

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
春期調査報告

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

環境省自然環境局生物多様性センター

2013年11月

はじめに

モニタリングサイト 1000 とは、生物多様性国家戦略に基づき、平成 15 年から実施している国家的プロジェクトです。全国各地で 1000 ヶ所程度のサイトを設定し、特徴的な生き物や環境を長期間に渡ってモニタリングします。モニタリングサイト 1000 は、動植物やその生息・生育環境の長期的なモニタリングを通じて、国土レベルで生態系ごとの基礎的な環境情報を継続的に収集し、生物種の減少、生態系の劣化その他の問題点の兆候を早期に把握することにより、生物多様性の適切な保全のための対策に資することを目的としています。

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

また、本モニタリング調査の一環として、『モニタリングサイト交流会』が、年1回開催されています。これまで、熊本県八代市(球磨川河口)、愛知県名古屋市(藤前干潟)、千葉県習志野市(谷津干潟)、徳島県徳島市(吉野川河口)、福岡県福岡市(博多湾)、沖縄県那覇市(漫湖・泡瀬干潟など)、北海道東部(風蓮湖・野付)、宮城県仙台市(蒲生干潟)、大阪府大阪市(南港野鳥園)で開催されており、今年度は三重県津市で開催予定。

目次

I	要約(Summary)	1
II	調査体制(Research framework)	2
III	調査方法(Survey methods)	4
	1. 個体数の集計	4
	2. 調査地とその周辺の現況	7
	3. 調査地周辺の地形図	8
IV	調査実施状況(Survey status)	10
	1. 調査実施状況	10
	2. 観察種数・個体数	10
	3. 優占種	14
	4. 渡来数	15
	5. 経年変化	16
	6. 分布図	19
	7. 絶滅危惧種	23
V	観察記録(Survey record)	24
	1. 一斉調査	24
	2. 最大個体数	38
VI	参考文献(References)	53
VII	資料(Appendix table)	54
	1. 調査実施状況(2004～2013 年度)	54

I 要約 (Summary)

本調査の目的は、シギ・チドリ類の長期的なモニタリングを通じて、基礎情報の収集、シギ・チドリ類の種や数の減少やその生息地(主に干潟域)の劣化の兆候を早期に把握すること、生物多様性の適切な保全のための基礎資料とすることである。調査は春期(4-5月)、秋期(8-9月)、冬期(12-2月)に全国約 100 ヶ所で実施されている。調査地は、コアサイトと一般サイトに分かれている。各調査期間に、それぞれ一斉調査日が設定されており、調査員はその日に調査することに努めた。一斉調査データは、一斉調査日の前後1週間に記録されたものを使用した。コアサイトでは各調査期間において3回以上(一斉調査を含む)の調査を行うことを原則とした。

2013年度の春期(4月中旬)の一斉調査では、44種 37,444羽が記録され、ヘラサギ 2羽、クロツラヘラサギ 103羽、ツクシガモ 205羽、ズグロカモメ 72羽が記録された。春期の最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)の合計は、61種 109,744羽が記録され、ヘラサギ 14羽、クロツラヘラサギ 221羽、ツクシガモ 362羽、ズグロカモメ 245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(32.6%)、アカエリヒレアシシギ(17.6%)、トウネン(8.5%)であった。

The objectives of this survey are to collect basic shorebirds count data, to find a decreasing trend in the population and degradation of their habitat (mainly focused on tidal flat), and to storage the basic information for conservation of biodiversity. The surveys were conducted for three seasons a year, spring season (Apr-May), autumn season (Aug-Sep) and winter season (Dec-Feb) around 100 sites in Japan. These sites are classified into two types, core sites and general sites. For each season, date for the same period census was predefined, and every researcher tries to conduct at the day as possible. The same period census data were collected as observed during one week before and after the day. The researchers of the core sites had to conduct the survey more than three times for each season in principle.

In the same period census of (late January) 2013 spring, 37,444 birds of 44 species, 2 Eurasian Spoonbills, 103 Black-faced Spoonbills, 205 Common Shelducks and 72 Saunders's Gulls were also recorded. As a total of the maximum number recorded during spring season, 109,744 birds of 61 species, 14 Eurasian Spoonbills, 221 Black-faced Spoonbills, 362 Common Shelducks and 245 Saunders's Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Dunlin (32.6%), Red-necked Phalarope (17.6%) and Rufous-necked Stint (8.5%) in spring season.

II 調査体制 (Research framework)

本調査は、実施者より請負ったシギ・チドリ類調査事務局が調査の統括を行い、事務局から依頼された全国の調査員が現地調査を行うことにより実施されている。調査結果は事務局がとりまとめる(図1)。

調査員から提出されたデータは、事務局にて内容がチェックされ、データベースへ入力され、環境省へ報告される(図2)。

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

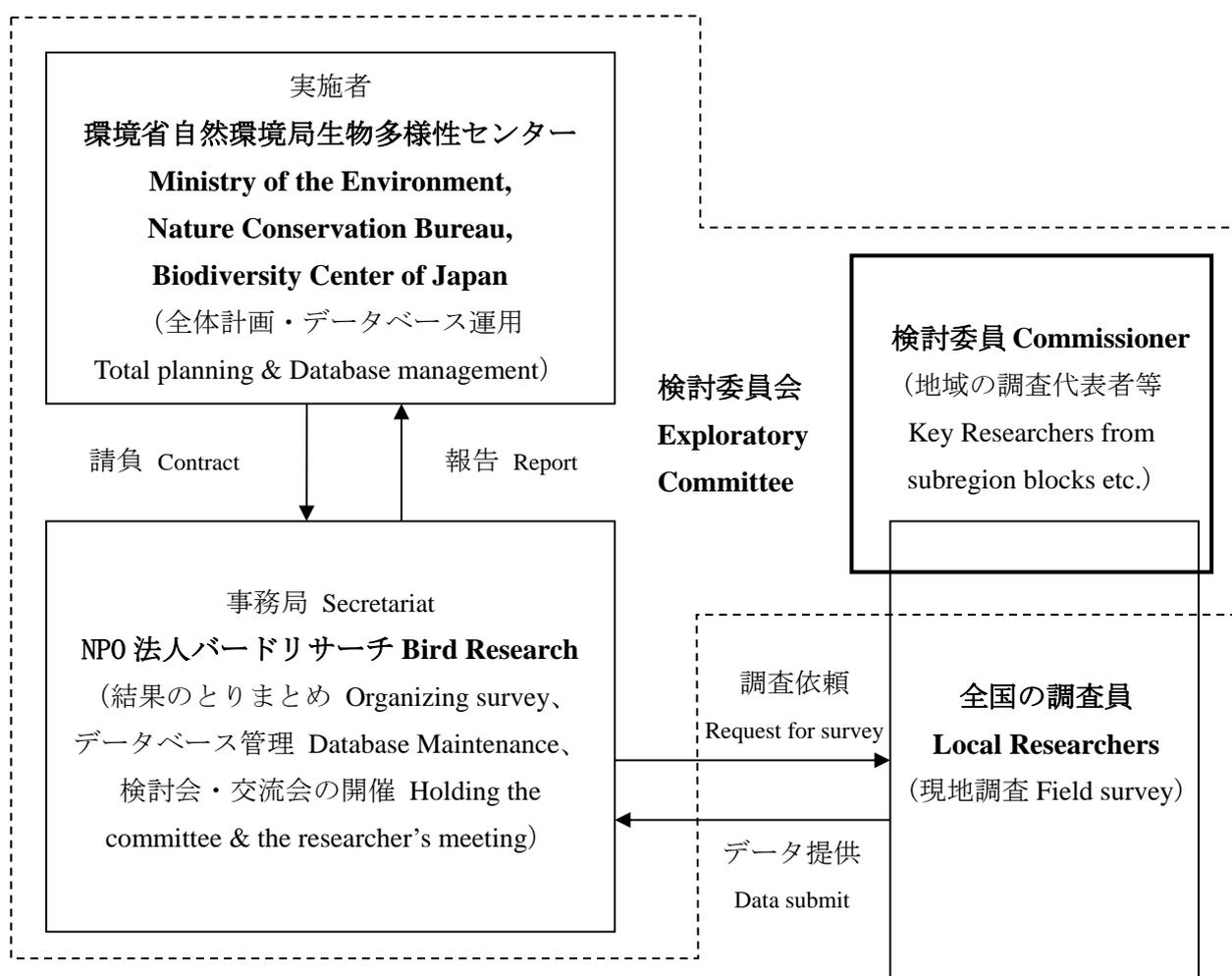


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig 1. Shorebirds Research Framework.

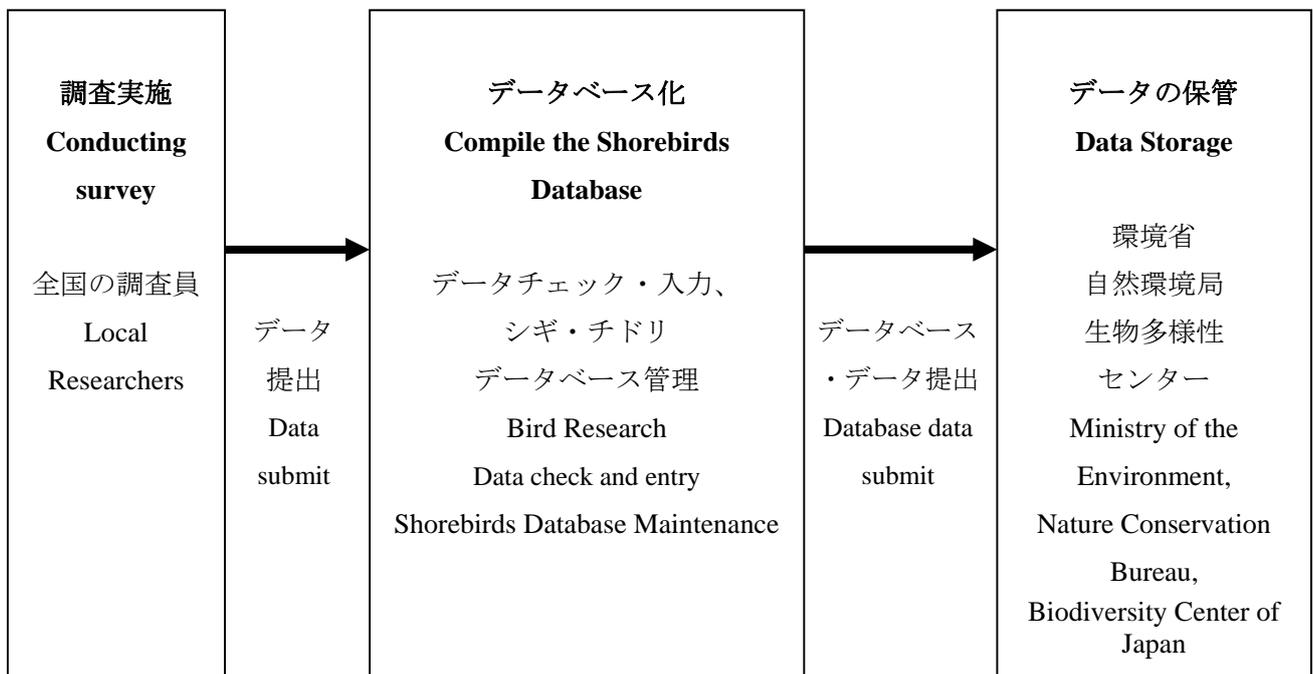


図 2. 調査データの流れ図 Fig 2. Flow chart of survey data.

Ⅲ 調査方法 (Survey methods)

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

1. 個体数の集計

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

ii) 調査対象

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

iii) 調査期間 【2013 年度】

春期: 2013 年 4 月 1 日～2013 年 5 月 31 日

一斉調査日: 2013 年 4 月 21 日(日)(中潮)

データ提出期限: 2013 年 6 月 14 日(金)

秋期: 2013 年 8 月 1 日～2013 年 9 月 30 日

一斉調査日: 2013 年 9 月 8 日(日)(大潮)

データ提出期限: 2013 年 10 月 18 日(金)

冬期: 2013 年 12 月 1 日～2014 年 2 月 28 日

一斉調査日: 2014 年 1 月 19 日(日)(中潮)

データ提出期限: 2014 年 3 月 14 日(金)

iv) 調査回数

過去に環境省で実施したシギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査(1999年～2002年)の10回の調査の記録を元に、下記の基準により選定された50ヶ所のコアサイト(p9,図3)においては、種ごとの最大個体数をより正確に把握するために、一調査期間につき3回以上行う。それ以外の一般サイトにおいても、3回以上の調査が望ましいが、困難な場合には1回の調査でも構わない。

●コアサイトの選定基準(いずれかの要件を満たす)

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

v) 集計用紙への記録

各調査地において、集計用紙に調査の開始時刻及び終了時間、干潮時刻及び満潮時刻(調査時間帯に近い時刻を記入)、調査範囲内の対象種の個体数を記録する。また、調査地点名、調査地コード、調査地所在地、調査員氏名を記入する。各調査員は、最も多くの個体数をカウントできる時間帯を選定し、調査を実施する。そのため、干潟・河口など潮汐のある環境下では、調査時間帯が満潮時であるか干潮時であるかは問わない。

vi) 一斉調査

一斉調査日の前後1週間(15日間)に行われた調査を、一斉調査とする。

一斉調査以外の調査日は、調査期間内で個体数の多い時期に設定する。

春・秋・冬の各1回、全国で同じ日に調査を行うこととしているが、これはできる限り集中した期間にカウントを行うことにより、ある時点において日本全体に渡来しているシギ・チドリ類の総個体数の大部分を把握するためである。一斉調査日に調査ができれば、同じ群れを違う場所で重複してカウントしてしまうことを防ぎ、より正確な個体数の把握につながる。特に近接した地域内では、日時を合わせた調査が望ましい。

vii) 最大個体数の集計

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

すべての記録としており、集計で用いられた記録の回数は、一定ではない。

viii)集計表における空欄の意味

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

2. 調査地とその周辺の現況

i) 調査地所在地

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

ii) 位置(緯度・経度)

