

平成26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
平成 25 年度冬期調査報告

The Report of the Shorebirds Census in Japan
(Winter 2013-2014)

環境省自然環境局生物多様性センター

2014 年 6 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、絶滅危惧種の選定、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に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)、三重県津市(雲出川河口及び安濃川河口)で開催されています。

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	27
V 観察記録(Survey record)	28
1. 一斉調査	28
2. 最大個体数	42
VI 参考文献(References)	59
VII 資料(Appendix table)	60
1. 調査実施状況(2004～2013 年度)	60

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年度の冬期(1月下旬)の一斉調査では、37種 30,111羽が記録され、ツクシガモ 4,833羽、ヘラサギ 8羽、クロツラヘラサギ 253羽、ズグロカモメ 2,338羽が記録された。冬期の最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)の合計は、44種 47,202羽が記録され、ツクシガモ 5,990羽、ヘラサギ 21羽、クロツラヘラサギ 368羽、ズグロカモメ 3,623羽が記録された。冬期のシギ・チドリ類の最大個体数における優占種は、ハマシギ(66.4%)、シロチドリ(8.7%)、ダイゼン(6.1%)であった。

The objectives of this survey are to collect basic shorebirds count data, to find a decreasing trend in the population and degradation of their habitat (mainly focused on tidal flat), and to storage the basic information for conservation of biodiversity. The surveys 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 2013-14 winter (late January), 30,111 birds of 37 species, 4,833 Common Shelducks, 8 Eurasian Spoonbills, 253 Black-faced Spoonbills and 2,338 Saunders's Gulls were also recorded. As a total of the maximum number recorded during winter season, 47,202 birds of 44 species, 5,990 Common Shelducks, 21 Eurasian Spoonbills, 368 Black-faced Spoonbills and 3,623 Saunders's Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Dunlin (66.4%), Kentish Plover (8.7%) and Grey Plover (6.1%) in winter 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。

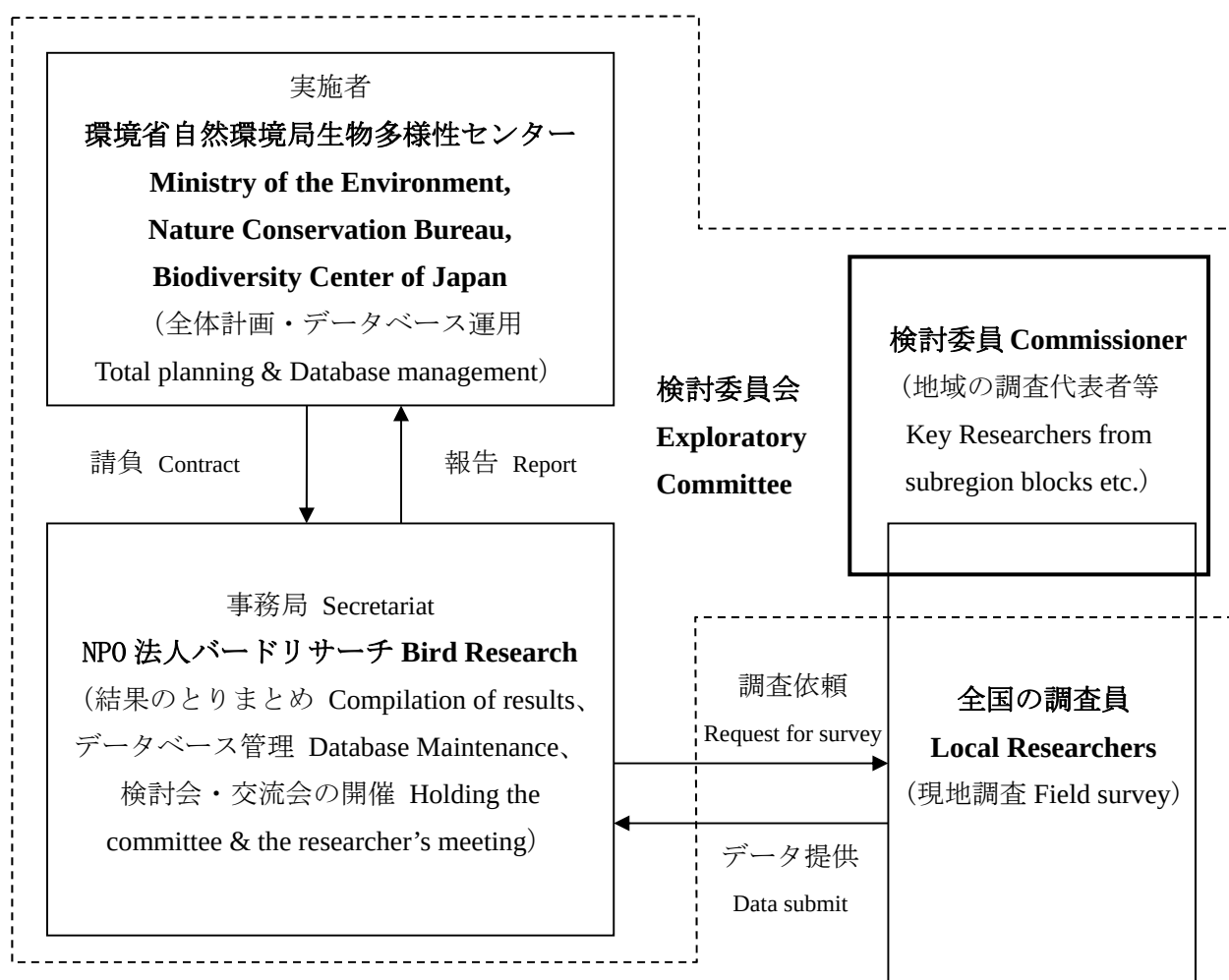


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig 1. Shorebirds Research Framework.

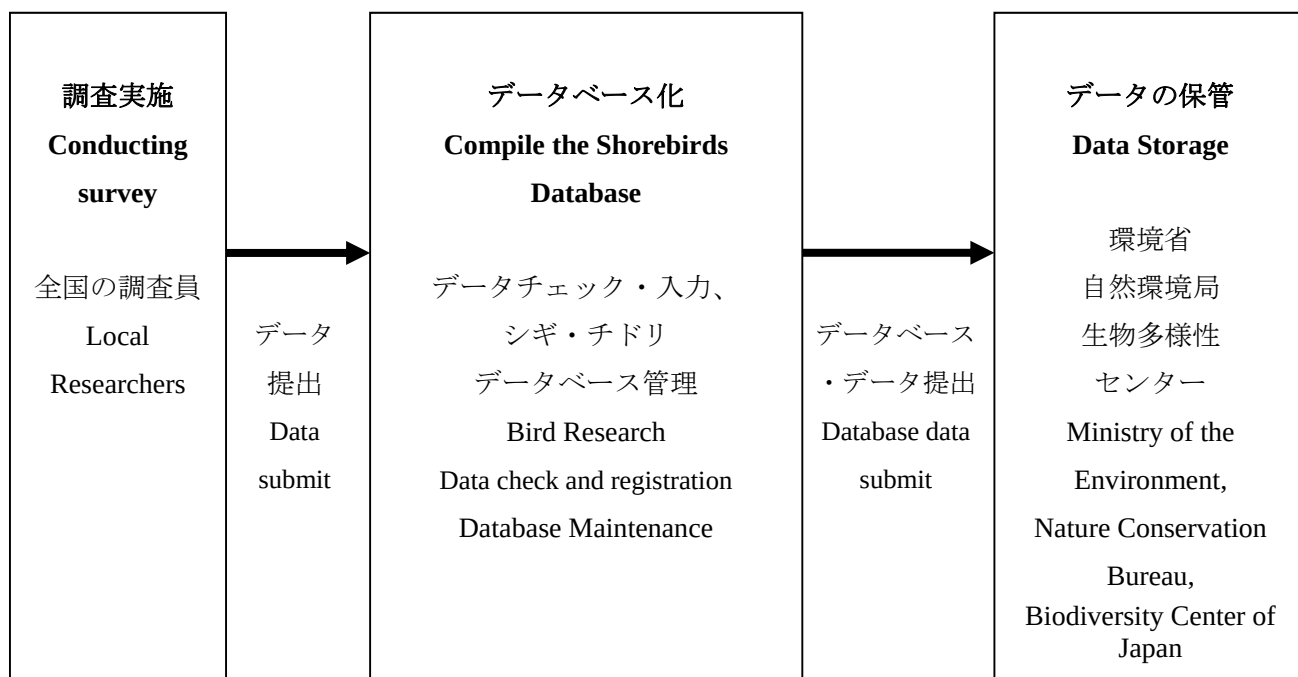


図 2. 調査データの流れ Fig 2. Flow of survey data.

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。

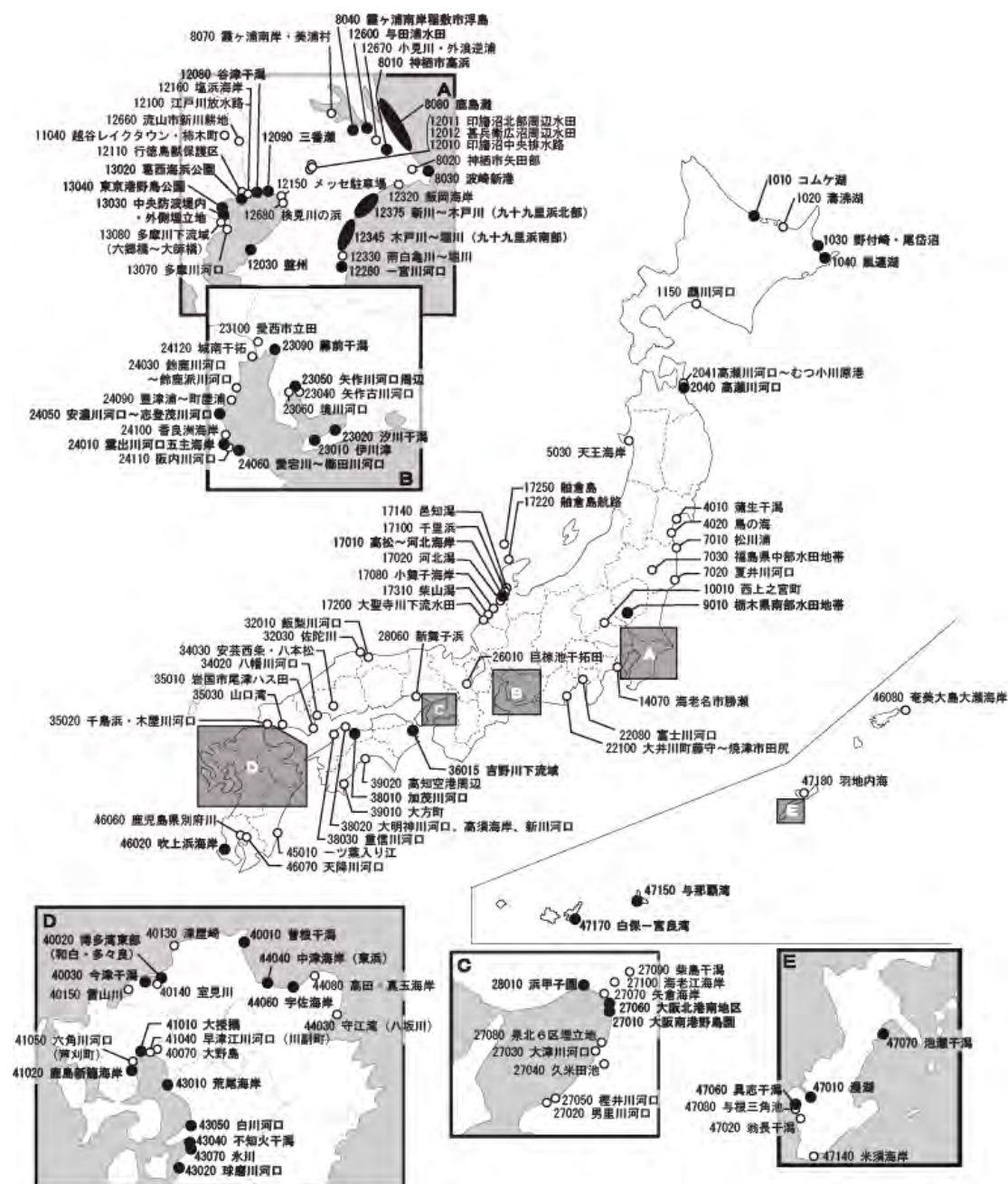


図 3. 調査サイト位置図 ● コアサイト; ○ 一般サイト. 数値は調査地のコードナンバー
 Fig 3. The map of monitoring sites for shorebirds. ● Core sites; ○ General sites.
 Number: Site code number.

IV 調査実施状況 (Survey status)

1. 調査実施状況

2013 年度冬期は、コアサイト 48 ヶ所、一般サイト 68 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 44 ヶ所、一般サイト 60 ヶ所、計 104 ヶ所であった(表1)。一斉調査は標準日である1月19日に60サイト(57.7%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、83サイト(79.8%)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)。

