

令和元年度 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
令和元年春期調査報告**

**The Report of the Shorebirds Census in Japan
(spring 2019)**

環境省自然環境局生物多様性センター

2019 年 11 月

はじめに

モニタリングサイト 1000 とは、生物多様性国家戦略に基づき、平成 15 年から実施している国家的プロジェクトです。全国各地で 1,000 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)で開催されており、また平成 29(2017)年度から講習会が実施されています。

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	26
V 観察記録(Survey record)	27
1. 一斉調査	27
2. 最大個体数	38
3. 調査期間外最大個体数	51
VI 参考文献(References)	55
VII 資料(Appendix table)	56
1. 調査実施状況(2004～2018 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130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。

2019年度の春期(2019年4月中旬)の一斉調査では、42種18,599羽が記録され、ツクシガモ405羽、ヘラサギ4羽、クロツラヘラサギ142羽、ズグロカモメ34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、52種62,792羽が記録され、ツクシガモ745羽、ヘラサギ21羽、クロツラヘラサギ274羽、ズグロカモメ481羽が記録された。春期のシギ・チドリ類の最大個体数における優占種は、ハマシギ(44.2%)、チュウシャクシギ(10.9%)、トウネン(8.3%)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 130 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 2019 spring season, 18,599 birds of 42 species, 405 Common Shelducks, 4 Eurasian Spoonbills, 142 Black-faced Spoonbills and 34 Saunders's Gulls were also recorded. As a total of the maximum number recorded during spring season, 62,792 birds of 52 species, 745 Common Shelducks, 21 Eurasian Spoonbills, 274 Black-faced Spoonbills and 481 Saunders's Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Dunlin (44.2%), Whimbrel (10.9%) and Red-necked Stint (8.3%) in spring 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。

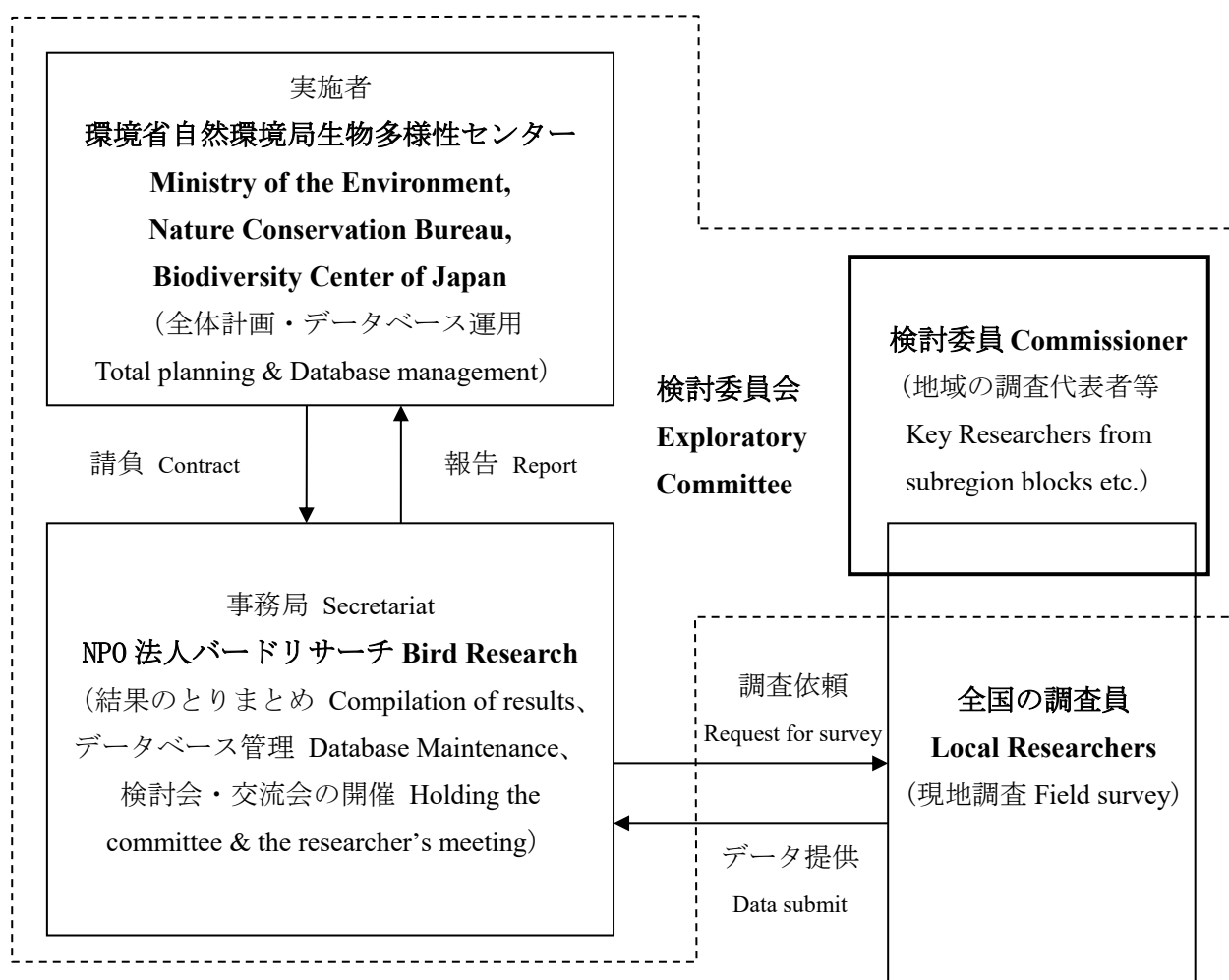


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig. 1. Shorebirds Research Framework.

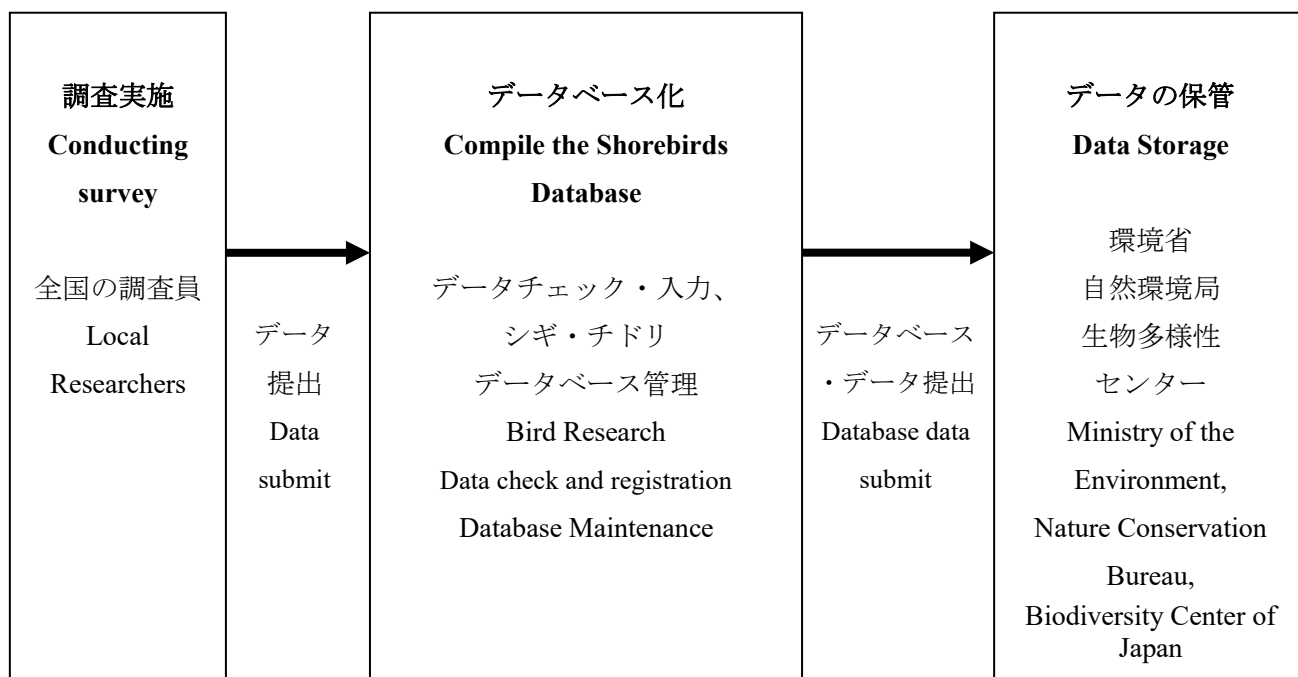


図2. 調査データの流れ Fig. 2. Flow of survey data.

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か年をめぐりに調査手法、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 【2019 年度】

春期:	2019 年 4月 1日～2019 年5月 31 日
一斉調査日:	2019 年 4月 21日(日)(小潮)
秋期:	2019 年 8月 1日～2019 年9月 30 日
一斉調査日:	2019 年 9月 8日(日)(大潮)
冬期:	2019 年 12 月 1日～2020 年2月 29 日
一斉調査日:	2020 年 1月 12 日(日)(大潮)

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を満たしている。
- ・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。

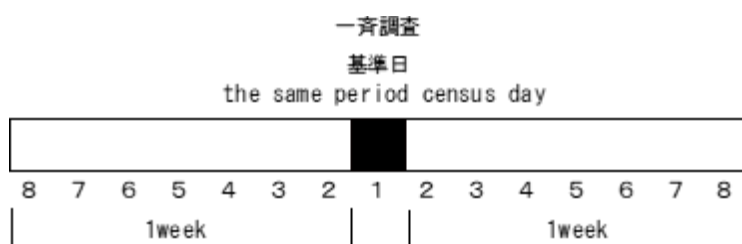


図 3. 一斉調査日

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。

ix) 腕章の貸与

希望する調査員には、腕章を環境省自然環境局生物多様性センターから貸与する。使用にあたっては、モニタリングサイト 1000 の調査以外で使用しないこと、法令上の効力はないことなど、取り扱いに注意する。調査継続が困難になった場合は、返却するものとする。

x) 調査サイトの追加

新規サイトの追加については、以下の手順に従う。

- ① 調査候補地の自薦・推薦。
- ② 調査事務局で以下の観点から調査し、【新規サイト検討シート】を作成。
 - ・一定基準のシギ・チドリ類の渡来があるか。
(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参加基準、環境省レッドリスト掲載種(絶滅危惧Ⅱ類以上)の確認。)
 - ・継続調査できる調査体制があるか。
 - ・現在ある調査サイトが少ない環境や地域かどうか
 - ・過去のシギ・チドリ類調査の実績の有無
- ③ 選定先へ調査参加の打診。
- ④ 検討委員会関係者(検討委員・環境省多様性センター)に【新規サイト検討シート】を回覧、意見・承諾を得る。
- ⑤ 選定先へ調査の詳細説明をおこない、了解を得る。
- ⑥ 登録・調査サイトリスト更新。

【新規サイト検討シート】の記入事項

- ① 推薦者・自薦者、② サイト名、③ 住所・位置、④ 干潟の種類、⑤ 調査代表者、⑥ 調査体制、⑦ 推薦理由、⑧ コア/一般、⑨ 地図

xi) 調査サイトの削除

調査継続が不可能な場合、調査代表者との連絡が取れなくなった場合、調査サイトが水鳥の生息に適さなくなった場合など、現状を確認し5年毎の期末時に整理を行う。

2. 調査地とその周辺の現況

i) 調査地所在地

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

ii) 位置(緯度・経度)

地形図から読みとり記入する。

iii) 調査範囲の環境区分

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

iv) 調査範囲の底質

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

v) 後背地・周辺の環境の状況

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

vi) カウントした群れによる主な利用状況

その地域を主に採食地として利用しているのか、ねぐらなのかを記入する。

vii) カウントとした群れのねぐら・休息地の位置

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

viii) 特記事項

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

ix) 調査地の水質

におい(無・有・強)、にごり(無・有)の選択肢より選ぶ。

x) 調査地の底質

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

xi) 調査員の連絡先

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

3. 調査地周辺の地形図

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

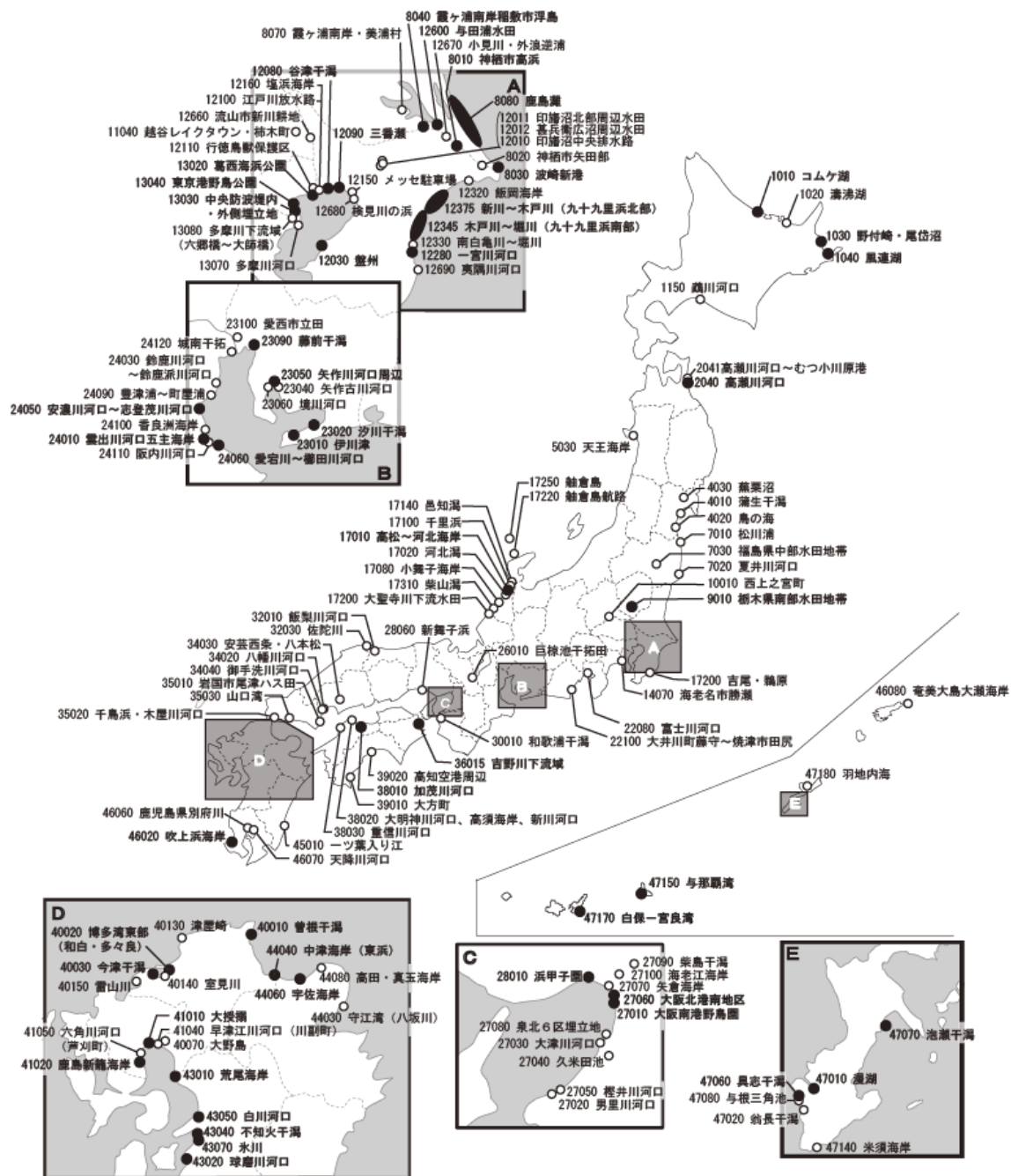


図4. 調査サイト位置図 ● コアサイト; ○ 一般サイト. 数値は調査地のコードナンバー

Fig. 4. The map of monitoring sites for shorebirds. ● Core sites; ○ General sites. Number: Site code number.

IV 調査実施状況 (Survey status)

1. 調査実施状況

2019 年度春期は、コアサイト 48 ヶ所、一般サイト 75 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 42 ヶ所、一般サイト 54 ヶ所、計 96 ヶ所であった（表 1）。一斉調査は標準日である 4 月 21 日に 40 サイト（41.7%）で実施され、前後2日を含めた5日間では、66 サイト（68.8%）の調査が一斉調査日付近で実施された（図4）。

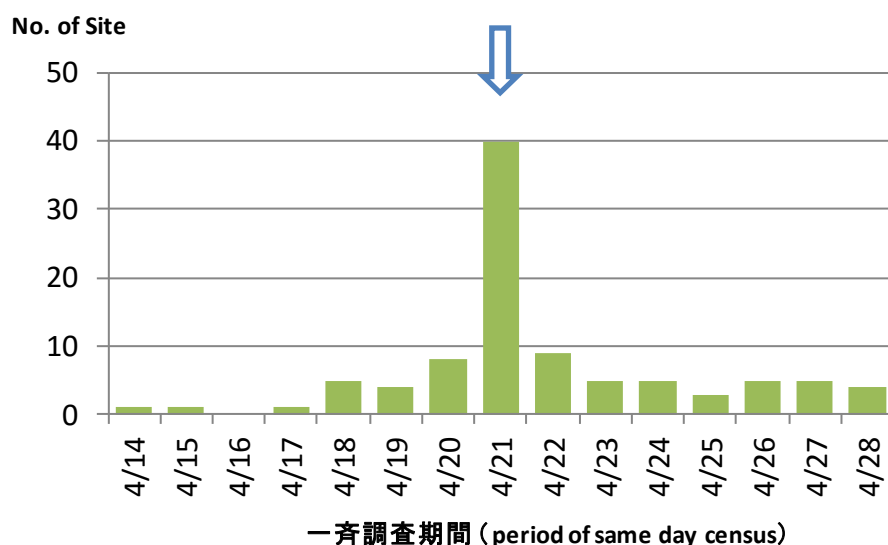


図5. 一斉調査実施日の分布。矢印が基準日

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 39 種 15,092 羽、一般サイトで 38 種 3507 羽、合計 42 種 18,599 羽が記録され、ツクシガモ 405 羽、ヘラサギ 4 羽、クロツラヘラサギ 142 羽、ズグロカモメ 34 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 47 種 53,112 羽、一般サイトで 49 種 9,680 羽、合計 52 種 62,792 羽が記録され、ツクシガモ 745 羽、ヘラサギ 21 羽、クロツラヘラサギ 274 羽、ズグロカモメ 481 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 年度以降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 (2019 年度) Table 1. Survey status (2019).

