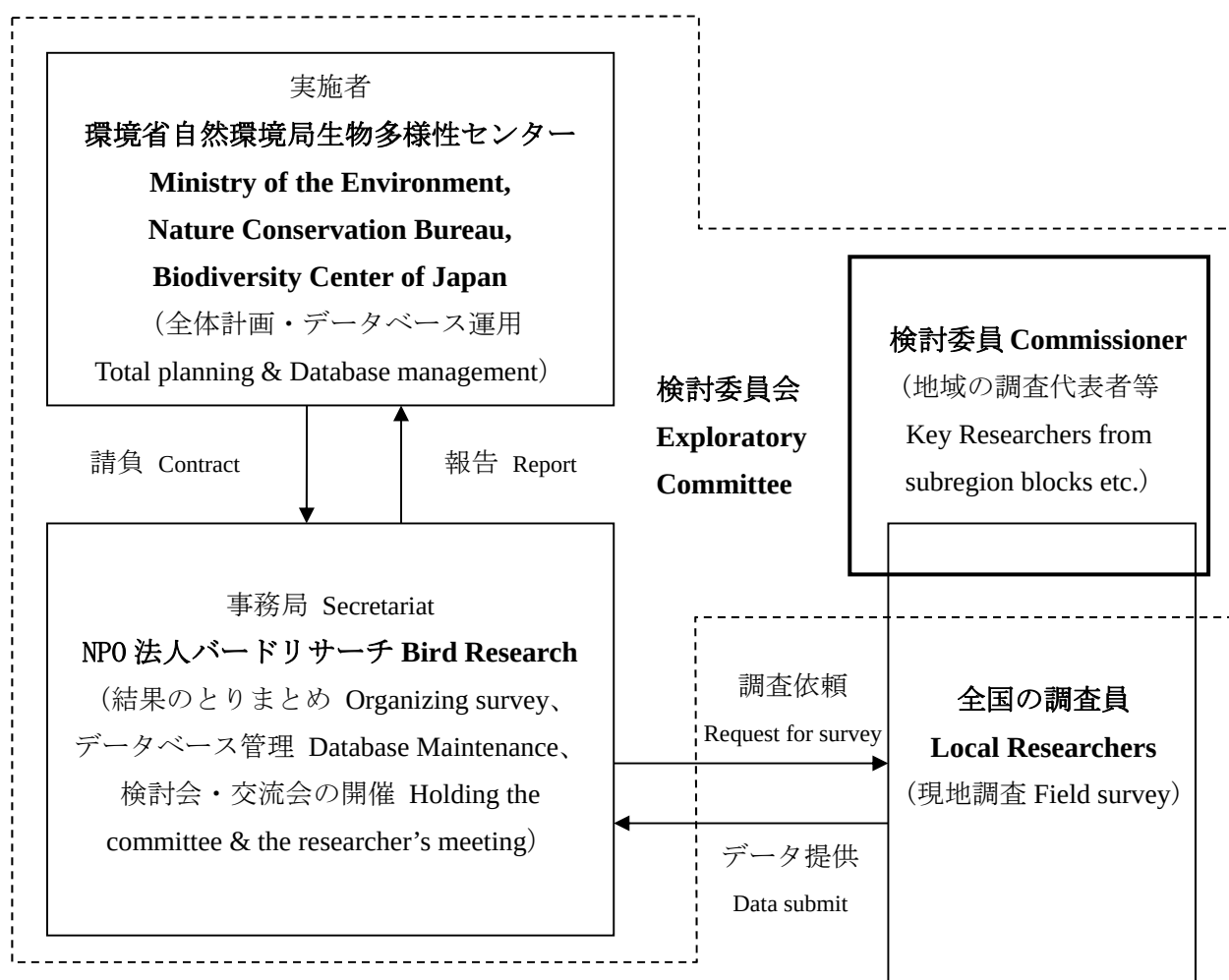


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig 1. Shorebirds Research Framework.

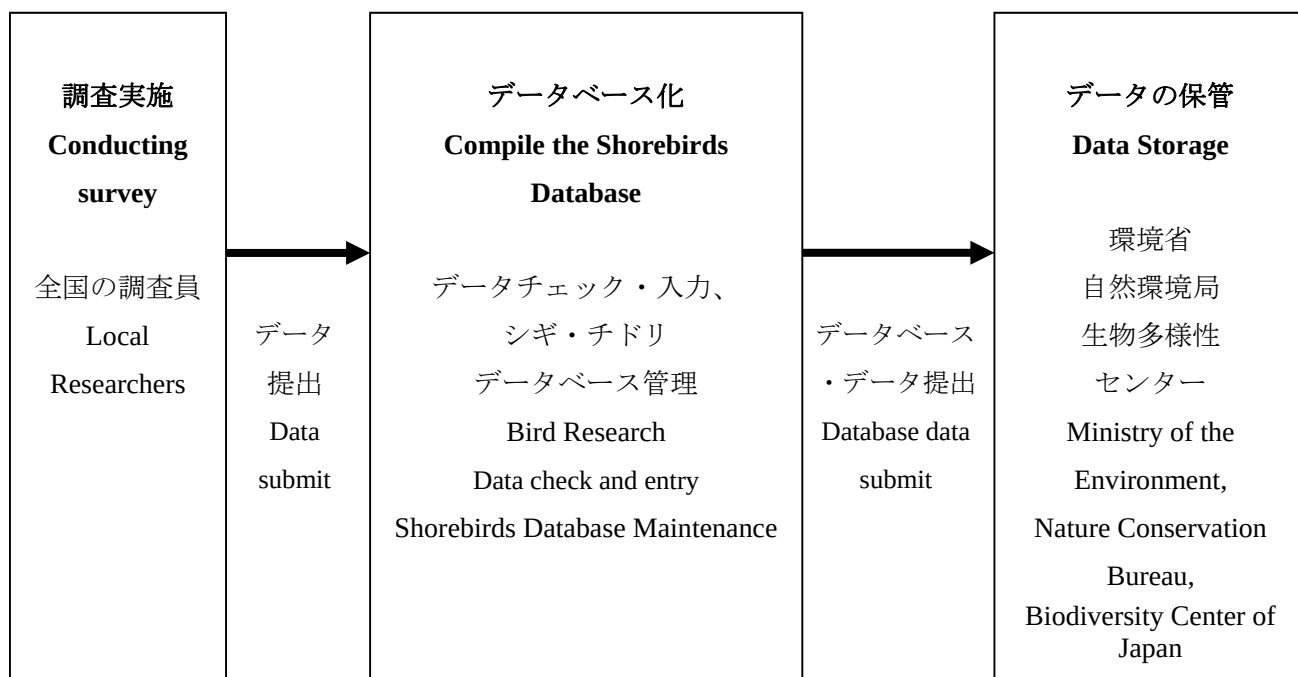


図 2. 調査データの流れ図 Fig 2. Flow chart of survey data.

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 140 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・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

i) 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)。

ii) 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、クロツラヘラサギ、ヘラサギ、ツクシガモも調査対象とする。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。

iii) 調査期間 【2013 年度】

春期:	2013 年 4 月 1 日～2013 年 5 月 31 日
一斉調査日:	2013 年 4 月 21 日(日)(中潮)
データ提出期限:	2013 年 6 月 14 日(金)

秋期:	2013 年 8 月 1 日～2013 年 9 月 30 日
一斉調査日:	2013 年 9 月 8 日(日)(大潮)
データ提出期限:	2013 年 10 月 18 日(金)

冬期:	2013 年 12 月 1 日～2014 年 2 月 28 日
一斉調査日:	2014 年 1 月 19 日(日)(中潮)
データ提出期限:	2014 年 3 月 14 日(金)

iv) 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50ヶ所のコアサイト(p9,図3)においては、種ごとの最大個体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(いずれかの要件を満たす)

- ・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。
- ・ラムサール条約登録基準(付録I)を満たしている。
- ・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。
- ・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。
- ・全国レベルの調査にデータを提供した実績がある。

v) 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。そのため、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。

vi) 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、日時を合わせた調査が望ましい。

vii) 最大個体数の集計

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個体数とする。この最大個体数を調査期間別(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。

viii) 集計表における空欄の意味

各調査では観察された対象種のすべてが記録されており、一斉調査及び最大個体数の表における空欄はその種の観察個体数がゼロであったことを意味する。

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、調査範囲からのおおよその距離、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・チドリ類等に与える影響など、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。

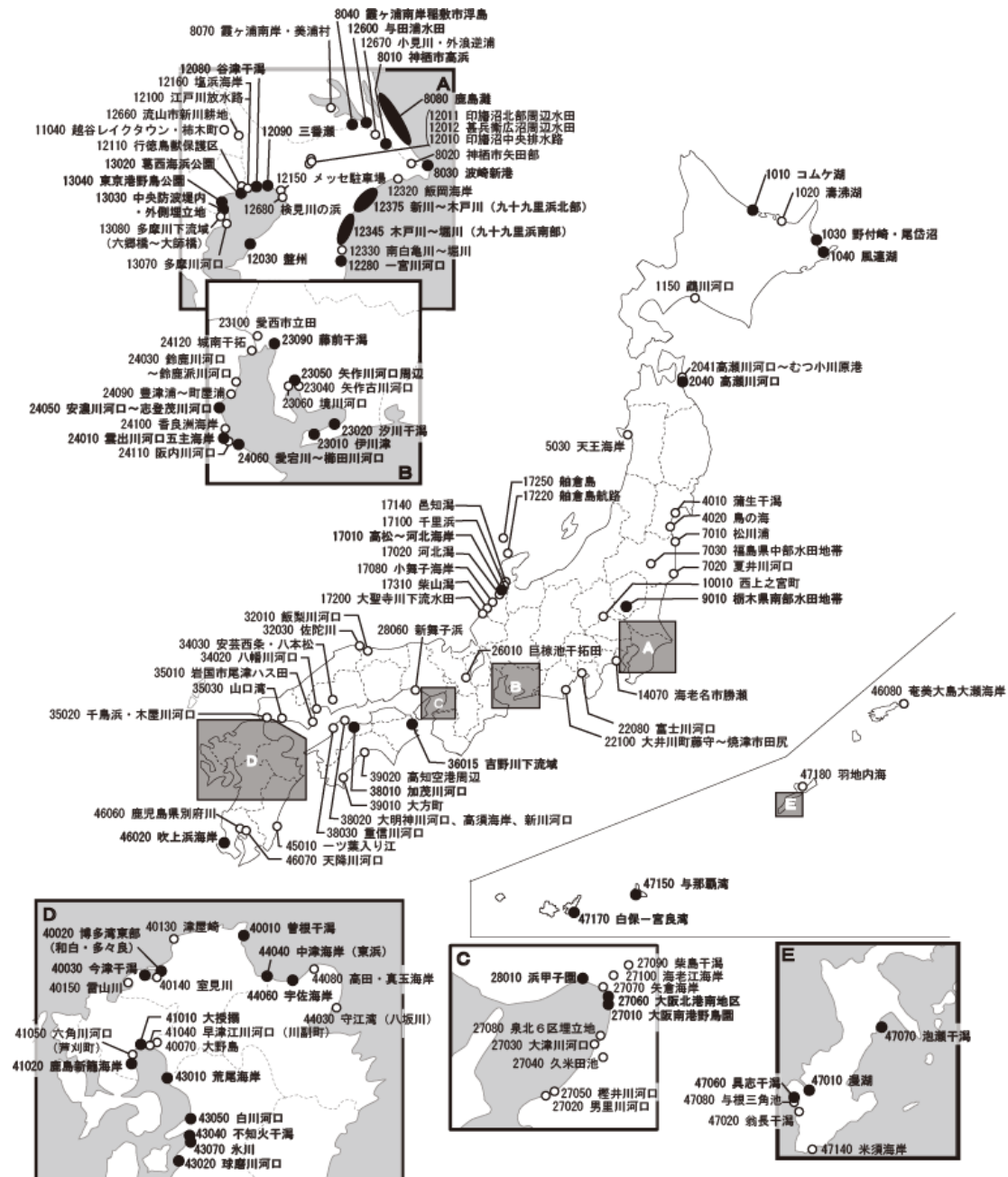


図 3. 調査サイト位置図 ● コアサイト; ○ 一般サイト. 数値は調査地のコードナンバー

Fig 3. The map of monitoring sites for shorebirds. ● Core sites; ○ General sites. Number: Site code number.

IV 調査実施状況 (Survey status)

1. 調査実施状況

2013 年度秋期は、コアサイト 47 ヶ所、一般サイト 66 ヶ所で調査が実施された。一斉調査への参加はコアサイト 45 ヶ所、一般サイト 51 ヶ所、計 96 ヶ所であった(表1)。一斉調査は標準日である 9 月 8 日に 47 サイト(48.0%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、83 サイト(84.7%)の調査が実施され、多くの調査サイトにおいて一斉調査日付近で調査が実施されていた(図4)。

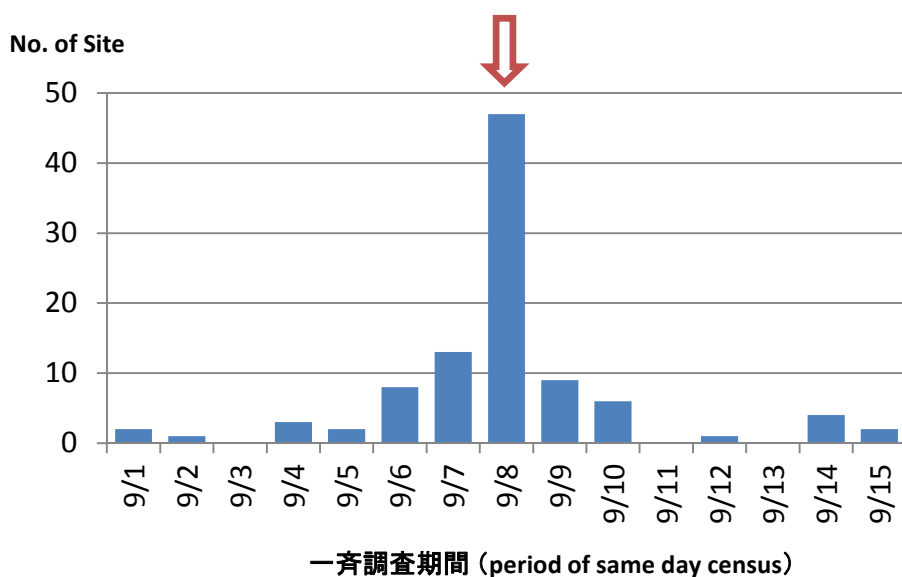


図 4. 一斉調査実施日の分布。矢印が基準日

Fig. 4. Distribution of survey date for the same period census data.

2. 観察種数・個体数

一斉調査では、コアサイトで 47 種 9,884 羽、一般サイトで 36 種 2,911 羽、合計 47 種 12,795 羽が記録され、クロツラヘラサギ 4 羽が記録された(表2)。

最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)では、コアサイトで 48 種 24,395 羽、一般サイトで 45 種 7,040 羽、合計 49 種 31,435 羽が記録され、ヘラサギ 1 羽、クロツラヘラサギ 29 羽、ズグロカモメ 1 羽が記録された(表3)。

シギ・チドリ類のリスト順は、日本鳥類目録改訂第 7 版(日本鳥学会(2012))に準じた。なお、2004 年度からのデータについては、環境省モニタリングサイト 1000 ウェブサイト(http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html)から閲覧することができる。

表 1. 調査実施状況 (2013 年度) Table 1. Survey status (2013-2014).