地形図から読みとり記入する。

iii) 調査範囲の環境区分

カウントした範囲の該当する環境区分(干潟・河口・河川・湖沼・湿原・休耕田・水田・畑・溜め池・その他)の選択肢から選び、その他の場合は具体的に記入する。複数選択可。

iv) 調査範囲の底質

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

v) 後背地・周辺の環境の状況

調査範囲の後背地や周辺の環境について選択肢から選ぶか、該当しない場合は具体的に記入する。

vi) カウントした群れによる主な利用状況

その地域を主に採食地として利用しているのか、ねぐらなのかを記入する。

vii) カウントとした群れのねぐら・休息地の位置

地名、調査範囲からのおおよその距離、ねぐら・休息地の環境(例 貯木場、駐車場、水田)を分かる範囲で記入する。採食地と同様に重要なねぐら・休息地の実態があまり分かっていないため、あわせて記録する。

viii) 特記事項

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

ix) 調査地の水質

におい(無・有・強)、にごり(無・有)の選択肢より選ぶ。

x) 調査地の底質

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

xi) 調査員の連絡先

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

3. 調査地周辺の地形図

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

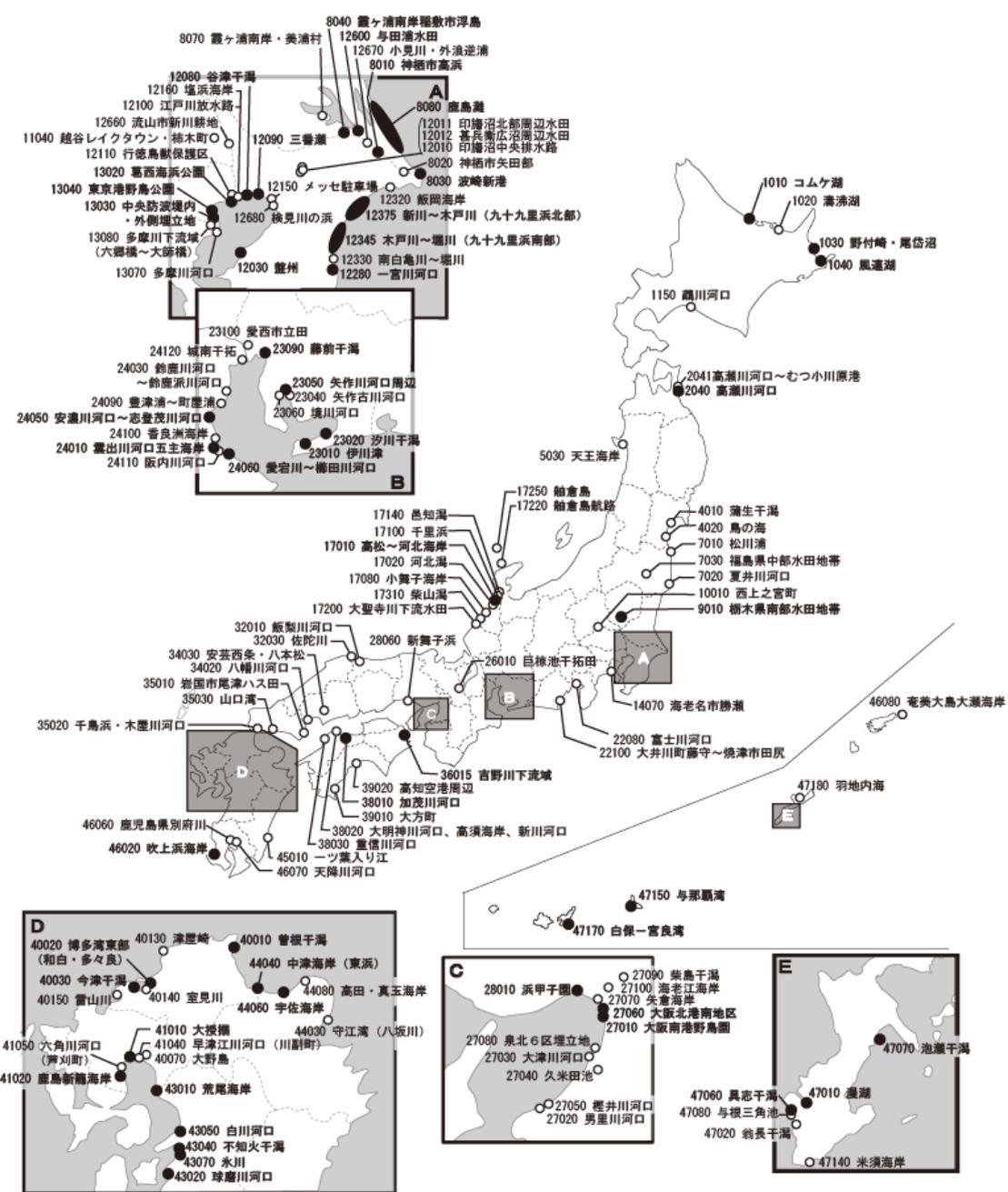


図 3. 調査サイト位置図 ● コアサイト; ○ 一般サイト. 数値は調査地のコードナンバー
 Fig 3. The map of monitoring sites for shorebirds. ● Core sites; ○ General sites. Number: Site code number.

IV 調査実施状況 (Survey status)

1. 調査実施状況

2013 年度春期は、コアサイト 47 ヶ所、一般サイト 67 ヶ所で調査が実施された。一斉調査への参加はコアサイト 46 ヶ所、一般サイト 60 ヶ所、計 106 ヶ所であった(表1)。一斉調査は標準日である4月21日に38サイト(36.2%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、81サイト(76.4%)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)。

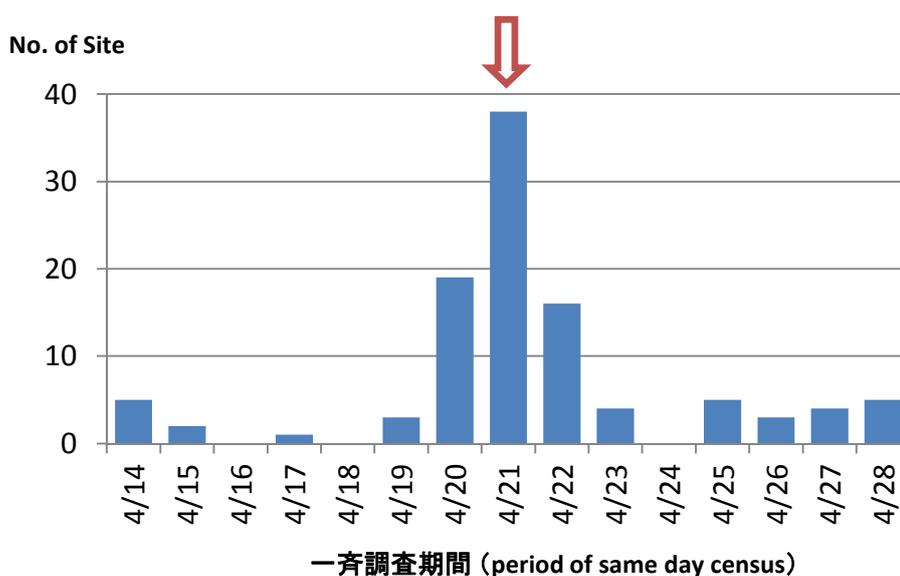


図 4. 一斉調査実施日の分布。矢印が基準日

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 39 種 32,576 羽、一般サイトで 39 種 4,868 羽、合計 44 種 37,444 羽が記録され、ヘラサギ 2 羽、クロツラヘラサギ 103 羽、ツクシガモ 205 羽、ズグロカモメ 72 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 59 種 89,409 羽、一般サイトで 56 種 20,335 羽、合計 61 種 109,744 羽が記録され、ヘラサギ 14 羽、クロツラヘラサギ 221 羽、ツクシガモ 362 羽、ズグロカモメ 245 羽が記録された(表3)。

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

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

コアサイト				一般サイト-1				一般サイト-2			
コード Code	調査地名	2013 春 Spr		コード Code	調査地名	2013 春 Spr		コード Code	調査地名	2013 春 Spr	
1010	コムケ湖	●		1020	澹滂湖	●		27030	大津川河口		
1030	野付崎・尾岱沼	●		1050	霧多布湿原	—		27040	久米田池		
1040	風蓮湖	—		1060	新川河口	—		27050	櫻井川河口		
1041	風蓮湖北部	●		1150	鶴川河口	●		27070	矢倉海岸		
1042	風蓮湖南部	●		1180	稚内市声間	—		27080	泉北6区埋立地		
2040	高瀬川河口	●		1190	礼文島	—		27090	柴島干潟		
8010	神栖市高浜	●		2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●		27100	海老江干潟		
8030	波崎新港	●		4010	蒲生干潟	●		28030	中島埠頭	—	
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮 島	●		4020	鳥の海	●		28060	新舞子浜	●	
8080	鹿島灘	●		5030	天王海岸	●		32010	飯梨川河口	●	
9010	栃木県南部水田地帯	●		7010	松川浦	●		32030	佐陀川	●	
12030	盤洲	●		7020	夏井川河口	●		34020	八幡川河口	●	
12080	谷津干潟	●		7030	福島県中部水田地帯	●		34030	安芸西条・八本松	●	
12090	三番瀬	●		8020	神栖市矢田部	●		35010	岩国市尾津ハス田	●	
12280	一宮川河口	●		8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●		35020	千島浜・木屋川河口	○	
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○		10010	西上之宮町			35030	山口湾	●	
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	●		38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	
12600	与田浦水田	●		12010	印旛沼中央排水路	●		38030	重信川河口	●	
13020	葛西海浜公園	●		12011	印旛沼北部周辺水田	●		39010	大方町	●	
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●		12012	碓氷衛広沼周辺水田	●		39020	高知空港周辺	●	
13040	東京港野鳥公園	●		12100	江戸川放水路	●		40070	大野島	●	
17010	高松～河北海岸			12110	行徳鳥獣保護区	●		40130	津屋崎	●	
23010	伊川津			12150	メッセ駐車場	●		40140	室見川	●	
23020	汐川干潟			12160	塩浜海岸	●		40150	雷山川	●	
23050	矢作川河口周辺	●		12320	飯岡海岸	●		41040	早津江川河口(川副町)	○	
23090	藤前干潟	●		12330	南白亀川～堀川	○		41050	六角川河口(芦刈町)	○	
24010	雲出川河口五主海岸	●		12660	流山市新川耕地	○		44030	守江湾(八坂川)	—	
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●		12670	小見川・外浪逆浦	●		44080	高田・真玉海岸	●	
24060	愛宕川～櫛田川河口	●		12680	検見川の浜	●		45010	一ツ葉入り江	●	
27010	大阪南港野鳥園	●		13070	多摩川河口	●		46060	鹿児島県別府川	●	
27060	大阪北港南地区	●		13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●		46070	天降川河口	●	
28010	浜甲子園	●		14030	酒匂川中流域	—		46080	奄美大島大瀬海岸	●	
36015	吉野川下流域	●		14070	海老名市勝瀬	●		47020	翁長干潟	●	
38010	加茂川河口	●		16010	富山新港	—		47030	比屋根湿地	—	
40010	曾根干潟	●		17020	河北潟			47080	与根三角池	●	
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●		17080	小舞子海岸	○		47140	米須海岸		
40030	今津干潟	●		17100	千里浜	●		47180	羽地内海		
41010	大授瀬	●		17140	邑知潟	●					
41020	鹿島新籠海岸	●		17200	大聖寺川下流水田	●					
43010	荒尾海岸	●		17220	船倉島航路	●					
43020	球磨川河口	●		17250	船倉島	●					
43040	不知火干潟	●		17310	柴山潟	●					
43050	白川河口	●		17310	富土川河口	●					
43070	氷川	●		22080	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	阪内川河口	●					
47170	白保一宮良湾	●		24120	城南干拓	●					
				26010	巨椋池干拓田						
				27020	男里川河口						
	調査実施地点数	47							全調査地点数 (コアサイト、一般サイト)	114	
	一斉調査 実施地点数	46									

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

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

	種名	Scientific Name	2013年度春期(Spring) 個体数		
			コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	64	53	117
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	855	276	1,131
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,976	35	2,011
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	3	0	3
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	7	2	9
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	84	130	214
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	234	132	366
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	643	308	951
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	31	1	32
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	416	23	439
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	74	112	186
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	3	5	8
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	2	2
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	107	115	222
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	23	1	24
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	4	1	5
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,541	165	1,706
31	コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	0	15	15
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	1,996	471	2,467
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	48	0	48
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	73	6	79
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	16	4	20
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	6	2	8
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	29	17	46
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	332	65	397
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	8	13	21
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	56	28	84
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	116	19	135
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	89	50	139
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	82	56	138
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	293	50	343
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	543	104	647
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	2	0	2
54	ミュビシギ	<i>Calidris alba</i>	410	82	492
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	100	20	120
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	3	4	7
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	1	0	1
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	17	13	30
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	9	1	10
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	22,281	2,477	24,758
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	1	0	1
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	5	5
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	2	2
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	0	2	2
	シギ科	<i>Scolopacidae</i>	0	0	0
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	1	1
	チドリ科	<i>Charadriidae</i>	0	0	0
	出現種数	No. of Species	39	39	44
	個体数	Total Number	32,576	4,868	37,444
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	70	2	72
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	69	34	103
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	2	0	2
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	205	0	205

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

	種名	Scientific Name	2013年度春期(Spring) 個体数		
			コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1	0	1
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	122	152	274
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,952	2,132	4,084
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,949	174	3,123
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	4	3	7
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	17	17	34
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	185	241	426
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	572	246	818
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,510	590	2,100
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	63	5	68
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	493	64	557
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	173	225	398
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	1	1	2
18	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	0	4	4
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	14	11	25
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	2	2
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	1	0	1
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	197	207	404
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	45	4	49
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	12	1	13
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	51	4	55
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,940	436	2,376
31	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	42	16	58
32	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	6,311	2,500	8,811
35	ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	65	3	68
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	131	31	162
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	52	12	64
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	54	11	65
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	98	34	132
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	694	200	894
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	2	0	2
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	14	28	42
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	219	177	396
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,599	990	4,589
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	518	147	665
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	150	112	262
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	3,974	690	4,664
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1,465	401	1,866
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	11	5	16
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,815	560	2,375
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	7,371	1,937	9,308
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	1	1	2
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	1	1	2
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	13	21	34
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	1	0	1
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	69	42	111
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	23	10	33
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	30,159	5,625	35,784
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	5	0	5
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	2	4	6
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	17,104	2,215	19,319
74	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	45	28	73
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	6	9	15
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	3	4	7
	シギ科	<i>Scolopacidae</i>	5,090	0	5,090
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	2	2
	チドリ科	<i>Charadriidae</i>	0	0	0
	出現種数	No. of Species	59	56	61
	個体数	Total Number	89,409	20,335	109,744
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	241	4	245
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	179	42	221
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	12	2	14
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	360	2	362

3. 優占種

春期のシギ・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。春期のシギ・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(32.6%)、アカエリヒレアシシギ(17.6%)、トウネン(8.5%)、チュウシャクシギ(8.0%)、キョウジョシギ(4.2%)の順であった。

表 4. 2013 年度春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 spring season 2013.

ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	35,784	32.6%
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	19,319	17.6%
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	9,308	8.5%
チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	8,811	8.0%
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	4,664	4.2%
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	4,589	4.2%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	4,084	3.7%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3,123	2.8%
オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2,376	2.2%
ミュビシギ	<i>Calidris alba</i>	2,375	2.2%
その他	The others	15,311	14.0%
全種合計	Total No. of individuals of all species	109,744	100.0%

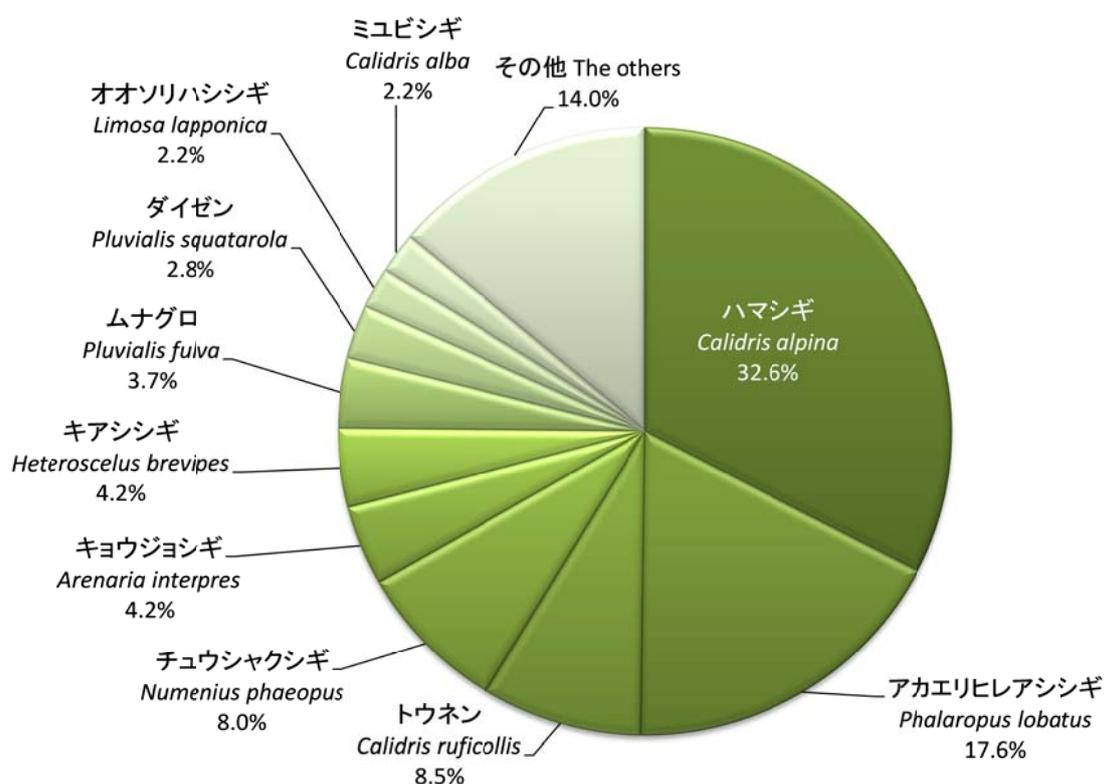


図 5. 2013 年度春期の最大個体数による種構成

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

4. 渡来数

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

サイト名	最大数	サイト名	最大数
コムケ湖	19553	翁長干潟	347
大授掬	10605	霞ヶ浦南岸・美浦村	329
風蓮湖南部	5613	吹上浜海岸	321
荒尾海岸	4623	漫湖	319
藤前干潟	4046	白保-宮良湾	317
不知火干潟	3570	千里浜	316
三番瀬	3556	江戸川放水路	315
野付崎・尾岱沼	3177	触倉島航路	315
白川河口	3106	境川河口	314
氷川	2724	一宮川河口	310
高瀬川河口～むつ小川原港	2449	大阪南港野鳥園	287
塩浜海岸	1982	中央防波堤内・外側埋立地	285
球磨川河口	1929	福島県中部水田地帯	281
谷津干潟	1911	与那覇湾	254
曾根干潟	1491	鶴川河口	254
雲出川河口五主海岸	1370	矢作川河口周辺	248
中津海岸(東浜)	1323	印旛沼中央排水路	238
神栖市高浜	1199	岩国市尾津ハス田	220
加茂川河口	1185	今津干潟	219
鹿島新籠海岸	1117	城南干拓	215
風蓮湖北部	1110	一ツ葉入り江	214
香良洲海岸	1095	鹿島灘	188
栃木県南部水田地帯	1065	夏井川河口	184
吉野川下流域	1052	高知空港周辺	180
宇佐海岸	1033	富士川河口	177
泡瀬干潟	1027	奄美大島大瀬海岸	171
千鳥浜・木屋川河口	1006	越谷レイクタウン・柿木町	164
九十九里浜南部(木戸川～堀川)	1004	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	156
与田浦水田	951	高瀬川河口	155
天王海岸	927	安芸西条・八本松	138
盤洲	894	甚兵衛広沼周辺水田	127
安濃川河口～志登茂川河口	879	松川浦	125
博多湾東部(和白・多々良)	873	蒲生干潟	123
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	817	神栖市矢田部	122
濤沸湖	756	大野島	122
豊津浦～町屋浦	747	印旛沼北部周辺水田	119
山口湾	712	新舞子浜	102
九十九里浜北部(新川～木戸川)	711	阪内川河口	96
小見川・外浪逆浦	711	飯岡海岸	94
葛西海浜公園	675	多摩川河口(大師橋～羽田沖)	90
浜甲子園	625	柴山潟	89
愛宕川～櫛田川河口	611	天降川河口	85
矢作古川河口	575	色知潟	76
鳥の海	560	津屋崎	73
大阪北港南地区	556	八幡川河口	72
早津江川河口(川副町)	533	室見川	63
重信川河口	517	大聖寺川下流水田	61
飯梨川河口	477	東京港野鳥公園	53
波崎新港	439	愛西市立田	50
触倉島	413	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	48
		雷山川	47
		行徳鳥獣保護区	35
		具志干潟	33
		六角川河口(芦刈町)	30
		検見川の浜	28
		高田・真玉海岸	23
		与根三角池	19
		南白亀川～堀川	17
		流山市新川耕地	15
		大方町	12
		海老名市勝瀬	5
		小舞子海岸	4
		佐陀川	4
		メッセ駐車場	0

図 6. 2013 年度春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。今年度春期も多数の群れが含まれていた。ヒレアシシギ類は海上を主要な生息地とし、年度毎の変動が大きい。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)。

最大個体数

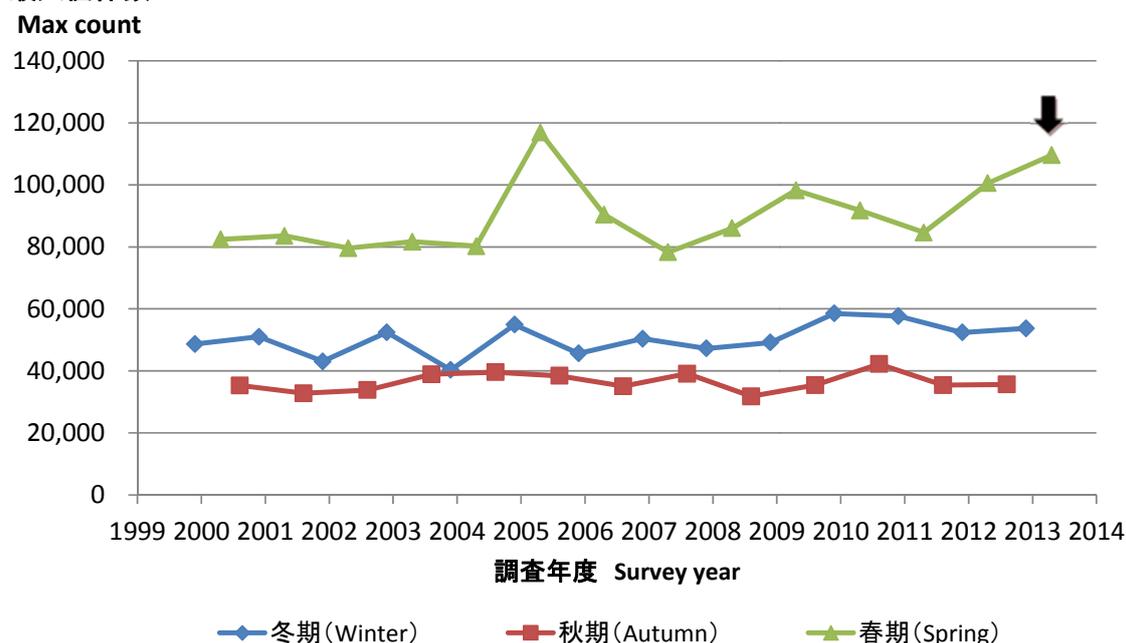


図 7. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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

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

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

最大個体数

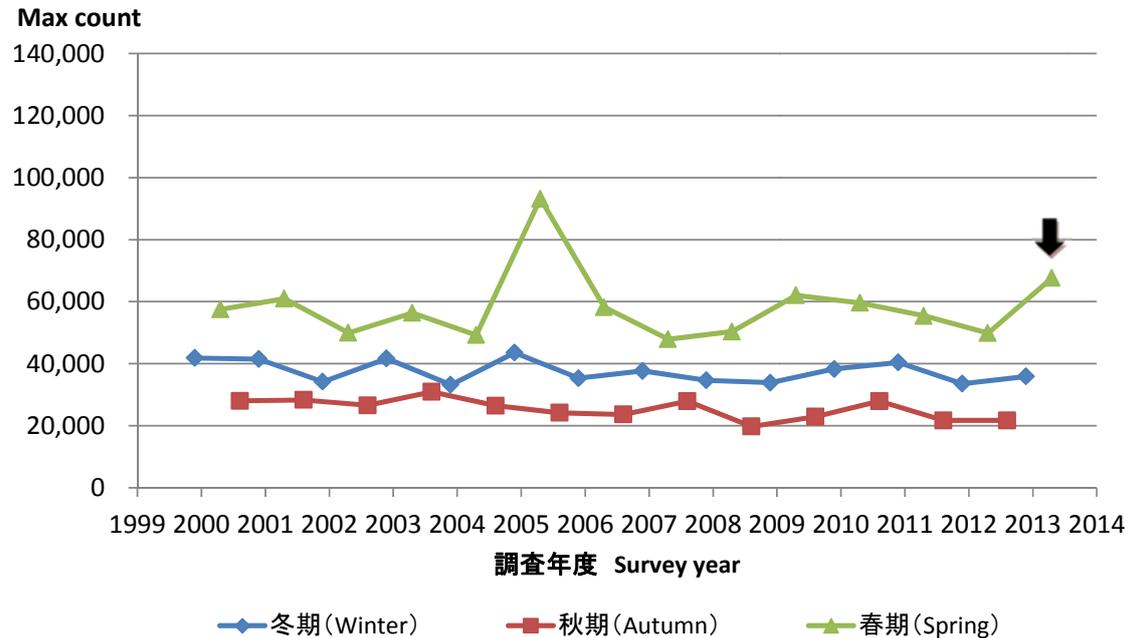


図 8-1. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 44 サイト、秋期調査 56 サイト、冬期調査 45 サイト。

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 1999-2013.

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

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

最大個体数

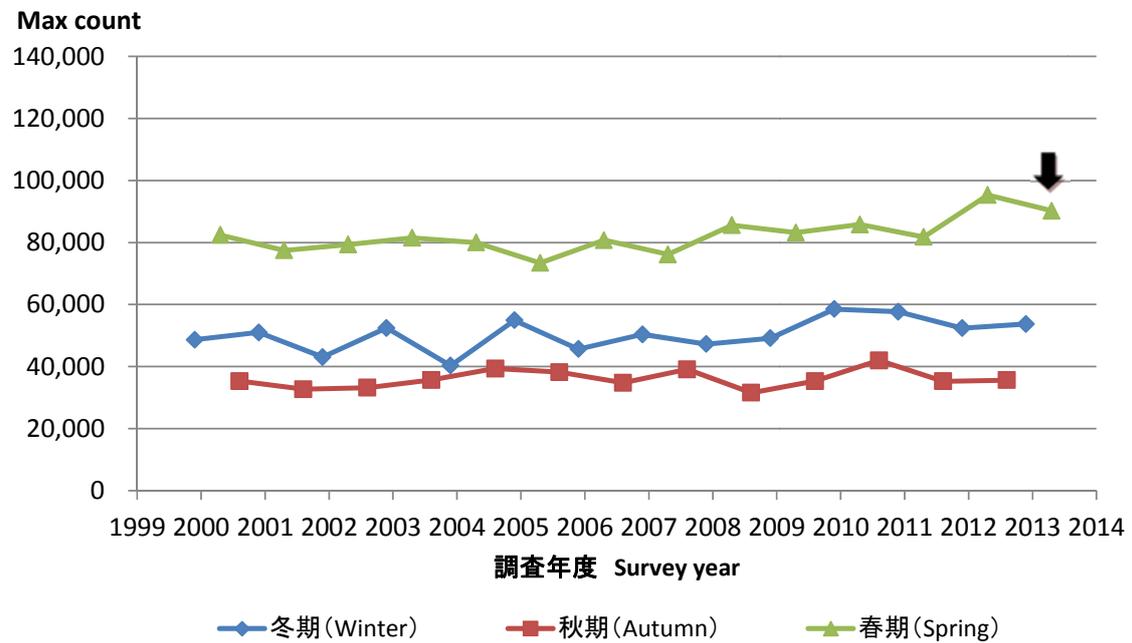


図 8-2. 全サイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

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

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

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

MonitoringSite1000 Website

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

6. 分布図

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

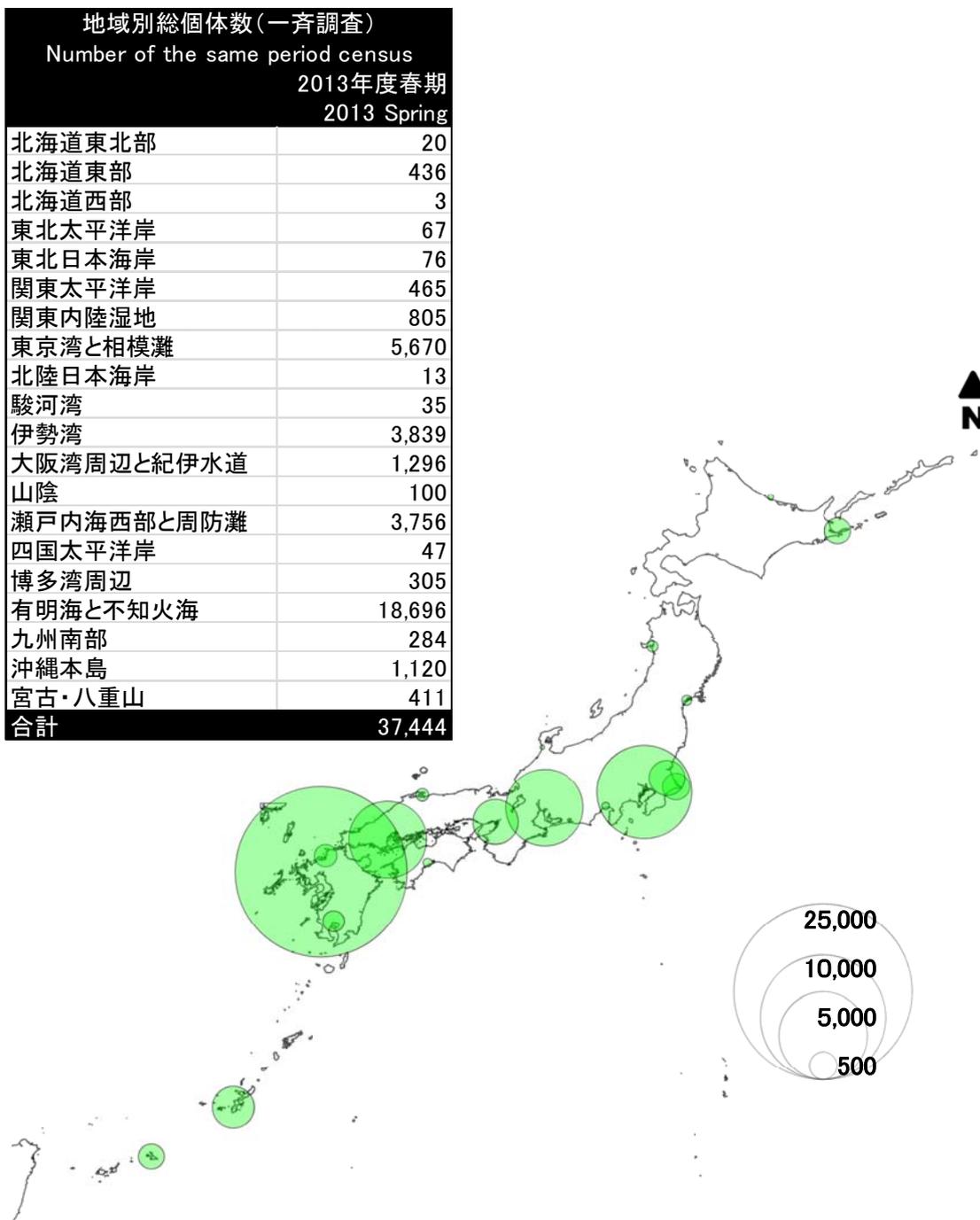


図 9-1. 2013 年度春期の一斉調査(4 月)によるシギ・チドリ類個体数の分布 調査地を 20 区域に分けた。

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

地域別総個体数(一斉調査)指標 Number of the same period census index 2013年度春期 2013 Spring	
北海道東北部	1.67
北海道東部	2.83
北海道西部	1.00
東北太平洋岸	0.30
東北日本海岸	0.33
関東太平洋岸	0.81
関東内陸湿地	0.73
東京湾と相模灘	0.81
北陸沿岸部	0.17
駿河湾	1.67
伊勢湾	1.07
大阪湾周辺と紀伊水道	0.96
山陰	4.26
瀬戸内海西部と周防灘	0.98
博多湾周辺	1.99
有明海と不知火海	1.07
九州南部	2.68
沖縄本島	1.33
宮古・八重山	0.80

