

平成25年度 環境省請負業務

モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査 冬期調査報告

The Report of the Shorebirds Census in Japan
(Winter 2012-13)

環境省自然環境局生物多様性センター

2013 年 8 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 箇所程度のサイトを設定し、特徴的な生き物や環境を長期間に渡ってモニタリングします。モニタリングサイト 1000 は、動植物やその生息・生育環境の長期的なモニタリングを通じて、国土レベルで生態系ごとの基礎的な環境情報を継続的に収集し、生物種の減少、生態系の劣化その他の問題点の兆候を早期に把握することにより、生物多様性の適切な保全のための対策に資することを目的としています。

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

また、本モニタリング調査の一環として、『モニタリングサイト交流会』が、年1回開催されています。これまで、熊本県八代市(球磨川河口)、愛知県名古屋市(藤前干潟)、千葉県習志野市(谷津干潟)、徳島県徳島市(吉野川河口)、福岡県福岡市(博多湾)、沖縄県那覇市(漫湖・泡瀬干潟など)、北海道東部(風蓮湖・野付)、宮城県仙台市(蒲生干潟)、大阪府大阪市(南港野鳥園)で開催されています。

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	25
V 観察記録(Survey record)	26
1. 一斉調査	26
2. 最大個体数	39
VI 参考文献(References)	55
VII 追加・訂正(Correction information)	56
VIII 資料(Appendix table)	57
1. 調査実施状況(2004～2012 年度)	57

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 か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。

2012 年度の冬期(1月下旬)の一斉調査では、35 種 28,369 羽が記録され、ヘラサギ 12 羽、クロツラヘラサギ 171 羽、ツクシガモ 3,149 羽、ズグロカモメ 1,970 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、39 種 53,691 羽が記録され、ヘラサギ 27 羽、クロツラヘラサギ 328 羽、ツクシガモ 4,710 羽、ズグロカモメ 3,484 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(67.3%)、シロチドリ(7.8%)、ダイゼン(5.3%)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 same period census was predefined, and every researcher tries to conduct at the day as possible. The same period census data were collected as observed during one week before and after the day. The researchers of the core sites had to conduct the survey more than three times for each season in principle.

In the same period census of (late January) 2012-13 winter, 28,369 birds of 35 species, 12 Eurasian Spoonbills, 171 Black-faced Spoonbills, 3,149 Common Shelducks and 1,970 Saunders's Gulls were also recorded. As a total of the maximum number recorded during winter season, 53,691 birds of 39 species, 27 Spoonbills, 328 Black-faced Spoonbills, 4,710 Common Shelducks and 3,484 Saunders's Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Dunlin (67.3%), Kentish Plover(7.8%) and Grey Plover (5.3%) 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。

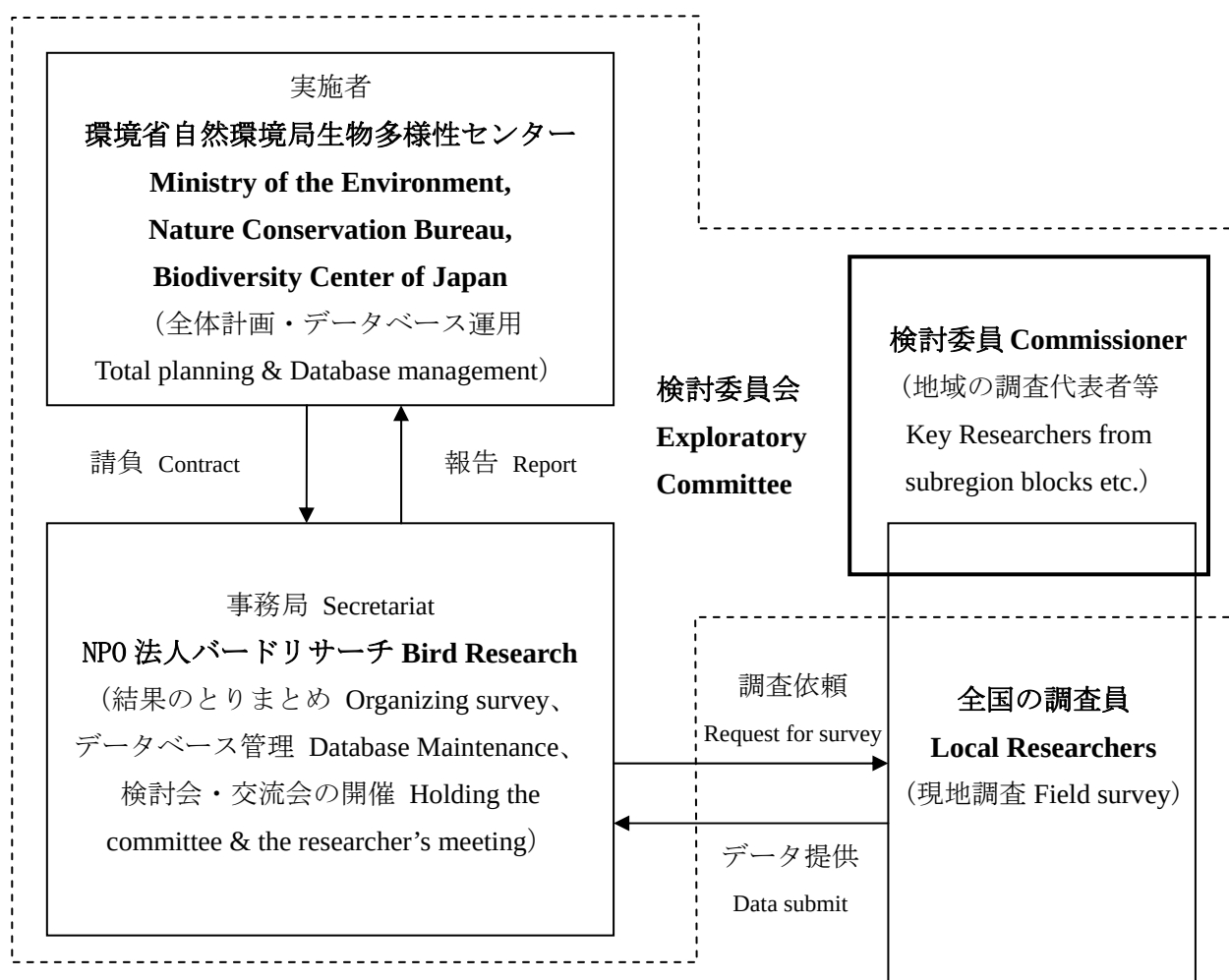


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig 1. Shorebirds Research Framework.

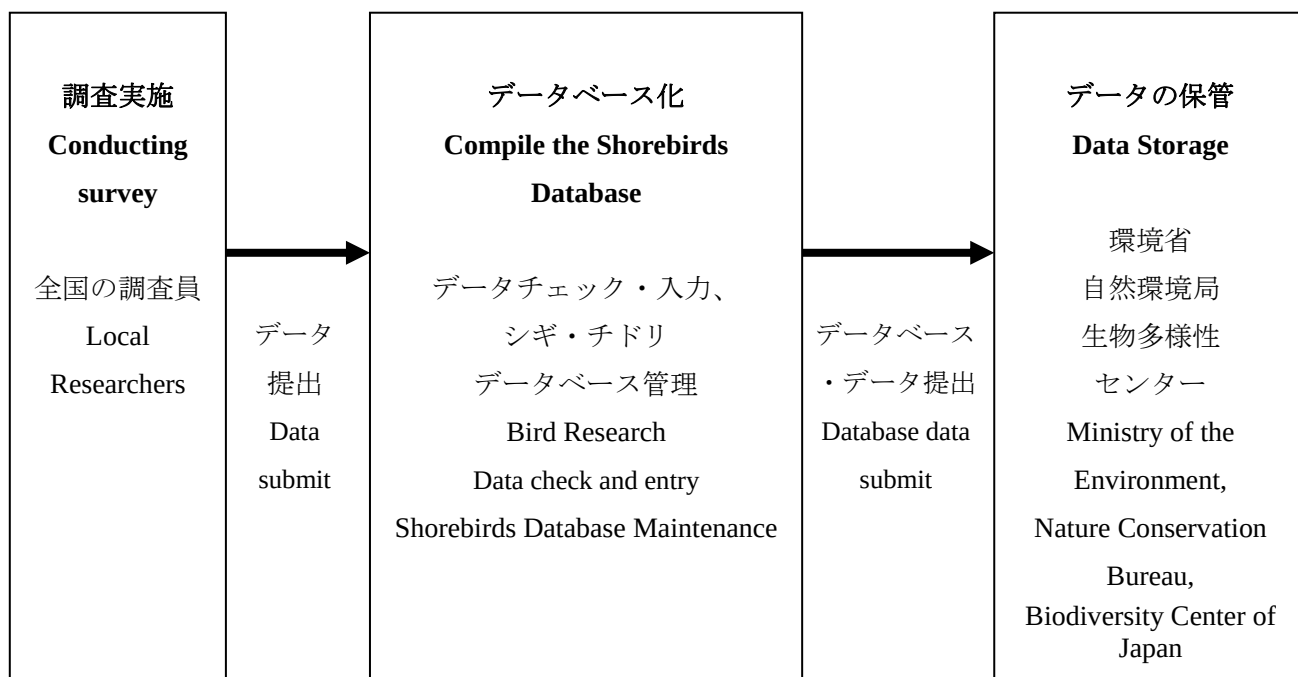


図 2. 調査データの流れ図 Fig 2. Flow chart of survey data.

Ⅲ 調査方法 (Survey methods)

干潟は、シギ・チドリ類、ガンカモ類、サギ類、カモメ類など多様な鳥類に利用されている。特にシギ・チドリ類の大部分は干潟を主な生活の場所とし、干潟の微生物・ゴカイ類・貝類・甲殻類等を採食する。シギ・チドリ類は、上記鳥類の中では個体数が比較的多く、干潟生態系の食物網の上位に位置し、より栄養段階の低い生物群（食物源であるゴカイ類、甲殻類、二枚貝類などや、その餌となるプランクトンなど）の変化の影響を受けやすいと考えられるため、干潟生態系の健全性を測る指標として、渡来数がモニタリングされてきた。本調査では、全国約 140 ヶ所の調査サイトにおいて、シギ・チドリ類、絶滅危惧種のズグロカモメ・クロツラヘラサギ・ヘラサギ・ツクシガモの個体数調査及び調査地周辺の環境状況の調査を行う。また、淡水性のシギ・チドリ類が集中して渡来する地域においては、水田や農耕地でのモニタリングも行う。

1. 個体数の集計

i) 事業実施期間 2004 年 4 月～(5カ年をめどに調査手法、体制などの見直しを図る)。

ii) 調査対象

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

iii) 調査期間 【2012 年度】

春期:	2012 年 4 月 1 日～2012 年 5 月 31 日
一斉調査日:	2012 年 4 月 22 日(日)(大潮)
データ提出期限:	2012 年 6 月 15 日(金)

秋期:	2012 年 8 月 1 日～2012 年 9 月 30 日
一斉調査日:	2012 年 9 月 16 日(日)(大潮)
データ提出期限:	2012 年 10 月 16 日(火)

冬期:	2012 年 12 月 1 日～2013 年 2 月 28 日
一斉調査日:	2013 年 1 月 13 日(日)(大潮)
データ提出期限:	2013 年 3 月 15 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。

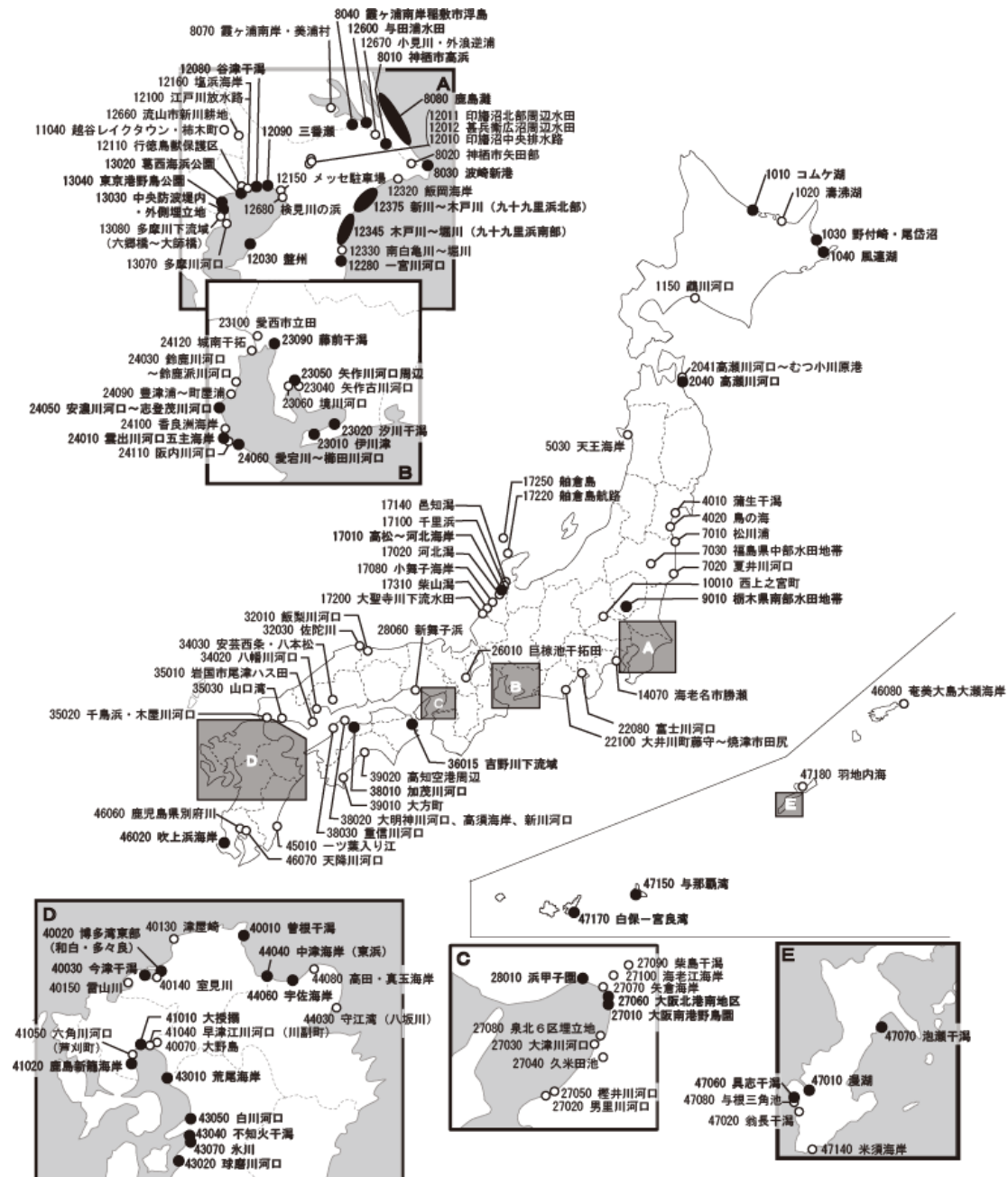


図 3. 調査サイト位置図 ●、コアサイト；○、一般サイト。数値は調査地のコードナンバー。
 Fig 3. The map of monitoring sites for shorebirds. ●, Core sites; ○, General sites.
 Number: Site code number.