コアサイト

コード Code	調査地名	2013 春 Spr	2013 秋 Aut
1010	コムケ湖	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●
1040	風蓮湖	—	—
1041	風蓮湖北部	●	●
1042	風蓮湖南部	●	●
2040	高瀬川河口	●	●
8010	神栖市高浜	●	●
8030	波崎新港	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●
8080	鹿島灘	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●
12030	盤洲	●	●
12080	谷津干潟	●	●
12090	三番瀬	●	●
12280	一宮川河口	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○	○
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●
12600	与田浦水田	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●
23010	伊川津	●	●
23020	汐川干潟	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●
23090	藤前干潟	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●
28010	浜甲子園	●	●
36015	吉野川下流域	●	●
38010	加茂川河口	●	●
40010	曾根干潟	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●
40030	今津干潟	●	●
41010	大授瀬	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●
43010	荒尾海岸	●	○
43020	球磨川河口	●	●
43040	不知火干潟	●	●
43050	白川河口	●	●
43070	氷川	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●
44060	宇佐海岸	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●
47010	漫湖	●	●
47060	具志干潟	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●
47150	与那覇湾	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●
調査実施地点数		47	47
一斉調査 実施地点数		46	45

一般サイト-1

コード Code	調査地名	2013 春 Spr	2013 秋 Aut
1020	濁沸湖	●	●
1050	霧多布湿原	—	—
1060	新川河口	—	—
1150	鶴川河口	●	●
1180	稚内市声間	—	—
1190	礼文島	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●
4010	蒲生干潟	●	○
4020	鳥の海	●	○
5030	天王海岸	●	●
7010	松川浦	●	●
7020	夏井川河口	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●	●
8020	神栖市矢田部	●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●
10010	西上之宮町	●	●
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●
12010	印旛沼中央排水路	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田	●	○
12012	碓氷衛沼周辺水田	●	●
12100	江戸川放水路	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●
12150	メッセ駐車場	●	●
12160	塩浜海岸	●	○
12320	飯岡海岸	●	●
12330	南白亀川～堀川	○	○
12660	流山市新川耕地	○	●
12670	小見川・外浪逆浦	●	●
12680	検見川の浜	●	●
13070	多摩川河口	●	○
13080	多摩川下流域 (大郷橋～大師橋)	●	○
14030	酒匂川中流域	—	—
14070	海老名市勝瀬	●	●
16010	富山新港	—	—
17020	河北潟	—	—
17080	小舞子海岸	○	—
17100	千里浜	●	—
17140	邑知潟	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●
17220	船倉島航路	●	—
17250	船倉島	●	—
17310	柴山潟	●	●
22080	富士川河口	●	●
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻	—	—
23040	矢作古川河口	●	●
23060	境川河口	●	●
23100	愛西市立田	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	○
24090	豊津浦～町屋浦	●	●
24100	香良洲海岸	●	●
24110	飯内川河口	●	●
24120	城南干拓	●	●
26010	巨椋池干拓田	—	●
27020	男里川河口	—	—

一般サイト-2

コード Code	調査地名	2013 春 Spr	2013 秋 Aut
27030	大津川河口	—	—
27040	久米田池	—	—
27050	櫻井川河口	—	—
27070	矢倉海岸	—	—
27080	泉北6区埋立地	—	—
27090	柴島干潟	—	—
27100	海老江干潟	—	—
28030	中島埠頭	—	—
28060	新舞子浜	●	●
32010	飯梨川河口	●	●
32030	佐陀川	●	○
34020	八幡川河口	●	○
34030	安芸西条・八本松	●	●
35010	岩国市尾津ハス田	●	●
35020	千鳥浜・木屋川河口	○	●
35030	山口湾	●	●
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●
38030	重信川河口	●	●
39010	大方町	●	●
39020	高知空港周辺	●	●
40070	大野島	●	○
40130	津屋崎	●	●
40140	室見川	●	●
40150	雷山川	●	●
41040	早津江川河口(川副町)	○	●
41050	六角川河口(芦刈町)	○	●
44030	守江湾(八坂川)	—	—
44080	高田・真玉海岸	●	●
45010	一ツ葉入り江	●	●
46060	鹿児島県別府川	●	●
46070	天降川河口	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	●	○
47020	翁長干潟	●	●
47030	比屋根湿地	—	—
47080	与根三角池	●	●
47140	米須海岸	—	○
47180	羽地内海	—	○
調査実施地点数		67	66
一斉調査 実施地点数		60	51

全調査地点数 (コアサイト、一般サイト)	114	113
-------------------------	-----	-----

- : 一斉調査実施 (Surveyed. Implemented the same Period Census)
- : 調査は実施、一斉調査は実施せず (Surveyed. Not Implemented the same period census)
- 空欄は未調査 (Blank, not surveyed), —: 対象外調査地 (Not started Site or Closed Site)

表 2. 2013 年度の一斉調査によるシギ・チドリ類、ヘラサギ、クロツラヘラサギ、ツクシガモ、ズグロカモメの
 個体数 Table 2. The number of individuals of the same period census data for Shorebirds,
 Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia*), Black-faced Spoonbill (*Platalea minor*), Common
 Schelduck (*Tadorna tadorna*) and Saunders's Gull (*Larus saundersi*) at Core sites and the
 General sites in 2013-14.

	種 名	Scientific Name	2013年度春期(Spring) 個体数			2013年度秋期(Autumn) 個体数		
			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
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	64	53	117	136	64	200
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	855	276	1,131	317	151	468
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,976	35	2,011	1,137	20	1,157
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	3	0	3	1	0	1
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	7	2	9	8	12	20
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	84	130	214	126	125	251
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	234	132	366	654	272	926
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	643	308	951	418	155	573
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	31	1	32	33	21	54
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	416	23	439	25	12	37
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	74	112	186	58	77	135
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	3	5	8	2	1	3
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	2	2	1	0	1
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	0	0	16	6	22
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	107	115	222	116	82	198
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	23	1	24	11	0	11
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	0	0	0	1	0	1
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	4	1	5	76	6	82
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,541	165	1,706	56	16	72
31	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	0	15	15	0	0	0
32	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	1,996	471	2,467	142	66	208
35	ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	48	0	48	64	27	91
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	73	6	79	52	29	81
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	16	4	20	3	5	8
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	6	2	8	48	5	53
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	29	17	46	19	8	27
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	332	65	397	662	76	738
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0	0	0	2	0	2
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	8	13	21	14	29	43
45	タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>	56	28	84	61	77	138
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	116	19	135	646	142	788
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	89	50	139	897	234	1,131
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	82	56	138	160	121	281
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	293	50	343	141	37	178
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	543	104	647	460	65	525
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	2	0	2	13	2	15
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	410	82	492	687	272	959
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	100	20	120	1,536	579	2,115
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	0	0	0	4	0	4
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	3	4	7	24	15	39
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	1	0	1	1	0	1
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	17	13	30	6	2	8
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	9	1	10	2	0	2
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	22,281	2,477	24,758	1,006	99	1,105
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0	12	0	12
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	1	0	1	10	1	11
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	5	5	2	0	2
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	2	2	12	0	12
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	0	2	2	0	0	0
	シギ科	<i>Scolopacidae sp.</i>	0	0	0	0	0	0
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	1	1	6	0	6
	チドリ科	<i>Charadriidae sp.</i>	0	0	0	0	0	0
	出現種数	No. of Species	39	39	44	47	36	47
	個体数	Total Number	32,576	4,868	37,444	9,884	2,911	12,795
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	70	2	72	0	0	0
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	69	34	103	2	2	4
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	2	0	2	0	0	0
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	205	0	205	0	0	0

表 3. 2013 年度のシギ・チドリ類、ヘラサギ、クロツラヘラサギ、ツクシガモ、ズグロカモメの最大
 個体数 Table 3. The maximum number of individuals for Shorebirds, Eurasian Spoonbill
 (*Platalea leucorodia*), Black-faced Spoonbill (*Platalea minor*), and Common Schelduck (*Tadorna*
tadorna) and Saunders's Gull (*Larus saundersi*) at Core sites and the General sites 2013-14.

	種 名	Scientific Name	2013年度春期(Spring) 個体数			2013年度秋期(Autumn) 個体数		
			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	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1	0	1	0	0	0
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	122	152	274	157	175	332
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,952	2,132	4,084	606	573	1,179
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,949	174	3,123	1,943	81	2,024
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	4	3	7	5	0	5
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	17	17	34	24	19	43
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	185	241	426	384	307	691
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	572	246	818	1,669	649	2,318
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,510	590	2,100	1,558	338	1,896
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	63	5	68	150	42	192
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	493	64	557	112	12	124
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	173	225	398	146	155	301
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	1	1	2	0	0	0
18	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	0	4	4	0	0	0
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	14	11	25	8	6	14
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	2	2	1	1	2
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	1	0	1	20	11	31
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	197	207	404	179	233	412
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	45	4	49	13	1	14
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	12	1	13	1	0	1
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	51	4	55	96	36	132
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,940	436	2,376	143	56	199
31	コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	42	16	58	0	1	1
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	6,311	2,500	8,811	464	166	630
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	65	3	68	111	28	139
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	131	31	162	136	54	190
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	52	12	64	14	33	47
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	54	11	65	154	30	184
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	98	34	132	55	24	79
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	694	200	894	1,228	245	1,473
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	2	0	2	4	0	4
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	14	28	42	22	70	92
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	219	177	396	156	225	381
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,599	990	4,589	3,378	560	3,938
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	518	147	665	2,254	355	2,609
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	150	112	262	297	193	490
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	3,974	690	4,664	524	92	616
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1,465	401	1,866	598	91	689
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	11	5	16	32	13	45
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,815	560	2,375	2,781	572	3,353
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	7,371	1,937	9,308	2,567	1,221	3,788
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	1	1	2	0	0	0
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	1	1	2	12	8	20
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	13	21	34	74	121	195
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	1	0	1	4	0	4
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	69	42	111	34	6	40
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	23	10	33	9	4	13
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	30,159	5,625	35,784	2,005	165	2,170
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	5	0	5	23	6	29
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	2	4	6	26	5	31
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	17,104	2,215	19,319	17	2	19
74	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	45	28	73	0	0	0
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	6	9	15	19	22	41
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	3	4	7	16	26	42
シギ科		<i>Scolopacidae</i> sp.	5,090	0	5,090	160	0	160
ジシギ類		<i>Gallinago</i> sp.	0	2	2	6	0	6
チドリ科		<i>Charadriidae</i> sp.	0	0	0	0	7	7
出現種数		No. of Species	59	56	61	48	45	49
個体数		Total Number	89,409	20,335	109,744	24,395	7,040	31,435
ズグロカモメ		<i>Larus saundersi</i>	241	4	245	1	0	1
クロツラヘラサギ		<i>Platalea minor</i>	179	42	221	26	3	29
ヘラサギ		<i>Platalea leucorodia</i>	12	2	14	1	0	1
ツクシガモ		<i>Tadorna tadorna</i>	360	2	362	0	0	0

3. 優占種

秋期のシギ・チドリ類の最大個体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。秋期のシギ・チドリ類上位 10 種のうち最大個体数の多かった種は、キアシシギ(12.5%)、トウネン(12.1%)、ミユビシギ(10.7%)、ソリハシシギ(8.3%)、シロチドリ(7.4%)の順であった。

表 4. 2013 年度秋期の最大個体数による上位 10 種の種構成

Table4. Species composition in top 10 of the maximum number of individuals recorded in autumn season 2013.

キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,938	12.5%
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	3,788	12.1%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	3,353	10.7%
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	2,609	8.3%
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	2,318	7.4%
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	2,170	6.9%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,024	6.4%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,896	6.0%
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1,473	4.7%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,179	3.8%
その他	The others	6,687	21.2%
全種合計	Total No. of individuals of all species	31,435	100.0%

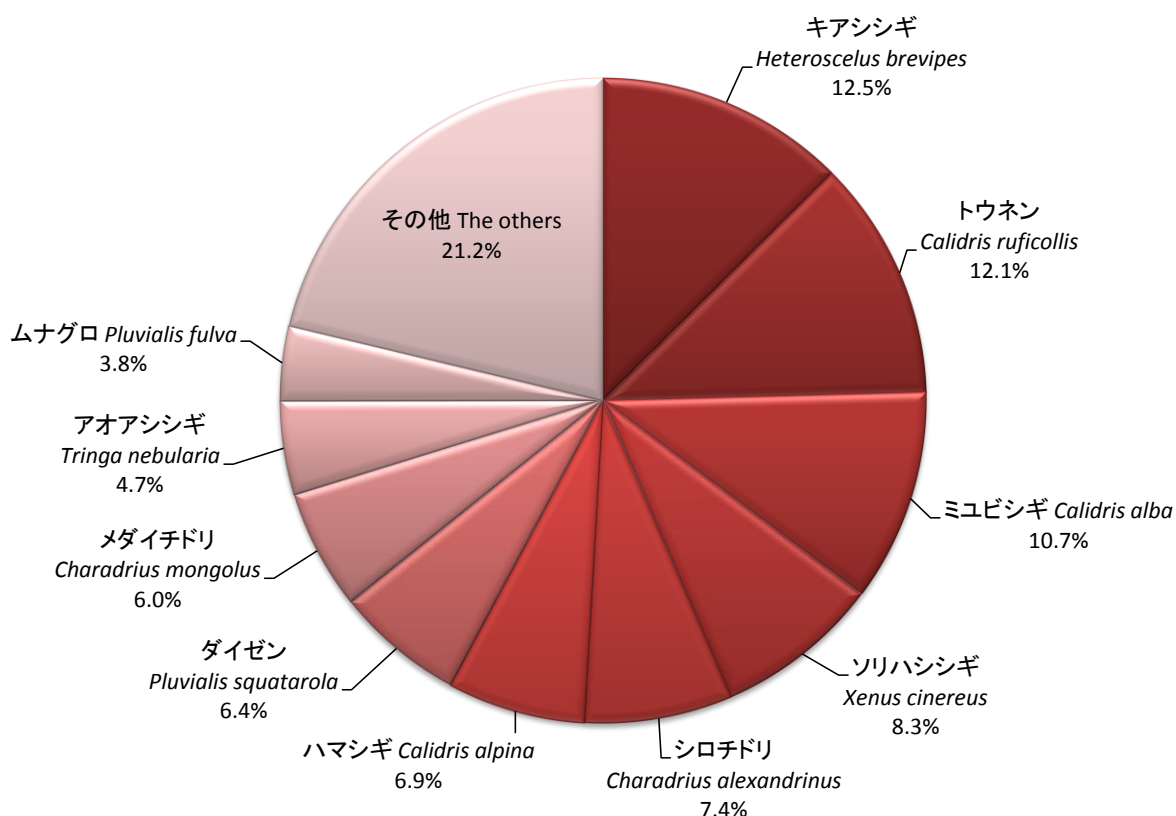


図 5. 2013 年度秋期の最大個体数による種構成

Fig. 5. Species composition of the maximum number of individuals autumn season 2013.

4. 渡来数

大規模渡来地とその渡来状況を把握するため最大個体数順に調査地を図6に示した。

サイト名	最大数	サイト名	最大数
大授堀	3718	飯梨川河口	170
風蓮湖北部	1405	葛西海浜公園	169
木戸川～堀川(九十九里浜南部)	1327	具志干潟	169
野付崎・尾岱沼	1163	中央防波堤内・外側埋立地	163
白川河口	996	夏井川河口	151
大阪北港南地区	856	山口湾	142
氷川	846	南白亀川～堀川	137
球磨川河口	832	江戸川放水路	131
三番瀬	817	新舞子浜	129
藤前干潟	650	大明神川河口、高須海岸、新川河口	129
谷津干潟	647	鹿島新籠海岸	122
泡瀬干潟	629	中津海岸(東浜)	117
濤沸湖	616	松川浦	107
コムケ湖	580	安芸西条・八本松	104
一宮川河口	564	千鳥浜・木屋川河口	104
宇佐海岸	542	重信川河口	104
与那覇湾	512	伊川津	100
矢作川河口周辺	505	邑知潟	100
高瀬川河口～むつ小川原港	500	阪内川河口	98
鹿島灘	488	早津江川河口(川副町)	95
風蓮湖南部	468	鶴川河口	94
不知火干潟	459	岩国市尾津ハス田	84
波崎新港	451	大野島	83
与根(翁長)干潟	450	鳥の海	79
雲出川河口五主海岸	435	愛宕川～櫛田川河口	74
加茂川河口	412	富士川河口	72
荒尾海岸	402	鹿児島県別府川	71
漫湖	402	与根三角池	71
新川～木戸川(九十九里浜北部)	352	高田・真玉海岸	70
豊津浦～町屋浦	325	蒲生干潟	69
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	314	城南干拓	65
矢作古川河口	314	多摩川河口	64
盤洲	312	奄美大島大瀬海岸	64
天王海岸	298	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	52
吉野川下流域	293	東京港野鳥公園	44
香良洲海岸	292	巨椋池干拓田	44
安濃川河口～志登茂川河口	290	霞ヶ浦南岸・美浦村	43
曾根干潟	286	浜甲子園	42
白保・宮良湾	278	境川河口	41
博多湾東部(和白・多々良)	277	大聖寺川下流水田	33
吹上浜海岸	258	六角川河口(芦刈町)	29
高知空港周辺	249	一ツ葉入り江	27
大阪南港野鳥園	213	印旛沼北部周辺水田	26
今津干潟	203	柴山潟	26
西上之宮町	193	小見川・外浪逆浦	22
栃木県南部水田地帯	190	愛西市立田	22
羽地内海	177	メッセ駐車場	21
大方町	172	天降川河口	19
米須海岸	172	越谷レイクタウン・柿木町	18
津屋崎	171	八幡川河口	18
		与田浦水田	17
		室見川	16
		神栖市矢田部	14
		海老名市勝瀬	14
		塩浜海岸	12
		多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	10
		高瀬川河口	6
		甚兵衛広沼周辺水田	6
		流山市新川耕地	4
		佐陀川	3
		雷山川	3
		検見川の浜	1
		神栖市高浜	0
		印旛沼中央排水路	0
		飯岡海岸	0

図 6. 2013 年度秋期の各サイトにおける最大渡来数 灰色はコアサイト。

Fig 6. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds in autumn season 2013. (Grey : Core site)

5. 経年変化

図7に全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の季節別の年変動を、図8-1にシギ・チドリ類個体群変動モニタリング調査(1999-2002)から連続して調査されたサイトにおける最大個体数の季節別の年変動を示した。2005年度春期、2009年度春期の増加には、アカエリヒレアシシギの大きな群れが含まれている。今年度春期も多数の群れが含まれていた。ヒレアシシギ類は海上を主要な生息地とし、年度毎の変動が大きい。秋期の個体数にヒレアシシギ類の影響は少ない、秋期の最大個体数は3～4万羽の間で推移している(図8-2)。