コアサイト				一般サイト-1				一般サイト-2			
調査地名	2019 春 Spr	2019 秋 Aut	2019 冬 Win	調査地名	2019 春 Spr	2019 秋 Aut	2019 冬 Win	調査地名	2019 春 Spr	2019 秋 Aut	2019 冬 Win
コムケ湖	●			濤沸湖	●			豊津浦～町屋浦	●		
野付崎・尾岱沼	●			鶴川河口	○			香良洲海岸	●		
風蓮湖北部				稚内市声間	○			阪内川河口	●		
風蓮湖南部	○			高瀬川河口～	●			城南干拓	●		
高瀬川河口	●			むつ小川原港	●			巨椋池干拓田	○		
神栖市高浜	●			蒲生干潟	●			新舞子浜	●		
波崎新港	●			鳥の海	○			和歌浦干潟	●		
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	○			燕栗沼	●			飯梨川河口	●		
鹿島灘	●			牛橋河口	●			佐陀川	●		
栃木県南部水田地帯	●			天王海岸	○			八幡川河口	●		
盤洲	○			松川浦	○			安芸西条・八本松	●		
谷津干潟	●			夏井川河口	●			御手洗川河口	●		
三番瀬	●			福島県中部水田地帯	●			岩国市尾津ハス田	●		
一宮川河口	●			神栖市矢田部	○			千鳥浜・木屋川河口	○		
九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●			澗沼周辺水田	●			山口湾	●		
九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●			西上之宮町				大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●		
与田浦水田	●			越谷レイクタウン・柿木町	●			重信川河口	●		
葛西海浜公園	●			大久保農耕地	○			大方町	●		
中央防波堤内・ 外側埋立地	●			北川辺	●			高知空港周辺	●		
東京港野鳥公園	○			印旛沼中央排水路	○			大野島	●		
高松～河北海岸	○			印旛沼北部周辺水田	○			津屋崎	●		
伊川津	●			甚兵衛広沼周辺水田	●			室見川	●		
汐川干潟				江戸川放水路	○			早津江川河口(川副町)	○		
矢作川河口周辺	●			行徳鳥獣保護区	○			六角川河口(芦刈町)	●		
藤前干潟	●			メッセ駐車場				高田・真玉海岸			
雲出川河口五主海岸	●			塩浜海岸	○			一ツ葉入り江	●		
安濃川河口～	●			飯岡海岸	●			鹿児島県別府川			
志登茂川河口	●			南白亀川～堀川	●			天降川河口			
愛宕川～櫛田川河口	●			流山市新川耕地	○			奄美大島大瀬海岸	●		
大阪南港野鳥園	●			小見川・外浪逆浦				翁長干潟	●		
大阪北港南地区	●			検見川の浜				与根三角池	●		
浜甲子園	●			夷隅川河口	●			米須海岸	●		
吉野川下流域	●			吉尾・鶴原	●			羽地内海			
加茂川河口	●			いなげの浜	○						
曾根干潟	○			幕張C浜	○						
博多湾東部 (和白・多々良)	●			多摩川河口	●						
今津干潟	●			多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●						
大授瀬	●			海老名市勝瀬	●						
鹿島新籠海岸	●			河北潟	●						
荒尾海岸	●			小舞子海岸	○						
球磨川河口	●			千里浜	○						
不知火干潟	●			邑知潟	●						
白川河口	●			大聖寺川下流水田	●						
氷川	●			触倉島航路	●						
中津干潟	●			触倉島	○						
宇佐海岸	●			柴山潟	●						
吹上浜海岸	●			富士川河口	●						
漫湖	●			矢作古川河口	●						
具志干潟	●			境川河口	●						
泡瀬干潟	●			愛西市立田	●						
与那覇湾	●			鈴鹿川河口～	●						
白保一宮良湾(2)				鈴鹿派川河口	●						
調査実施地点数	48	0	0					調査実施地点数	75	0	0
一斉調査 実施地点数	42	0	0					一斉調査 実施地点数	54	0	0
								全国調査実施地点数 (コアサイト、一般サイト)	123	0	0

●: 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. 2019 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 2019

	種 名	Scientific Name	2019年度春期(Spring)			2019年度秋期(Autumn)			2019年度冬期(Winter)		
			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
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	55	109	164						
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	665	761	1,426						
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,838	81	1,919						
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	5	2	7						
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	79	146	225						
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	134	110	244						
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	482	262	744						
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	17	0	17						
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	645	68	713						
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	13	64	77						
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	4	4	8						
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	43	126	169						
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	6	3	9						
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	2	0	2						
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	532	17	549						
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2,170	632	2,802						
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	3	2	5						
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	88	9	97						
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	8	23	31						
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	1	1	2						
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	4	2	6						
40	アアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	199	66	265						
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	6	8	14						
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	4	10	14						
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	69	40	109						
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	26	28	54						
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	69	61	130						
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	171	54	225						
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	79	4	83						
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	6	0	6						
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	347	132	479						
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	715	11	726						
57	ヨーロツパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	1	1	2						
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	6	39	45						
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	5	2	7						
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	3	1	4						
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	6,553	647	7,200						
68	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	1	0	1						
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	9	2	11						
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	3	3						
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	1	1						
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	0	1	1						
	シギ科	<i>Scolopacidae</i>	2	0	2						
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	1	1						
	出現種数	No. of Species	39	38	42	0	0	0	0	0	0
	個体数	Total Number	15,092	3,507	18,599	0	0	0	0	0	0
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	405	0	405						
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	4	0	4						
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	131	11	142						
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	32	2	34						

表3. 2019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 2019.

	種 名	Scientific Name	2019年度春期(Spring) 個体数			2019年度秋期(Autumn) 個体数			2019年度冬期(Winter) 個体数		
			コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1	1	2						
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	63	182	245						
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,200	1,320	2,520						
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3,156	344	3,500						
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	1	1	2						
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	5	13	18						
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	151	233	384						
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	525	182	707						
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	975	352	1,327						
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	22	1	23						
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	851	70	921						
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	56	132	188						
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	1	1	2						
18	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	3	2	5						
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	18	7	25						
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	1	1						
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	98	226	324						
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	10	4	14						
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	60	14	74						
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	912	109	1,021						
31	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	0	2	2						
32	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5,372	1,500	6,872						
35	ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	93	8	101						
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1,345	24	1,369						
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	48	32	80						
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	20	5	25						
39	コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	15	8	23						
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1,012	143	1,155						
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1	0	1						
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	11	31	42						
45	タカバシギ	<i>Tringa glareola</i>	59	72	131						
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	2,606	833	3,439						
47	メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>	0	1	1						
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	433	111	544						
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	126	116	242						
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	1,822	345	2,167						
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	225	41	266						
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	11	0	11						
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,485	185	1,670						
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	4,629	604	5,233						
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	5	1	6						
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	3	4	7						
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	10	52	62						
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	68	32	100						
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	8	1	9						
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	25,539	2,207	27,746						
68	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	2	0	2						
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	19	6	25						
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	3	100	103						
74	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	5	5						
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	8	8						
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	2	7	9						
	シギ科	<i>Scolopacidae</i>	32	0	32						
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	1	1						
	出現種数	No. of Species	47	49	52	0	0	0	0	0	0
	個体数	Total Number	53,112	9,680	62,792	0	0	0	0	0	0
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	700	45	745						
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	12	9	21						
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	232	42	274						
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	476	5	481						

3. 優占種

春期のシギ・チドリ類の最大個体数データに基づく優占種上位 10 種とその優占度を表4と図6に示した。春期のシギ・チドリ類上位 10 種のうち最大個体数の多かった種は、ハマシギ(44.2%)、チュウシャクシギ(10.9%)、トウネン(8.3%)、ダイゼン(5.6%)、キアシシギ(5.5%)の順であった。トウネンは前年より個体数を下げ、チュウシャクシギが優占種第2位となった。

表4. 2019 年度春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 spring season 2019.

ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	27,746	44.2%
チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	6,872	10.9%
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5,233	8.3%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3,500	5.6%
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,439	5.5%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	2,520	4.0%
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2,167	3.5%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,670	2.7%
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1,369	2.2%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,327	2.1%
その他	The others	6,949	11.1%
全種合計		Total No. of individuals of all species	62,792 100.0%

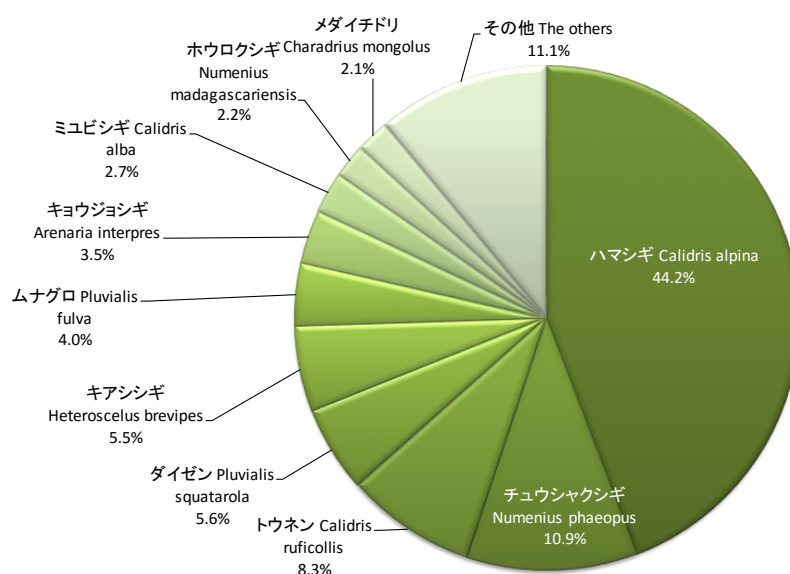


図6. 2019 年度春期の最大個体数による種構成

Fig. 6. Species composition of the maximum number of individuals spring season 2019.

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表5に示した。

表5. 2019 年度春期の各サイトにおける最大渡来数 灰色はコアサイト。

Table 5. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds in spring season 2019. (Grey shaded site name : Core site)

サイト名	Site Name	最大数	サイト名	Site Name	最大数
大授瀬	Daijugarami	17,366	安芸西条・八本松	Akisaijiyou-hatihonmatsu	153
中津干潟	Nakatsu-Higata	3,382	奄美大島大瀬海岸	Amamioshima oose-kaigan	148
荒尾海岸	Arao Kaigan	3,193	飯梨川河口	Iinashi-gawa Kako	145
三番瀬	Sanbanze	2,712	岩国市尾津ハス田	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	138
鹿島新龍海岸	Kashima Shingomori Kaigan	2,069	矢作川河口周辺	Yahagi-gawa Kako Shuhen	137
球磨川河口	Kuma-gawa Kako	1,887	浜甲子園	Hamakoshien	134
不知火干潟	Siranui Higata	1,659	夷隅川河口	Isumigawa kako	130
吉野川下流域	Yoshino-gawa Karyu-iki	1,396	蒲生干潟	Gamou-higata	125
高松～河北海岸	Takamatsu, Kahoku Kaigan	1,384	越谷レイクタウン・柿木町	Koshigaya-LakeTown・Kakinoki-chou	114
藤前干潟	Fujiimae Higata	1,381	東京港野島公園	Tokyo-ko Yachoen	113
谷津干潟	Yatsu Higata	1,300	沼沼周辺水田	Hinuma syuhen suiden	109
水川	Hikawa	1,294	船倉島航路	Hegura-jima Koro	105
風蓮湖北部	Furen Lake North	1,136	吹上浜海岸	Fukiagehama Kaigan	104
大阪北港南地区	Osaka Hokko Minami-chiku	1,127	印旛沼北部周辺水田	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	99
野付崎・尾岱沼	Notsuke-zaki, Odaito	1,009	大聖寺川下流水田	Daishoji-gawa Karyu Suiden	99
早津江川河口(川副町)	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)	850	稚内市声間	Wakkanai-shi Koetoi	98
宇佐海岸	Usa Kaigan	812	福島県中部水田地帯	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	93
安濃川河口～志登茂川河口	Ano-gawa Kako, Shitomo-gawa Kako	767	河北潟	Kahoku-gata	93
新川～木戸川(九十九里浜北部)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	705	多摩川河口	Tama-gawa Kako	83
白川河口	Shira-kawa Kako	647	香良洲海岸	Karasu-kaigan	81
伊川津	Ikawazu	600	塩浜海岸	Shiohama-kaigan	80
中央防波堤内・外側埋立地	Chuo-bohatei Uchi, Sotogawa Umetatechi	578	大野島	Onoshima	78
山口湾	Yamaguchi-wan	529	城南干拓	Jonan Kantaku	76
泡瀬干潟	Awase Higata	522	新舞子浜	Shinmaiko hama	76
阪内川河口	Sakanai-gawa Kako	517	柴山潟	Shibayama-gata	75
加茂川河口	Kamo-gawa Kako	510	鹿島灘	Kashima-nada	74
葛西海浜公園	Kasai Kaihinkoen	493	牛橋河口	Ushibashi-kakou	70
コムケ湖	Komuke-ko	492	八幡川河口	Yahata-gawa Kako	69
大明神川河口、高須海岸、新川河口	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	450	和歌浦干潟	Wakaura-Tidelflat	66
与田浦水田	Yodaura Suiden	406	豊津浦～町屋浦	Toyotsu-ura, Machiya-ura	64
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	400	津屋崎	Tsuyazaki	61
大阪南港野島園	Nanko Yachoen	385	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	Tama-gawa Karyuiki(Rokugobashi, Taishibashi)	56
高瀬川河口～むつ小川原港	Takasegawa Kako-Mutsuogawarakou	379	高瀬川河口	Takase-gawa Kako	52
愛宕川～櫛田川河口	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	371	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	51
雲出川河口五主海岸	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	369	鶴川河口	Mukawa Kako	48
与那覇湾	Yonaha-wan	360	富士川河口	Fuji-gawa Kako	44
天王海岸	Ten-no Kaigan	360	黒葉沼	Kabukuri-numa	41
博多湾東部(和白・多々良)	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	328	具志干潟	Gushi Higata	40
高知空港周辺	Kochi Airport Surrounding area	317	甚兵衛広沼周辺水田	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	39
重信川河口	Shigenobu-gawa Kako	304	釜見川	Muromi-gawa	32
湍沸湖	Tofutsu-ko	301	愛西市立田	Aisai-shi Tatsuta	31
境川河口	Sakai-gawa Kako	287	巨椋池干拓田	Ogura-ike Kantakuden	31
木戸川～堀川(九十九里浜南部)	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama Nanbu)	284	六角川河口(芦刈町)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	31
矢作古川河口	Yahagihuru-kawa Kako	260	いなげの浜	Inage no hama	22
千鳥浜・木屋川河口	Chidori-hama, Kiya-gawa kako	254	大方町	Ogata-cho	18
一宮川河口	Ichinomiya-gawa Kako	239	盤洲	Banzu	16
栃木県南部水田地帯	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	235	大久保農耕地	Okubo-nokochi	16
風蓮湖南部	Furen Lake South	233	波崎新港	Hasaki Shinko	15
翁長干潟	Okina Higata	232	千里浜	Chiri-hama	14
今津干潟	Imazu Higata	226	行徳鳥獣保護区	Gyotoku Chouju Hogoku	12
米須海岸	Komesu Kaigan	223	南白亀川～堀川	Nabaki-gawa, Hori-kawa	12
江戸川放水路	Edo-gawa Hosuiro	201	一ツ葉入り江	Hitotsuba Irie	9
松川浦	Matsukawa-ura	175	曾根干潟	Sone Higata	7
飯岡海岸	Iioka Kaigan	173	海老名市勝瀬	Ebina-shi Katsuse	6
北川辺	Kitakawabe	167	佐陀川	Sada-gawa	5
夏井川河口	Natsui-gawa Kako	166	印旛沼中央排水路	Inba-numa chuouhaisuiro	4
漫湖	Man-ko	162	流山市新川耕地	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	4
与根三角池	Yone Sankaku-ike	161	小舞子海岸	Komaiko Kaigan	3
鳥の海	Torinoumi	157	色知潟	Ochi-gata	3
御手洗川河口	Mitaraigawa-estuary	156	神栖市高浜	Kamisui-shi Takahama	1
			船倉島	Hegura-jima	1
			神栖市矢田部	Kamisui-shi Yatabe	0
			幕張C浜	Makuhari shi-hama	0
			吉尾・鶴原	Yoshio・Ubara	0

5. 経年変化

図7-1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7-2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 年度春期の最大個体数の増加には、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いため、図7-1及び7-2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8-1及び8-2に示した。今春期では、ヒレアシシギ類は108羽の確認となり、個体数には影響しなかった(図8-1、8-2)。春期の全サイトの最大個体数は2年連続の減少となり約6万羽の記録となり、最低個体数を記録した。継続サイトでは4年連続で4万羽程度であり、大きな減少傾向ではないが徐々に減少していた。(図7-1、7-2)。

最大個体数

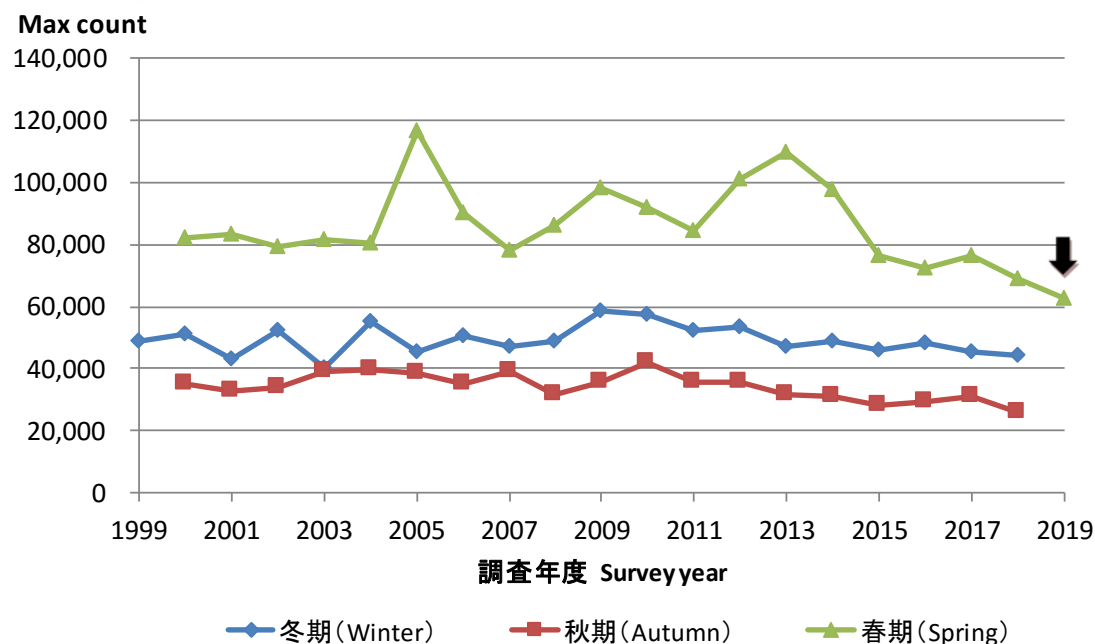


図7-1. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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. 7-1. 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).