2012年度春期を“1”とした変化

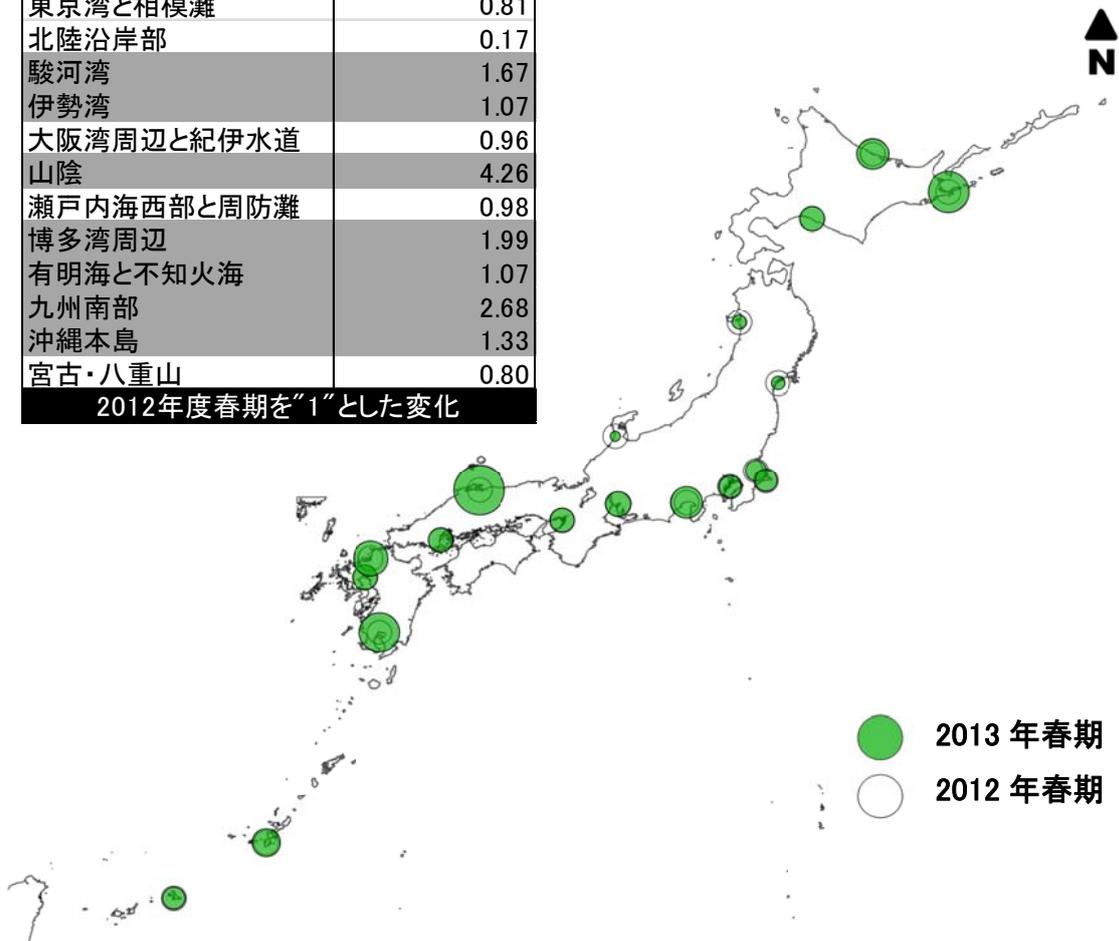


図 9-2. 2012 年度春期と 2013 年度春期の一斉調査(4 月)によるシギ・チドリ類個体数の比較
2012 年度の個体数を基準値“1”として変化割合を図示。灰色は増加した地域。両年度調査され
たサイトを使用(N=89)。

Fig. 9-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census
(April) of individuals in 2012 spring and 2013 spring. As a reference value “1” of the
population in 2012 spring. Gray areas increased. Using the data of sites that are
both years research (N = 89).

地域別総個体数(最大渡来数)	
Number of Max Count	
2013年度春期	
2013 Spring	
北海道東北部	20,309
北海道東部	9,900
北海道西部	254
東北太平洋岸	3,287
東北日本海岸	1,517
関東太平洋岸	2,763
関東内陸湿地	5,862
東京湾と相模灘	9,872
北陸日本海岸	1,274
駿河湾	177
伊勢湾	10,402
大阪湾周辺と紀伊水道	2,622
山陰	481
瀬戸内海西部と周防灘	8,091
四国太平洋岸	192
博多湾周辺	1,275
有明海と不知火海	28,359
九州南部	791
沖縄本島	1,745
宮古・八重山	571
合計	109,744

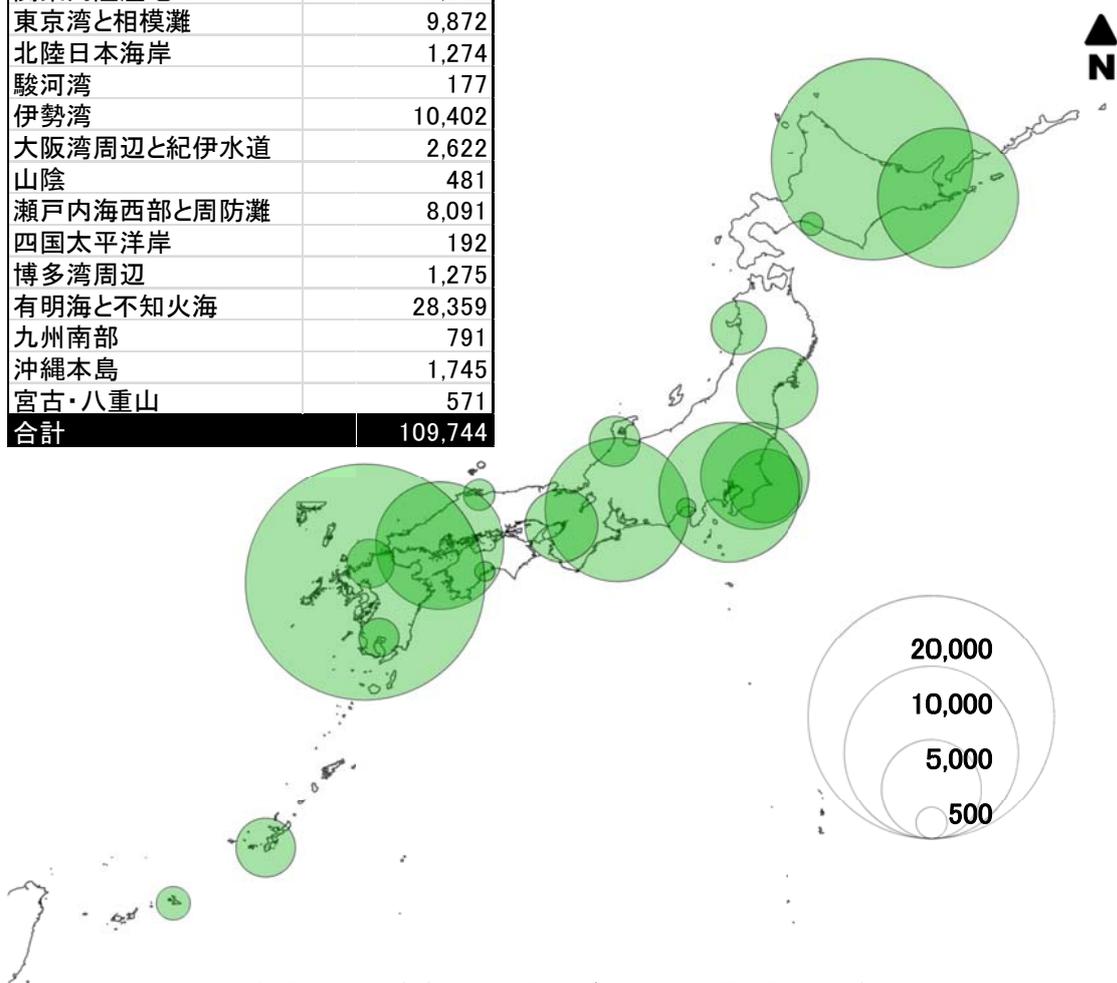


図 9-3. 2013 年度春期の最大渡来数によるシギ・チドリ類個体数の分布 調査地を 20 区域に分けた。

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

地域別総個体数(最大渡来数)指標 Number of Max Count index	
2013年度春期 2013 Spring	
北海道東北部	7.43
北海道東部	0.64
北海道西部	0.20
東北太平洋岸	8.28
東北日本海岸	1.24
関東太平洋岸	1.27
関東内陸湿地	0.89
東京湾と相模灘	0.85
北陸沿岸部	0.23
駿河湾	1.51
伊勢湾	1.28
大阪湾周辺と紀伊水道	0.70
山陰	1.86
瀬戸内海西部と周防灘	1.11
博多湾周辺	0.96
有明海と不知火海	0.97
九州南部	1.70
沖縄本島	1.16
宮古・八重山	0.86

2012年度春期を“1”とした変化

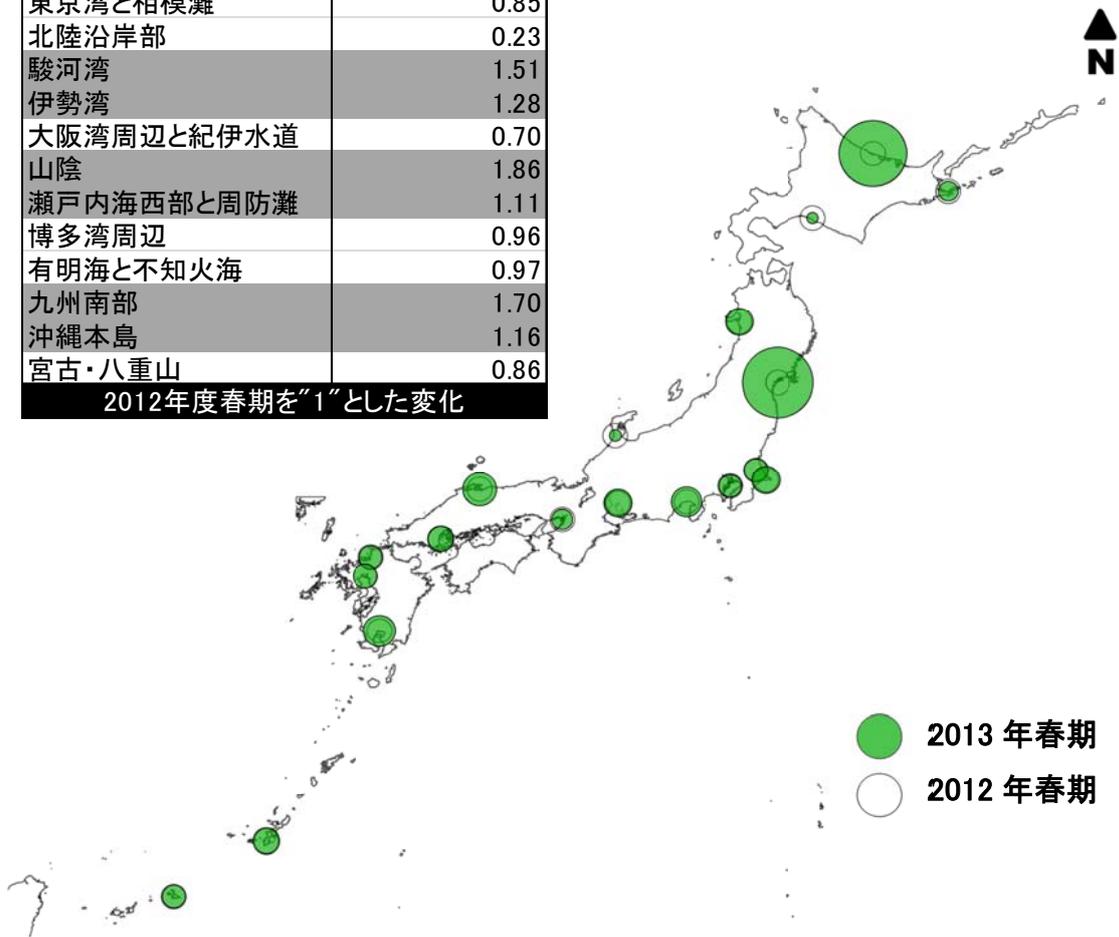


図 9-4. 2012 年度春期と 2013 年度春期の最大渡来数によるシギ・チドリ類個体数の比較
2012 年度の個体数を基準値として変化割合を図示。灰色は増加した地域。両年度調査されたサイトを使用(N=109)。

Fig. 9-4. The distribution index pattern of shorebirds based by Maximum counts in 2012 spring and 2013 spring. As a reference value of the population in 2012 spring. Gray areas increased. Using the data of sites that are both years research (N =109).

7. 絶滅危惧種

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

表-5 2013 年度調査で観察された絶滅危惧種と最大個体数

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

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

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

Downloaded on 14 June 2013.