最大個体数

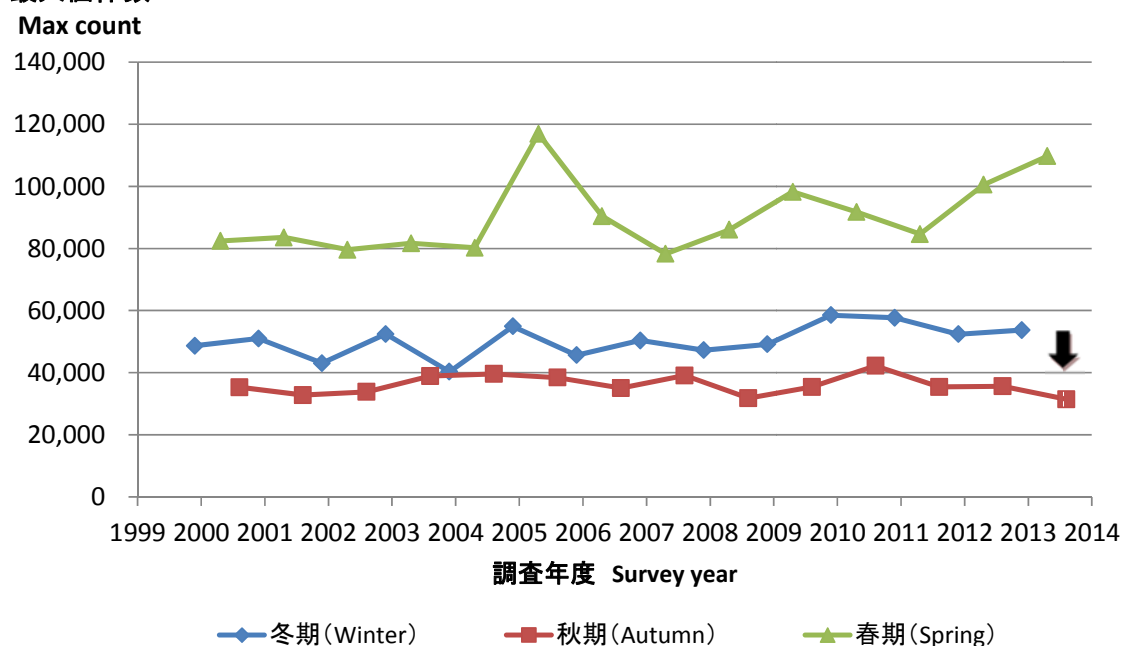


図 7. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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(2013)、環境省モニタリングサイト 1000 データファイル「モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査」ウェブサイトから引用。

Fig. 7. Dynamics of the maximum number of species for all sites.

The previous data were cited from The Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment & WWF Japan (2000, 2001, 2002), WWF Japan (2003, 2004), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2013) Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment MonitoringSite1000 Website (http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html: 2013/10/10).

最大個体数

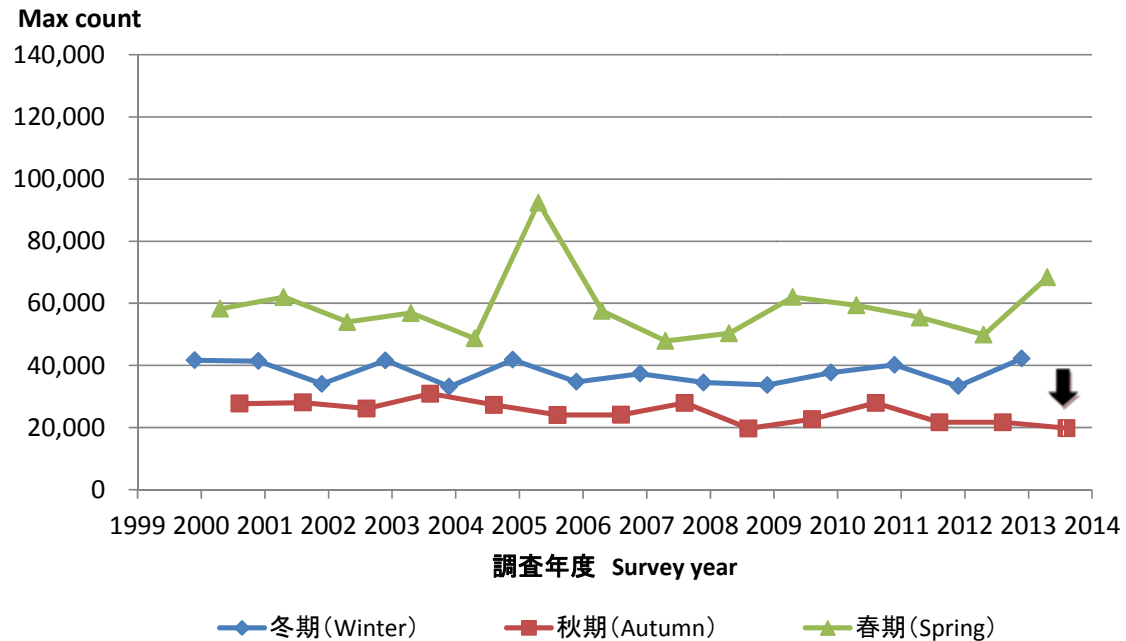


図 8-1. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 48 サイト、秋期調査 55 サイト、冬期調査 44 サイト。

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(2013)、環境省モニタリングサイト 1000 データファイル「モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査」ウェブサイトから引用。

Fig. 8-1. Dynamics of the maximum number of shorebirds in the sites with continuous survey during 1999-2013.

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), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2013), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment MonitoringSite1000 Website

(http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html: 2013/10/10).

最大個体数

Max count

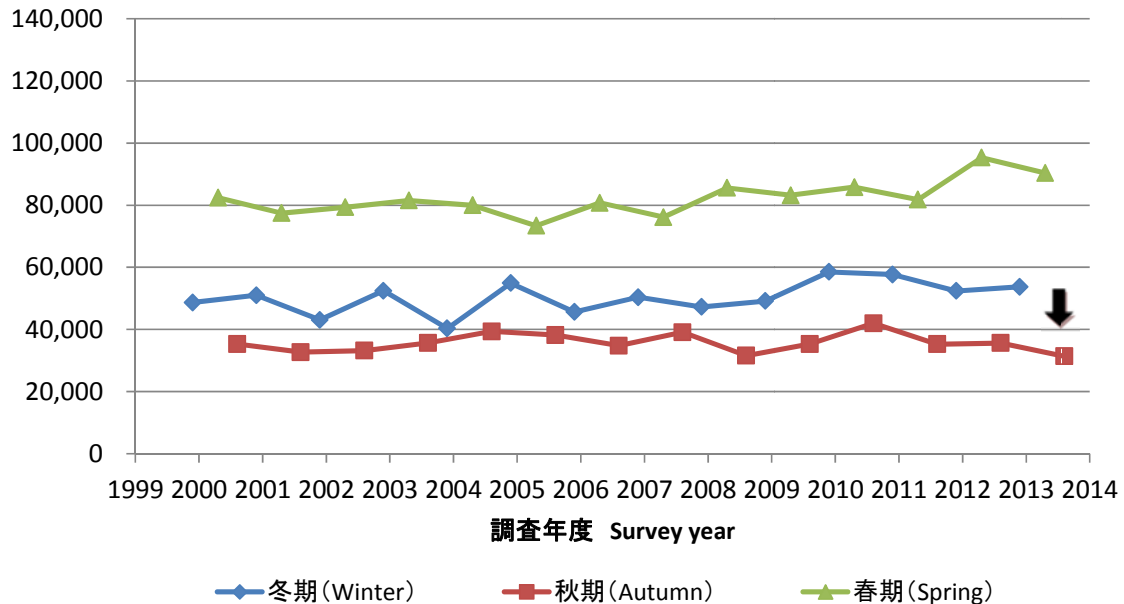


図 8-2. 全サイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

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(2013)、環境省モニタリングサイト1000 データファイル「モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査」ウェブサイトから引用。

Fig. 8-2. Dynamics of the maximum number of species for all sites except phalarope .

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) , Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2013), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment

MonitoringSite1000 Website

(http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html :

2013/10/10).

6. 分布図

図9-1～2 に 2013 年度秋期の一斉調査によるシギ・チドリ類の地域分布と前年度秋期との比較、および図9-3～4 に最大渡来数によるシギ・チドリ類の地域分布と前年度秋期との比較を示した。

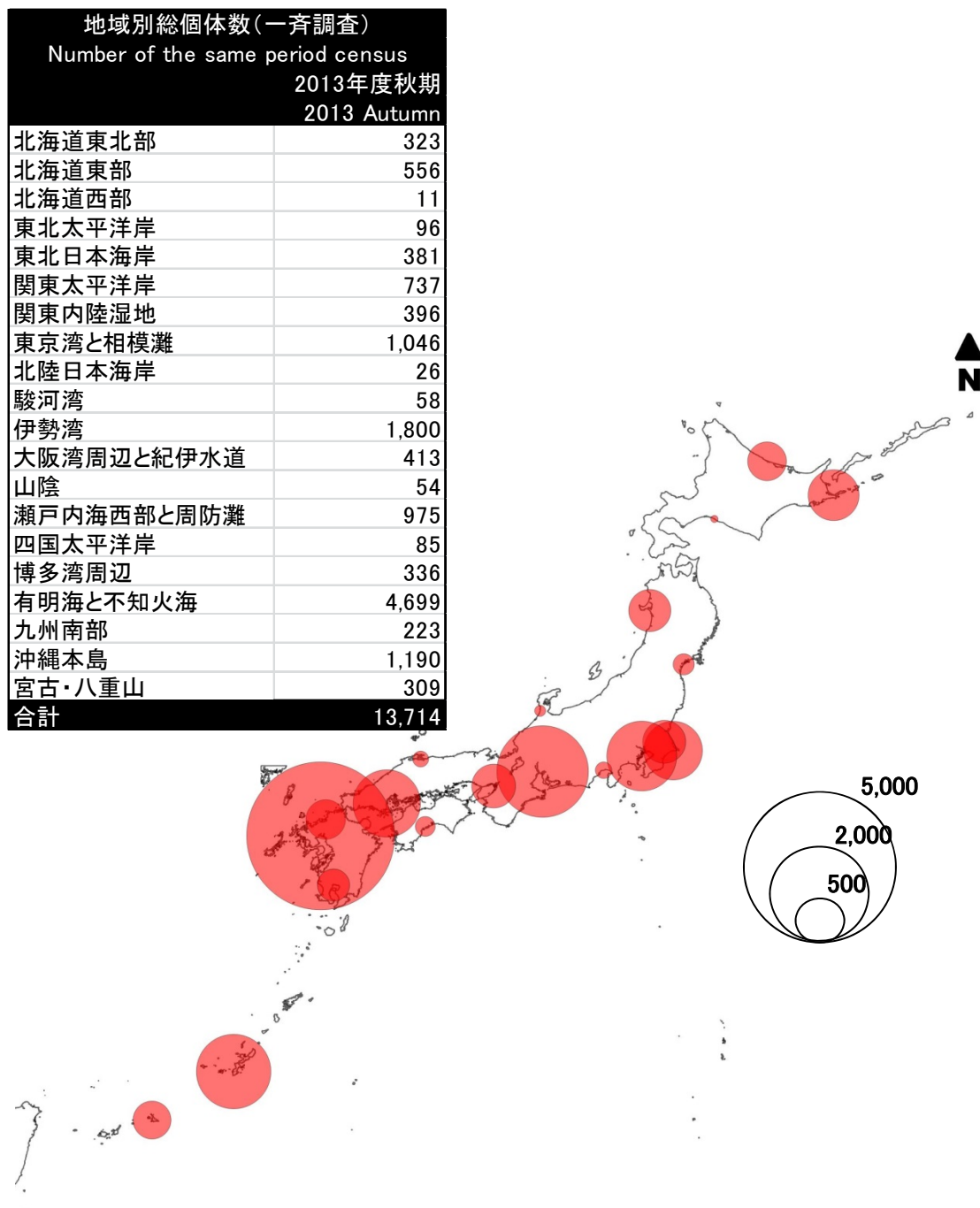


図 9-1. 2013 年度秋期の一斉調査(9 月)におけるシギ・チドリ類個体数の分布 調査地を 20 区域に分けた。

Fig. 9-1. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census of individuals in 2013 autumn. The study sites were grouped into 20 areas.

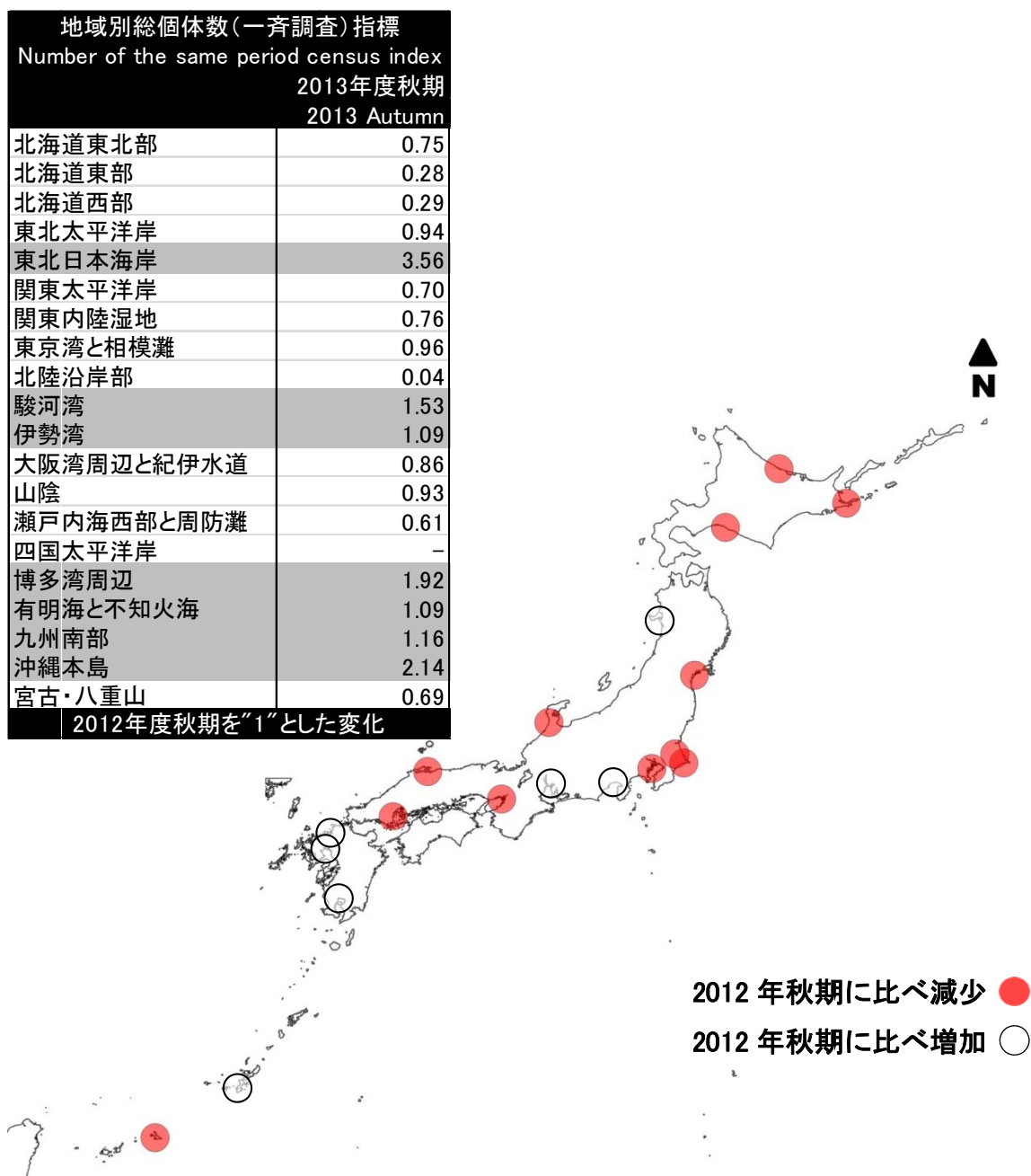


図 9-2. 一斉調査(9 月)における 2012 年度秋期と 2013 年度秋期のシギ・チドリ類個体数の比較 2012 年度の個体数を基準値として、灰色は減少した地域。

Fig. 9-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (September) of individuals in 2012 autumn and 2013 autumn. As a reference value of the population in 2012 autumn. Gray areas decreased.