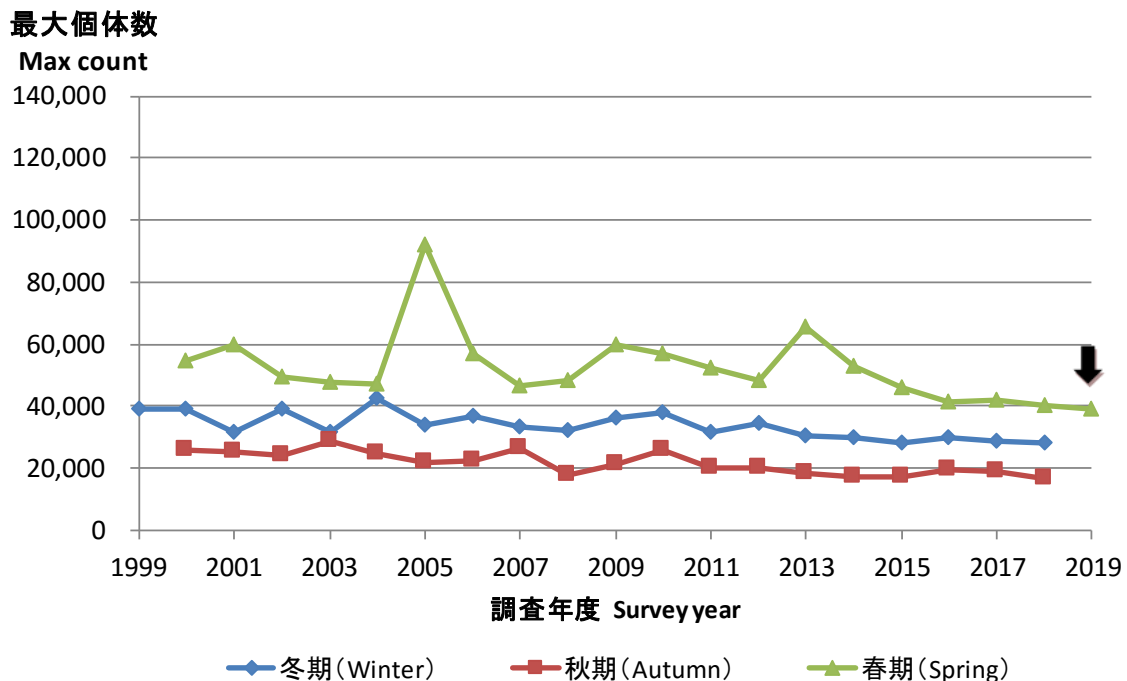


図7-2. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で42 サイト、秋期調査 47 サイト、冬期調査 40 サイト。

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. 7-2. Dynamics of the maximum number of shorebirds in the sites with continuous survey during 1999-2019. Continuing sites are 42 sites in the spring season survey, 47 sites in the autumn survey, 40 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

最大個体数

Max count

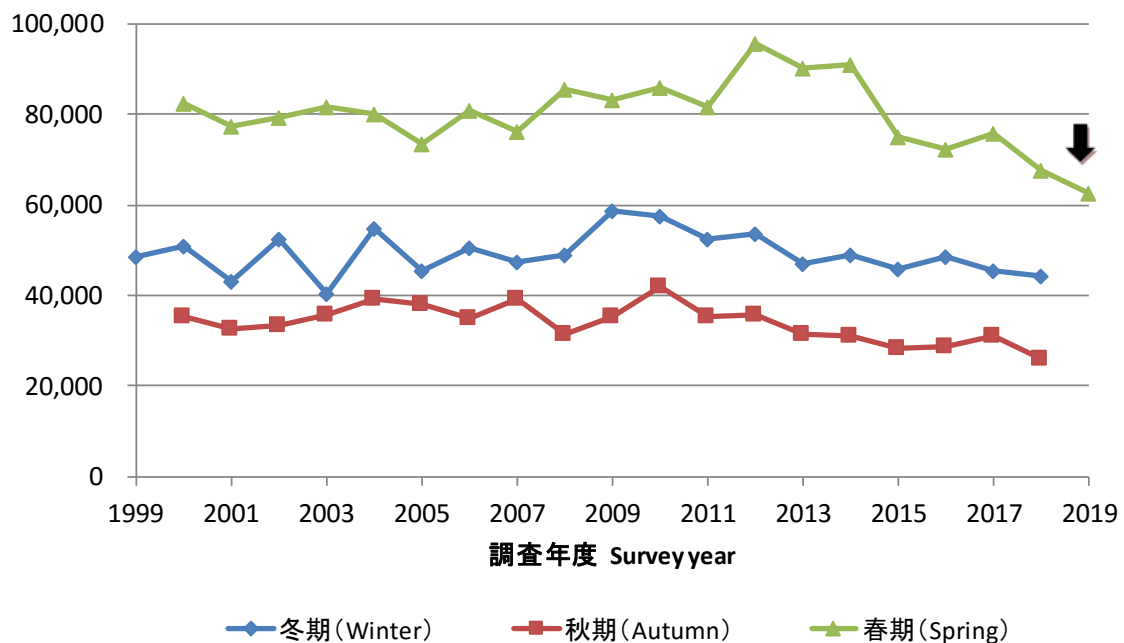


図 8-1. 全サイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

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. 8-1. 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

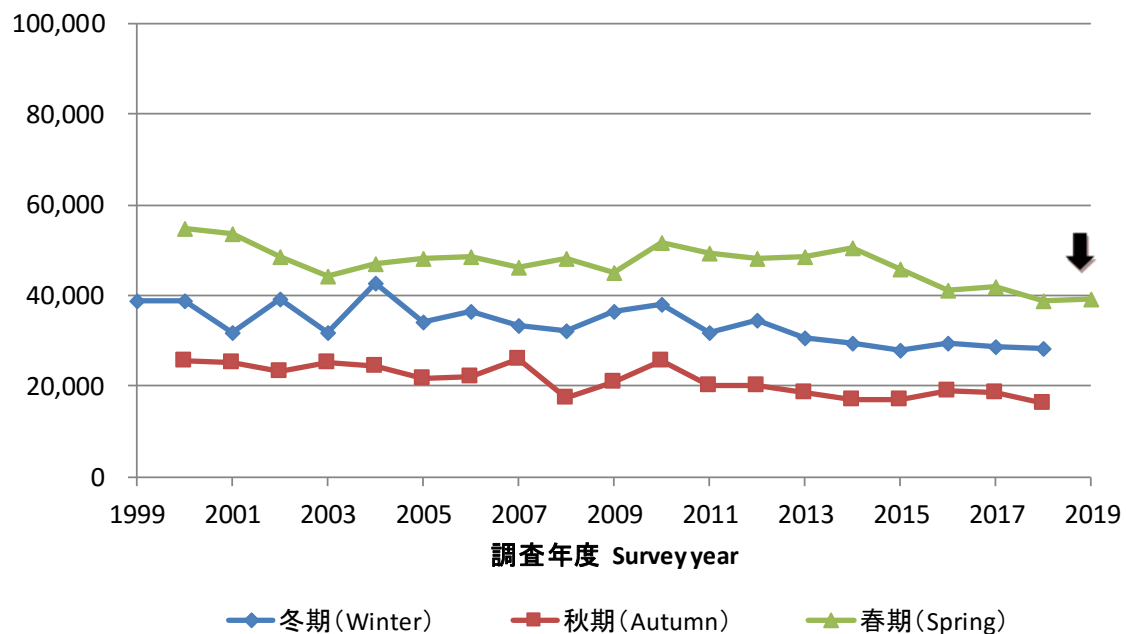


図 8-2. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 42 サイト、秋期調査 47 サイト、冬期調査 40 サイト。

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 except phalarope in the sites with continuous survey during 1999-2019. Continuing sites are 42 sites in the spring season survey, 47 sites in the autumn survey, 40 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

(http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html : 2017/07/07).

6. 分布図

国内の調査地を以下の 20 区域(図9、表6)に分け、2019 年度春期の一斉調査によるシギ・チドリ類の地域分布(図 10-1) と2018 度春期との比較(図 10-2)、及び最大個体数の集計結果を示したシギ・チドリ類の地域分布(図 11-1)と2018 度春期との比較(図 11-2)を示した。一斉調査、最大個体数ともに、北海道東北部、関東太平洋岸、山陰、瀬戸内海西部と周防灘、九州南部で前年度春期より減少、東北日本海岸、大阪湾周辺と紀伊水道、四国太平洋岸、沖縄本島で前年度春期より増加した。特に北海道では最大個体数で3区域とも減少している。

区域区分

- | | |
|-----------|---------------|
| 1 北海道東北部 | 11 伊勢湾 |
| 2 北海道東部 | 12 大阪湾周辺と紀伊水道 |
| 3 北海道西部 | 13 山陰 |
| 4 東北太平洋岸 | 14 瀬戸内海西部と周防灘 |
| 5 東北日本海岸 | 15 四国太平洋岸 |
| 6 関東太平洋岸 | 16 博多湾周辺 |
| 7 関東内陸湿地 | 17 有明海と不知火海 |
| 8 東京湾と相模灘 | 18 九州南部 |
| 9 能登半島周辺 | 19 沖縄本島 |
| 10 駿河湾 | 20 宮古・八重山 |

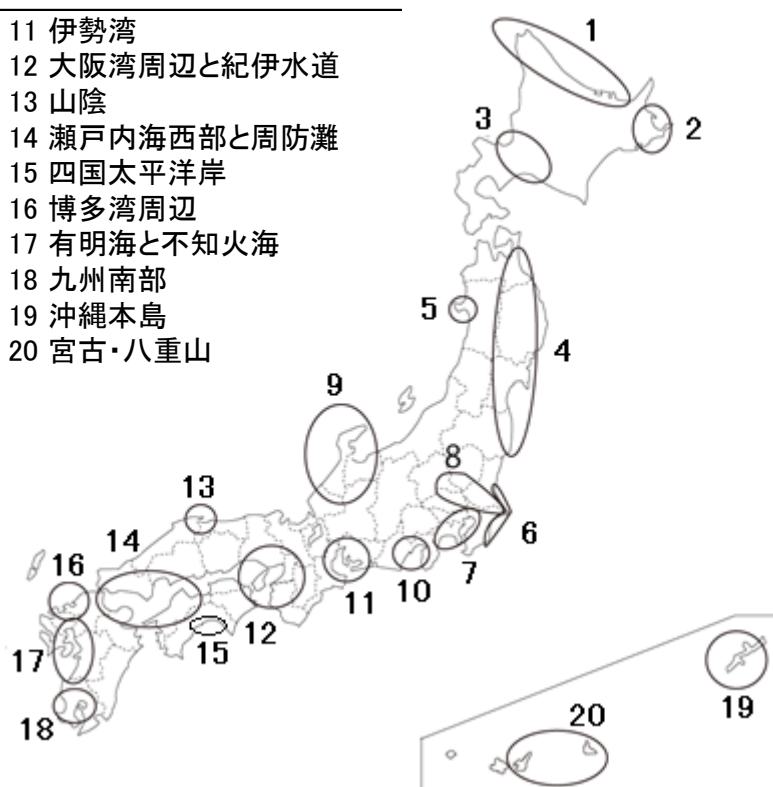


図9. 調査サイトの区分図。

Fig. 9-1. A sectional map of survey sites.

表6. 調査サイトの区域区分 Table 6. Area division of Survey site.

コアサイト			一般サイト			一般サイト		
コード	サイト	区域区分	コード	サイト	区域区分	コード	サイト	区域区分
1010	コムケ湖	北海道東北部	10200	濤沸湖	北海道東北部	240900	豊津浦～町屋浦	伊勢湾
1030	野付崎・尾岱沼	北海道東部	11500	鶴川河口	北海道西部	241000	香良洲海岸	伊勢湾
1040	風連湖北部 風連湖南部	北海道東部	11800	稚内市声間	北海道東北部	241100	阪内川河口	伊勢湾
2040	高瀬川河口	東北太平洋岸	20410	高瀬川河口～ むつ小川原港	東北太平洋岸	241200	城南干拓	伊勢湾
8010	神栖市高浜	関東内陸湿地	40100	蒲生干潟	東北太平洋岸	260100	巨椋池干拓田	大阪湾周辺と紀伊水道
8030	波崎新港	関東太平洋岸	40200	鳥の海	東北太平洋岸	280600	新舞子浜	大阪湾周辺と紀伊水道
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	関東内陸湿地	40300	蕪栗沼	東北太平洋岸	300100	和歌浦干潟	大阪湾周辺と紀伊水道
8080	鹿島灘	関東太平洋岸	40500	牛橋河口	東北太平洋岸	320100	飯梨川河口	山陰
9010	栃木南部水田地帯	関東内陸湿地	50300	天王海岸	東北日本海岸	320300	佐陀川	山陰
12030	盤洲	東京湾と相模灘	70100	松川浦	東北太平洋岸	340200	八幡川河口	瀬戸内海西部と周防灘
12080	谷津干潟	東京湾と相模灘	70200	夏井川河口	東北太平洋岸	340300	安芸西条・八本松	瀬戸内海西部と周防灘
12090	三番瀬	東京湾と相模灘	70300	福島県中部水田地帯	東北太平洋岸	340400	御手洗川河口	瀬戸内海西部と周防灘
12280	一宮川河口	関東太平洋岸	80200	神栖市矢田部	関東内陸湿地	350100	岩国市尾津ハス田	瀬戸内海西部と周防灘
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	関東太平洋岸	80900	瀬沼周辺水田	関東内陸湿地	350200	千鳥浜・木屋川河口	瀬戸内海西部と周防灘
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	関東太平洋岸	100100	西上之宮町	関東内陸湿地	350300	山口湾	瀬戸内海西部と周防灘
12600	与田浦水田	関東内陸湿地	110400	越谷レイクタウン・柿木町	関東内陸湿地	380200	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	瀬戸内海西部と周防灘
13020	葛西海浜公園	東京湾と相模灘	110710	大久保農耕地	関東内陸湿地	380300	重信川河口	瀬戸内海西部と周防灘
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	東京湾と相模灘	110800	北川辺	関東内陸湿地	390100	大方町	四国太平洋岸
13040	東京港野鳥公園	東京湾と相模灘	120100	印旛沼中央排水路	関東内陸湿地	390200	高知空港周辺	四国太平洋岸
17010	高松～河北海岸	北陸沿岸部	120110	印旛沼北部周辺水田	関東内陸湿地	400700	大野島	有明海と不知火海
23010	伊川津	伊勢湾	120120	碓氷衛広沼周辺水田	関東内陸湿地	401300	津屋崎	博多湾周辺
23020	汐川干潟	伊勢湾	121000	江戸川放水路	東京湾と相模灘	401400	奎見川	博多湾周辺
23050	矢作川河口周辺	伊勢湾	121100	行徳鳥獣保護区	東京湾と相模灘	410400	早津江川河口(川副町)	有明海と不知火海
23090	藤干潟	伊勢湾	121500	メッセ駐車場	東京湾と相模灘	410500	六角川河口(芦刈町)	有明海と不知火海
24010	雲出川河口五主海岸	伊勢湾	121600	塩浜海岸	東京湾と相模灘	440800	高田・真玉海岸	瀬戸内海西部と周防灘
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	伊勢湾	123200	飯岡海岸	関東太平洋岸	450100	一ツ葉入り江	九州南部
24060	愛宕川～櫛田川河口	伊勢湾	123300	南白亀川～堀川	関東太平洋岸	460600	鹿児島県別府川	九州南部
27010	大阪南港野鳥園	大阪湾周辺と紀伊水道	126600	流山市新川耕地	関東内陸湿地	460700	天降川河口	九州南部
27060	大阪北港南地区	大阪湾周辺と紀伊水道	126700	小見川・外浪逆浦	関東内陸湿地	460800	奄美大島大瀬海岸	九州南部
28010	浜甲子園	大阪湾周辺と紀伊水道	126800	榎見川の浜	東京湾と相模灘	470200	翁長干潟	沖縄本島
36015	吉野川下流域	大阪湾周辺と紀伊水道	126900	夷隅川河口	関東太平洋岸	470800	与根三角池	沖縄本島
38010	加茂川河口	瀬戸内海西部と周防灘	127000	吉尾・鶴原	関東太平洋岸	471400	米須海岸	沖縄本島
40010	菅根干潟	瀬戸内海西部と周防灘	127100	いなげの浜	東京湾と相模灘	471800	羽地内海	沖縄本島
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	博多湾周辺	125300	幕張C浜	東京湾と相模灘			
40030	今津干潟	博多湾周辺	130700	多摩川河口	東京湾と相模灘			
41010	大授瀬	有明海と不知火海	130800	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	東京湾と相模灘			
41020	鹿島新籠海岸	有明海と不知火海	140700	海老名市勝瀬	関東内陸湿地			
43010	荒尾海岸	有明海と不知火海	170200	河北潟	北陸沿岸部			
43020	球磨川河口	有明海と不知火海	170800	小舞子海岸	能登半島周辺			
43040	不知火干潟	有明海と不知火海	171000	千里浜	能登半島周辺			
43050	白川河口	有明海と不知火海	171400	邑知潟	北陸沿岸部			
43070	氷川	有明海と不知火海	172000	大聖寺川下流水田	能登半島周辺			
44090	中津干潟	瀬戸内海西部と周防灘	172200	舩倉島航路	能登半島周辺			
44060	宇佐海岸	瀬戸内海西部と周防灘	172500	舩倉島	能登半島周辺			
46020	吹上浜海岸	九州南部	173100	柴山潟	能登半島周辺			
47010	漫湖	沖縄本島	220800	富士川河口	駿河湾			
47060	具志干潟	沖縄本島	230400	矢作古川河口	伊勢湾			
47070	泡瀬干潟	沖縄本島	230600	境川河口	伊勢湾			
47150	与那覇湾	宮古・八重山	231000	愛西市立田	伊勢湾			
47171	白保一宮良湾(2)	宮古・八重山	240300	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	伊勢湾			