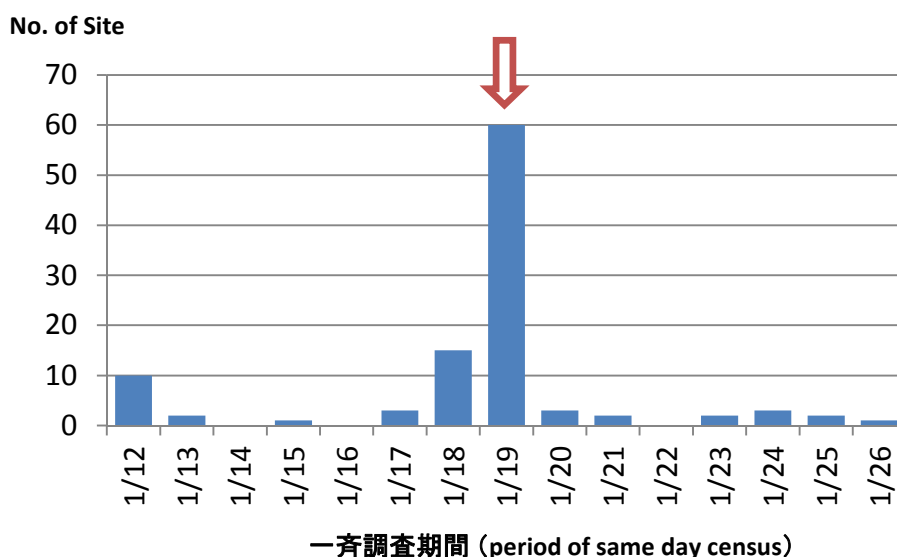


図 4. 一斉調査実施日の分布。矢印が基準日

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 31 種 24,694 羽、一般サイトで 32 種 5,417 羽、合計 37 種 30,111 羽が記録され、ツクシガモ 4,833 羽、ヘラサギ 8 羽、クロツラヘラサギ 253 羽、ズグロカモメ 2,338 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 40 種 37,745 羽、一般サイトで 36 種 9,457 羽、合計 44 種 47,202 羽が記録され、ツクシガモ 5,990 羽、ヘラサギ 21 羽、クロツラヘラサギ 368 羽、ズグロカモメ 3,623 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					一般サイト-1					一般サイト-2				
コード Code	調査地名	2013 春 Spr	2013 秋 Aut	2013 冬 Win	コード Code	調査地名	2013 春 Spr	2013 秋 Aut	2013 冬 Win	コード Code	調査地名	2013 春 Spr	2013 秋 Aut	2013 冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	1020	湊沸湖	●	●	●	26010	巨椋池干拓田		●	
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	1050	霧多布湿原	—	—	—	27020	男里川河口			
1040	風蓮湖	—	—	—	1060	新川河口	—	—	—	27030	大津川河口			
1041	風蓮湖北部	●	●	○	1150	鶴川河口	●	●	●	27040	久米田池			
1042	風蓮湖南部	●	●	○	1180	稚内市声間	—	—	—	27050	樫井川河口			
2040	高瀬川河口	●	●	●	1190	礼文島	—	—	—	27070	矢倉海岸			
8010	神栖市高浜	●	●	●	2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	27080	泉北6区埋立地			
8030	波崎新港	●	●	●	4010	蒲生干潟	●	○	●	27090	柴島干潟			
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮 島	●	●	●	4020	鳥の海	●	○	●	27100	海老江干潟			
8080	鹿島灘	●	●	●	5030	天王海岸	●	●	○	28030	中島埠頭	—	—	—
9010	栃木県南部水田地帯 (木戸川～堀川)	●	●	●	7010	松川浦	●	●	●	28060	新舞子浜	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	7020	夏井川河口	●	●	●	32010	飯梨川河口	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	○	7030	福島県中部水田地帯	●		●	32030	佐陀川	●	○	○
12090	三番瀬	●	●	●	8020	神栖市矢田部	●	●	●	34020	八幡川河口	●	○	●
12280	一宮川河口	●	●	●	8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●	●	34030	安芸西条・八本松	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○	○	●	10010	西上之宮町				35010	岩国市尾津ハス田	●	●	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●	11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	35020	千鳥浜・木屋川河口	○	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	35030	山口湾	●	●	○
13020	葛西海浜公園	●	●	●	12011	印旛沼北部周辺水田	●	○	●	38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	12012	碓氷衛広沼周辺水田	●	●	●	38030	重信川河口	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	12100	江戸川放水路	●	●	●	39010	大方町	●	●	●
17010	高松～河北海岸			○	12110	行徳鳥獣保護区	●			39020	高知空港周辺	●	●	●
23010	伊川津		●	●	12150	メッセ駐車場	●	●	●	40070	大野島	●	○	●
23020	汐川干潟				12160	塩浜海岸	●	○	○	40130	津屋崎	●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	12320	飯岡海岸	●	●	●	40140	室見川	●	●	●
23090	藤前干潟	●		●	12330	南白亀川～堀川	○	○	●	40150	雷山川	●	●	
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	12660	流山市新川耕地	○	●	●	41040	早津江川河口(川副町)	○	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	12670	小見川・外浪逆浦	●	●	●	41050	六角川河口(芦刈町)	○	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	○	12680	椋見川の浜	●	●	●	44030	守江湾(八坂川)	—	—	—
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	12690	夷隅川河口	—	—	●	44080	高田・真玉海岸	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	12700	吉尾・鶴原	—	—	●	45010	一ツ葉入り江	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	13070	多摩川河口	●	○	●	46060	鹿児島県別府川		●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	○	●	46070	天降川河口	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	14030	酒匂川中流域	—	—	—	46080	奄美大島大瀬海岸	●	○	●
40010	曾根干潟	●	●	●	14070	海老名市勝瀬	●	●	●	47020	翁長干潟	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	16010	富山新港	—	—	—	47030	比屋根湿地	—	—	—
40030	今津干潟	●	●	●	17020	河北潟			○	47080	与根三角池	●	●	●
41010	大授瀬	●	●	●	17080	小舞子海岸	○		○	47140	米須海岸		○	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	17100	千里浜	●		●	47180	羽地内海		○	●
43010	荒尾海岸	●	○	●	17140	邑知潟	●	●	●					
43020	球磨川河口	●	●	●	17200	大聖寺川下流水田	●	●						
43040	不知火干潟	●	●	●	17220	触倉島航路	●							
43050	白川河口	●	●	●	17250	触倉島	●		○					
43070	氷川	●	●	●	17310	柴山潟	●	●						
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	22080	富士川河口	●	●	●					
44060	宇佐海岸	●	●	●	22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻								
46020	吹上浜海岸	●	●	●	23040	矢作古川河口	●	●	●					
47010	漫湖	●	●	●	23060	境川河口	●	●	●					
47060	具志干潟	●	●	●	23100	愛西市立田	○	○	○					
47070	泡瀬干潟	●	●	●	24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	○	●					
47150	与那覇湾	●	●	●	24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●					
47170	白保一宮良湾	●	●		24100	香良洲海岸	●	●	●					
					24110	飯内川河口	●	●	●					
					24120	城南干拓	●	●	●					
調査実施地点数		47	47	48						全調査地点数 (コアサイト、一般サイト)		114	113	118
一斉調査 実施地点数		46	45	44										

●：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			2013年度冬期(Winter) 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	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>	0	0	0	0	0	0	238	84	322
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	64	53	117	136	64	200	42	22	64
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	855	276	1,131	317	151	468	418	362	780
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,976	35	2,011	1,137	20	1,157	1,932	81	2,013
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	3	0	3	1	0	1	0	3	3
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	7	2	9	8	12	20	17	9	26
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	84	130	214	126	125	251	13	33	46
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	234	132	366	654	272	926	1,751	848	2,599
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	643	308	951	418	155	573	232	136	368
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	31	1	32	33	21	54	20	2	22
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	416	23	439	25	12	37	62	15	77
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	74	112	186	58	77	135	3	74	77
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	1
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	3	5	8	2	1	3	0	0	0
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	2	2	1	0	1	0	0	0
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	0	0	16	6	22	0	0	0
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	107	115	222	116	82	198	53	169	222
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	23	1	24	11	0	11	18	0	18
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	4	1	5	76	6	82	0	0	0
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,541	165	1,706	56	16	72	1	0	1
31	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	0	15	15	0	0	0	0	0	0
32	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	1,996	471	2,467	142	66	208	29	27	56
35	ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	48	0	48	64	27	91	371	5	376
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	73	6	79	52	29	81	2	0	2
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	16	4	20	3	5	8	0	1	1
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	6	2	8	48	5	53	44	26	70
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	29	17	46	19	8	27	4	1	5
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	332	65	397	662	76	738	233	100	333
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0	0	0	2	0	2	0	0	0
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	8	13	21	14	29	43	10	14	24
45	タカシギ	<i>Tringa glareola</i>	56	28	84	61	77	138	17	3	20
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	116	19	135	646	142	788	38	19	57
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	89	50	139	897	234	1,131	0	0	0
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	82	56	138	160	121	281	76	77	153
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	293	50	343	141	37	178	53	5	58
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	543	104	647	460	65	525	0	0	0
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	2	0	2	13	2	15	1	0	1
54	ミコビシギ	<i>Calidris alba</i>	410	82	492	687	272	959	864	383	1,247
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	100	20	120	1,536	579	2,115	5	2	7
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	1
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	0	0	0	4	0	4	0	1	1
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	3	4	7	24	15	39	51	10	61
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	1	0	1	1	0	1	0	0	0
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	17	13	30	6	2	8	0	0	0
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	9	1	10	2	0	2	0	0	0
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	22,281	2,477	24,758	1,006	99	1,105	18,094	2,901	20,995
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0	12	0	12	0	0	0
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	1	0	1	10	1	11	2	0	2
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	5	5	2	0	2	0	0	0
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	2	2	12	0	12	0	2	2
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	0	2	2	0	0	0	0	0	0
シギ科			0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジシギ類			0	1	1	6	0	6	0	0	0
チドリ科			0	0	0	0	0	0	0	0	0
出現種数			No. of Species	39	44	47	36	47	31	32	37
個体数			Total Number	32,576	4,868	37,444	9,884	2,911	12,795	24,694	5,417
ツクシガモ			<i>Tadorna tadorna</i>	205	0	205	0	0	4,774	59	4,833
ヘラサギ			<i>Platalea leucorodia</i>	2	0	2	0	0	3	5	8
クロツラヘラサギ			<i>Platalea minor</i>	69	34	103	2	4	169	84	253
ズグロカモメ			<i>Larus saundersi</i>	70	2	72	0	0	2,193	145	2,338

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.

			2013年度春期(Spring) 個体数			2013年度秋期(Autumn) 個体数			2013年度冬期(Winter) 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	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1	タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1	0	1	0	0	0	688	577	1,265
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	122	152	274	157	175	332	46	81	127
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,952	2,132	4,084	606	573	1,179	486	568	1,054
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,949	174	3,123	1,943	81	2,024	2,734	147	2,881
6	ハジロチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	4	3	7	5	0	5	5	4	9
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	17	17	34	24	19	43	32	32	64
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	185	241	426	384	307	691	35	73	108
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	572	246	818	1,669	649	2,318	2,983	1,128	4,111
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,510	590	2,100	1,558	338	1,896	627	168	795
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	63	5	68	150	42	192	51	2	53
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	493	64	557	112	12	124	406	114	520
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	173	225	398	146	155	301	23	134	157
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	1	1	2	0	0	0	0	1	1
18	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	0	4	4	0	0	0	1	8	9
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	14	11	25	8	6	14	0	0	0
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	2	2	1	1	2	0	0	0
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	1	0	1	20	11	31	0	0	0
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	197	207	404	179	233	412	81	301	382
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	45	4	49	13	1	14	25	2	27
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	12	1	13	1	0	1	0	0	0
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	51	4	55	96	36	132	3	0	3
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,940	436	2,376	143	56	199	3	0	3
31	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	42	16	58	0	1	1	0	0	0
32	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	6,311	2,500	8,811	464	166	630	130	28	158
35	ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	65	3	68	111	28	139	442	11	453
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	131	31	162	136	54	190	7	0	7
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	52	12	64	14	33	47	5	1	6
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	54	11	65	154	30	184	134	30	164
39	コアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	98	34	132	55	24	79	7	9	16
40	アアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	694	200	894	1,228	245	1,473	386	118	504
41	カラフトアアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	2	0	2	4	0	4	1	0	1
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	14	28	42	22	70	92	18	35	53
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	219	177	396	156	225	381	19	17	36
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,599	990	4,589	3,378	560	3,938	68	25	93
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	518	147	665	2,254	355	2,609	1	0	1
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	150	112	262	297	193	490	138	121	259
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	3,974	690	4,664	524	92	616	89	14	103
52	オハシシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1,465	401	1,866	598	91	689	0	0	0
53	コオハシシギ	<i>Calidris canutus</i>	11	5	16	32	13	45	1	0	1
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,815	560	2,375	2,781	572	3,353	1,735	546	2,281
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	7,371	1,937	9,308	2,567	1,221	3,788	27	5	32
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	1	1	2	0	0	0	0	2	2
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	1	1	2	12	8	20	8	5	13
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	13	21	34	74	121	195	57	36	93
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	1	0	1	4	0	4	0	0	0
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	69	42	111	34	6	40	1	0	1
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	23	10	33	9	4	13	0	0	0
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	30,159	5,625	35,784	2,005	165	2,170	26,237	5,104	31,341
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	5	0	5	23	6	29	0	6	6
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	2	4	6	26	5	31	4	0	4
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	17,104	2,215	19,319	17	2	19	0	0	0
74	ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	45	28	73	0	0	0	0	0	0
75	レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	1
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	6	9	15	19	22	41	1	3	4
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	3	4	7	16	26	42	0	0	0
シギ科		<i>Scolopacidae</i>	5,090	0	5,090	160	0	160	0	0	0
ジシギ類		<i>Gallinago sp.</i>	0	2	2	6	0	6	0	0	0
チドリ科		<i>Charadriidae</i>	0	0	0	0	7	7	0	0	0
出現種数		No. of Species	59	56	61	48	45	49	40	36	44
個体数		Total Number	89,409	20,335	109,744	24,395	7,040	31,435	37,745	9,457	47,202
ツクシガモ		<i>Tadorna tadorna</i>	360	2	362	0	0	0	5,890	100	5,990
ヘラサギ		<i>Platalea leucorodia</i>	12	2	14	1	0	1	15	6	21
クロツラヘラサギ		<i>Platalea minor</i>	179	42	221	26	3	29	260	108	368
ズグロカモメ		<i>Larus saundersi</i>	241	4	245	1	0	1	3,378	245	3,623

3. 優占種

冬期のシギ・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。冬期のシギ・チドリ類上位 10 種のうち最大個体数の多かった種は、ハマシギ(66.4%)、シロチドリ(8.7%)、ダイゼン(6.1%)、ミユビシギ(4.8%)、タゲリ(2.7%)の順であった。

表 4. 2013 年度冬期の最大個体数による上位 10 種の種構成

Table 4. Species composition in top 10 of the maximum number of individuals recorded in winter season 2013-14.

ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	31,341	66.4%
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	4,111	8.7%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,881	6.1%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	2,281	4.8%
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1,265	2.7%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,054	2.2%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	795	1.7%
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	520	1.1%
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	504	1.1%
ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	453	1.0%
その他	The others	1,997	4.2%
全種合計	Total No. of individuals of all species	47,202	100.0%

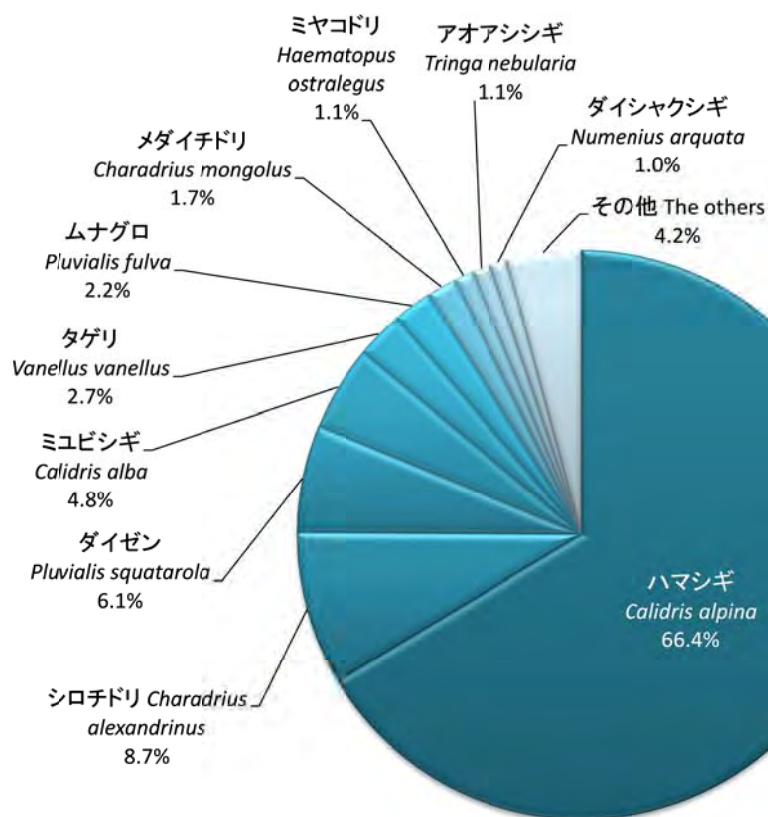


図 5. 2013 年度冬期の最大個体数による種構成

Fig. 5. Species composition of the maximum number of individuals winter season 2013-14.