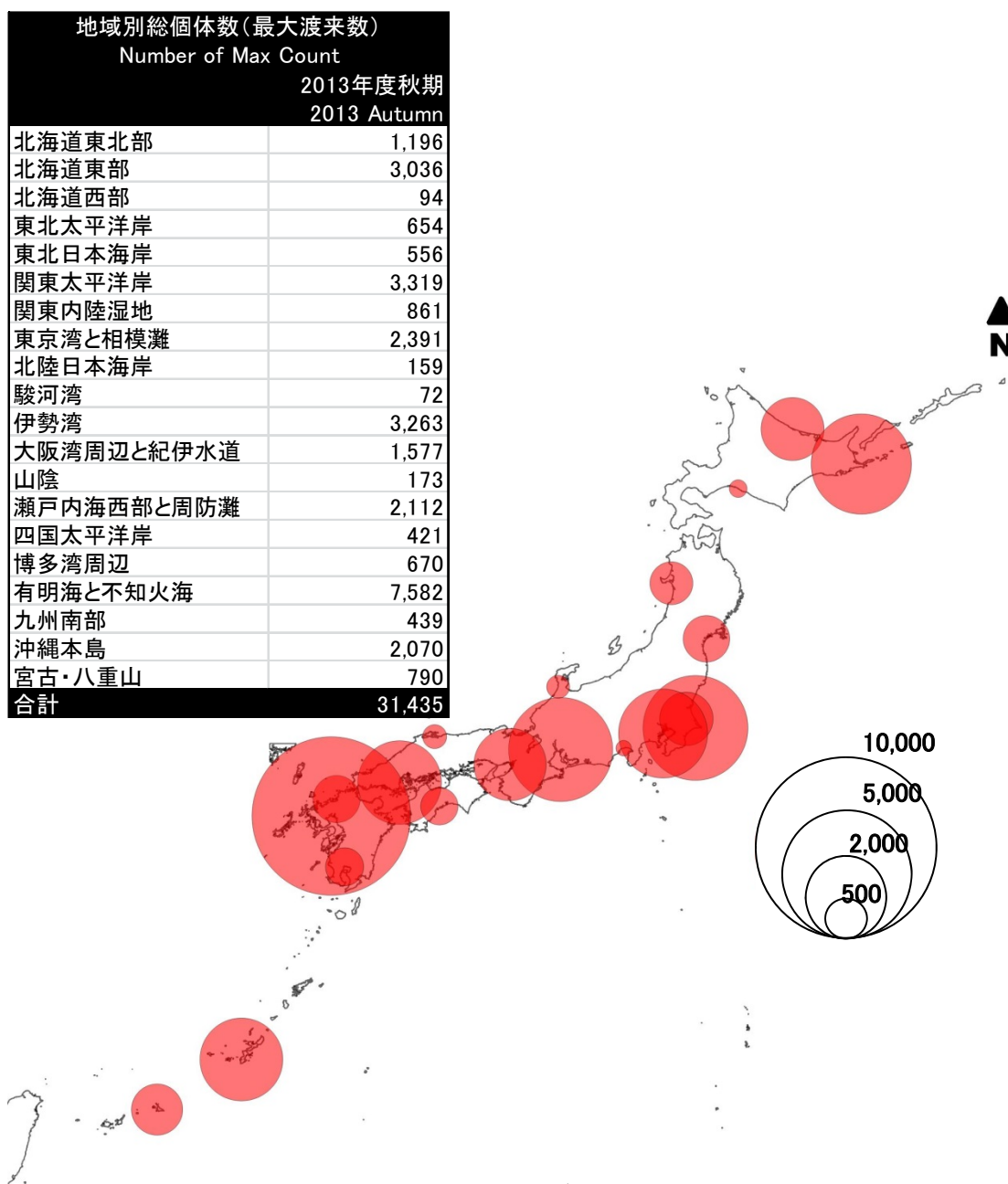


図 9-3. 2013 年度秋期の最大渡来数におけるシギ・チドリ類個体数の分布 調査地を 20 区域に分けた。

Fig. 9-3. The distribution pattern of shorebirds based by Maximum Counts of individuals in 2012 autumn and 2013 autumn. The study sites were grouped into 20 areas.

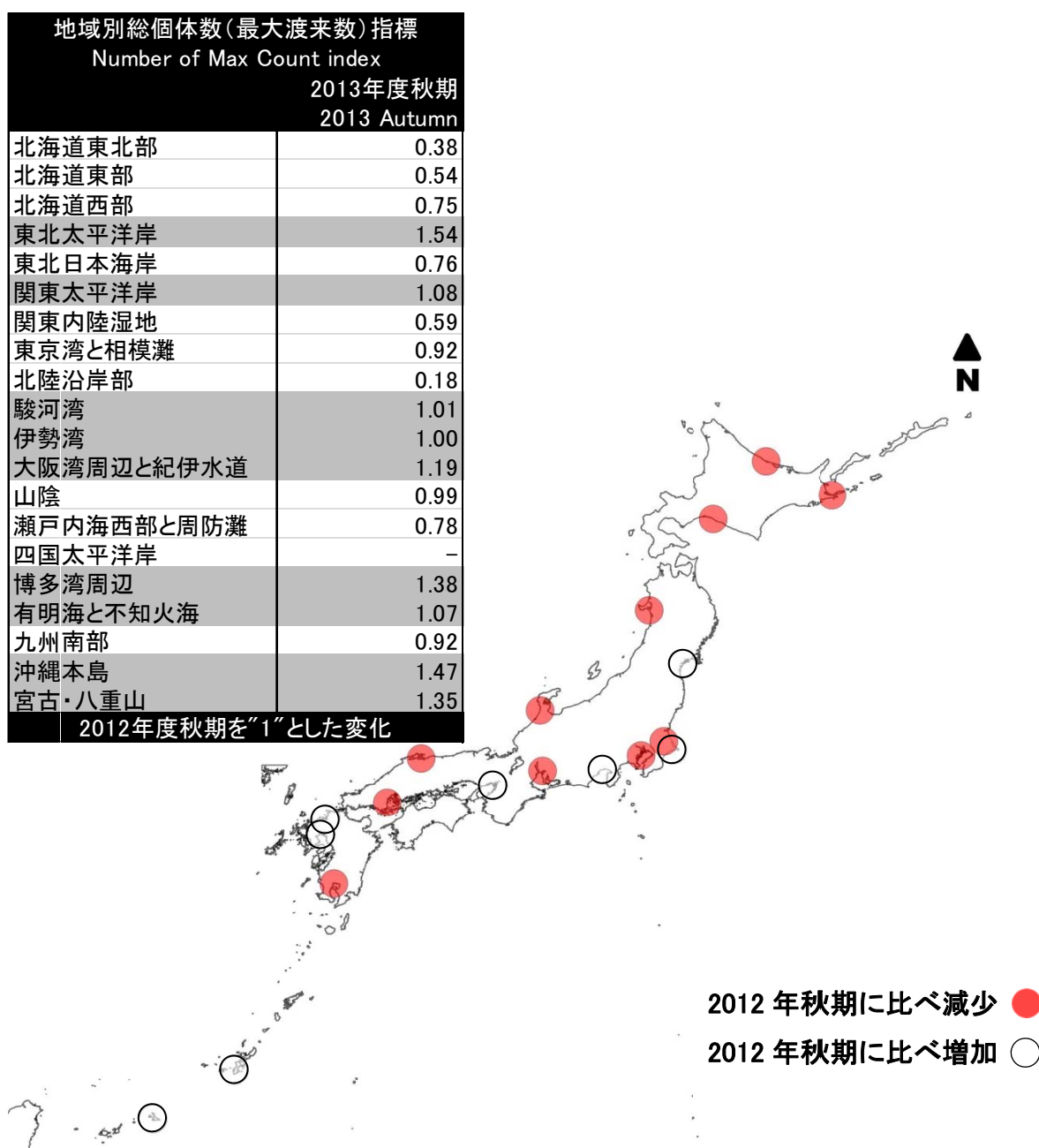


図 9-4. 最大渡来数における 2012 年度秋期と 2013 年度秋期のシギ・チドリ類個体数の比較
2012 年度の個体数を基準値として、灰色は減少した地域。

Fig. 9-4. The distribution index pattern of shorebirds based by Maximum counts in 2012 autumn and 2013 autumn. As a reference value of the population in 2012 autumn. Gray areas decreased.

7. 絶滅危惧種

2013 年度に本調査で確認された環境省第4次レッドリストの絶滅危惧種を表-5に示す。国際自然保護連合(IUCN)の Red List も参考のため、Near Threatened(準絶滅危惧種に相当)以上を付記した。

表-5 2013 年度調査で観察された絶滅危惧種と最大個体数

Table-5. Endangered species and the maximum number of individuals in 2013-14.

第4次レッドリスト 環境省 2012年8月	種 名	Scientific Name	春期 (Spring)	秋期 (Autumn)	冬期 (Winter)	IUCN Red List※
			合計 Sum	合計 Sum	合計 Sum	
絶滅危惧ⅠA類(CR)	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	0	0		Critically Endangered
絶滅危惧ⅠA類(CR)	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	2	4		Endangered
絶滅危惧ⅠB類(EN)	コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	58	1		
絶滅危惧ⅠB類(EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	221	29		
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	818	2,318		Vulnerable
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	398	301		
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2,376	199		
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	162	190		
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	64	47		
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	65	184		
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	396	381		
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	15	41		
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	7	42		
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	245	1		Vulnerable
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	362	0		
準絶滅危惧(NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	25	14		
準絶滅危惧(NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	35,784	2,170		
情報不足(DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	274	332		Near Threatened
情報不足(DD)	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	13	1		
情報不足(DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	0		
情報不足(DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	14	1		
	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	55	132		Near Threatened
	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	68	139		Near Threatened
	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1,866	689		Vulnerable
絶滅危惧ⅠA類(CR)	ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの					Critically Endangered
絶滅危惧ⅠB類(EN)	IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの					Endangered
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	絶滅の危険が増大している種					Vulnerable
準絶滅危惧(NT)	現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種					Near Threatened
情報不足(DD)	評価するだけの情報が不足している種					

※IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>.

Downloaded on 14 June 2013.

V 観 察 記 録(Survey record)

1. 一斉調査

2013 年度秋期の一斉調査日の記録を表 6・1 ～ 6・12 に示す。全国で一斉調査日およびその前後一週間に観察された記録に基づき、日本における種ごとの最小推定個体数を把握することを目的とする。データはコアサイト、一般サイトの順に示した。灰色でペイントされている種は、今期調査で確認されていない種。

表6-1 2013年度秋期一斉調査

Table 6-1. The same period census in autumn season, 2013.

調査地コード	Site Code	10100	10300	10410	10420	20400	80100
調査地名		コムケ湖	野付崎・尾岱沼	風蓮湖北部	風蓮湖南部	高瀬川河口	神栖市高浜
一斉調査日 基準日: 2014/9/8	Date of Reserch BasisDay: 2014/9/8	2013/9/7	2013/9/15	2013/9/6	2013/9/5	2013/9/8	2013/9/6
調査時刻(開始)	Start	5:00	12:05	9:30	9:30	8:30	14:00
調査時刻(終了)	End	18:00	14:30			8:45	15:30
干潮時刻	Low Tide					10:47	16:46
満潮時刻	High Tide					4:42	10:33
干潮時刻	Low Tide						
満潮時刻	High Tide						
タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>						
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>						
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1					
アメリカムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>						
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	20	4	1			
ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>						
ミスガキチドリ	<i>Charadrius semipalmatus</i>						
イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>						
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>						
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>						
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	22	10	2			
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>						
オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>						
コバンチドリ	<i>Charadrius morinellus</i>						
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>						
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	1					
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>						
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>						
コシギ	<i>Limnocyttus minimus</i>						
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>						
オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>						
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>						
チュウシギ	<i>Gallinago megala</i>						
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	1	23				
アメリカオオハシギ	<i>Limnodromus griseus</i>						
オオハシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>						
シベリアオオハシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>						
オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	40					
アメリカオグロシギ	<i>Limosa haemastica</i>						
オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	3					
コジャクシギ	<i>Numenius minutus</i>						
チュウジャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	3					
ハリモモチュウジャク	<i>Numenius tahitiensis</i>						
シロハラチュウジャクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>						
ダイジャクシギ	<i>Numenius arquata</i>						
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>						
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	2					
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>						
コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	2					
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	8			13		
カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>						
オオキアシシギ	<i>Tringa melanoleuca</i>						
コキアシシギ	<i>Tringa flavipes</i>						
ウサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1					
タカフシギ	<i>Tringa glareola</i>	1	1				
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	25	5		314		
メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>						
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>						
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>			8			
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>						
ギョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	1					
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1					
コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>						
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>						
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>						
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	130		175			
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>						
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>						
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>						
ヨシロウズラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>						
ヒメウズラシギ	<i>Calidris bairdii</i>						
アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>						
ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>						
サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>						
チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>						
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	12					
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>						
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>						
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>						
コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>						
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>						
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>						
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	1					
ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>						
レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>						
タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>						
ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>						
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus mexicanus</i>						
ヒレアシトウネン	<i>Calidris pusilla</i>						
(亜種)コシジロオオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica menzbieri</i>						
(亜種)オーストラリアセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus leucocephalus</i>						
シギ科	<i>Scolopacidae</i> sp.						
チドリ科	<i>Charadriidae</i> sp.						
ジシギ類	<i>Gallinago</i> sp.						
出現種数	No. of Species	19	5	4	2	0	0
個体数	Total Number	275	43	186	327	0	0
スクロカモメ	<i>Larus saundersi</i>						
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>						
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>						
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>						

表6-2 2013年度秋期一斉調査

Table 6-2. The same period census in autumn season, 2013.

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト
調査地コード	80300	80400	80800	90100	120300	120800	120900	122800	123750
調査地名	波崎新港	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	鹿島灘	栃木県南部水田地帯	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	新川～木戸川(九十九里浜北部)
一斉調査日 基準日: 2014/9/8	2013/9/8	2013/9/6	2013/9/8	2013/9/4	2013/9/1	2013/9/8	2013/9/8	2013/9/10	2013/9/9
調査時刻(開始)	8:00	7:20	9:45	9:00	10:30	10:30	9:45	12:00	11:05
調査時刻(終了)	11:00	16:40	15:40	11:00	14:00	17:00	11:45	13:45	12:10
干潮時刻	17:32		11:31		8:15	12:34	12:33	12:27	
満潮時刻	11:31		5:29		15:36	6:21	18:25	6:57	
干潮時刻			23:53		20:56				
満潮時刻			17:32						
タケリ									
ケリ				21					
ムナグロ		26		15	1				
アメリカムナグロ									
タイゼン					41	28	72		
ハジロコチドリ							1		
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ		55		32	2	1			
シロチドリ			12		1		16	1	
メダイチドリ	6		58		31	3	25	17	
オオメダイチドリ					2		1		
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ		3							
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ		1							
ハリオシギ									
チュウジシギ		4							
タシギ		18		25					
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ		9							
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ		5				4	2		
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ	2		2			3	7	1	
コジャクシギ									
チュウジャクシギ	1		9						
ハリモモチュウジャク									
シロハラチュウジャクシギ									
ダイジャクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ		3							
アオアシシギ		7		7		2			
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ		6		1					
タカフシギ		11		4					
キアシシギ						5	7	3	4
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ					11	5	12		
イソシギ		5			3	6		1	1
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ	2		2			2	19		7
オバシギ		1	4			18	18		14
コオバシギ						2	2		1
ミユビシギ	43		56		21		169	20	318
ヒメハマシギ									
トウネン	21	4	116	1	38	243	30	8	4
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン		1		1					
ヒバリシギ		3		1					
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ				1					
ウスラシギ				1					
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ			2		2	14	15		
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ		3		3					
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ			1						
ハイイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ		8		1					
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	6	19	10	14	11	14	15	7	7
個体数	75	173	262	114	153	336	396	51	349
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-3 2013年度秋期一斉調査

Table 6-3. The same period census in autumn season, 2013.

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト
調査地コード	126000	130200	130300	130400	230100	230500	230900	240100	240500
調査地名	与田浦水田	葛西海浜公園	中央防波堤 内・外側埋立 地	東京港野鳥公 園	伊川津	矢作川河口周 辺	藤前干潟	雲出川河口五 主海岸	安濃川河口～ 志登茂川河口
一斉調査日 基準日: 2014/9/8	2013/9/8	2013/9/9	2013/9/8	2013/9/10	2013/9/8	2013/9/8	2013/9/14	2013/9/7	2013/9/7
調査時刻(開始)	13:45	11:30	8:00	13:36	10:50	9:00	6:40	13:00	12:00
調査時刻(終了)	16:30	14:30	12:00	17:36	11:55	15:00	8:40	15:00	13:50
干潮時刻		13:05	0:37	13:36	13:33		6:49	12:56	0:38
満潮時刻		7:02	6:49	7:46	7:38		14:15	19:01	6:46
干潮時刻			12:50						12:57
満潮時刻			18:54						19:01
タケリ									
ケリ						114		1	
ムナグロ	12					8			
アメリカムナグロ									
タイゼン		1			1				
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	2		3	8		7			
シロチドリ		5	1		8			11	21
メダイチドリ						3			33
オオメダイチドリ						1			
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ		13						12	
セイタカシギ	2	1	12	1				17	
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ								1	
ハリオシギ									
チュウジシギ						5		6	
タシギ			1			35			
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ				2					
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ		3					4	3	
コジャクシギ									
チュウジャクシギ		2				3		7	5
ハリモモチュウジャク									
シロハラチュウジャクシギ									
ダイジャクシギ		1				2	2		
ホウロクシギ		2					5		
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ			1				2		
アオアシシギ		6	1		2		37	1	
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ			1			2			
タカブシギ			6			16			
キアシシギ		1	1	1		3		4	17
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ		1		6		75	27	2	27
イソシギ		4	13	4	1	15	3	2	2
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ									17
オバシギ		5						29	5
コオバシギ								2	
ミユビシギ						1			4
ヒメハマシギ									
トウネン			3		20	154	104	10	47
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン			1			1			
ヒバリシギ			1			5			
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ					1	6	10		
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科					6				
シギ科類									
出現種数	3	13	13	6	6	19	9	15	10
個体数	16	45	45	22	39	456	194	108	178
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-4 2013年度秋期一斉調査

Table 6-4. The same period census in autumn season, 2013.