IV 調査実施状況 (Survey status)

1. 調査実施状況

2012 年度冬期の調査では、コアサイト 50 ヵ所、一般サイト 64 ヵ所で実施された。一斉調査への参加はコアサイト 44 ヵ所、一般サイト 53 ヵ所、計 97 ヵ所であった(表1)。一斉調査は標準日である1月 13 日に 49 サイト(50.5%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、79 サイト(81.4%)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)。

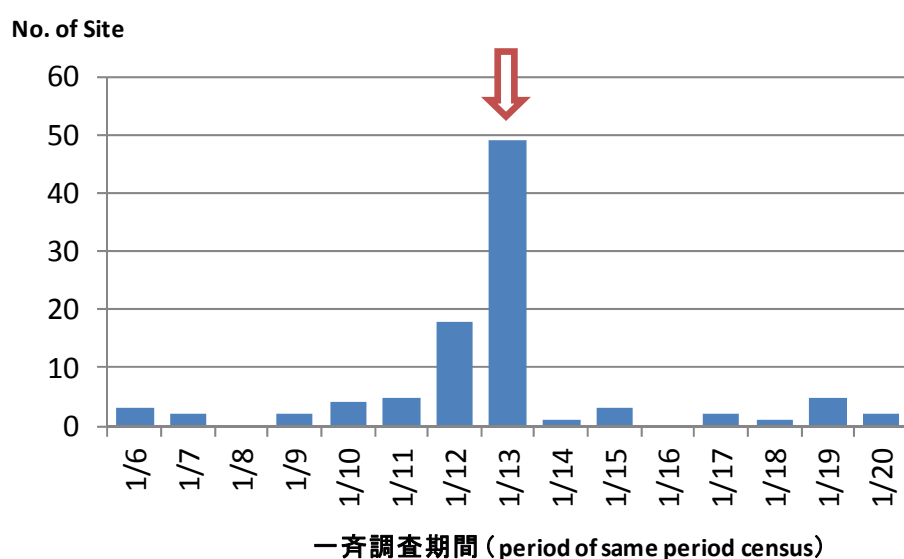


図 4. 一斉調査実施日の分布. 矢印が基準日

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 33 種 23,731 羽、一般サイトで 29 種 4,638 羽、合計 35 種 28,369 羽が記録され、ヘラサギ 12 羽、クロツラヘラサギ 171 羽、ツクシガモ 3,149 羽、ズグロカモメ 1,970 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 39 種 43,512 羽、一般サイトで 33 種 10,179 羽、合計 39 種 53,691 羽が記録され、ヘラサギ 27 羽、クロツラヘラサギ 328 羽、ツクシガモ 4,710 羽、ズグロカモメ 3,484 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(2012 年度) Table 1. Survey status (2012-13).

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	2012 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	コード Code	調査地名	2012 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	コード Code	調査地名	2012 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	1020	湊沸湖	●	●	●	27020	男里川河口			
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	1050	霧多布湿原	—	—	—	27030	大津川河口			
1040	風蓮湖	—	—	—	1060	新川河口	—	—	—	27040	久米田池			
1041	風蓮湖北部		●	●	1150	鷓川河口	●	●	●	27050	櫻井川河口			
1042	風蓮湖南部	○	●	●	1180	稚内市声間	—	—	—	27070	矢倉海岸			
2040	高瀬川河口	●	●	●	1190	礼文島	—	—	—	27080	泉北6区埋立地			
8010	神栖居高浜	●	●	●	2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	27090	柴島干潟			
8030	波崎新港	●	●	●	4010	蒲生干潟	●	○	●	27100	海老江干潟			
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮 （木戸川～堀川）	●	●	○	4020	鳥の海	●	○	●	28030	中島埠頭	—	—	—
8080	鹿島灘	●	●	●	5030	天王海岸	●	●	●	28060	新舞子浜	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	7010	松川浦	●	●	○	32010	飯梨川河口	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	7020	夏井川河口	●	●	●	32030	佐陀川	●	○	●
12080	谷津干潟	●	●	●	7030	福島県中部水田地帯	●	○	●	34020	八幡川河口	●	○	●
12090	三番瀬	●	●	●	8020	神栖市矢田部	●	●	●	34030	安芸西条・八本松	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●	●	35010	岩国市尾津ハス田	●	○	●
12345	九十九里浜南部 （木戸川～堀川）	●	○	○	10010	西上之宮町	●	●	●	35020	千鳥浜・木屋川河口	●	●	●
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	●	●	●	35030	山口湾	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	12011	印旛沼北部周辺水田	●	●	●	38030	重信川河口	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	12012	碓兵衛広沼周辺水田	●	●	●	39010	大方町	—	—	—
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	12100	江戸川放水路	●	●	●	39020	高知空港周辺	—	—	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	40070	大野島	●	●	●
23010	伊川津	●	○	○	12150	メッセ駐車場	●	●	○	40130	津屋崎	●	●	●
23020	汐川干潟	●	○	○	12160	塩浜海岸	●	●	●	40140	室見川	●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	12320	飯岡海岸	●	●	●	40150	雷山川	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	●	12330	南白亀川～堀川	●	○	○	41040	早津江川河口（川副町）	●	●	○
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	12660	流山市新川耕地	●	●	○	41050	六角川河口（芦刈町）	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	12670	小見川・外浪逆浦	●	●	●	44030	守江湾（八坂川）	—	—	—
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	12680	検見川の浜	●	●	○	44080	高田・真玉海岸	●	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	13070	多摩川河口	●	●	●	45010	一ツ葉入り江	●	●	○
27060	大阪北港南地区	●	●	●	13080	多摩川下流域 （六郷橋～大師橋）	●	●	●	46060	鹿児島県別府川	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	14030	酒匂川中流域	—	—	—	46070	天降川河口	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	14070	海老名市勝瀬	●	●	●	46080	奄美大島大瀬海岸	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	16010	富山新港	—	—	—	47020	翁長干潟	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	17020	河北潟	○	●	●	47030	比屋根湿地	—	—	—
40020	博多湾東部 （和白・多々良）	●	●	●	17080	小舞子海岸	○	●	●	47080	与根三角池	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	17100	千里浜	○	●	○	47140	米須海岸		○	○
41010	大授瀬	●	●	●	17140	邑知潟	○	●	○	47180	羽地内海			●
41020	鹿島新龍海岸	●	●	●	17200	大聖寺川下流水田	●	●	●	調査実施地点数 64 68 64 一斉調査 実施地点数 60 57 53				
43010	荒尾海岸	●	○	○	17220	舩倉島航路	●	○	●					
43020	球磨川河口	●	●	●	17250	舩倉島	●	○	●					
43040	不知火干潟	●	●	●	17310	柴山潟	●	●	●	全調査地点数 （コアサイト、一般サイト） 112 116 114				
43050	白川河口	●	●	●	22080	富士川河口	●	●	●					
43070	氷川	●	●	●	22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻								
44040	中津海岸（東浜）	●	●	●	23040	矢作古川河口	●	●	●					
44060	宇佐海岸	●	●	●	23060	境川河口	●	●	●					
46020	吹上浜海岸	●	●	●	23100	愛西市立田	○	○	○					
47010	漫湖	●	●	●	24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●					
47060	具志干潟	●	●	●	24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●					
47070	泡瀬干潟	●	●	●	24100	香良洲海岸	●	●	●					
47150	与那覇湾	●	●	●	24110	飯内川河口	●	●	●					
47170	白保一宮良湾	●	●	●	24120	城南干拓	●	●	●					
	調査実施地点数	48	48	50	26010	巨椋池干拓田		●						
	一斉調査 実施地点数	47	46	44										

●：一斉調査実施 (Surveyed. Implemented Same Period Census)

○：調査は実施、一斉調査は実施せず (Surveyed. Not Implemented 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. 2012 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 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
 2012-13.

			2012年度春期(Spring) 個体数			2012年度秋期(Autumn) 個体数			2012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	1	1	0	0	0	264	298	562
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	80	71	151	127	60	187	25	23	48
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fluva</i>	1,460	503	1,963	215	77	292	107	239	346
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,729	114	1,843	1,528	83	1,611	1,494	102	1,596
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	2	1	3	5	0	5	2	2	4
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	5	2	7	19	9	28	11	34	45
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	86	87	173	214	82	296	9	16	25
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	275	77	352	509	359	868	1,169	532	1,701
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	589	236	825	462	132	594	161	193	354
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	24	0	24	21	1	22	8	2	10
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	298	85	383	24	4	28	152	91	243
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	26	40	66	76	40	116	23	91	114
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	0	0	5	0	5
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	1	0	1	3	0	3	0	0	0
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	0	0	1	1	2	0	0	0
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	1	1	16	9	25	0	0	0
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	52	78	130	181	114	295	34	132	166
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	22	0	22	0	0	0	13	0	13
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	4	0	4	0	0	0	0	0	0
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	6	0	6	39	13	52	2	0	2
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,399	103	1,502	145	38	183	1	1	2
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2,432	1,591	4,023	203	27	230	22	0	22
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	26	5	31	50	3	53	313	3	316
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	58	6	64	70	4	74	2	0	2
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	19	2	21	4	3	7	1	0	1
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	8	0	8	77	5	82	67	16	83
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	8	3	11	11	30	41	0	5	5
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	292	44	336	467	86	553	147	26	173
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	0
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	7	14	21	13	21	34	4	26	30
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	32	3	35	58	35	93	0	1	1
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	110	31	141	343	122	465	8	2	10
47	メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>	0	0	0	0	6	6	0	0	0
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	126	8	134	713	279	992	2	4	6
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	59	42	101	138	103	241	75	76	151
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	336	36	372	142	30	172	29	12	41
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	68	21	89	217	36	253	0	0	0
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	3	0	3	16	10	26	0	0	0
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	933	98	1,031	1,298	154	1,452	273	485	758
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	311	24	335	3,348	449	3,797	31	11	42
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	0	1	1	1	2	3	1	2	3
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	21	3	24	16	6	22	4	1	5
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	27	2	29	9	1	10	0	0	0
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	4	2	6	0	0	0	0	0	0
65	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	0	0	3	0	3	0	0	0
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	20,913	3,034	23,947	1,009	103	1,112	19,272	2,212	21,484
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0	7	1	8	0	0	0
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	5	1	6	17	7	24	0	0	0
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	15	15	0	2	2	0	0	0
74	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	5	63	68	0	0	0	0	0	0
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	2	2	5	7	12	0	0	0
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	0	0	0	3	3	6	0	0	0
出現種数			No. of Species	40	38	45	43	43	46	33	35
個体数			Total Number	31,861	6,450	38,311	11,823	2,558	14,381	23,731	4,638
シギ科			<i>Scolopacidae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
ジシギ類			<i>Gallinago sp.</i>	0	0	0	0	10	10	0	0
チドリ科			<i>Charadriidae</i>	0	2	2	0	0	0	0	0
ズグロカモメ			<i>Larus saundersi</i>	16	3	19	0	0	1,881	89	1,970
クロツラヘラサギ			<i>Platalea minor</i>	62	22	84	3	1	4	45	171
ヘラサギ			<i>Platalea leucorodia</i>	9	4	13	0	0	5	7	12
ツクシガモ			<i>Tadorna tadorna</i>	102	0	102	1	0	1	27	3,149

表 3. 2012 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 2012-13.

			2012年度春期(Spring) 個体数			2012年度秋期(Autumn) 個体数			2012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>	1	1	2	0	0	0	751	1,075	1,826
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	83	210	293	160	223	383	74	112	186
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fluva</i>	2,311	1,573	3,884	991	369	1,360	862	412	1,274
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,850	242	3,092	2,035	156	2,191	2,676	144	2,820
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	7	1	8	24	1	25	8	3	11
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	16	13	29	25	30	55	31	42	73
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	202	217	419	528	288	816	37	71	108
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	769	159	928	1,442	500	1,942	3,023	1,176	4,199
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,253	370	1,623	1,104	444	1,548	801	263	1,064
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	36	2	38	73	7	80	68	2	70
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	400	92	492	122	6	128	387	221	608
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	121	77	198	116	99	215	28	109	137
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	2	2	4	0	0	0	6	2	8
18	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	0	1	1	0	0	0	2	5	7
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	14	10	24	26	14	40	0	0	0
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	1	0	1	1	1	2	0	0	0
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	1	1	28	20	48	0	0	0
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	122	164	286	208	311	519	241	221	462
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	27	3	30	4	1	5	52	3	55
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	5	0	5	0	0	0	0	0	0
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	35	29	64	118	23	141	3	0	3
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2,190	298	2,488	211	59	270	5	1	6
31	コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	1	2	3	0	0	0	0	0	0
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	7,396	2,725	10,121	363	92	455	54	30	84
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	137	17	154	84	7	91	392	5	397
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	145	42	187	108	5	113	9	0	9
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	73	42	115	15	21	36	9	0	9
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	33	4	37	111	15	126	124	25	149
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	32	18	50	59	73	132	10	10	20
40	アアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1,004	334	1,338	1,236	241	1,477	296	105	401
41	カラフトアアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1	0	1	1	2	3	0	0	0
43	コキアシシギ	<i>Tringa flavipes</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	14	25	39	27	61	88	23	39	62
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	84	62	146	202	176	378	24	7	31
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,944	789	4,733	3,282	546	3,828	78	19	97
47	メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>	1	0	1	0	6	6	0	0	0
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	461	146	607	1,638	455	2,093	2	4	6
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	119	95	214	216	188	404	166	124	290
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	4,711	503	5,214	519	79	598	129	26	155
52	オバンシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	646	66	712	458	53	511	0	0	0
53	コバンシギ	<i>Calidris canutus</i>	11	2	13	26	13	39	0	0	0
54	ミビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,813	390	2,203	3,159	660	3,819	1,720	959	2,679
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	15,308	1,548	16,856	6,271	2,943	9,214	86	42	128
57	ヨーロツバトウネン	<i>Calidris minuta</i>	2	0	2	3	1	4	1	0	1
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	8	3	11	12	12	24	8	6	14
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	40	6	46	98	56	154	30	55	85
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	2	0	2	0	0	0
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	169	35	204	25	12	37	0	0	0
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	35	5	40	3	2	5	0	0	0
65	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	0	0	3	0	3	0	0	0
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	33,209	5,119	38,328	2,008	124	2,132	31,287	4,861	36,148
68	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	1	0	1	0	1	1	0	0	0
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	2	1	3	28	20	48	0	0	0
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	9	2	11	27	21	48	8	0	8
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	43	5,076	5,119	3	14	17	0	0	0
74	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	34	76	110	0	0	0	0	0	0
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	6	8	14	19	25	44	1	0	1
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	1	1	2	11	5	16	0	0	0
	出現種数	No. of Species	53	49	55	50	49	52	39	33	39
	個体数	Total Number	79,938	20,607	100,545	27,234	8,481	35,715	43,512	10,179	53,691
	シギ科	<i>Scolopacidae</i>	500	0	500	0	0	0	0	0	0
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	2	2	0	12	12	0	0	0
	チドリ科	<i>Charadriidae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	264	22	286	0	0	0	3,307	177	3,484
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	180	33	213	12	1	13	264	64	328
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	28	4	32	0	0	0	18	9	27
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	445	0	445	1	0	1	4,565	145	4,710

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(67.3%)、シロチドリ(7.8%)、ダイゼン(5.3%)、ミユビシギ(5.0%)、タゲリ(3.4%)の順であった。

表 4. 2012 年度冬期の最大個体数による上位 10 種の種構成

Table4. Species composition in top 10 of the maximum number of individuals recorded in winter season 2012-13.

