

平成 30 年度 環境省請負業務

モニタリングサイト 1000
シギ・チドリ類調査
平成 29 年度冬期調査報告

The Report of the Shorebirds Census in Japan
(Winter 2017-2018)

環境省自然環境局生物多様性センター

平成 30 年 9 月

はじめに

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

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

また、本モニタリング調査の一環として、『モニタリングサイト交流会』が、年1回開催されています。これまで、熊本県八代市(球磨川河口)、愛知県名古屋市(藤前干潟)、千葉県習志野市(谷津干潟)、徳島県徳島市(吉野川河口)、福岡県福岡市(博多湾)、沖縄県那覇市(漫湖・泡瀬干潟など)、北海道東部(風蓮湖・野付)、宮城県仙台市(蒲生干潟)、大阪府大阪市(南港野鳥園)、三重県津市(雲出川河口及び安濃川河口)、佐賀県鹿島市(鹿島新籠海岸)、石川県(金沢市)、東京都(千代田区)、広島県(広島市)で開催されています。

目次

I 要約(Summary)	1
II 調査体制(Research framework)	2
III 調査方法(Survey methods)	4
1. 個体数の集計	4
2. 調査地とその周辺の現況	7
3. 調査地周辺の地形図	8
IV 調査実施状況(Survey status)	10
1. 調査実施状況	10
2. 観察種数・個体数	10
3. 優占種	14
4. 渡来数	15
5. 経年変化	16
6. 分布図	20
7. 絶滅危惧種	30
V 観察記録(Survey record)	31
1. 一斉調査	31
2. 最大個体数	43
VI 参考文献(References)	55
VII 資料(Appendix table)	56
1. 調査実施状況(2004～2016 年度)	56

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 140 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。各調査期間中に、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。なお、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ている。また、コアサイトでは各調査期間において、一斉調査を含む3回以上の調査を行うことを原則としている。

2017 年度の冬期(2018 年 1 月中旬)の一斉調査では、37 種 29,455 羽が記録され、ツクシガモ 2,950 羽、ヘラサギ 12 羽、クロツラヘラサギ 251 羽、ズグロカモメ 2,390 羽が記録された。冬期の最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)の合計は、46 種 45,386 羽が記録され、ツクシガモ 5,645 羽、ヘラサギ 38 羽、クロツラヘラサギ 402 羽、ズグロカモメ 3,823 羽が記録された。冬期のシギ・チドリ類の最大個体数における優占種は、ハマシギ(67.1%)、シロチドリ(8.4%)、ダイゼン(7.1%)の順であった。

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 accumulate the basic information for conservation of biodiversity. The surveys were conducted for three seasons annually, 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 census of 2017 winter season, 29,455 birds of 37 species, 2,950 Common Shelducks, 12 Eurasian Spoonbills, 251 Black-faced Spoonbills and 2,390 Saunders's Gulls were also recorded. As a total of the maximum number recorded during winter season, 45,386 birds of 46 species, 5,645 Common Shelducks, 38 Eurasian Spoonbills, 402 Black-faced Spoonbills and 3,823 Saunders's Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Dunlin (67.1%), Kentish Plover (8.4%) and Grey Plover (7.1%) in winter season.

II 調査体制 (Research framework)

本調査は、実施者である環境省より業務を請け負った事務局が調査の統括を行い、事務局から本業務の目的を説明し、調査結果の取扱いに同意を得た上で依頼された全国の調査員が可能な限り複数名で現地調査を行うことにより実施される。調査結果は事務局がとりまとめる(図1)。

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

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

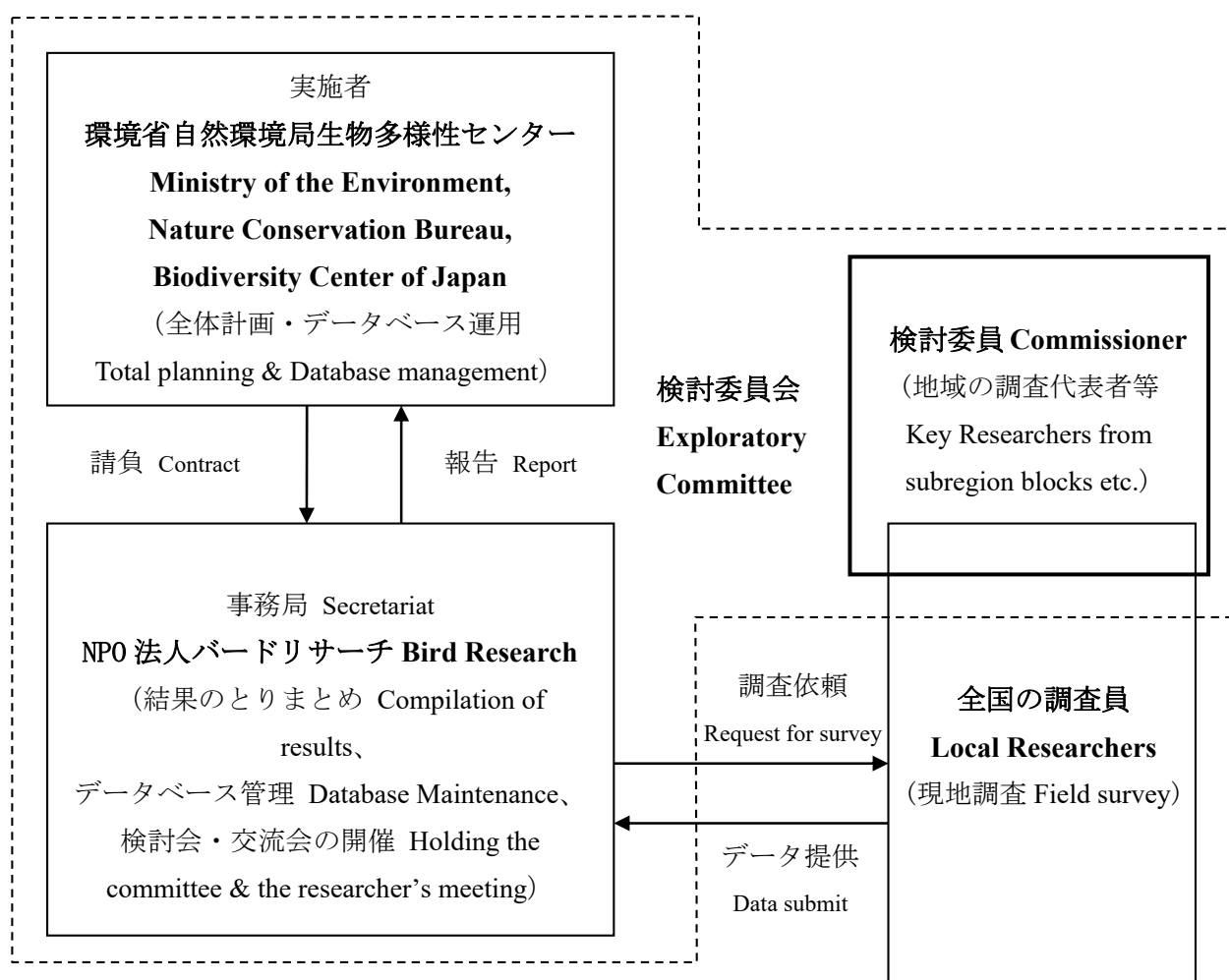


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig 1. Shorebirds Research Framework.

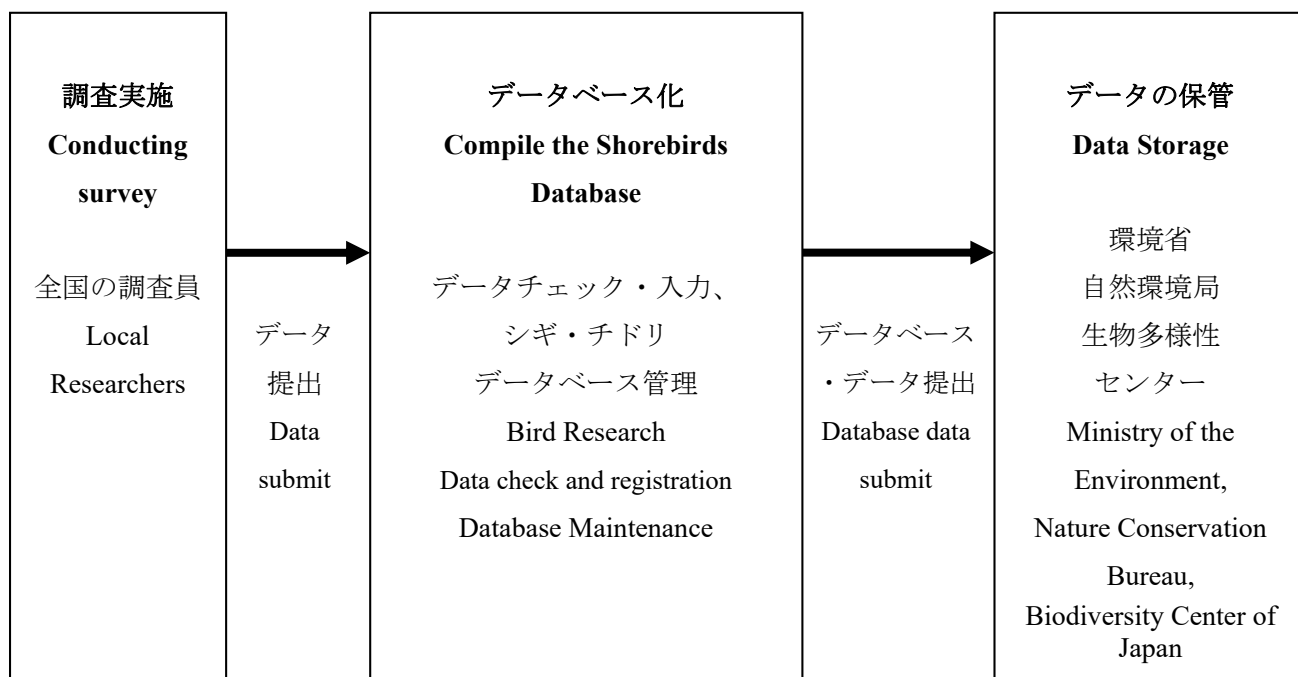


図 2. 調査データの流れ Fig 2. Flow of survey data.

Ⅲ 調査方法 (Survey methods)

干潟は、シギ・チドリ類、ガンカモ類、サギ類、カモメ類など多様な鳥類に利用されている。特にシギ・チドリ類の大部分は干潟を主な生活の場所とし、干潟の微生物・ゴカイ類・貝類・甲殻類等を採食する。シギ・チドリ類は、上記鳥類の中では個体数が比較的多く、干潟生態系の食物網の上位に位置し、より栄養段階の低い生物群(食物源であるゴカイ類、甲殻類、二枚貝類などや、その餌となるプランクトンなど)の変化の影響を受けやすいと考えられるため、干潟生態系の健全性を測る指標として、渡来数がモニタリングされてきた。本調査では、全国約 140 か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実施する。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実施する。

1. 個体数の集計

i) 事業実施期間 2004 年 4 月～(5か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(チドリ目チドリ科・ミヤコドリ科・セイタカシギ科・シギ科・レンカク科・タマシギ科・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 【2017 年度】

春期:	2017 年 4 月 1 日～2017 年5月 31 日
一斉調査日:	2017 年 4 月 23 日(日)(中潮)
秋期:	2017 年 8 月 1 日～2017 年9月 30 日
一斉調査日:	2017 年9月 17 日(日)(中潮)
冬期:	2017 年 12 月 1 日～2018 年2月 28 日
一斉調査日:	2018 年 1 月 14 日(日)(中潮)

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 か所のコアサイト(p9,図4)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回以上実施する。

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(現:重要湿地)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

調査地ごとに、集計用紙に調査の開始時刻及び終了時刻、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

春期・秋期・冬期の各1回、できる限り全国で同じ日に調査を実施することで、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。そのため、一斉調査基準日を設け、基準日の前後1週間(15 日間)に調査を実施し、基準日に最も近い一日の記録(全域調査)を一斉調査日の記録とした(図3)。

一斉調査日に調査ができれば、同じ群れを違う場所で重複してカウントしてしまうことを防ぎ、より正確な個体数の把握につながる。特に近接した地域内では、時間を合わせた調査が望ましい。

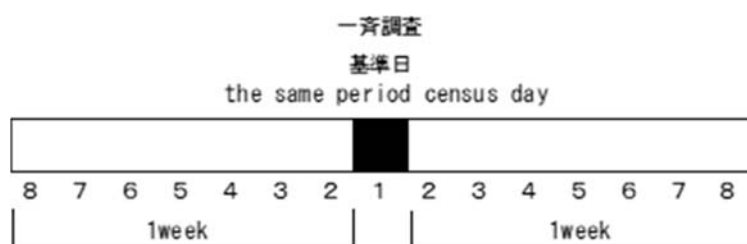


図3 一斉調査日
Fig. 3 The Same period census day

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クロス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。調査を実施していないサイトについては記載を省略している。

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。

IV 調査実施状況 (Survey status)

1. 調査実施状況

2017 年度冬期は、コアサイト 46 ヶ所、一般サイト 65 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 41 ヶ所、一般サイト 53 ヶ所、計 94 ヶ所であった(表1)。一斉調査は標準日である1月14日に32サイト(34.0%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、69サイト(73.4%)の調査が一斉調査日付近で実施された(図4)。

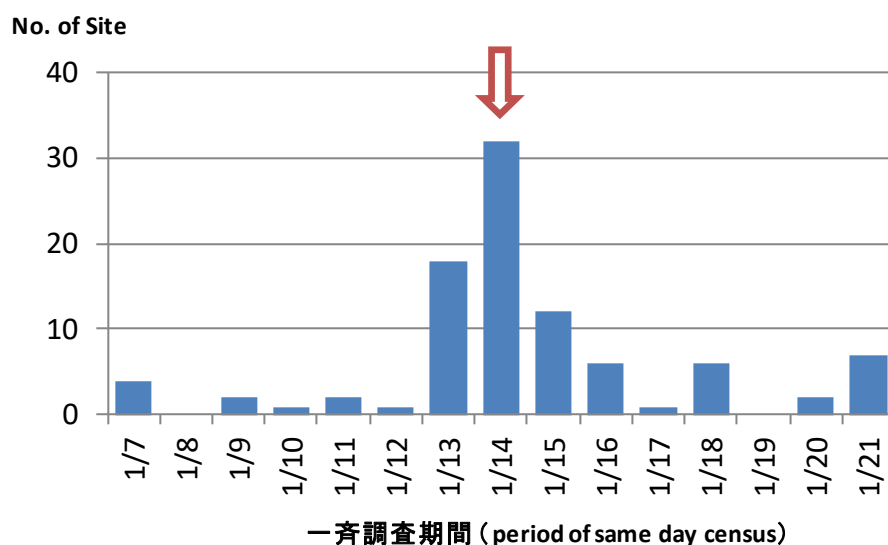


図5. 一斉調査実施日の分布。矢印が基準日

Fig. 5. 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 35 種 25,805 羽、一般サイトで 26 種 3,650 羽、合計 37 種 29,455 羽が記録され、ツクシガモ 2,950 羽、ヘラサギ 12 羽、クロツラヘラサギ 251 羽、ズグロカモメ 2,390 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 41 種 36,726 羽、一般サイトで 34 種 8,660 羽、合計 46 種 45,386 羽が記録され、ツクシガモ 5,645 羽、ヘラサギ 38 羽、クロツラヘラサギ 402 羽、ズグロカモメ 3,823 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、環境省自然環境局生物多様性センターのモニタリングサイト 1000 ウェブサイトから閲覧することができる。

■モニタリングサイト 1000

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

表 1. 調査実施状況(2017 年度) Table 1. Survey status (2017-2018).

コアサイト				一般サイト-1				一般サイト-2			
調査地名	2017 春 Spr	2017 秋 Aut	2017 冬 Win	調査地名	2017 春 Spr	2017 秋 Aut	2017 冬 Win	調査地名	2017 春 Spr	2017 秋 Aut	2017 冬 Win
コムケ湖	●	●	●	濃沸湖	●	●	●	矢作古川河口	●	●	●
野付崎・尾岱沼	●	●	●	霧多布湿原	—	—	—	境川河口	●	●	●
風蓮湖	—	—	—	新川河口	—	—	—	愛西市立田	○	○	○
風蓮湖北部	●	●	●	鶴川河口	●	●	●	鈴鹿川河口～	●	●	●
風蓮湖南部	●	●	●	稚内市声間	—	●	—	鈴鹿派川河口	—	—	—
高瀬川河口	●	●	●	礼文島	—	—	—	豊津浦～町屋浦	—	—	—
神栖市高浜	●	●	—	高瀬川河口～	●	●	●	香良洲海岸	●	●	●
波崎新港	●	●	—	むつ小川原港	—	—	—	阪内川河口	●	●	●
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	○	●	●	尾駁沼	—	—	—	城南干拓	●	●	●
鹿島灘	○	○	○	蒲生干潟	●	●	●	巨椋池干拓田	—	●	—
栃木県南部水田地帯	●	○	●	鳥の海	●	●	●	男里川河口	—	—	—
盤洲	●	●	●	蕪栗沼	—	●	—	大津川河口	—	—	—
谷津干潟	●	●	●	天王海岸	●	●	—	久米田池	—	—	—
三番瀬	●	●	●	松川浦	○	●	●	櫻井川河口	—	—	—
一宮川河口	●	●	●	夏井川河口	●	●	●	矢倉海岸	—	—	—
九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○	○	●	福島県中部水田地帯	●	—	○	泉北6区埋立地	—	—	—
九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●	神栖市矢田部	●	●	—	柴島干潟	—	—	—
与田浦水田	●	●	●	霞ヶ浦南岸・美浦村	—	—	—	海老江干潟	—	—	—
葛西海浜公園	●	●	●	涸沼周辺水田	●	●	—	中島埠頭	—	—	—
中央防波堤内・	●	●	●	西上之宮町	—	●	—	新舞子浜	●	●	●
外側埋立地	—	—	—	越谷レイクタウン・柿木町	●	—	○	和歌浦干潟	●	●	●
東京港野鳥公園	●	●	○	大久保農耕地	●	○	●	飯梨川河口	●	●	●
高松～河北海岸	●	●	○	北川辺	●	●	○	佐陀川	●	●	●
伊川津	●	●	○	印旛沼中央排水路	●	●	—	八幡川河口	●	●	●
汐川干潟	—	—	—	印旛沼北部周辺水田	—	—	○	安芸西条・八本松	●	●	●
矢作川河口周辺	●	●	●	甚兵衛広沼周辺水田	●	●	●	御手洗川河口	●	●	●
藤前干潟	●	●	●	江戸川放水路	●	●	●	岩国市尾津ハス田	●	●	●
雲出川河口五主海岸	●	●	●	行徳鳥獣保護区	○	●	○	千鳥浜・木屋川河口	●	●	●
安濃川河口～	●	●	●	メッセ駐車場	—	—	—	山口湾	●	●	●
志登茂川河口	●	●	●	塩浜海岸	●	●	○	大神川河口、	●	●	●
愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	飯岡海岸	●	●	●	高須海岸、新川河口	●	●	●
大阪南港野鳥園	●	●	●	南白亀川～堀川	○	●	●	重信川河口	●	●	●
大阪北港南地区	●	●	●	幕張C浜	—	●	○	大方町	●	●	●
浜甲子園	●	●	●	流山市新川耕地	●	●	●	高知空港周辺	●	●	●
吉野川下流域	●	●	●	小見川・外浪逆浦	●	●	●	大野島	●	●	●
加茂川河口	●	●	●	検見川の浜	—	—	—	津屋崎	●	●	●
曾根干潟	○	○	○	夷隅川河口	○	●	○	室見川	●	●	●
博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	吉尾・鶴原	●	●	●	雷山川	—	—	—
今津干潟	●	●	●	いなげの浜	○	●	○	早津江川河口(川副町)	●	○	●
大授瀬	●	●	●	多摩川河口	○	●	●	六角川河口(芦刈町)	●	●	●
鹿島新籠海岸	●	●	●	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	○	●	●	守江湾(八坂川)	—	—	—
荒尾海岸	●	●	●	酒匂川中流域	—	—	—	高田・真玉海岸	●	●	●
球磨川河口	●	●	●	海老名市勝瀬	●	●	●	中津干潟	○	○	○
不知火干潟	●	●	●	富山新港	—	—	—	一ツ葉入り江	●	●	●
白川河口	●	●	●	河北潟	●	—	○	鹿児島県別府川	—	—	—
氷川	●	●	●	小舞子海岸	○	○	—	天降川河口	●	●	●
中津海岸(東浜)	—	—	—	千里浜	—	—	—	奄美大島大瀬海岸	○	●	●
宇佐海岸	●	●	●	邑知潟	●	—	—	翁長干潟	●	●	●
吹上浜海岸	●	●	●	大聖寺川下流水田	●	●	●	比屋根湿地	—	—	—
漫湖	●	●	●	触倉島航路	○	●	—	与根三角池	●	●	●
具志干潟	●	●	●	触倉島	○	●	—	米須海岸	●	●	●
泡瀬干潟	●	●	●	柴山潟	●	●	●	羽地内海	—	—	—
与那覇湾	—	—	—	富士川河口	●	●	●	調査実施地点数	71	73	65
白保一宮良湾	—	—	—	大井町藤守～	—	—	—	一斉調査 実施地点数	58	68	53
白保一宮良湾(2)	●	●	●	焼津市田尻	—	—	—	全国調査実施地点数 (コアサイト、一般サイト)	119	121	111
調査実施地点数	48	48	46								
一斉調査 実施地点数	44	44	41								