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト
調査地コード	240600	270100	270600	280100	360150	380100	400100	400200	400300
調査地名	愛宕川～榑田川河口	大阪南港野鳥園	大阪北港南地区	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口	曾根干潟	博多湾東部(和白・多々良)	今津干潟
一斉調査日 基準日: 2014/9/8	2013/9/14	2013/9/8	2013/9/8	2013/9/9	2013/9/8	2013/9/8	2013/9/8	2013/9/5	2013/9/14
調査時刻(開始)	10:30	9:00	9:30	10:30	6:00	8:40	7:30	14:05	8:20
調査時刻(終了)	11:50	17:00	12:00	15:00	8:00	12:00	14:00	16:40	10:30
干潮時刻	6:48	14:23	14:23	3:08	1:17	6:22	16:49		
満潮時刻	14:23	8:20	8:20	9:19	7:33	12:29	10:38		
干潮時刻				15:12	13:22				
満潮時刻				21:18					
タケリ									
ケリ									
ムナグロ			1		1				
アメリカムナグロ									
タイゼン					73		19		
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ						7			
コチドリ		10	1						5
シロチドリ	2		1	21	25	49	7		
メダイチドリ	2				4	11			
オオメダイチドリ					2				
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ	7						1		3
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ		1				6	1		2
アメリカオオハシギ									
オオハシギ									
シベリアオオハシギ									
オグロシギ	2	5					1		
アメリカオグロシギ									
オオソリハシギ		1	1			5	12		1
コジャクシギ									
チュウジャクシギ				1	4	6	10		
ハリモモチュウジャク									
シロハラチュウジャクシギ									
ダイジャクシギ						4			
ホウロクシギ						2	6	1	
ツルシギ									
アカアシシギ		6	2						
コアカアシシギ									3
アカアシシギ	14	12				8	11	18	21
カラフトアカアシシギ									1
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ						2			
タカブシギ		1	4				2		4
キアシシギ	7	1			8	2	17	3	2
メリケンキアシシギ									
ソリハシギ	17	15	4		39	37	9	37	3
イソシギ		1	1	3	21	9	4	8	5
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ					1		1		
オバシギ					5	1			
コオバシギ									
ミユビシギ					4	2			
ヒメハマシギ									
トウネン		11	27		3	1	5	4	103
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									5
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウスラシギ							1		
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ			3		8		37		5
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ		1	1						1
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ							2		
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	7	12	11	3	14	16	18	6	15
個体数	51	65	46	25	198	152	146	71	164
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-5 2013年度秋期一斉調査

Table 6-5. The same period census in autumn season, 2013.

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト
調査地コード	410100	410200	430200	430400	430500	430700	440400	440600	460200
調査地名	大授瀬	鹿島新籠海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川	中津海岸(東浜)	宇佐海岸	吹上浜海岸
一斉調査日 基準日: 2014/9/8	2013/9/8	2013/9/12	2013/9/8	2013/9/7	2013/9/7	2013/9/8	2013/9/8	2013/9/8	2013/9/10
調査時刻(開始)	8:00	12:30	13:35	11:10	8:10	12:30	12:30	8:00	13:00
調査時刻(終了)	11:00	12:50	14:40	13:20	11:00	14:00	14:30	12:00	14:00
干潮時刻	16:50			16:00	16:04	16:34	16:47	4:25	3:44
満潮時刻	10:45			9:46	9:56	10:19	10:32	10:27	9:57
干潮時刻									15:57
満潮時刻									21:50
タケリ									
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
タイゼン	720		45	38	64			1	
ハジロコチドリ									
ミスガキチドリ									
イカルチドリ						1			
コチドリ									
シロチドリ	70		30	6	171			55	34
メダイチドリ	103				4			1	2
オオメダイチドリ	1								
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ						1			7
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ								1	
ハリオシギ								1	
チュウジシギ								1	
タシギ					2			1	
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ	2								
シベリアオオハシシギ	1								
オグロシギ	14				1				
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ	7		1						
コジャクシギ									
チュウジャクシギ			2	1	2				5
ハリモモチュウジャク									
シロハラチュウジャクシギ									
ダイジャクシギ	53								
ホウロクシギ	34			1					
ツルシギ								1	
アカアシシギ	1	1			1			1	
コアカアシシギ	6				1			1	
アオアシシギ	300	1	21	22	69	27		24	
カラフトアオアシシギ				1					
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ								1	
タカフシギ					7				
キアシシギ	2		8	1	6	19			1
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ		7	211	12	3	199		94	5
イソシギ				5	1	1		6	3
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ									1
オバシギ	296				6	56			
コオバシギ	6								
ミユビシギ									47
ヒメハマシギ									
トウネン	4	2	2		147			44	18
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ	2				2				
サルハマシギ	2								
チシマシギ									
ハマシギ	800			8	82			1	
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ	12								
コモンシギ									
エリマキシギ				1					
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ								1	
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	21	4	8	11	17	7	0	16	10
個体数	2436	11	320	96	569	304	0	234	123
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ							2		
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-6 2013年度秋期一斉調査

Table 6-6. The same period census in autumn season, 2013.

調査地コード	470100	470600	470700	471500	471700	10200	11500	20410	50300
調査地名	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟	与那覇湾	白保-宮良湾	濤沸湖	鶴川河口	高瀬川河口～ むつ小川原港	天王海岸
一斉調査日 基準日: 2014/9/8	2013/9/8	2013/9/8	2013/9/4	2013/9/8	2013/9/8	2013/9/10	2013/9/8	2013/9/8	2013/9/2
調査時刻(開始)	10:10	12:00	11:00		10:28	13:40	9:00	8:45	
調査時刻(終了)	12:00	12:38	18:00		12:21	14:15	13:00	10:25	
干潮時刻	14:41	14:35	12:38		14:49		10:37	10:47	
満潮時刻	8:35	8:27	18:53		8:38		16:37	4:42	
干潮時刻									
満潮時刻									
タケリ									
ケリ									
ムナグロ	59		135	13	45				
アメリカムナグロ									
タイゼン			5	4		2			
ハジロコチドリ									
ミスガキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ						2	1		
シロチドリ	1		92	1	13				
メダイチドリ			45	13	23	1		7	1
オオメダイチドリ			14	10	2				
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ			2						
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ						7			
アメリカオオハシギ									
オオハシギ									
シベリアオオハシギ									
オグロシギ						6			
アメリカオグロシギ									
オオソリハシギ									
コジャクシギ									
チュウジャクシギ	14		19	48					
ハリモモチュウジャク									
シロハラチュウジャクシギ									
ダイジャクシギ			2						
ホウロクシギ			1						
ツルシギ						4			
アカアシシギ	35		1						
コアカアシシギ									
アオアシシギ	7	1	17		5	9	2		
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
タカフシギ			4			4			
キアシシギ	26	2	54	59	38				
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	12		18	7	2				2
イソシギ	12		9		3		1		
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ	2	1	67	7	11				
オバシギ				1					1
コオバシギ									
ミユビシギ			2						3
ヒメハマシギ									
トウネン	34		19	2	2		7	89	280
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ			9						
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ						12			2
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ						1			
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	10	3	19	11	10	10	4	2	6
個体数	202	4	515	165	144	48	11	96	289
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-7 2013年度秋期一斉調査

Table 6-7. The same period census in autumn season, 2013.

調査地コード	一般サイト 70100	一般サイト 70200	一般サイト 80200	一般サイト 80700	一般サイト 100100	一般サイト 110400	一般サイト 120100	一般サイト 120120	一般サイト 121000
調査地名	松川浦	夏井川河口	神栖市矢田部	霞ヶ浦南岸・美浦村	西上之宮町	越谷レイクタウン・柿木町	印旛沼中央排水路	基兵衛広沼周辺水田	江戸川放水路
一斉調査日 基準日: 2014/9/8	2013/9/1	2013/9/8	2013/9/6	2013/9/9	2013/9/8	2013/9/7	2013/9/6	2013/9/6	2013/9/8
調査時刻(開始)	5:10	7:00	11:50	10:00	11:30	5:40	10:30	6:55	10:00
調査時刻(終了)	10:00	8:00	13:30	17:00	14:00	7:00	13:30	10:40	12:00
干潮時刻	7:22	11:03	16:46						
満潮時刻	14:44	5:01	10:33						
干潮時刻	19:45								
タケリ									
ケリ									
ムナグロ									2
アメリカムナグロ									
タイゼン									
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	14				43				
シロチドリ				1					
メダイチドリ	2	14			1				21
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ				1	24				
アメリカオオハシギ									
オオハシギ									
シベリアオオハシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									1
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ		2							
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ	1				1				
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ			2						
タカフシギ									
キアシシギ	1	3							2
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	3								4
イソシギ	2	2				4		1	2
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ	1	32							
ヒメハマシギ									
トウネン	13				2				
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ	2								
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ									
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	9	5	1	2	5	1	0	1	6
個体数	39	53	2	2	71	4	0	1	32
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-8 2013年度秋期一斉調査

Table 6-8. The same period census in autumn season, 2013.

調査地コード	一般サイト 121500	一般サイト 123200	一般サイト 126600	一般サイト 126700	一般サイト 126800	一般サイト 140700	一般サイト 171400	一般サイト 172000	一般サイト 173100
調査地名	メッセ駐車場	飯岡海岸	流山市新川耕 地	小見川・外浪 逆浦	検見川の浜	海老名市勝瀬	邑知潟	大聖寺川下流 水田	柴山潟
一斉調査日 基準日: 2014/9/8	2013/9/8	2013/9/9	2013/9/8	2013/9/7	2013/9/4	2013/9/8	2013/9/8	2013/9/8	2013/9/8
調査時刻(開始)	8:04	13:42	9:05	9:00	14:28	9:00	13:00		
調査時刻(終了)	8:09	13:55	11:00	10:00	15:03	16:00	16:00		
干潮時刻		11:59				12:33			
満潮時刻		6:11				6:21			
干潮時刻									
満潮時刻		17:56							
タケリ									
ケリ			4						
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
タイゼン									
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ						4			
シロチドリ	17								
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ							2		
タシギ				1		1	21		
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コジャクシギ									
チュウジャクシギ									
ハリモモチュウジャク									
シロハラチュウジャクシギ									
ダイジャクシギ									
ホウロクシギ							1		
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ									
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ						1	1		
タカフシギ							1		
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ						2			
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ									
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	1	0	1	1	0	4	5	0	0
個体数	17	0	4	1	0	8	26	0	0
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-9 2013年度秋期一斉調査

Table 6-9. The same period census in autumn season, 2013.

	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	220800	230400	230600	240900	241000	241100	241200	260100	280600
調査地名	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	豊津浦～町屋 浦	香良洲海岸	阪内川河口	城南干拓	巨椋池干拓田	新舞子浜
一斉調査日 基準日: 2014/9/8	2013/9/7	2013/9/8	2013/9/9	2013/9/8	2013/9/9	2013/9/9	2013/9/8	2013/9/7	2013/9/8
調査時刻(開始)	10:45	9:00	9:00	13:31	8:00	13:20	13:40	8:00	6:30
調査時刻(終了)	14:00	12:00	12:00	16:15	10:50	15:50	14:30	17:00	9:30
干潮時刻				13:33	1:43	1:43	1:13		6:21
満潮時刻					8:02	8:02	7:23		12:51
干潮時刻					13:58	13:58	13:27		
満潮時刻					19:57	19:57	19:29		
タケリ									
ケリ		4	5				23		
ムナグロ	5								
アメリカムナグロ									
タイゼン		1		1	2				
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ	1								
コチドリ	3	8					27		8
シロチドリ	2	60		50	46				10
メダイチドリ	7	15		2	8	3			3
オオメダイチドリ		3			3	2			1
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ					12				
セイタカシギ		11	35						
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ								4	
タシギ	2							3	
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ		2			3				
コジャクシギ									
チュウジャクシギ	3	2			5	5			
ハリモモチュウジャク									
シロハラチュウジャクシギ									
ダイジャクシギ		2							
ホウロクシギ					2				1
ツルシギ								1	
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ	1								
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ		2						1	
タカブシギ		1					2	1	
キアシシギ		4			2	17			13
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	7	9		1	12	12			2
イソシギ	4	6	1					1	7
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ					1				
オバシギ		20			30				
コオバシギ					2				
ミユビシギ				218	18				
ヒメハマシギ									
トウネン	23	1		28	6	3			22
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ		2							
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ		22		1	11	6			1
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	11	19	3	7	16	7	3	6	10
個体数	58	175	41	301	163	48	52	11	68
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-10 2013年度秋期一斉調査

Table 6-10. The same period census in autumn season, 2013.

	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	320100	340300	350100	350200	350300	380200	380300	390100	390200
調査地名	飯梨川河口	安芸西条・八本松	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	山口湾	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	大方町	高知空港周辺
一斉調査日 基準日: 2014/9/8	2013/9/10	2013/9/8	2013/9/9	2013/9/15	2013/9/10	2013/9/8	2013/9/7	2013/9/7	2013/9/8
調査時刻(開始)	7:16	13:00	16:30	8:30	15:20	10:10	14:48		
調査時刻(終了)	13:42	15:00	18:00	11:00	17:00	16:40	17:10		
干潮時刻	13:49		5:12	4:43	5:25	6:17	3:51		
満潮時刻	20:35		11:28	11:32	17:45	12:24	10:00		
干潮時刻			17:23		11:39		16:03		
満潮時刻			23:32		23:45		22:16		
タケリ									
ケリ		21	7						
ムナグロ									5
アメリカムナグロ									
タイゼン					1		1		
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ							4		
コチドリ			1						
シロチドリ				37		7	3		
メダイチドリ							4	1	
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ	4		1			3			12
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ		1							
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ	9		2						8
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ	1			7					
コジャクシギ									
チュウジャクシギ				6		1			
ハリモモチュウジャク									
シロハラチュウジャクシギ									
ダイジャクシギ				2	17				
ホウロクシギ			3	13	2				
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ	2								3
アオアシシギ	1		1	8	17		1		1
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ	2	6	3						8
タカブシギ	4		2		2				45
キアシシギ	2			1	2	11	8		
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	3			25	48	8	4		
イソシギ	15		4	5	2	8	15		
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ	3						2	1	
オバシギ					10		1		
コオバシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン	7		5			36	6		
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ								1	
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	1				1		3		
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	13	3	10	9	10	7	12	3	7
個体数	54	28	29	104	102	74	52	3	82
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ	1			1					
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-11 2013年度秋期一斉調査

Table 6-11. The same period census in autumn season, 2013.

調査地コード	一般サイト 401300	一般サイト 401400	一般サイト 401500	一般サイト 410400	一般サイト 410500	一般サイト 440800	一般サイト 450100	一般サイト 460600	一般サイト 460700
調査地名	津屋崎	室見川	雷山川	早津江川河口 (川副町)	六角川河口 (芦刈町)	高田・真玉海 岸	一ツ葉入り江	鹿児島県別府	天降川河口
一斉調査日 基準日: 2014/9/8	2013/9/8	2013/9/6	2013/9/6	2013/9/7	2013/9/14	2013/9/8	2013/9/7	2013/9/8	2013/9/8
調査時刻(開始)	11:00	8:45	13:00	12:50	14:45	9:15	13:00	12:00	5:30
調査時刻(終了)	14:30	12:30	14:30	13:10	15:30	10:46	14:00	13:00	15:00
干潮時刻	17:15		16:11		10:02	16:47	0:48		14:49
満潮時刻	11:22		10:05		16:57	10:32	13:04		8:34
干潮時刻							6:56		
満潮時刻							19:12		
タケリ									
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
タイゼン				5					
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ	5								2
コチドリ	5					1		5	
シロチドリ	2				2		2	2	3
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ								3	
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ	3								
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ						2			1
コジャクシギ									
チュウジャクシギ					2	1			1
ハリモモチュウジャク									
シロハラチュウジャクシギ									
ダイジャクシギ						2			
ホウロクシギ					1	4			
ツルシギ									
アカアシシギ						1			
コアカアシシギ	3								
アオアシシギ	6		3	2				3	
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ						2		1	
タカフシギ	14							1	
キアシシギ		4		2			7	6	2
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ				48	5	3	14		3
イソシギ	1				2	14		9	3
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ	1								
オバシギ						3			
コオバシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン	2					18		13	4
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	2			2	17	3		15	
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	11	1	1	5	6	12	3	10	8
個体数	44	4	3	59	29	54	23	58	19
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-12 2013年度秋期一斉調査

Table 6-12. The same period census in autumn season, 2013.