表4 最大渡来数による優占種の構成			
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	36,148	67.3%
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	4,199	7.8%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,820	5.3%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	2,679	5.0%
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1,826	3.4%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,274	2.4%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,064	2.0%
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	608	1.1%
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	462	0.9%
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	401	0.7%
その他	The others	2,210	4.1%
全種合計	Total No. of individuals of all species	53,691	100.0%

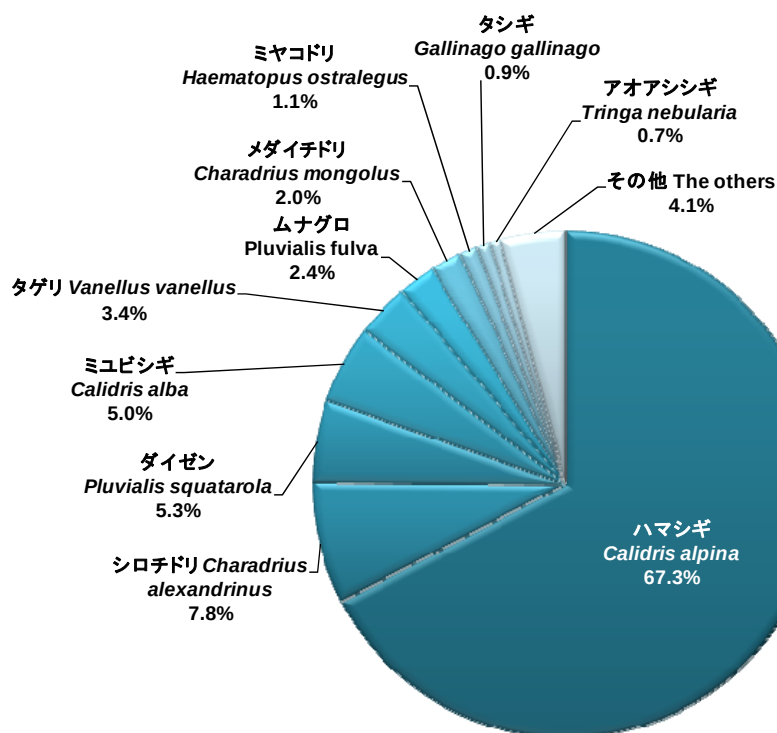


図 5. 2012 年度冬期の最大個体数による種構成

Fig. 5. Species composition of the maximum number of individuals winter season 2012-13.

4. 渡来数

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

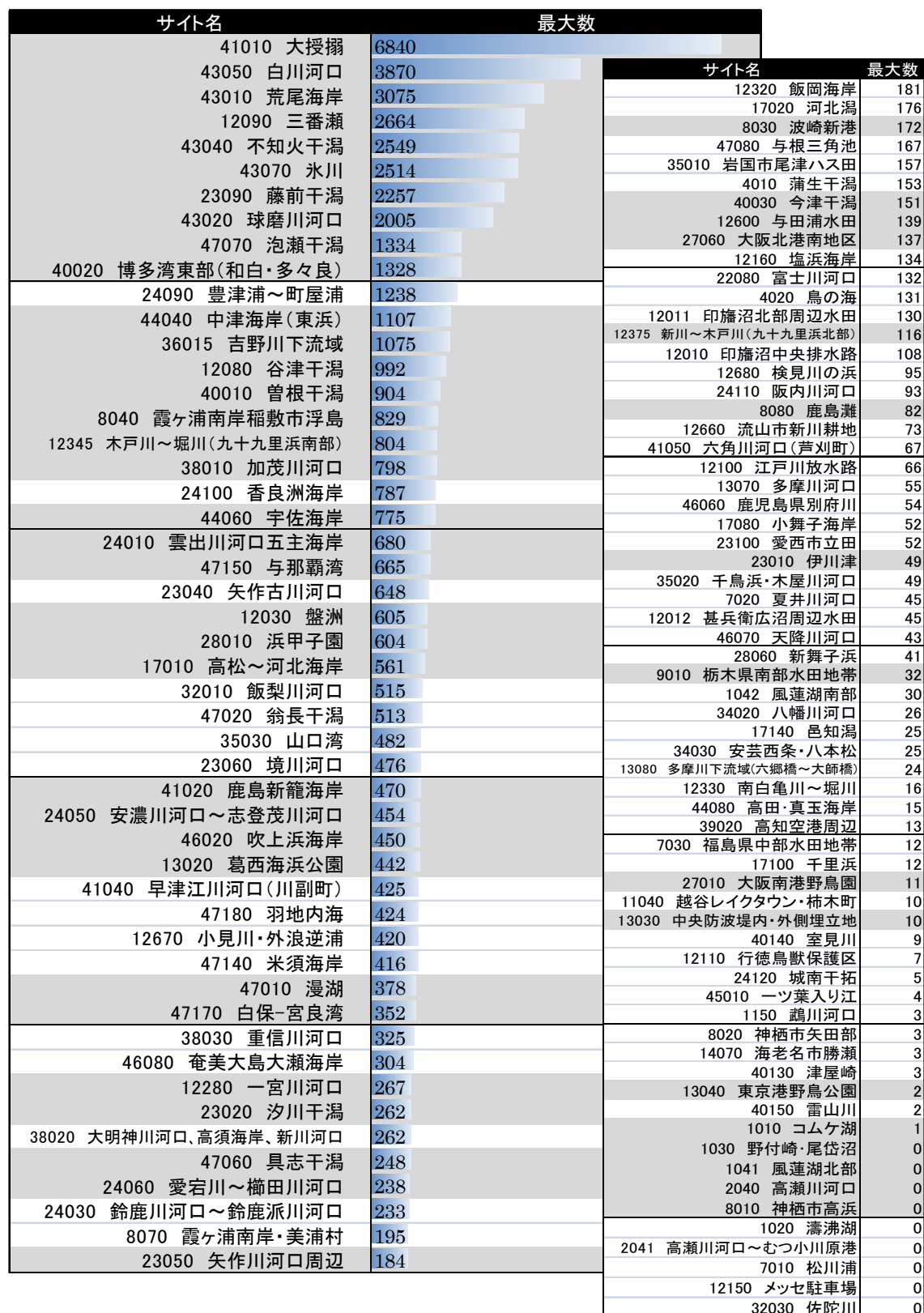


図 6. 2012 年度冬期の各サイトにおける最大渡来数 灰色はコアサイト。

Fig 6. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds in winter season 2012-13. (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。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。ヒレアシシギ類を除いた経年変化では、春期の最大個体数は8万羽近辺で推移している(図8-2)。

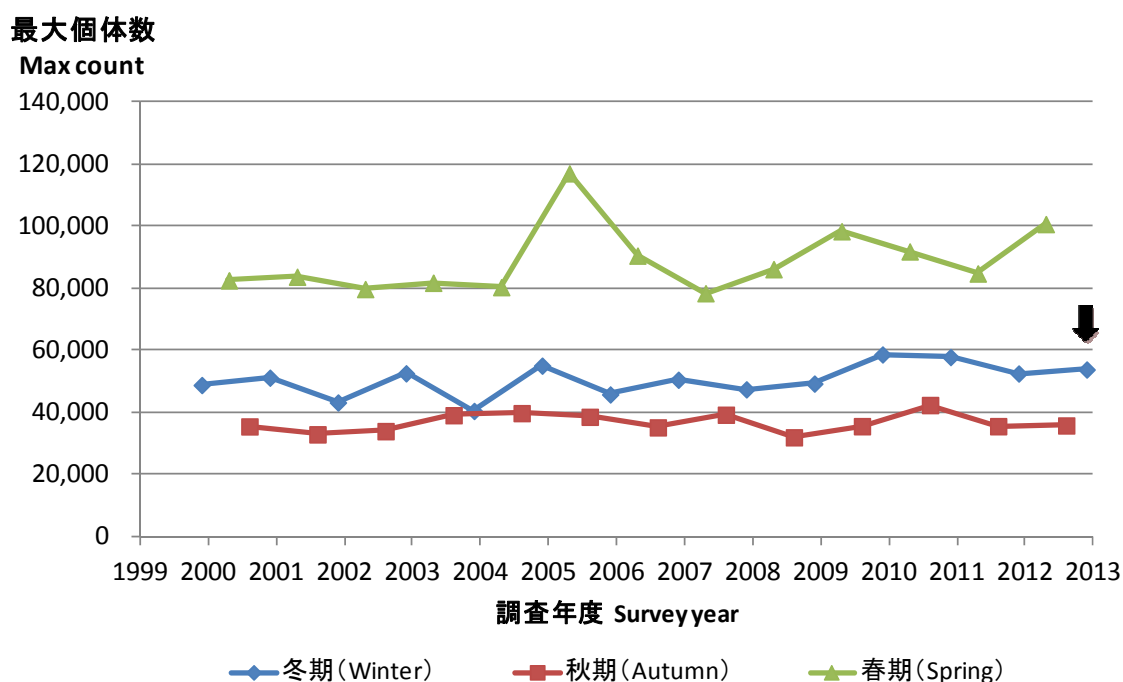


図 7. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

過去のデータは環境省自然環境局野生生物課・WWFジャパン(2000, 2001, 2002)、WWFジャパン(2003, 2004)、環境省生物多様性センター(2013)、環境省モニタリングサイト 1000 データファイル「モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査」ウェブサイトから引用。

Fig. 7. Dynamics of the maximum number of species for all sites. The previous data were cited from The Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment & WWF Japan (2000, 2001, 2002), WWF Japan (2003, 2004), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2013) Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment MonitoringSite1000 WebSite (http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html: 2013/6/10).

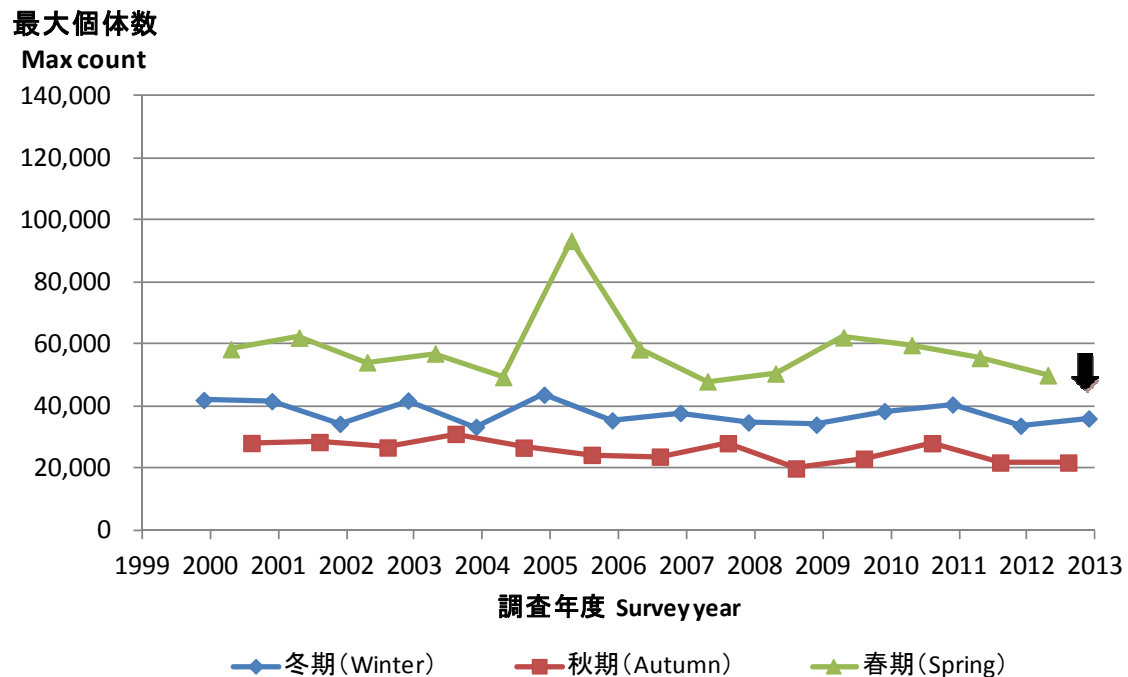


図 8-1. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 48 サイト、秋期調査 56 サイト、冬期調査 45 サイト。

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 1999-2010.

Fiscal year is shown. The previous data were cited from The Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment & WWF Japan (2000, 2001, 2002), WWF Japan (2003, 2004), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2013), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment MonitoringSite1000 WebSite

(http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html: 2013/6/10).

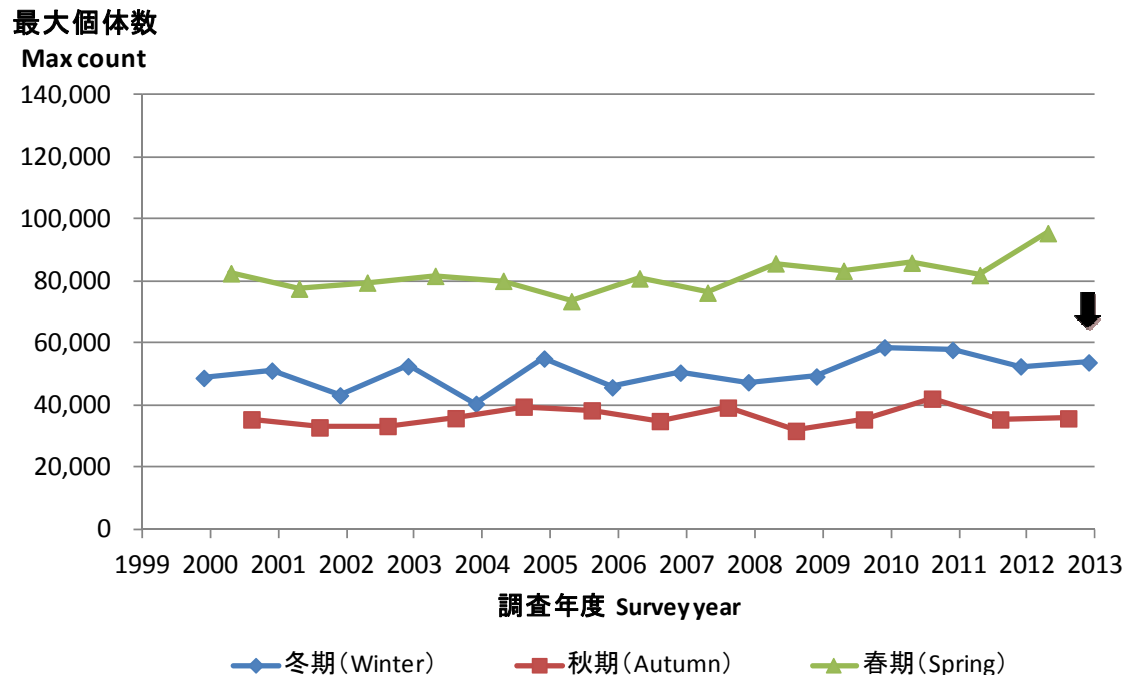


図 8-2. 全サイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

過去のデータは環境省自然環境局野生生物課・WWFジャパン(2000, 2001, 2002)、WWFジャパン(2003, 2004)、環境省生物多様性センター(2013)、環境省モニタリングサイト1000 データファイル「モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査」ウェブサイトから引用。

Fig. 8-2. Dynamics of the maximum number of species for all sites except phalarope . Fiscal year is shown. The previous data were cited from The Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment & WWF Japan (2000, 2001, 2002), WWF Japan (2003, 2004) , Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2013), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment MonitoringSite1000 WebSite

(http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html: 2013/6/10).