V 観 察 記 録(Survey record)

1. 一斉調査

2013 年度春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 2013年度春期一斉調査

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

調査地コード 調査地名	Site Code	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
		1010	1030	1041	1042	2040	8010
一斉調査日 基準日:2013/4/21	Date of Reserch BasisDay:2013/4/21	2013/4/21	2013/4/20	2013/4/26	2013/4/25	2013/4/22	2013/4/22
調査時刻(開始)	Start	3:40	10:30	12:35	10:15	15:25	14:30
調査時刻(終了)	End	15:00	13:15			15:35	17:30
干潮時刻	Low Tide					19:03	7:56
満潮時刻	High Tide					13:03	19:53
干潮時刻	Low Tide						1:42
満潮時刻	High Tide						13:51
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>						
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>						
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>						
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>						
ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>						
イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>						
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	13					
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>						
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>			43			
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>						
オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>						
コバンチドリ	<i>Charadrius morinellus</i>						
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>			12	10		
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	4					2
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>						
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>						
コシギ	<i>Limnocyptes minimus</i>						
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>						
オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	1					
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>						
チュウシギ	<i>Gallinago megala</i>						
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>						
オオハシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>						
シベリアオオハシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>						
オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>						
オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>			1			
コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>						
チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>						17
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>						
アカアシギ	<i>Tringa totanus</i>						
コアシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>						
アオアシギ	<i>Tringa nebularia</i>						
カラフトアオアシギ	<i>Tringa guttifer</i>						
オオキアシギ	<i>Tringa melanoleuca</i>						
コキアシギ	<i>Tringa flavipes</i>						
クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>						
タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>						
キアシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>						
メリケンキアシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>						
ソリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>						
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>						
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>		1	133			
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>						
コバシギ	<i>Calidris canutus</i>						
ミコビシギ	<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>						
コシジロウスラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>						
ヒメウスラシギ	<i>Calidris bairdii</i>						
アメリカウスラシギ	<i>Calidris melanotos</i>						
ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>						
サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>						
チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>						
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>		231	5			
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>						
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>						
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>						
コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>						
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>						
アカエリヒレアシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>						
ハイロヒレアシギ	<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 maldivarum</i>						
シギ科	<i>Scolopacidae</i>						
チドリ科	<i>Charadriidae</i>						
シギ科類	<i>Gallinago sp.</i>						
出現種数	No. of Species	3	2	5	1	1	1
個体数	Total Number	18	232	194	10	2	17
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>						
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>						
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>						
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>						

表6-2 2013年度春期一斉調査

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

調査地コード	8030	8040	8080	9010	12030	12080	12090	12280	12375
調査地名	波崎新港	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	鹿島灘	栃木県南部水田地帯	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	九十九里浜北部(新川～木戸川)
一斉調査日 基準日:2013/4/21	2013/4/22	2013/4/22	2013/4/21	2013/4/22	2013/4/28	2013/4/14	2013/4/20	2013/4/23	2013/4/20
調査時刻(開始)	10:00	10:25	12:40	9:00	11:00	10:30	7:00	10:30	10:20
調査時刻(終了)	11:30	16:45	16:25	11:00	17:55	17:00	15:00	12:00	12:53
干潮時刻	7:56		7:13		12:26	13:06	7:25	8:33	
満潮時刻	13:51		1:08		19:19	6:16	12:25	14:46	
干潮時刻	19:53		19:00						
満潮時刻	1:42		12:38						
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ		336		127			1		3
ダイゼン							63	80	
ハジロコチドリ							3		
イカルチドリ									
コチドリ		6			1	2			2
シロチドリ	2		19					10	5
メダイチドリ	2				25	21	30	13	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							200		
セイタカシギ		4					18		
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		65					1		
オオハシシギ		12							
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
オオソリハシシギ							78	90	1
コシャクシギ									
チュウシャクシギ						95		1	1
ダイシャクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアオアシシギ		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									
タカブシギ		5							
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			3
キョウジョシギ	14	1					5	3	
オバシギ							81	30	
コオバシギ									
ミユビシギ	95		5					100	162
ヒメハマシギ									
トウネン					2	3			2
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ		1							
コジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ		4							
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	1		13		3	445	2500	50	
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									
アカエリヒレアシギ									
ハイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
シギ科									
チドリ科									
シシギ類									
出現種数	5	10	3	1	7	13	10	9	3
個体数	114	440	37	127	131	722	3,044	80	173
ズグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-3 2013年度春期一斉調査

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

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト
調査地コード	12600	13020	13030	13040	23050	23090	24010	24050	24060
調査地名	与田浦水田	葛西海浜公園	中央防波堤内・外側埋立地	東京港野鳥公園	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
一斉調査日 基準日:2013/4/21	2013/4/20	2013/4/26	2013/4/14	2013/4/23	2013/4/21	2013/4/20	2013/4/21	2013/4/22	2013/4/14
調査時刻(開始)	9:30	11:30	9:00	9:00	9:00	6:30	8:00	8:50	11:40
調査時刻(終了)	12:30	14:30	11:20	17:00	13:00	13:30	10:00	10:35	12:30
干潮時刻		11:17	0:55	9:28		8:01	9:01	9:41	14:03
満潮時刻		17:50	6:35	15:41		13:38	14:56	3:24	7:26
干潮時刻			13:21					21:51	
満潮時刻			20:02					15:47	
タゲリ									
ケリ					59	3	2		
ムナグロ	8	3	4		29				
ダイゼン		1				48	1		19
ハジロコチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	1	2	2	5	13	1	4		
シロチドリ					1	3	7	15	
メダイチドリ							1	10	
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ		144					27	11	6
セイタカシギ						5	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					2				
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ			1	1	4		3		
オオハシシギ		1							
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ						1			
オオソリハシシギ					2	26	1		8
コシャクシギ									
チュウシャクシギ		2		3	11	28	1	9	
ダイシャクシギ									
ホウロクシギ					1	1			1
ツルシギ							8		
アカアシシギ									
コアアシシギ									
アオアシシギ		2		2	1	1	8		3
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ					3				
タカブシギ							1		
キアシシギ								1	
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ							1		
イソシギ		2		1	2	10		1	
キョウジョシギ		4				1			
オバシギ						12		5	
コオバシギ									
ミュビシギ							15	25	
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ					1				
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ		166				1484	234	437	
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									
アカエリヒレアシギ									
ハイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	2	10	3	5	13	14	16	9	5
個体数	9	327	7	12	129	1,624	323	514	37
ズグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-4 2013年度春期一斉調査

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

	コアサイト	コアサイト	コアサイト						
調査地コード	27010	27060	28010	36015	38010	40010	40020	40030	41010
調査地名	大阪南港野鳥園	大阪北港南地区	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口	曾根干潟	博多湾東部(和白・多々良)	今津干潟	大塚
一斉調査日 基準日:2013/4/21	2013/4/20	2013/4/20	2013/4/25	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/23	2013/4/20	2013/4/15
調査時刻(開始)	9:00	9:30	9:00	7:05	8:00	6:00	13:26	11:00	9:00
調査時刻(終了)	17:00	11:30	15:00	10:05	15:00	11:00	16:27	12:45	11:30
干潮時刻	11:38	11:38	0:19	9:19	13:53	12:11			17:37
満潮時刻	15:30	15:30	6:17	3:10	7:23	5:57			11:19
干潮時刻			12:45						
満潮時刻			19:05	15:03					
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ		1		5		4	1		
ダイゼン				75	7	71		1	780
ハジロコチドリ									
イカルチドリ					1	6			
コチドリ	4	12				7	2	3	
シロチドリ	8	8	1	4	8	70	5		
メダイチドリ			5	11	7	2			89
オオメダイチドリ						1			
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ					1		5		
セイタカシギ		1				2			
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ						2		8	
オオハシシギ									7
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ						3			
オオソリハシシギ				6	4	241			760
コジャクシギ									
チュウジャクシギ		1	1	8	57	134	17	5	11
ダイジャクシギ						19			28
ホウロクシギ						8	2	2	46
ツルシギ		1							2
アカアシシギ									
コアアシシギ									12
アオアシシギ				2		21	6	1	83
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ					1	1		1	
タカブシギ						5		5	
キアシシギ				1		11	6		
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ						43	3	1	
イソシギ		1	3	5	4	4	5	4	
キョウジョシギ			3	1					1
オバシギ		1		7	18	16	5	11	280
コオバシギ						2			
ミユビシギ				7					
ヒメハマシギ									
トウネン	11	2		1	1	15			23
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						1			
サルハマシギ			2						
チシマシギ									
ハマシギ		20	510	529	537	284	138	60	5940
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									1
アカエリヒレアシギ									
ハイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	3	10	7	14	12	26	12	12	15
個体数	23	48	525	662	646	974	195	102	8,063
ズグロカモメ					1	2			65
クロツラヘラサギ						2	11		14
ヘラサギ									
ツクシガモ						8			164

表6-5 2013年度春期一斉調査

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

	コアサイト								
調査地コード	41020	43010	43020	43040	43050	43070	44040	44060	46020
調査地名	鹿島新籠海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川	中津海岸(東浜)	宇佐海岸	吹上浜海岸
一斉調査日 基準日:2013/4/21	2013/4/22	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/20	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/22
調査時刻(開始)	7:00	6:00	8:05	10:10	6:30	9:25	7:50	16:00	8:00
調査時刻(終了)	7:40	12:30	8:35	15:30	8:40	10:15	9:50	18:00	9:00
干潮時刻		11:44		10:23	11:39		12:15	12:10	11:01
満潮時刻		5:24		16:20	5:21		5:45	18:05	4:42
干潮時刻									23:10
満潮時刻									17:02
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ			1					26	
ダイゼン		227	56	168		169	178	26	26
ハジロコチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ						1		3	
シロチドリ						2		6	
メダイチドリ		48		2	69			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						1		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								22	
オオハシシギ					3				
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
オオソリハシシギ	2	258	3	5		1	49	1	
コシャクシギ									
チュウシャクシギ	1028	279	54	80		82	10		22
ダイシャクシギ		1							
ホウロクシギ	3					1	3		
ツルシギ				5					
アカアシシギ				1					
コアアシシギ								7	
アオアシシギ	2		3	27	49	3		6	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								2	
タカブシギ						31		3	
キアシシギ				1					
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	1								
イソシギ			1	3				3	
キョウジョシギ		34		2			7		
オバシギ	6			13		34	5		2
コオバシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ						2		6	
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ		1423	646	2100	2240	1340	920	22	
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									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	6	7	7	12	9	7	7	15	3
個体数	1,042	2,270	764	2,407	2,398	1,630	1,172	140	26
ズグロカモメ				2					
クロツラヘラサギ			9	5	9	15			
ヘラサギ	2								
ツクシガモ	6			27					

表6-6 2013年度春期一斉調査

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

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	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	47010	47060	47070	47150	47170	1020	1150	2041	4010
調査地名	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟	与那覇湾	白保-宮良湾	濤沸湖	鶴川河口	高瀬川河口～ むつ小川原港	蒲生干潟
一斉調査日 基準日:2013/4/21	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/26	2013/4/21	2013/4/20	2013/4/21	2013/4/22	2013/4/28
調査時刻(開始)	8:30	9:30	16:50	10:00	12:45	11:50	9:00	14:50	9:00
調査時刻(終了)	16:00	10:00	19:00	16:00	14:46	12:10	12:00	15:25	12:35
干潮時刻	10:13	10:13	10:13	7:12	10:19		6:13	19:03	
満潮時刻	16:05	16:05	16:05	13:44	16:04		11:42	13:03	
干潮時刻									
満潮時刻									
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ	1		276	2	27				
ダイゼン		3		3					
ハジロコチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ						1	3		2
シロチドリ			14	18	20				7
メダイチドリ			206	23	30				8
オオメダイチドリ			5	21	4				
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ								1	
セイタカシギ	18		2		4				
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
オオソリハシシギ			1	3					
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	1		4	26	8				
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ			5						
ツルシギ									
アカアシシギ	1	1	2		1				
コアアシシギ		4							
アオアシシギ	27	13	46	6	14				
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			6						
キアシシギ	3	4	3	63	23				1
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ		3	5	14	18				
イソシギ	6		3	3	16				
キョウジョシギ			44	7	32				
オバシギ		4	11	2		1			
コオバシギ									
ミユビシギ				1					3
ヒメハマシギ									
トウネン			24		16				2
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ			1						
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ			3		1				
サルハマシギ			5	2					
チシマシギ									
ハマシギ				3					4
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									
アカエリヒレアシギ									
ハイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	7	7	20	16	14	2	1	1	7
個体数	57	32	666	197	214	2	3	1	27
ズグロカモメ									
クロツラヘラサギ					4				
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-7 2013年度春期一斉調査

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

	一般サイト	一般サイト							
調査地コード	4020	5030	7010	7020	7030	8020	8070	11040	12010
調査地名	鳥の海	天王海岸	松川浦	夏井川河口	福島県中部水田地带	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
一斉調査日 基準日:2013/4/21	2013/4/20	2013/4/20	2013/4/19	2013/4/23	2013/4/21	2013/4/22	2013/4/15	2013/4/14	2013/4/19
調査時刻(開始)	9:11	9:00	5:55	11:00		12:00	9:00	6:30	10:40
調査時刻(終了)	11:45	10:30	17:00	12:00		14:00	15:00	8:30	15:20
干潮時刻				8:03		7:56			
満潮時刻				14:18		1:42			
干潮時刻						19:53			
満潮時刻						13:51			
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ				5			64	1	
ダイゼン									
ハジロコチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	1	2	3	2		5	9	11	7
シロチドリ	10	5	8	2					
メダイチドリ	3		9	8		16			
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						6		1	
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ						1	5	11	3
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
オオソリハシシギ	4	18	3						
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ			4						
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアアシシギ						2			
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						5			
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ			2					2	
キョウジョシギ									
オバシギ	9	1							
コオバシギ									
ミユビシギ	1			2					
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	9		1				28		
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									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	7	4	7	5	1	6	4	5	2
個体数	37	26	30	19	1	39	112	18	10
ズグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-8 2013年度春期一斉調査

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

調査地コード	一般サイト		一般サイト		一般サイト		一般サイト		一般サイト	
	12011	12012	12100	12110	12150	12160	12320	12670	12680	
調査地名	印旛沼北部周辺水田	基兵衛広沼周辺水田	江戸川放水水路	行徳鳥獣保護区	メッセ駐車場	塩浜海岸	飯岡海岸	小見川・外浪逆浦	検見川の浜	
一斉調査日 基準日:2013/4/21	2013/4/22	2013/4/22	2013/4/25	2013/4/20	2013/4/20	2013/4/25	2013/4/20	2013/4/21	2013/4/22	
調査時刻(開始)	13:42	7:20	12:10		8:13	10:50	13:10	14:30	9:45	
調査時刻(終了)	15:10	13:00	13:30			11:40	13:30	16:30	13:00	
干潮時刻				7:26			5:51			
満潮時刻				12:24			0:18			
干潮時刻				19:08			17:53			
満潮時刻							10:28			
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ		23								
ダイゼン						11				
ハジロコチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ		4	1	2						
シロチドリ								2		
メダイチドリ			20				45			
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										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ									1	
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
オオソリハシシギ			5			106				
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ		1	22							
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアシシギ										
アオアシシギ										
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカブシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ		1							1	
キョウジョシギ			12					2		
オバシギ						5		1		
コオバシギ										
ミユビシギ								1		
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウズラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ						1200		10		
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
ア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										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	0	4	5	1	0	4	6	2	0	
個体数	0	29	60	2	0	1,322	61	2	0	
ズグロカモメ										
クロツラヘラサギ										
ヘラサギ										
ツクシガモ										

表6-9 2013年度春期一斉調査

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

	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	13070	13080	14070	17100	17140	17200	17220	17250	17310
調査地名	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	千里浜	邑知潟	大聖寺川下流 水田	舩倉島航路	舩倉島	柴山潟
一斉調査日 基準日:2013/4/21	2013/4/27	2013/4/27	2013/4/21	2013/4/20	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/28	2013/4/28	2013/4/21
調査時刻(開始)	10:55	8:30	9:00	15:15	13:30	7:00	9:00	10:30	7:00
調査時刻(終了)	12:35	10:30	16:00	15:45	16:00	7:30	10:30	15:00	7:30
干潮時刻	11:55	11:55	8:17						
満潮時刻	5:09	5:09	14:00						
干潮時刻									
満潮時刻									
タゲリ									
ケリ						1	1		
ムナグロ									
ダイゼン									
ハジロコチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ			2						
シロチドリ	1								
メダイチドリ	16								
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ		8				2			
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						1	1		1
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ		2							
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
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	13								
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ		2							
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
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		1							
イソシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロツバトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ									
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									
アカエリヒレアシシギ								5	
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
シギ科									
チドリ科									
シシギ類									
出現種数	3	4	1	0	3	2	1	2	0
個体数	30	13	2	0	4	2	5	2	0
ズグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-10 2013年度春期一斉調査