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
大授瀬	6999	岩国市尾津ハス田	163
白川河口	3644	大阪北港南地区	142
荒尾海岸	2926	一宮川河口	133
氷川	2409	与田浦水田	131
三番瀬	2398	矢作川河口周辺	127
不知火干潟	2283	境川河口	123
中津海岸(東浜)	1428	六角川河口(芦刈町)	114
球磨川河口	1325	伊川津	113
藤前干潟	1135	松川浦	113
谷津干潟	1068	蒲生干潟	111
泡瀬干潟	1053	鹿島灘	108
博多湾東部(和白・多々良)	1052	飯岡海岸	100
宇佐海岸	923	多摩川河口	99
加茂川河口	904	風蓮湖南部	97
吉野川下流域	827	浜甲子園	97
矢作古川河口	798	夏井川河口	95
豊津浦～町屋浦	717	高瀬川河口～むつ小川原港	92
曾根干潟	701	奄美大島大瀬海岸	90
九十九里浜南部(木戸川～堀川)	675	印旛沼北部周辺水田	88
与那覇湾	583	流山市新川耕地	87
鹿島新籠海岸	581	鹿児島県別府川	81
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	578	印旛沼中央排水路	76
大明神川河口、高須海岸、新川河口	559	阪内川河口	75
千鳥浜・木屋川河口	542	一ツ葉入り江	64
高松～河北海岸	527	大方町	49
翁長(与根)干潟	517	安芸西条・八本松	48
雲出川河口五主海岸	468	愛西市立田	43
香良洲海岸	462	新舞子浜	39
飯梨川河口	461	江戸川放水路	36
羽地内海	448	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	34
山口湾	356	栃木県南部水田地帯	33
米須海岸	351	検見川の浜	33
小舞子海岸	337	津屋崎	26
九十九里浜北部(新川～木戸川)	302	神栖市矢田部	24
漫湖	302	夷隅川河口	21
葛西海浜公園	297	愛宕川～櫛田川河口	18
安濃川河口～志登茂川河口	279	邑知潟	17
重信川河口	268	城南干拓	17
霞ヶ浦南岸・美浦村	249	中央防波堤内・外側埋立地	11
鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	248	千里浜	11
波崎新港	245	佐陀川	11
河北潟	240	八幡川河口	11
早津江川河口(川副町)	239	天降川河口	11
盤洲	229	甚兵衛広沼周辺水田	10
高田・真玉海岸	223	室見川	8
与根三角池	221	風蓮湖北部	6
鳥の海	220	富士川河口	6
今津干潟	204	大阪南港野鳥園	5
具志干潟	191	高知空港周辺	5
吹上浜海岸	178	メッセ駐車場	4
		コムケ湖	3
		東京港野鳥公園	3
		鶴川河口	3
		越谷レイクタウン・柿木町	3
		南白亀川～堀川	3
		野付崎・尾岱沼	2
		神栖市高浜	2
		海老名市勝瀬	2
		舩倉島	1
		大野島	1
		高瀬川河口	0
		濤沸湖	0
		福島県中部水田地帯	0
		塩浜海岸	0
		小見川・外浪逆浦	0
		吉尾・鶴原	0

図 6. 2013 年度冬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 winter season 2013-14. (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。冬期の個体数にヒレアシシギ類の影響は少ない、冬期の最大個体数は4～6万羽の間で推移している(図8-2)。

最大個体数

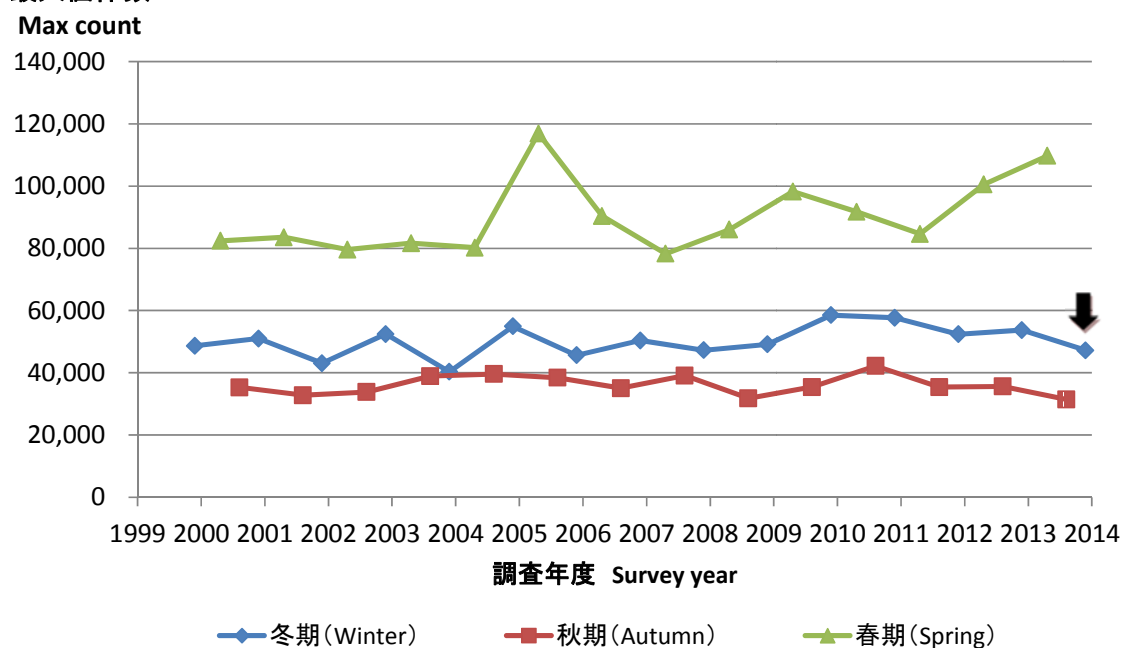


図 7. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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 Monitoring Site1000 Website

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

最大個体数

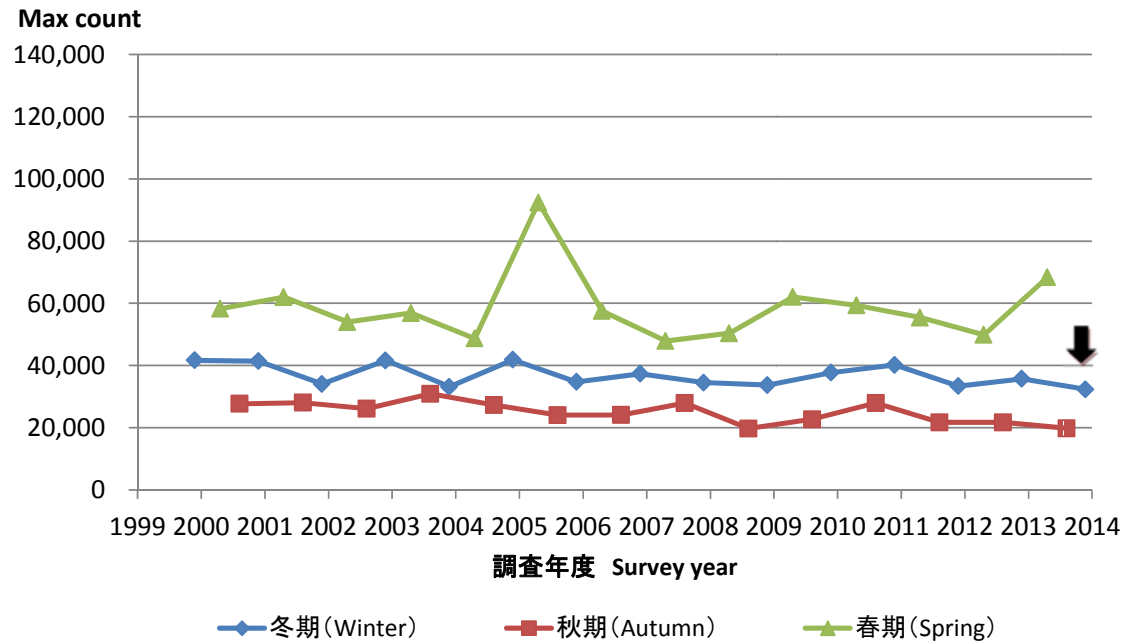


図 8-1. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 48 サイト、秋期調査 55 サイト、冬期調査 44 サイト。

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 Monitoring Site1000 Website

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

最大個体数

Max count

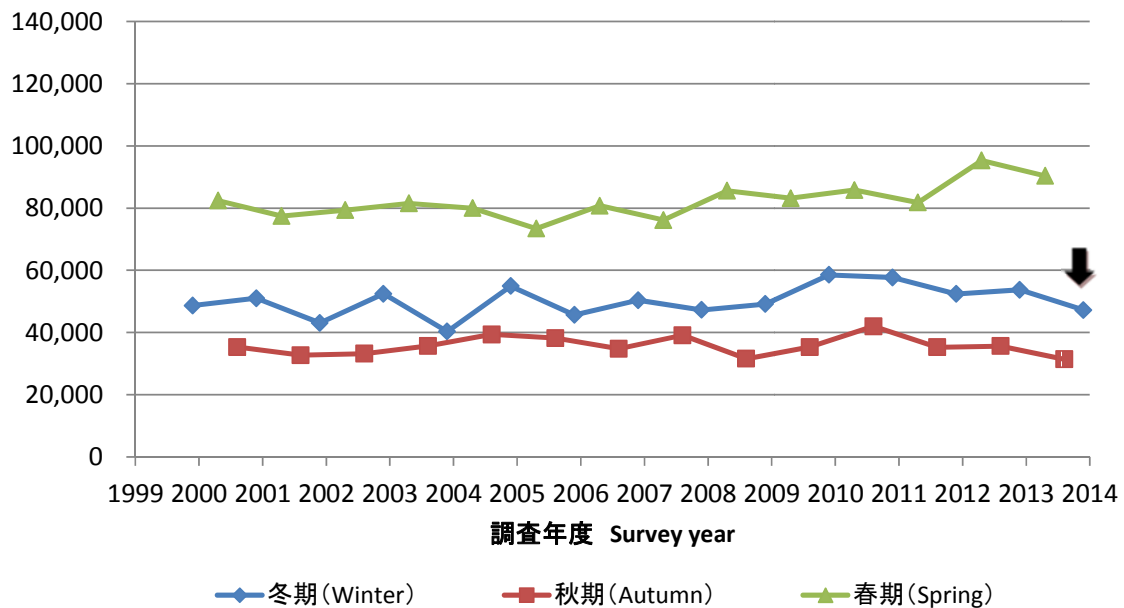


図 8-2. 全サイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

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 Monitoring Site1000 Website

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

6. 分布図

図9-1に 2013 年度冬期の一斉調査によるシギ・チドリ類の地域分布と図9-2に前年度冬期との比較、および図9-3に最大渡来数によるシギ・チドリ類の地域分布と図9-4に前年度冬期との比較を示した。また、図9-5～8に 2013 年度冬期一斉調査によるツクシガモ、ヘラサギ、クロツラヘラサギ、ズグロカモメの分布を示した。

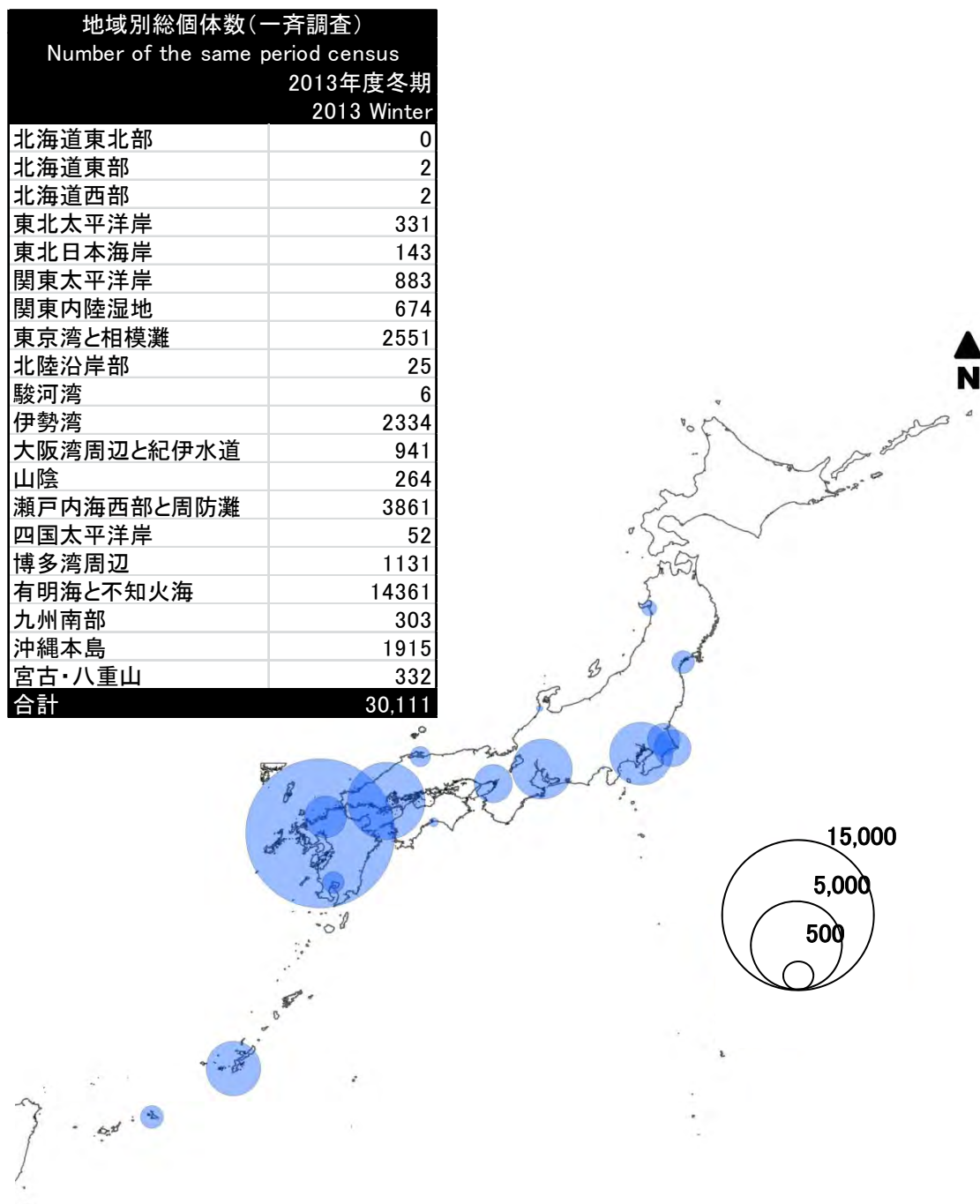


図 9-1. 2013 年度冬期の一斉調査(1月)におけるシギ・チドリ類個体数の分布 調査地を 20 区域に分けた。

Fig. 9-1. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (January) of individuals in 2013-14 winter. The study sites were grouped into 20 areas.

地域別総個体数(一斉調査)指標	
Number of the same period census index	
2013年度冬期	
2013 Winter	
北海道東北部	-
北海道東部	-
北海道西部	1.00
東北太平洋岸	1.24
東北日本海岸	2.73
関東太平洋岸	0.65
関東内陸湿地	1.07
東京湾と相模灘	1.02
北陸沿岸部	-
駿河湾	0.05
伊勢湾	0.66
大阪湾周辺と紀伊水道	0.97
山陰	1.23
瀬戸内海西部と周防灘	1.22
四国太平洋岸	0.38
博多湾周辺	1.37
有明海と不知火海	0.89
九州南部	0.38
沖縄本島	1.76
宮古・八重山	5.03
昨年度冬期を"1"とした変化	

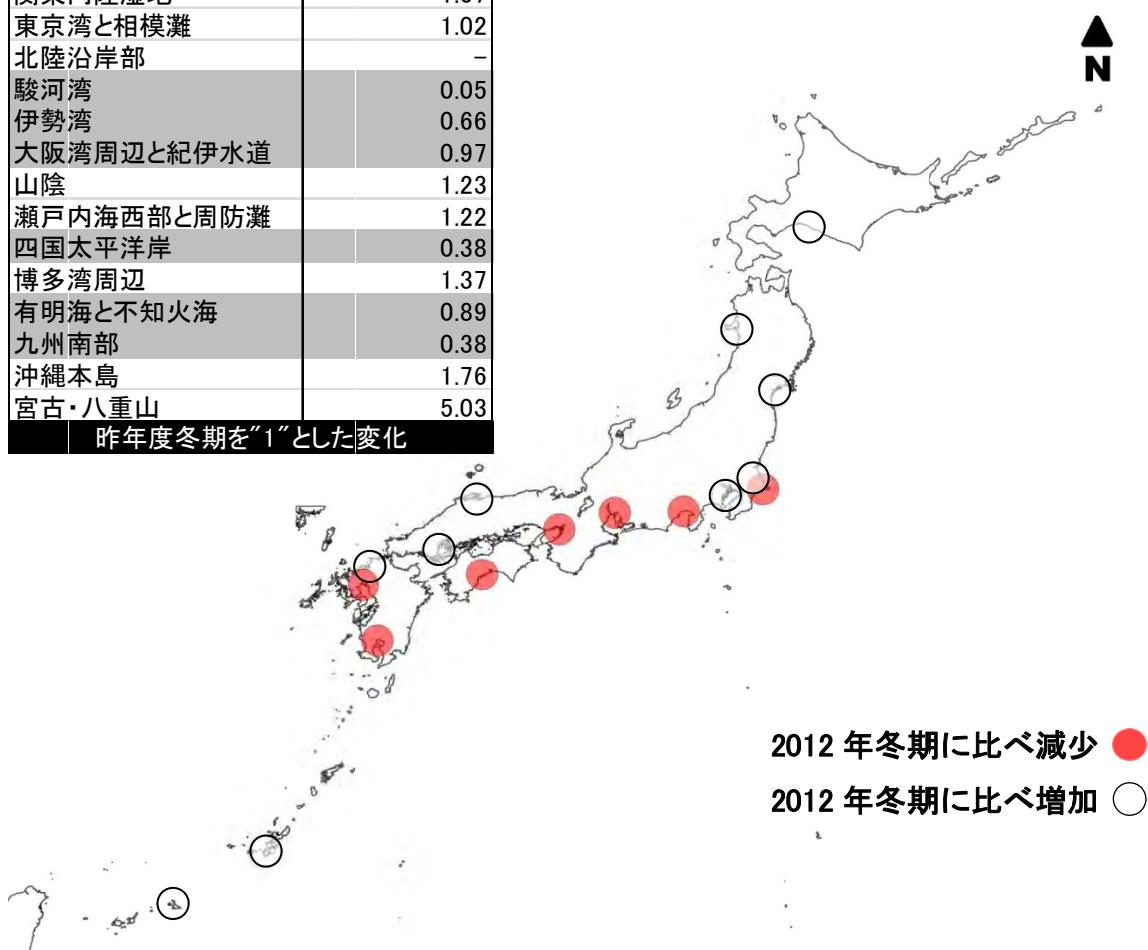


図 9-2. 一斉調査(1月)における 2012 年度冬期と 2013 年度冬期のシギ・チドリ類個体数の比較 2012 年度の個体数を基準値として、灰色は減少した地域。

Fig. 9-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (January) of individuals in 2012-13 winter and 2013-14 winter. As a reference value of the population in 2012-13 winter. Gray areas decreased.