6. 分布図

図9-1~2に 2012 年度冬期の一斉調査及び最大個体数によるシギ・チドリ類の地域分布について、2011 年度冬期の結果と比較示した。

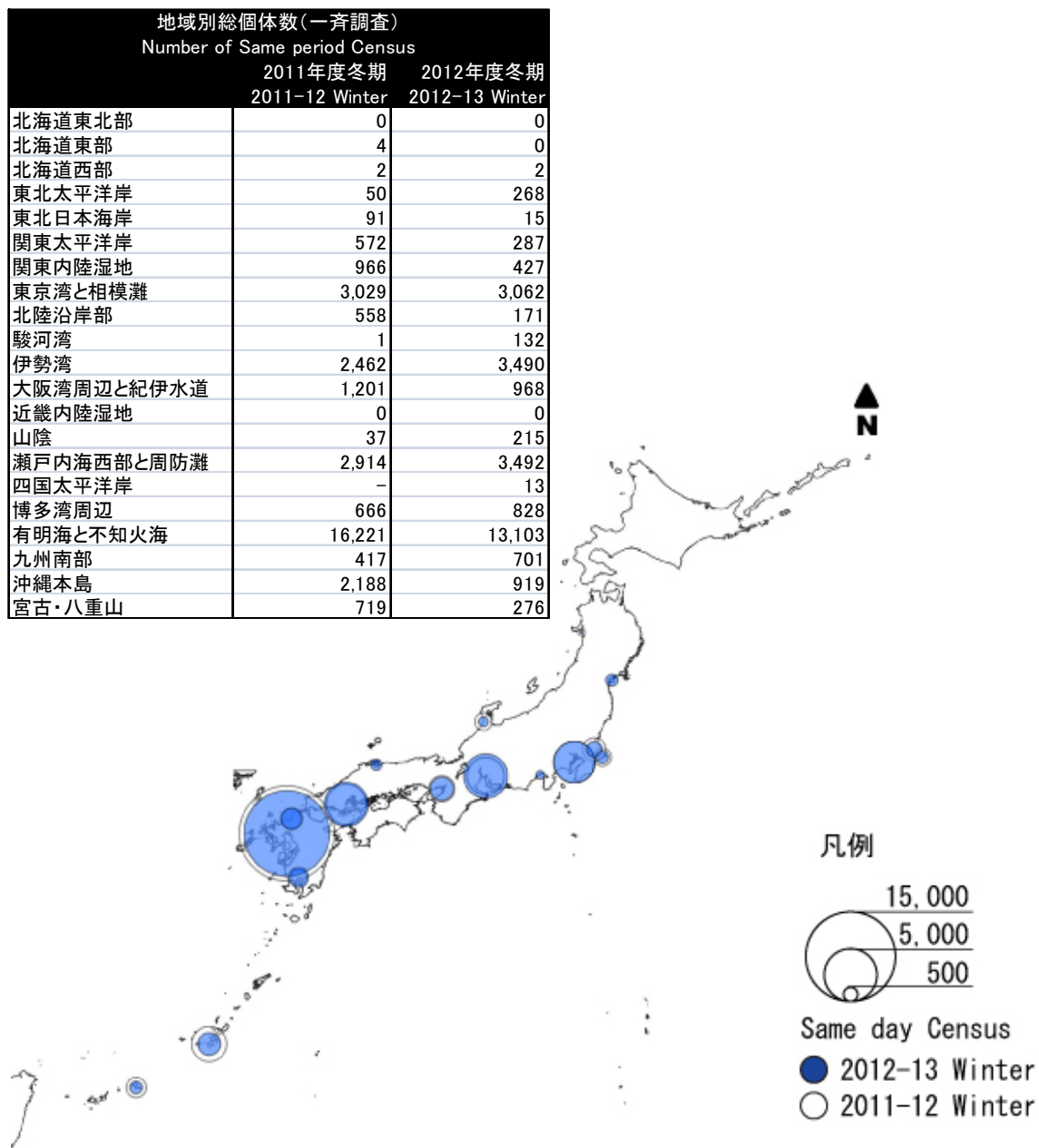


図 9-1. 2012 年度冬期と2011 年度冬期の一斉調査(1 月)によるシギ・チドリ類個体数の分布調査地を 21 区域に分けた。

Fig. 9-1. The distribution pattern of shorebirds based by Same period census of individuals in 2011-12 winter and 2012-13 winter. The study sites were grouped into 21 areas.

地域別総個体数(最大個体数)		
Number of Max Count		
	2011年度冬期 2011-12 Winter	2012年度冬期 2012-13 Winter
北海道東北部	2	1
北海道東部	5	30
北海道西部	2	3
東北太平洋岸	154	284
東北日本海岸	230	57
関東太平洋岸	2,279	1,638
関東内陸湿地	1,523	1,987
東京湾と相模灘	5,072	5,096
北陸沿岸部	1,003	826
駿河湾	1	132
伊勢湾	5,906	7,656
大阪湾周辺と紀伊水道	2,847	1,868
近畿内陸湿地	0	0
山陰	441	515
瀬戸内海西部と周防灘	4,619	4,925
四国太平洋岸	-	13
博多湾周辺	1,271	1,493
有明海と不知火海	20,709	21,815
九州南部	549	855
沖縄本島	4,134	3,480
宮古・八重山	1,628	1,017

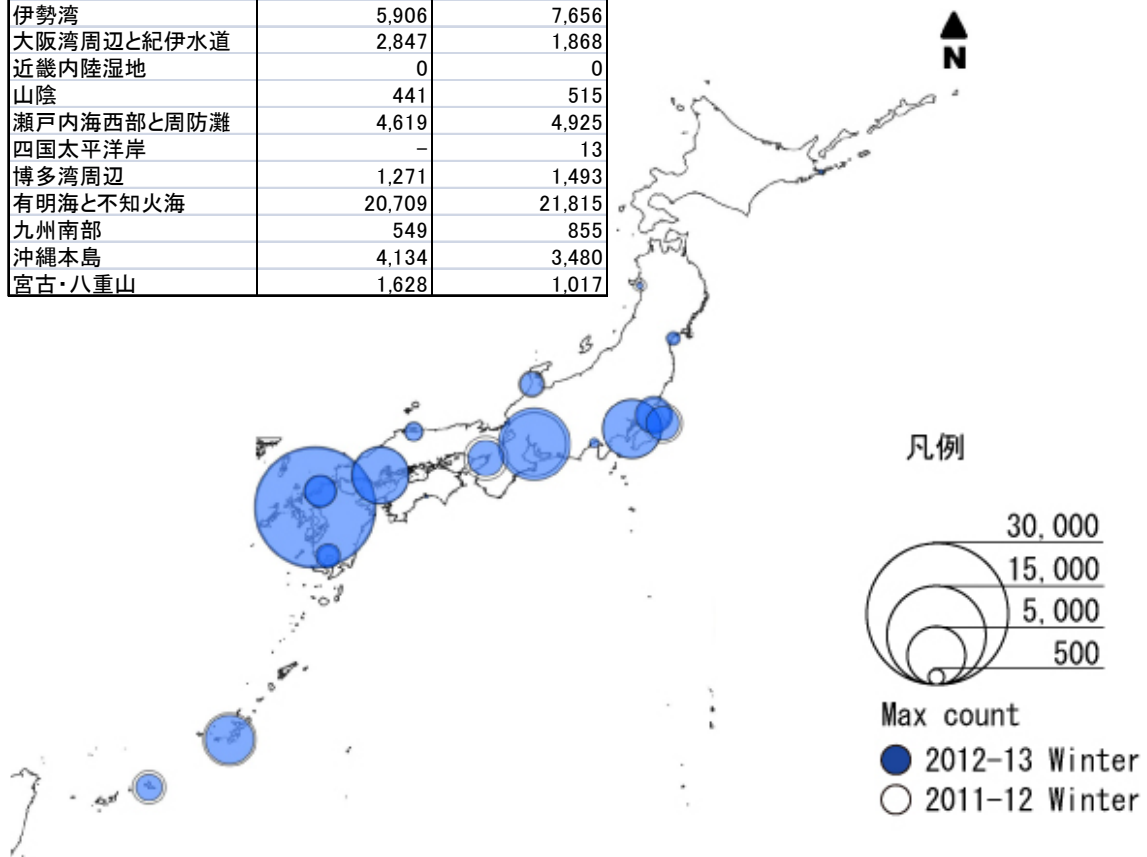


図 9-2. 2012 年度冬期と 2011 年度冬期の最大個体数によるシギ・チドリ類個体数の分布
調査地を 21 区域に分けた。

Fig. 9-2. The distribution pattern of shorebirds based by the maximum number of individuals in 2011-12 winter and 2012-13 winter. The study sites were grouped into

図 10-1～4 に越冬期のヘラサギ、クロツラヘラサギ、ツクシガモ、ズグロカモメの分布を示した。なるべく個体数の重複を避けるため、一斉調査日のデータを用いた。

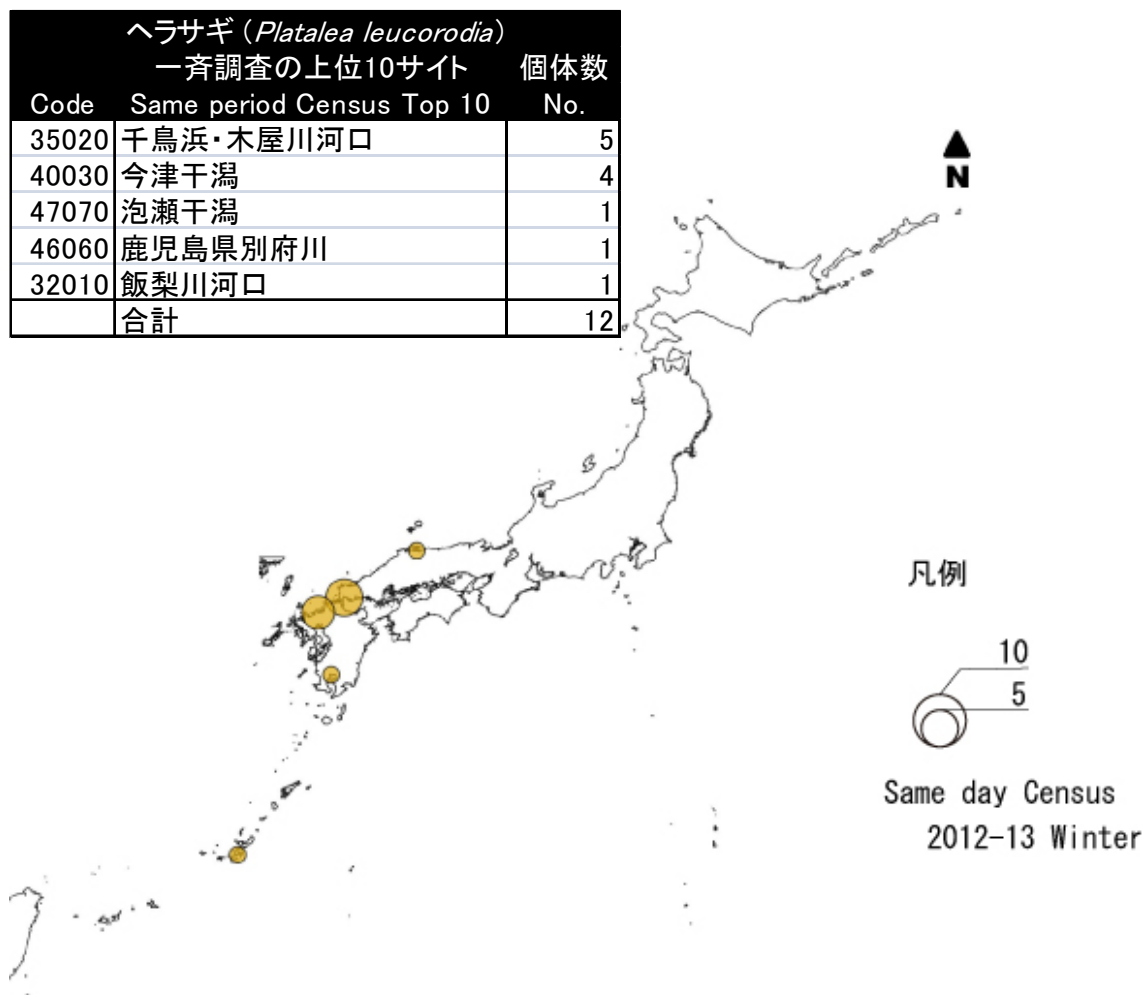


図 10-1. 2012 年度冬期一斉調査のヘラサギの分布

Fig.10-1. The distribution of Eurasian Spoonbill in winter 2012-13.