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

	一般サイト 22080	一般サイト 23040	一般サイト 23060	一般サイト 24030	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
調査地コード	22080	23040	23060	24030	24090	24100	24110	24120	28060
調査地名	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	豊津浦～町屋 浦	香良洲海岸	阪内川河口	城南干拓	新舞子浜
一斉調査日 基準日:2013/4/21	2013/4/21	2013/4/20	2013/4/20	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/22	2013/4/22	2013/4/21	2013/4/21
調査時刻(開始)	9:00	9:45	12:30	8:30	9:28	15:00	13:30	8:25	13:00
調査時刻(終了)	13:00	11:45	15:00	10:20	10:51	17:30	14:20	9:10	15:00
干潮時刻				9:01	9:17	9:44	9:44	9:01	14:02
満潮時刻				14:56		15:48	15:48	2:40	7:39
干潮時刻								21:00	
満潮時刻								14:56	
タゲリ									
ケリ		6	17					6	
ムナグロ	2	9							
ダイゼン						3			
ハジロコチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	4	5	5					1	10
シロチドリ	18			3	1	18			
メダイチドリ	4	5		5		3			
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ						17	5		
セイタカシギ		17	23						
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	1								
ハリオシギ	1								
チュウジシギ									
タシギ		6	2					2	
オオハシシギ		1							
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
オオソリハシシギ		1				6			
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ		4		6		13	6	32	1
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ									2
ツルシギ		3							
アカアシシギ									
コアアシシギ		6							
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	2							
タカブシギ		2							
キアシシギ				4					
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	1			1					
イソシギ	3	3	2	1			1		1
キョウジョシギ				7					
オバシギ									3
コオバシギ									
ミユビシギ				20	55				
ヒメハマシギ									
トウネン					7				
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ				10		860			21
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									
アカエリヒレアシギ									
ハイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	9	14	5	9	3	7	3	4	6
個体数	35	70	49	57	63	920	12	41	38
ズグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-11 2013年度春期一斉調査

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

	一般サイト 32010	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 35030	一般サイト 38020	一般サイト 38030	一般サイト 39010
調査地コード	32010	32030	34020	34030	35010	35030	38020	38030	39010
調査地名	飯梨川河口	佐陀川	八幡川河口	安芸西条・八本松	岩国市尾津ハス田	山口湾	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	大方町
一斉調査日 基準日:2013/4/21	2013/4/22	2013/4/26	2013/4/27	2013/4/20	2013/4/14	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/27	2013/4/19
調査時刻(開始)	7:14	14:30	9:30	13:30	14:10	10:00	12:20	14:23	12:00
調査時刻(終了)	13:42	15:00	14:15	16:30	16:30	11:30	12:50	17:29	14:25
干潮時刻	7:58		4:31		5:26		13:48	3:50	
満潮時刻	14:58		10:24		11:08	5:36	7:18	9:40	
干潮時刻			16:42		17:30	12:02		15:54	
満潮時刻			23:07		23:59	17:58		22:35	
タゲリ									
ケリ				22					
ムナグロ			2					12	3
ダイゼン	6		1			2		3	
ハジロコチドリ									
イカルチドリ								1	
コチドリ	7	1	2	18	3			14	
シロチドリ			4				5	4	2
メダイチドリ	1							24	
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ		1	2			9	10	1	
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ	1								
ハリオシギ				1					
チュウジシギ									
タシギ	6			61	1				
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ			1						
オオソリハシシギ	3		2				4	1	
コシャクシギ									
チュウシャクシギ	1		28		1	164	16	37	
ダイシャクシギ									
ホウロクシギ						3		1	
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアシシギ									
アオアシシギ			2		5			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	2			4					1
タカブシギ				2	1				
キアシシギ			2						
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ								2	
イソシギ	3							11	
キョウジョシギ								8	
オバシギ						38		17	
コオバシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン	1		2					1	
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								1	1
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	67					68		189	
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				2					
ツバメチドリ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	11	2	11	7	9	4	3	17	4
個体数	98	2	48	110	63	246	22	328	7
ズグロカモメ	2								
クロツラヘラサギ						13			
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-12 2013年度春期一斉調査

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

	一般サイト 39020	一般サイト 40070	一般サイト 40130	一般サイト 40140	一般サイト 40150	一般サイト 44080	一般サイト 45010	一般サイト 46070	一般サイト 46080
調査地コード	高知空港周辺	大野島	津屋崎	室見川	雷山川	高田・真玉海岸	一ツ葉入り江	天降川河口	奄美大島大瀬海岸
調査地名									
一斉調査日 基準日:2013/4/21	2013/4/21	2013/4/28	2013/4/21	2013/4/25	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/21	2013/4/17
調査時刻(開始)	5:50	7:00	17:00	8:30	12:30	9:25	9:19	8:30	7:00
調査時刻(終了)	7:40	8:50	18:00	10:00	13:00	10:05	10:25	10:00	8:00
干潮時刻		4:41	12:43		12:43	12:15	9:13	10:19	4:07
満潮時刻		10:38	18:53		6:41	5:45	3:00	16:11	9:50
干潮時刻							21:13		
満潮時刻							15:00		
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ	31								22
ダイゼン							1		2
ハジロコチドリ									
イカルチドリ				1					
コチドリ	2			1					2
シロチドリ		3					1		25
メダイチドリ							12	1	70
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ									1
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
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					5			2
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
オオソリハシシギ				1			6	1	2
コシャクシギ									
チュウシャクシギ	2	62		1				40	
ダイシャクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ						1			
アカアシシギ									
コアアシシギ									4
アオアシシギ		19						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	2					1			
タカブシギ									
キアシシギ									1
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ		32					1		
イソシギ	1	4	1	3					
キョウジョシギ								6	7
オバシギ							18	6	
コオバシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン									3
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									4
サルハマシギ							1		
チシマシギ									
ハマシギ		2					1	6	
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									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類	1								
出現種数	6	6	1	5	0	3	8	7	14
個体数	40	122	1	7	0	7	41	62	155
ズグロカモメ									
クロツラヘラサギ						7		14	
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表6-13 2013年度春期一斉調査

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

調査地コード	一般サイト 47020	一般サイト 47080			
調査地名	翁長干潟	与根三角池	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サイト 最大数 合計(羽)
一斉調査日 基準日:2013/4/21	2013/4/21	2013/4/21			
調査時刻(開始)	10:30	10:10			
調査時刻(終了)	12:30	10:40			
干潮時刻	10:13	10:13			
満潮時刻	16:05	16:05			
干潮時刻					
満潮時刻					
タゲリ			0	0	0
ケリ			64	53	117
ムナグロ	102		855	276	1,131
ダイゼン	6		1,976	35	2,011
ハジロコチドリ			3	0	3
イカルチドリ			7	2	9
コチドリ			84	130	214
シロチドリ	13		234	132	366
メダイチドリ	58		643	308	951
オオメダイチドリ	1		31	1	32
オオチドリ			0	0	0
コバンチドリ			0	0	0
ミヤコドリ			416	23	439
セイタカシギ	21	10	74	112	186
ソリハシセイタカシギ			0	0	0
ヤマシギ			0	0	0
コシギ			0	0	0
アオシギ			0	0	0
オオジシギ			3	5	8
ハリオシギ			0	2	2
チュウジシギ			0	0	0
タシギ		3	107	115	222
オオハシシギ			23	1	24
シベリアオオハシシギ			0	0	0
オグロシギ			4	1	5
オオソリハシシギ	2		1,541	165	1,706
コシャクシギ	15		0	15	15
チュウシャクシギ	17		1,996	471	2,467
ダイシャクシギ			48	0	48
ホウロクシギ			73	6	79
ツルシギ			16	4	20
アカアシシギ	1	1	6	2	8
コアオアシシギ	5		29	17	46
アオアシシギ	22	1	332	65	397
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			8	13	21
タカブシギ	17		56	28	84
キアシシギ	11		116	19	135
メリケンキアシシギ			0	0	0
ソリハシシギ	12		89	50	139
イソシギ	13	3	82	56	138
キョウジョシギ	8		293	50	343
オバシギ	5		543	104	647
コオバシギ			2	0	2
ミユビシギ			410	82	492
ヒメハマシギ			0	0	0
トウネン	4		100	20	120
ヨーロッパトウネン			0	0	0
オジロトウネン			0	0	0
ヒバリシギ	4		3	4	7
コシジロウズラシギ			0	0	0
ヒメウズラシギ			0	0	0
アメリカウズラシギ			1	0	1
ウズラシギ	7		17	13	30
サルハマシギ			9	1	10
チシマシギ			0	0	0
ハマシギ	1		22,281	2,477	24,758
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			1	0	1
アカエリヒレアシギ			0	5	5
ハイロヒレアシギ			0	0	0
レンカク			0	0	0
タマシギ			0	2	2
ツバメチドリ	2		0	2	2
シギ科			0	0	0
チドリ科			0	0	0
シシギ類			0	1	1
出現種数	23	5	39	39	44
個体数	347	18	32,576	4,868	37,444
ズグロカモメ			70	2	72
クロツラヘラサギ			69	34	103
ヘラサギ			2	0	2
ツクシガモ			205	0	205

2. 最大個体数

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

表7-1 2012年度春期最大個体数

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

調査地コード	Site Code	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
		1010	1030	1041	1042	2040	8010
調査地名	Site	コムケ湖	野付崎・尾岱沼	風蓮湖北部	風蓮湖南部	高瀬川河口	神栖市高浜
データ数(観察日数)	N (Number of survey days)	7	5	3	3	6	7
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>		1				3
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		1				
ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	1					
イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>						
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	13					
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>						2
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	22	459	43	22	30	
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>						
オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>						
コバシチドリ	<i>Charadrius morinellus</i>						
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>			12	34		
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	4		1		2	6
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>						
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>						
コシギ	<i>Lymnocyptes minimus</i>						
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>						
オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	7	3				
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>						12
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>				1		
オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>		14	16		2	6
コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>						
チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	1					1155
ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>						
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1					
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	1					7
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>		2	7		1	
コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>						10
アアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>		4	8	3	2	
カラフトアアシシギ	<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>	39	16	56	135	14	
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>				1		
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>						
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	1	1490	488	224	2	
オバシシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>						
コオバシシギ	<i>Calidris canutus</i>						
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>					28	
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>						
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	2207	746	200	164	68	
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>						
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>						
ヒバシシギ	<i>Calidris subminuta</i>	2					
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>	154	441	189	29	4	
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>						
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>						
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>						
コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>						
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>						
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	17100					
ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>						
レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>						
タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>						
ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>						
ヒレアシトウネン	<i>Calidris pusilla</i>						
シギ科	Scolopacidae			90	5000		
チドリ科	Charadriidae						
シギ科類	<i>Gallinago sp.</i>						
出現種数	No. of Species	14	11	10	9	11	7
個体数	Total Number	19,553	3,177	1,110	5,613	155	1,199
スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>						
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>						
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>						
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>						

表7-2 2012年度春期最大個体数

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

調査地コード	8030	8040	8080	9010	12030	12080	12090	12280	12345
調査地名	波崎新港	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	鹿島灘	栃木県南部水田地帯	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	九十九里浜南部(木戸川～堀川)
データ数(観察日数)	7	3	3	4	7	6	13	26	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ									
ケリ									
ムナグロ		511		556	3	6	17	6	
ダイゼン	2			1	62	98	95		
ハジロコチドリ						3			
イカルチドリ				2					
コチドリ	2	13		7	2	3	2	4	
シロチドリ	7		22		3		10	6	5
メダイチドリ	41		1		48	97	46	24	
オオメダイチドリ						1	1	1	
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ							228		
セイタカシギ		4				18		2	
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		65				1		4	
オオハシシギ		34							
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
オオソリハシシギ	4				12	142	145	9	
コジャクシギ									
チュウジャクシギ	20	19		1	95	243	170	16	
ダイジャクシギ									
ホウロクシギ							1		
ツルシギ		9							
アカアシシギ								4	
コアアシシギ		6		1					
アオアシシギ		14			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				1					
タカブシギ		28		4				3	
キアシシギ	3	4		487	35	39	39	13	
ソリハシシギ						2		2	
イソシギ					1	3		3	
キョウジョシギ	135	22	51		23	124	80	48	
オバシギ	16	1				81	36		53
コオバシギ									
ミュビシギ	187		93		5		153	64	627
ヒメハマシギ									
トウネン	4	75	7	5	9	50	30	3	
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		4							
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	1	6	13		592	1000	2500	73	319
アシナガシギ									
ハラシギ									
キリアイ							1		
コモンシギ									
エリマキシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ	17		1				2	25	
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ		1							
ヒレアシトウネン									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	13	18	7	10	14	17	18	19	4
個体数	439	817	188	1,065	894	1,911	3,556	310	1,004
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-3 2012年度春期最大個体数

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

調査地コード	12375	12600	13020	13030	13040	23050	23090	24010	24050
調査地名	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	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
データ数(観察日数)	3	5	6	6	5	12	6	6	5
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ									
ケリ						110	3	7	
ムナグロ		163	3	4		29			
ダイゼン			1	1		1	79	5	8
ハジロコチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ		2	5	16	9	13	4	9	
シロチドリ	8		6	5		5	4	9	16
メダイチドリ	3	1		2	17		2	3	22
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ			167					27	11
セイタカシギ		1	3	9			5	10	
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						2			
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ		2	2	2	1	4		5	
オオハシシギ			1						
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ						4	1		
オオソリハシシギ			2			5	26	11	13
コジャクシギ									
チュウジャクシギ		86	95	22	6	16	123	31	19
ダイジャクシギ			1					1	
ホウロクシギ			1			1	3	3	
ツルシギ							1	8	
アカアシシギ								1	
コアアシシギ								1	
アオアシシギ			12		2	1	21	23	
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ						3			
タカブシギ				1		1		1	
キアシシギ		127	41	30	11	15	142	269	191
ソリハシシギ			3	1	1	4	31	2	
イソシギ			4	6	6	4	10	2	3
キョウジョシギ	84	536	104	130		1	11	28	15
オバシギ			32			1	21	50	53
コオバシギ							1		
ミュビシギ	392							38	83
ヒメハマシギ									
トウネン		25	21	50		14	1874	22	8
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						1			
ウズラシギ		3				1	1	3	
サルハマシギ			1	1				1	
チシマシギ									
ハマシギ	224	5	170	3		10	1680	800	437
アシナガシギ									
ハラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アカエリヒレアシシギ				1			3		
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ						2			
ツバメチドリ									
ヒレアシトウネン									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	5	11	21	18	8	24	22	27	13
個体数	711	951	675	285	53	248	4,046	1,370	879
ズグロカモメ							2		
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-4 2012年度春期最大個体数