●: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. 2017 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 2017-2018

	種 名	Scientific Name	2017年度春期(Spring) 個体数			2017年度秋期(Autumn) 個体数			2017年度冬期(Winter) 個体数		
			コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	0	0	0	121	260	381
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	91	86	177	22	117	139	43	33	76
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	361	622	983	205	276	481	128	115	243
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,598	101	1,699	1,574	37	1,611	1,940	125	2,065
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	2	0	2	1	1	2	3	1	4
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4	1	5	5	0	5	26	17	43
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	62	111	173	60	83	143	26	21	47
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	126	103	229	291	265	556	1,467	615	2,082
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	673	215	888	540	199	739	98	14	112
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	29	2	31	24	2	26	20	0	20
13	オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	0
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	714	84	798	36	37	73	360	49	409
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	48	105	153	74	126	200	16	67	83
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	1	1	2	0	0	0
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	0	2	2	1	1	2	0	0	0
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	0	0	3	25	28	0	0	0
24	タンシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	25	124	149	55	316	371	98	76	174
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	9	0	9	1	0	1	21	0	21
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	3	21	24	35	2	37	0	0	0
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	558	40	598	23	22	45	3	0	3
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2,689	1,210	3,899	188	110	298	58	0	58
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	28	4	32	48	2	50	249	16	265
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	50	20	70	41	2	43	2	0	2
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	21	17	38	0	0	0	6	0	6
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	19	0	19	52	21	73	48	3	51
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	13	2	15	39	9	48	5	1	6
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	406	140	546	719	111	830	228	85	313
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0	0	0	2	0	2	0	0	0
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	2	22	24	12	29	41	8	29	37
45	タカシギ	<i>Tringa glareola</i>	32	49	81	35	17	52	18	0	18
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	291	76	367	207	83	290	20	10	30
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	36	33	69	425	90	515	0	1	1
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	85	59	144	119	126	245	87	52	139
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	273	80	353	60	52	112	75	25	100
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	73	14	87	315	15	330	0	0	0
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	9	2	11	15	3	18	0	0	0
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	676	98	774	323	132	455	1,030	125	1,155
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	593	600	1,193	1,837	419	2,256	57	15	72
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	1	2	3	5	5	10	15	0	15
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	2	0	2	3	2	5	6	0	6
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	18	37	55	17	27	44	10	7	17
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	1	1	2	2	0	2
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	203	35	238	2	0	2	0	0	0
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	7	2	9	0	2	2	0	0	0
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	17,228	2,546	19,774	1,863	76	1,939	19,508	1,834	21,342
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	0	1	1	30	2	32	0	0	0
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	1	0	1	10	4	14	2	0	2
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	0	0	1	10	11	0	0	0
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	3	3	0	4	4	0	3	3
77	ソバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	3	3	6	0	6	6	0	0	0
	シギ科	<i>Scolopacidae</i>	50	0	50	0	0	0	1	50	51
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	1	1	1	3	4	0	1	1
	出現種数	No. of Species	40	38	43	45	44	49	35	26	37
	個体数	Total Number	27,112	6,673	33,785	9,322	2,874	12,196	25,805	3,650	29,455
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	421	2	423	0	0	0	2,890	60	2,950
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	1	0	1	0	0	0	10	2	12
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	99	34	133	0	1	1	173	78	251
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	44	2	46	0	0	0	2,263	127	2,390

表 3. 2017 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 2017-2018.

	種 名	Scientific Name	2017年度春期(Spring) 個体数			2017年度秋期(Autumn) 個体数			2017年度冬期(Winter) 個体数		
			コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	2	0	2	0	11	11	331	849	1,180
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	103	278	381	75	251	326	53	105	158
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	999	1,966	2,965	467	515	982	394	411	805
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,669	611	3,280	1,998	474	2,472	2,756	477	3,233
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	3	2	5	5	2	7	5	7	12
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	5	8	13	29	12	41	32	21	53
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	150	258	408	352	354	706	53	36	89
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	727	218	945	1,312	458	1,770	2,915	892	3,807
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,296	446	1,742	1,092	411	1,503	393	34	427
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	69	8	77	92	12	104	35	0	35
13	オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>	0	0	0	0	2	2	0	0	0
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	770	87	857	148	37	185	501	163	664
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	137	201	338	230	187	417	20	112	132
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	4	0	4	2	1	3	6	2	8
18	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	0	0	0	0	0	0	0	6	6
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	29	12	41	9	16	25	0	0	0
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	0	0	1	1	2	0	0	0
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	0	0	7	30	37	0	0	0
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	136	214	350	99	345	444	133	264	397
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	16	1	17	2	0	2	35	0	35
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	28	38	66	60	60	120	1	0	1
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,132	206	1,338	116	34	150	6	1	7
31	コジャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	0	15	15	0	0	0	0	3	3
32	チュウジャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5,121	2,226	7,347	501	231	732	115	21	136
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	126	4	130	59	4	63	348	20	368
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	124	163	287	64	7	71	5	0	5
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	41	23	64	10	9	19	11	0	11
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	45	12	57	109	25	134	106	22	128
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	21	29	50	84	40	124	6	3	9
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	847	249	1,096	1,202	213	1,415	330	108	438
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0	0	0	2	0	2	0	0	0
43	コキアシシギ	<i>Tringa flavipes</i>	0	0	0	3	0	3	0	0	0
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	12	35	47	31	52	83	24	47	71
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	77	109	186	137	172	309	22	4	26
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,457	1,546	5,003	2,697	662	3,359	68	12	80
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	459	143	602	1,774	250	2,024	0	1	1
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	127	106	233	230	200	430	145	101	246
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2,433	619	3,052	456	127	583	138	63	201
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	398	59	457	469	180	649	1	0	1
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	17	4	21	40	14	54	2	0	2
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,975	193	2,168	2,519	333	2,852	1,679	225	1,904
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5,942	2,357	8,299	4,110	1,724	5,834	94	20	114
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	10	4	14	15	7	22	32	0	32
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	6	4	10	12	5	17	8	0	8
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	31	48	79	59	68	127	26	10	36
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	2	1	3	2	0	2
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	242	71	313	18	8	26	4	1	5
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	23	6	29	3	2	5	0	7	7
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	26,017	7,484	33,501	2,320	189	2,509	25,882	4,558	30,440
68	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	2	2	4	73	19	92	1	0	1
70	コモシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	7	4	11	28	14	42	7	0	7
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	93	84	177	111	14	125	0	0	0
75	レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	0	0	0	0	18	18	0	0	0
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	2	16	18	6	19	25	0	3	3
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	6	9	15	13	8	21	0	0	0
シギ科		<i>Scolopacidae</i>	50	0	50	40	0	40	1	50	51
チドリ科		<i>Charadriidae</i>	0	4	4	1	13	14	0	1	1
出現種数		No. of Species	46	46	48	52	50	55	41	34	46
個体数		Total Number	55,986	20,183	76,169	23,296	7,841	31,137	36,726	8,660	45,386
ツクシガモ		<i>Tadorna tadorna</i>	1,134	2	1,136	0	0	0	5,349	296	5,645
ヘラサギ		<i>Platalea leucorodia</i>	12	1	13	0	0	0	31	7	38
クロツラヘラサギ		<i>Platalea minor</i>	184	42	226	36	1	37	273	129	402
ズグロカモメ		<i>Larus saundersi</i>	405	21	426	1	2	3	3,547	276	3,823

3. 優占種

冬期のシギ・チドリ類の最大個体数データに基づく優占種上位 10 種とその優占度を表4と図5に示した。冬期のシギ・チドリ類上位 10 種のうち最大個体数の多かった種は、ハマシギ(67.1%)、シロチドリ(8.4%)、ダイゼン(7.1%)、ミユビシギ(4.2%)、タゲリ(2.6%)の順であった。

表 4. 2017 年度冬期の最大個体数による上位 10 種の種構成

Table 4. Species composition in top 10 of the maximum number of individuals recorded in winter season 2017.

ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	30,440	67.1%
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3,807	8.4%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3,233	7.1%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,904	4.2%
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1,180	2.6%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	805	1.8%
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	664	1.5%
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	438	1.0%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	427	0.9%
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	397	0.9%
その他	The others	2,091	4.6%
全種合計	Total No. of individuals of all species	45,386	100.0%

割合は四捨五入で表記しているので合計が100%にならない場合があります。

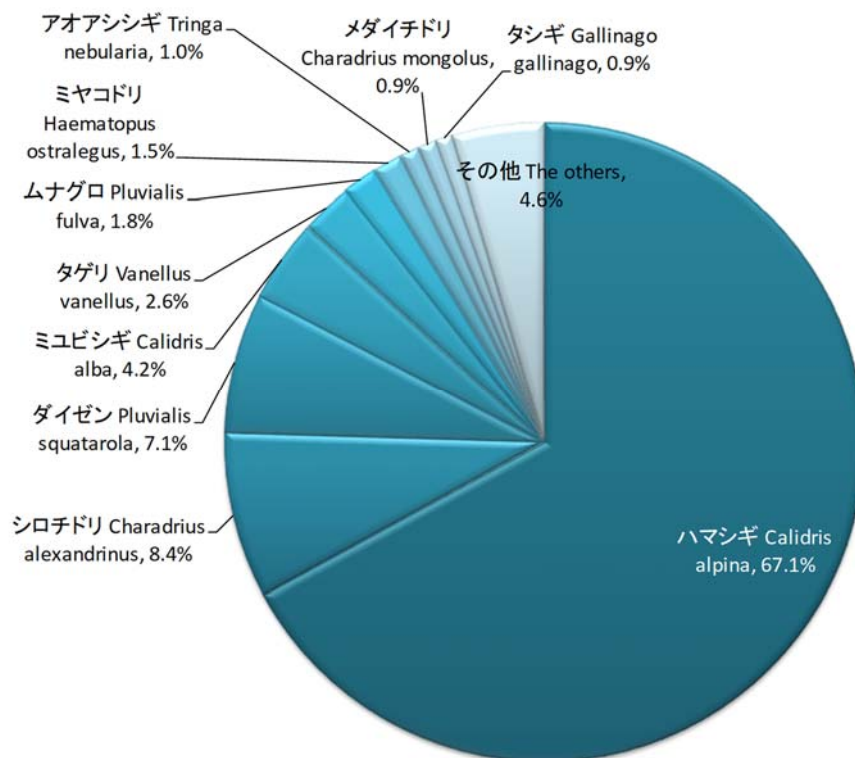


図 6. 2017 年度冬期の最大個体数による種構成

Fig. 6. Species composition of the maximum number of individuals winter season 2017.

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	Site	最大数	サイト名	Site	最大数
大投瀬	Daijugarami	7,797	岩国市尾津ハス田	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	117
白川河口	Shira-kawa Kako	3,029	御手洗川河口	Mitaragawa-estuary	111
三番瀬	Sanbanze	2,746	松川浦	Matsukawa-ura	103
荒尾海岸	Arao Kaigan	2,320	奄美大島大瀬海岸	Amamioshima oose-kaigan	101
中津干潟	Nakatsu-Higata	2,279	風蓮湖北部	Furen Lake North	95
永川	Hikawa	2,219	夏井川河口	Natsui-gawa Kako	87
不知火干潟(a)	Siranui Higata	1,629	与田浦水田	Yodaura Suiden	70
球磨川河口	Kuma-gawa Kako	1,547	風蓮湖南部	Furen Lake South	66
藤前干潟	Fujimae Higata	1,428	印旛沼中央排水路	Inba-numa chuouhaisuiro	66
鹿島新籠海岸	Kashima Shingomori Kaigan	1,135	富士川河口	Fuji-gawa Kako	63
博多湾東部(和白・多々良)(a)	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	997	大聖寺川下流水田	Daishoji-gawa Karyu Suiden	60
谷津干潟	Yatsu Higata	982	具志干潟	Gushi Higata	54
宇佐海岸	Usa Kaigan	939	柴山潟	Shibayama-gata	54
吉野川下流域	Yoshino-gawa Karyu-iki	839	阪内川河口	Sakanai-gawa Kako	50
盤洲	Banzu	818	大方町	Ogata-cho	43
木戸川～堀川(九十九里浜南部)	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama Nanbu)	802	八幡川河口	Yahata-gawa Kako	42
加茂川河口	Kamo-gawa Kako	776	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	40
雲出川河口五主海岸	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	735	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	Tama-gawa Karyuiki(Rokugobashi, Taishibashi)	34
早津江川河口(川副町)	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)	542	佐陀川	Sada-gawa	34
山口湾	Yamaguti-wan	526	曾根干潟	Sone Higata	33
安濃川河口～志登茂川河口	Ano-gawa Kako, Shitomo-gawa Kako	524	野付崎・尾岱沼	Notsuke-zaki, Odaito	31
泡瀬干潟	Awase Higata	506	多摩川河口	Tama-gawa Kako	31
大阪北港南地区	Osaka Hokko Minami-chiku	448	新舞子浜	Shinmaiko hama	31
中央防波堤内・外側埋立地	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	442	高知空港周辺	Kochi Airport Surrounding area	30
与根(翁長)干潟	Okina Higata	419	一ツ葉入り江	Hitotsuba Irie	29
与那覇湾	Yonaha-wan	405	栃木県南部水田地帯	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	27
高松～河北海岸	Takamatsu, Kahoku Kaigan	400	愛西市立田	Aisai-shi Tatsuta	26
香良洲海岸	Karasu-kaigan	373	大阪南港野鳥園	Nanko Yachoen	23
吹上浜海岸	Fukiagehama Kaigan	354	葦兵衛広沼周辺水田	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	23
高田・真玉海岸	Takada・Matama Kaigan	341	流山市新川耕地	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	22
伊川津	Ikawazu	338	安芸西条・八本松	Akisaiyou-hatihonmatsu	22
飯梨川河口	Iinashi-gawa Kako	318	六角川河口(芦刈町)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	21
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	317	印旛沼北部周辺水田	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	20
小見川・外浪逆浦	Omigawa-Sotonasakaura	296	北川辺	Kitakawabe	19
米須海岸	Komesu Kaigan	294	夷隅川河口	Isumigawa kako	17
境川河口	Sakai-gawa Kako	293	南白亀川～堀川	Nabaki-gawa, Hori-kawa	11
白保・宮良湾(2)	Shiraho, Miyara-Bay (2)	274	津屋崎	Tsuyazaki	11
新川～木戸川(九十九里浜北部)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	272	室見川	Muromi-gawa	10
漫湖	Man-ko	254	天降川河口	Amori-gawa Kako	4
一宮川河口	Ichinomiya-gawa Kako	247	幕張C浜		3
葛西海浜公園	Kasai Kaihinkoen	228	行徳鳥獣保護区		2
河北潟	Kahoku-gata	227	海老名市勝瀬	Ebina-shi Katsuse	2
蒲生干潟	Gamou-higata	225	東京港野鳥公園	Tokyo-ko Yachoen	1
今津干潟	Imazu Higata	188	鶴川河口	Mukawa Kako	1
矢作古川河口	Yahagihuru-kawa Kako	177	塩浜海岸	Shiohama-kaigan	1
大明神川河口、高須海岸、新川河口	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	175	城南干拓	Jonan Kantaku	1
重信川河口	Shigenobu-gawa Kako	159	大野島	Onoshima	1
愛宕川～櫛田川河口	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	149	コムケ湖	Komuke-ko	0
与根三角池	Yone Sankaku-ike	144	高瀬川河口	Takase-gawa Kako	0
千鳥浜・木屋川河口	Chidori-hama, Kiya-gawa kako	142	鹿島灘	Kashima-nada	0
飯岡海岸	Iioka Kaigan	132	湧沸湖	Tofutsu-ko	0
江戸川放水路	Edo-gawa Hosuio	131	高瀬川河口～むつ小川原港	Takasegawa Kako-Mutsuogawarakou	0
鳥の海	Torinoumi	124	福島県中部水田地帯	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	0
矢作川河口周辺	Yahagi-gawa Kako Shuhen	123	越谷レイクタウン・柿木町	Koshigaya-Lake Town・Kakinoki-chou	0
浜甲子園	Hamakoshien	119	大久保農耕地	Okubo-nokochi	0
			吉尾・鵜原	Yoshio・Ubara	0
			いなげの浜	Inaganohama	0

図 7. 2017 年度冬期の各サイトにおける最大渡来数 灰色はコアサイト。

Fig 7. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds in winter season 2017. (Grey shaded site name : Core site)

5. 経年変化

図8-1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8-2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、2013 年春期の増加には、アカエリヒレアシシギの大群が含まれているが、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ため、図8-1及び8-2からヒレアシシギ類(アカエリヒレアシシギ、ハイイロヒレアシシギ、アメリカヒレアシシギ)を除いた最大個体数の動態を図9-1及び9-2に示した。近年、冬期の最大個体数は 4~5 万羽の間で推移している(図8-1)。

最大個体数

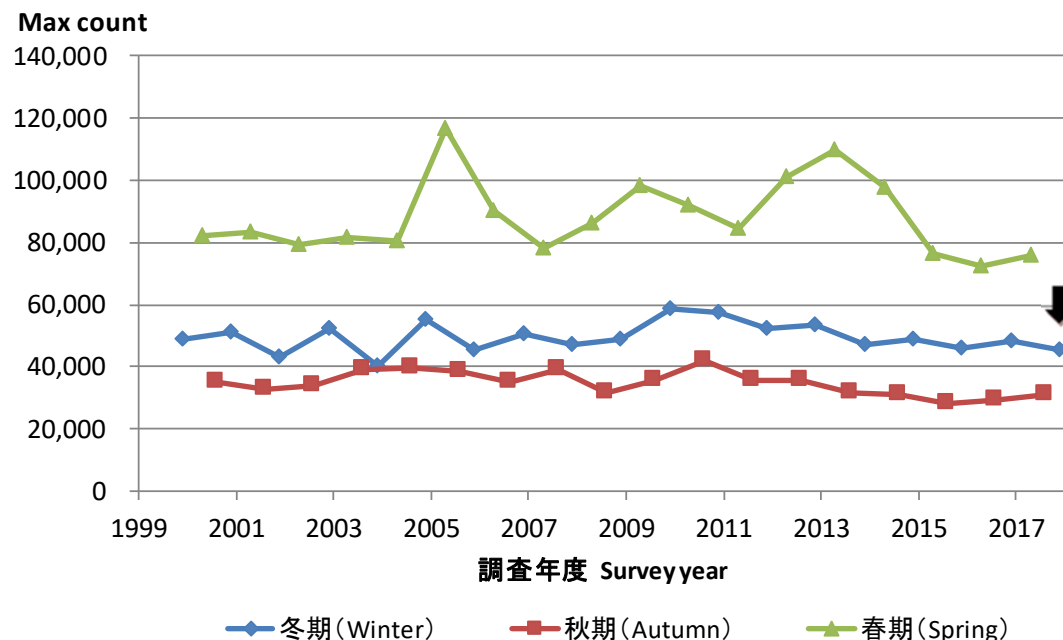


図8-1. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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. 8-1. Dynamics of the maximum number of species for all sites.