クロツラヘラサギ (<i>Platalea minor</i>) 一斉調査の上位10サイト 個体数		
Code	Same period Census Top 10	No.
43070	氷川	35
43050	白川河口	27
46020	吹上浜海岸	16
46060	鹿児島県別府川	16
35030	山口湾	12
40025	博多湾東部(和白・多々良)	11
41010	大授掬	10
40030	今津干潟	9
47080	与根三角池	8
47070	泡瀬干潟	7
	その他	20
	合計	171

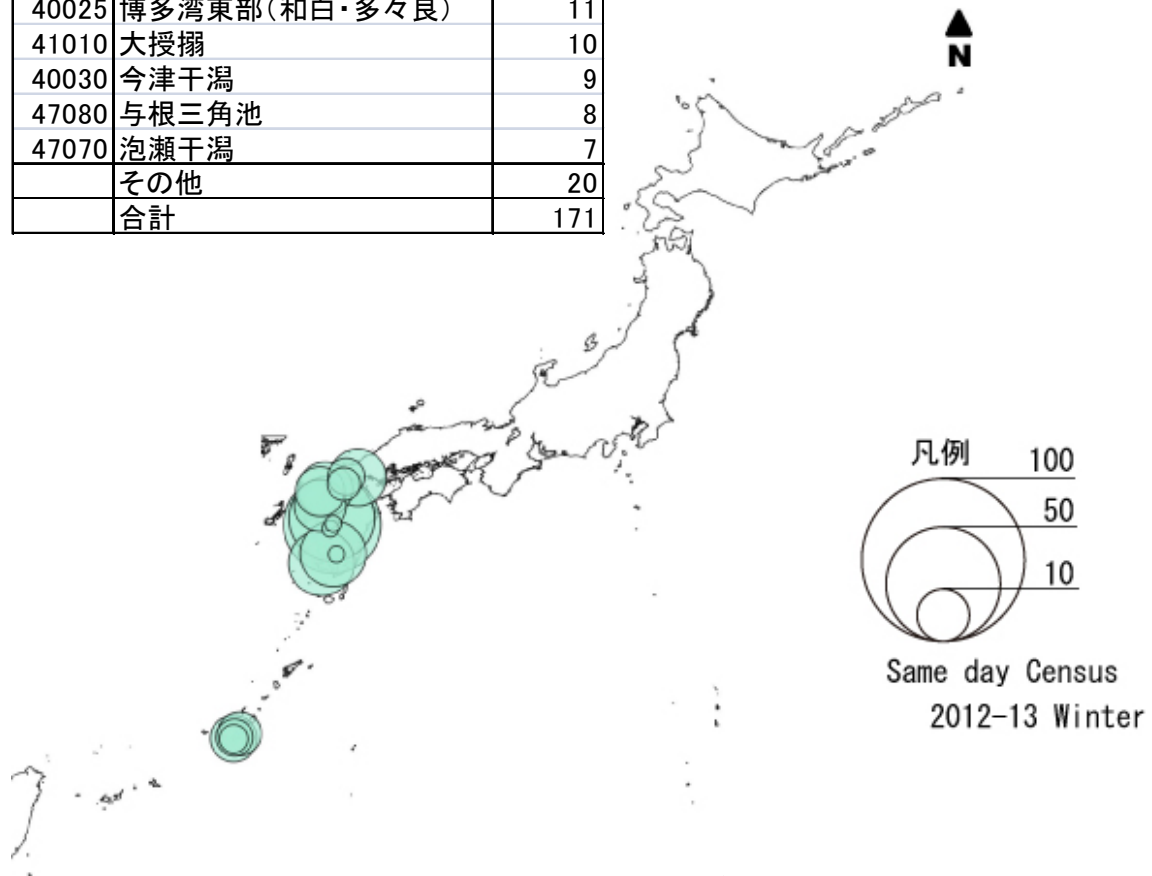


図 10-2. 2012 年度冬期一斉調査のクロツラヘラサギの分布

Fig.10-2. The distribution of Black-faced Spoonbill in winter 2012-13.

ツクシガモ (<i>Tadorna tadorna</i>) 一斉調査の上位10サイト		
Code	Same period Census Top 10	個体数 No.
41010	大授掬	860
43070	氷川	547
40020	博多湾東部(和白・多々良)	536
40010	曾根干潟	449
43020	球磨川河口	205
41020	鹿島新籠海岸	205
40030	今津干潟	92
27060	大阪北港南地区	80
43050	白川河口	54
44060	宇佐海岸	30
	その他	91
	合計	3,149

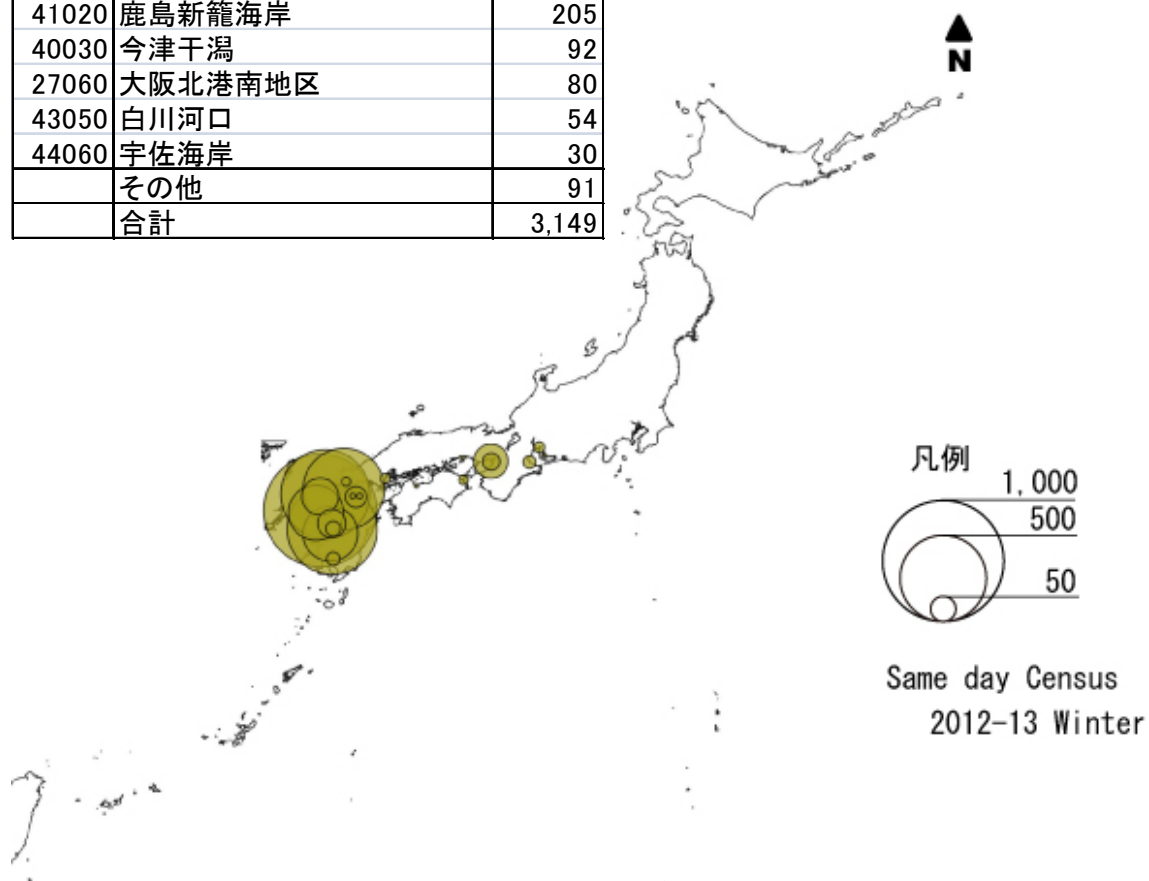


図 10-3. 2012 年度冬期一斉調査のツクシガモの分布

Fig.10-3. The distribution of Common Shelduck in winter 2012-13.

ズグロカモメ (<i>Larus saundersi</i>)		
一斉調査の上位10サイト		
Code	Same period Census Top 10	個体数 No.
41010	大授掬	850
43040	不知火干潟	439
40010	曾根干潟	197
38010	加茂川河口	118
41020	鹿島新籠海岸	105
44060	宇佐海岸	62
43070	氷川	60
41050	六角川河口(芦刈町)	36
35030	山口湾	31
43020	球磨川河口	18
	その他	54
	合計	1,970

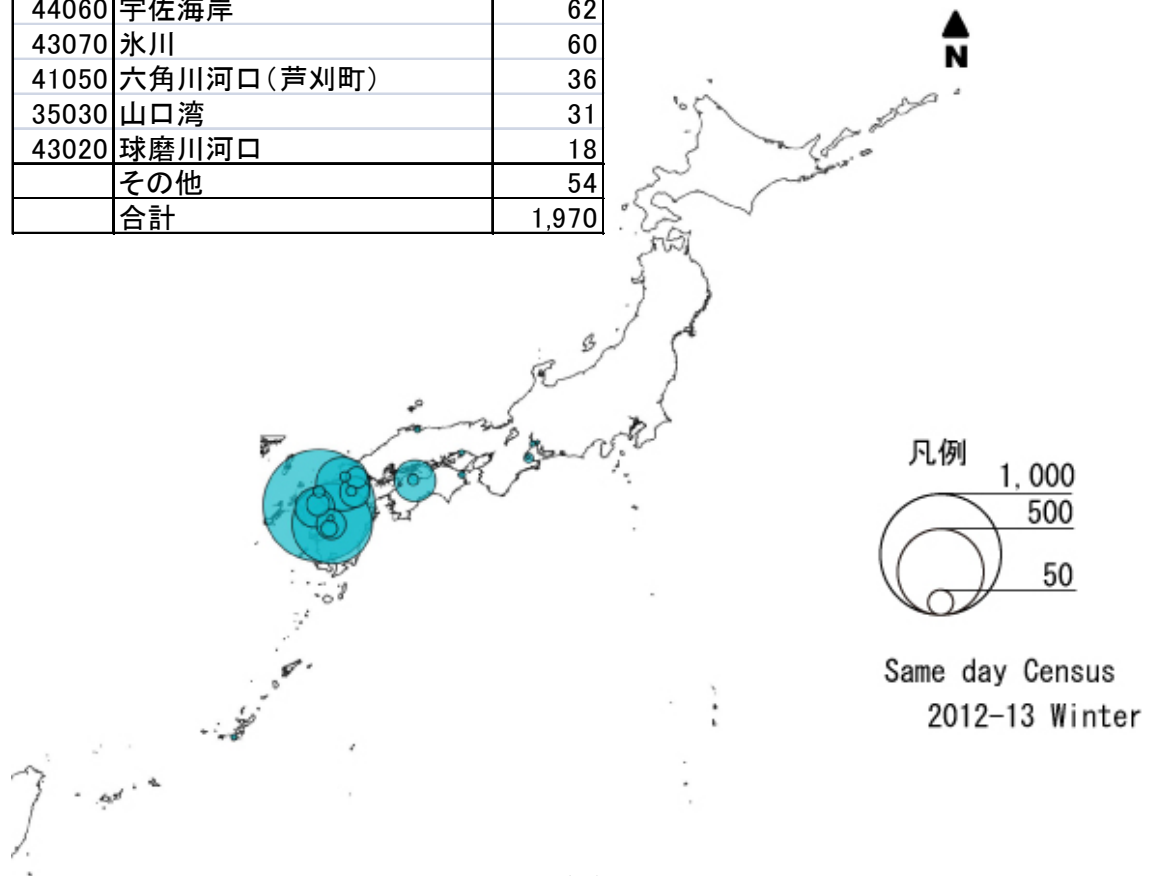


図 10-4. 2012 年度冬期一斉調査のズグロカモメの分布

Fig.10-4. The distribution of Saunders's Gull in winter 2012-13.

7. 絶滅危惧種

2012 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 2012 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 2012-13.

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>	1	1	0	Critically Endangered
絶滅危惧ⅠA類(CR)	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1	3	0	Endangered
絶滅危惧ⅠB類(EN)	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	3	0	0	
絶滅危惧ⅠB類(EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	213	13	328	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	928	1,942	4,199	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	198	215	137	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2,488	270	6	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ハウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	187	113	9	Vulnerable
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	115	36	9	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	37	126	149	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	146	378	31	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	14	44	1	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	2	16	0	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	286	0	3,484	Vulnerable
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	445	1	4,710	
準絶滅危惧(NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	24	40	0	
準絶滅危惧(NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	38,328	2,132	36,148	
情報不足(DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	293	383	186	
情報不足(DD)	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	5	0	0	Near Threatened
情報不足(DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	3	0	
情報不足(DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	32	0	27	
	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	64	141	3	Near Threatened
	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	154	91	397	Near Threatened
	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	712	511	0	Vulnerable

V 観 察 記 録(Survey record)

1. 一斉調査

2012 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。

表6-1 2012年度冬期最大個体数

Table 6-1. Same period census in spring season, 2012-13.

調査地コード	Site Code	コアサイト 1010	コアサイト 1030	コアサイト 1041	コアサイト 1042	コアサイト 2040	コアサイト 8010
		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	神栖市高浜
一斉調査日 基準日:2013/1/13	Date of Reserch BasisDay:2013/1/13	2013/1/13	2013/1/19	2013/1/19	2013/1/18	2013/1/13	2013/1/15
調査時刻(開始)	Start	7:30	10:19	10:20	14:00	12:45	13:00
調査時刻(終了)	End	13:30	14:40	13:10	15:00	12:55	14:30
干潮時刻	Low Tide			14:50	13:48	10:03	0:05
満潮時刻	High Tide			7:35	7:06	15:32	6:49
干潮時刻	Low Tide						12:16
満潮時刻	High Tide						17:53
タケリ	<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 leschenaulti</i>						
オオチドリ	<i>Charadrius asiaticus</i>						
コバンチドリ	<i>Eudromias 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 avocetta</i>						
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>						
コシギ	<i>Limnocryptes 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>						
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>						
オクロシギ	<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>						
アシナガシギ	<i>Micropalama himantopus</i>						
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>						
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>						
コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>						
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>						
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>						
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>						
ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>						
レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>						
タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>						
ツバメチドリ	<i>Glareola meldivarum</i>						
出現種数	No. of Species	0	0	0	0	0	0
個体数	Total Number	0	0	0	0	0	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6-2 2012年度冬期最大個体数

Table 6-2. Same period census in spring season, 2012-13.

	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	8030	8080	9010	12030	12080	12090	12280	12375	12600
	波崎新港	鹿島灘	栃木南部水田 地帯	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	九十九里浜北 部(新川～木 戸川)	与田浦水田
一斉調査日 基準日: 2013/1/13	2013/1/15	2013/1/13	2013/1/11	2013/1/20	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/12	2013/1/12	2013/1/10
調査時刻(開始)	8:00	8:30	9:00	11:10	10:40	10:00	11:45	9:16	10:30
調査時刻(終了)	9:00	12:50	11:00	15:00	17:00	12:00	12:35	11:30	13:00
干潮時刻	0:05	10:53		18:06	12:01	12:00	10:52	10:10	
満潮時刻	6:49	5:52		10:02	6:28	17:29	5:40	5:21	
干潮時刻	12:16	23:31					23:21	22:53	
満潮時刻	17:53	16:24					16:21	15:36	
タゲリ			21						134
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン				34	65	65	2		
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		11		11	1	16	1	7	
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						87			
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			4						
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						3			
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			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			1	1	1		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		24		7		101		71	
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				450	500	1353	44	2	
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
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									
出現種数	0	2	4	5	5	7	3	3	1
個体数	0	35	28	503	576	1,627	48	80	134
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
ズグロカモメ									

表6-3 2012年度冬期最大個体数

Table 6-3. Same period census in spring season, 2012-13.