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

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト
調査地コード	24060	27010	27060	28010	36015	38010	40010	40020	40030
調査地名	愛宕川～榑田川河口	大阪南港野鳥園	大阪北港南地区	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口	曾根干潟	博多湾東部(和白・多々良)	今津干潟
データ数(観察日数)	6	30	10	9	4	33	6	73	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ		2							
ムナグロ		3	9		5	18	6	1	1
ダイゼン	21	2			75	12	95	21	1
ハジロコチドリ									
イカルチドリ						4	11		
コチドリ		8	19	2	2	10	8	3	15
シロチドリ	1	96	53	6	14	31	70	5	1
メダイチドリ	27	14	12	5	11	12	4	15	
オオメダイチドリ		1					2		
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ	6					1		7	
セイタカシギ			18			11	3	1	4
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			4	6		8
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ						3	5		
オオソリハシシギ	9		3	8	11	13	307	19	1
コシヤクシギ							1		
チュウシヤクシギ	36		2	7	47	170	392	27	80
ダイシヤクシギ				1	1	1	22	1	
ホウロクシギ	3			1	5	2	23	3	2
ツルシギ			1				1		
アカアシシギ	1					1	1		
コアアシシギ							1		3
アオアシシギ	3		2		2	13	29	11	14
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ			1			3	1		1
タカブシギ			1			19	9		5
キアシシギ	365		20	7	23	115	62	55	1
ソリハシシギ	4		4		1	2	43	7	3
イソシギ			7	5	5	6	5	8	5
キョウジョシギ		2	12	10	3	1	1	7	
オバシギ			1	1	135	117	31	182	11
コオバシギ						1	4	1	
ミユビシギ					18				
ヒメハマシギ									
トウネン		158	283	10	6	19	20	15	3
ヨーロッパトウネン		1							
オジロトウネン									
ヒバリシギ			1				4		
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ			4			2	2	2	
サルハマシギ			2	2		2	2	1	
チシマシギ									
ハマシギ	135		100	560	688	590	317	480	60
アシナガシギ									
ハラシギ									
キリアイ							1	1	
コモンシギ									
エリマキシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ							1		
ツバメチドリ						1	1		
ヒレアシトウネン									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	12	10	22	14	18	30	35	23	19
個体数	611	287	556	625	1,052	1,185	1,491	873	219
ズグロカモメ						23	14		
クロツラヘラサギ	1				2	1	3	17	7
ヘラサギ							1	1	1
ツクシガモ			12		1		23	2	

表7-5 2012年度春期最大個体数

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

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト
調査地コード	41010	41020	43010	43020	43040	43050	43070	44040	44060
調査地名	大授撮	鹿島新籠海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川	中津海岸(東浜)	宇佐海岸
データ数(観察日数)	9	5	6	33	21	8	23	3	11
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ									1
ケリ									
ムナグロ	3			1					40
ダイゼン	1260		327	83	182	32	169	178	117
ハジロコチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ						4			9
シロチドリ	2		18	5	4	4			23
メダイチドリ	109		52	6	4	69			11
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	6					11			21
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									2
ハリオシギ									
チュウジシギ									1
タシギ						51			23
オオハシシギ	7					3			
シベリアオオハシシギ	7								5
オグロシギ	31					1			
オオソリハシシギ	760	2	287	8	30	2	2	52	3
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	465	1028	384	282	246	330	230	112	211
ダイシヤクシギ	28	1	1	2	2				1
ホウロクシギ	46	14		3	2		1	3	7
ツルシギ	6	13			5				
アカアシシギ	1	1			1	1			
コアアシシギ	39			3	1	3	9		9
アオアシシギ	182	28		33	60	56	31		19
カラフトアオアシシギ	1				1				
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									3
タカブシギ						134			5
キアシシギ	75	4	324	231	34	99	99	40	59
ソリハシシギ	18	20	112	79	34	24	55	5	12
イソシギ				2	4	2	1		3
キョウジョシギ	2		153	8	2	21		7	39
オバシギ	412	6	44	9	96		37	6	1
コオバシギ	2								2
ミュビシギ			24						
ヒメハマシギ									
トウネン	720		398	64	2	16			7
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	18			2		2			8
サルハマシギ	2								2
チシマシギ									
ハマシギ	6400		2499	1108	2860	2240	2090	920	386
アシナガシギ									
ハラシギ									
キリアイ	2								
コモンシギ									
エリマキシギ	1								1
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ						1			2
ツバメチドリ									
ヒレアシトウネン									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	28	10	13	18	19	22	11	9	31
個体数	10,605	1,117	4,623	1,929	3,570	3,106	2,724	1,323	1,033
スグロカモメ	65		122	3	10	2			
クロツラヘラサギ	33	6		17	22	20	38		
ヘラサギ	1	2		1	2		2		
ツクシガモ	164	64			68	1	25		

表7-6 2012年度春期最大個体数

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

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	46020	47010	47060	47070	47150	47170	1020	1150	2041
調査地名	吹上浜海岸	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟	与那覇湾	白保-宮良湾	濤沸湖	鶴川河口	高瀬川河口～むつ小川原港
データ数(観察日数)	10	25	3	9	4	3	3	12	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ									
ケリ									
ムナグロ		113		402	2	46		14	
ダイゼン	4	5	3	4	3	1			
ハジロコチドリ							1		
イカルチドリ									
コチドリ				1			4	6	1
シロチドリ	40			23	48	20			7
メダイチドリ	5			206	25	40	6	3	117
オオメダイチドリ	2			28	21	6			
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ								17	1
セイタカシギ	9	18		2		4	3	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							2	2	
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ		2		4			1	2	
オオハシシギ							1		
シベリアオオハシシギ								1	
オグロシギ		4		1					
オオソリハシシギ	6	1		6	3		5	8	
コジャクシギ				41					
チュウジャクシギ	68	29		13	26	8		4	
ダイジャクシギ		1		1					
ホウロクシギ		1		5			1	4	
ツルシギ							3		
アカアシシギ		23	1	5		3			
コアアシシギ		5	4	3					
アオアシシギ	2	27	13	46	6	23	17	2	
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ		1							
タカブシギ		2		6			6		
キアシシギ	3	58	4	80	63	72	44	5	1
ソリハシシギ	3	5	3	5	14	18			
イソシギ	2	21	1	12	3	16		2	
キョウジョシギ				70	7	32		77	13
オバシギ	9	1	4	16	2		1		
コオバシギ							1		
ミュビシギ	102				1				3
ヒメハマシギ									
トウネン	6			31	15	16	610	93	575
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ				5					1
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ				4	1	12			
サルハマシギ				5	2		1	1	1
チシマシギ									
ハマシギ	60	2		2	12		49	6	229
アシナガシギ									
ハラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アカエリヒレアシシギ									1500
ハイイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
ヒレアシトウネン									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	15	19	8	28	18	15	18	18	12
個体数	321	319	33	1,027	254	317	756	254	2,449
ズグロカモメ									
クロツラヘラサギ	7				1	4			
ヘラサギ	1								
ツクシガモ									

表7-7 2012年度春期最大個体数

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

	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	4010	4020	5030	7010	7020	7030	8020	8070	11040
調査地名	蒲生干潟	鳥の海	天王海岸	松川浦	夏井川河口	福島県中部水田地带	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)	2	2	6	2	10	17	7	6	8
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ									
ケリ			2						
ムナグロ	1		780	3	6	254	1	205	128
ダイゼン					1				
ハジロコチドリ							1		
イカルチドリ						1			
コチドリ	2	3	2	3	4	3	27	9	11
シロチドリ	8	17	5	8	6		2		
メダイチドリ	24	3	2	9	12		16	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					7		6		1
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ			2						
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ	1								
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ							4	6	22
オオハシシギ									5
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
オオソリハシシギ		33	18	3					
コジャクシギ									
チュウジャクシギ		158	9	94	2	2	2	1	7
ダイジャクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアアシシギ							7		
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							1		
タカブシギ			16		1		5		
キアシシギ	18		9	2	8	17	11	5	6
ソリハシシギ			2				2		
イソシギ				2	1		1	1	6
キョウジョシギ	1	13	3		25		21	18	
オバシギ		9	4						
コオバシギ									
ミュビシギ	3	117	1		83				
ヒメハマシギ									
トウネン	13	4	24				12	38	
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン							1		
ヒバリシギ			11						
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ			1						
サルハマシギ			3						
チシマシギ									
ハマシギ	50	203	31	1				28	
アシナガシギ									
ハラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ			2						
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ					28				
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
ヒレアシトウネン									
シギ科									
チドリ科									
シギ種類									
出現種数	11	10	20	9	13	6	17	10	7
個体数	123	560	927	125	184	281	122	329	164
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-8 2012年度春期最大個体数

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

調査地コード	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
	12010	12011	12012	12100	12110	12150	12160	12320	12330
調査地名	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	メッセ駐車場	塩浜海岸	飯岡海岸	南白亀川～堀川
データ数(観察日数)	4	10	8	7	6	10	5	3	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ									
ケリ									
ムナグロ	217	50	73		2				
ダイゼン				1			85		
ハジロコチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	7	3	5	1	5				
シロチドリ				1				2	1
メダイチドリ				53	1			45	
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ				2			19		
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	3	1	5		3				
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
オオソリハシシギ				8			137		
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ		18	1	27	5				
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ				1					
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアアシシギ									
アオアシシギ					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									
タカブシギ									
キアシシギ	1	5		54	5		9	2	
ソリハシシギ				12	1				
イソシギ			4	4	2				
キョウジョシギ	10	35	39	124	4		4	32	16
オバシギ							14	1	
コオバシギ									
ミユビシギ							118	1	
ヒメハマシギ									
トウネン					1		43	1	
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				27			1553	10	
アシナガシギ									
ハラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
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									
ヒレアシトウネン									
シギ科									
チドリ科									
シギ種類									
出現種数	5	7	6	13	11	0	9	8	2
個体数	238	119	127	315	35	0	1,982	94	17
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-9 2012年度春期最大個体数

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

	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	12660	12670	12680	13070	13080	14070	17080	17100	17140
調査地名	流山市新川耕地	小見川・外浪逆浦	検見川の浜	多摩川河口(大師橋～羽田沖)	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	海老名市勝瀬	小舞子海岸	千里浜	邑知湯
データ数(観察日数)	2	9	13	5	5	2	1	3	4
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ									3
ムナグロ		82			2				
ダイゼン									
ハジロコチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	12			5	6	4			2
シロチドリ			3	4			4	1	
メダイチドリ			1	32					
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ				1	15				2
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									1
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ	3	6			2				
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ		1							1
オオソリハシシギ		2							
コジャクシギ									
チュウジャクシギ		73		19	5			211	48
ダイジャクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ				1					
コアアシシギ									1
アオアシシギ		7		3	2				3
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
タカブシギ		1							10
キアシシギ		218		16	12			92	
ソリハシシギ		3		2	2				
イソシギ		1		1	2	1			
キョウジョシギ		124	1	1					
オバシギ		1							
コオバシギ									
ミュビシギ			23						
ヒメハマシギ									
トウネン		189		4				12	
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		3							5
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ				1					
アシナガシギ									
ハラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
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									
ヒレアシトウネン									
シギ科									
チドリ科									
シギ種類									
出現種数	2	14	4	13	9	2	1	4	10
個体数	15	711	28	90	48	5	4	316	76
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-10 2012年度春期最大個体数

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

	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	17200	17220	17250	17310	22080	23040	23060	23100	24030
調査地名	大聖寺川下流水田	舩倉島航路	舩倉島	柴山湯	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)	61	5	7	61	3	20	9	1	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ	26			33		6	17	25	
ムナグロ					2	34	1		
ダイゼン						13			
ハジロコチドリ						1			
イカルチドリ									
コチドリ	4			11	11	5	5		
シロチドリ					18	1	5		3
メダイチドリ					4	20	7		23
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	7		2	3		17	37		
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ	1					1			
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ	1		1	1	1				
ハリオシギ					1				
チュウジシギ									
タシギ	3		1	2	1	6	2	7	
オオハシシギ						1			
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
オオソリハシシギ						12			
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ				37	16	23	11		9
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ					2	2			
ツルシギ	2					4			
アカアシシギ									
コアアシシギ					1	9	1		
アオアシシギ	2				1	5	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		1	3			
タカブシギ	1		2	2		2		4	
キアシシギ	13		6		17	8	6		5
ソリハシシギ					1	1			1
イソシギ					5	4	3		1
キョウジョシギ					2	10	8		17
オバシギ						43			
コオバシギ						2			
ミュビシギ						7			42
ヒメハマシギ									
トウネン					44	10	57	13	25
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ	1					2			
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ						3	3		
サルハマシギ						1			
チシマシギ									
ハマシギ					49	317	150		30
アシナガシギ									
ハラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ						1		1	
アカエリヒレアシギ		315	400						
ハイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ						1			
ヒレアシトウネン									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	11	1	7	7	18	33	16	5	10
個体数	61	315	413	89	177	575	314	50	156
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-11 2012年度春期最大個体数

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

	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	24090	24100	24110	24120	28060	32010	32030	34020	34030
調査地名	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	安芸西条・八本松
データ数(観察日数)	10	3	2	4	11	13	2	4	12
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ									
ケリ				7					32
ムナグロ					10	48		3	1
ダイゼン	1	5			1	6		8	
ハジロコチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ				3	10	10	3	2	18
シロチドリ	6	23	6	10	2	1		11	
メダイチドリ	5	6	9	5	1	3		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		17	5						
セイタカシギ							1	2	4
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ						1			
ハリオシギ									1
チュウジシギ									
タシギ				2	4	9			61
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ								1	
オオソリハシシギ		13			3	10		2	
コシヤクシギ						1			
チュウシヤクシギ	2	13	18	32	2	44		28	
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ		1			4	3			
ツルシギ									
アカアシシギ	1					1			
コアアシシギ									1
アオアシシギ						4		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						2			6
タカブシギ						2		3	3
キアシシギ	4	28	53	8	12	19		2	
ソリハシシギ	1	2	2			1		2	
イソシギ			1	2	2	8		1	
キョウジョシギ	10	21	2			1			
オバシギ		48			4	8			
コオバシギ									
ミュビシギ	111	51							
ヒメハマシギ									
トウネン	7	6				12		2	
ヨーロッパトウネン		1							
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						3		1	2
サルハマシギ						1			
チシマシギ									
ハマシギ	599	860		146	47	279			
アシナガシギ									
ハラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
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									9
ツバメチドリ									
ヒレアシトウネン									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	11	15	8	9	13	24	2	16	11
個体数	747	1,095	96	215	102	477	4	72	138
ズグロカモメ						2			
クロツラヘラサギ									
ヘラサギ									
ツクシガモ									