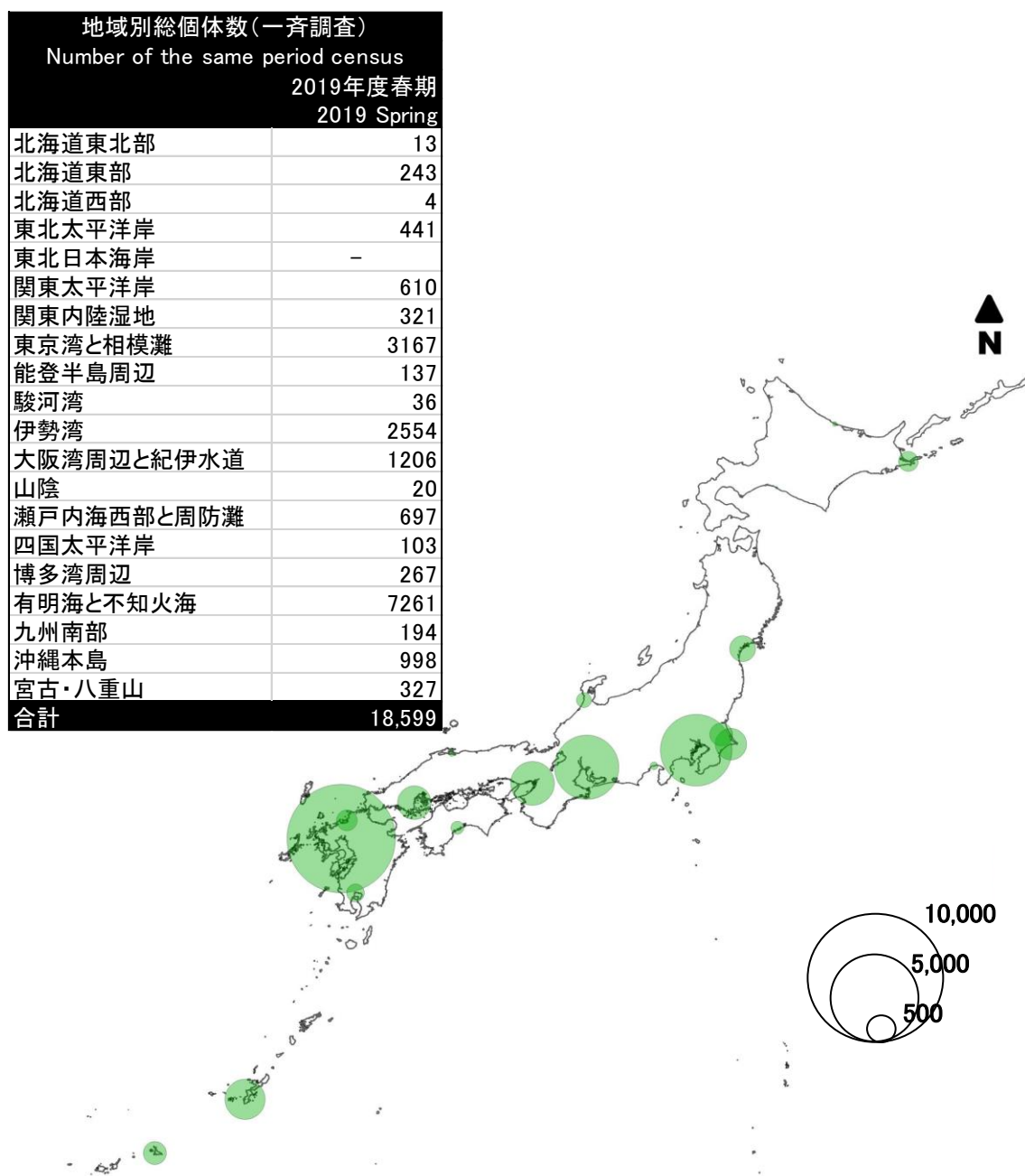


図10-1. 2019 年度春期の一斉調査におけるシギ・チドリ類個体数の分布

データは、一斉調査期間(4 月 21 日の前後 1 週間)のデータを使用。

Fig. 10-1. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (September) of individuals in 2019 spring. Data for the same period (1 week before and after 21. Apr.) is used.

地域別総個体数(一斉調査)指標 Number of the same period census index 2019年度春期 2019 Spring	
北海道東北部	0.87
北海道東部	—
北海道西部	2.00
東北太平洋岸	2.70
東北日本海岸	—
関東太平洋岸	0.77
関東内陸湿地	0.51
東京湾と相模灘	1.26
能登半島周辺	0.91
駿河湾	—
伊勢湾	1.18
大阪湾周辺と紀伊水道	1.09
山陰	0.35
瀬戸内海西部と周防灘	0.63
四国太平洋岸	1.07
博多湾周辺	1.19
有明海と不知火海	0.33
九州南部	0.95
沖縄本島	1.38
宮古・八重山	—

昨年度春期を“1”とした変化

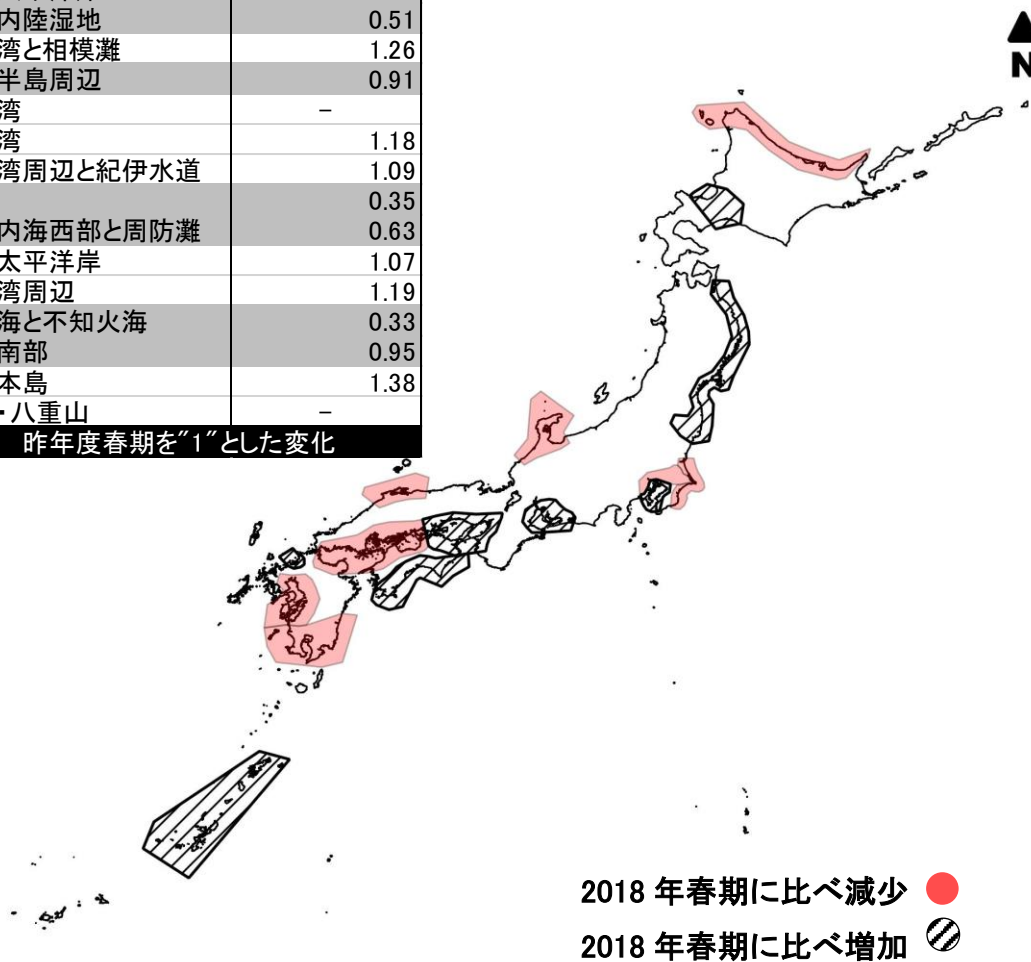


図10-2. 一斉調査における 2018 年度春期と 2019 年度春期のシギ・チドリ類個体数の比較データは、一斉調査期間(4 月 21 日の前後 1 週間)のデータを使用。2018 年度の個体数を基準値としている。表の灰色は減少した地域。

Fig. 10-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census of individuals in 2018 spring and 2019 spring. Data for the same period (1 week before and after 21. Apr.) is used. As a reference value of the population in 2018 spring Gray areas decreased.

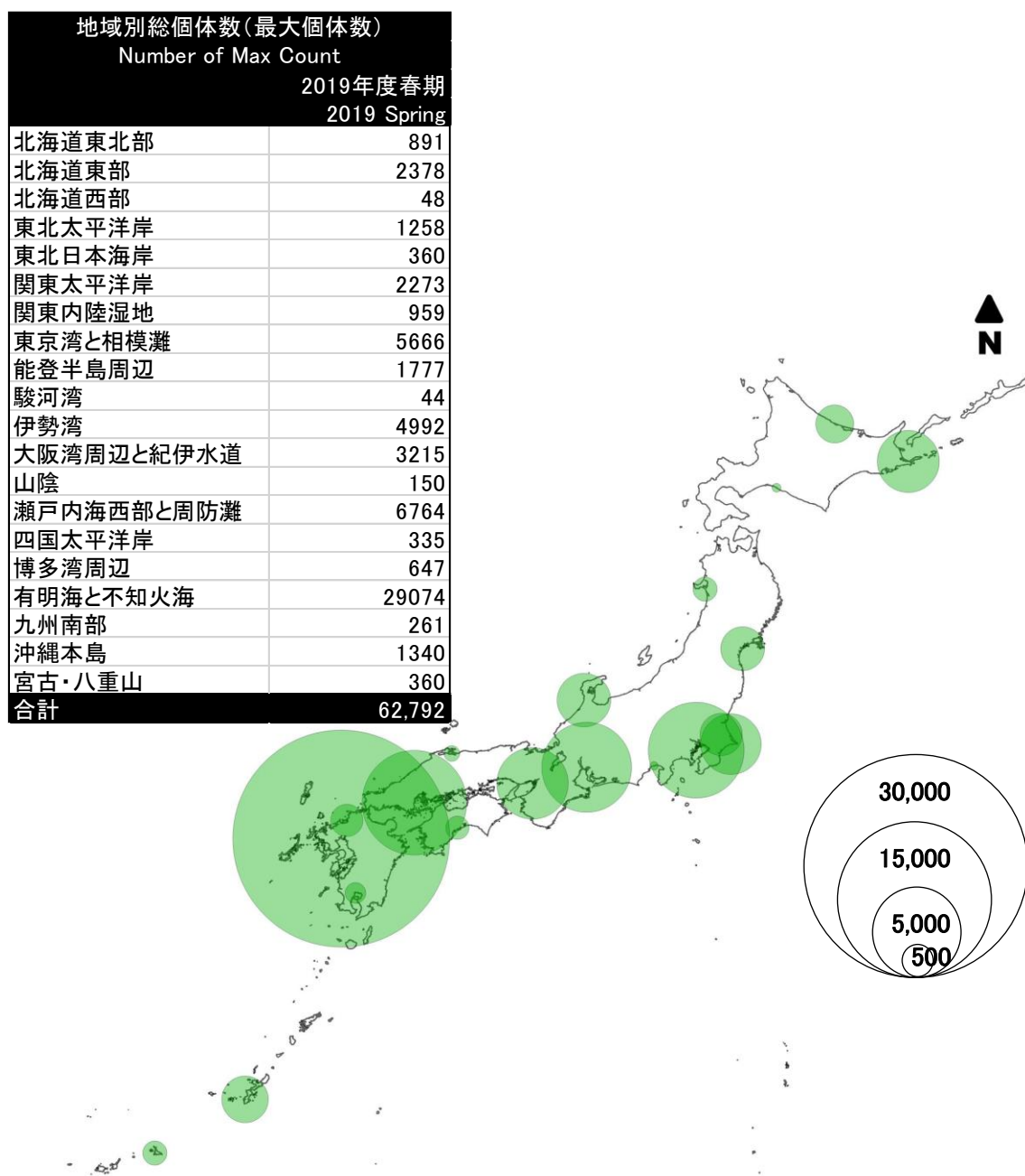


図11-1. 2019 年度春期の最大個体数の集計結果を示すシギ・チドリ類個体数の分布

Fig. 11-1. The distribution pattern of shorebirds based by Maximum Counts of individuals in 2019 spring.

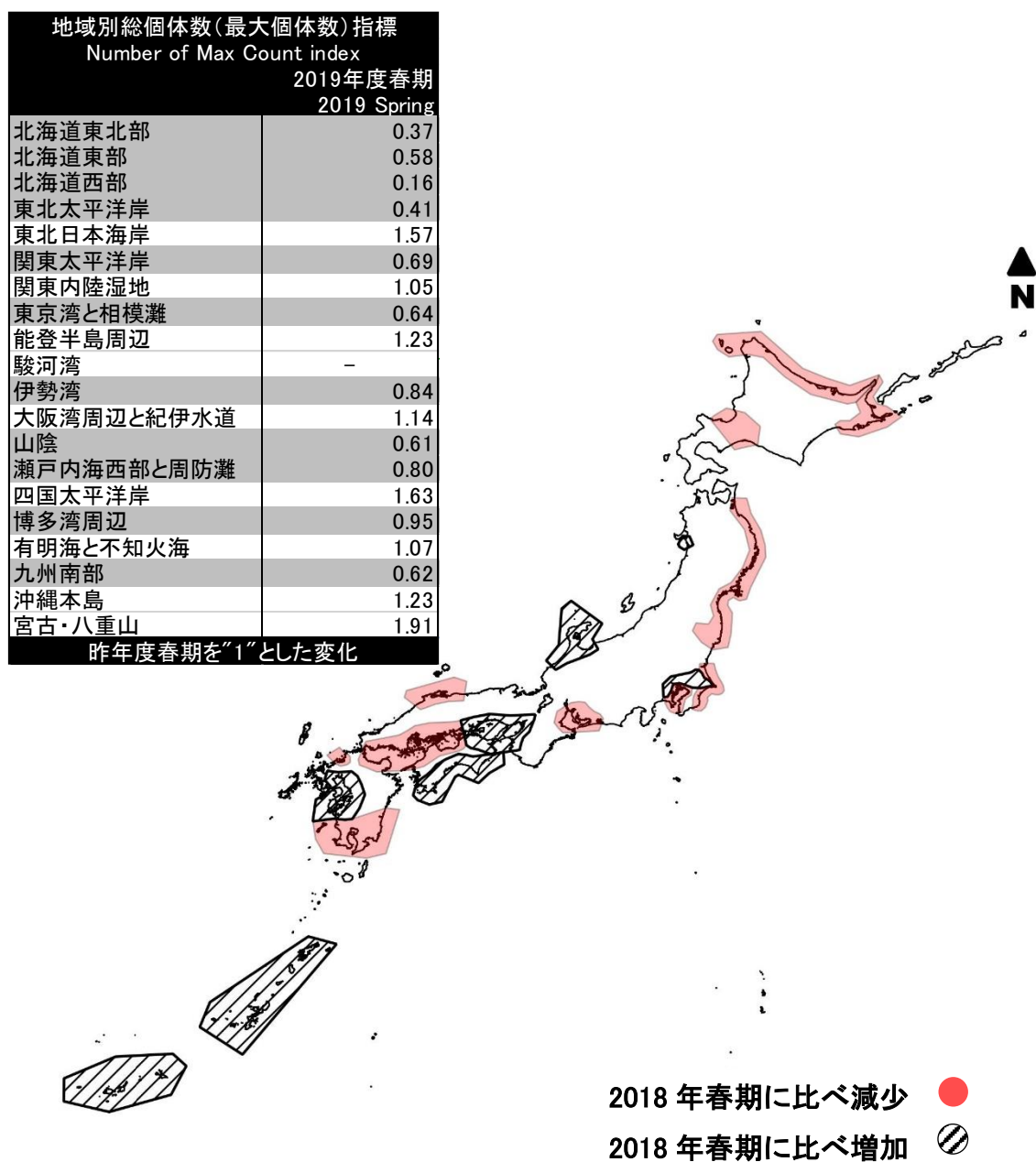


図11-2. 2018 年度春期と2019 年度春期のシギ・チドリ類最大個体数の比較

2018 年度の個体数を基準値として、灰色は減少した地域。

Fig. 11-2. The distribution index pattern of shorebirds based by Maximum counts in 2018 spring and 2019 spring. As a reference value of the population in 2018 spring. Gray areas decreased.