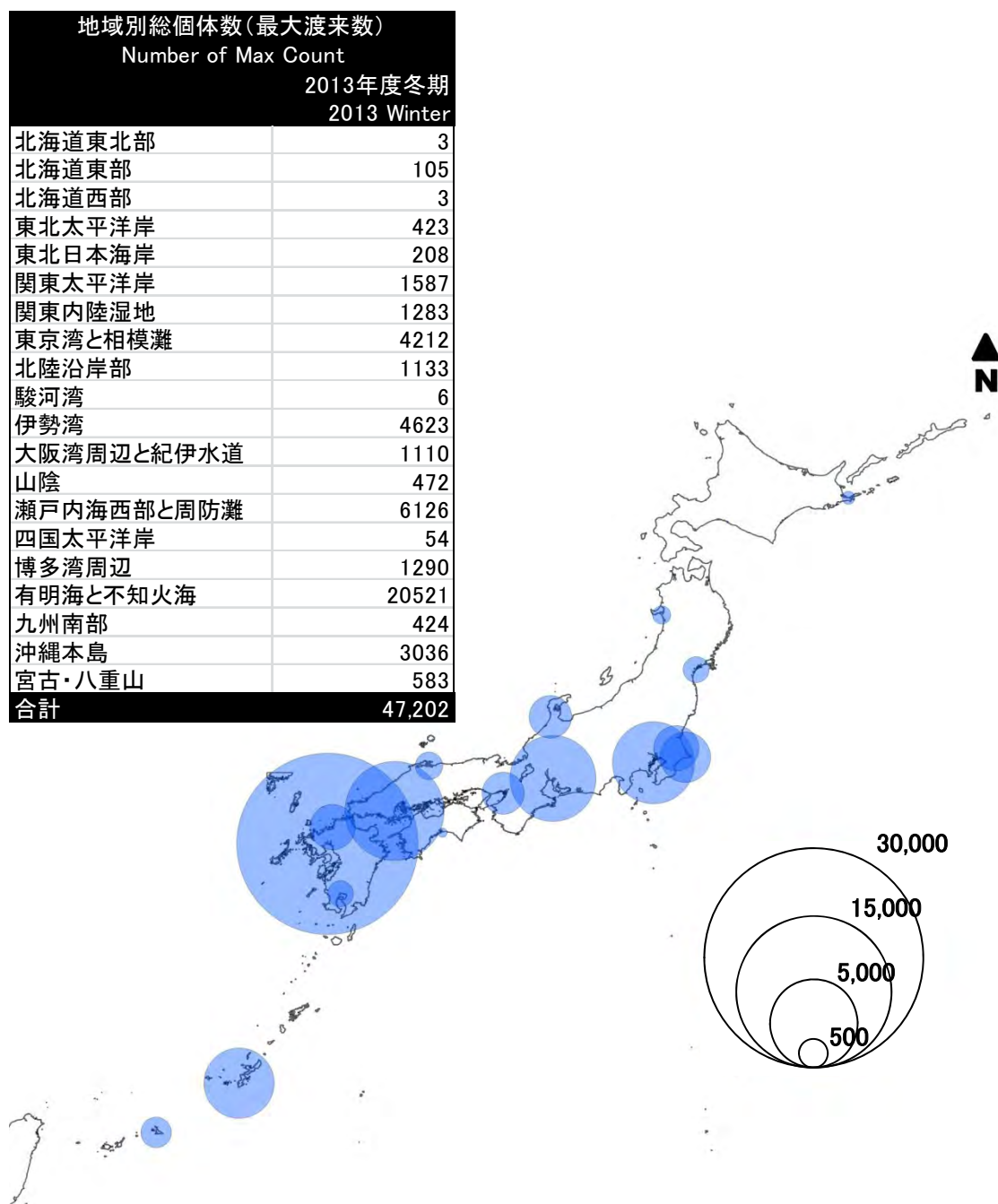


図 9-3. 2013 年度冬期の最大渡来数におけるシギ・チドリ類個体数の分布 調査地を 20 区域に分けた。

Fig. 9-3. The distribution pattern of shorebirds based by Maximum Counts of individuals in 2013-14 winter. The study sites were grouped into 20 areas.

地域別総個体数(最大渡来数)指標 Number of Max Count index	
2013年度冬期 2013 Winter	
北海道東北部	3.00
北海道東部	3.50
北海道西部	1.00
東北太平洋岸	1.49
東北日本海岸	3.65
関東太平洋岸	0.96
関東内陸湿地	0.65
東京湾と相模灘	0.83
北陸沿岸部	1.37
駿河湾	0.05
伊勢湾	0.63
大阪湾周辺と紀伊水道	0.59
山陰	0.92
瀬戸内海西部と周防灘	1.24
四国太平洋岸	0.38
博多湾周辺	0.87
有明海と不知火海	0.94
九州南部	0.50
沖縄本島	0.87
宮古・八重山	0.88
昨年度冬期を“1”とした変化	

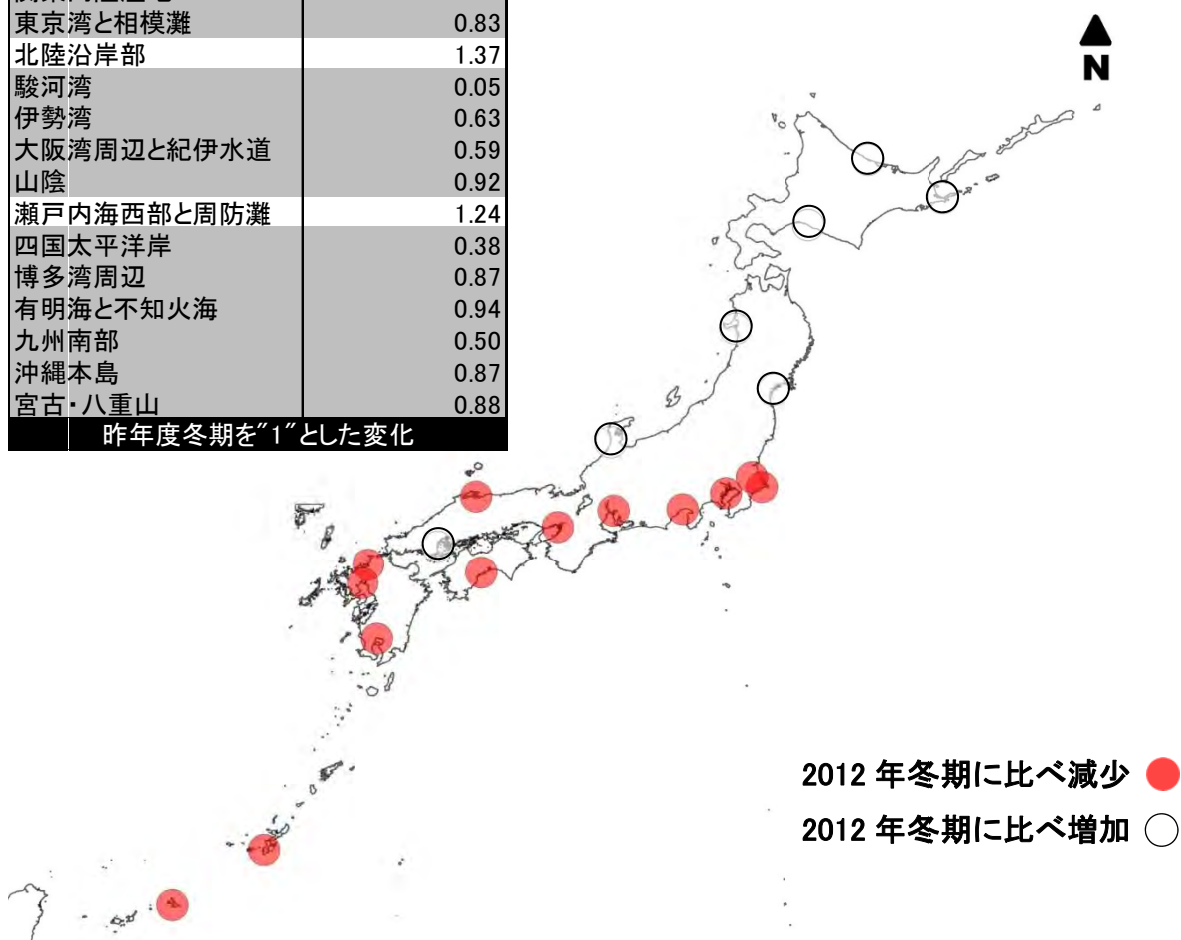


図 9-4. 最大渡来数における 2012 年度冬期と 2013 年度冬期のシギ・チドリ類個体数の比較
2012 年度の個体数を基準値として、灰色は減少した地域。

Fig. 9-4. The distribution index pattern of shorebirds based by Maximum counts in 2012-13 winter and 2013-14 winter. As a reference value of the population in 2012-13 winter. Gray areas decreased.

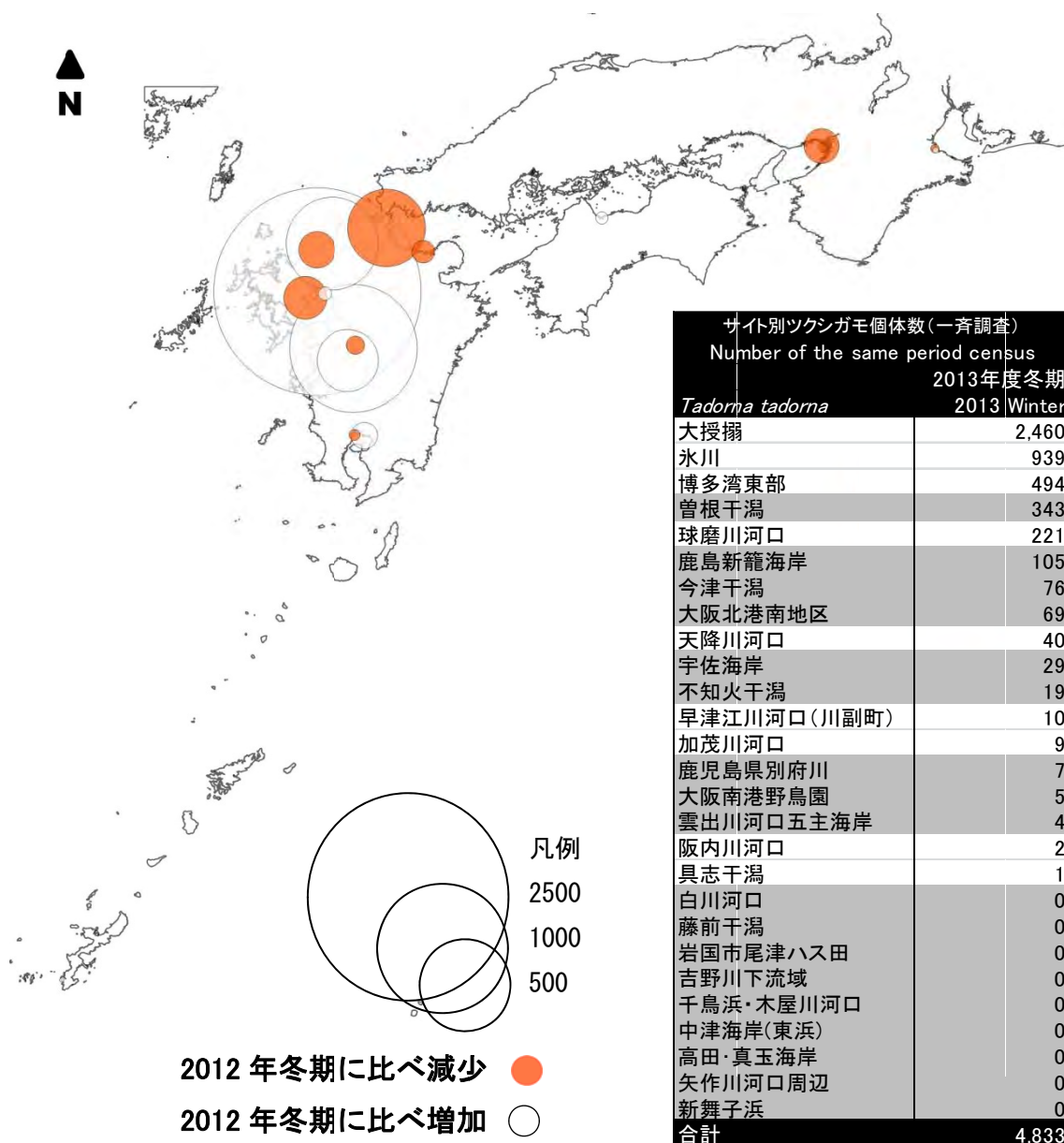


図 9-5. 一斉調査(1月)における 2013 年度冬期のツクシガモの分布 灰色は 2012 年度の個体数より減少した地域。

Fig. 9-5. The distribution pattern of Common Shelduck based by the same period census (January) of individuals in 2013-14 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2012-13 winter.