The previous data were cited from The Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment & WWF Japan (2000, 2001, 2002), WWF Japan (2003, 2004), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2013) Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment Monitoring Site1000 Website

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

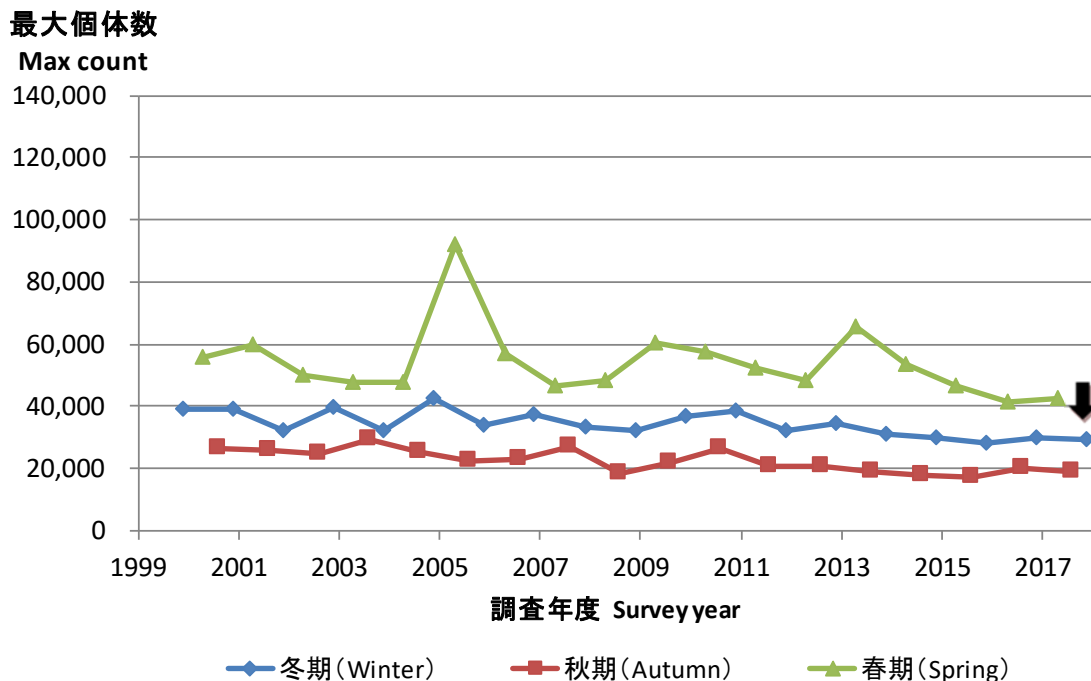


図8-2. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 44 サイト、秋期調査 49 サイト、冬期調査 41 サイト。

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. 8-2. Dynamics of the maximum number of shorebirds in the sites with continuous survey during 1999-2017. Continuing sites are 44 sites in the spring season survey, 49 sites in the autumn survey, 41 sites in the winter season survey.

Fiscal year is shown. The previous data were cited from The Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment & WWF Japan (2000, 2001, 2002), WWF Japan (2003, 2004), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2013), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment Monitoring Site1000 Website

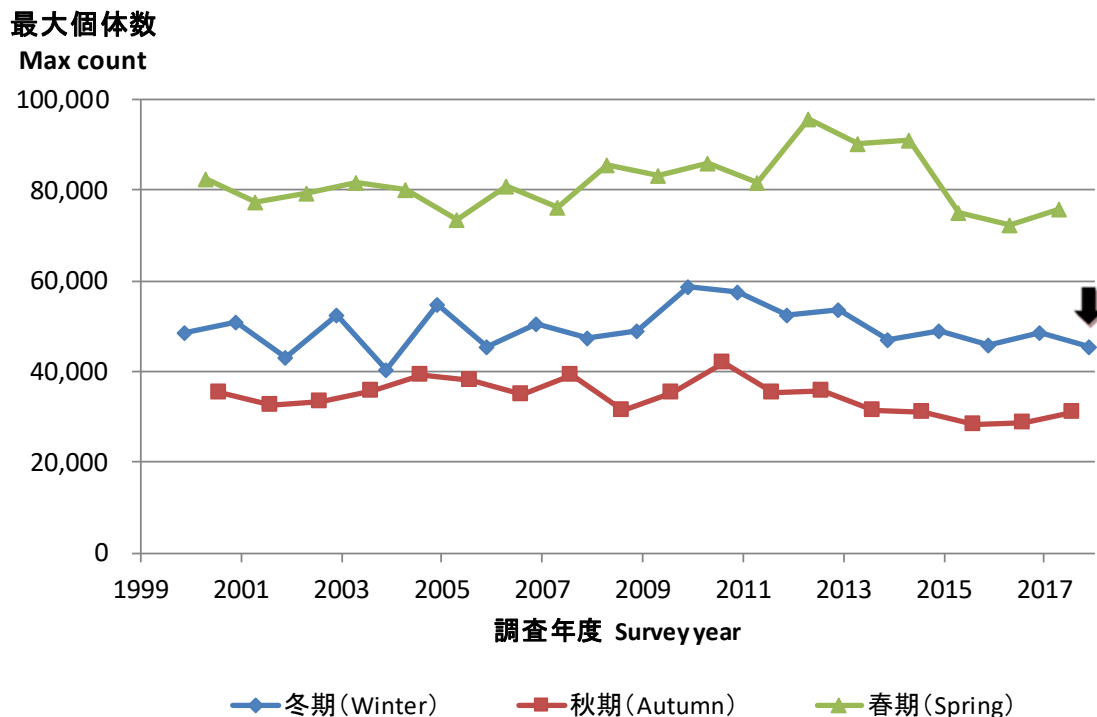


図 9-1. 全サイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

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. 9-1. Dynamics of the maximum number of species for all sites except phalarope.

Fiscal year is shown. The previous data were cited from The Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment & WWF Japan (2000, 2001, 2002), WWF Japan (2003, 2004), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2013), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment Monitoring Site1000 Website

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

最大個体数

Max count

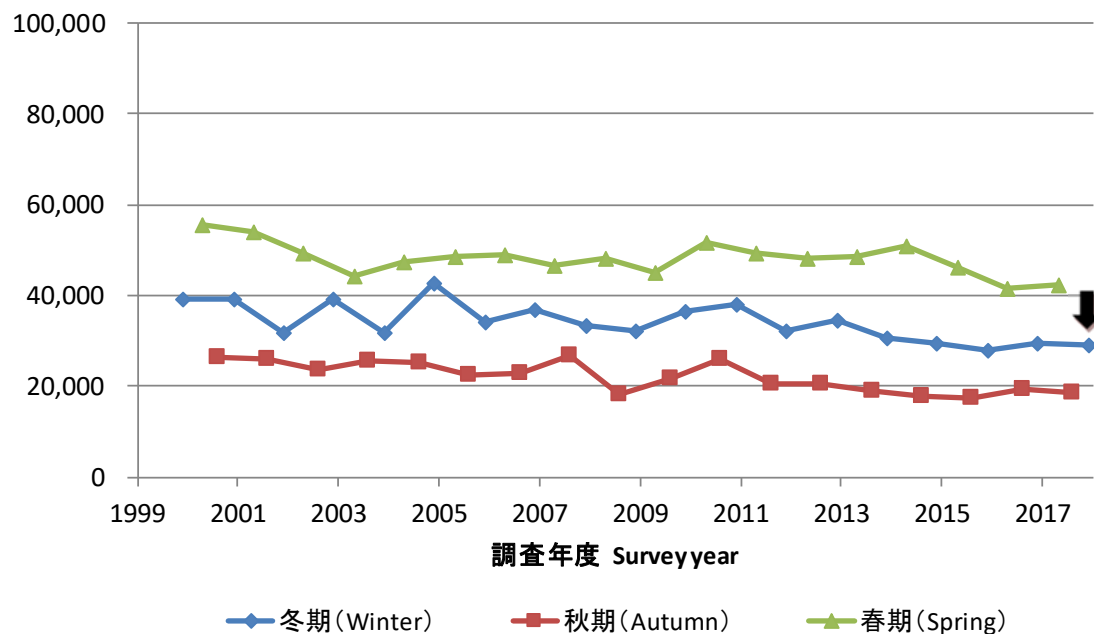


図 9-2. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 44 サイト、秋期調査 49 サイト、冬期調査 41 サイト。

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. 9-2. Dynamics of the maximum number of shorebirds except phalarope in the sites with continuous survey during 1999-2017. Continuing sites are 44 sites in the spring season survey, 49 sites in the autumn survey, 41 sites in the winter season survey.

Fiscal year is shown. The previous data were cited from The Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment & WWF Japan (2000, 2001, 2002), WWF Japan (2003, 2004), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2013), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment Monitoring Site1000 Website

6. 分布図

国内の調査地を以下の 20 区域(図 10-1、表5)に分け、2017 年度冬期の一斉調査によるシギ・チドリ類の地域分布(図 10-2)と 2016 年度冬期との比較(図 10-3)及び最大渡来数の集計結果を示したシギ・チドリ類の地域分布(図 10-4)と 2016 年度冬期との比較(図 10-5)を示した。また、ツクシガモ、ヘラサギ、クロツラヘラサギ、ズグロカモメについて、なるべく個体数の重複を避けるため、一斉調査時の分布を図 10-6から9に示した。一斉調査、最大渡来数ともに、東北太平洋岸、駿河湾、博多湾周辺、九州南部、沖縄本島、宮古・八重山で前年度冬期より減少、東北日本海岸、関東太平洋岸、東京湾と相模灘、伊勢湾、山陰で前年度冬期より増加した。

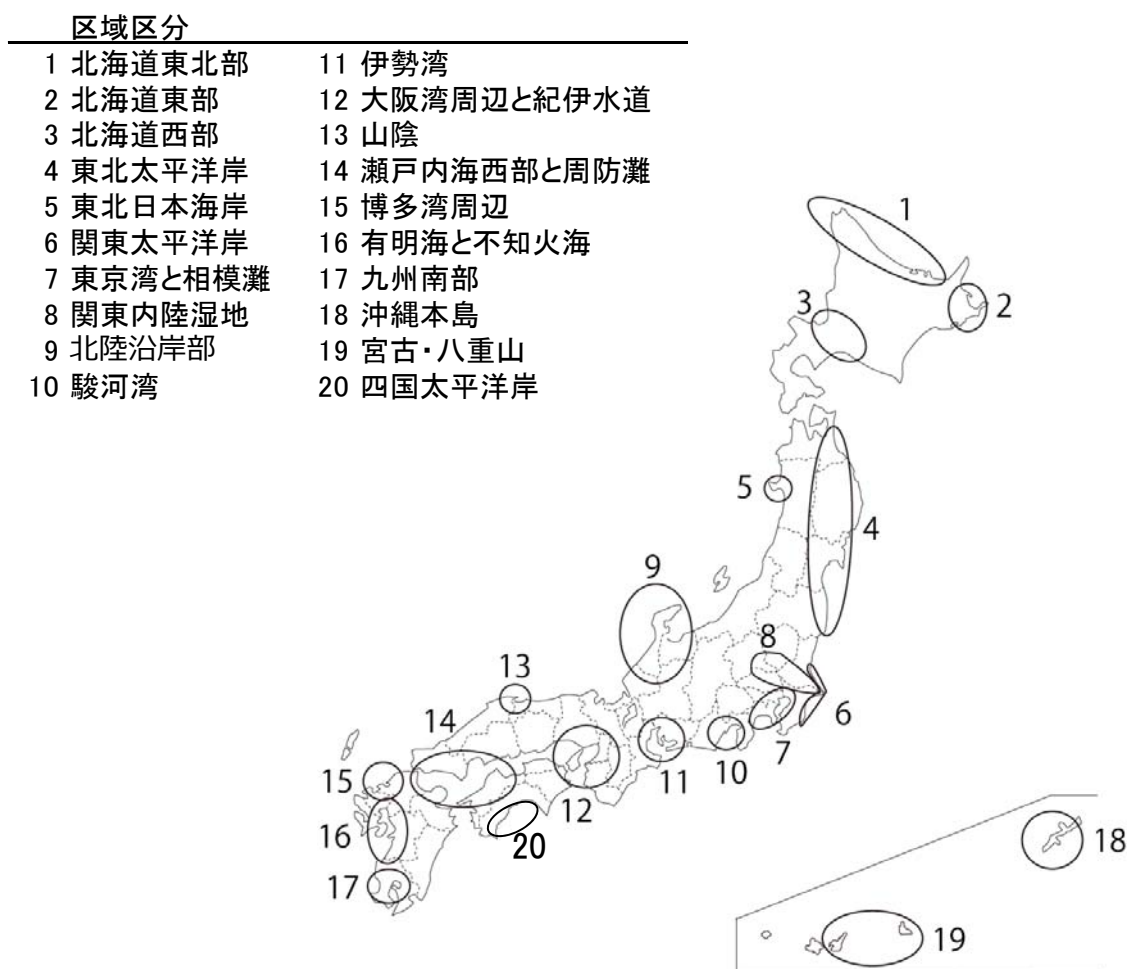


図 10-1. 調査サイトの区分図。

Fig. 10-1 A sectional map of survey sites.

表 5 調査サイトの区域区分 Table 5. Area division of Survey site.

コード	サイトタイプ	調査サイト名	区域区分	コード	サイトタイプ	調査サイト名	区域区分
1010	コアサイト	コムケ湖	1 北海道東北部	23060	一般サイト	境川河口	11 伊勢湾・三河湾
1020	一般サイト	漆沸湖	1 北海道東北部	23090	コアサイト	藤前干潟	11 伊勢湾・三河湾
1180	一般サイト	稚内市声問	1 北海道東北部	23100	一般サイト	愛西市立田	11 伊勢湾・三河湾
1190	一般サイト	礼文島	1 北海道東北部	24010	コアサイト	雲出川河口五主海岸	11 伊勢湾・三河湾
1030	コアサイト	野付崎・尾岱沼	2 北海道東部	24030	一般サイト	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	11 伊勢湾・三河湾
1041	コアサイト	風連湖北部	2 北海道東部	24050	コアサイト	安濃川河口～志登茂川河口	11 伊勢湾・三河湾
1042	コアサイト	風連湖南部	2 北海道東部	24060	コアサイト	愛宕川～櫛田川河口	11 伊勢湾・三河湾
1050	一般サイト	霧多布湿原	2 北海道東部	24090	一般サイト	豊津浦～町屋浦	11 伊勢湾・三河湾
1060	一般サイト	新川河口	3 北海道西部	24100	一般サイト	香良洲海岸	11 伊勢湾・三河湾
1150	一般サイト	鵠川河口	3 北海道西部	24110	一般サイト	阪内川河口	11 伊勢湾・三河湾
2040	コアサイト	高瀬川河口	4 東北太平洋岸	24120	一般サイト	城南干拓	11 伊勢湾・三河湾
2041	一般サイト	高瀬川河口～むつ小川原港	4 東北太平洋岸	26010	一般サイト	巨椋池干拓田	12 大阪湾周辺と紀伊水道
4010	一般サイト	蒲生干潟	4 東北太平洋岸	27010	コアサイト	大阪南港野島園	12 大阪湾周辺と紀伊水道
4020	一般サイト	鳥の海	4 東北太平洋岸	27020	一般サイト	男里川河口	12 大阪湾周辺と紀伊水道
4030	一般サイト	蕨栗沼	4 東北太平洋岸	27030	一般サイト	大津川河口	12 大阪湾周辺と紀伊水道
7010	一般サイト	松川浦	4 東北太平洋岸	27040	一般サイト	久米田池	12 大阪湾周辺と紀伊水道
7020	一般サイト	夏井川河口	4 東北太平洋岸	27050	一般サイト	櫻井川河口	12 大阪湾周辺と紀伊水道
7030	一般サイト	福島県中部水田地帯	4 東北太平洋岸	27060	コアサイト	大阪北港南地区	12 大阪湾周辺と紀伊水道
20430	一般サイト	尾駈沼	4 東北太平洋岸	27070	一般サイト	矢倉海岸	12 大阪湾周辺と紀伊水道
5030	一般サイト	天王海岸	5 東北日本海岸	27080	一般サイト	泉北6区埋立地	12 大阪湾周辺と紀伊水道
8030	一般サイト	波崎新港	6 関東太平洋岸	27090	一般サイト	柴島干潟	12 大阪湾周辺と紀伊水道
8080	コアサイト	鹿島灘	6 関東太平洋岸	27100	一般サイト	海老江干潟	12 大阪湾周辺と紀伊水道
12280	コアサイト	～西川河口	6 関東太平洋岸	28010	コアサイト	浜甲子園	12 大阪湾周辺と紀伊水道
12320	一般サイト	飯岡海岸	6 関東太平洋岸	28010	一般サイト	中島埠頭	12 大阪湾周辺と紀伊水道
12330	一般サイト	南白亀川～堀川	6 関東太平洋岸	28060	一般サイト	新舞子浜	12 大阪湾周辺と紀伊水道
12345	コアサイト	木戸川～堀川(九十九里浜南部)	6 関東太平洋岸	30010	一般サイト	和歌浦干潟	12 大阪湾周辺と紀伊水道
12375	コアサイト	新川～木戸川(九十九里浜北部)	6 関東太平洋岸	36015	コアサイト	吉野川下流域	12 大阪湾周辺と紀伊水道
12690	一般サイト	夷隅川河口	6 関東太平洋岸	32010	一般サイト	飯梨川河口	13 山陰
12700	一般サイト	吉尾・龜原	6 関東太平洋岸	32030	一般サイト	佐陀川	13 山陰
12030	コアサイト	鹽洲	7 東京湾と相模湾	34020	一般サイト	八幡川河口	14 瀬戸内海西部と周防灘
12080	コアサイト	谷津干潟	7 東京湾と相模湾	34030	一般サイト	安芸西条・八本松	14 瀬戸内海西部と周防灘
12090	コアサイト	三番瀬	7 東京湾と相模湾	34040	一般サイト	御手洗川河口	14 瀬戸内海西部と周防灘
12100	一般サイト	江戸川放水路	7 東京湾と相模湾	35010	一般サイト	岩国市尾津ハス田	14 瀬戸内海西部と周防灘
12110	一般サイト	行徳鳥獣保護区	7 東京湾と相模湾	35020	一般サイト	千鳥浜・木屋川河口	14 瀬戸内海西部と周防灘
12150	一般サイト	メッセ駐車場	7 東京湾と相模湾	35030	一般サイト	山口湾	14 瀬戸内海西部と周防灘
12160	一般サイト	塩浜海岸	7 東京湾と相模湾	38010	コアサイト	加茂川河口	14 瀬戸内海西部と周防灘
12530	一般サイト	轟張C浜	7 東京湾と相模湾	38020	一般サイト	大明神川河口、高須海岸、新川河口	14 瀬戸内海西部と周防灘
12680	一般サイト	検見川の浜	7 東京湾と相模湾	38030	一般サイト	重信川河口	14 瀬戸内海西部と周防灘
12710	一般サイト	いなげの浜	7 東京湾と相模湾	40010	コアサイト	曾根干潟	14 瀬戸内海西部と周防灘
13020	コアサイト	幕西海浜公園	7 東京湾と相模湾	44030	一般サイト	守江湾(八坂川)	14 瀬戸内海西部と周防灘
13030	コアサイト	中央防波堤内・外側埋立地	7 東京湾と相模湾	44040	コアサイト	中津海岸(東浜)	14 瀬戸内海西部と周防灘
13040	コアサイト	東京港野島公園	7 東京湾と相模湾	44060	コアサイト	宇佐海岸	14 瀬戸内海西部と周防灘
13070	一般サイト	多摩川河口	7 東京湾と相模湾	44080	一般サイト	高田・真玉海岸	14 瀬戸内海西部と周防灘
13080	一般サイト	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	7 東京湾と相模湾	44090	一般サイト	中津干潟	瀬戸内海西部と周防灘
14030	一般サイト	酒匂川下流域	7 東京湾と相模湾	40020	コアサイト	博多湾東部(和白・多々良)	15 博多湾周辺
8010	コアサイト	神栖市高浜	8 関東内陸湿地	40030	コアサイト	今津干潟	15 博多湾周辺
8020	一般サイト	神栖市矢田部	8 関東内陸湿地	40130	一般サイト	津屋崎	15 博多湾周辺
8040	コアサイト	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	8 関東内陸湿地	40140	一般サイト	室見川	15 博多湾周辺
8070	一般サイト	霞ヶ浦南岸・美浦村	8 関東内陸湿地	40150	一般サイト	雷山川	15 博多湾周辺
9010	コアサイト	栃木南部水田地帯	8 関東内陸湿地	40070	一般サイト	大野島	16 有明海と不知火海
10010	一般サイト	西上之宮町	8 関東内陸湿地	41010	コアサイト	大塚橋	16 有明海と不知火海
11040	一般サイト	越谷レイクタウン・柿木町	8 関東内陸湿地	41020	コアサイト	鹿島新館海岸	16 有明海と不知火海
11071	一般サイト	久久保農耕地	8 関東内陸湿地	41040	一般サイト	早津江川河口(川副町)	16 有明海と不知火海
11080	一般サイト	北川辺	8 関東内陸湿地	41050	一般サイト	大角川河口(芦刈町)	16 有明海と不知火海
12010	一般サイト	印旛沼中央排水路	8 関東内陸湿地	43010	コアサイト	荒尾海岸	16 有明海と不知火海
12011	一般サイト	印旛沼北部周辺水田	8 関東内陸湿地	43020	コアサイト	球磨川河口	16 有明海と不知火海
12012	一般サイト	葛兵衛広沼周辺水田	8 関東内陸湿地	43040	コアサイト	不知火干潟	16 有明海と不知火海
12600	コアサイト	与田浦水田	8 関東内陸湿地	43050	コアサイト	白川河口	16 有明海と不知火海
12660	一般サイト	流山市新川耕地	8 関東内陸湿地	43070	コアサイト	水川	16 有明海と不知火海
12670	一般サイト	小見川・外浪逆浦	8 関東内陸湿地	45010	一般サイト	一ツ葉入り江	17 九州南部
14070	一般サイト	海老名市勝瀬	8 関東内陸湿地	46020	コアサイト	吹上浜海岸	17 九州南部
16010	一般サイト	富山新港	9 北陸沿岸部	46060	一般サイト	鹿児島県別府川	17 九州南部
17010	コアサイト	高松～河北海岸	9 北陸沿岸部	46070	一般サイト	天降川河口	17 九州南部
17020	一般サイト	河北潟	9 北陸沿岸部	46080	一般サイト	奄美大島大瀬海岸	17 九州南部
17080	一般サイト	小舞子海岸	9 北陸沿岸部	47010	コアサイト	漫湖	18 沖縄本島
17100	一般サイト	千里浜	9 北陸沿岸部	47020	一般サイト	翁長干潟	18 沖縄本島
17140	一般サイト	邑知潟	9 北陸沿岸部	47030	一般サイト	比屋根湿地	18 沖縄本島
17200	一般サイト	大聖寺川下流水田	9 北陸沿岸部	47060	コアサイト	具志干潟	18 沖縄本島
17220	一般サイト	船倉島航路	9 北陸沿岸部	47070	コアサイト	泡瀬干潟	18 沖縄本島
17250	一般サイト	船倉島	9 北陸沿岸部	47080	一般サイト	与根三角池	18 沖縄本島
17310	一般サイト	柴山潟	9 北陸沿岸部	47140	一般サイト	米須海岸	18 沖縄本島
22080	一般サイト	富士川河口	10 駿河湾	47180	一般サイト	羽地内海	18 沖縄本島
22100	一般サイト	大井川町藤守～焼津市田尻	10 駿河湾	47150	コアサイト	与那覇湾	19 宮古・八重山
23010	コアサイト	伊川津	11 伊勢湾・三河湾	47170	コアサイト	白保・宮良湾	19 宮古・八重山
23020	コアサイト	汐川干潟	11 伊勢湾・三河湾	47171	コアサイト	白保～宮良湾(2)	19 宮古・八重山
23040	一般サイト	矢作古川河口	11 伊勢湾・三河湾	39010	一般サイト	大方町	20 四国太平洋岸
23050	コアサイト	矢作川河口周辺	11 伊勢湾・三河湾	39020	一般サイト	高知空港周辺	20 四国太平洋岸