調査地コード	コアサイト 13020	コアサイト 13030	コアサイト 13040	コアサイト 23050	コアサイト 23090	コアサイト 24010	コアサイト 24050	コアサイト 24060	コアサイト 27010
	葛西海浜公園	中央防波堤内・外側埋立地	東京港野鳥公園	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
一斉調査日 基準日: 2013/1/13	2013/1/12	2013/1/6	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/19	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/11	2013/1/11
調査時刻(開始)	11:00	8:50	9:00	9:00	9:00	8:30	12:40	12:30	9:00
調査時刻(終了)	14:00	14:00	16:00	14:45	17:00	11:35	14:20	13:00	17:00
干潮時刻	11:18	5:03			17:37	13:04	0:46	11:38	12:21
満潮時刻	16:47	11:13			10:38	18:47	7:25	17:12	7:00
干潮時刻		18:40					13:06		
満潮時刻							18:47		
タゲリ				41		8			
ケリ				23	2				
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン					85				
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	31			14	34	12	34	1	2
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	36					13	5		
セイタカシギ				9		5			
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						21			
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	1				5				
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				
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									
インシギ	3	3	2		5	1	2		1
アメリカインシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
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						1			
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	186	4		48	1484	167	210	14	
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									
出現種数	7	2	1	5	7	9	4	2	2
個体数	261	7	2	135	1,625	229	251	15	3
ツクシガモ				1	8	11			20
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
ズグロカモメ					1	1		6	

表6-4 2012年度冬期最大個体数

Table 6-4. Same period census in spring season, 2012-13.

	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	27060	28010	36015	38010	40010	40020	40030	41010	41020
	大阪北港南地区	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口	曾根干潟	博多湾東部 (和白・多々良)	今津干潟	大塚瀬	鹿島新龍海岸
一斉調査日 基準日: 2013/1/13	2013/1/12	2013/1/12	2013/1/12	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/9	2013/1/6	2013/1/13	2013/1/19
調査時刻(開始)	12:00	9:00	9:00	9:00	7:00	11:15	9:00	8:00	13:00
調査時刻(終了)	14:00	13:30	12:00	16:30	14:00	14:40	12:00	10:00	14:00
干潮時刻	13:04	1:08	0:09	18:15	16:19	13:27	9:36	16:40	
満潮時刻	7:33	7:42	6:55	12:13	10:15	8:16	15:54	10:39	
干潮時刻		13:11							
満潮時刻		19:01							
タゲリ					22		35		
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン			77		57	9		430	38
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ				8		3			
コチドリ									
シロチドリ	2	18	68	56	56	17	10	210	7
メダイチドリ					1			112	
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ						11			
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					7		1		
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ								9	
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ								1	
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ				2	70	3		170	6
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				8	9	3	4	15	
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								2	
インシギ		1	1	2	3	6	7		
アメリカインシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ			34			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	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		203	530	314	515	641	71	3290	330
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									
出現種数	2	3	5	6	9	9	6	10	4
個体数	3	222	710	390	740	695	128	4,240	381
ツクシガモ	80		6	1	449	536	92	860	205
ヘラサギ							4		
クロツラヘラサギ					4	11	9	10	
ズグロカモメ			3	118	197		9	850	105

表6-5 2012年度冬期最大個体数

Table 6-5. Same period census in spring season, 2012-13.

	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	43020	43040	43050	43070	44040	44060	46020	47010	47060
	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
一斉調査日 基準日: 2013/1/13	2013/1/13	2013/1/11	2013/1/13	2013/1/12	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/20	2013/1/13	2013/1/13
調査時刻(開始)	13:20	10:20	7:30	13:00	13:40	8:00	10:30	10:10	11:33
調査時刻(終了)	14:25	13:30	10:40	0:00	14:45	11:00	12:40	11:00	11:45
干潮時刻		14:49	16:25		16:22	16:17	6:37	14:15	14:15
満潮時刻		8:48	10:27		10:19	10:14	1:14	8:33	8:33
干潮時刻							20:22		
満潮時刻							13:01		
タゲリ						3			
ケリ									
ムナグロ								41	
アメリカムナグロ									
ダイゼン	91	145		135	180	33	7	4	
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	18	59	130	9		198	80		
メダイチドリ			2						
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ								5	
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			
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								15	
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		21		5			9	
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ								37	
コアオアシシギ									
アオアシシギ	2	10	30	26		3		17	5
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									
インシギ		5	1			2		15	
アメリカインシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ							32		
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	749	1,910	3,300	1,768	613	321	229		
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									
出現種数	5	5	7	4	4	8	4	8	1
個体数	861	2,129	3,487	1,938	799	563	348	143	5
ツクシガモ	205	15	54	547	2	30			
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ	1	1	27	35			16	5	
ズグロカモメ	18	439	3	60	7	62		2	

表6-6 2012年度冬期最大個体数

Table 6-6. Same period census in spring season, 2012-13.

	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	一般サイト	一般サイト
調査地コード	47070	47150	47170	1020	1150	2041	4010	4020	7020
	泡瀬干潟	与那覇湾	白保-宮良湾	瀬沸湖	鶴川河口	高瀬川河口～むつ小川原港	蒲生干潟	鳥の海	夏井川河口
一斉調査日 基準日: 2013/1/13	2013/1/13	2013/1/10	2013/1/13	2013/1/11	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/6	2013/1/7
調査時刻(開始)	9:30	9:00	10:05	10:10	9:30	13:00	9:15	15:00	13:00
調査時刻(終了)	10:30	15:00	12:00	10:25	10:00	13:15	12:08	16:00	14:00
干潮時刻	14:15		14:13		9:51	10:03			3:36
満潮時刻	8:33	6:40	8:38		15:25	15:32			10:15
干潮時刻		11:56							
満潮時刻		17:52							
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ	1		65					1	
アメリカムナグロ									
ダイゼン	39							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	5		4						
シロチドリ		23	33				20	17	
メダイチドリ		12	34						
オオメダイチドリ		8							
オオチドリ									
コバシチドリ									
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									
オオジシギ									
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	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	2		5						
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	17								
ホウロクシギ	2								
ツルシギ									
アカアシシギ	30								
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									
タカブシギ									
キアシシギ			8						
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
インシギ	3		6						
アメリカインシギ									
キョウジョシギ	8	4	17						
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ							61	6	11
ヒメハマシギ									
トウネン		6	25						
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ	3								
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ		13	13		2		54	104	
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモシシギ									
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									
出現種数	12	6	10	0	1	0	4	6	1
個体数	114	66	210	0	2	0	137	131	11
ツクシガモ									
ヘラサギ	1								
クロツラヘラサギ	7								
ズグロカモメ									

表6-7 2012年度冬期最大個体数
Table 6-7. Same period census in spring season, 2012-13.

	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	7030	8020	8070	11040	12010	12011	12012	12100	12110
	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	印旛沼北部周 辺水田	基兵衛広沼周 辺水田	江戸川放水路	行徳鳥獣保護 区
一斉調査日 基準日: 2013/1/13	2013/1/13	2013/1/15	2013/1/13	2013/1/10	2013/1/17	2013/1/12	2013/1/12	2013/1/13	2013/1/13
調査時刻(開始)	8:30	10:00	7:00	9:50	10:40	11:55	9:20	11:00	10:40
調査時刻(終了)	11:30	11:30	13:00	12:10	15:20	14:50	14:50	12:00	15:00
干潮時刻		0:05							12:01
満潮時刻		6:49							17:30
干潮時刻		12:16							
満潮時刻		17:53							
タゲリ	4		7		24	53	1		
ケリ									
ムナグロ								8	
アメリカムナグロ									
ダイゼン									
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								1	
シロチドリ								20	
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								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									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ			6		14				
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		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					5	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									
ヨ一ロツバトウネン									
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			148					22	
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモシシギ									
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									
出現種数	1	2	4	0	2	1	2	7	1
個体数	4	2	163	0	38	53	2	66	1
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
ズグロカモメ									

表6-8 2012年度冬期最大個体数

Table 6-8. Same period census in spring season, 2012-13.

	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	12160	12320	12670	13070	13080	14070	17020	17080	22080
	塩浜海岸	飯岡海岸	小見川・外浪 逆浦	多摩川河口 (大師橋～羽 田沖)	多摩川下流域 (六郷橋～大 師橋)	海老名市勝瀬	河北潟	小舞子海岸	富士川河口
一斉調査日 基準日: 2013/1/13	2013/1/13	2013/1/12	2013/1/13	2013/1/12	2013/1/12	2013/1/13	2013/1/19	2013/1/13	2013/1/13
調査時刻(開始)	10:00	11:50	14:30			9:00	8:30	14:45	10:10
調査時刻(終了)	11:00	12:10	16:30			16:00	10:30	15:20	13:45
干潮時刻		10:10				11:59			
満潮時刻		5:21				17:28			
干潮時刻		22:53							
満潮時刻		15:36							
タゲリ							150		
ケリ							1		
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン									
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									9
コチドリ									
シロチドリ		3							33
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	8								
セイタカシギ					7				
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		2	2	20		
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オクロシギ									
アメリカオクロシギ									
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									
インシギ				1	1				3
アメリカインシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ		119							
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							87
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモシシギ									
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									
出現種数	1	3	1	1	3	1	3	0	4
個体数	8	124	5	1	10	2	171	0	132
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
ズグロカモメ									

表6-9 2012年度冬期最大個体数

Table 6-9. Same period census in spring season, 2012-13.

	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	23040	23060	24030	24090	24100	24110	24120	28060	32010
	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	阪内川河口	城南干拓	新舞子浜	飯梨川河口
一斉調査日 基準日: 2013/1/13	2013/1/9	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/13
調査時刻(開始)	11:00	9:00	12:00	13:17	14:20	12:10	12:45	15:00	7:13
調査時刻(終了)	12:00	16:30	13:50	14:27	16:30	13:50	13:15	17:00	13:39
干潮時刻			13:04	13:00	13:03	13:03	13:03	17:54	12:09
満潮時刻			7:21		7:25	7:25	7:20	12:22	18:08
干潮時刻									
満潮時刻									
タゲリ									36
ケリ		3					1		
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン					3	3			1
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									
シロチドリ			7	5	16	6		15	8
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			7		56	8			
セイタカシギ		36							
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	13
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									
オクロシギ									
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					1				
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアアシシギ	4								
アオアシシギ									1
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
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	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									
ミユビシギ				273	3				
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		260	166		360	8		7	150
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモシシギ									
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									
出現種数	1	4	4	3	6	5	1	4	8
個体数	4	304	181	279	439	27	1	30	215
ツクシガモ								1	
ヘラサギ									1
クロツラヘラサギ									
ズグロカモメ							2	2	2

表6-10 2012年度冬期最大個体数

Table 6-10. Same period census in spring season, 2012-13.

調査地コード	一般サイト 32030	一般サイト 34020	一般サイト 34030	一般サイト 35010	一般サイト 35020	一般サイト 35030	一般サイト 38020	一般サイト 38030	一般サイト 39020
	佐陀川	八幡川河口	安芸西条・八本松	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	山口湾	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	高知空港周辺
一斉調査日 基準日: 2013/1/13	2013/1/10	2013/1/12	2013/1/12	2013/1/12	2013/1/12	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/12	2013/1/14
調査時刻(開始)	12:00	12:00	11:00	15:45	8:30	13:50	15:00	14:25	13:30
調査時刻(終了)	12:50	13:40	13:30	17:25	11:30	15:40	15:30	17:17	15:45
干潮時刻		3:42		3:18		10:09	18:10	2:58	
満潮時刻		10:13		9:59	10:09	3:40	12:08	9:46	
干潮時刻				15:58		21:52		15:42	
満潮時刻				21:36		16:10		21:21	
タゲリ			5	9					9
ケリ			14	2					
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン				7	3	15		14	
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ								25	
コチドリ				1					
シロチドリ				50	7	16	20	72	
メダイチドリ							2		
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ									
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	41		3	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									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ					4	6			
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	5		2	1		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									
インシギ		2		3	5	1		15	
アメリカインシギ									
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				2					
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				27	30	285	111	172	
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									
出現種数	0	1	4	10	5	7	5	6	2
個体数	0	2	25	147	49	328	135	299	13
ツクシガモ				7	5				
ヘラサギ					5				
クロツラヘラサギ					5	12			
ズグロカモメ					7	31	8	1	

表6-11 2012年度冬期最大個体数

Table 6-11. Same period census in spring season, 2012-13.

	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	40130	40140	40150	41050	44080	46060	46070	46080	47020
	津屋崎	室見川	雷山川	六角川河口 (芦刈町)	高田・真玉海 岸	鹿児島県別府 川	天降川河口	奄美大島大瀬 海岸	翁長干潟
一斉調査日 基準日: 2013/1/13	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/12	2013/1/19	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/13	2013/1/17	2013/1/13
調査時刻(開始)		9:15	14:20	9:00	12:10	8:30	10:30	7:30	9:45
調査時刻(終了)		10:00	15:20	10:30	13:10	10:00	14:27	8:30	10:22
干潮時刻			15:56	7:53	16:22		14:27	3:50	14:15
満潮時刻			10:35	14:06	10:19		8:00	10:18	8:33
干潮時刻									
満潮時刻									
タゲリ									
ケリ						2			
ムナグロ								22	123
アメリカムナグロ									
ダイゼン				2			2		18
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ						6			
シロチドリ		1		2		2	5	40	17
メダイチドリ								130	44
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ					3				
セイタカシギ						4			
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	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									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				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						4		8	
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					7				
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						4			
インシギ		2	2		2	4			2
アメリカインシギ									
キョウジョシギ								7	4
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ									12
ヒメハマシギ									
トウネン								7	4
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ								1	
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ				61	2	20	36	41	11
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									
出現種数	0	2	1	4	5	10	3	8	10
個体数	0	3	2	67	15	54	43	256	236
ツクシガモ					2	12			
ヘラサギ						1			
クロツラヘラサギ						16	1		3
ズグロカモメ				36					

表6-12 2012年度冬期最大個体数

Table 6-12. Same period census in spring season, 2012-13.