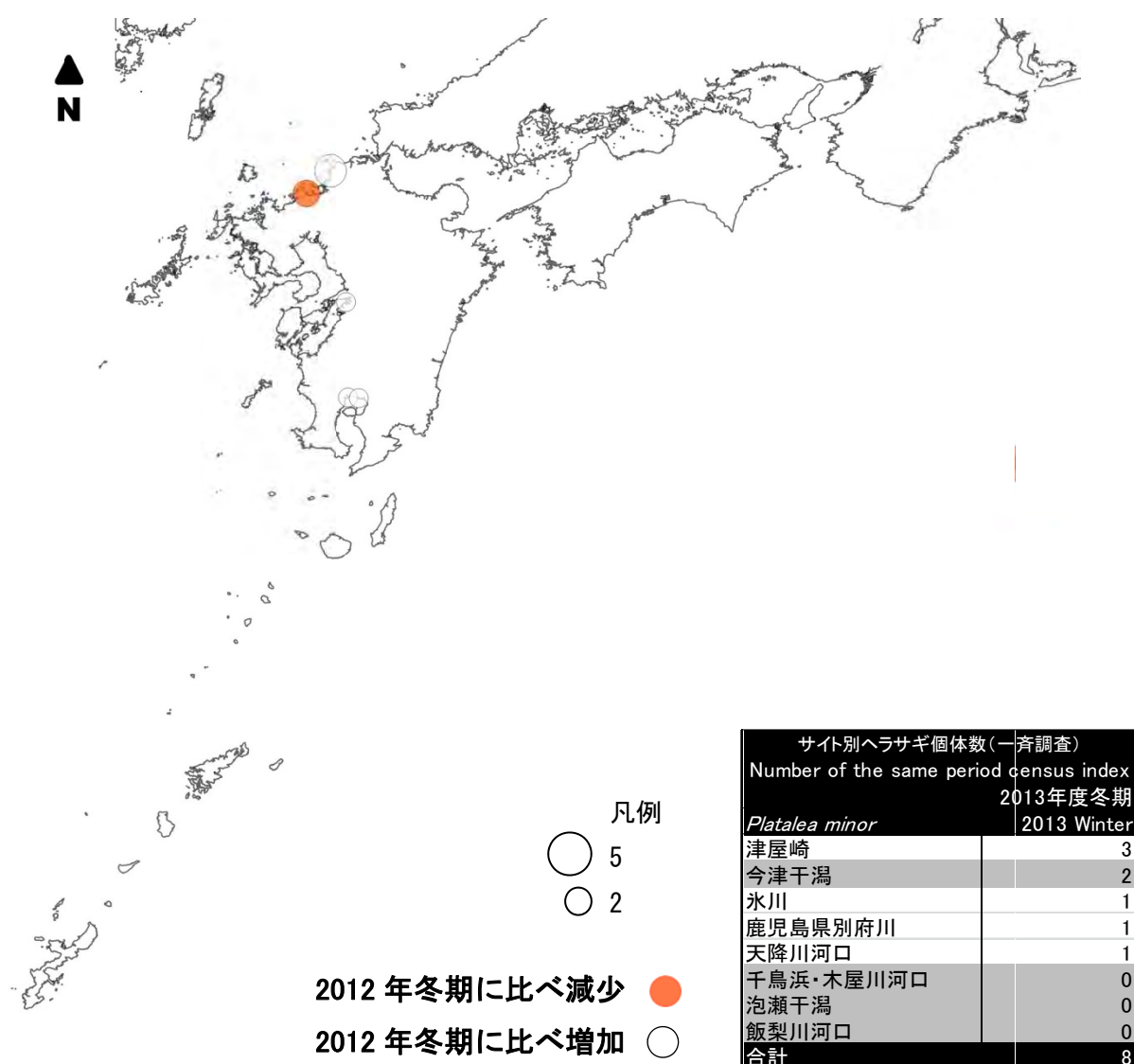


図 9-6. 一斉調査(1月)における 2013 年度冬期のヘラサギの分布 灰色は 2012 年度の個体数より減少した地域。

Fig. 9-6. The distribution pattern of Eurasian Spoonbill based by the same period census (January) of individuals in 2013-14 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2012-13 winter.

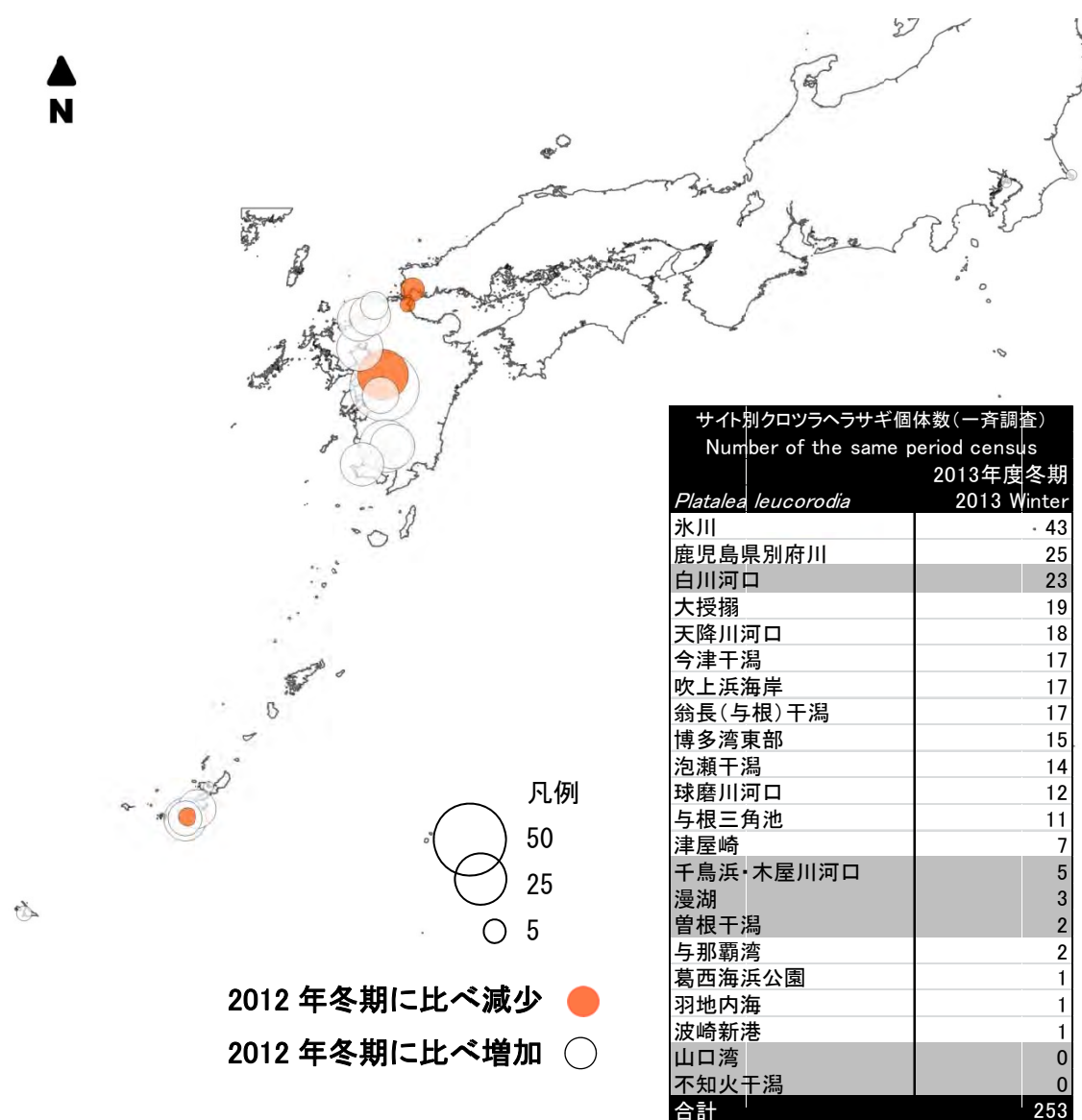


図 9-7. 一斉調査(1月)における 2013 年度冬期のクロツラヘラサギの分布 灰色は 2012 年度の個体数より減少した地域。

Fig. 9-7. The distribution pattern of Black-faced Spoonbill based by the same period census (January) of individuals in 2013-14 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2012-13 winter.

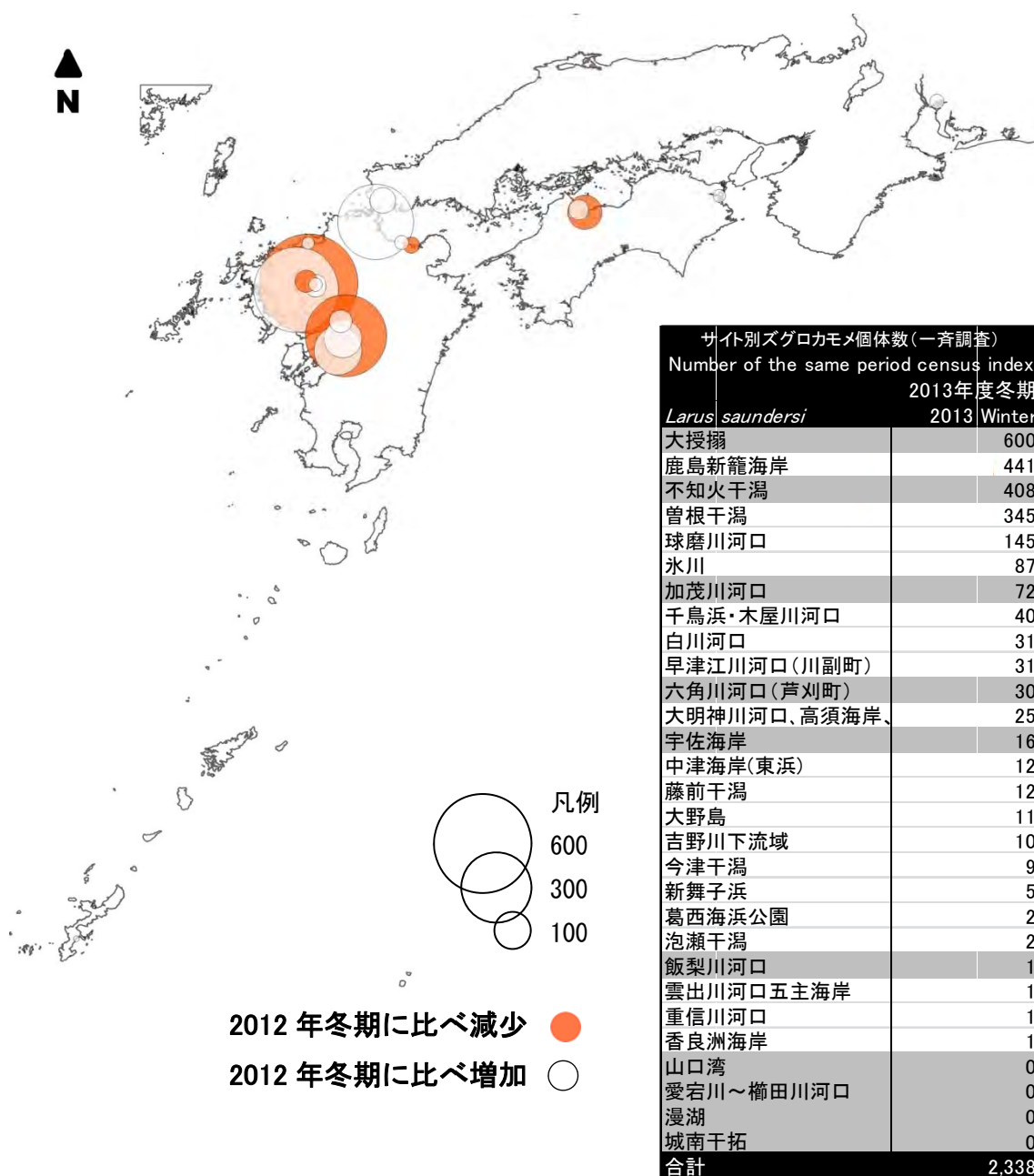


図 9-8. 一斉調査(1月)における 2013 年度冬期のズグロカモメの分布 灰色は 2012 年度の個体数より減少した地域。

Fig. 9-8. The distribution pattern of Saunders's Gull based by the same period census (January) of individuals in 2013-14 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2012-13 winter.

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	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	1	Endangered
絶滅危惧ⅠB類(EN)	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	58	1	0	
絶滅危惧ⅠB類(EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	221	29	368	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	818	2,318	4,111	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	398	301	149	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2,376	199	3	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	162	190	7	Vulnerable
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	64	47	6	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	65	184	164	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	396	381	36	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	15	41	4	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	7	42	0	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	245	1	3,623	Vulnerable
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	362	0	5,990	
準絶滅危惧(NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	25	14	0	
準絶滅危惧(NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	35,784	2,170	31,341	
情報不足(DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	274	332	127	
情報不足(DD)	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	13	1	0	Near Threatened
情報不足(DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	0	0	
情報不足(DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	14	1	21	
	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	55	132	3	Near Threatened
	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	68	139	453	Near Threatened
	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1,866	689	0	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 年度冬期の一斉調査日の記録を表 6・1 ～ 6・13 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である。

表6-1 2013年度冬期一斉調査

Table 6-1. The same period census in winter season, 2013-14.

調査地コード	Site Code	コアサイト 10100	コアサイト 10300	コアサイト 20400	コアサイト 80100	コアサイト 80300	コアサイト 80400
調査地名		コムケ湖	野付崎・尾岱沼	高瀬川河口	神栖市高浜	波崎新港	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島
	Study Site	Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Takase-gawa Kako	Kamisu-shi Takahama	Hasaki Shinko	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima
一斉調査日 基準日: 2014/1/19	Date of Research Base Day: 2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19
調査時刻(開始)	Start	11:00	11:50	13:10	13:00	7:20	8:50
調査時刻(終了)	End	14:00	12:30	13:20	14:30	9:30	13:20
干潮時刻	Low Tide			11:09	11:47	11:47	
満潮時刻	High Tide			16:40	17:24	17:24	
干潮時刻	Low Tide				0:00	0:00	
満潮時刻	High Tide				6:21	6:21	
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>						63
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>						
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>						
アメリカムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>						
タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>						
ハジロコチドリ	<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>						
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>						
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>						
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>						
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>						
オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>						
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>						
チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>						
ダシギ	<i>Gallinago gallinago</i>						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>						7
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>						
オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>						
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>						
コジャクシギ	<i>Numenius minutus</i>						
チュウジャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>						
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>						
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>						
コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>						
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>						
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>						4
タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>						17
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>						
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>					1	1
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>						
ギョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>						
オバンシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>						
コバンシギ	<i>Calidris canutus</i>						
ミコバンシギ	<i>Calidris alba</i>						
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>						
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>						
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>						4
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>						
ウスラシギ	<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>		2				130
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>						2
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>						
アカヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>						
ハイロヒレアシシギ	<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 sp.</i>						
チドリ科	<i>Charadriidae sp.</i>						
ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>						
出現種数	No. of Species	0	1	0	0	1	9
個体数	Total Number	0	2	0	0	1	251
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>						
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>						
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>					1	
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>						

表6-2 2013年度冬期一斉調査

Table 6-2. The same period census in winter season, 2013-14.

	コアサイト 80800	コアサイト 90100	コアサイト 120300	コアサイト 120900	コアサイト 122800	コアサイト 123450	コアサイト 123750	コアサイト 126000	コアサイト 130200
調査地コード	80800	90100	120300	120900	122800	123450	123750	126000	130200
調査地名	鹿島灘	栃木県南部水 田地帯	盤洲	三番瀬	一宮川河口	九十九里浜南 部(木戸川～ 堀川)	九十九里浜北 部(新川～木 戸川)	与田浦水田	葛西海浜公園
	Kashima-nada	Tochigi-ken Nanbu Suiden- chitai	Banzu	Sanbanze	Ichinomiya- gawa Kako	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri- hama Nanbu)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri- hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen
一斉調査日 基準日: 2014/1/19	2014/1/19	2014/1/25	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/23	2014/1/20	2014/1/19	2014/1/18	2014/1/20
調査時刻(開始)	9:00	9:00	11:30	10:00	14:30	12:00	9:45	11:30	10:00
調査時刻(終了)	14:15	11:00	16:50	12:00	16:05	14:05	12:03	14:00	14:30
干潮時刻	11:47		12:36	12:43	2:09				13:14
満潮時刻	6:21		18:13	6:55	8:35				7:22
干潮時刻					15:02				
満潮時刻	17:24				21:00				
タゲリ		6						129	
ケリ		7							
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
タイゼン			16	86					
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ		3							
コチドリ									
シロチドリ	8		8	26	9	15	6		25
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									
チュウシギ									
ダシギ		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									
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									
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									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ									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							
タカブシギ									
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	1			1		2	2
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ									
オバシギ									
コバシギ									
ミユビシギ	29		4	138		457	44		
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									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	30		183	1729	6	202	10		174
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	3	6	5	4	2	4	3	2	5
個体数	67	22	212	1979	15	675	60	131	208
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									1
ズグロカモメ									2

表6-3 2013年度冬期一斉調査

Table 6-3. The same period census in winter season, 2013-14.