7. 絶滅危惧種

2019 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-7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) 以上も付記した。

表7. 2019 年度調査で観察された絶滅危惧種と最大個体数

Table 7. Endangered species and the maximum number of individuals in 2019.

レッドリスト2019 環境省 RedList 2019 of Japan 2019年1月	種 名	Scientific Name	春期 (Spring)	秋期 (Autumn)	冬期 (Winter)	IUCN Red List※1
			合計 Sum	合計 Sum	合計 Sum	
絶滅危惧ⅠA類 (CR)	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	2			Critically Endangered
絶滅危惧ⅠA類 (CR)	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1			Endangered
絶滅危惧ⅠB類 (EN)	コジャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	2			
絶滅危惧ⅠB類 (EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	274			Endangered
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	707			Near Threatened Endangered
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	188			
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,021			
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1,369			
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	80			
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	25			Vulnerable
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	131			
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	アマミヤマシギ※2	<i>Scolopax mira</i>	-			
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	8			
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	9			
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	481			Vulnerable
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	745			
準絶滅危惧 (NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	25			
準絶滅危惧 (NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	27,746			
情報不足 (DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	245			Near Threatened
情報不足 (DD)	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	0			
情報不足 (DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0			
情報不足 (DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	21			
	オバシギ	<i>Limosa limosa</i>	266			Endangered
	ハリモチュウシャク	<i>Numenius tahitiensis</i>	0			Vulnerable
	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	921			Near Threatened
	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	2			Near Threatened
	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5,233			Near Threatened
	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	9			Near Threatened
	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	11			Near Threatened
	コモンシギ	<i>Calidris subruficollis</i>	0			Near Threatened
	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,439			Near Threatened
	オグロシギ	<i>Numenius arquata</i>	74			Near Threatened
	ダイシャクシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	101			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					

※1: IUCN 2018. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2018-2.
http://www.iucnredlist.org. Downloaded on 5 Feb. 2019.

※2: 生息域が調査地に含まれていない

V 観 察 記 録 (Survey record)

1. 一斉調査

2019年度春期の一斉調査日の記録を表8-1～8-10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8-1 2019年度春期一斉調査

Table 8-1. The same period census in spring season, 2019.

	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	10100	10300	20400	80100	80300	80800	90100	120800	120900	122800
調査地名	コメケ湖	野付崎・尾山沼	高瀬川河口	神栖市高浜	波崎新港	鹿島灘	栃木県南部水田地区	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口
	Komuke-ko	Notsuke-zaki Odaito	Takase-gawa Kako	Kamsu-shi Takahama	Hasaki Shinko	Kashima-nada	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya-gawa Kako
一斉調査日 基準日	2019/4/21	2019/4/27	2019/4/21	2019/4/25	2019/4/25	2019/4/25	2019/4/24	2019/4/21	2019/4/22	2019/4/21
調査時刻(開始)	4:00	9:39	12:45	7:00	11:45	7:56	9:00	10:40	10:00	9:52
調査時刻(終了)	14:30	12:25	12:52	7:30	12:20	9:50	11:00	17:30	11:30	14:37
干潮時刻			10:23					12:10	12:44	11:14
満潮時刻			17:02					5:31	19:19	4:32
満潮時刻										23:20
満潮時刻										17:53
タケリ										
ケリ										
ムナグロ							102			
アメリカムナグロ										
ダイゼン		10			2			35	55	
ハシロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ							2			
コチドリ	5					4	5	2		2
シロチドリ						3				
メダイチドリ		9				37		10	72	6
オオダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ									300	
セイタカシギ								6		
ツリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コンギ										
アオシギ										
オオシギ							4			
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ								1		
アメリカオオハシギ										
オオハシギ										
シベリアオオハシギ										
オクロシギ										1
アメリカオクロシギ										
オオトリハシギ									72	8
コンギ										
チュウシギ					11				47	4
ハリモモチュウシギ										
シロハラチュウシギ										
ダイシギ										
ホウロクシギ									3	
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカシギ		1								
カラフトアカシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカシギ										
キアシシギ										
アメリカキアシシギ										
ツリハシギ										
イロシギ									1	1
アメリカイロシギ										
キョウシギ		20				1		6	17	
オハシギ									1	
コオハシギ										
ミユビシギ						1			70	
シロハシギ										
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										
ゴシロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハシギ										
チシマシギ										
ハシギ		203				10		694	1100	
アシナシギ										
ハラシギ										
キリシ										
コモンシギ										
エリマシギ										
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										
レンガク										
タシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
（黒）ゴシロオオトリハシギ										
（黒）オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
オトリ科										
シギ科類										
出現種数	1	5	0	0	2	6	4	7	11	6
個体数	5	243	0	0	13	56	113	754	1738	22
ツクシガモ										
ハラサギ										
クロツラヘラサギ										
スクロカモメ										

表8-2 2019年度春期一斉調査

Table 8-2. The same period census in spring season, 2019.

調査地コード	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地名	123450 木戸川～堀川 (九十九里浜 南側)	123750 新川～木戸川 (九十九里浜 北側)	126000 与田浦水田	130200 葛西海浜公園	130300 中央防波堤 内・外側埋立 地	230100 伊川津	230500 矢作川河口周 辺	230900 藤前干潟	240100 鎌出川河口五 主海岸	240500 安濃川河口～ 志登茂川河口
	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri- hama Nanbu)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri- hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Ikawazu	Yahagi-gawa Kako Shuhen	Fujimee Higata	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	Ano-gawa Kako, Shitomo- gawa Kako
一斉調査日 基準日	2019/4/18	2019/4/22	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/14	2019/4/21	2019/4/28	2019/4/23	2019/4/19
調査時刻(開始)	8:46	10:20	14:00	12:00	8:00	15:00	9:00	8:00	9:15	11:00
調査時刻(終了)	15:30	14:00	15:30	16:30	12:00	16:00	13:00	9:00	11:30	12:30
干潮時刻		11:51		12:10	0:11			7:44	1:46	11:58
満潮時刻		4:57		18:36	6:57			12:30	7:37	5:45
干潮時刻		23:49			12:27				14:54	
満潮時刻		18:39			19:04				20:38	18:18
タケリ										
ケリ							48		7	
ムナグロ					20					
アメリカムナグロ										
ダイゼン	1					10		79		
ハシロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ	4			5	11	10	8			
シロチドリ	13	8			7	2	1			11
メダイチドリ	9				50	66				
オオダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ				214					5	11
セイタカシギ					3					
ツリハシギ										
ヤマシギ										
コンギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ					2	1	2			
アメリカオオハシギ										
オオハシギ									1	
シベリアオオハシギ										
オクロシギ										
アメリカオクロシギ										
オオツリハシギ								22		
コシシギ										
チュウシギ		6		151	7		14	85	7	13
ハリモモチュウシギ										
シロハラチュウシギ										
ダイシギ				1						
ホウロクシギ				4				1		2
ツルシギ									6	
アカアシシギ										
コアカシギ										
アカアシシギ									14	
カラフトアカシギ										
オオアカシギ										
コアカシギ										
クサシギ						1	1		1	
タカシギ										
キアシシギ								4		
メリケンキアシシギ										
ツリハシギ										2
イロシギ	1			5	2		2		2	1
アメリカイロシギ										
キョウジョシギ					1	2				
オバシギ						7				
コバシギ										
ミユビシギ		219								
ヒメハマシギ										
トウネン					10			266		
ヨーロッパトウネン						1				
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウスシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	1	37			120	35		642		
アシナガシギ										
ハラシギ										
キリシギ										
コモンシギ										
エリマシギ									1	
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイイロヒレアシシギ										
レンガク										
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										
黒潮コシロオオツリハシギ										
黒潮オーストラリアセイタカシギ										
シギ類		2								
オドリ類										
シギ類										
出現種数	5	5	0	6	11	10	7	7	9	6
個体数	28	273	0	380	233	135	76	1099	44	40
ツクンガモ										
ハラサギ					2					
クロツラヘラサギ										
スズロカモメ										

表8-3 2019年度春期一斉調査

Table 8-3. The same period census in spring season, 2019.

調査地コード	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地名	240800	270100	270600	280100	360150	380100	400200	400300	410100	410200
	茨城県川口	大阪府南港野島	大阪府南港野島	大阪府南港野島	大阪府南港野島	大阪府南港野島	大阪府南港野島	大阪府南港野島	大阪府南港野島	大阪府南港野島
	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	Nanko Yachoen	Osaka Hokko Minami-chiku	Hamakoshien	Yoshino-gawa Karyu-iki	Kamo-gawa Kako	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata	Dajugerami	Kashima Shingomori Kaigan
一斉調査日 基準日	2019/4/26	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/15	2019/4/27	2019/4/22	2019/4/24
調査時刻(開始)	10:30		7:00	10:30	7:20	8:00	10:45	10:50		13:00
調査時刻(終了)	11:50			15:30	10:30	13:00	14:05	13:10		13:15
干潮時刻	4:00			14:09	13:16	6:01	12:43	9:03	17:05	
満潮時刻	9:10			7:39	6:54	11:55	7:05	11:50	10:49	
満潮時刻	16:31									
タケリ										
ケリ										
ムナグロ				10		1				175
アメリカムナグロ										
タイセイ	7				80		2	1	1090	
ハシロコサドリ										
ミズカキサドリ										
イカルサドリ						3				
コサドリ		2	5	3	1			1		
シロサドリ	3	1	3	3	5	4		2	2	
メダイサドリ	13	28	3		9	4	1		65	
オオダイサドリ					1				2	
オオサドリ										
コバサドリ										
ミヤコドリ	92						19		4	
セイタカシギ										
ツリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コンシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チユウシギ										
タシギ			6					3		
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ									5	
シベリアオオハシシギ										
オクロシギ									1	
アメリカオクロシギ										
オオツリハシシギ	21				3	1			289	
コシヤクシギ										
チユウシヤクシギ	63	12		1	3	9		57	832	338
ハリモモチユウシヤク										
シロハラチユウシヤクシギ										
ダイシャクシギ								1	1	
ホウロクシギ	8							3	67	
ツルシギ										
アカアシシギ		1								
コアカアシシギ										
アオアシシギ		1	2			12	2	11	45	1
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ			1							
タカサシギ			1					2		
キアシシギ								8	4	
メリケンキアシシギ										
ツリハシシギ								11	1	
イロシギ			1	4	2	4	6	4		
アメリカイロシギ										
キョウジシギ	2		4	1				1	6	
オバシギ					1		48		18	
コオバシギ							1		5	
ミユビシギ					29					
ヒメハマシギ										
トウネン		5	9		1			2	349	
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ								2	3	
サルハマシギ									1	
チシマシギ										
ハマシギ	111		20		879		1	62		
アシナガシギ										
ヘラサギ										
キリアイ									1	
コモンシギ										
エリマキシギ									8	
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										
レンガク										
タマシギ										
ツバメサドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
（黒）コシジロオオツリハシシギ										
（黒）オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
サドリ科										
シギ科類										
出現種数	9	7	12	5	13	7	8	16	24	2
個体数	320	50	65	12	1015	37	80	171	2931	335
ツクシガモ										
ヘラサギ						1		3	294	101
クロツラヘラサギ						1	10	4	23	9
スグロカモメ									32	

表8-4 2019年度春期一斉調査

Table 8-4. The same period census in spring season, 2019.

調査地コード	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地名	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	瀬湖	具志干潟	泡瀬干潟
	Arso Kaigan	Kumagawa Koko	Siranui Higata	Shira-kawa Koko	Hikawa	Usa Kaigan	Fukiagehama Kaigan	Men-ko	Gushi Higata	Awase Higata
一斉調査日 基準日	2019/4/27	2019/4/20	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/20	2019/4/28	2019/4/23	2019/4/24	2019/4/19
調査時刻(開始)	10:00	10:50	11:15	6:00	11:45	7:40	10:00	6:10	14:00	12:00
調査時刻(終了)	13:00	11:40	13:30	6:30	14:00	11:30	12:00	7:20	14:30	15:00
干潮時刻	15:56		16:23	16:22	16:24	15:41	9:02	15:47	9:33	15:23
満潮時刻	9:40		10:02	10:07	10:04	9:21	3:02	9:01	16:28	8:32
干潮時刻							20:33			
満潮時刻							14:00			
タケリ										
ケリ										
ムナグロ					1			1		255
アメリカムナグロ										
ダイゼン	127	26	59	46	139	11				8
ハシロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ						11				
シロチドリ	4					6				36
メダイチドリ	28					4	2			43
オオダイチドリ	2									2
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ								4		
ツリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コンギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チユウシギ										
タシギ				27		1				
アメリカオオハシギ										
オオハシギ										
シベリアオオハシギ										
オクロシギ										
アメリカオクロシギ										
オオツリハシギ	84		23	9						
コシヤクシギ										
チユウシヤクシギ		48	119	137	84		40	23	2	9
ハリモモチユウシヤク										
シロハラチユウシヤクシギ										
ダイシャクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ			2							
アカアシシギ										
コアカシシギ										
アオアシシギ			81	1	13	3				8
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ						2				
タカバシギ				1						
キアシシギ					1			2		
メリケンキアシシギ										
ツリハシシギ			10				2			
イロシギ			3	1	1	7		13		8
アメリカイロシギ										
キョウジョシギ	58	1				14				22
オバシギ			1			2	1			
コオバシギ										
ミユビシギ	28									
ヒメハマシギ										
トウネン	48						2			13
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										6
コシロウスラシギ										
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							2			
チシマシギ										
ハマシギ	1696	151	72	29	671	12				7
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										
レンガク										
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										
（黒）コシロオオツリハシシギ										
（黒）オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
オドリ科										
シギ科類										
出現種数	9	4	9	9	6	12	5	5	1	12
個体数	2075	226	370	252	909	75	47	43	2	417
ツクンガモ			5	5						
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ		19	12	17	21		2	6		8
スクロカモメ										

表8-5 2019年度春期一斉調査

Table 8-5. The same period census in spring season, 2019.

	Core 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	471500	10200	11500	20410	40100	40300	40500	70200	70300	80900
調査地名	与那国島	与那国島	与那国島	高瀬川河口～むつ小川原港	蒲生干潟	熊鷹沼	牛橋河口	重井川河口	福島県中部水田地域	沼沼周辺水田
	Yonaha-wan	Tofutsu-ko	Mukawa Keko	Takasagawa Keko-Mutsuogawara kou	Gamou-higata	Kabukurinuma	Ushibashikakou	Natsugawa Keko	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	Hinuma syuhen suiden
一斉調査日 基準日	2019/4/19	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/22	2019/4/21	2019/4/23
調査時刻(開始)	9:00	8:20	9:00	12:52	9:05	9:00	13:00	9:00	14:00	11:00
調査時刻(終了)	15:00	11:00	12:00	13:30	13:00	13:00	14:30	10:00	16:00	18:00
干潮時刻	13:23			10:23			11:56	11:41		
満潮時刻	7:08			17:03			5:11	4:49		
満潮時刻										
タケリ										
ケリ							2			
ムナグロ	100				2	1			41	21
アメリカムナグロ										
タイソ	50				3					
ハシロコサドリ										
ミズカキサドリ										
イカルサドリ										
コサドリ		8	3		3	5	15	2	2	11
シロサドリ	20			3	4			6		
メダイサドリ	20			51	58		7	7		
オオサドリ	10									
コバサドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ										
ツリハシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										1
ハリサシギ										
チュウシギ										
タシギ						4		3	4	11
アメリカオオハシギ										
オオハシギ										
シベリアオオハシギ										
オクロシギ										
アメリカオクロシギ										
オオトリハシギ										
コシギ										
チュウシギ	48									2
ハリモモチュウシギ										
シロハラチュウシギ										
ダイシャクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ						22				
アカアシシギ										
コアシシギ										
アオアシシギ	4					1				
カラフトアオアシシギ										
オオアシシギ										
コアシシギ										
クサシギ										
タカシギ								2		
キアシシギ	50									
アメリカキアシシギ										
ツリハシギ										
イカルシギ			1		2		1		2	2
アメリカイカルシギ										
キョウジョシギ	15				6			2		7
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ				8				83		
ヒメハシギ										
トウネン	10									
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハシギ										
チシマシギ										
ハマシギ				82	5					
アシナシギ										
ハラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマシギ							2			
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイイロヒレアシシギ										
レンガク										
タマシギ										
ツバメサドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
（黒）コシロオオツリハシギ										
（黒）オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
サドリ科										
シギ科										
出現種数	10	1	2	4	9	6	5	5	4	7
個体数	327	8	4	144	57	33	28	100	49	55
ツクシガモ										
ハラサギ										
クロツラヘラサギ										
スズカモメ										

表8-6 2019年度春期一斉調査

Table 8-6. The same period census in spring season, 2019.