	一般サイト	一般サイト			
調査地コード	47080	47180			
	与根三角池	羽地内海	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サイ ト最大数 合計(羽)
一斉調査日 基準日:2013/1/13	2013/1/13	2013/1/7			
調査時刻(開始)	10:00	9:00			
調査時刻(終了)	11:21	16:30			
干潮時刻	14:15	8:21			
満潮時刻	8:33	14:34			
干潮時刻					
満潮時刻					
タケリ			264	298	562
ケリ			25	23	48
ムナグロ		85	107	239	346
アメリカムナグロ			0	0	0
ダイゼン		33	1,494	102	1,596
ハジロコチドリ			2	2	4
ミズカキチドリ			0	0	0
イカルチドリ			11	34	45
コチドリ	1	7	9	16	25
シロチドリ		150	1,169	532	1,701
メダイチドリ		17	161	193	354
オオメダイチドリ		2	8	2	10
オオチドリ			0	0	0
コバシチドリ			0	0	0
ミヤコドリ			152	91	243
セイタカシギ	44		23	91	114
ソリハシセイタカシギ			5	0	5
ヤマシギ			0	0	0
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	6	1	34	132	166
アメリカオオハシシギ			0	0	0
オオハシシギ			13	0	13
シベリアオオハシシギ			0	0	0
オグロシギ			2	0	2
アメリカオグロシギ			0	0	0
オオソリハシシギ			1	1	2
コジャクシギ			0	0	0
チュウシャクシギ			22	0	22
ハリモモチュウシャク			0	0	0
シロハラチュウシャクシギ			0	0	0
ダイシャクシギ			313	3	316
ホウロクシギ			2	0	2
ツルシギ			1	0	1
アカアシシギ	16		67	16	83
コアアシシギ	1		0	5	5
アオアシシギ	2	1	147	26	173
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		1	4	26	30
タカブシギ			0	1	1
キアシシギ			8	2	10
メリケンキアシシギ			0	0	0
ソリハシシギ			2	4	6
イソシギ		8	75	76	151
アメリカイソシギ			0	0	0
キョウジョシギ			29	12	41
オバシギ			0	0	0
コオバシギ			0	0	0
ミユビシギ			273	485	758
ヒメハマシギ			0	0	0
トウネン			31	11	42
ヨーロッパトウネン			0	0	0
オジロトウネン			1	2	3
ヒバリシギ			4	1	5
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		46	19,272	2,212	21,484
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			0	0	0
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
ハイイロヒレアシシギ			0	0	0
レンカク			0	0	0
タマシギ			0	0	0
ツバメチドリ			0	0	0
出現種数	6	11	33	29	35
個体数	70	351	23,731	4,638	28,369
ツクシガモ			3,122	27	3,149
ヘラサギ			5	7	12
クロツラヘラサギ	8		126	45	171
ズグロカモメ			1,881	89	1,970

2. 最大個体数

2012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採用し、示している。そのため、調査を複数回実施した場合、種ごとに調査日が異なる場合がある。データはコアサイト、一般サイトの順に示した。灰色でペイントされている種は、今期調査で確認されていない種である。

表7-1 2012年度冬期最大個体数

Table 7-1. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	Site Code	コアサイト 1010	コアサイト 1030	コアサイト 1041	コアサイト 1042	コアサイト 2040	コアサイト 8010
		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	神栖市高浜
データ数(観察日数)	N (Number of survey days)	2	3	2	3	3	9
最大渡来数	maximum count	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>						
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>						
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>						
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>	1					
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>						
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaulti</i>						
オオチドリ	<i>Charadrius asiaticus</i>						
コバシチドリ	<i>Eudromias 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 avocetta</i>						
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>						
コシギ	<i>Limnocyttus minimus</i>						
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>						
オオジシギ	<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>						
ハリモモチュウシヤク	<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>				30		
アシナガシギ	<i>Micropalama himantopus</i>						
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>						
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>						
コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>						
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>						
アメリカヒレアシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>						
アカエリヒレアシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>						
ハイイロヒレアシギ	<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 meldivarum</i>						
出現種数	No. of Species	1	0	0	0	0	0
個体数	Total Number	1	0	0	30	0	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 2012年度冬期最大個体数

Table 7-2. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	コアサイト 8030	コアサイト 8040	コアサイト 8080	コアサイト 9010	コアサイト 12030	コアサイト 12080	コアサイト 12090	コアサイト 12280
	波崎新港	霞ヶ浦南岸稲 敷市浮島	鹿島灘	栃木南部水田 地帯	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口
データ数(観察日数)	9	3	3	3	5	8	12	35
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ		255		22	1			107
ケリ				2				1
ムナグロ					4			9
アメリカムナグロ								
ダイゼン	1				41	78	120	
ハジロコチドリ						3	3	1
ミズカキチドリ								
イカルチドリ				1				9
コチドリ		3						
シロチドリ	12		11		27	6	55	11
メダイチドリ	2							
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ							223	
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		153		4	10	1		5
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ		37						
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								
ハリモモチュウシャク								
シロハラチュウシャクシギ								
ダイシャクシギ						1	3	
ホウロクシギ								
ツルシギ		1						
アカアシシギ		4						
コアアシシギ		6						
アオアシシギ		4						
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ		6		2				3
タカブシギ		21						
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	6		1	2	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	49		47		20		159	38
ヒメハマシギ								
トウネン		5					1	
ヨーロッパトウネン		1						
オジロトウネン		6						
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	107	315	24		500	891	2,100	76
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		6						
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								
出現種数	5	14	2	6	7	7	7	10
個体数	172	829	82	32	605	992	2,664	267
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモメ							1	

表7-3 2012年度冬期最大個体数

Table 7-3. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	コアサイト 12345	コアサイト 12375	コアサイト 12600	コアサイト 13020	コアサイト 13030	コアサイト 13040	コアサイト 17010	コアサイト 23010
	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	伊川津
データ数(観察日数)	2	3	3	6	7	1	2	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ			134					
ケリ								
ムナグロ			3					
アメリカムナグロ								
ダイゼン								
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ								
シロチドリ	9	10		31			11	6
メダイチドリ								14
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ				42				
セイタカシギ				3				
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			
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								
ハリモモチュウシャク								
シロハラチュウシャクシギ								
ダイシャクシギ				1				
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアシシギ								
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								
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	4	3	2		
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ								
コオバシギ								
ミユビシギ	708	71		6			350	
ヒメハマシギ								
トウネン				1				
ヨーロツバトウネン								
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	86	35		350	4		200	29
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								
出現種数	3	2	3	10	4	1	2	2
個体数	804	116	139	442	10	2	561	49
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモメ								

表7-4 2012年度冬期最大個体数

Table 7-4. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	コアサイト 23020	コアサイト 23050	コアサイト 23090	コアサイト 24010	コアサイト 24050	コアサイト 24060	コアサイト 27010	コアサイト 27060
	汐川干潟	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～榑田 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)	1	8	4	10	6	3	17	12
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	1	41		51				
ケリ		65	3	1	2			
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン	2		85	6		22		
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ				1				
シロチドリ	8	14	34	41	47	1	5	41
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				77	19			
セイタカシギ		10		5				
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		21				
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								
ハリモモチュウシャク								
シロハラチュウシャクシギ								
ダイシャクシギ			5	1				
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアシシギ				1				
アオアシシギ			10					1
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ								1
タカブシギ		1		2				
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ	6	3	5	2	2	2	6	1
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オハシシギ								
コオハシシギ								
ミユビシギ				21	8			
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロツバトウネン								
オジロトウネン								1
ヒバリシギ				1				
コシジロウズラシギ								
ヒメウズラシギ								
アメリカウズラシギ								
ウズラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ	245	48	2,115	448	376	213		92
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								
出現種数	4	8	6	15	5	3	2	5
個体数	262	184	2,257	680	454	238	11	137
ツクシガモ	6	1	8	11			52	87
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								1
ズグロカモメ			23	1		6		

表7-5 2012年度冬期最大個体数

Table 7-5. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	コアサイト 28010	コアサイト 36015	コアサイト 38010	コアサイト 40010	コアサイト 40020	コアサイト 40030	コアサイト 41010	コアサイト 41020
	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	大授搦	鹿島新籠海岸
データ数(観察日数)	5	4	32	6	31	3	9	5
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ				36		36		
ケリ								
ムナグロ			3					
アメリカムナグロ								
ダイゼン	6	98	16	61	12		900	38
ハジロコチドリ					1			
ミズカキチドリ								
イカルチドリ			17		4			
コチドリ								
シロチドリ	18	87	100	79	100	16	257	26
メダイチドリ			1	1			144	
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ			1		21		1	
セイタカシギ							1	
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			1	7		3		
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ							9	
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ							2	
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								
ハリモモチュウシャク								
シロハラチュウシャクシギ								
ダイシャクシギ			2	70	6		209	6
ホウロクシギ				2			2	
ツルシギ						1	7	
アカアシシギ							3	
コアアシシギ								
アオアシシギ			14	10	9	13	32	
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							2	
イソシギ	2	4	4	3	18	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		36			93			
ヒメハマシギ								
トウネン					1			
ヨーロツバトウネン								
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	578	850	635	635	1,062	75	5270	400
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								
出現種数	3	4	11	9	11	6	14	3
個体数	604	1,075	798	904	1,328	151	6,840	470
ツクシガモ		18	9	488	536	92	1,160	332
ヘラサギ					1	4	2	
クロツラヘラサギ		1	2	5	16	25	28	3
ズグロカモ		13	127	219	2	10	900	426

表7-6 2012年度冬期最大個体数

Table 7-6. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	コアサイト 43010	コアサイト 43020	コアサイト 43040	コアサイト 43050	コアサイト 43070	コアサイト 44040	コアサイト 44060	コアサイト 46020
	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)	5	26	17	6	24	3	11	7
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ		51		1			12	
ケリ								
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン	207	157	174	48	144	180	62	7
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ				1				
シロチドリ	423	198	132	429	78		333	107
メダイチドリ	82		16	3	12		3	
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
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								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ		11		8			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		2				1		
コジャクシギ								
チュウジャクシギ								
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		6		41		9	3	
ホウロクシギ				1				
ツルシギ								
アカアシシギ			2					
コアアシシギ							1	
アオアシシギ	9	17	24	32	39		6	
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							5	
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	11	3	1		6	1
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ	2						2	
オバシギ								
コオバシギ								
ミユビシギ	5							106
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロツパトウネン								
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	2347	1562	2190	3300	2240	917	335	229
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							1	
ツバメチドリ								
出現種数	6	8	6	11	5	3	12	4
個体数	3,075	2,005	2,549	3,870	2,514	1,107	775	450
ツクシガモ		487	280	251	694	16	36	
ヘラサギ		2	2	2	4			
クロツラヘラサギ	8	19	12	41	61			24
ズグロカモメ	528	118	453	47	339	7	84	

表7-7 2012年度冬期最大個体数

Table 7-7. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	コアサイト 47010	コアサイト 47060	コアサイト 47070	コアサイト 47150	コアサイト 47170	一般サイト 1020	一般サイト 1150	一般サイト 2041
	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟	与那覇湾	白保-宮良湾	濤沸湖	鷗川河口	高瀬川河口～ むつ小川原港
データ数(観察日数)	30	5	11	5	2	1	6	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ		2	1					
ケリ								
ムナグロ	153	66	527		97			
アメリカムナグロ								
ダイゼン	12	21	70	100	8			
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ	9		15	4	4			
シロチドリ	27	13	90	70	59			
メダイチドリ		46	277	100	100			
オオメダイチドリ		1	27	40				
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ								
セイタカシギ								
ソリハシセイタカシギ	5							
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		6					
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			1					
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ		1		1				
コジャクシギ								
チュウジャクシギ	31		18		5			
ハリモモチュウシャク								
シロハラチュウシャクシギ								
ダイシャクシギ	9		17		3			
ホウロクシギ	1	1	2					
ツルシギ								
アカアシシギ	60	1	42	12				
コアシシギ	1		1					
アオアシシギ	17	11	25	16	5			
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	4	12	8	46	8			
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ	24	1	10	4	7			
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ		35	64	8	18			
オバシギ								
コオバシギ								
ミユビシギ			2	1				
ヒメハマシギ								
トウネン	5	2	8	38	25			
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ	1		28					
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	13	35	92	225	13		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			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								
出現種数	17	14	22	13	12	0	0	0
個体数	378	248	1,334	665	352	0	3	0
ツクシガモ			1					
ヘラサギ			1					
クロツラヘラサギ	9		9					
ズグロカモメ	2	1						

表7-8 2012年度冬期最大個体数

Table 7-8. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	一般サイト 4010	一般サイト 4020	一般サイト 7010	一般サイト 7020	一般サイト 7030	一般サイト 8020	一般サイト 8070	一般サイト 11040
	蒲生干潟	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
データ数(観察日数)	3	1	1	15	2	9	5	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ					12		35	
ケリ								
ムナグロ		1						
アメリカムナグロ								
ダイゼン		1						
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ								7
コチドリ								
シロチドリ	21	17		10				
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								
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	2				1	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								
コジャクシギ								
チュウジャクシギ								
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								
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアシシギ								
アオアシシギ								
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ						1	1	
タカブシギ						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	3
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オハシギ								
コオハシギ								
ミユビシギ	72	6		35				
ヒメハマシギ								
トウネン							1	
ヨーロツバトウネン								
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	57	104					148	
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								
出現種数	4	5	0	2	1	3	5	2
個体数	153	131	0	45	12	3	195	10
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモメ								

表7-9 2012年度冬期最大個体数

Table 7-9. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	一般サイト 12010	一般サイト 12011	一般サイト 12012	一般サイト 12100	一般サイト 12110	一般サイト 12150	一般サイト 12160	一般サイト 12320
	印旛沼中央排水路	印旛沼北部周辺水田	甚兵衛広沼周辺水田	江戸川放水路	行徳鳥獣保護区	メッセ駐車場	塩浜海岸	飯岡海岸
データ数(観察日数)	3	27	8	3	6	10	3	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	88	124	39					
ケリ	1							
ムナグロ				8				
アメリカムナグロ								
ダイゼン								
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				1				
シロチドリ				20				4
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				9			134	
セイタカシギ								
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	19	6	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								
コジャクシギ								
チュウジャクシギ								
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								
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアアシシギ								
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			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			1	5	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								119
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロツバトウネン								
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				22				58
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								
出現種数	3	2	4	6	3	0	1	2
個体数	108	130	45	66	7	0	134	181
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモ								

表7-10 2012年度冬期最大個体数

Table 7-10. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	一般サイト 12330	一般サイト 12660	一般サイト 12670	一般サイト 12680	一般サイト 13070	一般サイト 13080	一般サイト 14070	一般サイト 17020
	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	多摩川河口 (大師橋～羽田沖)	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)	2	3	6	4	6	6	2	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ		25	408					150
ケリ		32						5
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン								
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ		1						
シロチドリ	6			4	18			
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								
セイタカシギ						17		
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		15	8			4	2	20
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								
コジャクシギ								
チュウジャクシギ								
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								
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアシシギ								
アオアシシギ						1		
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ								
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					4	2	1	1
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ								
コオバシギ								
ミユビシギ	10			46				
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロツバトウネン								
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				45	33			
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								
出現種数	2	4	4	2	2	4	2	4
個体数	16	73	420	95	55	24	3	176
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモ								

表7-11 2012年度冬期最大個体数

Table 7-11. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	一般サイト 17080	一般サイト 17100	一般サイト 17140	一般サイト 22080	一般サイト 23040	一般サイト 23060	一般サイト 23100	一般サイト 24030
	小舞子海岸	千里浜	邑知潟	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	愛西市立田	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口
データ数(観察日数)	2	1	3	1	13	7	1	4
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ			14		52		6	
ケリ			2		4	3	40	
ムナグロ					1			
アメリカムナグロ								
ダイゼン								
ハジロコチドリ					1			
ミズカキチドリ								
イカルチドリ				9		1		
コチドリ								
シロチドリ		12		33	37	30		50
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								7
セイタカシギ					1	36		
ソリハシセイタカシギ								2
ヤマシギ					4			
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			8				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								
チュウジャクシギ								
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								
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアシシギ					5	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			1		4			
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				3	1	5		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					3			7
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロツバトウネン								
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	52			87	534	400		166
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								
出現種数	0	1	4	3	12	6	3	5
個体数	52	12	25	132	648	476	52	233
ツクシガモ					8			
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモ								