	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	130300	130400	230100	230500	230900	240100	240500	270100	270600
調査地名	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	大阪南港野鳥 園	大阪北港南地 区
	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Tokyo-ko Yachoen	Ikawazu	Yahagi-gawa Kako Shuhen	Fujimae Higata	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	Ano-gawa Kako, Shitomo- gawa Kako	Nanko Yachoen	Osaka Hokko Minami-chiku
一斉調査日 基準日: 2014/1/19	2014/1/26	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/18	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19
調査時刻(開始)	9:00	9:00	11:45	9:00	8:45	10:30	12:45	9:00	9:20
調査時刻(終了)	14:30	16:00	12:15	12:00	15:15	12:30	14:15	17:00	11:30
干潮時刻	6:40	12:44	13:18		13:10	13:31	1:34	14:43	
満潮時刻	1:28	6:55	19:02		7:26	19:31	7:59	9:01	
干潮時刻	19:58						13:47		
満潮時刻	12:15						19:33		
タゲリ				16		5			
ケリ				30	5				
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
タイゼン					2	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									
シロチドリ	1		5	77		14	28		28
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							50		
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									
ダシギ						11			
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									
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					6	1			
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									
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									
タカブシギ									
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	1	3		2	3	1	1		
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ									
オバシギ									
コバシギ									
ミコビシギ			7			2	15		
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									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ			14			369	139		40
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	2	1	3	4	4	9	5	0	2
個体数	2	3	26	125	16	405	233	0	68
ツクシガモ						4		5	69
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スズガモメ					12	1			

表6-4 2013年度冬期一斉調査

Table 6-4. The same period census in winter season, 2013-14.

	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	280100	360150	380100	400100	400200	400300	410100	410200	430100
調査地名	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	大授欄	鹿島新龍海岸	荒尾海岸
	Hamakoshien	Yoshino-gawa Karyu-iki	Kamo-gawa Kako	Sone Higata	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan
一斉調査日 基準日: 2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/12	2014/1/24	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19
調査時刻(開始)	9:10	9:00	9:00	7:00	13:30	16:30		9:20	10:00
調査時刻(終了)	15:00	10:00	17:00	14:00	15:25	17:00		10:10	14:00
干潮時刻	2:50	13:48	6:28	17:10					16:56
満潮時刻	9:16	8:10	12:51	11:01					10:57
干潮時刻	14:55								
満潮時刻	20:46								
タゲリ				16		2			
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
タイゼン		55	27	52	6	2	690	43	178
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ			12		2				
コチドリ									
シロチドリ	26	7	66	71	265		324	1	116
メダイチドリ							70		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					9				
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									
チュウシギ									
ダシギ				7					
アメリカオオハシギ									
オオハシギ						1	9		
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									
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	79	2		188	10	
ホウロクシギ							1		
ツルシギ									
アカアシシギ							3		
コアカアシシギ							1		
アオアシシギ			8	12	4	10	41		25
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									
タカブシギ									
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	3	1	3	3	14	3			2
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ									
オバシギ									
コバシギ							1		
ミユビシギ		4			124				38
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									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	63	685	310	219	611	69	4780	372	2222
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	3	5	7	8	9	6	11	4	7
個体数	92	752	428	459	1037	87	6108	426	2602
ツクシガモ			9	343	494	76	2,460	105	
ヘラサギ						2			
クロツラヘラサギ				2	15	17	19		
ズグロカモメ		10	72	345		9	600	441	

表6-5 2013年度冬期一斉調査

Table 6-5. The same period census in winter season, 2013-14.

	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	430200	430400	430500	430700	440400	440600	460200	470100	470600
調査地名	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	漫湖	具志干潟
	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa	Nakatsu Kaigan (Higashi-hama)	Usa Kaigan	Fukiagehama Kaigan	Man-ko	Gushi Higata
一斉調査日 基準日: 2014/1/19	2014/1/19	2014/1/18	2014/1/19	2014/1/17	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/12
調査時刻(開始)	13:50	10:50	7:30	12:00	8:00	9:30	8:40	15:05	10:18
調査時刻(終了)	14:50	12:50	10:15	14:00	8:50	12:00	11:00	16:30	11:00
干潮時刻		16:18	16:51	15:47	4:43	4:38	2:50	14:57	10:49
満潮時刻		10:17	10:54	9:48	10:59	10:54	9:08	9:09	16:41
干潮時刻							15:09		
満潮時刻							20:53		
タゲリ						1			
ケリ									
ムナグロ							1	84	8
アメリカムナグロ									
タイゼン	2	158		172	276	31	9		3
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ									
シロチドリ		105	160		27	166	58		8
メダイチドリ						2			1
オオメダイチドリ									4
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ						3			
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									
ダシギ						3		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					1				
コジャクシギ									
チュウジャクシギ								18	
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	3		41		12		1	5	
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ		3		1				28	
コアカアシシギ								1	
アカアシシギ		49		46		3		4	3
カラフトアカアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ						3			
タカブシギ									
キアシシギ									2
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ		3		2		1		10	2
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ					3	3			
オバシギ									
コバシギ									
ミユビシギ							2		
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									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	59	1920	960	1266	1100	296	45		
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	3	6	3	5	6	11	6	8	8
個体数	64	2238	1161	1487	1419	512	116	153	31
ツクシガモ	221	19		939		29			1
ヘラサギ				1					
クロツラヘラサギ	12		23	43			17	3	
ズグロカモメ	145	408	31	87	12	16			

表6-6 2013年度冬期一斉調査

Table 6-6. The same period census in winter season, 2013-14.

	コアサイト	コアサイト	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	470700	471500	10200	11500	20410	40100	40200	70100	70200
調査地名	泡瀬干潟	与那覇湾	湧沸湖	鶴川河口	高瀬川河口～ むつ小川原港	蒲生干潟	鳥の海	松川浦	夏井川河口
	Awase Higata	Yonaha-wan	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Takasegawa Kako- Mutsuogawara kou	Gamou-higata	Torinoumi	Matsukawa- ura	Natsui-gawa Kako
一斉調査日 基準日: 2014/1/19	2014/1/19	2014/1/24	2014/1/12	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/12	2014/1/19	2014/1/18	2014/1/15
調査時刻(開始)	8:00	8:00	8:20	10:00	10:30	9:15	9:04	6:20	13:00
調査時刻(終了)	16:00	13:00	8:40	11:00	10:40	13:17	10:30	10:30	14:00
干潮時刻	14:57	5:51		10:56	11:09	5:55		11:09	9:19
満潮時刻	9:02	12:17		16:36	16:40	12:06		5:40	15:02
干潮時刻		19:05							
満潮時刻								16:38	
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ	325								
アメリカムナグロ									
タイゼン	36	87				7			
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	12	1							
シロチドリ	46	55				23	19	8	
メダイチドリ	83	55							
オオメダイチドリ	3	13							
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ							1		
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	2	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									
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	4	7							
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	16	1							
ホウロクシギ	1								
ツルシギ									
アカアシシギ	1	8							
コアカアシシギ	2								
アオアシシギ	23	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							
タカブシギ									
キアシシギ	3	33							
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	7	1				1		3	
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ	42	5							
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ						44	10		30
ヒメハマシギ									
トウネン	2	3							
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ	44	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									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	37	52		2		35	190	102	
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	19	18	0	1	0	6	4	3	1
個体数	689	332	0	2	0	111	220	113	30
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ	14	2							
ズグロカモメ	2								

表6-7 2013年度冬期一斉調査

Table 6-7. The same period census in winter season, 2013-14.

	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	70300	80200	80700	110400	120100	120110	120120	121000	121500
調査地名	福島県中部水田地域	神栖市矢田部	霞ヶ浦南岸・美浦村	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
	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	Kamisu-shi Yatabe	Kasumigaura Nangan Miho-mura	Koshigaya-LakeTown・Kakinoki-chou	Inba-numa chuouhaisuiro	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro	Messe Chushajo
一斉調査日 基準日: 2014/1/19	2014/1/12	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/17	2014/1/21	2014/1/18	2014/1/19	2014/1/12	2014/1/19
調査時刻(開始)	8:00	10:30	7:00	9:00	10:30	9:45	8:50	11:00	11:27
調査時刻(終了)	11:00	11:30	13:00	10:45	14:50	10:10	12:20	12:30	11:30
干潮時刻		11:47							
満潮時刻		17:24							
干潮時刻		0:00							
満潮時刻		6:21							
タゲリ			21		26				
ケリ									
ムナグロ								8	
アメリカムナグロ									
タイゼン									
ハジロコチドリ								1	
ミズカキチドリ									
イカルチドリ				1					
コチドリ				1					
シロチドリ									
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									
ダシギ			14		50		1		
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									
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		
タカブシギ									
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ			3					5	
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ									
オバンシギ									
コバンシギ									
ミコビシギ									
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									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ			128						
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	0	0	4	2	2	0	2	3	0
個体数	0	0	166	2	76	0	2	14	0
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スズクカモメ									

表6-8 2013年度冬期一斉調査

Table 6-8. The same period census in winter season, 2013-14.

	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	123200	123300	126600	126700	126800	126900	127000	130700	130800
調査地名	飯岡海岸	南白亀川～堀川	流山市新川耕地	小見川・外浪逆浦	検見川の浜	夷隅川河口	吉尾・鶴原	多摩川河口	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)
	Iioka Kaigan	Nabaki-gawa, Hori-kawa	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	Omigawa-Sotonasakaura	Kemigawa no Hama	Isumigawa kako	Yoshio・Ubara	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Karyuiki(Rokugobashi, Taishiba shi)
一斉調査日 基準日: 2014/1/19	2014/1/18	2014/1/20	2014/1/13	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/13	2014/1/18	2014/1/18	2014/1/18
調査時刻(開始)	15:10	10:40	9:15	14:00	11:35	8:05	8:41	11:48	9:04
調査時刻(終了)	15:32	11:15	11:00	15:30	11:50	11:19	10:56	13:47	11:37
干潮時刻	11:14	12:16				8:12	0:00	12:13	12:13
満潮時刻	5:57	6:41				3:41	6:27		
干潮時刻	23:44					20:59	12:11		
満潮時刻	16:49					14:00	17:44		
タゲリ			11			1			
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									
シロチドリ	1	1				5		28	
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									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									
ダシギ			8						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									
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									
ツルシギ									1
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									
タカブシギ									
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ						1		1	
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	42				25				
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									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ					2	14		60	
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	2	1	3	0	2	4	0	3	3
個体数	43	1	23	0	27	21	0	89	17
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-9 2013年度冬期一斉調査

Table 6-9. The same period census in winter season, 2013-14.

	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	140700	171000	171400	220800	230400	230600	240300	240900	241000
調査地名	海老名市勝瀬	千里浜	邑知潟	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	豊津浦～町屋 浦	香良洲海岸
	Ebina-shi Katsuse	Chiri-hama	Ochi-gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru- kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Suzuka-gawa Kako, Suzuka- hasen Kako	Toyotsu-ura, Machiya-ura	Karasu-kaigan
一斉調査日 基準日: 2014/1/19	2014/1/19	2014/1/18	2014/1/19	2014/1/18	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19
調査時刻(開始)	9:00	14:30	9:00	10:00	12:00	13:00	13:30	13:46	14:45
調査時刻(終了)	15:00	15:00	13:00	13:30	13:00	14:00	15:00	15:30	16:20
干潮時刻	12:43						1:13	13:43	1:39
満潮時刻	6:55						7:53		8:08
干潮時刻							13:40		14:02
満潮時刻							19:31		19:53
タゲリ									
ケリ						5			
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				1					
コチドリ									
シロチドリ		10			37		88	13	18
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						18			
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									
ダシギ			14						
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									
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									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ					1				
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						3			
タカブシギ									
キアシシギ						4			
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	1			4	6	2	1		
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ									
オバシギ									
コバシギ									
ミコビシギ					1		21	209	
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									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ		1		1	592	80	125	95	187
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	2	1	3	6	5	5	3	2
個体数	1	11	14	6	640	109	240	317	205
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									1

表6-10 2013年度冬期一斉調査

Table 6-10. The same period census in winter season, 2013-14.

	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	241100	241200	280600	320100	340200	340300	350100	350200	380200
調査地名	阪内川河口	城南干拓	新舞子浜	飯梨川河口	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	大明神川河口、高須海岸、新川河口
	Sakanai-gawa Kako	Jonan Kantaku	Shinmaiko hama	Iinashi-gawa Kako	Yahata-gawa Kako	Akisajyou-hatihonmatsu	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Chidoriham, Kiya-gawa kako	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako
一斉調査日 基準日: 2014/1/19	2014/1/18	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/23	2014/1/19	2014/1/12	2014/1/19	2014/1/12	2014/1/19
調査時刻(開始)	10:10	12:00	7:00	7:19	11:00	14:00	14:00	8:30	8:00
調査時刻(終了)	11:40	12:50	8:30	10:42	12:40	16:00	16:00	11:00	8:40
干潮時刻	1:05	1:31	6:11	3:05			4:52	0:28	6:23
満潮時刻	7:37	7:53	13:25	8:56			11:23	7:18	12:46
干潮時刻	13:26	13:40					17:27		
満潮時刻	19:13	19:31					23:10		
タゲリ				17		5	3		
ケリ						6	5		
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
タイゼン							10	9	
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							5		
シロチドリ	2	6	22	2				111	43
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ	10								1
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									
ダシギ			2	14		13	27		
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									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ								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						4	1		
タカブシギ									
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	2	1		1	4	1
アメリカイソシギ									
ギョウジョシギ									
オバシギ									
コバシギ									
ミコビシギ									
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							1		
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			3	228			4	416	101
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									
アカヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
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	2	1	4	6	1	5	9	5	4
個体数	12	6	29	264	1	30	57	542	146
ツクシガモ	2								
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ								5	
ズグロカモメ			5	1				40	25

表6-11 2013年度冬期一斉調査

Table 6-11. The same period census in winter season, 2013-14.

	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	380300	390100	390200	400700	401300	401400	410400	410500	440800
調査地名	重信川河口	大方町	高知空港周辺	大野島	津屋崎	室見川	早津江川河口 (川副町)	六角川河口(芦 岸)	高田・真玉海 岸
	Shigenobu- gawa Kako	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area	Onoshima	Tsuyazaki	Muromi-gawa	Hayatsue- gawa Kako (Kawasoe- machi)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	Takada, Matama Kaigan
一斉調査日 基準日: 2014/1/19	2014/1/18	2014/1/21	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/18	2014/1/25	2014/1/19
調査時刻(開始)	14:43	11:25	8:41	7:30	9:50	8:45	12:30	13:00	9:30
調査時刻(終了)	17:25	13:30	10:08	9:25	12:00	11:00	13:00	14:00	10:00
干潮時刻	4:04			5:02	16:35			9:55	4:43
満潮時刻	10:39			11:21	11:12			16:04	10:59
干潮時刻	16:35								
満潮時刻	22:22								
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
タイゼン	12						4	10	16
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									
シロチドリ	50	45						2	
メダイチドリ	2								
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									3
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									
ダシギ									
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								4	
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						13	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			4						
タカブシギ									
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	5		1	1	2	3			
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									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	173	2					143	96	
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	7	2	2	1	1	2	3	5	2
個体数	248	47	5	1	2	5	160	114	19
ツクシガモ							10		
ヘラサギ					3				
クロツラヘラサギ					7				
スグロカモメ	1			11			31	30	

表6-12 2013年度冬期一斉調査

Table 6-12. The same period census in winter season, 2013-14.

	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	450100	460600	460700	460800	470200	470800	471400	471800
調査地名	一ツ葉入り江	鹿児島県別府	天降川河口	奄美大島大瀬	翁長(与根)干潟	与根三角池	米須海岸	羽地内海
	Hitotsuba Irie	Kagoshima-ken Beppu-gawa	Amori-gawa Kako	Amamioshima oose-kaigan	Okina Higata	Yone Sankaku-ike	Komesu Kaigan	Haneji-naikai
一斉調査日 基準日: 2014/1/19	2014/1/17	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/19	2014/1/12	2014/1/18	2014/1/12	2014/1/24
調査時刻(開始)	14:00	8:00	9:00	14:00	16:20	6:50	13:40	11:05
調査時刻(終了)	15:00		15:30	15:00	16:50	7:10	14:40	16:50
干潮時刻	0:42		15:08	14:20	10:49	14:25	10:49	18:54
満潮時刻	12:53		9:03	8:34	16:41	8:41	16:41	12:08
干潮時刻	7:16							
満潮時刻	18:38							
タゲリ								
ケリ		2						
ムナグロ				45	98		182	29
アメリカムナグロ								
タイゼン				5	2			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					4		3	20
シロチドリ	9			8	86		43	168
メダイチドリ				2	86		28	18
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						48		
ソリハシセイタカシギ						1		
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	6			5		
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								
コシヤクシギ								
チュウシヤクシギ					25		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			1					
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ				2	1	23		
コアカアシシギ								
アオアシシギ		2		5	2	52	21	
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
タカブシギ							3	
キアシシギ		2			10		3	
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ		6			7	1	1	11
アメリカイソシギ								
ギョウジョシギ					1		4	
オバシギ								
コバシギ								
ミユビシギ				1				
ヒメハマシギ								
トウネン							2	
ヨーロッパトウネン							1	
オジロトウネン								
ヒバリシギ					4		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								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ	28	50		6	6			31
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	2	6	2	8	14	6	13	8
個体数	37	69	7	74	334	130	299	279
ツクシガモ		7	40					
ヘラサギ		1	1					
クロツラヘラサギ		25	18		17	11		1
ズグロカモメ								

表6-13 2013年度冬期一斉調査

Table 6-13. The same period census in winter season, 2013-14.