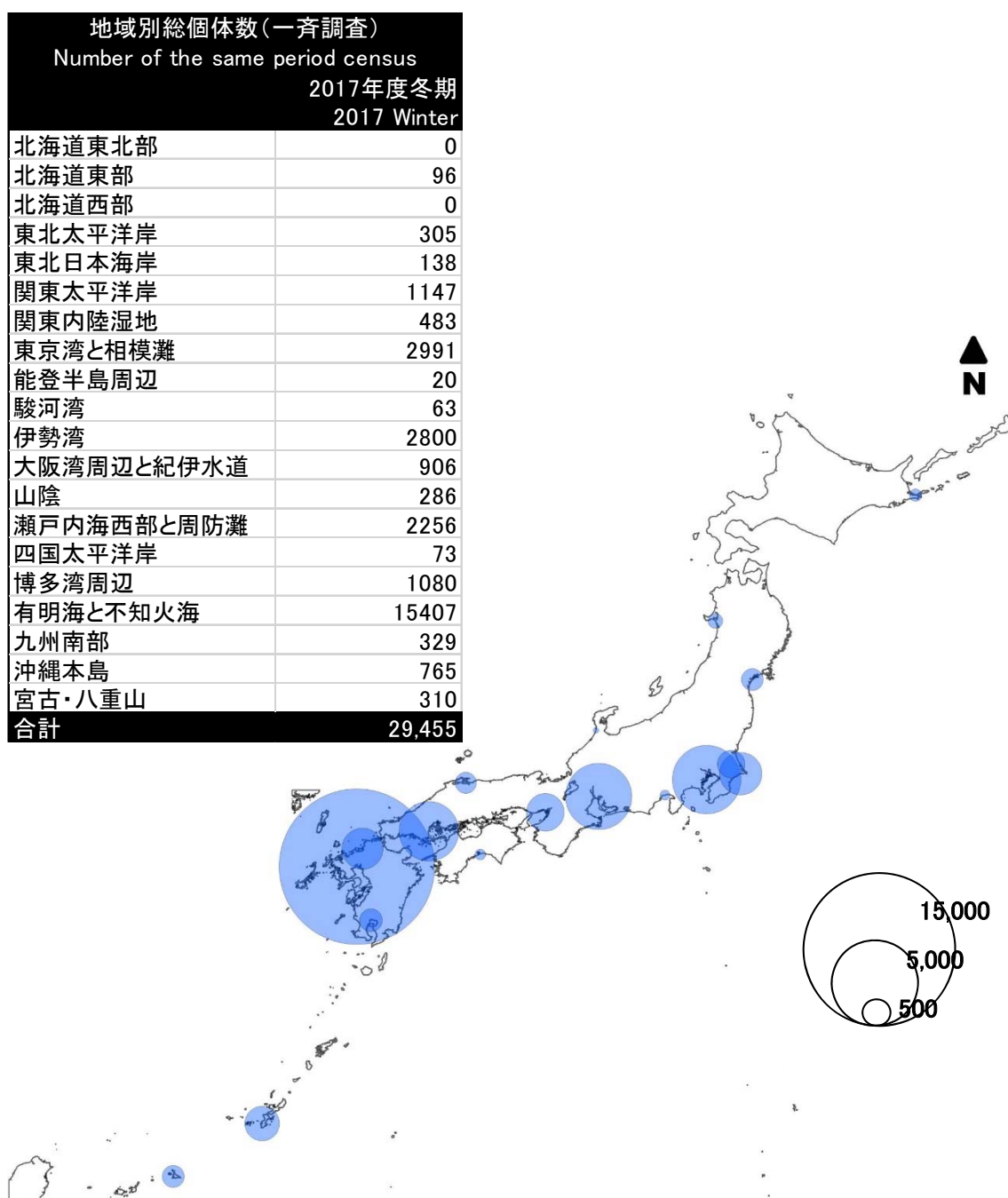


図 10-2. 2017 年度冬期の一斉調査におけるシギ・チドリ類個体数の分布

データは、一斉調査期間(1 月 14 日の前後 1 週間)のデータを使用。

Fig. 10-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (September) of individuals in 2017-2018 winter. Data for the same period (1 week before and after 14. Jan.) is used.

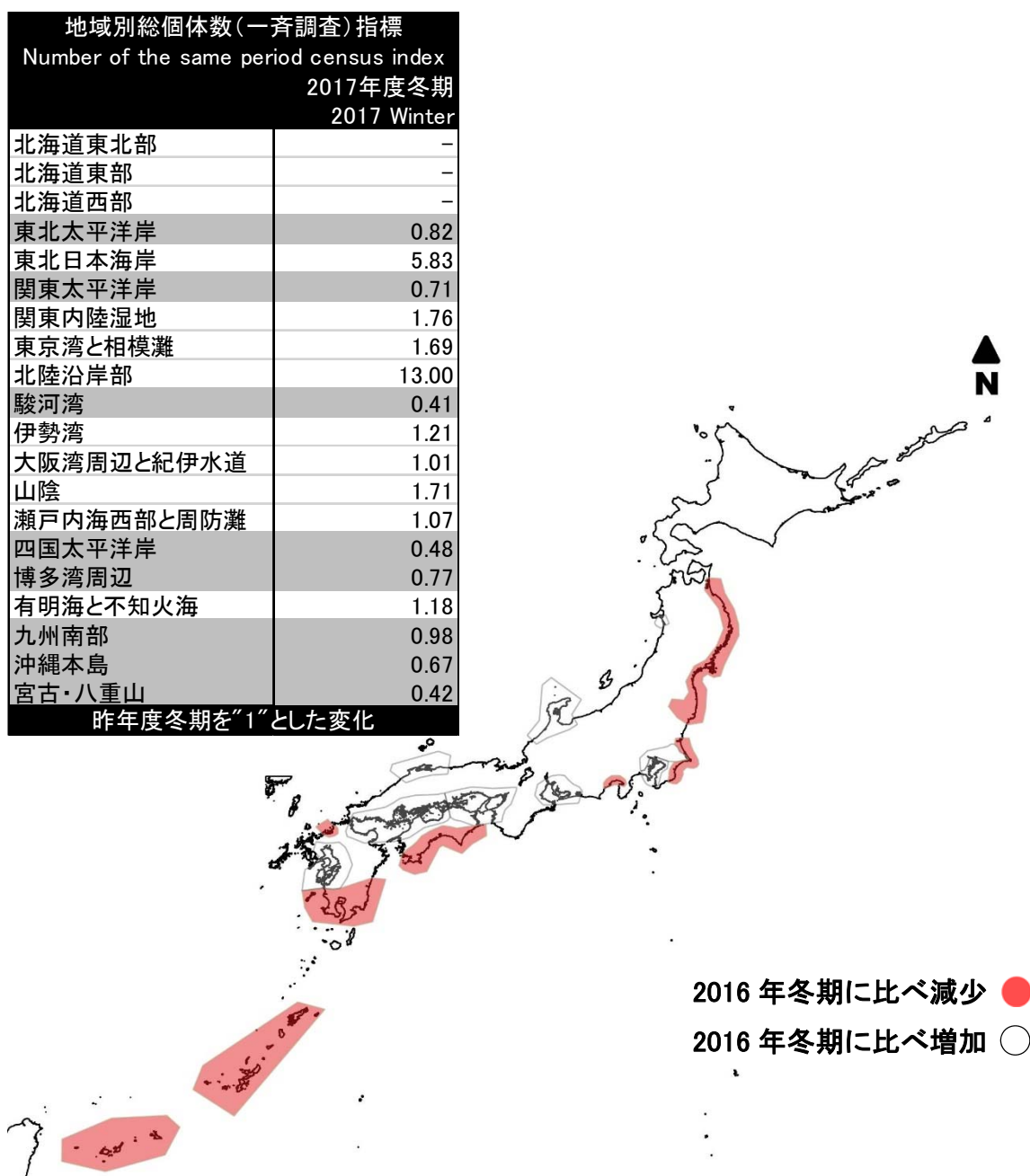


図 10-3. 一斉調査における 2016 年度冬期と 2017 年度冬期のシギ・チドリ類個体数の比較データは、一斉調査期間(1 月 14 日の前後 1 週間)のデータを使用。2016 年度の個体数を基準値としている。表の灰色は減少した地域。

Fig. 10-3. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census of individuals in 2016-2017 winter and 2017-2018 winter. Data for the same period (1 week before and after 14. Jan.) is used. As a reference value of the population in 2016-2017 winter Gray areas decreased.

地域別総個体数(最大渡来数) Number of Max Count	
2017年度冬期 2017 Winter	
北海道東北部	0
北海道東部	192
北海道西部	1
東北太平洋岸	349
東北日本海岸	190
関東太平洋岸	1,481
関東内陸湿地	862
東京湾と相模灘	5,419
能登半島周辺	741
駿河湾	63
伊勢湾	4,257
大阪湾周辺と紀伊水道	1,460
山陰	352
瀬戸内海西部と周防灘	5,662
四国太平洋岸	73
博多湾周辺	1,206
有明海と不知火海	20,240
九州南部	488
沖縄本島	1,671
宮古・八重山	679
合計	45,386

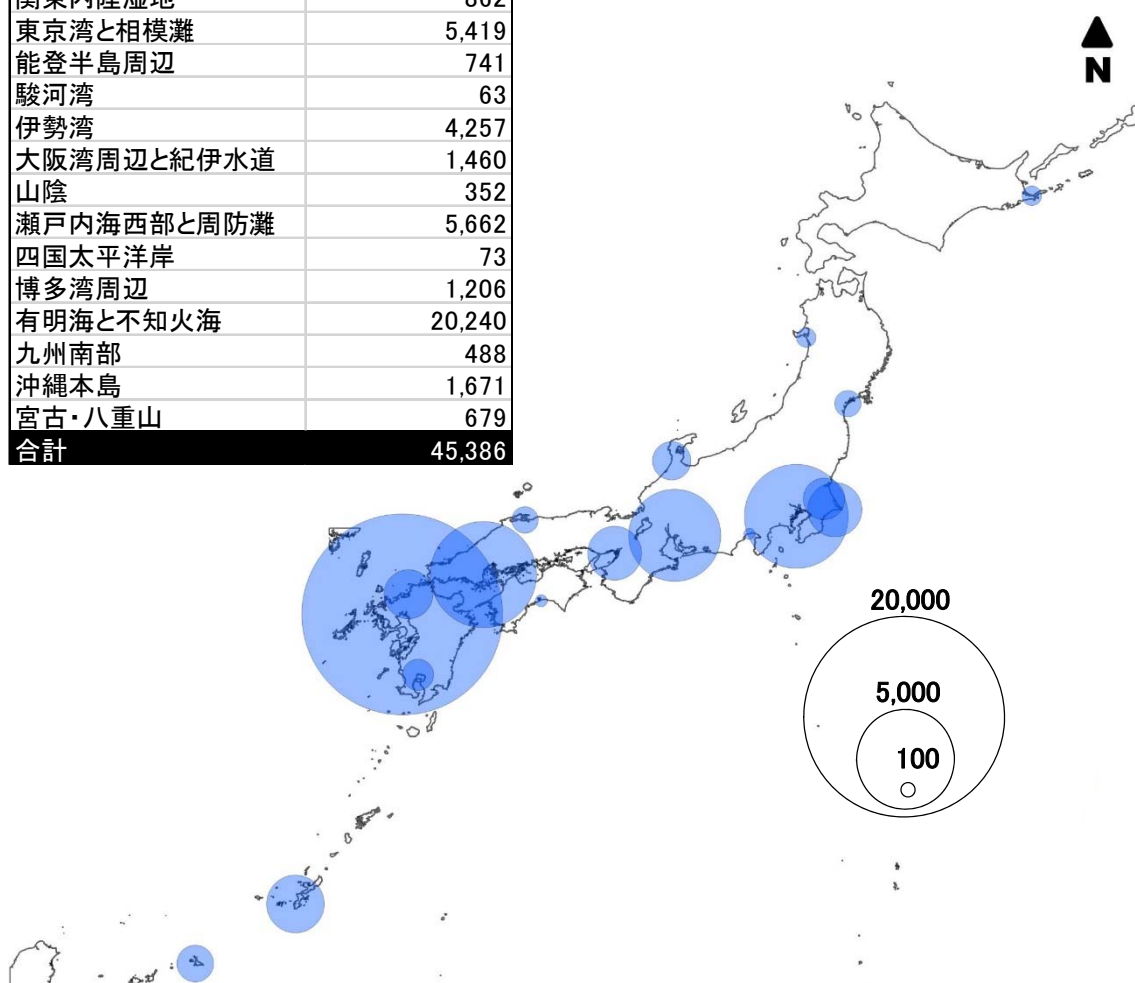


図 10-4. 2017 年度冬期の最大個体数の集計結果を示すシギ・チドリ類個体数の分布

Fig. 10-4 The distribution pattern of shorebirds based by Maximum Counts of individuals in 2017-2018 winter.

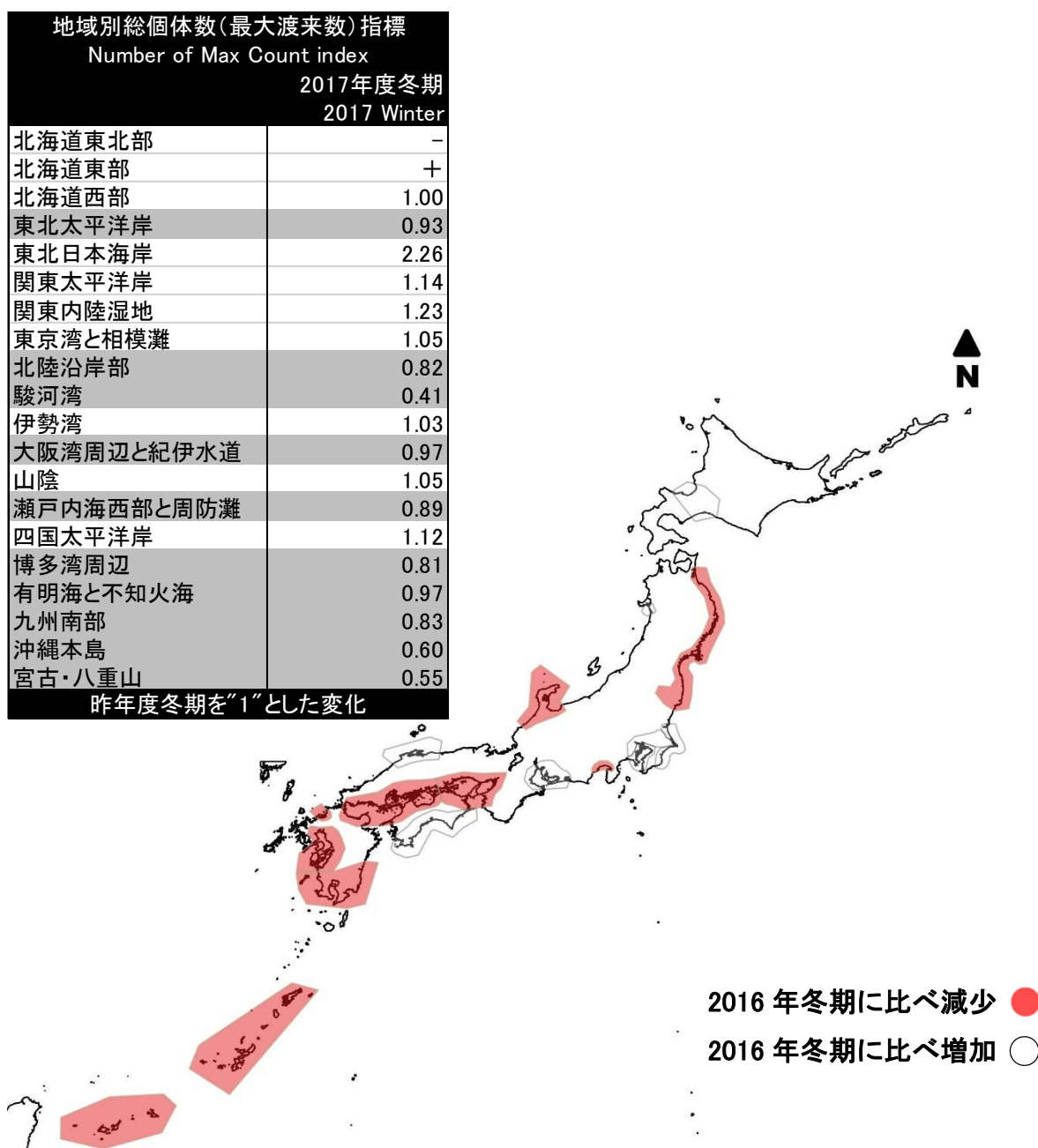


図 10-5. 最大渡来数における 2016 年度冬期と 2017 年度冬期のシギ・チドリ類個体数の比較

2016 年度の個体数を基準値として、灰色は減少した地域。

Fig. 10-5. The distribution index pattern of shorebirds based by Maximum counts in 2016-2017 winter and 2017-2018 winter. As a reference value of the population in 2016-2017 winter. Gray areas decreased.