調査地コード	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地名	110400 鎌谷レイクタウン・杉木町	110800 北川辺	120120 基浜南広治局 辺水田	123200 鯉岡海岸	123300 南白亀川～源 川	126900 夷隅川河口	127000 吉尾・藤原	130700 多摩川河口	130800 多摩川下流域 (六郷橋～大師 橋)	140700 海老名市勝瀬
	Koshigaya- Lake Town・ Kakinoki-chou	Kitakawabe	Jinbehiro- numa syuhen Suiden	Ioka Kaigan	Nabakigawa, Hori-kawa	Isumigawa kako	Yoshio-Ubara	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Kanyuik(Rokug obashi,Taishiba shi)	Ebina-shi Katsuse
一斉調査日 基準日	2019/4/21	2019/4/20	2019/4/17	2019/4/22	2019/4/18	2019/4/21	2019/4/22	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/21
調査時刻(開始)	5:30	15:00	11:10	15:12		9:04	9:44	11:09	8:28	9:00
調査時刻(終了)	9:00	18:00	14:00	15:50		12:14	12:02	13:00	10:43	16:00
干潮時刻				11:51		11:43	2:00	12:10	12:10	12:10
満潮時刻				4:57		5:11	5:38			5:31
干潮時刻				23:49			12:19			
満潮時刻				18:39		18:22	19:08			
タケリ										
ケリ										
ムナグロ	34	137	7							
アメリカムナグロ										
ダイゼン										
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	11	4	2		2		2	4	2
シロチドリ				1	5	8		2		
メダイチドリ				10		66		24		
オオダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ										
ツリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コンギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ			11			1			26	1
アメリカオオハシギ										
オオハシギ										
シベリアオオハシギ										
オクロシギ										
アメリカオクロシギ										
オオトリハシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ				8		7		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										
タカシギ										
キアシシギ						1				
メリケンキアシシギ										
ツリハシシギ										
イトシギ						1		3		
アメリカイトシギ										
キョウジシギ				7						
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ										
ヒメハマスシギ										
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										
サルハマスシギ										
チシマシギ										
ハマスシギ						44				
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマシギ										
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										
（黒種）コシロオオツリハシシギ										
（黒種）オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
オドリ科										
シギ科類										
出現種数	2	2	3	5	1	8	0	5	2	2
個体数	35	148	22	28	5	130	0	32	30	3
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スグロカモメ										

表8-7 2019年度春期一斉調査

Table 8-7. The same period census in spring season, 2019.

調査地コード	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地名	170200	171400	172000	172200	173100	220800	230400	230600	231000	240300
	河北潟	邑知潟	大聖寺川下流 水田	鯉倉島新路	栗山潟	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	愛西市立田	鈴鹿川河口～ 鈴鹿源川河口
	Kahokugata	Ochiigata	Daishoji-gawa Karyu Suiden	Hogura-jima Koro	Shibayama- gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru- kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Aisai-shi Tatsuta	Suzuka-gawa Kako, Suzuka- hasen Kako
一斉調査日 基準日	2019/4/24	2019/4/26	2019/4/22	2019/4/21	2019/4/18	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/19	2019/4/18
調査時刻(開始)	15:15	9:00	8:15	15:00	7:00	7:45	9:00	7:30	10:20	10:45
調査時刻(終了)	16:30	13:30	6:45	16:25	11:15	10:30	12:00	8:30	12:00	11:50
干潮時刻										11:24
満潮時刻										5:13
干潮時刻										23:46
満潮時刻										17:31
タケリ										
ケリ	7		20		8		3		18	
ムナグロ	20				3	10				
アメリカムナグロ										
ダイゼン	3									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	4				3	16	3			
シロチドリ						8				2
メダイチドリ								4		11
オオソコチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ							26			
ツバメセウシギ										
ヤマシギ										
コンギ										
アオシギ										
オオシギ	1		1		1					
ハリオシギ										
チュウシギ	7	2	2				1		9	
タシギ										
アメリカオオハシギ										
オオハシギ									1	
シベリアオオハシギ										
オクロシギ										
アメリカオクロシギ										
オオソコハシギ										
コンギ										
チュウシギ	50									
ハリモモチュウシギ										
シロハラチュウシギ										
ダイシャクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ							1			
アカアシシギ										
コアカシギ								1		
アオアシシギ		1						1		
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカシギ										
キアシシギ									1	
メリケンキアシシギ										
ツバメセウシギ										
イカルシギ	1						2	2	1	1
アメリカイカルシギ										
キョウジョシギ										
オハシギ										
コオハシギ										
ミユビシギ										
シメハラシギ										
トウネン									1	
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウスラシギ										
サルハシギ										
チシマシギ										
ハマシギ									126	
アシナシギ										
ハラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ					3					
ハイイロヒレアシシギ										
レンガク										
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										
（黒）コシロオオソコハシギ										
（黒）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	2	3	1	4	4	8	5	3	4
個体数	93	3	23	3	15	36	38	133	28	16
ツクシガモ										
ハラサギ										
クロツラヘラサギ							1			
スズカモメ										

表8-8 2019年度春期一斉調査

Table 8-8. The same period census in spring season, 2019.

調査地コード	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地名	240900	241000	241100	241200	290600	300100	320100	320300	340200	340300
	豊津浦～町屋 浦	香良洲海岸	飯内川河口	城南干拓	新舞子浜	和歌浦干潟	飯梨川河口	佐陀川	八幡川河口	安芸西条・八 本松
	Toyotsu-ura, Machiya-ura	Karasu-kaigan	Sakana-gawa Kako	Jonan Kantaku	Shinmaiko hama	Wakura- Tidelflat	Inashi-gawa Kako	Seda-gawa	Yaheta-gawa Kako	Akisa-jyou- hathonmatsu
一斉調査日 基準日	2019/4/23	2019/4/23	2019/4/23	2019/4/28	2019/4/21	2019/4/28	2019/4/18	2019/4/24	2019/4/20	2019/4/21
調査時刻(開始)	14:56	7:30	11:45	8:40	16:00	5:00	7:00	13:10	8:40	7:00
調査時刻(終了)	15:48	9:00	14:00	9:45	17:30	6:00	11:42	14:10	10:00	9:00
干潮時刻	14:17	1:48	1:46	7:44	17:29	9:56				
満潮時刻		7:30	7:32	1:39	11:08	16:43				
干潮時刻		14:04	14:04	19:34						
満潮時刻		20:38	20:38	12:30						
タケリ										
ケリ				4						47
ムナグロ					4					
アメリカムナグロ										
タイセイ			62							
ハシロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ			2		6		3			6
シロチドリ	4	6	2		6					
メダイチドリ	3					3				
オオダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ		64								
セイタカシギ										3
ツリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コンギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ							5	4	1	20
アメリカオオハシギ										
オオハシギ										
シベリアオオハシギ										
オクロシギ										
アメリカオクロシギ										
オオトリハシギ			8		3				1	
コシギ										
チュウシギ		10	32	63		20				
ハリモモチュウシギ										
シロハラチュウシギ										
ダイシギ			2							
ホウロクシギ			3		1					
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカシギ										
アオアシシギ							1			
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ							2			1
タカシギ										
キアシシギ				1		3				
アメリカキアシシギ										
ツリハシギ										
イロシギ					1	5	4		1	
アメリカイロシギ										
キョウジョシギ						1				
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ	40									
シマハシギ										
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										
サルハシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	9		310		12					
アシナシギ										
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										
（黒）コシロオオトリハシギ										
（黒）オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
オドリ科										
シギ科類								1		
出現種数	4	3	8	4	7	4	5	1	3	6
個体数	56	80	421	69	37	27	15	5	3	78
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スズカモメ										

表8-9 2019年度春期一斉調査

Table 8-9. The same period census in spring season, 2019.

調査地コード	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地名	340400 御手洗川河口	350100 岩国市尾津ハス田	350300 山口湾	380200 大田神川河口、高須海岸、新川河口	390300 重信川河口	390100 大方町	390200 高知空港周辺	400700 大野島	401300 津屋崎	401400 室見川
	Mitarigawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Yamaguchi-bay	Daimyojin-gawa Kako, Takesu Kaigan, Shin-kawa Kako	Shigenobu-gawa Kako	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area	Onoshima	Tsuyazaki	Muromigawa
一斉調査日 基準日	2019/4/20	2019/4/20	2019/4/27	2019/4/22	2019/4/20	2019/4/20	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/22	2019/4/21
調査時刻(開始)	6:30	13:20	9:50	9:00	14:04	8:00	10:51	7:05	14:00	8:40
調査時刻(終了)	7:50	15:00	10:30	10:00	16:55	13:00	13:37	8:45	17:00	11:30
干潮時刻	4:07		8:54	6:33	3:28	12:44		4:05	17:29	
満潮時刻	10:09	10:43	2:43	12:21	9:32			10:07	10:55	
干潮時刻		16:32	22:42		15:41					
満潮時刻			13:48		22:57					
タケリ										
ケリ										
ムナグロ					13		68			
アメリカムナグロ										
ダイゼン		7								
ハシロコサドリ										
ミスカサドリ										
イカルサドリ					2					
コサドリ		3			7		6			8
シロサドリ				4	15	8				
メダイサドリ					1	1				
オオダイサドリ										
オオサドリ										
コバサドリ										
ミヤコドリ				4						
セイタカシギ										
ツリハシギ										
ヤマシギ										
コンギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウシギ										
サシギ					3	1	1		1	5
アメリカオオハシギ										
オオハシギ								2		
シベリアオオハシギ										
オクロシギ										
アメリカオクロシギ										
オオトリハシギ	1									
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ		13	324	23	7			23		
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ		1		2						
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカシシギ										
アオアシシギ			7		2			6	1	
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ							5			
タカサシギ						3	3		2	
キアシシギ				1						
メリケンキアシシギ										
ツリハシギ										
イロシギ					2	1	1	25		1
アメリカイロシギ								20		
キョウジョシギ										
オバシギ		3								
コオバシギ										
ミユビシギ						1				
シメハラシギ										
トウネン						3				
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシロウスラシギ										
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		42	17							
アシナガシギ										
ハラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
ア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										
レンガク										
タマシギ										
ツバメサドリ							1			
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
三種コシロオオトリハシギ										
三種オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
サドリ科										
シギ科類										
出現種数	1	6	3	5	9	7	7	6	2	3
個体数	1	69	348	34	52	19	85	78	2	14
ツクンガモ										
ハラサギ										
クロツラヘラサギ			4					4	2	
スクロカモメ					2					

表8-10 2019年度春期一斉調査

Table 8-10. The same period census in spring season, 2019.

調査地コード	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	コアサイト 最大数 合計(33)	一般サイト 最大数 合計(33)	コア+一般サイ ト最大数 合計(33)
調査地名	410500 六角川河口 (芦刈町)	450100 一ツ葉入り江	460800 奄美大島大瀬 海岸	470200 鶴長干潟	470800 与根三角池	471400 米須海岸			
	Rokkakugawa Kako (Ashikari-cho)	Hitsuba Irie	Amamioshima oose-kaigan	Okina Higata	Yone Sankaku-ike	Komesu Kaigan	Sum of core sites	Sum of general sites	Total
一斉調査日 基準日	2019/4/21	2019/4/21	2019/4/27	2019/4/28	2019/4/21	2019/4/28			
調査時刻(開始)	13:30	12:50	16:00		10:00				
調査時刻(終了)	14:30	13:30	17:00		17:00				
干潮時刻	10:47	1:03	18:46		14:31				
満潮時刻	16:28	5:56	11:19		7:59				
干潮時刻		13:23							
満潮時刻		19:53							
タケリ							0	0	0
ケリ							55	109	164
ムナグロ			120	141		139	665	761	1,426
アメリカムナグロ							0	0	0
ダイゼン	5						1,238	81	1,319
ハシロコチドリ							0	0	0
ミズカキチドリ							0	0	0
イカルチドリ							5	2	7
コチドリ					2		79	146	225
シロチドリ	3		3	13		7	134	110	244
メダイチドリ			8	1		9	492	262	744
オオダイチドリ							17	0	17
オオチドリ							0	0	0
コバンチドリ							0	0	0
ミヤコドリ							645	65	713
セイタカシギ			2	7	26		13	64	77
ツリハシセイタカシギ							0	0	0
ヤマシギ							0	0	0
コンギ							0	0	0
アオシギ							0	0	0
オオシギ							4	4	8
ハリオシギ							0	0	0
チュウシギ							0	0	0
タシギ						3	43	126	169
アメリカオオハシギ							0	0	0
オオハシギ							6	3	9
シベリアオオハシギ							0	0	0
オクロシギ							2	0	2
アメリカオクロシギ							0	0	0
オオトリハシギ				1	3		532	17	549
コシギ							0	0	0
チュウシギ	23		2	23		1	2,170	632	2,802
ハリモモチュウシギ							0	0	0
シロハラチュウシギ							0	0	0
ダイシャクシギ							3	2	5
ホウロクシギ				1		1	38	9	47
ツルシギ							8	23	31
アカアシシギ					1		1	1	2
コアカシシギ					1		4	2	6
アカアシシギ			1	4	31	10	199	66	265
カラフトアカアシシギ							0	0	0
オオアカシギ							0	0	0
コアカシギ							0	0	0
クサンシギ							6	3	9
タカシギ			1		1		4	10	14
キアシシギ			1	16	1	13	69	40	109
メリケンキアシシギ							0	0	0
ツリハシギ			2				26	28	54
イトシギ				6	1		69	61	130
アメリカイトシギ							0	0	0
キョウジョシギ			7	10		14	171	54	225
オバシギ			1				79	4	83
コバシギ							6	0	6
ミユビシギ							347	132	479
ヒメハシギ							0	0	0
トウネン			1	1		5	715	11	726
ヨーロッパトウネン						1	1	1	2
オジロトウネン							0	0	0
ヒバリシギ				8	10	21	6	39	45
コシロウスラシギ							0	0	0
ヒメウスラシギ							0	0	0
アメリカウスラシギ							0	0	0
ウスラシギ						2	5	2	7
サルハシギ						1	3	1	4
チシマシギ							0	0	0
ハマシギ							6,553	847	7,200
アシナシギ							0	0	0
ヘラシギ							1	0	1
キリアイ							0	0	0
コモンシギ							0	0	0
エリマシギ							9	2	11
アメリカヒレアシシギ							0	0	0
アカエリヒレアシシギ							0	3	3
ハイイロヒレアシシギ							0	0	0
レンガ							0	0	0
タマシギ							0	1	1
ツバメチドリ							0	1	1
クロエリセイタカシギ							0	0	0
ヒレアシトウネン							0	0	0
黒潮コシロオオトリハシギ							0	0	0
黒潮オーストラリアセイタカシギ							0	0	0
シギ科							2	0	2
オドリ科							0	0	0
シギ科類							0	1	1
出現種数	3	0	12	13	12	12	39	38	42
個体数	31	0	147	232	51	223	15,065	3534	18,599
ツクシガモ							405	0	405
ヘラサギ							4	0	4
クロツラヘラサギ				2			131	11	142
スズロカモメ							32	2	34

2. 最大個体数

2019 年度春期の最大個体数の記録を表9-1～9-12 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9-1 2019年度春期最大個体数

Table 9-1. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2019.

	Core Site	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	10100	10300	10410	10420	20400	80100	80300	80400	80800	90100	120300
調査地名	コムケ湖	野付崎・尾岱沼	風蓮湖北部	風蓮湖南部	高瀬川河口	神栖市高浜	波崎新港	霞ヶ浦南岸 稲敷市浮島	鹿島灘	栃木県南部 水田地帯	盤洲
	Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Furen Lake North	Furen Lake South	Takase-gawa Kako	Kamisu-shi Takahama	Hasaki Shinko	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	Kashima-nada	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	Banzu
データ数(観望日数)	10	6	3	3	4	2	2	2	2	4	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	2	8						195		218	
アメリカムナグロ											
ダイゼン	1	10	3		1		2				
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ											2
コチドリ	6						1	2	4	5	
シロチドリ		2					1		4		
メダイチドリ	3	50	180	9					37		
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバンチドリ											
ミヤコドリ				45							
セイタカシギ	6							4			
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ	3										
コシギ											
アオシギ											
オオジシギ	6	2						6		4	
ハリオシギ											
チュウジシギ											
ダシギ	1							3		1	
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ					1						
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	1		22								
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ	1					1	11	24			16
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ											
ホウロクシギ			1								
ツルシギ	1							3			
アカアシシギ		1			1						
コアカアシシギ	1										
アオアシシギ	1	6		5	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											
タカブシギ	5							5			
キアシシギ	52	29	10	52	45			18		5	
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ	6		1								
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	3	400	358	12				107	4		
オバシギ											
コオバシギ		1									
ミユビシギ									15		
ヒメハマシギ											
トウネン	378	200	440	30	3			21			
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン								3			
ヒバリシギ								1			
ヨシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ											
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ	12	300	121	80				6	10		
アンナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ	1							1			
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ	2										
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	21	12	9	7	6	1	4	16	6	6	1
個体数	492	1009	1136	233	52	1	15	400	74	235	16
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ											

表9-2 2019年度春期最大個体数

Table 9-2. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2019.