調査地コード	一般サイト 470200	一般サイト 470800			
調査地名	与根(翁長)干潟	与根三角池	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サイト 最大数 合計(羽)
一斉調査日 基準日: 2014/9/8	2013/9/8	2013/9/8			
調査時刻(開始)	15:40	11:14			
調査時刻(終了)	14:20	11:45			
干潮時刻	14:40	14:40			
満潮時刻	8:34	20:42			
干潮時刻					
満潮時刻					
タケリ			0	0	0
ケリ			136	64	200
ムナグロ	138	1	317	151	468
アメリカムナグロ			0	0	0
タイゼン	7		1,137	20	1,157
ハジロコチドリ			1	0	1
ミズカキチドリ			0	0	0
イカルチドリ			8	12	20
コチドリ	1	2	126	125	251
シロチドリ	28		654	272	926
メダイチドリ	65		418	155	573
オオメダイチドリ	12		33	21	54
オオチドリ			0	0	0
コバンチドリ			0	0	0
ミヤコドリ			25	12	37
セイタカシギ	2	6	58	77	135
ソリハシセイタカシギ			0	0	0
ヤマシギ			0	0	0
コシギ			0	0	0
アオシギ			0	0	0
オオシギ			2	1	3
ハリオシギ			1	0	1
チュウジシギ			16	6	22
タシギ			116	82	198
アメリカオオハシシギ			0	0	0
オオハシシギ			11	0	11
シベリアオオハシシギ			1	0	1
オグロシギ			76	6	82
アメリカオグロシギ			0	0	0
オオソリハシシギ			56	16	72
コジャクシギ			0	0	0
チュウジャクシギ	38	1	142	66	208
ハリモモチュウジャク			0	0	0
シロハラチュウジャクシギ			0	0	0
ダイジャクシギ	4		64	27	91
ホウロクシギ			52	29	81
ツルシギ			3	5	8
アカアシシギ	3	1	48	5	53
コアカアシシギ			19	8	27
アオアシシギ	19		662	76	738
カラフトアオアシシギ			2	0	2
オオキアシシギ			0	0	0
コキアシシギ			0	0	0
クサシギ			14	29	43
タカフシギ			61	77	138
キアシシギ	55		646	142	788
メリケンキアシシギ			0	0	0
ソリハシシギ	21		897	234	1,131
イソシギ	6	4	160	121	281
アメリカイソシギ			0	0	0
ギョウジョシギ	29		141	37	178
オバンシギ			460	65	525
コオバンシギ			13	2	15
ミユビシギ			687	272	959
ヒメハマシギ			0	0	0
トウネン	14		1,536	579	2,115
ヨーロッパトウネン			0	0	0
オジロトウネン			4	0	4
ヒバリシギ	7	5	24	15	39
コシジロウズラシギ			0	0	0
ヒメウズラシギ			0	0	0
アメリカウズラシギ			1	0	1
ウスラシギ			6	2	8
サルハマシギ			2	0	2
チシマシギ			0	0	0
ハマシギ			1,006	99	1,105
アシナガシギ			0	0	0
ヘラシギ			0	0	0
キリアイ			12	0	12
コモンシギ			0	0	0
エリマキシギ			10	1	11
アメリカヒレアシシギ			0	0	0
アカエリヒレアシシギ			2	0	2
ハイイロヒレアシシギ			0	0	0
レンカク			0	0	0
タマシギ			12	0	12
ツバメチドリ			0	0	0
クロエリセイタカシギ			0	0	0
ヒレアイトウネン			0	0	0
(亜種)コシジロオオソリハシシギ			0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ			0	0	0
シギ科			0	0	0
チドリ科			6	0	6
ジシギ類			0	0	0
出現種数	17	7	47	36	47
個体数	449	20	9,884	2,911	12,795
スクロカモメ			0	0	0
クロツラヘラサギ			2	2	4
ヘラサギ			0	0	0
ツクシガモ			0	0	0

2. 最大個体数

2013年度秋期の最大個体数の記録を表7-1～7-14に示す。複数回(あるいは1回)の調査のうち、最も多く記録された回の個体数を種ごとに採用し示している。そのため、調査を複数回実施した場合、種ごとに調査日が異なる場合がある。データはコアサイト、一般サイトの順に示した。灰色でペイントされている種は、今期調査で確認されていない種。

表7-1 2013年度秋期最大個体数

Table 7-1. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	Site Code	10100	10300	10410	10420	20400	80100
調査地名	Site	コムケ湖	野付崎・尾岱沼	風蓮湖北部	風蓮湖南部	高瀬川河口	神栖市高浜
データ数(観察日数)	N (Number of survey days)	9	6	3	3	9	4
最大渡来数	maximum count	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>						
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>						
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	27					
アメリカムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>						
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	25	5	11			
ハジロチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>						
ミズカキチドリ	<i>Charadrius semipalmatus</i>						
イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>						
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	4					
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		1			4	
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	33	273	264	1		
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>						
オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>						
コバシチドリ	<i>Charadrius morinellus</i>						
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>		6			1	
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	1					
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>						
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>						
コシギ	<i>Limnocyrtus minimus</i>						
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>						
オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	2					
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>						
チュウシギ	<i>Gallinago megala</i>	2					
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	15	23				
アメリカオオハシシギ	<i>Limnodromus griseus</i>						
オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>						
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>						
オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	40					
アメリカオグロシギ	<i>Limosa haemastica</i>						
オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	3		1			
コジャクシギ	<i>Numenius minutus</i>						
チュウジャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	149	1	1			
ハリモモチュウジャク	<i>Numenius tahitiensis</i>						
シロハラチュウジャクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>						
ダイジャクシギ	<i>Numenius arquata</i>						
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	7	1	1			
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	2					
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>						
コアオアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	5			1		
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	21	4	90	66	1	
カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>						
オオキアシシギ	<i>Tringa melanoleuca</i>						
コキアシシギ	<i>Tringa flavipes</i>						
クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1					
タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	6	9	1			
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	28	716	725	383		
メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>						
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	2	5		1		
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	3	5	8	1		
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>						
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	6	91	1			
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1		1			
コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	7					
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	6					
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>						
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	130	22	175	15		
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>						
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	1					
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	3					
コシジロウズラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>						
ヒメウズラシギ	<i>Calidris bairdii</i>						
アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	1					
ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	3		1			
サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>						
チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>						
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	33		125			
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>						
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>						
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>						
コモンシギ	<i>Tringites subruficollis</i>						
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>		1				
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>						
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	13					
ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>						
レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>						
タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>						
ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	1					
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus mexicanus</i>						
ヒレアシトウネン	<i>Calidris pusilla</i>						
(亜種)コシジロオオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica menzibieri</i>						
(亜種)オーストラリアセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus leucocephalus</i>						
シギ科	<i>Scolopacidae</i> sp.						
チドリ科	<i>Charadriidae</i> sp.						
ジシギ類	<i>Gallinago</i> sp.						
出現種数	No. of Species	31	15	14	7	3	0
個体数	Total Number	580	1163	1405	468	6	0
スクロカモメ	<i>Larus saundersi</i>						
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>						
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>						
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>						

表7-2 2013年度秋期最大個体数

Table 7-2. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	80300	80400	80800	90100	120300	120800	120900	122800	123450
調査地名	波崎新港	霞ヶ浦南岸 敷市浮島	鹿島灘	栃木県南部水 田地帯	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	木戸川～堀川 (九十九里浜 南部)
データ数(観察日数)	4	3	4	4	3	6	14	23	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ				21				1	
ムナグロ		59		43	1	2		37	
アメリカムナグロ									
ダイゼン					41	48	78	1	2
ハジロコチドリ						1	2		
ミズカキチドリ									
イカルチドリ				2					
コチドリ		92	8	32	15	18	3	20	
シロチドリ	3		73		15		35	17	19
メダイチドリ	17		131		31	59	150	51	9
オオメダイチドリ					2	3	2	3	
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ							63		
セイタカシギ		3		1		13			
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ		3							
ハリオシギ									
チュウシギ		4							
タシギ		29		27					
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ		9							
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ		5				5	2		
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ	2		3			11	14	2	
コジャクシギ									
チュウジャクシギ	1		9					4	1
ハリモモチュウシャク									
シロハラチュウシャクシギ									
ダイシャクシギ									
ホウロクシギ					1			1	
ツルシギ									
アカアシシギ			1						
コアオアシシギ		3		7					
アオアシシギ		7		27	13	2	2	1	
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ		6		1					
タカブシギ		36		4					
キアシシギ	18	4	20	7	7	95	33	39	17
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	1		4	1	22	5	12	38	5
イソシギ		6	1	2	5	6	3	6	2
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	2		9			35	19	19	43
オバシギ		1	4		3	18	25	1	7
コオバシギ						3	2		5
ミユビシギ	386		106		103		232	300	1205
ヒメハマシギ									
トウネン	21	28	116	2	38	243	61	19	12
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン		2		1					
ヒバリシギ		3		1					
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ		1		1					
ウズラシギ		2		1			1	1	
サルハマシギ						1			
チシマシギ									
ハマシギ			2		15	79	78	2	
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ		3		3				1	
アメリカヒレアシギ									
アカエリヒレアシギ			1	1					
ハイイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ		8		1					
ツバメチドリ				4					
クロエリセイタカシギ									
ヒレアトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	9	22	15	22	15	19	20	21	12
個体数	451	314	488	190	312	647	817	564	1327
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-3 2013年度秋期最大個体数

Table 7-3. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	123750	126000	130200	130300	130400	230100	230500	230900	240100
調査地名	新川～木戸川 (九十九里浜 北部)	与田浦水田	葛西海浜公園	中央防波堤 内・外側埋立 地	東京港野鳥公 園	伊川津	矢作川河口周 辺	藤前干潟	雲出川河口五 主海岸
データ数(観察日数)	2	3	8	9	8	3	7	6	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ						10	114	8	3
ムナグロ		12		2			8		42
アメリカムナグロ									
ダイゼン			4			1		100	6
ハジロコチドリ			1						
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ		2	5	17	8	2	7	1	4
シロチドリ			20	9		8	32	15	48
メダイチドリ			2		8	4	3	6	33
オオメダイチドリ							1		1
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ			21						12
セイタカシギ		2	12	21	9				20
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									1
ハリオシギ									
チュウジシギ							5		6
タシギ			2	2			35		2
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ					2			6	
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ	1		3					6	10
コジャクシギ									
チュウジャクシギ			16				3	1	7
ハリモモチュウシャク									
シロハラチュウシャクシギ									
ダイシャクシギ			2				2	2	
ホウロクシギ			2					5	
ツルシギ							8		
アカアシシギ			1	2			4		
コアカアシシギ				1				2	
アオアシシギ			13	1	1	2	1	61	11
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ				2			2		
タカブシギ				7			16		
キアシシギ	4		38	7	4	38	3	19	83
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ			5	4	7		75	193	22
イソシギ	1	1	6	21	5	8	15	9	3
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	7		6	22					18
オバシギ	14		5					14	29
コオバシギ	3								2
ミュビシギ	318						1		30
ヒメハマシギ									
トウネン	4		4	25		20	154	189	14
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン				3			1		
ヒバリシギ			1	6			5	1	
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ				2				1	1
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ				1		1	6	10	24
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ				1					3
コモンシギ									
エリマキシギ								1	
アメリカヒレアシギ									
アカエリヒレアシギ									
ハイイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ				7			4		
クロエリセイタカシギ									
ヒレアトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科						6			
ジシギ類									
出現種数	8	4	21	21	8	10	24	21	26
個体数	352	17	169	163	44	100	505	650	435
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-4 2013年度秋期最大個体数

Table 7-4. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	240500	240600	270100	270600	280100	360150	380100	400100	400200
調査地名	安濃川河口～志登茂川河口	愛宕川～櫛田川河口	大阪南港野鳥園	大阪北港南地区	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口	曾根干潟	博多湾東部(和白・多々良)
データ数(観察日数)	4	2	33	10	7	3	26	6	57
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ			7	5		1	5		
アメリカムナグロ									
ダイゼン	1		1	2		85	7	33	
ハジロコチドリ				1					
ミズカキチドリ									
イカルチドリ							19		2
コチドリ			14	54			5		2
シロチドリ	21	2	8	159	21	42	78	18	3
メダイチドリ	33	2	1	4		9	13		36
オオメダイチドリ			1	18		15	2		
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ	7								2
セイタカシギ		7	4	8				1	2
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ			1	1			6	2	
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ		2	6	5			1	1	1
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ	2		2	2			40	20	3
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	5		2		3	4	25	15	6
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ			1				5	12	1
ホウロクシギ			1	1			15	14	4
ツルシギ			1						
アカアシシギ			10	5		1			1
コアカアシシギ			3	5					4
アオアシシギ		15	27	7	1	4	19	24	24
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ			1	1			2	1	
タカブシギ			4	6			3	5	
キアシシギ	67	29	26	8	2	32	14	46	20
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	27	17	17	58	2	58	37	28	37
イソシギ	3		5	8	7	21	9	4	17
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	17		1	3	2	1	1	1	1
オバシギ	5		5	5	1	5	9	2	
コオバシギ									
ミュビシギ	33		1	4		4	2		
ヒメハマシギ									
トウネン	47		58	461	3	3	68	7	74
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン			1	1					
ヒバリシギ			1	3			1		
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ				3			2	1	
サルハマシギ								5	
チシマシギ									
ハマシギ	22			12		8	18	41	37
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ			1	3				1	
コモンシギ									
エリマキシギ			2	2			4		
アメリカヒレアシギ									
アカエリヒレアシギ				1					
ハイイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ							2	4	
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	14	7	30	31	9	16	28	23	20
個体数	290	74	213	856	42	293	412	286	277
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-5 2013年度秋期最大個体数

Table 7-5. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	400300	410100	410200	430100	430200	430400	430500	430700	440400
調査地名	今津干潟	大授掬	鹿島新籠海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川	中津海岸(東浜)
データ数(観察日数)	3	9	4	4	24	8	11	39	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ		2	2				6		
アメリカムナグロ									
ダイゼン		920	3	106	104	52	176	50	40
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ								1	
コチドリ	20						21		
シロチドリ		241	45	88	77	19	171	19	
メダイチドリ		154	7	27	15	2	14	5	
オオメダイチドリ		7		15			2		
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ	7	1					10	1	
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ	2						10		
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ		3					1		
シベリアオオハシシギ		1							
オグロシギ	2	14					2		
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ	1	11			1	1	1	2	
コジャクシギ									
チュウシャクシギ		11	12	2	7	1	2	1	
ハリモモチュウシャク									
シロハラチュウシャクシギ									
ダイシャクシギ		69	7		1	2			
ホウロクシギ		41	17		8	5		2	5
ツルシギ		1							
アカアシシギ		8	1				6		
コアオアシシギ	3	7			2		3	4	
アオアシシギ	32	437	1		44	22	97	54	
カラフトアオアシシギ	1		1			1			
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ	2							1	
タカブシギ	4	1					42		
キアシシギ	6	89		35	110	8	56	74	57
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	3	226	7	106	421	171	26	402	9
イソシギ	5		1		3	6	3	4	1
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ		3		7	1		4		5
オバシギ		334			9	31	6	56	
コオバシギ		10							
ミュビシギ							1		
ヒメハマシギ									
トウネン	103	26	2	16	16		178	5	
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン							2		
ヒバリシギ	5		1				3		
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ		5					5	1	
サルハマシギ		2					1		
チシマシギ									
ハマシギ	5	1080	15		13	137	142	2	
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ		12					1		
コモンシギ									
エリマキシギ	1	2				1	1	2	
アメリカヒレアシギ									
アカエリヒレアシギ	1								
ハイイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ							3		
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科								160	
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	18	29	15	9	16	15	31	19	6
個体数	203	3718	122	402	832	459	996	846	117
スクロカモメ		1							
クロツラヘラサギ		6			17				2
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-6 2013年度秋期最大個体数

Table 7-6. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	440600	460200	470100	470600	470700	471500	471700	10200	11500
調査地名	宇佐海岸	吹上浜海岸	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟	与那覇湾	白保-宮良湾	濤沸湖	鶴川河口
データ数(観察日数)	8	10	24	7	5	6	2	29	8
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ			74	13	135	72	51	4	1
アメリカムナグロ									
ダイゼン	6		3	1	8	23		5	5
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	4	1	4	20	1			10	2
シロチドリ	121	87	5	9	92	5	39		
メダイチドリ	7	14	4	10	45	32	49	10	
オオメダイチドリ	3	10	2	2	17	42	2		
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ	2	7	4	4	2	4			
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ	2								1
ハリオシギ	1								
チュウシギ	3								
タシギ	22							8	
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ								1	
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ	2							22	6
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ		1						15	
コジャクシギ									
チュウシャクシギ	2	5	42	8	19	98	1	4	
ハリモモチュウシャク									
シロハラチュウシャクシギ									
ダイシャクシギ	1		3	1	2				
ホウロクシギ	3			1	1			8	
ツルシギ	2							10	9
アカアシシギ	3	1	58	3	46	3			
コアオアシシギ	3		2					3	
アオアシシギ	30		10	12	17	17	10	101	12
カラフトアオアシシギ		1							
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ	2								
タカブシギ	4			1	4	3		40	
キアシシギ	42	26	73	43	62	127	38	193	2
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	117	17	21	3	18	22	2	21	6
イソシギ	6	3	31	4	20	7	12	4	2
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	1	6	6	20	67	30	69	4	1
オバシギ		5			1	1		6	4
コオバシギ								4	
ミュビシギ		47			2				5
ヒメハマシギ									
トウネン	53	23	55		46	26	5	69	32
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ	2		3	12	23			57	
ヨシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ				1					
ウズラシギ	3		1					1	
サルハマシギ									1
チシマシギ									
ハマシギ	93	3			1			12	5
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ			1					2	
コモンシギ									
エリマキシギ	1	1						2	
アメリカヒレアシギ									
アカエリヒレアシギ									
ハイイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ	1								
ツバメチドリ				1					
クロエリセイタカシギ									
ヒレアトウネン									
(亜種)ヨシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	30	18	20	20	22	16	11	26	16
個体数	542	258	402	169	629	512	278	616	94
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ		1							
ヘラサギ		1							
ツクシガモ									