調査地コード			
調査地名	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:2014/1/19			
調査時刻(開始)			
調査時刻(終了)			
干潮時刻			
満潮時刻			
干潮時刻			
満潮時刻			
タゲリ	238	84	322
ケリ	42	22	64
ムナグロ	418	362	780
アメリカムナグロ	0	0	0
タイゼン	1,932	81	2,013
ハジロコチドリ	0	3	3
ミズカキチドリ	0	0	0
イカルチドリ	17	9	26
コチドリ	13	33	46
シロチドリ	1,751	848	2,599
メダイチドリ	232	136	368
オオメダイチドリ	20	2	22
オオチドリ	0	0	0
コバシチドリ	0	0	0
ミヤコドリ	62	15	77
セイタカシギ	3	74	77
ソリハシセイタカシギ	0	1	1
ヤマシギ	0	0	0
コシギ	0	0	0
アオシギ	0	0	0
オオシギ	0	0	0
ハリオシギ	0	0	0
チュウジシギ	0	0	0
ダシギ	53	169	222
アメリカオオハシシギ	0	0	0
オオハシシギ	18	0	18
シベリアオオハシシギ	0	0	0
オグロシギ	0	0	0
アメリカオグロシギ	0	0	0
オオソリハシシギ	1	0	1
コジャクシギ	0	0	0
チュウジャクシギ	29	27	56
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	371	5	376
ホウロクシギ	2	0	2
ツルシギ	0	1	1
アカアシシギ	44	26	70
コアアシシギ	4	1	5
アオアシシギ	233	100	333
カラフトアオアシシギ	0	0	0
オオキアシシギ	0	0	0
コキアシシギ	0	0	0
クサシギ	10	14	24
タカブシギ	17	3	20
キアシシギ	38	19	57
メリケンキアシシギ	0	0	0
ソリハシシギ	0	0	0
イソシギ	76	77	153
アメリカイソシギ	0	0	0
ギョウジョシギ	53	5	58
オバシギ	0	0	0
コオバシギ	1	0	1
ミユビシギ	864	383	1,247
ヒメハマシギ	0	0	0
トウネン	5	2	7
ヨーロッパトウネン	0	1	1
オジロトウネン	0	1	1
ヒバリシギ	51	10	61
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	0	0	0
ウズラシギ	0	0	0
サルハマシギ	0	0	0
チシマシギ	0	0	0
ハマシギ	18,094	2,901	20,995
アシナガシギ	0	0	0
ヘラシギ	0	0	0
キリアイ	0	0	0
コモンシギ	0	0	0
エリマキシギ	2	0	2
アメリカヒレアシシギ	0	0	0
アカエリヒレアシシギ	0	0	0
ハイロヒレアシシギ	0	0	0
レンカク	0	0	0
タマシギ	0	2	2
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	0	0	0
ジシギ類	0	0	0
出現種数	31	32	37
個体数	24,694	5,417	30,111
ツクシガモ	4,774	59	4,833
ヘラサギ	3	5	8
クロツラヘラサギ	169	84	253
ズグロカモメ	2,193	145	2,338

2. 最大個体数

2013年度冬期の最大個体数の記録を表7-1～7-16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である。

表7-1 2013年度冬期最大個体数

Table 7-1. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

調査地コード	Site Code	コアサイト 10100	コアサイト 10300	コアサイト 10410	コアサイト 10420	コアサイト 20400
調査地名	Site	コムケ湖	野付崎・尾岱沼	風連湖北部	風連湖南部	高瀬川河口
データ数(観察日数)	N (Number of survey days)	3	4	2	3	3
最大渡来数	maximum count	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>					
アメリカムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>					
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>					
ハジロコチドリ	<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>					
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>					
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>					
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>					
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>Lymnocyrtus minimus</i>					
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>					
オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>					
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>					
チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>					
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>					
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>					
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>					
コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>					
チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>					
ハリモモチウシヤク	<i>Numenius tahitiensis</i>					
シロハラチュウシヤクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>					
ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>					
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>					
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>					
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>					
コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>					
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>					
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>					
タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>					
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>					
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>					
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>					
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>					
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>					
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>					
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>					
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>					
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>	3	2	5	97	
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>			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>					
ハイロヒレアシシギ	<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	1	1	2	1	0
個体数	Total Number	3	2	6	97	0
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>					
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>					
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>					
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>					

表7-2 2013年度冬期最大個体数

Table 7-2. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

調査地コード	80100	80300	80400	80800	90100	120300	120800	120900
調査地名	神栖市高浜	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
データ数(観察日数)	7	8	2	4	3	2	6	16
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ			344		8			
ケリ			1		9			
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン						16	63	86
ハジロコチドリ							2	2
ミスカキチドリ								
イカルチドリ					9			
コチドリ			2					
シロチドリ		6		44		21	5	52
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								281
セイタカシギ							9	
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ	2		26		2		1	
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ			8					
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								2
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								
カラフトアカアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ		1	4		3			
タカブシギ			17					
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ		1	3		2	1	2	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								
ミユビシギ		166		34		8		172
ヒメハマシギ								
トウネン							1	2
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ			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		71	164	30		183	985	1800
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			2					
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	5	12	3	6	5	8	9
個体数	2	245	578	108	33	229	1068	2398
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ		1						
ズグロカモメ								

表7-3 2013年度冬期最大個体数

Table 7-3. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

調査地コード	122800	123450	123750	126000	130200	130300	130400	170100
調査地名	一宮川河口	九十九里浜南部(木戸川～堀川)	九十九里浜北部(新川～木戸川)	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	高松～河北海岸
データ数(観察日数)	20	2	3	3	8	5	1	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ	20			129				
ケリ	1							
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン	1							
ハジロコチドリ								
ミスカキチドリ								
イカルチドリ	1							
コチドリ								
シロチドリ	24	15	6		35	1		7
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					45			
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								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ	5							
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					4			
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					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		
タカブシギ								
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ	3	1	1	2	4	3	3	
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ								
コオバシギ								
ミユビシギ	15	457	227					400
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								
ウズラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ	63	202	68		205	6		120
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								
ジシギ類								
出現種数	9	4	4	2	7	4	1	3
個体数	133	675	302	131	297	11	3	527
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ					1			
ズグロカモメ					2			

表7-4 2013年度冬期最大個体数

Table 7-4. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

調査地コード	コアサイト 230100	コアサイト 230500	コアサイト 230900	コアサイト 240100	コアサイト 240500	コアサイト 240600	コアサイト 270100	コアサイト 270600
調査地名	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	愛宕川～櫛田川河口	大阪南港野鳥園	大阪北港南地区
データ数(観察日数)	3	4	3	6	6	2	35	17
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ		16		20				
ケリ		30	5					
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン	9		68	3	2			
ハジロコチドリ								
ミスカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ								
シロチドリ	5	77	7	32	28	1		39
メダイチドリ	15			1	8			
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバンチドリ								
ミヤコドリ				14	51			
セイタカシギ				5	1			
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ							1	
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ	1	1		11				
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								
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			6	1				
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								
カラフトアカアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ								
タカブシギ				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	9	3	2		3	1
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバンシギ								
コバンシギ								
ミユビシギ	7			7	48			
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								
ウズラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ	76	1	1040	369	139	17	1	102
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	6	6	13	8	2	3	3
個体数	113	127	1135	468	279	18	5	142
ツクシガモ				9			54	77
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモメ			24	2				

表7-5 2013年度冬期最大個体数

Table 7-5. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

調査地コード	280100	360150	380100	400100	400200	400300	410100	410200
調査地名	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口	曽根干潟	博多湾東部 (和白・多々良)	今津干潟	大授瀬	鹿島新龍海岸
データ数(観察日数)	5	3	40	6	32	4	9	5
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ			1	16		50		
ケリ								
ムナグロ			4					
アメリカムナグロ								
ダイゼン	5	74	30	59	8	2	830	43
ハジロコチドリ					1			
ミズカキチドリ								
イカルチドリ			19		3			
コチドリ					3	1		
シロチドリ	26	55	194	270	265	24	324	62
メダイチドリ					1		112	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					10			
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								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ			4	8		5		
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ						1	12	
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							2	
コジャクシギ								
チュウシャクシギ								
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			8	79	3		224	25
ホウロクシギ							2	
ツルシギ							5	
アカアシシギ							5	
コアカアシシギ							1	
アオアシシギ			18	14	6	12	58	
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	1		
タカブシギ								
キアシシギ								
アメリカンキアシシギ								
ソリハシシギ					1			
イソシギ	3	2	5	4	14	5		
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ								
コオバシギ							1	
ミユビシギ		10			124			
ヒメハマシギ								
トウネン		1			1		1	
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ								
コシロウズラシギ								
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	63	685	620	251	611	102	5420	450
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	4	6	11	8	15	11	15	5
個体数	97	827	904	701	1052	204	6999	581
ツクシガモ		2	9	436	494	104	2,460	668
ヘラサギ					1	5	1	
クロツラヘラサギ				2	15	20	21	5
ズクロカモメ		18	117	381	3	9	990	441

表7-6 2013年度冬期最大個体数

Table 7-6. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

調査地コード	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
調査地名	430100	430200	430400	430500	430700	440400	440600	460200
	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)	宇佐海岸	吹上浜海岸
データ数(観察日数)	6	35	22	9	29	3	14	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ		45		2	25		12	
ケリ								
ムナグロ								1
アメリカムナグロ								
ダイゼン	274	139	188	161	172	276	36	9
ハジロコチドリ								
ミスカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ				3			3	
シロチドリ	116	180	107	239	31	36	396	60
メダイチドリ	82		9	3	1		2	
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバンチドリ								
ミヤコドリ				2			3	
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								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ				1			3	
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ				3				
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		3		41		12		1
ホウロクシギ		1						
ツルシギ								
アカアシシギ			3	1	1		2	
コアカアシシギ			1		1			
アオアシシギ	34	15	49	19	92		7	
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							3	
タカブシギ								
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	3	5		3		4	
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ						3	6	
オバシギ								
コオバシギ								
ミユビシギ	42							17
ヒメハマシギ								
トウネン				1				
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン				8				
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	2376	939	1920	3160	2083	1100	446	90
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								
ジシギ類								
出現種数	7	8	9	14	9	6	13	6
個体数	2926	1325	2283	3644	2409	1428	923	178
ツクシガモ		221	240	112	939		33	30
ヘラサギ		2	1	1	3			1
クロツラヘラサギ	2	32	23	33	55			25
ズグロカモメ	165	145	700	97	172	29	78	

表7-7 2013年度冬期最大個体数

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

調査地コード	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地名	470100	470600	470700	471500	10200	11500	20410	40100
	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟	与那覇湾	清沸湖	鶴川河口	高瀬川河口～むつ小川原港	蒲生干潟
データ数(観察日数)	30	7	8	6	1	6	3	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ								
ケリ								
ムナグロ	86	62	325	8				
アメリカムナグロ								
ダイゼン	12	13	68	87				7
ハジロコチドリ								1
ミスカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ	8		12	3				
シロチドリ	14	23	101	55				23
メダイチドリ	3	23	216	150				
オオメダイチドリ		7	14	30				
オオチドリ								
コバンチドリ								
ミヤコドリ								
セイタカシギ	4			3				
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ	3		5	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			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	33	3	21	73				
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	9	5	18	1				
ホウロクシギ	2		2					
ツルシギ								
アカアシシギ	60		50	12				
コアカアシシギ	2		2					
アオアシシギ	19	5	26	9				
カラフトアカアシシギ								
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					
キアシシギ	4	27	4	33				
アメリカンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ	22	3	12	4				1
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ		2	72	6				
オバシギ								
コオバシギ								
ミユビシギ			1				18	44
ヒメハマシギ								
トウネン	1		10	9				
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ		3	44	4				
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	19	15	48	90		3	74	35
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				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								
ジシギ類								
出現種数	18	13	22	20	0	1	2	6
個体数	302	191	1053	583	0	3	92	111
ツクシガモ		1	1					
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ	5	2	14	4				
ズグロカモメ		1	4					

表7-8 2013年度冬期最大個体数

Table 7-8. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

調査地コード	一般サイト 40200	一般サイト 70100	一般サイト 70200	一般サイト 70300	一般サイト 80200	一般サイト 80700	一般サイト 110400	一般サイト 120100
調査地名	鳥の海	松川浦	夏井川河口	福島県中部水田 地帯	神栖市矢田部	霞ヶ浦南岸・ 美浦村	越谷レイクタウン・ 柿木町	印旛沼中央排 水路
データ数(観察日数)	1	1	15	1	8	6	6	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ					15	25		26
ケリ								
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン								
ハジロコチドリ								
ミスカキチドリ								
イカルチドリ							1	
コチドリ							1	
シロチドリ	19	8	18					
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	1							
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								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ					5	14		50
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								1
ダイシヤクシギ								
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ						1		
コアカアシシギ								
アオアシシギ								
カラフトアカアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ					1			
タカブシギ					3			
キアシシギ								
アメリカンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ		3				3	1	
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバンシギ								
コオバンシギ								
ミユビシギ	10		75					
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	190	102	2			206		
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	4	3	3	0	4	5	3	2
個体数	220	113	95	0	24	249	3	76
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズクロカモメ								

表7-9 2013年度冬期最大個体数

Table 7-9. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

調査地コード	一般サイト 120110	一般サイト 120120	一般サイト 121000	一般サイト 121500	一般サイト 121600	一般サイト 123200	一般サイト 123300	一般サイト 126600
調査地名	印旛沼北部周辺水田	葛兵衛広沼周辺水田	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	流山市新川耕地
データ数(観察日数)	17	8	4	10		3	2	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	77	5						60
ケリ	7							16
ムナグロ			8					
アメリカムナグロ								
ダイゼン						2		
ハジロコチドリ			1					
ミスカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ								
シロチドリ			14	4		5	1	
メダイチドリ								
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ			5					
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								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ	4	3						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								
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								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアカアシシギ								
アオアシシギ								
カラフトアカアシシギ								
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
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ		1	8					
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ						1		
オバシギ								
コオバシギ								
ミユビシギ						42	2	
ヒメハシシギ								
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								
ウズラシギ								
サルハシシギ								
チシマシギ								
ハマシギ						50		
アシナガシギ								
ヘラシギ								
キリアイ								
コモンシギ								5
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	3	4	5	1	0	5	2	5
個体数	88	10	36	4	0	100	3	87
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモメ								

表7-10 2013年度冬期最大個体数

Table 7-10. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

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
調査地名	126700	126800	126900	127000	130700	130800	140700	170200
調査地名	小見川・外浪 逆浦	検見川の浜	夷隅川河口	吉尾・鵜原	多摩川河口	多摩川下流域 (六郷橋～大 師橋)	海老名市勝瀬	河北潟
データ数(観察日数)	5	2	1	1	6	6	2	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ				1				200
ケリ								
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン		1						
ハジロコチドリ								
ミスカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ								
シロチドリ			5		34			
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		3						
セイタカシギ			1			22		
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ					3	8	1	40
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								
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								
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		
カラフトアカアシシギ			1					
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ								
タカブシギ								
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ			1		2	2	1	
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバンシギ								
コオバンシギ								
ミユビシギ		25						
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								
ウズラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ		4	14		60			
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								
ジシギ類								
出現種数	0	4	4	0	4	5	2	2
個体数	0	33	21	0	99	34	2	240
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモメ								