	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
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
	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
データ数(観望日数)	6	14	22	3	4	5	8	7	6	3	5
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	5	3				99		24			
アメリカムナグロ											
ダイゼン	50	65		1							25
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ	3	2	4	4	1	1	7	23	6		10
シロチドリ		4	1	16	8		2	11		4	4
メダイチドリ	39	72	15	9	3			50			66
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバンチドリ											
ミヤコドリ		397					214				
セイタカシギ	11							12			
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											
ダシギ	1		2			1		10	2		1
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ			2								
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ			1								
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	51	120	8	13		1				2	
コジャクシギ											
チュウジャクシギ	149	110	6		6	56	151	7	18	160	74
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				
ホウロクシギ		3	1				4				
ツルシギ											
アカアシシギ								1			
コアカアシシギ											
アオアシシギ	2						11				1
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ								1			1
タカブシギ											
キアシシギ	24	24	10			63	34	10	17	200	37
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ			1				1				
イソシギ	3	1	2	1	2		9	2	3		3
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	10	98	67	26	32	127	47	50	67		16
オバシギ	5	5		1	1		1			3	7
コオバシギ											
ミユビシギ		100	74	122	400		3			600	15
ヒメハマシギ											
トウネン	20	8	5	38		17		170		15	51
ヨーロッパトウネン											1
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
ヨシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ											
サルハマシギ								1			1
チシマシギ											
ハマシギ	927	1700	10	53	250	41	8	203		400	287
アンナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ								2			
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ								1			
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科			30		2						
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	15	16	16	11	9	9	14	17	6	8	17
個体数	1300	2712	239	284	705	406	493	578	113	1384	600
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ							2				
ズグロカモメ											

表9-3 2019年度春期最大個体数

Table 9-3. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2019.

調査地コード	Core Site 230500	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
調査地名	矢作川河口 周辺	藤前干潟	雲出川河口 五主海岸	安濃川河口 ～志登茂川 河口	愛宕川～榑 田川河口	大阪南港野 鳥園	大阪北港南 地区	浜甲子園	吉野川下流 域	加茂川河口	曾根干潟
	Yahagi-gawa Kako Shuhen	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	Sone Higata
データ数(観望日数)	6	5	4	4	2	40	22	12	4	18	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ								1			
ケリ	48	2	8			2	1			1	
ムナグロ						4	19		2	5	
アメリカムナグロ											
ダイゼン		85	3	1	27	5	3		80	12	
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ										3	
コチドリ	8		6		1	4	10	4	2	7	1
シロチドリ	2	4	2	11	3	10	50	6	11	25	
メダイチドリ		1		11	13	41	30		9	17	
オオメダイチドリ						1	1		1		
オオチドリ											
コバンチドリ											
ミヤコドリ			64	11	92						
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											
ダシギ	3		4				20			1	
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ			1								
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ		22			21	2	3		3	3	
コジャクシギ											
チュウジャクシギ	35	85	26	20	63	31	20	16	21	81	
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ		2					1			5	
ホウロクシギ		3	2	2	8		3		7	15	
ツルシギ			6				1				
アカアシシギ						1	1				
コアカアシシギ							2				
アオアシシギ	2	4	33		16	3	5			16	1
カラフトアオアシシギ						1					
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ	1		1			1	1			2	
タカブシギ							3				
キアシシギ	4	69	140	51	14	43	21	9	14	72	5
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ			6	2		2	5		2	3	
イソシギ	2	3	2	1		4	3	8	2	5	
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	1		45	35	2	3	9	11			
オバシギ		2				1	9		2	4	
コオバシギ							1				
ミユビシギ				64			2		48		
ヒメハマシギ											
トウネン	30	266		8		202	326	29	1	1	
ヨーロッパトウネン						1	3				
オジロトウネン											
ヒバリシギ							2				
ヨシロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ						2	20				
サルハマシギ						1	1				
チシマシギ											
ハマシギ	1	833	18	550	111	20	546	51	1191	232	
アンナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ			2				2				
アメリカヒレアシギ											
アカエリヒレアシギ											
ハイロヒレアシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ							1				
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	12	14	18	13	12	23	35	8	16	20	3
個体数	137	1381	369	767	371	385	1127	134	1396	510	7
ツクシガモ											
ヘラサギ										1	
クロツラヘラサギ		1								1	8
ズグロカモメ									2	40	

表9-4 2019年度春期最大個体数

Table 9-4. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2019.

調査地コード	Core Site 400200	Core Site 400300	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 440900
調査地名	博多湾東部 (和白・多々良)	今津干潟	大授瀬	鹿島新籠海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川	宇佐海岸	中津干潟
	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa	Usa Kaigan	Nakatsu- Higata
データ数(観望日数)	27	7	23	6	5	33	3	6	5	10	9
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ		1									
ムナグロ			175	64				1			
アメリカムナグロ											
ダイゼン	2	1	1550		361	130	86	60	139	23	372
ハジロコチドリ	1										
ミズカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ	5	6				1		1	1	11	3
シロチドリ	5	2	72	1	8	14		4		165	3
メダイチドリ	1		135	1	58	5		4		32	7
オオメダイチドリ			2		2						
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ	21		5			1					
セイタカシギ	1		1			3					
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオジシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
ダシギ		5						27	2	12	2
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ			7								
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ			14	26	4			1			
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	1	1	372	1	145	4	23	9		4	80
コジャクシギ											
チュウジャクシギ	44	70	864	1820	137	207	210	200	103	246	108
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ	4	1	69	1		6					3
ホウロクシギ	2	13	1250	12		10		1		2	5
ツルシギ			35					2			
アカアシシギ			2			1	3				
コアカアシシギ			8			2					
アオアシシギ	11	11	460	108		58	103	55	67	3	3
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ										2	1
タカブシギ		2						44			
キアシシギ	65	9	134	1	492	191	32	80	169	46	115
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ	5	11	86	8		118	65	9	63	12	16
イソシギ	7	4				2	3	1	2	7	6
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ		1	9	1	73	4		50		14	99
オバシギ	49	2	97			20	1		3	3	7
コオバシギ	1		5			1					2
ミユビシギ			10		32						
ヒメハマシギ											
トウネン	14	2	2060		185	15		1		6	50
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ			1								
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ		3	39	1							
サルハマシギ			1	1							
チシマシギ											
ハマシギ	89	81	9890	22	1696	1094	1130	100	745	224	2500
アンナガシギ											
ヘラシギ			2								
ギリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ			11								
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ				1							
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	19	19	30	16	12	21	12	17	10	17	19
個体数	328	226	17366	2069	3193	1887	1659	647	1294	812	3382
ツクシガモ			484	152			59	5			
ヘラサギ	3	3	2			3					
クロツラヘラサギ	10	7	53	9		36	15	22	36		2
ズグロカモメ			427			1	1			3	2

表9-5 2019年度春期最大個体数

Table 9-5. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2019.

	Core Site 460200	Core Site 470100	Core Site 470600	Core Site 470700	Core Site 471500	General Site 10200	General Site 11500	General Site 11800	General Site 20410	General Site 40100	General Site 40200
調査地名	吹上浜海岸	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟	与那覇湾	濤沸湖	鶴川河口	稚内市声問	高瀬川河口 ～むつ小川 原港	蒲生干潟	鳥の海
	Fukiagehama Kaigan	Man-ko	Gushi Higata	Awase Higata	Yonaha-wan	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Wakkanai-shi Koetoi	Takasegawa Kako- Mutsuogawar akou	Gamou- higata	Torinoumi
データ数(観望日数)	4	19	3	4	3	24	7	2	4	3	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		21		255	100					2	
アメリカムナグロ											
ダイゼン				8	50	1			1	3	2
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ				1		8	6	1		3	
シロチドリ	3	1		36	30			4	8	4	1
メダイチドリ	2		2	43	30	1			56	58	7
オオメダイチドリ			1	4	10						
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ	1										
セイタカシギ		11		6			1				
ソリハシセイタカシギ				1							
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ						3					
ハリオシギ											
チュウシギ											
ダシギ						3	1			4	
アメリカオオハシギ											
オオハシギ											
シベリアオオハシギ											
オグロシギ		13									
アメリカオグロシギ											
オオソリハシギ											8
コジャクシギ											
チュウジャクシギ	81	29	5	10	50		2	6	2	5	41
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ											
ホウロクシギ	1										1
ツルシギ											
アカアシシギ		7	2								
コアカアシシギ		2				1					
アオアシシギ	3	4	6	8	4	19	3				
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ											
タカブシギ						23					
キアシシギ	8	41	20	81	50	78	4	19	2	31	22
メリケンキアシシギ											
ソリハシギ	2	5		10	1					1	
イソシギ		22	1	8		5	3			2	
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ		2	2	22	15	2	12		1	6	7
オバシギ	1		1			1					1
コオバシギ											
ミユビシギ								4	8		
ヒメハマシギ											
トウネン		4		13	20	92	16	64	87	1	
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ				6		7					
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ				3					1		
サルハマシギ	2										
チシマシギ											
ハマシギ				7		56			213	5	67
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ						1					
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	10	13	9	18	11	16	9	6	10	13	10
個体数	104	162	40	522	360	301	48	98	379	125	157
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ	15	7		6	2						
ズグロカモメ											

表9-6 2019年度春期最大個体数

Table 9-6. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2019.

	General Site	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	40300	40500	50300	70100	70200	70300	80200	80900	110400	110710	110800
調査地名	蕪栗沼	牛橋河口	天王海岸	松川浦	夏井川河口	福島県中部 水田地帯	神栖市矢田 部	澗沼周辺水 田	越谷レイク タウン・柿木町	大久保農耕 地	北川辺
	Kabukuri- numa	Ushibashi- kakou	Ten-no Kaigan	Matsukawa- ura	Natsui-gawa Kako	Fukushima- ken Chubu Suiden-chitai	Kamisu-shi Yatabe	Hinuma syuhen suiden	Koshigaya- LakeTown・ Kakinoki- chou	Okubo- nokochi	Kitakawabe
データ数(観望日数)	3	3	4	1	10	12	1	3	12	3	5
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ	2					1					1
ムナグロ	7		180	16	27	70		32	106	12	137
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	5	15		4	4	5		11	2	4	11
シロチドリ		1	3	4	6						
メダイチドリ		14	7	14	7						
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ			1	1							
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオジシギ								1			
ハリオシギ											
チュウジシギ											
ダシギ		3				4		11	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	1					1					
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		16	73	60	3	5		28	2		
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	22										
アカアシシギ											
コアカアシシギ											
アオアシシギ	1							1			1
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ		2									
タカブシギ		2	2								
キアシシギ		16	32	2	10	5		15	3		14
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ		1	6	1		2		2			
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ			2		2			7			
オバシギ											
コオバシギ											
ミユビシギ					105						
ヒメハマシギ											
トウネン			53	6	2						
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ											1
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ			1	67							
アンナガシギ											
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											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											2
ツバメチドリ								1			
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	7	9	11	10	9	8	0	10	5	2	7
個体数	41	70	360	175	166	93	0	109	114	16	167
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ											

表9-7 2019年度春期最大個体数

Table 9-7. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2019.

	General Site 120100	General Site 120110	General Site 120120	General Site 121000	General Site 121100	General Site 121600	General Site 123200	General Site 123300	General Site 125300	General Site 126600	General Site 126900
調査地名	印旛沼中央 排水路	印旛沼北部 周辺水田	基兵衛広沼 周辺水田	江戸川放水 路	行徳鳥獣保 護区	塩浜海岸	飯岡海岸	南白亀川～ 堀川	幕張C浜	流山市新川 耕地	夷隅川河口
	Inba-numa chuouhaisuir o	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	Jinbeihiro- numa syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro	Gyotoku Choju Hogoku	Shiohama- kaigan	Iioka Kaigan	Nabaki-gawa, Hori-kawa	Makuhari shi- hama	Nagareyama- shi Shin- kawa Kochi	Isumigawa kako
データ数(観望日数)	1	1	3	1	1	1	3	2	1	2	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	3	35	23								
アメリカムナグロ											
ダイゼン						23					
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ		1	5	1			2			4	2
シロチドリ							1	5			8
メダイチドリ	1			2			20				66
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											
ダシギ			11		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						10					
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ				68	7		8				7
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ											
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		53		28	4	2	2				1
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ				10							
イソシギ				6							1
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ		10		56			99				
オバシギ											
コオバシギ											
ミユビシギ								7			
ヒメハマシギ											
トウネン							41				
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ											
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ				30		45					44
アンナガシギ											
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	2	4	3	8	3	4	7	2	0	1	8
個体数	4	99	39	201	12	80	173	12	0	4	130
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ											

表9-8 2019年度春期最大個体数
Table 9-8. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2019.

	General Site	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	127100	130700	130800	140700	170200	170800	171000	171400	172000	172200
調査地名	吉尾・鵜原	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	小舞子海岸	千里浜	邑知潟	大聖寺川下流水田	船倉島航路
	Yoshio・Ubara	Inage no hama	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Karyuiki(Rokugobashi,Taishibashi)	Ebina-shi Katsuse	Kahoku-gata	Komaiko Kaigan	Chiri-hama	Ochi-gata	Daishoji-gawa Karyu Suiden	Hegura-jima Koro
データ数(観望日数)	1	1	5	5	2	1	1	1	1	29	17
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ						7				39	
ムナグロ						20					
アメリカムナグロ											
ダイゼン						3					
ハジロコチドリ											
ミスズカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ			2	5	4	4				1	
シロチドリ			2				3			4	
メダイチドリ			24							2	
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ										1	
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ										1	
コシギ											
アオシギ											
オオジシギ						1				1	
ハリオシギ											
チュウジシギ										1	
ダシギ				26	2	7			2	33	
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			21	4		50					
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									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											
タカブシギ										3	
キアシシギ			26	17				14		8	
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ			2	2							
イソシギ			3	2		1				4	
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ		22	3								
オバシギ											
コオバシギ											
ミユビシギ											
ヒメハマシギ											
トウネン											
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ											
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ											
アンナガシギ											
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											100
ハイロヒレアシシギ											5
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	1	8	6	2	8	1	1	2	13	2
個体数	0	22	83	56	6	93	3	14	3	99	105
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ											

表9-9 2019年度春期最大個体数

Table 9-9. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2019.

	General Site	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	172500	173100	220800	230400	230600	231000	240300	240900	241000	241100	241200
調査地名	舩倉島	柴山潟	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	愛西市立田	鈴鹿川河口 ～鈴鹿派川 河口	豊津浦～町 屋浦	香良洲海岸	阪内川河口	城南干拓
	Hegura-jima	Shibayama- gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru- kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Aisai-shi Tatsuta	Suzuka-gawa Kako, Suzuka- hasen Kako	Toyotsu-ura, Machiya-ura	Karasu- kaigan	Sakanai- gawa Kako	Jonan Kantaku
データ数(観望日数)	7	6	2	17	10	2	2	4	3	3	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ		9		3	14	18					4
ムナグロ		3	10	15							
アメリカムナグロ											
ダイゼン				24			2			62	
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		3	16	7	2					2	
シロチドリ			8				7	4	6	3	
メダイチドリ			1	2	4		20	3			
オオメダイチドリ							1				
オオチドリ											
コバンチドリ											
ミヤコドリ				2					64		
セイタカシギ				37	34						
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ				1							
コシギ											
アオシギ											
オオジシギ		1									
ハリオシギ											
チュウジシギ											
ダシギ		1		2		9					
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ						1					
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ				1						8	
コジャクシギ											
チュウジャクシギ		46	1	21	5		8	6	10	32	63
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ				2						2	
ホウロクシギ				1						5	
ツルシギ		8		1		1					
アカアシシギ				1							
コアカアシシギ				1							
アオアシシギ		1		3	10						
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ			2	4							
タカブシギ						2					
キアシシギ	1	2	1	7	1			2		35	8
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ					1						
イソシギ		1	2	2	3		2				1
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ				18	15		9			8	
オバシギ				1							
コオバシギ											
ミユビシギ								40			
ヒメハマシギ											
トウネン			3	13	70		2				
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
コジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ											
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ				87	128			9	1	360	
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ				1							
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ				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)コジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	1	10	9	27	12	5	8	6	4	10	4
個体数	1	75	44	260	287	31	51	64	81	517	76
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ				1							
ズグロカモメ											

表9-10 2019年度春期最大個体数

Table 9-10. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2019.