表7-12 2012年度冬期最大個体数

Table 7-12. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	一般サイト 24090	一般サイト 24100	一般サイト 24110	一般サイト 24120	一般サイト 28060	一般サイト 32010	一般サイト 32030	一般サイト 34020
	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	八幡川河口
データ数(観察日数)	15	4	4	4	6	14	2	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ						89		
ケリ				3				
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン		6	7			1		
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								
シロチドリ	20	32	23		26	32		22
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		60	8					
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	38		
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								
ハリモモチュウシャク								
シロハラチュウシャクシギ								
ダイシャクシギ		1	1					
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアアシシギ								
アオアシシギ						1		
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ						5		
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	2	3	7		2
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オハシギ								
コオハシギ								
ミユビシギ	609	38						
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロツバトウネン								
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	608	650	52		7	340		2
アシナガシギ								
ヘラシギ								
キリアイ								
コモンシギ								
エリマキシギ								
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								
出現種数	3	5	5	2	3	9	0	2
個体数	1,238	787	93	5	41	515	0	26
ツクシガモ					1			
ヘラサギ						1		
クロツラヘラサギ								
ズグロカモメ				2	6	5		

表7-13 2012年度冬期最大個体数

Table 7-13. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	一般サイト 34030	一般サイト 35010	一般サイト 35020	一般サイト 35030	一般サイト 38020	一般サイト 38030	一般サイト 39020	一般サイト 40130
	安芸西条・八 本松	岩国市尾津ハ ス田	千鳥浜・木屋 川河口	山口湾	大明神川河 口、高須海岸、 新川河口	重信川河口	高知空港周辺	津屋崎
データ数(観察日数)	2	8	1	3	24	4	1	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	5	9			10		9	
ケリ	14	6						
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン		8	3	26		14		
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ						25		
コチドリ		3						
シロチドリ		50	7	76	48	72		
メダイチドリ					2	3		
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ								
セイタカシギ								
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	41		3	1			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								
コジャクシギ								
チュウジャクシギ								
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								
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアアシシギ				1				
アオアシシギ			4	9		1		
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ	4	5		2	2		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		4	5	1	4	15		1
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ						4		
オバシギ								
コオバシギ								
ミユビシギ								
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロップトウネン								
オジロトウネン		4						
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		27	30	364	195	191		
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								
出現種数	4	9	4	7	6	7	2	2
個体数	25	157	49	482	262	325	13	3
ツクシガモ		7	5		3	1		
ヘラサギ			5					2
クロツラヘラサギ			5	17	1			5
ズグロカモメ			7	78	35	1		

表7-14 2012年度冬期最大個体数

Table 7-14. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	一般サイト 40140	一般サイト 40150	一般サイト 41040	一般サイト 41050	一般サイト 44080	一般サイト 45010	一般サイト 46060	一般サイト 46070
	室見川	雷山川	早津江川河口 (川副町)	六角川河口 (芦刈町)	高田・真玉海 岸	一ツ葉入り江	鹿児島県別府 川	天降川河口
データ数(観察日数)	2	1	2	1	2	1	1	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ								
ケリ							2	
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン			12	2				2
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ							6	
シロチドリ	1		3	2			2	5
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					3			
セイタカシギ							4	
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		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								
チュウジャクシギ								
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								
コアシシギ								
アオアシシギ							4	
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					7			
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							4	
イソシギ	2	2			2		4	
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オハシギ								
コオハシギ								
ミユビシギ								
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロツバトウネン								
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	6		410	61	2	4	20	36
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								
出現種数	2	1	2	3	4	0	9	2
個体数	9	2	425	67	15	4	54	43
ツクシガモ			103		2		12	
ヘラサギ							1	
クロツラヘラサギ			2				16	1
ズグロカモメ			6	36				

表7-15 2012年度冬期最大個体数

Table 7-15. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2012-13.

調査地コード	一般サイト 46080	一般サイト 47020	一般サイト 47080	一般サイト 47140	一般サイト 47180			
	奄美大島大瀬 海岸	翁長干潟	与根三角池	米須海岸	羽地内海	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サイ ト最大数 合計(羽)
データ数(観察日数)	5	2	8	3	3			
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX			
タゲリ						751	1,075	1,826
ケリ						74	112	186
ムナグロ	50	131		136	85	862	412	1,274
アメリカムナグロ						0	0	0
ダイゼン	11	18			33	2,676	144	2,820
ハジロコチドリ						8	3	11
ミズカキチドリ						0	0	0
イカルチドリ						31	42	73
コチドリ	1	14	6	22	17	37	71	108
シロチドリ	40	182		60	211	3,023	1,176	4,199
メダイチドリ	130	54		56	18	801	263	1,064
オオメダイチドリ					2	68	2	70
オオチドリ						0	0	0
コバシチドリ						0	0	0
ミヤコドリ						387	221	608
セイタカシギ			51			28	109	137
ソリハシセイタカシギ						6	2	8
ヤマシギ						2	5	7
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			14		1	241	221	462
アメリカオオハシシギ						0	0	0
オオハシシギ						52	3	55
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		1				5	1	6
コシヤクシギ						0	0	0
チュウシヤクシギ		25	2	3		54	30	84
ハリモモチュウシヤク						0	0	0
シロハラチュウシヤクシギ						0	0	0
ダイシヤクシギ					1	392	5	397
ホウロクシギ						9	0	9
ツルシギ						9	0	9
アカアシシギ			25			124	25	149
コアオアシシギ	1		2			10	10	20
アオアシシギ	8	6	42	28	1	296	105	401
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					1	23	39	62
タカブシギ			2	1		24	7	31
キアシシギ	3	8	1	5		78	19	97
メリケンキアシシギ						0	0	0
ソリハシシギ						2	4	6
インシギ	1	10	12	3	8	166	124	290
アメリカインシギ						0	0	0
ギョウジョシギ	8	7		7		129	26	155
オバシギ						0	0	0
コオバシギ						0	0	0
ミユビシギ	2	12				1,720	959	2,679
ヒメハマシギ						0	0	0
トウネン	7	4		30		86	42	128
ヨーロッパトウネン						1	0	1
オジロトウネン				2		8	6	14
ヒバリシギ	1	30	10	14		30	55	85
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	41	11		49	46	31,287	4,861	36,148
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						8	0	8
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
ハイイロヒレアシシギ						0	0	0
レンカク						0	0	0
タマシギ						1	0	1
ツバメチドリ						0	0	0
出現種数	13	14	11	13	11	39	33	39
個体数	304	513	167	416	424	43,512	10,179	53,691
ツクシガモ	1			2		4,565	145	4,710
ヘラサギ						18	9	27
クロツラヘラサギ		3	12		2	264	64	328
ズグロカモメ	1					3,307	177	3,484

VI 参考文献 (References)

- Li, Z. W. D. & Mundkur, T. (2004). Number and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International. Selangor, Malaysia.
- Li, Z. W. D. & Mundkur, T. (2007). Number and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 2002-2004. Wetlands International. Selangor, Malaysia.
- WWF ジャパン (2003) . 平成 14 年度環境省請負業務シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- WWF ジャパン (2004) . 平成 15 年度環境省請負業務シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局野生生物課, WWF ジャパン (2000) . 平成 11 年度シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局野生生物課, WWF ジャパン (2001) . 平成 12 年度シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局野生生物課, WWF ジャパン (2002) . 平成 13 年度シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2005) . 平成 16 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2006) . 平成 17 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2007) . 平成 18 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2008) . 平成 19 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2009) . 平成 20 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2010) . 平成 21 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2011) . 平成 22 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2012) . 平成 23 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2013) . 平成 24 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 日本鳥学会 (目録編集委員会) 編 (2012) . 日本鳥類目録改訂第 7 版. 日本鳥学会.

Ⅶ 追加・訂正 (Correction information)

○2012 年度モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査 秋期速報 修正点

P62:表 6-2 2012 年秋期最大個体数 12090 三番瀬

ミユビシギ 1,141→290 に訂正

Ⅷ 資 料 (Appendix table)

1. 調査実施状況(2004～2012 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	曽根干潟	Sone Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	Imazu Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授掬	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	Hira-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 Same period Census)
○: 調査は実施、一斉調査は実施せず (Surveyed. Not Implemented 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	東京港野島公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	大阪南港野島園	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授搦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
調査実施地点数		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
1010	コムケ湖	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●
1040	風蓮湖	—	—	—
1041	風蓮湖北部	○	●	●
1042	風蓮湖南部	○	●	●
2040	高瀬川河口	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	○
8080	鹿島灘	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	○	○
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○
23010	伊川津			○
23020	汐川干潟			○
23050	矢作川河口周辺	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●
41010	大授掬	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	○	○
43020	球磨川河口	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●
43070	氷川	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●
調査実施地点数		48	48	50
一斉調査 実施地点数		47	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	濁沸湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原					●				
1060	新川河口					●				
1150	鷗川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	●	○		●	●				
1190	礼文島		●	●					●	○
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4010	蒲生干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4020	鳥の海	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5030	天王海岸	○	●					●	●	
7010	松川浦							○	●	●
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯				●		●	●		
8020	神栖市矢田部		●	●	●	●	○	●	●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●	●	●		●	●	●	●
10010	西上之宮町		●			●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町								●	●
12010	印旛沼中央排水路	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12011	印旛沼北部周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12012	碓氷衛沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12100	江戸川放水路							●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区							●	●	●
12150	メッセ駐車場	○	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12320	飯岡海岸	○	○	●	●	●	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12680	検見川の浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13070	多摩川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	○	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	●	●	●	●		●		●	
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	●	●	●		●				
17020	河北潟	●	●	●	●	●	●	●	○	●
17080	小舞子海岸	○	○	○	●	●	●	●	●	
17100	千里浜	○	●		○	○	●	●	●	●
17140	邑知潟	●	●	○	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●			●		●	●	
17220	舩倉島航路	○				●		●	○	
17250	舩倉島	○			○	●		●	○	
17310	柴山潟	●	●			○		●	●	
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●		
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻		●					●		
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23060	境川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23100	愛西市立田	●	●	○	●	●	○	●	●	●
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●	●	●	○	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	○	●	●	

●: 一斉調査実施 (Surveyed. Implemented Same period Census)

○: 調査は実施、一斉調査は実施せず (Surveyed. Not Implemented 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	濃沸湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1050	霧多布湿原							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1060	新川河口							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	鵜川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1190	礼文島							—	—	—	—	—	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
4010	蒲生干潟	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
4020	鳥の海	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
5030	天王海岸	●	●			●		●	●	●	●	●		●	●	
7010	松川浦	○	●	●		○	●	●	●	●	●	●	●		●	●
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●		●	○			●		○	●	○		○	○	○
8020	神栖市矢田部	●		●	○	●	●		●	●	●	●	●		●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村			●	●			●	●	●	●		●	●	●	●
10010	西上之宮町		●			●			●			●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
12010	印旛沼中央排水路	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	○	●	○	●
12011	印旛沼北部周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12012	碓氷衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12100	江戸川放水路	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
12150	メッセ駐車場	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12320	飯岡海岸	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	○	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●		○	○	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	●	●	●
12680	検見川の浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
13070	多摩川河口	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域		●					—	—	—	—	—	—	—	—	—
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港							—	—	—	—	—	—	—	—	—
17020	河北潟	●	●	●	●	●	●	●		●		○	●			●
17080	小舞子海岸	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	●	
17100	千里浜	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○	●		
17140	邑知潟		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●			●	●	●	●					●	●	●
17220	触倉島航路	●	○		●	○		●	●		●	○		●	○	
17250	触倉島	●	○		●	○		●	●		●	○		●	○	
17310	柴山潟	●	○			○	●		●					●	●	●
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻								●			●				
23040	矢作古川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23060	境川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
23100	愛西市立田	●	●	○	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

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

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

付表 1b-4. 調査実施状況(一般サイト) Appendix 1b-4. Survey status (General Sites).

コード Code	調査地名	Census Site	2004 春 Spr	2004 秋 Aut	2004 冬 Win	2005 春 Spr	2005 秋 Aut	2005 冬 Win	2006 春 Spr	2006 秋 Aut	2006 冬 Win	
24100	香良洲海岸	Karasu Kaigan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24110	阪内川河口	Sakanai-gawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24120	城南干拓	Jyonan Kantaku	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26010	巨椋池干拓田	Ogura-ike Kantakuden		●			●		●	●		
27020	男里川河口	Onosato-gawa Kako	●	●	●		●		●			
27030	大津川河口	Otsu-gawa Kako		●						○		
27040	久米田池	Kumeda-ike	●	●					●			
27050	樫井川河口	Kashii-gawa Kako	○	○					●	○		
27070	矢倉海岸	Yagura Kaigan	○						●			
27080	泉北6区埋立地	Senboku Rokku Umetatechi		●					○	●		
27090	柴島干潟	Kunishima Higata										
27100	海老江干潟	Ebie Higata										
28030	中島埠頭	Nakajima Futo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
28060	新舞子浜	Shinmaiko Hama			—	—	—	—	—	—	—	
32010	飯梨川河口	Iinashi-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
32030	佐陀川	Sada-gawa	●	○	○	●	○	●	●	●	●	
34020	八幡川河口	Yahata-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
34030	安芸西条・八本松	Aki-Saijo Hachihonmatsu										
35010	岩国市尾津ハス田	Iwaguni-shi Ozu Hasuda	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
35020	千鳥浜・木屋川河口	Chidorihama・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 Total No. of sites conducted one day census	50 40	53 47	39 31	42 39	47 43	40 35	54 51	55 47	40 37
全調査地点数 (コアサイト、一般サイトの合計)			Total No of sites	99	101	87	90	95	88	104	105	89

●:一斉調査実施 (Surveyed. Implemented Same period Census)

○:調査は実施、一斉調査は実施せず (Surveyed. Not Implemented Same period Census)

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

※ 調査地追加: 2008 年度

4010 蒲生干潟、4020 鳥の海、12160 塩浜海岸、28060 新舞子浜
2009 年度

12010 印旛沼、35020 千鳥浜・木屋川河口、45010 一ツ葉入り江、46080
奄美大島大瀬海岸、47180 羽地内海

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

コード Code	調査地名	2007 春 Spr	2007 秋 Aut	2007 冬 Win	2008 春 Spr	2008 秋 Aut	2008 冬 Win	2009 春 Spr	2009 秋 Aut	2009 冬 Win	2010 春 Spr	2010 秋 Aut	2010 冬 Win	2011 春 Spr	2011 秋 Aut	2011 冬 Win
24100	香良洲海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24110	阪内川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24120	城南干拓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26010	巨椋池干拓田		●			●			○			●			●	
27020	男里川河口	●	○		○	●	●	○	○							
27030	大津川河口	●	○		○	●		●	○							
27040	久米田池		○			○										
27050	樫井川河口	●	○		○	●		○	○							
27070	矢倉海岸	○	○		●	●	○	●	●		○					
27080	泉北6区埋立地	●	○		○	●		●	○							
27090	柴島干潟	●	○		●	○	○	●								
27100	海老江干潟	●	●		●	○	○	●	●							
28030	中島埠頭	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28060	新舞子浜	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32030	佐陀川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○
34020	八幡川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
34030	安芸西条・八本松													●	●	●
35010	岩国市尾津ハス田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35020	千島浜・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

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

2011 年度

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

2012 年度

24120 城南干拓

2013 年度

39020 高知空港周辺

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

コード Code	調査地名	2012 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	2013 春 Spr
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	櫛井川河口				
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		64	68	64	67
一斉調査 実施地点数		60	57	53	59
全調査地点数 （コアサイト、一般サイトの合計）		112	116	114	114

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

発行日 平成 25 年8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