表7-7 2013年度秋期最大個体数

Table 7-7. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	一般サイト 20410	一般サイト 40100	一般サイト 40200	一般サイト 50300	一般サイト 70100	一般サイト 70200	一般サイト 80200	一般サイト 80700	一般サイト 100100
調査地名	高瀬川河口～ むつ小川原港	蒲生干潟	鳥の海	天王海岸	松川浦	夏井川河口	神栖市矢田部	霞ヶ浦南岸・ 美浦村	西上之宮町
データ数(観察日数)	9	2	2	6	2	10	4	5	17
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ		1	29			2			84
アメリカムナグロ									
ダイゼン		2	3	1	2	1			
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									1
コチドリ					14	2	2	21	53
シロチドリ	72	33		2		12		1	
メダイチドリ	24			1	18	36		1	1
オオメダイチドリ				3		1			
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ							1		
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									2
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ			2		2	4		1	24
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ			5						
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ		1	3						
コジャクシギ									
チュウシャクシギ	2				3	1			
ハリモモチュウシャク									
シロハラチュウシャクシギ									
ダイシャクシギ									
ホウロクシギ		3				2			
ツルシギ							5		
アカアシシギ							1		
コアカアシシギ							2		
アオアシシギ			3		2			8	3
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ						1	2		
タカブシギ						1	1		14
キアシシギ		3	1	2	5	8			
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	4	5	2	2	8	6			
イソシギ		3	1	1	6	2		9	1
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	2					3			
オバシギ		3	2	1					
コオバシギ									
ミュビシギ	52			3	1	61			
ヒメハマシギ									
トウネン	344	12	25	280	41	8		2	8
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ					4				1
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ									
サルハマシギ		1	1						
チシマシギ									
ハマシギ		2	1	2	1				
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ			1						
コモンシギ									
エリマキシギ									1
アメリカヒレアシギ									
アカエリヒレアシギ									
ハイイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	7	12	14	11	13	17	7	7	12
個体数	500	69	79	298	107	151	14	43	193
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-8 2013年度秋期最大個体数

Table 7-8. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地名	110400	120100	120110	120120	121000	121500	121600	123200	123300
	越谷レイクタウン・柿木町	印旛沼中央排水路	印旛沼北部周辺水田	基兵衛広沼周辺水田	江戸川放水路	メッセ駐車場	塩浜海岸	飯岡海岸	南白亀川～堀川
データ数(観察日数)	4	2	6	5	5	34	2	2	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ			12						
ムナグロ			7		11				
アメリカムナグロ									
ダイゼン					1		11		
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	4			1					
シロチドリ					7	21			4
メダイチドリ					41				
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ	8								
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ			7						
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ							1		
コジャクシギ									
チュウジャクシギ					7				1
ハリモモチュウジャク									
シロハラチュウジャクシギ									
ダイシャクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ	1								
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ	1			3					
タカブシギ									
キアシシギ					38				
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ					22				
イソシギ	4			2	2				
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミュビシギ									132
ヒメハマシギ									
トウネン					2				
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ									
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ科									
出現種数	5	0	3	3	9	1	2	0	3
個体数	18	0	26	6	131	21	12	0	137
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-9 2013年度秋期最大個体数

Table 7-9. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	一般サイト 126600	一般サイト 126700	一般サイト 126800	一般サイト 130700	一般サイト 130800	一般サイト 140700	一般サイト 171400	一般サイト 172000	一般サイト 173100
調査地名	流山市新川耕 地	小見川・外浪 逆浦	検見川の浜	多摩川河口	多摩川下流域 (六郷橋～大 師橋)	海老名市勝瀬	邑知潟	大聖寺川下流 水田	柴山潟
データ数(観察日数)	2	5	6	1	1	2	6	61	61
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ	4						4	14	14
ムナグロ		16					13		
アメリカムナグロ									
ダイゼン									
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ		2				5	10	4	3
シロチドリ				38					
メダイチドリ				1					
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ							1		
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ								1	
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ							2		
タシギ		1				1	26	9	2
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ							1		
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ							1		
ツルシギ									
アカアシシギ							2		
コアカアシシギ									
アオアシシギ					8		3		2
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ						1	2	2	3
タカブシギ						5	17	2	
キアシシギ				17	1				
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ				6	1				
イソシギ		3	1	2		2		1	1
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミュビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン							3		
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン							2		
ヒバリシギ							13		1
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ									
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	1	4	1	5	3	5	15	7	7
個体数	4	22	1	64	10	14	100	33	26
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-10 2013年度秋期最大個体数

Table 7-10. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地名	220800	230400	230600	231000	240300	240900	241000	241100	241200
調査地名	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	愛西市立田	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	豊津浦～町屋 浦	香良洲海岸	阪内川河口	城南干拓
データ数(観察日数)	3	14	1	1	3	10	3	3	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ		21	5	21					23
ムナグロ	5	23							6
アメリカムナグロ									
ダイゼン		8				1	4	12	
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ	1								
コチドリ	9	30							27
シロチドリ	4	60			8	58	78	5	
メダイチドリ	7	15			15	4	27	4	
オオメダイチドリ		3				2	4	2	
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ							12		
セイタカシギ		29	35	1					
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ		1							
タシギ	2								
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ		1							
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ		2					9	6	
コジャクシギ									
チュウシャクシギ	3	2			2		5	5	
ハリモモチュウシャク									
シロハラチュウシャクシギ									
ダイシャクシギ		2						1	
ホウロクシギ							2	1	
ツルシギ									
アカアシシギ		7							
コアカアシシギ		5							
アオアシシギ	1					1			
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ		2							
タカブシギ		2							2
キアシシギ	3	4			5	4	8	37	
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	7	9			2	2	12	12	
イソシギ	7	6	1		2			1	2
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ						2	8	3	
オバシギ		20			2		30		
コオバシギ		1					8		
ミュビシギ					8	218	55		
ヒメハマシギ									
トウネン	23	30			4	28	16	3	4
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン		2							
ヒバリシギ		2							
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ		2							
サルハマシギ		1							
チシマシギ									
ハマシギ		22			4	5	14	6	
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ		2							
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシギ									
アカエリヒレアシギ									
ハイイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ									1
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	12	29	3	2	10	11	16	14	7
個体数	72	314	41	22	52	325	292	98	65
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-11 2013年度秋期最大個体数

Table 7-11. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	一般サイト 260100	一般サイト 280600	一般サイト 320100	一般サイト 320300	一般サイト 340200	一般サイト 340300	一般サイト 350100	一般サイト 350200	一般サイト 350300
調査地名	巨椋池干拓田	新舞子浜	飯梨川河口	佐陀川	八幡川河口	安芸西条・八本松	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	山口湾
データ数(観察日数)	2	12	13	2	3	14	7	1	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ	3					47	7		
ムナグロ		11	3						
アメリカムナグロ									
ダイゼン		1	3				3		1
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ			1						
コチドリ	20	8	8		1	1	9		
シロチドリ		35			2			37	12
メダイチドリ		6	1						
オオメダイチドリ		6							
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ			4				1		
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ						2			
コシギ									
アオシギ									
オオシギ						2			
ハリオシギ									
チュウシギ	4					1			
タシギ	3		29			28	20		
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ			1						
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ			3					7	3
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ					1		2	6	2
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ								2	17
ホウロクシギ		2					3	13	3
ツルシギ	1		2				4		
アカアシシギ		1	1						
コアカアシシギ			4		1				
アオアシシギ		3	4		2		1	8	17
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ	1		3		3	16	10		
タカブシギ	1		12				2		2
キアシシギ		17	5				1	1	9
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ		5	4		1		1	25	53
イソシギ	5	7	15	2	1	1	4	5	5
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ			3						
オバシギ		1	4						10
コオバシギ									
ミュビシギ			1						1
ヒメハマシギ									
トウネン		23	52		6		11		
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン			1						
ヒバリシギ	3								
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ			1				1		
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ		3	2						7
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ			1						
コモンシギ									
エリマキシギ			1						
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ			1						
ハイイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ	3					8	4		
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類				1					
出現種数	10	15	28	1	9	8	17	9	14
個体数	44	129	170	3	18	104	84	104	142
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ			1					1	
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-12 2013年度秋期最大個体数

Table 7-12. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	一般サイト 380200	一般サイト 380300	一般サイト 390100	一般サイト 390200	一般サイト 400700	一般サイト 401300	一般サイト 401400	一般サイト 401500	一般サイト 410400
調査地名	大明神川河 口、高須海 岸、新川河口	重信川河口	大方町	高知空港周辺	大野島	津屋崎	室見川	雷山川	早津江川河口 (川副町)
データ数(観察日数)	19	3	9	48	1	12	6	1	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ			1	41		12			
アメリカムナグロ									
ダイゼン	1	1							5
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ		9				5			
コチドリ	1		5	21		5			
シロチドリ	19	20	30			2			
メダイチドリ	7	4	30						1
オオメダイチドリ	1			4					
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ	3		18	12		2			
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ					3				
タシギ	1			37		23			
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ					2				
コジャクシギ				1					
チュウシャクシギ	2	1	2	4	62		1		
ハリモモチュウシャク									
シロハラチュウシャクシギ									
ダイシャクシギ									
ホウロクシギ	8	1		1		1			
ツルシギ				1		1			
アカアシシギ				4		1			2
コアカアシシギ			1	3		3			
アオアシシギ		1		2	1	6		3	13
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ				10		5			
タカブシギ	8		15	45		50			
キアシシギ	11	17	3	1		2	14		15
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	14	4	4	2	12	2			48
イソシギ	8	15	3	4		7	1		
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	7	5	6			1			
オバシギ		1		3					1
コオバシギ									
ミユビシギ	1		30						
ヒメハマシギ									
トウネン	36	6	20	18		33			8
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン				2		1			
ヒバリシギ			3	1		6			
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ				1					
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	1	19	1	2	3	2			2
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ				1					
アメリカヒレアシギ									
アカエリヒレアシギ				1					
ハイイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ				5		1			
ツバメチドリ				16					
クロエリセイタカシギ									
ヒレアトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類				6					
出現種数	17	14	16	27	6	22	3	1	9
個体数	129	104	172	249	83	171	16	3	95
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ									1
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-13 2013年度秋期最大個体数

Table 7-13. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	一般サイト 410500	一般サイト 440800	一般サイト 450100	一般サイト 460600	一般サイト 460700	一般サイト 460800	一般サイト 470200	一般サイト 470800	一般サイト 471400
調査地名	六角川河口 (芦刈町)	高田・真玉海 岸	一ツ葉入り江	鹿児島県別府 川	天降川河口	奄美大島大瀬 海岸	与根(翁長)干 潟	与根三角池	米須海岸
データ数(観察日数)	1	3	2	2	1	2	2	7	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ		5				15	138	1	84
アメリカムナグロ									
ダイゼン							7		
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ					2				
コチドリ		3		6		3	1	6	9
シロチドリ	2		3	2	3	5	29		21
メダイチドリ						4	65		11
オオメダイチドリ			3				12		
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ				3		1	2	29	
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ								1	
チュウシギ									
タシギ								3	
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ		2			1	1			
コジャクシギ									
チュウジャクシギ	2	1			1	1	38	1	3
ハリモモチュウジャク									
シロハラチュウジャクシギ									
ダイシャクシギ		2					4		
ホウロクシギ	1	4							
ツルシギ									
アカアシシギ		1					3	7	
コアカアシシギ								1	
アオアシシギ		1		3			19	1	10
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ		4		1					
タカブシギ				1				4	
キアシシギ			7	6	2	2	55		8
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	5	3	14		3	1	21		
イソシギ	2	14		9	3		6	5	1
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ						6	29		11
オバシギ		3							
コオバシギ									
ミュビシギ						3			
ヒメハマシギ									
トウネン		18		17	4	11	14		7
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ						1	7	12	7
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	17	9		23					
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシギ									
アカエリヒレアシギ									
ハイイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ						10			
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	6	14	4	10	8	14	17	12	11
個体数	29	70	27	71	19	64	450	71	172
スクロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-14 2013年度秋期最大個体数

Table 7-14. Maximum Number of Research for each species in autumn season,2013.

調査地コード	一般サイト			
471800				
調査地名	羽地内海	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サイ ト最大数 合計(羽)
データ数(観察日数)	2			
最大渡来数	MAX			
タケリ		0	0	0
ケリ		157	175	332
ムナグロ	60	606	573	1,179
アメリカムナグロ		0	0	0
ダイゼン	3	1,943	81	2,024
ハジロコチドリ		5	0	5
ミズカキチドリ		0	0	0
イカルチドリ		24	19	43
コチドリ	1	384	307	691
シロチドリ	24	1,669	649	2,318
メダイチドリ	4	1,558	338	1,896
オオメダイチドリ	1	150	42	192
オオチドリ		0	0	0
コバシチドリ		0	0	0
ミヤコドリ		112	12	124
セイタカシギ	5	146	155	301
ソリハシセイタカシギ		0	0	0
ヤマシギ		0	0	0
コシギ		0	0	0
アオシギ		0	0	0
オオシギ		8	6	14
ハリオシギ		1	1	2
チュウジシギ		20	11	31
タシギ		179	233	412
アメリカオオハシシギ		0	0	0
オオハシシギ		13	1	14
シベリアオオハシシギ		1	0	1
オグロシギ		96	36	132
アメリカオグロシギ		0	0	0
オオソリハシシギ		143	56	199
コジャクシギ		0	1	1
チュウジャクシギ	1	464	166	630
ハリモモチュウジャク		0	0	0
シロハラチュウジャクシギ		0	0	0
ダイジャクシギ		111	28	139
ホウロクシギ		136	54	190
ツルシギ		14	33	47
アカアシシギ		154	30	184
コアオアシシギ	1	55	24	79
アオアシシギ	5	1,228	245	1,473
カラフトアオアシシギ		4	0	4
オオキアシシギ		0	0	0
コキアシシギ		0	0	0
クサシギ		22	70	92
タカブシギ	1	156	225	381
キアシシギ	53	3,378	560	3,938
メリケンキアシシギ		0	0	0
ソリハシシギ	6	2,254	355	2,609
イソシギ	4	297	193	490
アメリカイソシギ		0	0	0
キョウジョシギ	1	524	92	616
オバシギ		598	91	689
コオバシギ		32	13	45
ミュビシギ	1	2,781	572	3,353
ヒメハマシギ		0	0	0
トウネン	3	2,567	1,221	3,788
ヨーロッパトウネン		0	0	0
オジロトウネン		12	8	20
ヒバリシギ	3	74	121	195
コシジロウズラシギ		0	0	0
ヒメウズラシギ		0	0	0
アメリカウズラシギ		4	0	4
ウズラシギ		34	6	40
サルハマシギ		9	4	13
チシマシギ		0	0	0
ハマシギ		2,005	165	2,170
アシナガシギ		0	0	0
ヘラシギ		0	0	0
キリアイ		23	6	29
コモンシギ		0	0	0
エリマキシギ		26	5	31
アメリカヒレアシシギ		0	0	0
アカエリヒレアシシギ		17	2	19
ハイイロヒレアシシギ		0	0	0
レンカク		0	0	0
タマシギ		19	22	41
ツバメチドリ		16	26	42
クロエリセイタカシギ		0	0	0
ヒレアシトウネン		0	0	0
(亜種)コシジロオオソリハシシギ		0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ		0	0	0
シギ科		160	0	160
チドリ科		6	0	6
ジシギ類		0	7	7
出現種数	18	48	45	49
個体数	177	24,395	7,040	31,435
スクロカモメ		1	0	1
クロツラヘラサギ		26	3	29
ヘラサギ		1	0	1
ツクシガモ		0	0	0

VI 参考文献 (References)

- 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.
- 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. 環境省.
- 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. 環境省.
- 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. 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. 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. 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. 環境省.
- 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. 環境省.
- 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. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2008) . 平成 19 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. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2009) . 平成 20 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. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2010) . 平成 21 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. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2011) . 平成 22 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. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2012) . 平成 23 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. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2013) . 平成 24 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. 環境省.
- 日本鳥学会 (目録編集委員会) 編 (2012) . 日本鳥類目録改訂第 7 版. 日本鳥学会.