表7-11 2013年度冬期最大個体数

Table 7-11. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

	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	170800	171000	171400	172500	220800	230400	230600	231000
調査地名	小舞子海岸	千里浜	邑知潟	舩倉島	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	愛西市立田
データ数(観察日数)	1	1	2	1	2	18	7	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ						53		5
ケリ						6	5	21
ムナグロ						13		
アメリカムナグロ								
ダイゼン	1					5		
ハジロコチドリ						1		
ミスカキチドリ								
イカルチドリ					1		1	
コチドリ								5
シロチドリ		10				37	1	
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						53		
セイタカシギ						18	26	
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ				1		5		
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ			14					6
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								
チュウシャクシギ								
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		
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ							2	
コアカアシシギ						3	1	
アオアシシギ							1	
カラフトアカアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ			3			3		
タカブシギ								5
キアシシギ							4	
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ					4	6	2	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								
ミユビシギ						1		
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								
ウズラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ	336	1			1	592	80	
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								
ジシギ類								
出現種数	2	2	2	1	3	15	10	6
個体数	337	11	17	1	6	798	123	43
ツクシガモ						6	4	
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズクロカモメ								

表7-12 2013年度冬期最大個体数

Table 7-12. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

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
調査地名	240300	240900	241000	241100	241200	280600	320100	320300
調査地名	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	新舞子浜	飯梨川河口	佐陀川
データ数(観察日数)	3	14	2	2	3	6	13	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ							72	11
ケリ					9			
ムナグロ							1	
アメリカムナグロ								
ダイゼン	5		2	11			3	
ハジロコチドリ							1	
ミズカキチドリ								
イカルチドリ							1	
コチドリ								
シロチドリ	88	22	18	2	6	28	18	
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	6		32	10				
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								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ						2	30	
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								
ツルシギ								
アカアシシギ	1							
コアカアシシギ								
アオアシシギ							1	
カラフトアカアシシギ								
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								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ	2	2			1	3	7	
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ								
コオバシギ								
ミユビシギ	21	297					7	
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								
ウズラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ	125	390	410	52	1	5	317	
アシナガシギ								
ヘラシギ								
キリアイ		6						
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								
ジシギ類								
出現種数	7	5	4	4	4	5	12	1
個体数	248	717	462	75	17	39	461	11
ツクシガモ				2				
ヘラサギ							1	
クロツラヘラサギ								
ズグロカモメ		1	1			5	5	

表7-13 2013年度冬期最大個体数

Table 7-13. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

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
調査地名	340200 八幡川河口	340300 安芸西条・八本松	350100 岩国市尾津ハス田	350200 千鳥浜・木屋川河口	350300 山口湾	380200 大明神川河口、高須海岸、新川河口	380300 重信川河口	390100 大方町
データ数(観察日数)	2	5	9	1	1	23	4	5
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ		7	8			8		
ケリ		8	5					
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン			10	9	12		12	
ハジロコチドリ								
ミスカキチドリ								
イカルチドリ		2					22	
コチドリ			5					
シロチドリ	10		34	111	14	45	50	45
メダイチドリ							2	
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバンチドリ								
ミヤコドリ						1		
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								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ		18	66			7		
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								
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								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアカアシシギ								
アオアシシギ				2	10		1	
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
ロキアシシギ								
クサシギ		10	2			1		
タカブシギ			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	1		2	4	2	6	7	1
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ							1	
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			1					
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			28	416	318	491	173	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								
ハイロヒレアシシギ								
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								
チドリ科								
ジシギ類								
出現種数	2	6	12	5	5	7	8	3
個体数	11	48	163	542	356	559	268	49
ツクシガモ			28					
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ				5	16		1	
ズグロカモメ			7	40	77	33	3	

表7-14 2013年度冬期最大個体数

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

	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	390200	400700	401300	401400	410400	410500	440800	450100
調査地名	高知空港周辺	大野島	津屋崎	室見川	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
データ数(観察日数)	1	1	4	4	3	1	3	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ								
ケリ								
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン					8	10	16	
ハジロコチドリ								
ミスカキチドリ								
イカルチドリ				4				
コチドリ								
シロチドリ			14	1		2	50	10
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							3	
セイタカシギ								
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								2
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ							1	
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					4	4		
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					13	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	4						2	
タカブシギ								
キアシシギ			1					
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ	1	1	2	3			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								
ウズラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ			9		214	96	150	51
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								
ジシギ類								
出現種数	2	1	4	3	4	5	7	4
個体数	5	1	26	8	239	114	223	64
ツクシガモ			1		10			
ヘラサギ			3					
クロツラヘラサギ			8					
ズグロカモメ		11			31	30		

表7-15 2013年度冬期最大個体数

Table 7-15. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

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
調査地名	460600 鹿児島県別府川	460700 天降川河口	460800 奄美大島大瀬海岸	470200 翁長(与根)干潟	470800 与根三角池	471400 米須海岸	471800 羽地内海
データ数(観察日数)	4	2	5	2	10	3	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ	2	2					
ケリ	2	2					
ムナグロ			45	215	5	182	99
アメリカムナグロ							
ダイゼン			5	2			26
ハジロコチドリ							
ミスカキチドリ							
イカルチドリ							
コチドリ			2	4	6	10	40
シロチドリ	2		8	109		43	219
メダイチドリ			7	106		35	18
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	2			10	56		
ソリハシセイタカシギ					1		
ヤマシギ							
コシギ							
アオシギ							
オオジシギ							
ハリオシギ							
チュウジシギ							
タシギ	7	6			5		3
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							
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				25	1	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		1					
ホウロクシギ							
ツルシギ							
アカアシシギ			2	1	23		
コアカアシシギ					4	1	
アオアシシギ	4		5	5	52	21	
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
タカブシギ					2	5	
キアシシギ	4		2	10	1	3	
メリケンキアシシギ							
ソリハシシギ							
イソシギ	7		2	7	9	2	11
アメリカイソシギ							
キョウジョシギ			3	5		4	
オバシギ							
コオバシギ							
ミユビシギ			1	3			
ヒメハマシギ							
トウネン			2	1		2	
ヨーロッパトウネン						2	
オジロトウネン						4	
ヒバリシギ				4	7	25	
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	50		6	8		10	31
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	1						
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	10	4	13	17	15	16	9
個体数	81	11	90	517	174	351	448
ツクシガモ	8	40	1				
ヘラサギ	1	1					
クロツラヘラサギ	25	19		17	16		1
ズグロカモメ	1						

表7-16 2013年度冬期最大個体数

Table 7-16. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2013-14.

調査地コード			
調査地名	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)			
最大渡来数			
タケリ	688	577	1,265
ケリ	46	81	127
ムナグロ	486	568	1,054
アメリカムナグロ	0	0	0
ダイゼン	2,734	147	2,881
ハジロコチドリ	5	4	9
ミズカキチドリ	0	0	0
イカルチドリ	32	32	64
コチドリ	35	73	108
シロチドリ	2,983	1,128	4,111
メダイチドリ	627	168	795
オオメダイチドリ	51	2	53
オオチドリ	0	0	0
コバンチドリ	0	0	0
ミヤコドリ	406	114	520
セイタカシギ	23	134	157
ソリハシセイタカシギ	0	1	1
ヤマシギ	1	8	9
コシギ	0	0	0
アオシギ	0	0	0
オオジシギ	0	0	0
ハリオシギ	0	0	0
チュウジシギ	0	0	0
タシギ	81	301	382
アメリカオオハシシギ	0	0	0
オオハシシギ	25	2	27
シベリアオオハシシギ	0	0	0
オグロシギ	3	0	3
アメリカオグロシギ	0	0	0
オオソリハシシギ	3	0	3
コジャクシギ	0	0	0
チュウジャクシギ	130	28	158
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	442	11	453
ホウロクシギ	7	0	7
ツルシギ	5	1	6
アカアシシギ	134	30	164
コアオアシシギ	7	9	16
アオアシシギ	386	118	504
カラフトアオアシシギ	1	0	1
オオキアシシギ	0	0	0
コキアシシギ	0	0	0
クサシギ	18	35	53
タカブシギ	19	17	36
キアシシギ	68	25	93
メリケンキアシシギ	0	0	0
ソリハシシギ	1	0	1
イソシギ	138	121	259
アメリカイソシギ	0	0	0
キョウジョシギ	89	14	103
オバシギ	0	0	0
コオバシギ	1	0	1
ミユビシギ	1,735	546	2,281
ヒメハマシギ	0	0	0
トウネン	27	5	32
ヨーロッパトウネン	0	2	2
オジロトウネン	8	5	13
ヒバリシギ	57	36	93
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	0	0	0
ウズラシギ	1	0	1
サルハマシギ	0	0	0
チシマシギ	0	0	0
ハマシギ	26,237	5,104	31,341
アシナガシギ	0	0	0
ヘラシギ	0	0	0
キリアイ	0	6	6
コモンシギ	0	0	0
エリマキシギ	4	0	4
アメリカヒレアシシギ	0	0	0
アカエリヒレアシシギ	0	0	0
ハイロヒレアシシギ	0	0	0
レンカク	0	1	1
タマシギ	1	3	4
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	0	0	0
チドリ科	0	0	0
ジシギ類	0	0	0
出現種数	40	36	44
個体数	37,745	9,457	47,202
ツクシガモ	5,890	100	5,990
ヘラサギ	15	6	21
クロツラヘラサギ	260	108	368
ズグロカモメ	3,378	245	3,623

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.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2014) . 平成 25 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 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	Komuke-ko	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	Notsuke-zaki, Odaito	●	●	●	○	○	●	●	●	●
1040	風蓮湖	Furen-ko	●	●	●	●	●	●	●	●	○
1041	風蓮湖北部	Furen-ko Hokubu	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1042	風蓮湖南部	Furen-ko Nanbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2040	高瀬川河口	Takase-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	Kamisu-shi Takahama	●	●	●	●	●	○	●	●	●
8030	波崎新港	Hasaki Shinko	●	●	●	●	●	●	○	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	Kashima-nada	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	Banzu	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	Yatsu Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	Sanbanze	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	Ichinomiya-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama Nanbu)	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	●	○	●	●	●	●	○	●	●
12600	与田浦水田	Yodaura Suiden	●	●	●	●	○	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	Kasai Kaihinkoen	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	Chuo-bohatei Uchi, Sotogawa Umetatechi	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	Tokyo-ko Yachoen	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	Takamatsu, Kahoku Kaigan	●	●	○	●	○	●	●	●	●
23010	伊川津	Ikawazu	○						●	●	●
23020	汐川干潟	Shio-kawa Higata							●	●	●
23050	矢作川河口周辺	Yahagi-gawa Kako Shuhen	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23090	藤前干潟	Fujimae Higata	○	●	●	●	●	●	●	●	○
24010	雲出川河口五主海岸	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	Ano-gawa Kako, Shitomo-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	●	●	●	●	●	○	○	●	●
27010	大阪南港野鳥園	Nanko Yachoen	●	●	●	●	●	●	●	●	○
27060	大阪北港南地区	Osaka Hokko Minami-chiku	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	Hamakoshien	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	Yoshino-gawa Karyu-iki	○	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	Kamo-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	Sone Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tataru)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	Imazu Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授搦	Daijugarami	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	Kashima Shingomori Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	Arao Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	Kuma-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	Siranui Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	Shira-kawa Kako	●	●	○	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	Hikawa	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	Nakatsu Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	Usa Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	Fukiagehama Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	Man-ko	○	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	Gushi Higata	●	●	○	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	Awase Higata	●	○	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	Yonaha-wan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	Shiraho, Miyara-wan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	大掬瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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		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	2013 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	三香瀬	●	●	●	●	●	●
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	大塚瀬	●	●	●	●	●	●
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		48	48	50	47	48	48
一斉調査 実施地点数		47	46	44	46	46	44

※ 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	瀧沸湖	Tofutsu-ko	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	Kiritappu Shitsugen					●				
1060	新川河口	Shin-kawa Kako					●				
1150	鶴川河口	Mukawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	Wakkanai-shi Koetoi	●	○		●	●				
1190	礼文島	Rebun-to		●	●					●	○
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	Takase-gawa Kako, Mutsugawara-ko	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4010	蒲生干潟	Gamo Higata	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4020	鳥の海	Torinoumi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5030	天王海岸	Ten-no Kaigan	○	●					●	●	
7010	松川浦	Matsukawa-ura							○	●	●
7020	夏井川河口	Natsui-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	Koriyama-shi Culture Park				●		●	●		
8020	神栖市矢田部	Kamisu-shi Yatabe		●	●	●	●	○	●	●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	Kasumigaura Nangan Miho-mura	●	●	●	●		●	●	●	●
10010	西上之宮町	Nisikaminomiya-machi		●			●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町	Azuma-cho, Taisei-cho								●	●
12010	印旛沼中央排水路	Inba-numa Chuohaisuiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12011	印旛沼北部周辺水田	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12012	碓氷衛沼周辺水田	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12100	江戸川放水路	Edo-gawa Hosuiro							●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	Gyotoku Chouju Hogoku							●	●	●
12150	メッセ駐車場	Messe Chushajo	○	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	Shiohama Kaigan	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12320	飯岡海岸	Iioka Kaigan	○	○	●	●		●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	Nabaki-gawa, Hori-kawa	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12660	流山市新川耕地	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	Omi-gawa Sotonasakaura	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12680	検見川の浜	Kemigawa no hama	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12690	夷隅川河口	Isumi-gawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12700	吉尾・鶴原	Yoshio・Ubara	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13070	多摩川河口	Tama-gawa Kako	●	●	○	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	Tama-gawa Karyuiki (Rokugobashi, Taishibashi)	●	●	○	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	Sakawa-gawa Churyuiki	●	●	●	●		●		●	
14070	海老名市勝瀬	Ebina-shi Katsuse	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	Toyama Shinko	●	●	●		●				
17020	河北潟	Kahoku-gata	●	●	●	●	●	●	●	○	●
17080	小舞子海岸	Komaiko Kaigan	○	○	○	●	○	●	●	●	
17100	千里浜	Chiri-hama	○	●		○	○	●	●	●	●
17140	邑知潟	Ochi-gata	●	●	○	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	Daishoji-gawa Karyu Suiden	●	●			●		●	●	
17220	触倉島航路	Hegura-jima Koro	○				●		●	○	
17250	触倉島	Hegura-jima	○			○	●		●	○	
17310	柴山潟	Shibayama-gata	●	●			○		●	●	
22080	富士川河口	Fuji-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●		
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻	Oi-gawa Fujimori, Yaizu-shi Tajiri		●					●		
23040	矢作古川河口	Yahagihuru-kawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23060	境川河口	Sakai-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23100	愛西市立田	Aisai-shi Tatsuta	●	●	○	●	●	○	●	●	●
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	●	●	●	●	●	○	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	Toyotsu-ura, Machiya-ura	●	●	●	●	●	○	●	●	

●: 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	基兵衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12700	吉尾・鶴原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	触倉島航路	●	○		●	○		●	●		●	○		●	○	
17250	触倉島	●	○		●	○		●	●		●	○		●	○	
17310	柴山潟	●	○			○	●		●					●	●	●
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
22100	大井町藤守～ 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	2013 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	●	●	○	●	●	●
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	●
12700	吉尾・鶴原	—	—	—	—	—	●
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	●	●	●	●	●	●

※ 調査地追加： 2010 年度 12670 小見川・外浪逆浦
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
2013 年度 12690 夷隅川河口、12700 吉尾・鶴原

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	Chidori-hama・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	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	37
			Total No of sites	99	101	87	90	95	88	104	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、471880 羽地内海

※調査地統合: 47030 比屋根湿地は、47070 泡瀬干潟に統合

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	千島浜・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 24100 香良洲海岸、24110 阪内川河口、34030 安芸西条・八本松、35030 山口湾
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	2013 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	檉井川河口						
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	68
一斉調査 実施地点数		60	57	53	60	51	60
全調査地点数 (コアサイト、一般サイトの合計)		112	116	114	114	114	116

平成 26 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
平成 25 年度冬期調査報告

発行日 平成 26 年 6 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・伊奈達雄