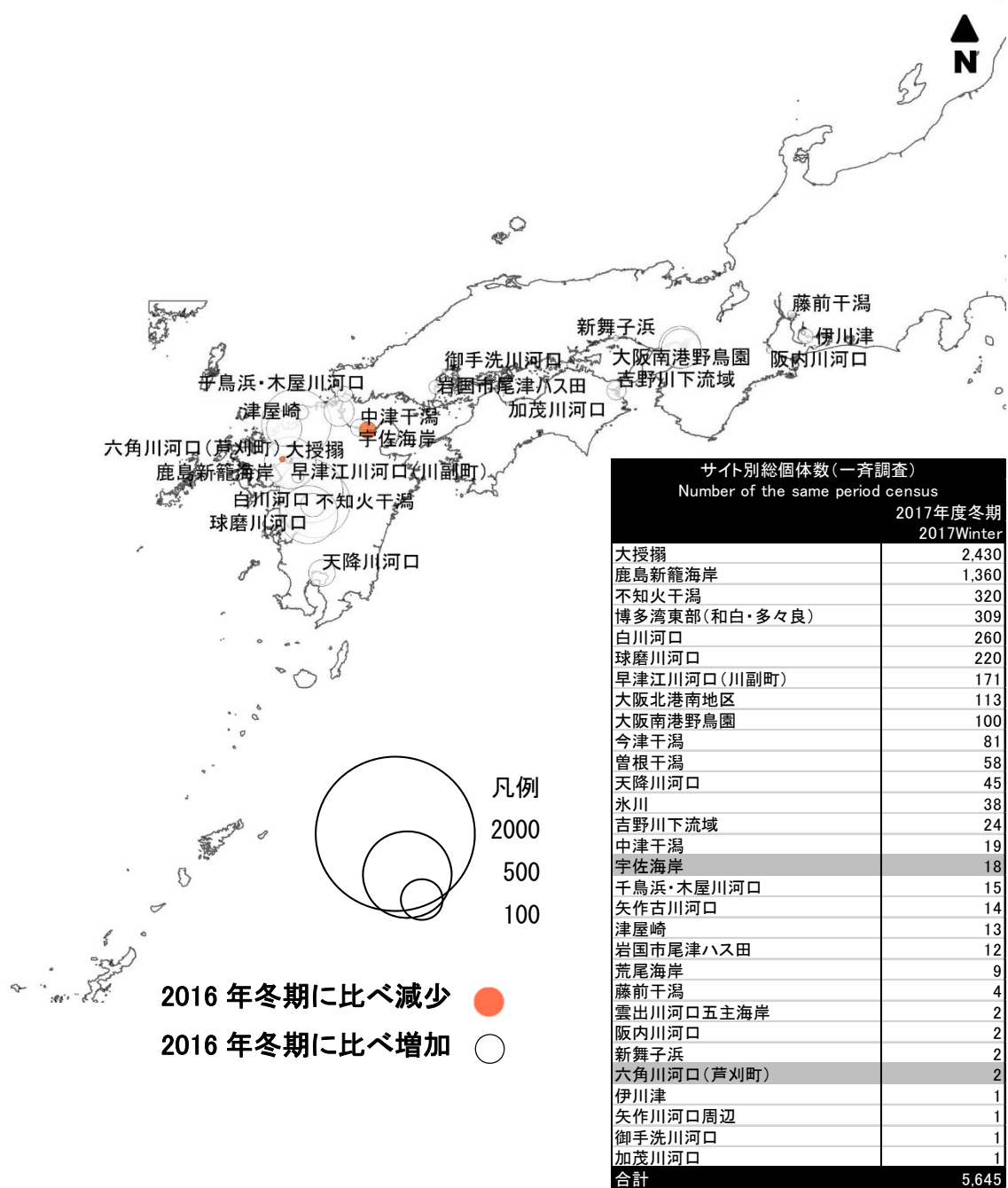


図 10-6. 2017 年度冬期一斉調査期間中(1 月 14 日の前後 1 週間)におけるツクシガモの分布 表の灰色は 2016 年度冬期より減少した地域

Fig. 10-6. The distribution pattern of Common Shelduck based by the same period census (14. Jan.) of individuals in 2017-2018 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2016-2017 winter.

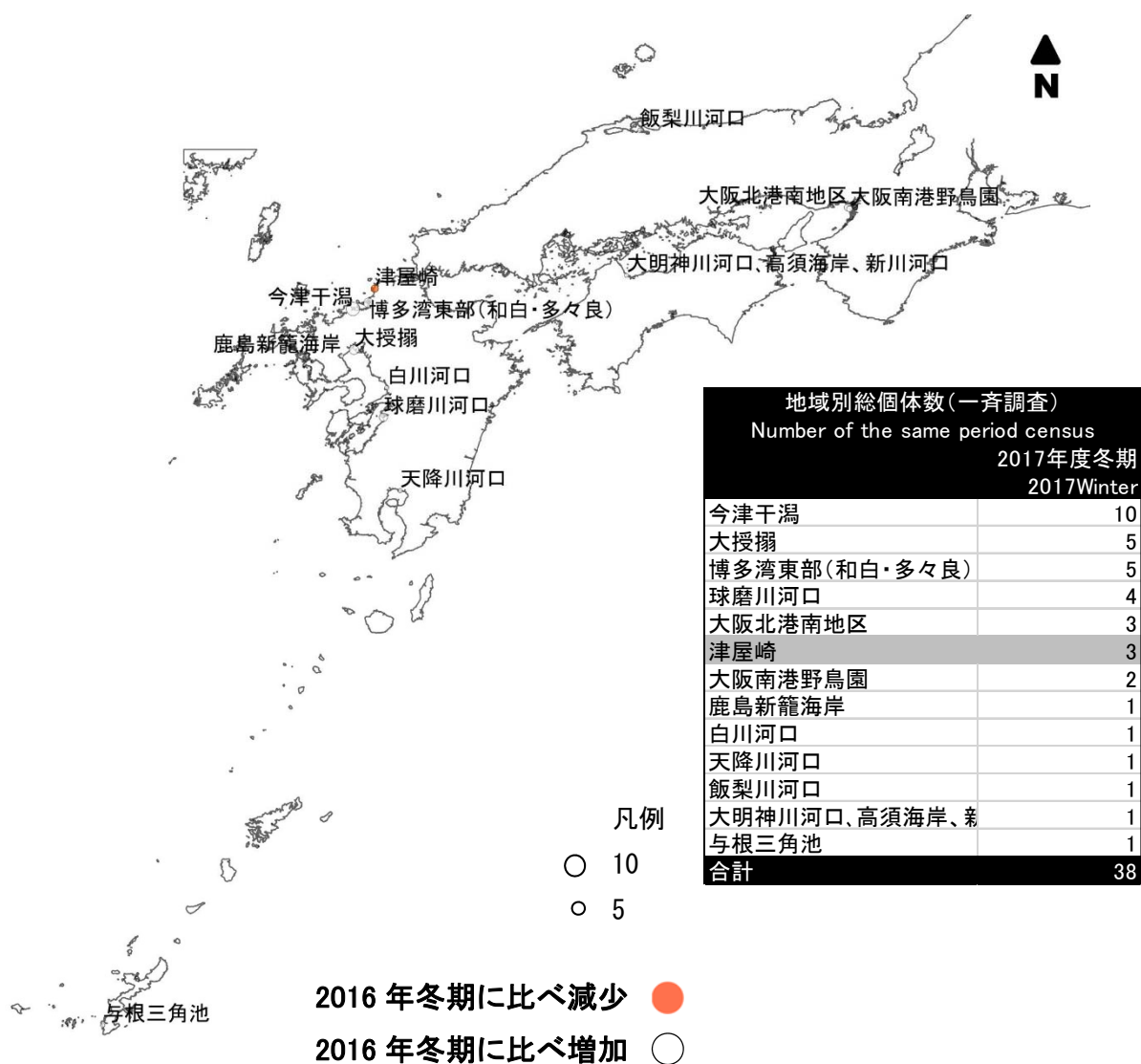


図 10-7. 2017 年度冬期一斉調査期間中(1 月 14 日の前後 1 週間)におけるヘラサギの分布 表の灰色は 2016 年度冬期より減少した地域

Fig. 10-7. The distribution pattern of Eurasian Spoonbill based by the same period census (14. Jan.) of individuals in 2017-2018 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2016-2017 winter.

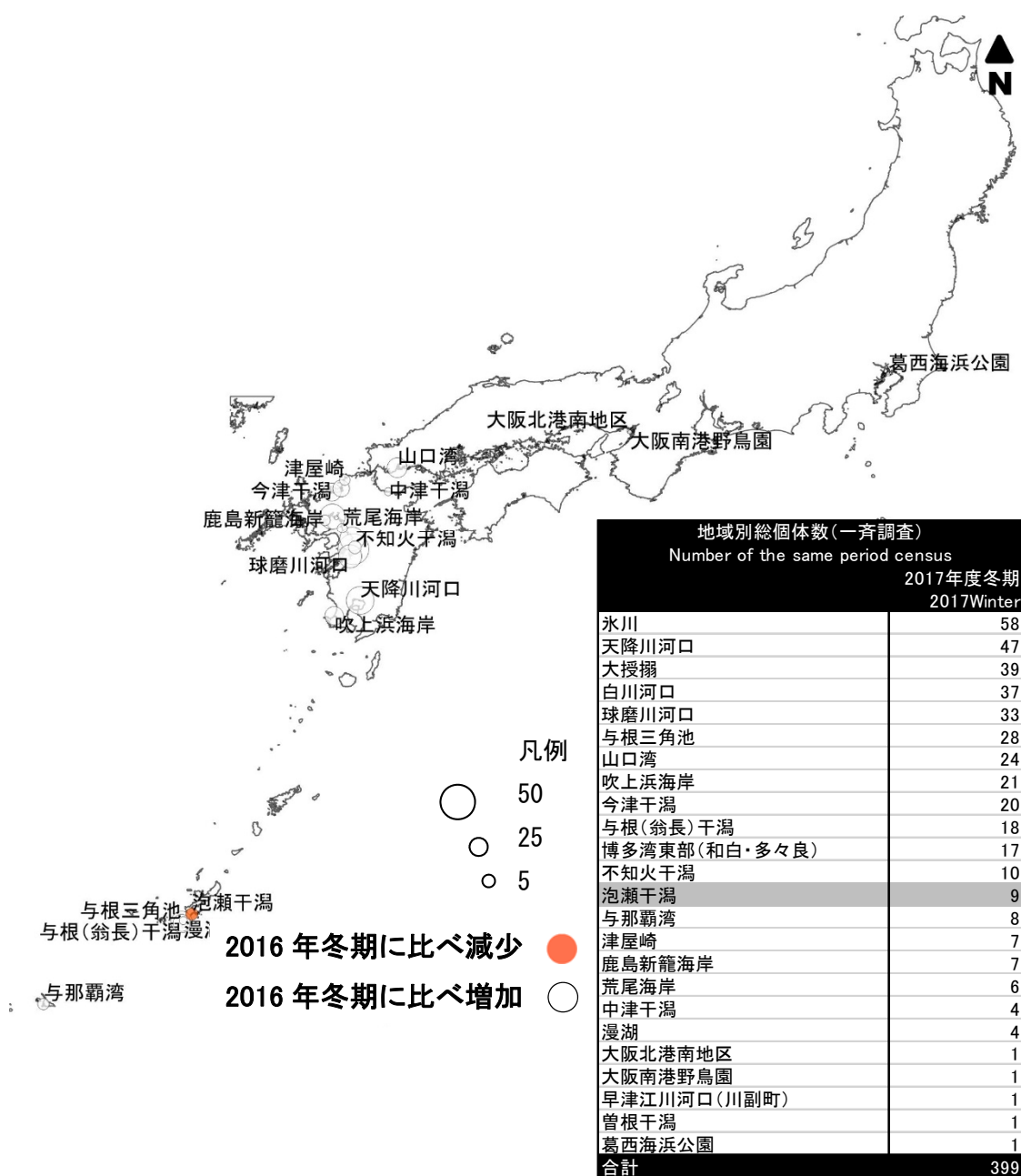


図 10-8. 2017 年度冬期一斉調査期間中(1 月 14 日の前後 1 週間)におけるクロツラヘラサギの分布 表の灰色は 2016 年度冬期より減少した地域

Fig. 10-8. The distribution pattern of Black-faced Spoonbill based by the same period census (14. Jan.) of individuals in 2017-2018 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2016-2017 winter.

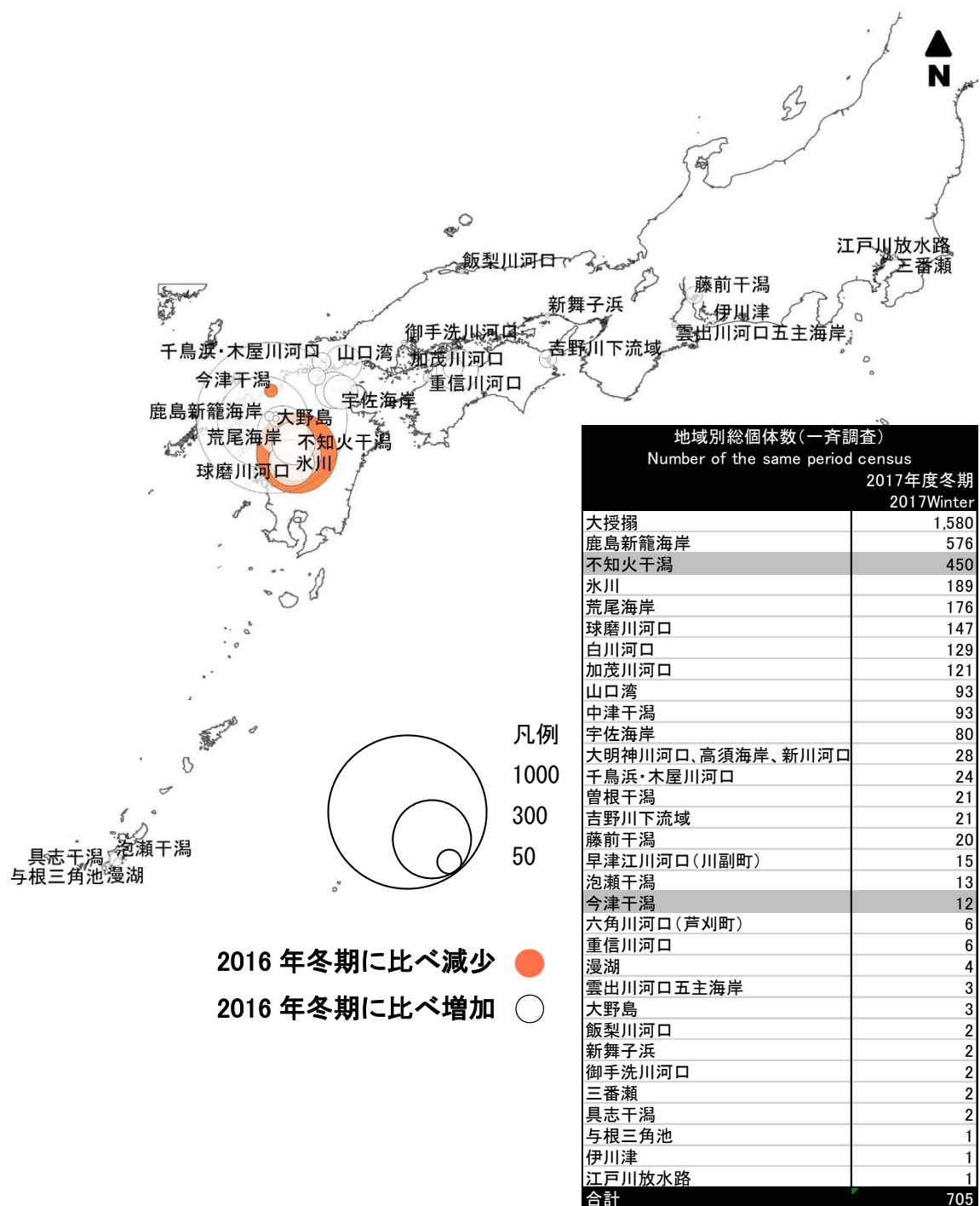


図 10-9. 2017 年度冬期一斉調査期間中(1 月 14 日の前後 1 週間)におけるズグロカモメの分布 表の灰色は 2016 年度冬期より減少した地域

Fig. 10-9. The distribution pattern of Saunders's Gull based by the same period census (14. Jan.) of individuals in 2017-18 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2016-2017 winter.

7. 絶滅危惧種

2017 年度に本調査で確認された環境省第レッドリスト 2017 の絶滅危惧種を表-6に示す。参考のため、国際自然保護連合 (IUCN) の Red List の Near Threatened (準絶滅危惧種に相当) 以上を付記した。

表-6 2017 年度調査で観察された絶滅危惧種と最大個体数

Table-6. Endangered species and the maximum number of individuals in 2017.

レッドリスト2017 環境省 2017年3月	種 名	Scientific Name	春期 (Spring)	秋期 (Autumn)	冬期 (Winter)	IUCN Red List※
			合計 Sum	合計 Sum	合計 Sum	
絶滅危惧ⅠA類 (CR)	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	0	1	0	Critically Endangered
絶滅危惧ⅠA類 (CR)	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0	2	0	Endangered
絶滅危惧ⅠB類 (EN)	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	15	0	3	
絶滅危惧ⅠB類 (EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	226	37	402	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	945	1,770	3,807	Near Threatened Endangered
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	338	417	132	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,338	150	7	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ハウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	287	71	5	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	64	19	11	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	57	134	128	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	186	309	26	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	18	25	3	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	15	21	0	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	426	3	3,823	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	1,136	0	5,645	Vulnerable
準絶滅危惧 (NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	41	25	0	
準絶滅危惧 (NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	33,501	2,509	30,440	
情報不足 (DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	381	326	158	Near Threatened
情報不足 (DD)	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	0	1	0	
情報不足 (DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	0	0	
情報不足 (DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	13	0	38	
	オバシギ	<i>Limosa limosa</i>	457	649	1	Endangered
	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	2	11	1,180	Near Threatened
	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	8,299	5,834	114	Near Threatened
	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	29	5	7	Near Threatened
	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	21	54	2	Near Threatened
	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	5,003	3,359	80	Near Threatened
	オグロシギ	<i>Numenius arquata</i>	66	120	1	Near Threatened
	ダイシャクシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	130	63	368	Near Threatened
絶滅危惧ⅠA類 (CR)	ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの					Critically Endangered
絶滅危惧ⅠB類 (EN)	IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの					Endangered
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	絶滅の危険が増大している種					Vulnerable
準絶滅危惧 (NT)	現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種					Near Threatened
情報不足 (DD)	評価するだけの情報が不足している種					

※ The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-2.
 <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 12 October 2016.

V 観 察 記 録 (Survey record)

1. 一斉調査

2017 年度冬期の一斉調査日の記録を表7-1～7-11 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。灰色で網掛けをしている種は、今期調査で確認されていない種である。(Species shaded in gray are not observed in the current survey.)

表7-1 2017年度冬期一斉調査

Table 7-1. The same period census in winter season, 2017-2018.

		Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	Site Code	10100	10300	10410	10420	20400	80400	90100
調査地名		コムケ湖	野付崎・尾岱沼	風蓮湖北部	風蓮湖南部	高瀬川河口	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	栃木県南部水田地帯
	Study Site	Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Furen Lake North	Furen Lake South	Takase-gawa Kako	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai
一斉調査日 基準日:2018/1/14	Date of Research Base Day: 2018/1/14	2018/1/14	2018/1/13	2018/1/19	2018/1/18	2018/1/13	2018/1/17	2018/1/11
調査時刻(開始)	Start	8:30	9:55	10:15	11:00	12:45	9:00	9:00
調査時刻(終了)	End	11:00	12:15	13:40	12:00	12:50	14:25	11:00
干潮時刻	Low Tide					19:42		
満潮時刻	High Tide					11:55		
干潮時刻	Low Tide							
満潮時刻	High Tide							
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>						49	8
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>							2
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>						68	
アメリカムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>							
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>							
ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>						1	
ミズカキチドリ	<i>Charadrius semipalmatus</i>							
イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>						2	1
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>						16	
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>							
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>							
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>							
オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>							
コバシチドリ	<i>Charadrius morinellus</i>							
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>							
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>							
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>							
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>							
コシギ	<i>Limnocyrtus minimus</i>							
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>							
オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>							
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>							
チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>							
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>						85	
アメリカオオハシシギ	<i>Limnodromus griseus</i>							
オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>						16	
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>							
オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>							
アメリカオグロシギ	<i>Limosa haemastica</i>							
オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>							
コシクシギ	<i>Numenius minutus</i>							
チュウシクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>							
ハリモモチュウシク	<i>Numenius tahitiensis</i>							
シロハラチュウシクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>							
ダイシクシギ	<i>Numenius arquata</i>							
ホウロウシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>							
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>							
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>						1	
コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>						3	
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>						5	
カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>							
オオキアシシギ	<i>Tringa melanoleuca</i>							
コキアシシギ	<i>Tringa flavipes</i>							
クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>						6	2
タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>						18	
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>							
メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>							
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>							
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>						6	2
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>							
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>							
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>							
コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>							
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>							
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>							
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>						12	
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>				1		7	
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>						6	
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>						1	
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>						2	
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>			95			11	
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>							
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>							
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>							
コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>							
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>						2	
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>							
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>							
ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>							
レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>							
タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>							
ツバメチドリ	<i>Glaucola maldivarum</i>							
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus mexicanus</i>							
ヒレアシトウネン	<i>Calidris pusilla</i>							
(亜種)コシジロオオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica menzbieri</i>							
(亜種)オーストラリアセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus leucocephalus</i>							
シギ科	<i>Scolopacidae</i>							
チドリ科	<i>Charadriidae</i>							
シギ科類	<i>Gallinago sp.</i>							
出現種数	No. of Species	0	0	1	1	0	20	5
個体数	Total Number	0	0	95	1	0	317	15
ツグシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>							
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>							
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>							
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>							

表7-2 2017年度冬期一斉調査

Table 7-2. The same period census in winter season, 2017-2018.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	120300	120800	120900	122800	123450	123750	126000	130200	130300	230500
調査地名	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	木戸川～堀川 (九十九里浜 南部)	新川～木戸川 (九十九里浜 北部)	与田浦水田	葛西海浜公園	中央防波堤 内・外側埋立 地	矢作川河口周 辺
	Banzu	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya- gawa Kako	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri- hama Nanbu)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri- hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Yahagi-gawa Kako Shuhen
一斉調査日 基準日:2018/1/14	2018/1/21	2018/1/14	2018/1/16	2018/1/14	2018/1/18	2018/1/15	2018/1/15	2018/1/15	2018/1/21	2018/1/14
調査時刻(開始)	11:30	9:40	11:00	10:00	10:40	10:50	11:00	11:00	8:30	9:00
調査時刻(終了)	16:20	17:00	16:00	13:35	13:45	13:59	13:00	14:00	12:45	12:30
干潮時刻	13:22	9:17	10:43	8:06	10:48	8:58		10:04	1:29	
満潮時刻	18:51	14:53	16:09	3:48	16:08	4:22		15:35	8:10	
干潮時刻				21:12		21:46			13:54	
満潮時刻				13:37		14:20			19:31	
タゲリ				22			15			
ケリ										41
ムナグロ							2			
アメリカムナグロ										
ダイゼン	33		80			7				
ハシロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ										
シロチドリ	32		36	1	6	2		5		66
メダイチドリ										
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ			287		7	2				
セイタカシギ		15								
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			1			
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ								4		
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカブシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ	1	2		2				1		4
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ			34		630	94				
ヒメハマシギ										
トウネン			4							
ヨーロッパトウネン			3							
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	143	426	1800	19	158	102		30		2
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科						1				
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	4	3	7	5	4	5	3	4	0	4
個体数	209	443	2244	45	801	208	18	40	0	113
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ								1		
ズグロカモメ			1							

表7-3 2017年度冬期一斉調査

Table 7-3. The same period census in winter season, 2017-2018.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	230900	240100	240500	240600	270100	270600	280100	360150	380100	400200
調査地名	藤前干潟	雲出川河口五 主海岸	安濃川河口～ 志登茂川河口	愛宕川～櫛田 川河口	大阪南港野鳥 園	大阪北港南地 区	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口	博多湾東部 (和白・多々 良)
	Fujimae Higata	Kumozu-gawa Kako,Gonushi Kaigan	Ano-gawa Kako,Shitomo- gawa Kako	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	Nanko Yachoen	Osaka Hokko Minami-chiku	Hamakoshien	Yoshino-gawa Karyu-iki	Kamo-gawa Kako	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)
一斉調査日 基準日:2018/1/14	2018/1/20	2018/1/14	2018/1/15	2018/1/15	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/13	2018/1/14	2018/1/14
調査時刻(開始)	10:00	8:45	10:20	11:40		7:30	9:00	7:48	9:00	13:00
調査時刻(終了)	15:00	10:00	12:00	12:20		11:30	12:00	10:15	14:20	15:25
干潮時刻		10:27	11:15	11:15			11:34	9:41	15:40	14:02
満潮時刻		16:06	5:45	5:45			7:05	4:49	9:38	8:56
干潮時刻			23:36							
満潮時刻			16:50	16:50						
タゲリ		3								
ケリ										
ムナグロ								1	5	
アメリカムナグロ										
ダイゼン	74		4	5				98	21	6
ハシロコチドリ					1	1				
ミズカキチドリ										
イカルチドリ									23	
コチドリ										
シロチドリ	12	16	13	9	12	19		16	111	229
メダイチドリ									1	
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ			32							25
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ						2			1	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ		3								
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ	2							1	2	1
ホウロクシギ										
ツルシギ						1				
アカアシシギ					2					
コアカアシシギ										
アオアシシギ									14	2
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカブシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ	3		1		2		3	7	2	11
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ			24					26		124
ヒメハマシギ										
トウネン									1	1
ヨーロッパトウネン						4				
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	1042	556	307	29		42		649	497	556
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	5	4	6	3	4	6	1	7	11	9
個体数	1133	578	381	43	17	69	3	798	678	955
ツクシガモ						78		20		198
ヘラサギ					1					1
クロツラヘラサギ										12
ズグロカモメ	9							12	55	

表7-4 2017年度冬期一斉調査

Table 7-4. The same period census in winter season, 2017-2018.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	400300	410100	410200	430100	430200	430400	430500	430700	440600	460200
調査地名	今津干潟	大授瀬	鹿島新龍海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川	宇佐海岸	吹上浜海岸
	Imazu Higata	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa	Usa Kaigan	Fukiagehama Kaigan
一斉調査日 基準日:2018/1/14	2018/1/7	2018/1/15	2018/1/14	2018/1/7	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/13	2018/1/14	2018/1/13	2018/1/13
調査時刻(開始)	9:00	7:30	7:30	10:00	9:15	9:15	7:40	9:50	8:00	9:00
調査時刻(終了)	11:30	10:00	8:00	13:00	11:10	11:00	10:40	11:40	12:40	11:30
干潮時刻	7:24	14:28		6:31		13:26	12:43	13:26	13:22	11:08
満潮時刻	13:50	8:33		12:53		7:33	6:53	7:33	7:17	5:36
干潮時刻										23:38
満潮時刻										16:45
タゲリ	13						1		10	
ケリ										
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン		670	17	189	154	156	143	149	42	9
ハシロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ										
シロチドリ	10	108	14	48	250	9	22	23	229	90
メダイチドリ				38	2					
オオメダイチドリ				3						
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ		6								1
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								3	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ		2								
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ		1								
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ		152	1		18		34			1
ホウロクシギ		1								
ツルシギ		5								
アカアシシギ		18				5				
コアカアシシギ		2								
アオアシシギ	8	43		16	17	44	1	42		
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	4					3		1	3	2
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ									6	
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ				6						90
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	86	4630	963	1953	767	1400	1510	1284	320	121
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	6	12	4	7	6	6	6	6	7	7
個体数	122	5638	995	2253	1208	1617	1711	1500	613	314
ツクシガモ	41	2,260	15		93	124	41	8	12	
ヘラサギ	7	1								
クロツラヘラサギ	16	36		2	11	9	18	52		15
ズグロカモメ	9	1100	201	176	17	450	3	189	34	

表7-5 2017年度冬期一斉調査

Table 7-5. The same period census in winter season, 2017-2018.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	470100	470600	470700	471500	471710	10200	11500	20410	40100	40200
調査地名	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟	与那覇湾	白保-宮良湾 (2)	沸沸湖	鶴川河口	高瀬川河口～ むつ小川原港	蒲生干潟	鳥の海
	Man-ko	Gushi Higata	Awase Higata	Yonaha-wan	Shiraho, Miyara-Bay (2)	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Takasegawa Kako- Mutsugawara kou	Gamou-higata	Torinoumi
一斉調査日 基準日:2018/1/14	2018/1/13	2018/1/16	2018/1/9	2018/1/18	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/13	2018/1/21	2018/1/7
調査時刻(開始)	7:15		10:30	10:00	13:15	8:00	9:00	12:55	9:10	9:50
調査時刻(終了)	8:10		16:30	16:00	15:50	9:00	9:10	12:50	12:50	12:45
干潮時刻	10:53	12:05	6:00	14:02	11:35		7:04	19:42		
満潮時刻	5:34	7:25	12:34	8:39	17:29		12:45	11:55		
干潮時刻										
満潮時刻										
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ			15	23	14					
アメリカムナグロ										
ダイゼン			20	63						
ハシロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ	6		4							
シロチドリ		2	35	35	7				21	23
メダイチドリ			20	30	7					
オオメダイチドリ			2	15						
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ	2		2							
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ			3							
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	2		14	40	1					
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ	2		35							3
ホウロクシギ			1							
ツルシギ										
アカアシシギ	14		1	7						
コアカアシシギ										
アオアシシギ	1		25	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			17	2					
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ	15		7		5					
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ			48	13	8					
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ			2						61	
ヒメハマシギ										
トウネン			25	6	8					
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ			9							
コシジロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウズラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ			7	3					99	98
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	8	1	19	12	8	0	0	0	3	3
個体数	43	2	275	258	52	0	0	0	181	124
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ	1									
ズグロカモメ			7							

表7-6 2017年度冬期一斉調査

Table 7-6. The same period census in winter season, 2017-2018.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	70100	70200	110710	120100	120120	121000	123200	123300	126600	126700
調査地名	松川浦	夏井川河口	大久保農耕地	印旛沼中央排水路	基兵衛広沼周辺水田	江戸川放水路	飯岡海岸	南白亀川～堀川	流山市新川耕地	小見川・外浪逆浦
	Matsukawa-ura	Natsui-gawa Kako	Okubo-nokochi	Inba-numa chuouhaisuiro	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro	Iioka Kaigan	Nabaki-gawa, Hori-kawa	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	Omigawa-Sotonasakaura
一斉調査日 基準日:2018/1/14	2018/1/21	2018/1/16	2018/1/10	2018/1/15	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/15	2018/1/18	2018/1/15	2018/1/18
調査時刻(開始)	6:50	11:00	8:20	10:40	11:50	10:00	14:20	10:05	8:20	12:30
調査時刻(終了)	12:00	12:00	10:15	15:00	15:30	12:00	14:40	10:30	11:10	13:40
干潮時刻		9:30					8:58	10:48		
満潮時刻		4:37					4:22	16:08		
干潮時刻							21:46			
満潮時刻							14:20			
タゲリ				24	4				2	56
ケリ				8					17	
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン										
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ										
シロチドリ	19	4				8	2	4		
メダイチドリ										
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ				14	2				3	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ										
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカブシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ						5				
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ		31					9			
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	84					18	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										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ				2						
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科							50			
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	2	2	0	4	2	3	3	1	3	1
個体数	103	35	0	48	6	31	89	4	22	56
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ						1				

表7-7 2017年度冬期一斉調査

Table 7-7. The same period census in winter season, 2017-2018.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	127000	130700	130800	140700	172000	173100	220800	230400	230600	240300
調査地名	吉尾・鵜原	多摩川河口	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	海老名市勝瀬	大聖寺川下流 水田	柴山潟	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口
	Yoshio・Ubara	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Karyuiki(Rokug obashi,Taishiba shi)	Ebina-shi Katsuse	Daishoji-gawa Karyu Suiden	Shibayama- gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru- kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Suzuka-gawa Kako, Suzuka- hasen Kako
一斉調査日 基準日:2018/1/14	2018/1/12	2018/1/21	2018/1/21	2018/1/14	2018/1/18	2018/1/15	2018/1/13	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/9
調査時刻(開始)	8:45	12:50	14:39	9:00	8:00	7:00	10:00	9:00	9:00	10:15
調査時刻(終了)	11:02	14:02	16:29	15:00	9:30	8:30	14:00	12:00	13:00	11:15
干潮時刻	6:46	13:30	13:30	9:20						4:48
満潮時刻	2:23			14:55						11:16
干潮時刻	20:25									18:05
満潮時刻	12:25									
タゲリ							14	36	16	
ケリ								1		
ムナグロ								1		
アメリカムナグロ										
ダイゼン								1		
ハシロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ							2			
コチドリ										
シロチドリ		1					10	21	2	2
メダイチドリ										
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ								1		7
セイタカシギ			16					8	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			3	1				1	2	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ								1		
アオアシシギ								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										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ			2				1	2	7	
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ										12
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ		2			13	7	36	40		
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイレヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	0	2	3	1	1	1	5	13	5	3
個体数	0	3	21	1	13	7	63	117	28	21
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ										

表7-8 2017年度冬期一斉調査

Table 7-8. The same period census in winter season, 2017-2018.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	241000	241100	241200	280600	320100	320300	340200	340300	340400	350100
調査地名	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	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田
	Karasu-kaigan	Sakanai-gawa Kako	Jonan Kantaku	Shinmaiko hama	Iinashi-gawa Kako	Sada-gawa	Yahata-gawa Kako	Akisaijyou- hatihonmatsu	Mitaraigawa- estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda
一斉調査日 基準日:2018/1/14	2018/1/15	2018/1/15	2018/1/16	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/13	2018/1/13	2018/1/13	2018/1/13	2018/1/13
調査時刻(開始)	8:30	12:30	10:30	15:00	7:20	11:00	11:50	13:00	8:00	14:45
調査時刻(終了)	10:00	13:10	10:55	16:00	12:39	12:00	13:30	15:00	10:00	16:30
干潮時刻	11:47	11:47	11:44	15:41	9:45		13:48		1:09	13:48
満潮時刻	6:09	6:09	6:11	9:44	17:34		19:22		7:50	19:22
干潮時刻	23:59	23:59								
満潮時刻	17:22	17:22	17:19							
タゲリ					51	33				5
ケリ			1					5		1
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン	1									
ハシロコチドリ					1					
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ										1
シロチドリ	18	8		13	5		10			
メダイチドリ										
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ	38									
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ				3	17			9		4
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ		2								
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ					1					
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ					4			4		4
タカブシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ		1		3	3		3		2	3
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ	5									
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	300	12			170		5		20	
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ									1	
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類						1				
出現種数	5	4	1	3	8	1	3	4	2	6
個体数	362	23	1	19	252	34	18	19	22	18
ツクシガモ									1	7
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ				2	1					

表7-9 2017年度冬期一斉調査

Table 7-9. The same period census in winter season, 2017-2018.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	350200	350300	380200	380300	390100	390200	400700	401300	401400	410400
調査地名	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	室見川	早津江川河口(川副町)
	Chidoriham, Kiya-gawa kako	Yamaguti-wan	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	Shigenobu-gawa Kako	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area	Onoshima	Tsuyazaki	Muromi-gawa	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)
一斉調査日 基準日:2018/1/14	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/16	2018/1/21	2018/1/14	2018/1/14	2018/1/13
調査時刻(開始)	8:35	14:00	13:40	13:34	12:50	7:19	7:50	11:00	8:45	9:50
調査時刻(終了)	11:30	15:00	14:40	16:31	16:00	11:48	9:30	13:30	10:15	10:10
干潮時刻		7:54	15:35	1:21				13:50		
満潮時刻		1:14	9:33	8:10			12:12	8:38		
干潮時刻		19:19		14:05						
満潮時刻		13:47		19:33						
タゲリ	2					17				
ケリ										
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン		19		3						98
ハシロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ				14		1				
コチドリ										
シロチドリ	78	48	30	38	36					14
メダイチドリ				1						
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ			3							
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ								1		
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										11
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	9	8		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						12		1		
タカブシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ	5	2		8			1		1	
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ					7					
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウズラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	48	292	85	63						340
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	5	5	3	7	2	3	1	2	1	4
個体数	142	369	118	133	43	30	1	2	1	463
ツクシガモ	15									35
ヘラサギ								2		
クロツラヘラサギ		11						7		
ズグロカモメ	24	48	26	1			3			15

表7-10 2017年度冬期一斉調査

Table 7-10. The same period census in winter season, 2017-2018.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	410500	440800	450100	460700	460800	470200	470800	471400
調査地名	六角川河口 (芦刈町)	高田・真玉海 岸	一ツ葉入り江	天降川河口	奄美大島大瀬 海岸	翁長干潟	与根三角池	米須海岸
	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	Takada・ Matama Kaigan	Hitotsuba Irie	Amori-gawa Kako	Amamioshima oost-kaigan	Okina Higata	Yone Sankaku-ike	Komesu Kaigan
一斉調査日 基準日:2018/1/14	2018/1/14	2018/1/7	2018/1/13	2018/1/13	2018/1/13	2018/1/20	2018/1/16	2018/1/11
調査時刻(開始)	10:30	11:00	10:50	14:30	14:00	15:10	9:00	15:15
調査時刻(終了)	11:30	11:50	11:25	15:25	15:00	17:00	9:20	16:15
干潮時刻	13:48	5:45	9:53	9:53	10:17	15:09	12:05	8:43
満潮時刻	7:49	12:36	4:41	15:35	16:03	9:26	7:25	15:03
干潮時刻			22:36					
満潮時刻			15:35					
タゲリ								
ケリ								
ムナグロ						67		47
アメリカムナグロ								
ダイゼン	2					1		
ハシロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ							1	19
シロチドリ	6	56	13			56		69
メダイチドリ						11		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							42	
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		9					7	
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ								
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ								
コシヤクシギ								
チュウシヤクシギ								
ハリモモチュウシヤク								
シロハラチュウシヤクシギ								
ダイシヤクシギ								
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ						2	1	
コアカアシシギ								
アオアシシギ		1				7	36	15
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ		2						
タカブシギ								
キアシシギ						7		3
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ	1							
イソシギ						1	2	
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ						23		2
オバシギ								
コバシギ								
ミユビシギ								
ヒメハマシギ								
トウネン								15
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ								7
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	12	58	2					2
アシナガシギ								
ヘラシギ								
キリアイ								
コモンシギ								
エリマキシギ								
アメリカヒレアシシギ								
アカエリヒレアシシギ								
ハイロヒレアシシギ								
レンカク								
タマシギ								
ツバメチドリ								
クロエリセイタカシギ								
ヒレアシトウネン								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ								
シギ科								
チドリ科								
シギ科類								
出現種数	4	5	2	0	0	9	6	10
個体数	21	126	15	0	0	175	89	181
ツクシガモ	2							
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ				31		8	21	
ズグロカモメ	6							

表7-11 2017年度冬期一斉調査

Table 7-11. The same period census in winter season, 2017-2018.

調査地コード			
調査地名	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サイ ト最大数 合計(羽)
	Sum of core sites	Sum of general sites	Total
一斉調査日 基準日:2018/1/14			
調査時刻(開始)			
調査時刻(終了)			
干潮時刻			
満潮時刻			
干潮時刻			
満潮時刻			
タゲリ	121	260	381
ケリ	43	33	76
ムナグロ	128	115	243
アメリカムナグロ	0	0	0
ダイゼン	1,940	125	2,065
ハジロコチドリ	3	1	4
ミズカキチドリ	0	0	0
イカルチドリ	26	17	43
コチドリ	26	21	47
シロチドリ	1,467	615	2,082
メダイチドリ	98	14	112
オオメダイチドリ	20	0	20
オオチドリ	0	0	0
コバンチドリ	0	0	0
ミヤコドリ	360	49	409
セイタカシギ	16	67	83
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	0	0	0
ハリオシギ	0	0	0
チュウジシギ	0	0	0
タシギ	98	76	174
アメリカオオハシシギ	0	0	0
オオハシシギ	21	0	21
シベリアオオハシシギ	0	0	0
オグロシギ	0	0	0
アメリカオグロシギ	0	0	0
オオソリハシシギ	3	0	3
コジャクシギ	0	0	0
チュウジャクシギ	58	0	58
ハリモモチュウジャク	0	0	0
シロハラチュウジャクシギ	0	0	0
ダイシャクシギ	249	16	265
ホウロクシギ	2	0	2
ツルシギ	6	0	6
アカアシシギ	48	3	51
コアアシシギ	5	1	6
アオアシシギ	228	85	313
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	29	37
タカブシギ	18	0	18
キアシシギ	20	10	30
メリケンキアシシギ	0	0	0
ソリハシシギ	0	1	1
イソシギ	87	52	139
アメリカイソシギ	0	0	0
キョウジョシギ	75	25	100
オバシギ	0	0	0
コバシギ	0	0	0
ミウビシギ	1,030	125	1,155
ヒメハマシギ	0	0	0
トウネン	57	15	72
ヨーロッパトウネン	15	0	15
オジロトウネン	6	0	6
ヒバリシギ	10	7	17
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	2	0	2
ウズラシギ	0	0	0
サルハマシギ	0	0	0
チシマシギ	0	0	0
ハマシギ	19,508	1,834	21,342
アシナガシギ	0	0	0
ヘラシギ	0	0	0
キリアイ	0	0	0
コモンシギ	0	0	0
エリマキシギ	2	0	2
アメリカヒレアシシギ	0	0	0
アカエリヒレアシシギ	0	0	0
ハイロヒレアシシギ	0	0	0
レンカク	0	0	0
タマシギ	0	3	3
ツバメチドリ	0	0	0
クロエリセイタカシギ	0	0	0
ヒレアシトウネン	0	0	0
(亜種)コシジロオオソリハシシギ	0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ	0	0	0
シギ科	1	50	51
チドリ科	0	0	0
ジシギ類	0	1	1
出現種数	35	26	37
個体数	25,805	3,650	29,455
ツクシガモ	2,890	60	2,950
ヘラサギ	10	2	12
クロツラヘラサギ	173	78	251
ズグロカモメ	2,263	127	2,390

2. 最大個体数

2017 年度冬期の最大個体数の記録を表8-1～8-11に示す。複数回(あるいは1回)の調査のうち、最も多く記録された回の個体数を種ごとに示している。そのため、調査を複数回実施した場合、種ごとに調査日が異なる場合がある。データはコアサイト、一般サイトの順に示した。灰色で網掛けをしている種は、今期調査で確認されていない種である。(Species shaded in gray are not observed in the current survey.)