Ⅶ 追 加・修 正 (Correction)

○モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査 冬期調査報告 (Winter2012-13)

P41:表 7 において、ハマシギ、エリマキシギ、タマシギが出現種数に換算されていない。

P71:汐川干潟サイトの 1/3 のコメントは、伊川津サイトのコメント。

P78:博多湾東部(和白・多々良)のコメント

×鷹ノ巣 →○雁ノ巣

×各島 →○名島

○モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査 春期調査報告 (Spring13)

P44:鵜川河口 ×シベリアオオハシシギ 1 → ○ツルシギ 1

P81:与根三角池サイトのコメントは、与那覇湾サイトのコメント。

Ⅷ 資 料 (Appendix table)

1. 調査実施状況(2004～2013 年度)

付表 1a-1. 調査実施状況(コアサイト) Appendix 1a-1.Survey 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
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	○	○	●	●	●	●
1040	風蓮湖	●	●	●	●	●	●	●	●	○
1041	風蓮湖北部	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1042	風蓮湖南部	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	●	○	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	○	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	○	●	●	●	●	○	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	○	●	●	●	●
23010	伊川津	○						●	●	●
23020	汐川干潟							●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23090	藤前干潟	○	●	●	●	●	●	●	●	○
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	○	○	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	●	●	●	●	●	○
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	○	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授搦	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	○	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	○	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●
調査実施地点数		No. of Sites Censused	49	48	48	48	48	48	50	49
一斉調査 実施地点数		Total No. of sites conducted one day census	44	46	44	47	44	45	46	46

●:一斉調査実施 (Surveyed. Implemented the same period census)
○:調査は実施、一斉調査は実施せず (Surveyed. Not Implemented the same period census)
空欄は未調査 (Blank, not surveyed), —:対象外調査地 (Not started Site or Closed Site)

付表 1a-2. 調査実施状況(コアサイト) Appendix 1a-2. Survey status (Core sites).

コード Code	調査地名	2007 春 Spr	2007 秋 Aut	2007 冬 Win	2008 春 Spr	2008 秋 Aut	2008 冬 Win	2009 春 Spr	2009 秋 Aut	2009 冬 Win	2010 春 Spr	2010 秋 Aut	2010 冬 Win	2011 春 Spr	2011 秋 Aut	2011 冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
1040	風蓮湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
1041	風蓮湖北部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1042	風蓮湖南部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23010	伊川津									○						
23020	汐川干潟									○						
23050	矢作川河口周辺	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授掬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
調査実施地点数		48	46	48	48	48	47	46	47	50	47	48	47	45	47	48
一斉調査 実施地点数		48	44	41	45	47	45	44	45	46	45	47	45	43	46	47

※ 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

※ 調査区分変更（一般サイトからコアサイトに変更）： 2011 年度 2040 高瀬川河口、8080 鹿島灘、12600 与田浦水田、13030 中央防波堤内・外側埋立地、27060 大阪北港南地区

付表 1a-3. 調査実施状況(コアサイト) Appendix 1a-3. Survey status (Core sites).

コード Code	調査地名	2012 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	2013 春 Spr	2013 秋 Aut
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	●	●
1040	風蓮湖	—	—	—	—	—
1041	風蓮湖北部	○	●	●	●	●
1042	風蓮湖南部	○	●	●	●	●
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●
8010	神戸市高浜	●	●	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	○	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	○	○	○	○
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○		
23010	伊川津			○		●
23020	汐川干潟			○		
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	●	●	
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●
41010	大授掬	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	○	○	●	○
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●
43070	永川	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●
調査実施地点数		48	48	50	47	47
一斉調査 実施地点数		47	46	44	46	45

※ 調査地分割：1040 風蓮湖を 1041,北部、1042 南部に分割して標記

付表 1b-1. 調査実施状況(一般サイト) Appendix 1b-1. Survey status (General 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
1020	濤沸湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原					●				
1060	新川河口					●				
1150	鷗川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	●	○		●	●				
1190	礼文島		●	●					●	○
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4010	蒲生干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4020	鳥の海	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5030	天王海岸	○	●					●	●	
7010	松川浦							○		●
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯				●		●	●		
8020	神栖市矢田部		●	●	●	●	○	●	●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●	●	●		●	●	●	●
10010	西上之宮町		●			●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町								●	●
12010	印旛沼中央排水路	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12011	印旛沼北部周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12012	碓氷衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12100	江戸川放水路							●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区							●	●	●
12150	メッセ駐車場	○	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12320	飯岡海岸	○	○	●	●		●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12680	検見川の浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13070	多摩川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	○	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	●	●	●	●		●		●	
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	●	●	●		●				
17020	河北潟	●	●	●	●	●	●	●	○	●
17080	小舞子海岸	○	○	○	●	●	●	●	●	
17100	千里浜	○	●		○	○	●	●	●	●
17140	邑知潟	●	●	○	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●			●		●	●	
17220	舩倉島航路	○				●		●	○	
17250	舩倉島	○			○	●		●	○	
17310	柴山潟	●	●			○		●	●	
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●		
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻		●					●		
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23060	境川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23100	愛西市立田	●	●	○	●	●	○	●	●	●
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●	●	●	○	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	○	●	●	

●：一斉調査実施 (Surveyed. Implemented the same period census)

○：調査は実施、一斉調査は実施せず (Surveyed. Not Implemented the same period census)

空欄は未調査 (Blank, not surveyed), —：対象外調査地 (Not started Site or Closed Site)

付表 1b-2. 調査実施状況(一般サイト) Appendix 1b-2. Survey status (General sites).

コード Code	調査地名	2007 春 Spr	2007 秋 Aut	2007 冬 Win	2008 春 Spr	2008 秋 Aut	2008 冬 Win	2009 春 Spr	2009 秋 Aut	2009 冬 Win	2010 春 Spr	2010 秋 Aut	2010 冬 Win	2011 春 Spr	2011 秋 Aut	2011 冬 Win
1020	瀧沸湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1050	霧多布湿原							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1060	新川河口							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声問							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1190	礼文島							—	—	—	—	—	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
4010	蒲生干潟	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
4020	鳥の海	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
5030	天王海岸	○	●			○		●	●	●	●	●		●	●	●
7010	松川浦	○	●	●		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●		●	○			●		○	●	○		○	○	○
8020	神栖市矢田部	●		●	○	●	●		●	●	●	●	●		●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
10010	西上之宮町		●			●			●			●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
12010	印旛沼中央排水路	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	○	●	○	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12012	碓氷衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12100	江戸川放水路	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
12150	メッセ駐車場	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12320	飯岡海岸	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●		○	○	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	●	●	●
12680	検見川の浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
13070	多摩川河口	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域		●					—	—	—	—	—	—	—	—	—
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港							—	—	—	—	—	—	—	—	—
17020	河北潟	●	●	●	●	●	●	●		●		○	●			●
17080	小舞子海岸	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	●	
17100	千里浜	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○	●		
17140	邑知潟		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●			●	●	●	●					●	●	●
17220	舩倉島航路	●	○		●	○		●	●		●	○		●	○	
17250	舩倉島	●	○		●	○		●	●		●	○		●	○	
17310	柴山潟	●	○			○	●		●					●	●	●
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻								●			●				
23040	矢作古川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23060	境川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
23100	愛西市立田	●	●	○	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※ 調査地名変更： 2005 年度
8010 神栖町高浜→神栖市高浜
8040 霞ヶ浦南岸・桜川村→霞ヶ浦南岸稲敷市浮島
2008 年度
11040 東町・大成町→越谷レイクタウン・柿木町
2010 年度
7030 郡山市カルチャーパーク→福島県中部水田地帯

付表 1b-3. 調査実施状況(一般サイト) Appendix 1b-3. Survey status (General sites).

コード Code	調査地名	2012 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	2013 春 Spr	2013 秋 Aut
1020	澁渡湖	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	—	—	—	—	—
1060	新川河口	—	—	—	—	—
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	—	—	—	—	—
1190	礼文島	—	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	●	●
4010	蒲生干潟	●	○	●	●	○
4020	鳥の海	●	○	●	●	○
5030	天王海岸	●	●	—	●	●
7010	松川浦	●	●	○	●	●
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●	○	●	●	—
8020	神栖市矢田部	●	●	●	●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●	●	●	●
10010	西上之宮町	—	●	—	—	●
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田	●	●	●	●	○
12012	甚兵衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●
12100	江戸川放水路	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●	—
12150	メッセ駐車場	●	●	○	●	●
12160	塩浜海岸	●	●	●	●	○
12320	飯岡海岸	●	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	●	○	○	○	○
12660	流山市新川耕地	●	●	○	○	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	●	●	●	●
12680	検見川の浜	●	●	○	●	●
13070	多摩川河口	●	●	●	●	○
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	●	○
14030	酒匂川中流域	—	—	—	—	—
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●
16010	富山新港	—	—	—	—	—
17020	河北潟	○	—	●	—	—
17080	小舞子海岸	○	●	●	○	—
17100	千里浜	●	—	○	●	—
17140	邑知潟	○	●	○	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●	—	●	●
17220	舩倉島航路	●	○	—	●	—
17250	舩倉島	●	○	—	●	—
17310	柴山潟	●	●	—	●	●
22080	富士川河口	●	●	●	●	●
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻	—	—	—	—	—
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●
23060	境川河口	●	●	●	●	●
23100	愛西市立田	○	○	○	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●	●	○
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●

付表 1b-4. 調査実施状況(一般サイト) Appendix 1b-4. Survey status (General 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	
24100	香良洲海岸	Karasu Kaigan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24110	阪内川河口	Sakanai-gawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24120	城南干拓	Jyonan Kantaku	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26010	巨椋池干拓田	Ogura-ike Kantakuden		●			●		●	●		
27020	男里川河口	Onosato-gawa Kako	●	●	●		●		●			
27030	大津川河口	Otsu-gawa Kako		●						○		
27040	久米田池	Kumeda-ike	●	●					●			
27050	樫井川河口	Kashii-gawa Kako	○	○					●	○		
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
28060	新舞子浜	Shinmaiko Hama			—	—	—	—	—	—	—	
32010	飯梨川河口	Iinashi-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
32030	佐陀川	Sada-gawa	●	○	○	●	○	●	●	●	●	
34020	八幡川河口	Yahata-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
34030	安芸西条・八本松	Aki-Saijo Hachihonmatsu										
35010	岩国市尾津ハス田	Iwaguni-shi Ozu Hasuda	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
35020	千鳥浜・木屋川河口	Chidoriham・Kiyagawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35030	山口湾	Yamaguchi-wan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38020	大明神川河口、 高須海岸・新川河口	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
38030	重信川河口	Shigenobu-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
39010	大方町	Ogata-machi		●	●	○	●					
39020	高知空港周辺	Kochi Airport Surrounding area	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
45010	一ツ葉入り江	Hitotsuba irie	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
46060	鹿児島県別府川	Kagoshima-ken Beppu-gawa					●	●		●	●	
46070	天降川河口	Amori-gawa Kako					●	●	●	●	●	
46080	奄美大島大瀬海岸	Amamioshima Osekaigan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
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				●				●	○	
47180	羽地内海	Haneji naikai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
調査実施地点数 一斉調査 実施地点数			No. of Sites Censused	50	53	39	42	47	40	54	55	40
全調査地点数 (コアサイト、一般サイトの合計)			Total No. of sites conducted one day census	40	47	31	39	43	35	51	47	37
			Total No of sites	99	101	87	90	95	88	104	105	89

●:一斉調査実施 (Surveyed. Implemented the same period census)

○:調査は実施、一斉調査は実施せず (Surveyed. Not Implemented the same period census)

空欄は未調査 (Blank, not surveyed), —:対象外調査地 (Not started Site or Closed Site)

※ 調査地追加: 2008 年度

4010 蒲生干潟、4020 鳥の海、12160 塩浜海岸、28060 新舞子浜

2009 年度

12010 印旛沼、35020 千鳥浜・木屋川河口、45010 一ツ葉入り江、46080

奄美大島大瀬海岸、47180 羽地内海

付表 1b-5. 調査実施状況(一般サイト) Appendix 1b-5. Survey status (General sites).

コード Code	調査地名	2007 春 Spr	2007 秋 Aut	2007 冬 Win	2008 春 Spr	2008 秋 Aut	2008 冬 Win	2009 春 Spr	2009 秋 Aut	2009 冬 Win	2010 春 Spr	2010 秋 Aut	2010 冬 Win	2011 春 Spr	2011 秋 Aut	2011 冬 Win
24100	香良洲海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24110	阪内川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24120	城南干拓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26010	巨椋池干拓田	—	●	—	—	●	—	—	○	—	—	—	●	—	●	—
27020	男里川河口	●	○	—	○	●	●	○	○	—	—	—	—	—	—	—
27030	大津川河口	●	○	—	○	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—
27040	久米田池	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27050	樫井川河口	●	○	—	○	●	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
27070	矢倉海岸	○	○	—	●	●	○	●	●	—	○	—	—	—	—	—
27080	泉北6区埋立地	●	○	—	○	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—
27090	柴島干潟	●	○	—	●	○	○	●	—	—	—	—	—	—	—	—
27100	海老江干潟	●	●	—	●	○	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—
28030	中島埠頭	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28060	新舞子浜	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32030	佐陀川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○
34020	八幡川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
34030	安芸西条・八本松	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
35010	岩国市尾津ハス田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35020	千鳥浜・木屋川河口	—	—	—	—	—	—	●	●	●	○	○	●	○	○	○
35030	山口湾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●	●	●
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38030	重信川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
39010	大方町	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39020	高知空港周辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40070	大野島	—	—	—	●	●	●	—	○	●	●	○	●	●	●	●
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川	●	●	—	●	●	●	●	●	●	○	—	●	●	●	—
41040	早津江川河口(川副町)	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●
41050	六角川河口(芦刈町)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44030	守江湾(八坂川)	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45010	一ツ葉入り江	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	○
46060	鹿児島県別府川	●	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●
46070	天降川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	○	●	●	●	●
47020	翁長干潟	●	●	●	●	—	●	—	●	—	●	●	●	—	●	●
47030	比屋根湿地	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47080	与根三角池	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	—	●	●
47140	米須海岸	●	●	●	—	—	●	○	●	—	●	○	●	—	—	○
47180	羽地内海	○	—	—	—	—	—	—	—	●	—	○	●	—	●	●
調査実施地点数		58	58	43	54	61	55	59	63	53	56	59	55	57	64	62
一斉調査 実施地点数		52	46	35	43	52	51	53	56	50	48	46	48	48	57	55
全調査地点数 (コアサイト、一般サイトの合計)		106	104	91	102	109	102	105	110	103	103	107	102	102	111	110

※ 調査地追加： 2010 年度

12670 小見川・外浪逆浦、24100 香良洲海岸、24110 阪内川河口、34030 安芸西条・八本松、35030 山口湾

2011 年度

2041 高瀬川河口～むつ小川原港、12011 印旛沼北部周辺水田、12012 甚兵衛広沼周辺水田、12680 検見川の浜

2012 年度

24120 城南干拓

2013 年度

39020 高知空港周辺

付表 1b-6. 調査実施状況（一般サイト） Appendix 1b-6. Survey status (General sites).

コード Code	調査地名	2012 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	2013 春 Spr	2013 秋 Aut
24100	香良洲海岸	●	●	●	●	●
24110	阪内川河口	●	●	●	●	●
24120	城南干拓	●	●	●	●	●
26010	巨椋池干拓田		●			●
27020	男里川河口					
27030	大津川河口					
27040	久米田池					
27050	櫻井川河口					
27070	矢倉海岸					
27080	泉北6区埋立地					
27090	柴島干潟					
27100	海老江干潟					
28030	中島埠頭	—	—	—	—	—
28060	新舞子浜	●	●	●	●	●
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●
32030	佐陀川	●	○	●	●	○
34020	八幡川河口	●	○	●	●	○
34030	安芸西条・八本松	●	●	●	●	●
35010	岩国市尾津ハス田	●	○	●	●	●
35020	千鳥浜・木屋川河口	●	●	●	○	●
35030	山口湾	●	●	●	●	●
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	●	●	●
38030	重信川河口	●	●	●	●	●
39010	大方町	—	—	—	●	●
39020	高知空港周辺	—	—	●	●	●
40070	大野島		●		●	○
40130	津屋崎	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●
40150	雷山川		●	●	●	●
41040	早津江川河口(川副町)	●	●	○	○	●
41050	六角川河口(芦刈町)	●	●	●	○	●
44030	守江湾(八坂川)	—	—	—	—	—
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●	●
45010	一ツ葉入り江	●	●	○	●	●
46060	鹿児島県別府川	●	●	●		●
46070	天降川河口	●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	●	●	●	●	○
47020	翁長干潟	●	●	●	●	●
47030	比屋根湿地	—	—	—	—	—
47080	与根三角池	●	●	●	●	●
47140	米須海岸		○	○		○
47180	羽地内海			●		○
調査実施地点数		64	68	64	67	66
一斉調査 実施地点数		60	57	53	60	51
全調査地点数						
(コアサイト、一般サイトの合計)		112	116	114	114	113

平成 25 年度環境省請負業務
モニタリングサイト 1000
シギ・チドリ類調査秋期調査報告

発行日 平成 26 年 3 月

発行者 環境省自然環境局生物多様性センター

請負者 特定非営利活動法人 バードリサーチ

〒183-0034 東京都府中市住吉町 1-29-9

編集 守屋年史

リサイクル適性の表示：印刷用の紙にリサイクルできます

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