表7-12 2012年度春期最大個体数

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

	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	35010	35020	35030	38020	38030	39010	39020	40070	40130
調査地名	岩国市尾津ハ ス田	千鳥浜・木屋 川河口	山口湾	大明神川河 口、高須海 岸、新川河口	重信川河口	大方町	高知空港周辺	大野島	津屋崎
データ数(観察日数)	5	1	3	17	3	3	27	1	12
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ									
ケリ							1		
ムナグロ	8	2		4	12	3	57		5
ダイゼン	2	1	9	2	7		2		
ハジロコチドリ									
イカルチドリ					10		3		
コチドリ	3			4	14		6		1
シロチドリ	5	4	2	8	20	4		3	2
メダイチドリ		1		4	24		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	9	1	12	13			16		10
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	18	1		1			3		1
オオハシシギ	2								
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ	1								
オオソリハシシギ	1	2	8	3	1	1	1		4
コジャクシギ									
チュウジャクシギ	42	872	382	51	37	1	3	62	16
ダイジャクシギ		2	1						
ホウロクシギ	3			3	3		1		
ツルシギ									
アカアシシギ		1	1						
コアアシシギ			1				3		1
アオアシシギ	5	18	6	1	7		5	19	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	3			1		1	4		
タカブシギ	47	5	4	8			28		10
キアシシギ		6	60	59	33		10		3
ソリハシシギ		10	23	1	2		1	32	1
イソシギ		12	2	3	11		3	4	3
キョウジョシギ				2	33	1	1		
オバシギ	38	8	12	91	31		13		12
コオバシギ			1						
ミュビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン	4	1		9	51		8		
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ							2		
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ	2				1	1	3		1
サルハマシギ							1		
チシマシギ									
ハマシギ	26	59	188	103	220		1	2	1
アシナガシギ									
ハラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
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	1								
ヒレアシトウネン									
シギ科									
チドリ科									
シギ類							1		1
出現種数	19	18	16	20	18	7	26	6	16
個体数	220	1,006	712	371	517	12	180	122	73
ズグロカモメ			1	1					
クロツラヘラサギ		3	13						3
ヘラサギ									1
ツクシガモ		2							

表7-13 2012年度春期最大個体数

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

	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	40140	40150	41040	41050	44080	45010	46070	46080	47020
調査地名	室見川	雷山川	早津江川河口 (川副町)	六角川河口 (声刈町)	高田・真玉海 岸	一ツ葉入り江	天降川河口	奄美大島大瀬 海岸	翁長干潟
データ数(観察日数)	3	3	1	1	3	11	3	3	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ									
ケリ									
ムナグロ								22	102
ダイゼン		1	15	3		3		2	6
ハジロコチドリ									
イカルチドリ	3								
コチドリ	1						3	2	
シロチドリ				2		3		25	13
メダイチドリ			7			12	1	70	58
オオメダイチドリ						4			1
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ					3				
セイタカシギ					5	1	4	1	21
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		12	2	
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
オオソリハシシギ	1	4	135			15	2	2	2
コシヤクシギ									15
チュウシヤクシギ	6	14	4	15	1	8	40	8	17
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ		1		2					
ツルシギ					3				
アカアシシギ			2			1		1	1
コアアシシギ								4	5
アオアシシギ			39	4		1	4	10	22
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									17
キアシシギ	49		20	2		12		3	11
ソリハシシギ			19	2		7		2	12
イソシギ	3								13
キョウジョシギ							6	7	8
オバシギ			31			18	7	2	5
コオバシギ						1			
ミュビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン			61			1		3	4
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									4
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ						1		5	7
サルハマシギ						1			
チシマシギ									
ハマシギ		27	200		1	125	6		1
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
ア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									2
ヒレアシトウネン									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	6	5	11	7	7	17	10	18	23
個体数	63	47	533	30	23	214	85	171	347
スグロカモメ									
クロツラヘラサギ		9					14		
ヘラサギ							1		
ツクシガモ									

表7-14 2012年度春期最大個体数

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

調査地コード	一般サイト			
47080				
調査地名	与根三角池	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サ イト最大数 合計(羽)
データ数(観察日数)	3			
最大渡来数	MAX			
タケリ		1	0	1
ケリ		122	152	274
ムナグロ		1,952	2,132	4,084
ダイゼン		2,949	174	3,123
ハジロコチドリ		4	3	7
イカルチドリ		17	17	34
コチドリ		185	241	426
シロチドリ		572	246	818
メダイチドリ		1,510	590	2,100
オオメダイチドリ		63	5	68
オオチドリ		0	0	0
コバシチドリ		0	0	0
ミヤコドリ		493	64	557
セイタカシギ	10	173	225	398
ソリハシセイタカシギ		1	1	2
ヤマシギ		0	4	4
コシギ		0	0	0
アオシギ		0	0	0
オオジシギ		14	11	25
ハリオシギ		0	2	2
チュウジシギ		1	0	1
タシギ	3	197	207	404
オオハシシギ		45	4	49
シベリアオオハシシギ		12	1	13
オグロシギ		51	4	55
オオソリハシシギ		1,940	436	2,376
コシヤクシギ		42	16	58
チュウシヤクシギ		6,311	2,500	8,811
ダイシヤクシギ		65	3	68
ホウロクシギ		131	31	162
ツルシギ		52	12	64
アカアシシギ	1	54	11	65
コアアシシギ		98	34	132
アオアシシギ	1	694	200	894
カラフトアオアシシギ		2	0	2
オオキアシシギ		0	0	0
コキアシシギ		0	0	0
クサシギ		14	28	42
タカブシギ		219	177	396
キアシシギ	1	3,599	990	4,589
ソリハシシギ		518	147	665
イソシギ	3	150	112	262
キョウジョシギ		3,974	690	4,664
オバシギ		1,465	401	1,866
コオバシギ		11	5	16
ミユビシギ		1,815	560	2,375
ヒメハマシギ		0	0	0
トウネン		7,371	1,937	9,308
ヨーロッパトウネン		1	1	2
オジロトウネン		1	1	2
ヒバリシギ		13	21	34
コジロウズラシギ		0	0	0
ヒメウズラシギ		0	0	0
アメリカウズラシギ		1	0	1
ウズラシギ		69	42	111
サルハマシギ		23	10	33
チシマシギ		0	0	0
ハマシギ		30,159	5,625	35,784
アシナガシギ		0	0	0
ヘラシギ		0	0	0
キリアイ		5	0	5
コモンシギ		0	0	0
エリマキシギ		2	4	6
アカエリヒレアシシギ		17,104	2,215	19,319
ハイロヒレアシシギ		45	28	73
レンカク		0	0	0
タマシギ		6	9	15
ツバメチドリ		3	4	7
ヒレアシトウネン		0	0	0
シギ科		5,090	0	5,090
チドリ科		0	0	0
ジシギ類		0	2	2
出現種数	6	59	56	61
個体数	19	89,409	20,335	109,744
ズグロカモメ		241	4	245
クロツラヘラサギ		179	42	221
ヘラサギ		12	2	14
ツクシガモ		360	2	362

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 資料 (Appendix table)

1. 調査実施状況(2004～2013 年度)

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

コード Code	調査地名	Census Site	2004	2004	2004	2005	2005	2005	2006	2006	2006			
			春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	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	三香瀬	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	東京港野島公園	Tokyo-ko Yachoen	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
17010	高松～河北海岸	Takamatsu, Kahoku Kaigan	●	●	○	●	○	●	●	●	●			
23010	伊川津	Ikawazu	○						●	●	●			
23020	汐川干潟	Shio-kawa Higata							●	●	●			
23050	矢作川河口周辺	Yahagi-gawa Kako Shuhen	●	●	●	●	●	●	●	○	●			
23090	藤前干潟	Fujimae Higata	○	●	●	●	●	●	●	●	○			
24010	雲出川河口五主海岸	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	Ano-gawa Kako, Shitomo-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
24060	愛宕川～櫛田川河口	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	●	●	●	●	●	○	○	●	●			
27010	大阪南港野島園	Nanko Yachoen	●	●	●	●	●	●	●	○	●			
27060	大阪北港南地区	Osaka Hokko Minami-chiku	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
28010	浜甲子園	Hamakoshien	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
36015	吉野川下流域	Yoshino-gawa Karyu-iki	○	●	●	●	●	●	●	●	●			
38010	加茂川河口	Kamo-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
40010	曾根干潟	Sone Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
40030	今津干潟	Imazu Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
41010	大授搦	Daijugarami	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
41020	鹿島新籠海岸	Kashima Shingomori Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
43010	荒尾海岸	Arao Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
43020	球磨川河口	Kuma-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
43040	不知火干潟	Siranui Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
43050	白川河口	Shira-kawa Kako	●	●	○	●	●	●	●	●	●			
43070	氷川	Hikawa	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
44040	中津海岸(東浜)	Nakatsu Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
44060	宇佐海岸	Usa Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
46020	吹上浜海岸	Fukiagehama Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
47010	漫湖	Man-ko	○	●	●	●	●	●	●	●	●			
47060	具志干潟	Gushi Higata	●	●	○	●	●	●	●	●	●			
47070	泡瀬干潟	Awase Higata	●	○	●	●	●	●	●	●	●			
47150	与那覇湾	Yonaha-wan	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
47170	白保一宮良湾	Shiraho, Miyara-wan	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
調査実施地点数			No. of Sites Censused			49	48	48	48	48	50	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	49	46

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

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

コード Code	調査地名	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win												
1010	コムケ湖	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○
1040	風蓮湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1041	風蓮湖北部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1042	風蓮湖南部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三香瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23010	伊川津								○							
23020	汐川干潟								○							
23050	矢作川河口周辺	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授煽	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	2012	2012	2013
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr
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	菅根干潟	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●
41010	大授擲	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	○	○	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●
	調査実施地点数	48	48	50	47
	一斉調査 実施地点数	47	46	44	46

※ 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	2004	2004	2005	2005	2005	2006	2006	2006
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
1020	濤沸湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原					●				
1060	新川河口					●				
1150	鷓川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	碓兵衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12100	江戸川放水路							●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区							●	●	●
12150	メッセ駐車場	○	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12320	飯岡海岸	○	○	●	●	●	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12680	検見川の浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13070	多摩川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	○	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	●	●	●		●				
17020	河北潟	●	●	●	●	●	●	●	○	●
17080	小舞子海岸	○	○	○	●	●	●	●	●	●
17100	千里浜	○	●		○	○	●	●	●	●
17140	邑知潟	●	●	○	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●			●		●	●	
17220	舳倉島航路	○				●		●	○	
17250	舳倉島	○			○			●	○	
17310	柴山潟	●	●			○		●	●	
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻		●					●		
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23060	境川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23100	愛西市立田	●	●	○	●	●	○	●	●	●
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●	●	●	○	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	○	●	●	●

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

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

コード Code	調査地名	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win												
1020	澁湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
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	碓兵衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12100	江戸川放水路	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
12150	メッセ駐車場	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12320	飯岡海岸	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	○	○	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●		○	○	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	●	●	●
12680	検見川の浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
13070	多摩川河口	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域		●					—	—	—	—	—	—	—	—	—
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港							—	—	—	—	—	—	—	—	—
17020	河北潟	●	●	●	●	●	●	●		●		○	●			●
17080	小舞子海岸	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	●	
17100	千里浜	●	○	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	●		
17140	邑知潟		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●			●	●	●	●					●	●	●
17220	舩倉島航路	●	○		●	○	●	●		●	○		●	○		
17250	舩倉島	●	○		●	○	●	●		●	○		●	○		
17310	柴山潟	●	○			○	●	●						●	●	●
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻								●			●				
23040	矢作古川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23060	境川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
23100	愛西市立田	●	●	○	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※ 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	2012	2012	2013
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr
1020	瀧沸湖	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	—	—	—	—
1060	新川河口	—	—	—	—
1150	鶴川河口	●	●	●	●
1180	稚内市声間	—	—	—	—
1190	礼文島	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	●
4010	蒲生干潟	●	○	●	●
4020	鳥の海	●	○	●	●
5030	天王海岸	●	●		●
7010	松川浦	●	●	○	●
7020	夏井川河口	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●	○	●	●
8020	神栖市矢田部	●	●	●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●	●	●
10010	西上之宮町		●		
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田	●	●	●	●
12012	甚兵衛広沼周辺水田	●	●	●	●
12100	江戸川放水路	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●
12150	メッセ駐車場	●	●	○	●
12160	塩浜海岸	●	●	●	●
12320	飯岡海岸	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	●	○	○	○
12660	流山市新川耕地	●	●	○	○
12670	小見川・外浪逆浦		●	●	●
12680	検見川の浜	●	●	○	●
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	2004	2004	2005	2005	2005	2006	2006	2006		
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	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	樗井川河口	○	○					●	○			
27070	矢倉海岸	○						●				
27080	泉北6区埋立地		●					○	●			
27090	柴島干潟											
27100	海老江干潟											
28030	中島埠頭	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
28060	新舞子浜			—	—	—	—	—	—	—		
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
32030	佐陀川	●	○	○	●	○	●	●	●	●		
34020	八幡川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
34030	安芸西条・八本松											
35010	岩国市尾津ハス田	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
35020	千鳥浜・木屋川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
35030	山口湾	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
38030	重信川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
39010	大方町		●	●	○	●						
39020	高知空港周辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
40070	大野島	●	○	●	●	●		●				
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
40150	雷山川	●	●		●		●	●				
41040	早津江川河口(川副町)					●	●	●	○	○		
41050	六角川河口(芦刈町)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
44030	守江湾(八坂川)	●	●		●		●		●			
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
45010	一ツ葉入り江	●	●	—	—	—	—	—	—	—		
46060	鹿児島県別府川					●	●		●	●		
46070	天降川河口					●	●	●	●	●		
46080	奄美大島大瀬海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
47020	翁長干潟	●								●		
47030	比屋根湿地	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
47080	与根三角池	●		○			●	●	●			
47140	米須海岸				●				●	○		
47180	羽地内海	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
調査実施地点数		No. of Sites Censused		50	53	39	42	47	40	54	55	40
一斉調査 実施地点数		Total No. of sites conducted one day census		40	47	31	39	43	35	51	47	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 the same period census)
 ○:調査は実施、一斉調査は実施せず (Surveyed. Not Implemented the same period census)
 空欄は未調査 (Blank, not surveyed), —:対象外調査地 (Not started Site or Closed Site)

※ 調査地追加: 2008年度
 4010 蒲生干潟、4020 鳥の海、12160 塩浜海岸、28060 新舞子浜
 2009年度
 12010 印旛沼、35020 千鳥浜・木屋川河口、45010 一ツ葉入り江、46080
 奄美大島大瀬海岸、47180 羽地内海

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

コード Code	調査地名	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	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	2012	2012	2013
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	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	櫻井川河口				
27070	矢倉海岸				
27080	泉北6区埋立地				
27090	柴島干潟				
27100	海老江干潟				
28030	中島埠頭	—	—	—	—
28060	新舞子浜	●	●	●	●
32010	飯梨川河口	●	●	●	●
32030	佐陀川	●	○	●	●
34020	八幡川河口	●	○	●	●
34030	安芸西条・八本松	●	●	●	●
35010	岩国市尾津ハス田	●	○	●	●
35020	千鳥浜・木屋川河口	●	●	●	○
35030	山口湾	●	●	●	●
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	●	●
38030	重信川河口	●	●	●	●
39010	大方町	—	—	—	●
39020	高知空港周辺	—	—	●	●
40070	大野島		●		●
40130	津屋崎	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●
40150	雷山川		●	●	●
41040	早津江川河口(川副町)	●	●	○	○
41050	六角川河口(芦刈町)	●	●	●	○
44030	守江湾(八坂川)	—	—	—	—
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●
45010	一ツ葉入り江	●	●	○	●
46060	鹿児島県別府川	●	●	●	
46070	天降川河口	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	●	●	●	●
47020	翁長干潟	●	●	●	●
47030	比屋根湿地	—	—	—	—
47080	与根三角池	●	●	●	●
47140	米須海岸		○	○	
47180	羽地内海			●	
調査実施地点数		64	68	64	67
一斉調査 実施地点数		60	57	53	60
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・チドリ類調査春期調査報告

発行日 平成 25 年 11 月

発行者 環境省自然環境局生物多様性センター

請負者 特定非営利活動法人 バードリサーチ

〒183-0034 東京都府中市住吉町 1-29-9

編集 守屋年史

リサイクル適性の表示：板紙にリサイクルできます。

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