表8-1 2017年度冬期最大個体数

Table 8-1. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2017-2018.

調査地コード	Site Code	Core Site 10100	Core Site 10300	Core Site 10410	Core Site 10420	Core Site 20400	Core Site 80400	Core Site 80800	Core Site 90100	Core Site 120300
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	霞ヶ浦南岸 稲敷市浮島	鹿島灘	栃木県南部 水田地帯	盤洲
	Study Site	Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Furen Lake North	Furen Lake South	Takase-gawa Kako	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	Kashima-nada	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	Banzu
データ数(観察日数)	N (Number of survey days)	2	5	2	4	3	1	1	3	4
最大渡来数	maximum count	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>						49		11	
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>								9	
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>				1		68			
アメリカムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>									
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		1							33
ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>						1			
ミズカキチドリ	<i>Charadrius semipalmatus</i>									
イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>						2		1	
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>						16			
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>									69
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>									
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>									
オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>									
コバシチドリ	<i>Charadrius morinellus</i>									
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>									
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>									
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>									
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>									
ヨシギ	<i>Limnocyrtus minimus</i>									
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>									
オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>									
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>									
チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>									
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>						85		1	2
アメリカオオハシシギ	<i>Limnodromus griseus</i>									
オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>						16			
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>									
オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>									
アメリカオグロシギ	<i>Limosa haemastica</i>									
オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>									
コジャクシギ	<i>Numenius minutus</i>									
チュウジャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>									
ハリモモチュウジャク	<i>Numenius tahitiensis</i>									
シロハラチュウジャクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>									
ダイジャクシギ	<i>Numenius arquata</i>									
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>									
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>									
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>						1			
コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>						3			
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>						5			3
カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>									
オオキアシシギ	<i>Tringa melanoleuca</i>									
コキアシシギ	<i>Tringa flavipes</i>									
クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>						6		2	
タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>						18			
ギアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>									
メリケンギアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>									
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>									
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>						6		3	2
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>									
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>									
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>									
コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>									
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>									21
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>									
トウネン	<i>Calidris ruticollis</i>						12			
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>				1		7			
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>						6			
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>						1			
ゴジロウズラシギ	<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>						2			
ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>				4					
サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>									
チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>									
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>		30	95	60		11			688
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>									
ヨモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>									
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>						2			
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>									
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>									
ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>									
レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>									
タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>									
ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>									
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus mexicanus</i>									
ヒレアシトウネン	<i>Calidris pusilla</i>									
(亜種)ゴジロオオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica menzbieri</i>									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus leucocephalus</i>									
シギ科	<i>Scolopacidae</i>									
チドリ科	<i>Charadriidae</i>									
ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>									
出現種数	No. of Species	0	2	1	4	0	20	0	6	7
個体数	Total Number	0	31	95	66	0	317	0	27	818
ツクシカモ	<i>Tadorna tadorna</i>									
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>									
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>									
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>									

表8-2 2017年度冬期最大個体数

Table 8-2. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2017-2018.

調査地コード	Core Site 120800	Core Site 120900	Core Site 122800	Core Site 123450	Core Site 123750	Core Site 126000	Core Site 130200	Core Site 130300	Core Site 130400	Core Site 170100	Core Site 230100	Core Site 230500
調査地名	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	木戸川～堀川(九十九里浜南部)	新川～木戸川(九十九里浜北部)	与田浦水田	葛西海浜公園	中央防波堤内・外側埋立地	東京港野鳥公園	高松～河北海岸	伊川津	矢作川河口周辺
	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya-gawa Kako	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama Nanbu)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Tokyo-ko Yachoen	Takamatsu, Kahoku Kaigan	Ikawazu	Yahagi-gawa Kako Shuhen
データ数(観察日数)	10	13	20	2	3	3	11	8	1	1	5	5
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ			47			64		2				4
ケリ												41
ムナグロ			14			2		7				
アメリカムナグロ												
ダイゼン	48	100			7		1				32	
ハジロコチドリ												
ミズカキチドリ												
イカルチドリ	1		1				1					
コチドリ												
シロチドリ		80	2	7	7		17	9			24	66
メダイチドリ											10	1
オオメダイチドリ												
オオチドリ												
コバシチドリ												
ミヤコドリ		384		7	3		24					
セイタカシギ	19											
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		10			1		2				
アメリカオオハシシギ												
オオハシシギ								4				
シベリアオオハシシギ												
オグロシギ												4
アメリカオグロシギ												
オオソリハシシギ												
コジャクシギ												
チュウジャクシギ												
ハリモモチュウジャク												
シロハラチュウジャクシギ												
ダイシャクシギ							4					
ホウロクシギ												
ツルシギ											2	
アカアシシギ												
コアカアシシギ											1	
アオアシシギ							4				1	1
カラフトアオアシシギ												
オオキアシシギ												
コキアシシギ												
クサシギ			3					3				
タカブシギ												1
キアシシギ												
メリケンキアシシギ												
ソリハシシギ												
イソシギ	2	1	2				3	5	1		3	4
アメリカイソシギ												
キョウジョシギ											10	
オバシギ												
コオバシギ												
ミュビシギ		70	81	630	152		2			400		
ヒメハマシギ												
トウネン		7										
ヨーロッパトウネン	3	4						9				
オジロトウネン								1				
ヒバリシギ												
ゴシロウズラシギ												
ヒメウズラシギ												
アメリカウズラシギ												
ウスラシギ												
サルハマシギ												
チシマシギ												
ハマシギ	908	2100	87	158	102		172	400			255	5
アシナガシギ												
ヘラシギ												
キリアイ												
コモンシギ												
エリマキシギ						3						
アメリカヒレアシシギ												
アカエリヒレアシシギ												
ハイイロヒレアシシギ												
レンカク												
タマシギ												
ツバメチドリ												
クロエリセイタカシギ												
ヒレアシトウネン												
(亜種)ゴシロオオソリハシシギ												
(亜種)オーストラリアセイタカシギ												
シギ科					1							
チドリ科												
シギ科類												
出現種数	7	8	9	4	5	4	9	10	1	1	9	8
個体数	982	2746	247	802	272	70	228	442	1	400	338	123
ツクシガモ											1	1
ヘラサギ												
クロツラヘラサギ							1					
ズグロカモメ		2									1	

表8-3 2017年度冬期最大個体数

Table 8-3. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2017-2018.

調査地コード	Core Site 230900	Core Site 240100	Core Site 240500	Core Site 240600	Core Site 270100	Core Site 270600	Core Site 280100	Core Site 360150	Core Site 380100	Core Site 400100	Core Site 400200	Core Site 400300
調査地名	藤前干潟	雲出川河口 五主海岸	安濃川河口 ～志登茂川 河口	愛宕川～櫛 田川河口	大阪南港野 鳥園	大阪北港南 地区	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)(a)	今津干潟
	Fujimae Higata	Kumozu- gawa Kako,Gonus hi Kaigan	Ano-gawa Kako,Shito mo-gawa Kako	Atago- gawa, Kushida- gawa Kako	Nanko Yachoen	Osaka Hokko Minami- chiku	Hamakoshie n	Yoshino- gawa Karyu-iki	Kamo-gawa Kako	Sone Higata	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata
データ数(観察日数)	5	12	6	2	12	18	7	4	22	1	36	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ		14										41
ケリ		3										
ムナグロ								1	6			
アメリカムナグロ												
ダイゼン	74	13	4	5		1		98	29		9	
ハジロコチドリ					1	1					1	
ミズカキチドリ												
イカルチドリ									26			
コチドリ												
シロチドリ	12	25	23	9	15	108	11	34	142	19	229	10
メダイチドリ			6						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		10	33			1					28	
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	2				6			1		1	3
アメリカオオハシシギ												
オオハシシギ		3						1				
シベリアオオハシシギ												
オグロシギ												
アメリカオグロシギ												
オオソリハシシギ												
コジャクシギ												
チュウジャクシギ												
ハリモモチュウジャク												
シロハラチュウジャクシギ												
ダイジャクシギ	5	2			1			2	2	5	1	
ホウロクシギ												
ツルシギ					1	1						
アカアシシギ					2	2						
コアカアシシギ												
アオアシシギ		6							24	6	2	13
カラフトアオアシシギ												
オオキアシシギ												
コキアシシギ												
クサシギ		1							1		1	
タカブシギ		2				1						
ギアシシギ												
メリケンギアシシギ												
ソリハシシギ												
イソシギ	3	4	2		2	1	3	7	7	3	13	4
アメリカイソシギ												
キョウジョシギ			1									
オバシギ												
コオバシギ												
ミュビシギ		17	34			1		36			124	
ヒメハマシギ												
トウネン		4							1		1	
ヨーロッパトウネン						7						
オジロトウネン						1						
ヒバリシギ												
ヨシロウズラシギ												
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	1333	629	421	135	1	317	105	660	535		587	117
アシナガシギ												
ヘラシギ												
キリアイ												
コモンシギ												
エリマキシギ												
アメリカヒレアシシギ												
アカエリヒレアシシギ												
ハイイロヒレアシシギ												
レンカク												
タマシギ												
ツバメチドリ												
クロエリセイタカシギ												
ヒレアシトウネン												
(亜種)コシジロオオソリハシシギ												
(亜種)オーストラリアセイタカシギ												
シギ科												
チドリ科												
シギ科類												
出現種数	6	15	8	3	7	13	3	8	12	4	12	6
個体数	1428	735	524	149	23	448	119	839	776	33	997	188
ツクシガモ	4	2			100	113		24	1	58	309	81
ヘラサギ					2	3					5	10
クロツラヘラサギ					1	1				1	17	20
ズグロカモメ	20	3						21	121	21		12

表8-4 2017年度冬期最大個体数

Table 8-4. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2017-2018.

調査地コード	Core Site 410100	Core Site 410200	Core Site 430100	Core Site 430200	Core Site 430400	Core Site 430500	Core Site 430700	Core Site 440600	Core Site 460200	Core Site 470100	Core Site 470600
調査地名	大授欄	鹿島新籠海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟 (a)	白川河口	氷川	宇佐海岸	吹上浜海岸	漫湖	具志干潟
	Daijugurami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa	Usa Kaigan	Fukiagehama Kaigan	Man-ko	Gushi Higata
データ数(観察日数)	26	6	6	40	3	10	7	14	4	29	5
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ				29		20		50			
ケリ											
ムナグロ										62	10
アメリカムナグロ											
ダイゼン	1059	87	189	215	156	179	191	71	12	6	4
ハジロコチドリ	1										
ミズカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ										14	14
シロチドリ	525	57	78	250	21	370	102	342	120	4	8
メダイチドリ	90		65	2		1				2	4
オオメダイチドリ			6								
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ	7			2				1	1		
セイタカシギ							1				
ソリハシセイタカシギ				4							
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ						3	1	8		3	
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ	10										1
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ	1										
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	1										2
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ	1									49	
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ	194	26		18		37		1	1	6	5
ホウロクシギ	3								1		
ツルシギ	7										
アカアシシギ	23				5		1			61	
コアカアシシギ	2										
アオアシシギ	74	2	16	31	44	1	52	3		7	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								7			
タカブシギ											
キアシシギ				1						4	3
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ				1	3		3	12	2	25	2
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ								18			
オバシギ	1										
コオバシギ	2										
ミュビシギ			13						96		
ヒメハマシギ											
トウネン	2			10		8					
ヨーロッパトウネン	1										
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
ヨシロウズラシギ											
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	5790	963	1953	984	1400	2410	1868	426	121	11	
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ	1										
コモンシギ											
エリマキシギ	2										
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	22	5	7	12	6	9	8	11	8	13	11
個体数	7797	1135	2320	1547	1629	3029	2219	939	354	254	54
ツクシガモ	2,430	1,360	9	220	320	260	38	18			
ヘラサギ	5	1		4		1					
クロツラヘラサギ	39	7	6	33	10	37	58		21	4	
ズクロカモメ	1580	576	176	147	450	129	189	80		4	2

表8-5 2017年度冬期最大個体数

Table 8-5. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2017-2018.

	Core Site	Core Site	Core Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	470700	471500	471710	10200	11500	20410	40100	40200	70100	70200	70300
調査地名	泡瀬干潟	与那覇湾	白保-宮良湾(2)	霧沸湖	鶴川河口	高瀬川河口 ～むつ小川 原港	蒲生干潟	鳥の海	松川浦	夏井川河口	福島県中部 水田地帯
	Awase Higata	Yonaha-wan	Shiraho, Miyara-Bay (2)	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Takasegawa Kako- Mutsuogawar akou	Gamou- higata	Torinoumi	Matsukawa- ura	Natsui-gawa Kako	Fukushima- ken Chubu Suiden- chitai
データ数(観察日数)	7	5	3	1	18	3	3	1	1	15	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ											
ムナグロ	120	46	57								
アメリカムナグロ											
ダイゼン	60	72					1				
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ	8		1								
シロチドリ	44	45	31				27	23	19	11	
メダイチドリ	40	50	120								
オオメダイチドリ	3	22	4								
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	2										
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ	2										
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	3										
コジャクシギ											
チュウジャクシギ	14	47	4								
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ	38							3			
ホウロクシギ	1										
ツルシギ											
アカアシシギ	1	10									
コアカアシシギ											
アオアシシギ	28	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	2	56	2								
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ	8	2	6								
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	48	22	39								
オバシギ											
コオバシギ											
ミュビシギ	2						61			76	
ヒメハマシギ											
トウネン	25	14	10								
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ	25										
ヨシロウズラシギ											
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	32	13			1		136	98	84		
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	21	13	10	0	1	0	4	3	2	2	0
個体数	506	405	274	0	1	0	225	124	103	87	0
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ	9	8									
ズクロカモメ	13										

表8-6 2017年度冬期最大個体数

Table 8-6. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2017-2018.

調査地コード	General Site 110400	General Site 110710	General Site 110800	General Site 120100	General Site 120110	General Site 120120	General Site 121000	General Site 121100	General Site 121600	General Site 123200	General Site 123300
調査地名	越谷レイクタウン・柿木町	大久保農耕地	北川辺	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	塩浜海岸	飯岡海岸	南白亀川～堀川
	Koshigaya-LakeTown・Kakinoki-chou	Okubo-nokochi	Kitakawabe	Inba-numa chuouhaisuir o	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro	Gyotoku Chouju Hogoku	Shiohama-kaigan	Iioka Kaigan	Nabaki-gawa, Hori-kawa
データ数(観察日数)	3	2	2	3	1	4	3	1	1	3	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ			13	42	19	21					
ケリ				8							
ムナグロ							8				
アメリカムナグロ											
ダイゼン											
ハジロコチドリ										1	
ミズカキチドリ											
イカルチドリ			1								
コチドリ			2								
シロチドリ							8			4	4
メダイチドリ											
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ							92		1		
セイタカシギ											
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ			1	14	1	2		1			
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ											
コジャクシギ											
チュウシャクシギ											
ハリモモチュウシャク											
シロハラチュウシャクシギ											
ダイシャクシギ											
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ											
アオアシシギ											
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ			1								
タカブシギ											
キアシシギ											
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ			1				5	1			
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ											
オバシギ											
コオバシギ											
ミュビシギ										49	7
ヒメハマシギ											
トウネン											
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
ヨシロウズラシギ											
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							18			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											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ				2							
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科										50	
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	0	0	6	4	2	2	5	2	1	4	2
個体数	0	0	19	66	20	23	131	2	1	132	11
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズクロカモメ							1				

表8-7 2017年度冬期最大個体数

Table 8-7. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2017-2018.

調査地コード	General Site 125300	General Site 126600	General Site 126700	General Site 126900	General Site 127000	General Site 127100	General Site 130700	General Site 130800	General Site 140700	General Site 170200	General Site 172000
調査地名	幕張C浜	流山市新川 耕地	小見川・外 浪逆浦	夷隅川河口	吉尾・鶴原	いなげの浜	多摩川河口	多摩川下流 域(六郷橋～ 大師橋)	海老名市勝 瀬	河北潟	大聖寺川下 流水田
	Makuhari C- hama	Nagareyama- shi Shin- kawa Kochi	Omigawa- Sotonasakau ra	Isurigawa kako	Yoshio・ Ubara	Inage no hama	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Karyuiki(Rok ugobashi,Tai shibashi)	Ebina-shi Katsuse	Kahoku-gata	Daishoji- gawa Karyu Suiden
データ数(観察日数)	1	2	7	1	1	1	6	6	2	1	22
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ			255	5						200	13
ケリ		17									7
ムナグロ											
アメリカムナグロ											
ダイゼン											
ハジロコチドリ			4								
ミズカキチドリ											
イカルチドリ								3			
コチドリ											
シロチドリ	3						21				
メダイチドリ											
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ								22			
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ		3	3					5	1	27	1
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ											
コジャクシギ											3
チュウジャクシギ											
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ											
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ											
アオアシシギ											
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ			2								1
タカブシギ											
キアシシギ											
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ			2	2			1	4	1		
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ											
オバシギ											
コオバシギ											
ミユビシギ											
ヒメハマシギ											
トウネン											
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
ヨシロウズラシギ											
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			30	10			9				35
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	1	3	6	3	0	0	3	4	2	2	6
個体数	3	22	296	17	0	0	31	34	2	227	60
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズクロカモ											

表8-8 2017年度冬期最大個体数

Table 8-8. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2017-2018.

調査地コード	General Site 173100	General Site 220800	General Site 230400	General Site 230600	General Site 231000	General Site 240300	General Site 241000	General Site 241100	General Site 241200	General Site 280600	General Site 320100
調査地名	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	香良洲海岸	飯内川河口	城南干拓	新舞子浜	飯梨川河口
	Shibayama- gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru- kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Aisai-shi Tatsuta	Suzuka- gawa Kako, Suzuka- hasen Kako	Karasu- kaigan	Sakanai- gawa Kako	Jonan Kantaku	Shinmaiko hama	Iinashi-gawa Kako
データ数(観察日数)	9	1	10	4	1	3	2	2	1	6	12
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	12	14	45	53							56
ケリ	17		2	32	13				1		
ムナグロ											
アメリカムナグロ											
ダイゼン			7				1			4	
ハジロコチドリ	1										1
ミズカキチドリ											
イカルチドリ		2									
コチドリ					2						
シロチドリ		10	21	2		19	22	8		20	6
メダイチドリ											
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ			1			8	38	20			
セイタカシギ			28	15							
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ			6								
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			4	21	7					3	40
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ											
コジャクシギ											
チュウジャクシギ											
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ			1					2			
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ			2								
アオアシシギ			2								1
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ	1		5								6
タカブシギ				1							
キアシシギ	2										
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ		1	2	7	1	1		2		4	8
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ											
オバシギ											
コオバシギ											
ミュビシギ						12	12				
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											
ヨシロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウスラシギ											
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ	21	36	50	162			300	18			200
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	6	5	15	8	5	4	5	5	1	4	8
個体数	54	63	177	293	26	40	373	50	1	31	318
ツクシガモ			14					2		2	
ヘラサギ											1
クロツラヘラサギ											
ズクロカモメ										2	2

表8-9 2017年度冬期最大個体数

Table 8-9. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2017-2018.