	General Site	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	260100	280600	300100	320100	320300	340200	340300	340400	350100	350200	350300
調査地名	巨椋池干拓田	新舞子浜	和歌浦干潟	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	千鳥浜・木屋川河口	山口湾
	Ogura-ike Kantakuden	Shinmaiko hama	Wakaura-Tideflat	Iinashi-gawa Kako	Sada-gawa	Yahata-gawa Kako	Akisaijyou-hatihonmatsu	Mitaragawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Chidori-hama, Kiya-gawa kako	Yamaguti-wan
データ数(観望日数)	1	9	10	11	1	4	9	4	5	1	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ	28						55				
ムナグロ		4		20		1	8		7		
アメリカムナグロ											
ダイゼン			1	2		1			7		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	1	6		6		2	16		6		
シロチドリ		6	4	2		15			2	5	
メダイチドリ		1	3	1		1					
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ							3		8		
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウシギ											
ダシギ				6	4	1	47		8		
アメリカオオハシギ											
オオハシギ											
シベリアオオハシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシギ		5		1		1		1			3
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ		10	24	40		32		20	13	202	366
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ				1		1					
ホウロクシギ		1							2	1	
ツルシギ											
アカアシシギ				1							
コアカアシシギ											
アオアシシギ				2		1			7		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	1			3			8				
タカブシギ							11		3		
キアシシギ		14	16	7		8		102	8	23	16
メリケンキアシシギ			1								
ソリハシシギ		2		5		1				10	29
イソシギ	1	5		10		3		1		4	1
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ			14								
オバシギ		5		2					3	4	5
コオバシギ											
ミユビシギ											
ヒメハマシギ											
トウネン		5	1	1		1				2	
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ									1		
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ				2					1		
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ		12	2	33				32	62	3	101
アンナガシギ											
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							4				
ツバメチドリ							1				
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	4	13	9	19	1	14	9	5	15	9	9
個体数	31	76	66	145	5	69	153	156	138	254	529
ツクシガモ											
ヘラサギ				3						1	1
クロツラヘラサギ										7	10
ズグロカモメ		2									

表9-11 2019年度春期最大個体数

Table 9-11. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2019.

調査地コード	General Site 380200	General Site 380300	General Site 390100	General Site 390200	General Site 400700	General Site 401300	General Site 401400	General Site 410400	General Site 410500	General Site 450100	General Site 460800
調査地名	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	大方町	高知空港周辺	大野島	津屋崎	室見川	早津江川河口(川副町)	六角川河口(芦刈町)	一ツ葉入り江	奄美大島大瀬海岸
	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)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	Hitotsuba Irie	Amamioshimaoose-kaigan
データ数(観望日数)	15	3	1	27	1	9	3	3	1	5	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ				1							
ケリ						1					
ムナグロ	1	13		166				2			120
アメリカムナグロ											
ダイゼン	17	1		2				186	5		
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ		11		2							
コチドリ	1	7		17		15	9				
シロチドリ	11	15	8			2			3	4	3
メダイチドリ	2	9	1	3				6			6
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバンチドリ											
ミヤコドリ	4										
セイタカシギ				2		2					2
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオジシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ		3	1	10		4	5				
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ					2			1			
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ	1			4		1		1			
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	4							62		1	
コジャクシギ				2							
チュウジャクシギ	72	24		7	23	3	7	6	23		2
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ	2										
ホウロクシギ	8	1		2							
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ				3							
アオアシシギ		2		3	6	1		11		1	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				10		1					
タカブシギ			3	9		10	1				1
キアシシギ	27	14		37	2		9	47		3	1
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ	6	2			25			12			2
イソシギ	1	6	1	3	20		1				
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	4	14		3							7
オバシギ	5	7		3				3			1
コオバシギ											
ミユビシギ			1			20					
ヒメハマシギ											
トウネン	42	38	3	1				53			1
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン				1							
ヒバリシギ				1							
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ		1		9							
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ	242	136		11				460			
アンナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ				1							
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ				4		1					
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	18	18	7	27	6	12	6	13	3	4	12
個体数	450	304	18	317	78	61	32	850	31	9	148
ツクシガモ								45			
ヘラサギ	2					1					1
クロツラヘラサギ	1				4	6					
ズグロカモメ	1	2									

表9-12 2019年度春期最大個体数

Table 9-12. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2019.

調査地コード	General Site 470200	General Site 470800	General Site 471400			
調査地名	翁長干潟	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)
	Okina Higata	Yone Sankaku-ike	Komesu Kaigan	Sum of core sites	Sum of general sites	Total
データ数(観測日数)	1	18	1			
最大渡来数	MAX	MAX	MAX			
タケリ				1	1	2
ケリ				63	182	245
ムナグロ	141		139	1,200	1,320	2,520
アメリカムナグロ				0	0	0
ダイゼン				3,156	344	3,500
ハジロコチドリ				1	1	2
ミズカキチドリ				0	0	0
イカルチドリ				5	13	18
コチドリ		7		151	233	384
シロチドリ	13		7	525	182	707
メダイチドリ	1		9	975	352	1,327
オオメダイチドリ				22	1	23
オオチドリ				0	0	0
コバシチドリ				0	0	0
ミヤコドリ				851	70	921
セイタカシギ	7	33		56	132	188
ソリハシセイタカシギ		1		1	1	2
ヤマシギ				3	2	5
コシギ				0	0	0
アオシギ				0	0	0
オオジシギ				18	7	25
ハリオシギ				0	0	0
チュウジシギ				0	1	1
ダシギ		15		98	226	324
アメリカオオハシシギ				0	0	0
オオハシシギ				10	4	14
シベリアオオハシシギ				0	0	0
オグロシギ		5		60	14	74
アメリカオグロシギ				0	0	0
オオソリハシシギ	1	3		912	109	1,021
コジャクシギ				0	2	2
チュウジャクシギ	23	2	1	5,372	1,500	6,872
ハリモモチュウジャク				0	0	0
シロハラチュウジャクシギ				0	0	0
ダイジャクシギ				93	8	101
ホウロクシギ	1		1	1,345	24	1,369
ツルシギ				48	32	80
アカアシシギ		3		20	5	25
コアカアシシギ		3		15	8	23
アオアシシギ	4	45	10	1,012	143	1,155
カラフトアオアシシギ				1	0	1
オオキアシシギ				0	0	0
コキアシシギ				0	0	0
クサシギ				11	31	42
タカブシギ		2		59	72	131
キアシシギ	16	5	13	2,606	833	3,439
メリケンキアシシギ				0	1	1
ソリハシシギ		1		433	111	544
イソシギ	6	3		126	116	242
アメリカイソシギ				0	0	0
キョウジョシギ	10		14	1,822	345	2,167
オバシギ				225	41	266
コオバシギ				11	0	11
ミユビシギ				1,485	185	1,670
ヒメハマシギ				0	0	0
トウネン	1		5	4,629	604	5,233
ヨーロッパトウネン			1	5	1	6
オジロトウネン		3		3	4	7
ヒバリシギ	8	14	21	10	52	62
コシジロウズラシギ				0	0	0
ヒメウズラシギ				0	0	0
アメリカウズラシギ				0	0	0
ウズラシギ		15	2	68	32	100
サルハマシギ		1		8	1	9
チシマシギ				0	0	0
ハマシギ				25,539	2,207	27,746
アンナガシギ				0	0	0
ヘラシギ				2	0	2
キリアイ				0	0	0
コモンシギ				0	0	0
エリマキシギ				19	6	25
アメリカヒレアシシギ				0	0	0
アカエリヒレアシシギ				3	100	103
ハイロヒレアシシギ				0	5	5
レンカク				0	0	0
タマシギ				0	8	8
ツバメチドリ				2	7	9
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				32	0	32
チドリ科				0	0	0
シギ科類				0	1	1
出現種数	13	18	12	47	49	52
個体数	232	161	223	53,112	9,680	62,792
ツクシガモ				700	45	745
ヘラサギ				12	9	21
クロツラヘラサギ	2	11		232	42	274
ズグロカモメ				476	5	481

3. 調査期間外最大個体数

2019 年度春期の期間外である3月及び6月の任意の調査のうち、期間内よりも個体数が多かった記録を表10-1～10-3に示す。白抜きの数字が期間外に期間内より最大数が確認された種である。

表10-1 2019年度 期間外(3月・6月)春期最大個体数
Table 10-1. Maximum Number of Research for each species
in spring season outside the period (March June), 2019.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	10100	10100	10300	10300	10300	40300	40300	110710	110710
調査地名	コムケ湖	コムケ湖	野付崎・尾岱沼	野付崎・尾岱沼	野付崎・尾岱沼	燕栗沼	燕栗沼	大久保農耕地	大久保農耕地
	Komuke-ko	Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Notsuke-zaki, Odaito	Notsuke-zaki, Odaito	Kabukuri-numa	Kabukuri-numa	Okubo-nokochi	Okubo-nokochi
データ数(観望日数)	10	1	1	6	2	2	3	1	3
最大渡来数	期間内	6月最大値	3月最大値	期間内	6月最大値	3月最大値	期間内	3月最大値	期間内
タゲリ						1		53	
ケリ							2		
ムナグロ	2	4		8	6		7		12
ダイゼン	1			10	6				
イカルチドリ									
コチドリ	6	1				33	5		4
シロチドリ				2					
メダイチドリ	3	2		50	61				
オオメダイチドリ									
ミヤコドリ					3				
セイタカシギ	6	8							
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ	3								
オオジシギ	6	1		2	2				
タシギ	1					32			
オオハシシギ						1			
オグロシギ							1		
オオソリハシシギ	1								
コシャクシギ									
チュウシャクシギ	1								
ダイシャクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ	1						22		
アカアシシギ		1		1					
コアカアシシギ	1								
アオアシシギ	1			6			1		
クサシギ									
タカブシギ	5								
キアシシギ	52			29	108				
ソリハシシギ									
イソシギ	6				1				
キョウジョシギ	3			400	5				
オバンシギ									
コオバンシギ				1					
ミユビシギ									
トウネン	378			200	30				
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
ウズラシギ									
サルハマシギ									
ハマシギ	12			300	20				
ヘラシギ									
エリマキシギ	1				1		3		
アカエリヘラシギ	2				353				
タマシギ									
ツバメチドリ									
出現種数	21	6	0	12	12	4	7	1	2
個体数	492	17	0	1009	596	67	41	53	16
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
ズグロカモメ									

反転数字は、期間外調査の最大数が多い場合
Inverted numbers are when the maximum number of outside period is large.

表10-2 2019年度 期間外(3月・6月)春期最大個体数
Table 10-2. Maximum Number of Research for each species
in spring season outside the period (March June), 2019.

調査地コード	Core Site 130300	Core Site 130300	Core Site 130300	Core Site 280100	Core Site 280100	General Site 300100	General Site 300100	General Site 340200	General Site 340200
調査地名	中央防波堤 内・外側埋立 地	中央防波堤 内・外側埋立 地	中央防波堤 内・外側埋立 地	浜甲子園	浜甲子園	和歌浦干潟	和歌浦干潟	八幡川河口	八幡川河口
	Chuo- bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Chuo- bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Chuo- bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Hamakoshien	Hamakoshien	Wakaura- Tideflat	Wakaura- Tideflat	Yahata-gawa Kako	Yahata-gawa Kako
データ数(観望日数)	2	7	4	1	12	1	10	1	4
最大渡来数	3月最大値	期間内	6月最大値	3月最大値	期間内	3月最大値	MAX	3月最大値	期間内
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ		24	3						1
ダイゼン	3						1		1
イカルチドリ									
コチドリ	5	23	35	2	4	2			2
シロチドリ	25	11	14		6	4	4	6	15
メダイチドリ		50	5				3		1
オオメダイチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ		12	17						
ソリハシセイタカシギ								1	
ヤマシギ									
オオジシギ									
タシギ	1	10							1
オオハシシギ									
オグロシギ									
オオソリハシシギ	1								1
コジャクシギ									
チュウシャクシギ		7			16		24		32
ダイシャクシギ									1
ホウロクシギ				1					
ツルシギ									
アカアシシギ		1							
コアカアシシギ									
アオアシシギ			4						1
クサシギ	1	1							
タカブシギ									
キアシシギ	1	10	2		9		16		8
ソリハシシギ			1						1
イソシギ	2	2	6	2	8				3
キョウジョシギ		50	4		11		14		
オバンシギ			1						
コオバンシギ									
ミユビシギ									
トウネン	8	170	2		29		1		1
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
ウズラシギ									
サルハマシギ		1							
ハマシギ	250	203			51		2		
ヘラシギ									
エリマキシギ		2							
アカエリヒレアシシギ									
タマシギ									
ツバメチドリ		1							
出現種数	10	17	12	3	8	2	9	2	14
個体数	297	578	94	5	134	6	66	7	69
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
ズグロカモメ									

反転数字は、期間外調査の最大数が多い場合
Inverted numbers are when the maximum number of outside period is large.

表10-3 2019年度 期間外(3月・6月)春期最大個体数
Table 10-3. Maximum Number of Research for each species
in spring season outside the period (March June), 2019.

調査地コード	General Site 340300	General Site 340300	General Site 390200	General Site 390200	General Site 390200	Core Site 410100	Core Site 410100	General Site 450100	General Site 450100
調査地名	安芸西条・八本松	安芸西条・八本松	高知空港周辺	高知空港周辺	高知空港周辺	大授瀬	大授瀬	一ツ葉入り江	一ツ葉入り江
	Akisaijyou-hatihonmatsu	Akisaijyou-hatihonmatsu	Kochi Airport Surrounding area	Kochi Airport Surrounding area	Kochi Airport Surrounding area	Daijugarami	Daijugarami	Hitotsuba Irie	Hitotsuba Irie
データ数(観望日数)	1	9	4	27	3	6	23		5
最大渡来数	3月最大値	期間内	3月最大値	期間内	6月最大値	3月最大値	期間内	3月最大値	期間内
タゲリ			7	1					
ケリ	6	55							
ムナグロ		8		166			175		
ダイゼン				2		1150	1550	7	
イカルチドリ				2	1				
コチドリ	1	16	32	17	5				
シロチドリ						349	72	4	4
メダイチドリ				3		101	135		
オオメダイチドリ							2		
ミヤコドリ						5	5		
セイタカシギ		3		2	2		1		
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
オオジシギ									
タシギ		47	1	10					
オオハシシギ						6	7		
オグロシギ				4			14		
オオソリハシシギ						25	372		1
コジャクシギ				2					
チュウシャクシギ				7		1	864		
ダイシャクシギ						181	69		
ホウロクシギ				2		31	1250		
ツルシギ						20	35		
アカアシシギ						2	2		
コアカアシシギ				3		6	8		
アオアシシギ				3		78	460		1
クサシギ	1	8	8	10					
タカブシギ		11		9					
キアシシギ				37			134		3
ソリハシシギ							86		
イソシギ			2	3					
キョウジョシギ				3			9		
オバンシギ				3			97		
コオバンシギ						1	5		
ミユビシギ							10		
トウネン				1		1	2060		
オジロトウネン				1					
ヒバリシギ				1		1	1		
ウズラシギ			9				39		
サルハマシギ							1		
ハマシギ				11		5820	9890	12	
ヘラシギ							2		
エリマキシギ				1		10	11		
アカエリヘラシギ									
タマシギ		4							
ツバメチドリ		1		4					
出現種数	3	9	5	27	3	18	30	3	4
個体数	8	153	50	317	8	7788	17366	23	9
ツクシガモ						2130	484		
ヘラサギ						7	2		
クロツラヘラサギ						49	53		
ズグロカモメ						1200	427		

反転数字は、期間外調査の最大数が多い場合
Inverted numbers are when the maximum number of outside period is large.

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.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2019) . 平成 30 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(2004～2019 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
2019 年度 44090 中津干潟

※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、440900 中津干潟
2017 年度 80900 湊沼周辺水田（春期より）
2019 年度 40500 牛橋河口

※調査地廃止・休止：

2019 年度 44040 中津海岸（東浜）、1050 霧多布湿原、1060 新川河口、1190 礼
文島、2043 尾駁沼、8070 霞ヶ浦南岸・美浦村、14030 酒匂川中流
域、16010 富山新港、22100 大井川町藤守～焼津市田尻、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、44030 守江湾

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	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	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	神戸市高浜	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野島公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23010	伊川津	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
23020	汐川干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●
27010	大阪南港野島園	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授搦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	神戸市高浜	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○	●	○
23010	伊川津	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
23020	汐川干潟	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授掬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43070	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	2018 春 Spr	2018 秋 Aut	2018 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	鹿島新龍海岸	●	●	●	●	●	●
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－宮良湾	—	—	—	—	—	—
47171	白保－宮良湾(2)	●	●	●	○	●	●
調査実施地点数 一斉調査		48	48	46	47	48	47
実施地点数		44	44	41	42	41	40

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	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	●	●	●	●	●	●	●	○	●

●: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	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・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-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	2017	2017	2018	2018	2018
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
1020	澗沸湖	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●
2043	尾鰈沼						
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	潤沼周辺水田	●	●		●	●	
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	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-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	樫井川河口	●	○		○	●		○	○							
27070	矢倉海岸	○	○		●	●	○	●	●		○					
27080	泉北6区埋立地	●	○		○	●		●	○							
27090	柴島干潟	●	○		●	○	○	●								
27100	海老江干潟	●	●		●	○	○	●	●							
28030	中島埠頭	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28060	新舞子浜	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	樫井川河口															
27070	矢倉海岸															
27080	泉北6区埋立地															
27090	柴島干潟															
27100	海老江干潟															
28030	中島埠頭	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28060	新舞子浜	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●		●
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 一斉調査 実施地点数		64	68	64	67	66	68	66	64	65	62	67	66	72	65	65
全調査地点数		60	57	53	60	51	60	57	56	51	55	59	59	61	58	47
		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	2018 春 Spr	2018 秋 Aut	2018 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	檉井川河口						
27070	矢倉海岸						
27080	泉北6区埋立地						
27090	柴島干潟						
27100	海老江干潟						
28030	中島埠頭	－	－	－	－	－	－
28060	新舞子浜	●	●	●	●	●	●
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	66	69	68	64
一斉調査		58	68	53	61	55	50
実施地点数							
全調査地点数		119	121	112	116	116	111

令和元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
令和元年度春期調査報告

発行日 令和元年 11 月

発行者 環境省自然環境局生物多様性センター

請負者 特定非営利活動法人 バードリサーチ

〒183-0034 東京都府中市住吉町 1-29-9

編 集 守屋年史・伊奈亜希子