調査地コード	General Site 320300	General Site 340200	General Site 340300	General Site 340400	General Site 350100	General Site 350200	General Site 350300	General Site 380200	General Site 380300	General Site 390100	General Site 390200
調査地名	佐陀川	八幡川河口	安芸三条・八本松	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	山口湾	大天神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	大方町	高知空港周辺
	Sada-gawa	Yahata-gawa Kako	Akisaiyou-hatihonmatsu	Mitaraigawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Chidoriham, Kiya-gawa kako	Yamaguti-wan	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	Shigenobu-gawa Kako	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area
データ数(観察日数)	1	5	4	6	4	1	3	9	3	1	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ	33				7	2		34	2		17
ケリ			8		1						
ムナグロ											
アメリカムナグロ											
ダイゼン		3					20		4		
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ									14		1
コチドリ					1						
シロチドリ		10		16		78	48	40	54	36	
メダイチドリ									1		
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ								3			
セイタカシギ											
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ			9		83						
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ											
コジャクシギ											
チュウジャクシギ											
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ											
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ											
アオアシシギ						9	10		6		
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ			4		4		1	1			12
タカブシギ					1						
キアシシギ											
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ		4		5	3	5	3	3	8		
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ											
オバシギ											
コオバシギ											
ミユビシギ									1	7	
ヒメハマシギ											
トウネン											
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
ヨシロウズラシギ											
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		7									
チシマシギ											
ハマシギ		18		90	17	48	444	94	69		
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ			1								
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類	1										
出現種数	1	5	4	3	8	5	6	6	9	2	3
個体数	34	42	22	111	117	142	526	175	159	43	30
ツクシガモ				1	12	15					
ヘラサギ								1			
クロツラヘラサギ							24				
ズクロカモメ				2		24	93	28	6		

表8-10 2017年度冬期最大個体数

Table 8-10. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2017-2018.

調査地コード	General Site 400700	General Site 401300	General Site 401400	General Site 410400	General Site 410500	General Site 440800	General Site 440900	General Site 450100	General Site 460700	General Site 460800	General Site 470200
調査地名	大野島	津屋崎	室見川	早津江川河口 (川副町)	六角川河口 (芦刈町)	高田・真玉海岸	中津干潟	一ツ葉入り江	天降川河口	奄美大島大瀬海岸	与根(翁長)干潟
	Onoshima	Tsuyazaki	Muromi-gawa	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	Takada・Matama Kaigan	Nakatsu-Higata	Hitotsuba Irie	Amori-gawa Kako	Amamioshim a oose-kaigan	Okina Higata
データ数(観察日数)	1	6	6	4	1	2	8	5	6	3	4
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ						3	1				
ケリ											
ムナグロ										55	198
アメリカムナグロ											
ダイゼン				98	2	8	321				8
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ										4	2
シロチドリ			8	23	6	59	58	16		30	112
メダイチドリ							1			2	28
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		6				9	2		4		
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ							1				
コジャクシギ											
チュウジャクシギ											20
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイシャクシギ				11			2				1
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											2
コアカアシシギ											
アオアシシギ						1	10			4	7
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				5	1				
タカブシギ											
キアシシギ											7
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ					1						
イソシギ	1	2	2			5	1	1			10
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ							34			4	23
オバシギ											
コオバシギ											
ミユビシギ											
ヒメハマシギ											
トウネン										2	
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											1
ヨシロウズラシギ											
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				410	12	251	1847	12			
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	1	3	2	4	4	8	12	3	1	7	13
個体数	1	11	10	542	21	341	2279	29	4	101	419
ツクシガモ		13		171	2		19		45		
ヘラサギ		3							1		
クロツラヘラサギ		7		1			4		47		18
ズクロカモメ	3			15	6		93				

表8-11 2017年度冬期最大個体数

Table 8-11. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2017-2018.

	General Site	General Site			
調査地コード	470800	471400			
調査地名	与根三角池	米須海岸	Core Site 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)
	Yone Sankaku-ike	Komesu Kaigan	Sum of core sites	Sum of general sites	Total
データ数(観察日数)	10	2			
最大渡来数	MAX	MAX			
タケリ			331	849	1,180
ケリ			53	105	158
ムナグロ		148	394	411	805
アメリカムナグロ			0	0	0
ダイゼン			2,756	477	3,233
ハジロコチドリ			5	7	12
ミズカキチドリ			0	0	0
イカルチドリ			32	21	53
コチドリ	6	19	53	36	89
シロチドリ		70	2,915	892	3,807
メダイチドリ		2	393	34	427
オオメダイチドリ			35	0	35
オオチドリ			0	0	0
コバシチドリ			0	0	0
ミヤコドリ			501	163	664
セイタカシギ	47		20	112	132
ソリハシセイタカシギ	2		6	2	8
ヤマシギ			0	6	6
コシギ			0	0	0
アオシギ			0	0	0
オオシギ			0	0	0
ハリオシギ			0	0	0
チュウジシギ			0	0	0
タシギ	17		133	264	397
アメリカオオハシシギ			0	0	0
オオハシシギ			35	0	35
シベリアオオハシシギ			0	0	0
オグロシギ			1	0	1
アメリカオグロシギ			0	0	0
オオソリハシシギ			6	1	7
コシヤクシギ			0	3	3
チュウシヤクシギ		1	115	21	136
ハリモモチュウシヤク			0	0	0
シロハラチュウシヤクシギ			0	0	0
ダイシヤクシギ			348	20	368
ホウロクシギ			5	0	5
ツルシギ			11	0	11
アカアシシギ	20		106	22	128
コアオアシシギ	1		6	3	9
アオアシシギ	43	15	330	108	438
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			24	47	71
タカブシギ	1	1	22	4	26
キアシシギ		3	68	12	80
メリケンキアシシギ			0	0	0
ソリハシシギ			0	1	1
イソシギ	4	1	145	101	246
アメリカイソシギ			0	0	0
キョウジョシギ		2	138	63	201
オバシギ			1	0	1
コオバシギ			2	0	2
ミュビシギ			1,679	225	1,904
ヒメハマシギ			0	0	0
トウネン		15	94	20	114
ヨーロッパトウネン			32	0	32
オジロトウネン			8	0	8
ヒバリシギ	2	7	26	10	36
ゴシジロウズラシギ			0	0	0
ヒメウズラシギ			0	0	0
アメリカウズラシギ			2	0	2
ウスラシギ	1		4	1	5
サルハマシギ			0	7	7
チシマシギ			0	0	0
ハマシギ		10	25,882	4,558	30,440
アシナガシギ			0	0	0
ヘラシギ			0	0	0
キリアイ			1	0	1
コモンシギ			0	0	0
エリマキシギ			7	0	7
アメリカヒレアシシギ			0	0	0
アカエリヒレアシシギ			0	0	0
ハイロヒレアシシギ			0	0	0
レンカク			0	0	0
タマシギ			0	3	3
ツバメチドリ			0	0	0
クロエリセイタカシギ			0	0	0
ヒレアシトウネン			0	0	0
(亜種)ゴシジロオオソリハシシギ			0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ			0	0	0
シギ科			1	50	51
チドリ科			0	0	0
シギ科類			0	1	1
出現種数	11	13	41	34	46
個体数	144	294	36,726	8,660	45,386
ツクシガモ			5,349	296	5,645
ヘラサギ	1		31	7	38
クロツラヘラサギ	28		273	129	402
ズクロカモメ	1		3,547	276	3,823

VI 参考文献 (References)

- Li, Z. W. D. & Mundkur, T. (2004). Number and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International. Selangor, Malaysia.
- Li, Z. W. D. & Mundkur, T. (2007). Number and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 2002-2004. Wetlands International. Selangor, Malaysia.
- WWF ジャパン (2003) . 平成 14 年度環境省請負業務シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- WWF ジャパン (2004) . 平成 15 年度環境省請負業務シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局野生生物課, WWF ジャパン (2000) . 平成 11 年度シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局野生生物課, WWF ジャパン (2001) . 平成 12 年度シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局野生生物課, WWF ジャパン (2002) . 平成 13 年度シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2005) . 平成 16 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2006) . 平成 17 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2007) . 平成 18 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2008) . 平成 19 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2009) . 平成 20 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2010) . 平成 21 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2011) . 平成 22 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2012) . 平成 23 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2013) . 平成 24 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2014) . 平成 25 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2015) . 平成 26 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 (2016) . 平成 27 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 (2017) . 平成 28 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 (2018) . 平成 29 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(2004～2017 年度)

※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

※調査地範囲変更：

2005 年度秋期以降 36010 吉野川河口から 36015 吉野川下流域に範囲拡大
2007 年度秋期以降 47030 比屋根湿地は、47070 泡瀬干潟に統合
2012 年度以降 1040 風蓮湖を 1041 北部・1042 南部に分割標記
2014 年度春期以降 47170 白保-宮良湾から 47171 白保-宮良湾(2)へ範囲縮小

※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

※調査地追加：

2008 年度 4010 蒲生干潟、4020 鳥の海、12160 塩浜海岸、28060 新舞子浜
2009 年度 12010 印旛沼、35020 千鳥浜・木屋川河口、45010 一ツ葉入り江、
46080 奄美大島大瀬海岸、471880 羽地内海
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 12690 夷隅川河口、12700 吉尾・鶴原、39020 高知空港周辺
2014 年度 4030 蕪栗沼
2015 年度 11071 大久保農耕地、12710 いなげの浜、30010 和歌浦干潟、
34040 御手洗川河口
2016 年度 12530 幕張 C 浜、20430 尾駁沼、110800 北川辺、12530 湫沼周辺水田、
440900 中津干潟
2017 年度 80900 湫沼周辺水田（春期より）

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

コード Code	調査地名 Census Site	2004 春 Spr	2004 秋 Aut	2004 冬 Win	2005 春 Spr	2005 秋 Aut	2005 冬 Win	2006 春 Spr	2006 秋 Aut	2006 冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	○	○	●	●	●	●
1040	風蓮湖	●	●	●	●	●	●	●	●	○
1041	風蓮湖北部	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1042	風蓮湖南部	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	●	○	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	○	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	○	●	●	●	●	○	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	○	●	●	●	●
23010	伊川津	○						●	●	●
23020	汐川干潟							●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23090	藤前干潟	○	●	●	●	●	●	●	●	○
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	○	○	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	●	●	●	●	●	○
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	○	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授搦	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	○	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	○	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47171	白保一宮良湾(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
調査実施地点数	No. of Sites Censused	49	48	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 春 Spr	2007 秋 Aut	2007 冬 Win	2008 春 Spr	2008 秋 Aut	2008 冬 Win	2009 春 Spr	2009 秋 Aut	2009 冬 Win	2010 春 Spr	2010 秋 Aut	2010 冬 Win	2011 春 Spr	2011 秋 Aut	2011 冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
1040	風蓮湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
1041	風蓮湖北部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1042	風蓮湖南部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23010	伊川津	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
23020	汐川干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授搦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47171	白保一宮良湾(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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

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

コード Code	調査地名	2012 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	2013 春 Spr	2013 秋 Aut	2013 冬 Win	2014 春 Spr	2014 秋 Aut	2014 冬 Win	2015 春 Spr	2015 秋 Aut	2015 冬 Win	2016 春 Spr	2016 秋 Aut	2016 冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1040	風蓮湖	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1041	風蓮湖北部	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○
1042	風蓮湖南部	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○	●	○
23010	伊川津	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
23020	汐川干潟	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47171	白保一宮良湾(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
調査実施地点数		48	48	50	47	48	48	49	48	49	47	49	48	49	47	46
一斉調査 実施地点数		47	46	44	46	46	44	46	45	47	45	47	43	47	45	39

付表 1a-4. 調査実施状況(コアサイト) Appendix 1a-4. Survey status (Core sites).

コード Code	調査地名	2017 春 Spr	2017 秋 Aut	2017 冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●
1040	風蓮湖	—	—	—
1041	風蓮湖北部	●	●	●
1042	風蓮湖南部	●	●	●
2040	高瀬川河口	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	○	●	●
8080	鹿島灘	○	○	○
9010	栃木県南部水田地帯	●	○	●
12030	盤洲	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○	○	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	○
17010	高松～河北海岸	●	●	○
23010	伊川津	●	●	○
23020	汐川干潟	●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●
40010	曾根干潟	○	○	○
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●
41010	大掬	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●
43070	氷川	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●
47170	白保一宮良湾	—	—	—
47171	白保一宮良湾(2)	●	●	●
調査実施地点数		48	48	46
一斉調査 実施地点数		44	44	41

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

コード Code	調査地名 Census Site	2004 春 Spr	2004 秋 Aut	2004 冬 Win	2005 春 Spr	2005 秋 Aut	2005 冬 Win	2006 春 Spr	2006 秋 Aut	2006 冬 Win
1020	濤沸湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原					●				
1060	新川河口					●				
1150	鷗川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	●	○		●	●				
1190	礼文島		●	●					●	○
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20430	尾駁沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4010	蒲生干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4020	鳥の海	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4030	蕪栗沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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								●	●
11071	大久保農耕地	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11080	北川辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12010	印旛沼中央排水路	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12011	印旛沼北部周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12012	碓氷衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12100	江戸川放水路							●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区							●	●	●
12150	メッセ駐車場	○	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12320	飯岡海岸	○	○	●	●		●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12530	幕張C浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12680	検見川の浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12700	吉尾・鶴原	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12710	いなげの浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13070	多摩川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	○	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	●	●	●	●		●		●	
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	●	●	●		●				
17020	河北潟	●	●	●	●	●	●	●	○	●
17080	小舞子海岸	○	○	○	●	●	●	●	●	
17100	千里浜	○	●		○	○	●	●	●	●
17140	邑知潟	●	●	○	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●			●		●	●	
17220	触倉島航路	○				●		●	○	
17250	触倉島	○			○	●		●	○	
17310	柴山潟	●	●			○		●	●	
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●		
22100	大井町藤守～ 焼津市田尻		●					●		
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●

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

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

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

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

コード Code	調査地名	2007 春 Spr	2007 秋 Aut	2007 冬 Win	2008 春 Spr	2008 秋 Aut	2008 冬 Win	2009 春 Spr	2009 秋 Aut	2009 冬 Win	2010 春 Spr	2010 秋 Aut	2010 冬 Win	2011 春 Spr	2011 秋 Aut	2011 冬 Win
1020	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
20430	尾駁沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4010	蒲生干潟	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
4020	鳥の海	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
4030	蕪栗沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
11071	大久保農耕地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11080	北川辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12010	印旛沼中央排水路	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	○	●	○	●
12011	印旛沼北部周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12012	碓氷衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12100	江戸川放水路	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
12150	メッセ駐車場	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12320	飯岡海岸	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
12530	幕張C浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●		○	○	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	●	●	●
12680	検見川の浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12700	吉尾・鶴原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12710	いなげの浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
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	大井町藤守～ 焼津市田尻								●			●				
23040	矢作古川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

コード Code	調査地名	2012 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	2013 春 Spr	2013 秋 Aut	2013 冬 Win	2014 春 Spr	2014 秋 Aut	2014 冬 Win	2015 春 Spr	2015 秋 Aut	2015 冬 Win	2016 春 Spr	2016 秋 Aut	2016 冬 Win
1020	濃沸湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20430	尾駁沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
4010	蒲生干潟	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
4020	鳥の海	●	○	●	●	○	●	●	○	○	●	—	●	●	●	○
4030	燕栗沼	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	○	○	●	○
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	○	○	●	—
11071	大久保農耕地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	○	●
11080	北川辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12012	碓氷衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12100	江戸川放水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
12150	メッセ駐車場	●	●	○	●	●	●	○	—	●	—	●	●	—	—	—
12160	塩浜海岸	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●
12320	飯岡海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○
12530	幕張C浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12660	流山市新川耕地	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	—	●	●	●
12680	検見川の浜	●	●	○	●	●	●	—	—	●	—	●	●	—	—	—
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○
12700	吉尾・鶴原	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	○	—
12710	いなげの浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	○
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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	2017 春 Spr	2017 秋 Aut	2017 冬 Win
1020	濤沸湖	●	●	●
1050	霧多布湿原	—	—	—
1060	新川河口	—	—	—
1150	鵜川河口	●	●	●
1180	稚内市声問		●	
1190	礼文島	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●
20430	尾駁沼			
4010	蒲生干潟	●	●	●
4020	鳥の海	●	●	●
4030	蕪栗沼		●	
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			
8090	涸沼周辺水田	●	●	
10010	西上之宮町		●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	○
11071	大久保農耕地	●	○	●
11080	北川辺	●	●	○
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	○	●	●
12530	幕張C浜		●	○
12660	流山市新川耕地	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	●	●	●
12680	検見川の浜			
12690	夷隅川河口	○	●	○
12700	吉尾・鵜原	●	●	●
12710	いなげの浜	○	●	○
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	●	●	●

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 Census Site	2004 春 Spr	2004 秋 Aut	2004 冬 Win	2005 春 Spr	2005 秋 Aut	2005 冬 Win	2006 春 Spr	2006 秋 Aut	2006 冬 Win
23060	境川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23100	愛西市立田	●	●	○	●	●	○	●	●	●
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●	●	●	○	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	○	●	●	
24100	香良洲海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24110	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30010	和歌浦干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32030	佐陀川	●	○	○	●	○	●	●	●	●
34020	八幡川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
34030	安芸西条・八本松	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34040	御手洗川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44090	中津干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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)

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	2007 春 Spr	2007 秋 Aut	2007 冬 Win	2008 春 Spr	2008 秋 Aut	2008 冬 Win	2009 春 Spr	2009 秋 Aut	2009 冬 Win	2010 春 Spr	2010 秋 Aut	2010 冬 Win	2011 春 Spr	2011 秋 Aut	2011 冬 Win
23060	境川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
23100	愛西市立田	●	●	○	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24100	香良洲海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24110	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	檜井川河口	●	○		○	●		○	○							
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	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30010	和歌浦干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32030	佐陀川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○
34020	八幡川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
34030	安芸西条・八本松	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
34040	御手洗川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44090	中津干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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

付表 1b-7. 調査実施状況（一般サイト） Appendix 1b-7. Survey status (General sites).

コード Code	調査地名	2012 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	2013 春 Spr	2013 秋 Aut	2013 冬 Win	2014 春 Spr	2014 秋 Aut	2014 冬 Win	2015 春 Spr	2015 秋 Aut	2015 冬 Win	2016 春 Spr	2016 秋 Aut	2016 冬 Win
23060	境川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23100	愛西市立田	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
24100	香良洲海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
24110	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	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
30010	和歌浦干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●		●	●	○
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
32030	佐陀川	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●
34020	八幡川河口	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	○	●
34030	安芸西条・八本松	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
34040	御手洗川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44090	中津干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
45010	一ツ葉入り江	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		●
46060	鹿児島県別府川	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●			○
46070	天降川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○
47020	翁長干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47030	比屋根湿地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47080	与根三角池	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47140	米須海岸		○	○		○	●	●	●	●		●	○	○	○	●
47180	羽地内海			●		○	●			●	●					
調査実施地点数		64	68	64	67	66	68	66	64	65	62	67	66	72	65	65
一斉調査 実施地点数		60	57	53	60	51	60	57	56	51	55	59	59	61	58	47
全調査地点数		112	116	114	114	114	116	115	112	114	109	116	114	121	112	111

付表 1b-8. 調査実施状況（一般サイト） Appendix 1b-8. Survey status (General sites).

コード Code	調査地名	2017 春 Spr	2017 秋 Aut	2017 冬 Win
23060	境川河口	●	●	●
23100	愛西市立田	○	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦			
24100	香良洲海岸	●	●	●
24110	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	●	●	●
30010	和歌浦干潟	●	●	
32010	飯梨川河口	●	●	●
32030	佐陀川	●	●	●
34020	八幡川河口	●	●	●
34030	安芸西条・八本松	●	●	●
34040	御手洗川河口	●	●	●
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	●	●	●
44090	中津干潟	○	○	○
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		71	73	65
一斉調査 実施地点数		58	68	53
全調査地点数		119	121	111

平成 30 年度環境省請負業務
モニタリングサイト 1000
シギ・チドリ類調査
平成 29 年度冬期調査報告

発行日 平成 30 年 9 月

発行者 環境省自然環境局生物多様性センター

請負者 特定非営利活動法人 バードリサーチ

〒183-0034 東京都府中市住吉町 1-29-9

編集 守屋年史・伊奈亜希子