

2020 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
2019 年度冬期調査報告

The Report of the Shorebirds Census in Japan
(Winter 2019-2020)

環境省自然環境局生物多様性センター

2020 年 6 月

はじめに

モニタリングサイト 1000 とは、生物多様性国家戦略に基づき、平成 15 年から実施している環境省のプロジェクトです。全国各地で 1,000 か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 年度から講習会が、大分県(中津海岸)、愛知県(藤前干潟)、千葉県(三番瀬)、北海道(石狩浜)で実施されています。

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. 調査サイトとその周辺の現況	6
	3. 調査サイト周辺の地形図	7
IV	調査実施状況(Survey status)	9
	1. 調査実施状況	9
	2. 観察種数・個体数	9
	3. 優占種	13
	4. 渡来数	14
	5. 経年変化	15
	6. 分布図	19
	7. 絶滅危惧種	29
V	観察記録(Survey record)	30
	1. 一斉調査	30
	2. 最大個体数	41
VI	参考文献(References)	53
VII	資料(Appendix table)	54
	1. 調査実施状況(2004～2018 年度)	54

I 要約 (Summary)

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

2019年度の冬期（2019年12月1日～2020年2月29日）の一斉調査では、36種25,217羽が記録され、ツクシガモ2,245羽、ヘラサギ21羽、クロツラヘラサギ319羽、ズグロカモメ2,928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、41種44,783羽が記録され、ツクシガモ4,189羽、ヘラサギ62羽、クロツラヘラサギ552羽、ズグロカモメ3,764羽が記録された。冬期のシギ・チドリ類の最大個体数における優占種は、ハマシギ（66.4%）、シロチドリ（9.0%）、ダイゼン（7.7%）の順であった。

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

In the census of 2019-2020 winter season, 25,217 birds of 36 species, 2,245 Common Shelducks, 21 Eurasian Spoonbills, 319 Black-faced Spoonbills and 2,928 Saunders's Gulls were also recorded. As a total of the maximum number recorded during winter season, 44,783 birds of 41 species, 4,189 Common Shelducks, 62 Eurasian Spoonbills, 552 Black-faced Spoonbills and 3,764 Saunders' s Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Dunlin (66.4%), Kentish Plover (9.0%) and Grey Plover (7.7%) in winter season.

II 調査体制 (Research framework)

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

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

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

講習会は、調査員による調査の効果的・効率的な実施のため、また、調査員リクルートの場として開催する。

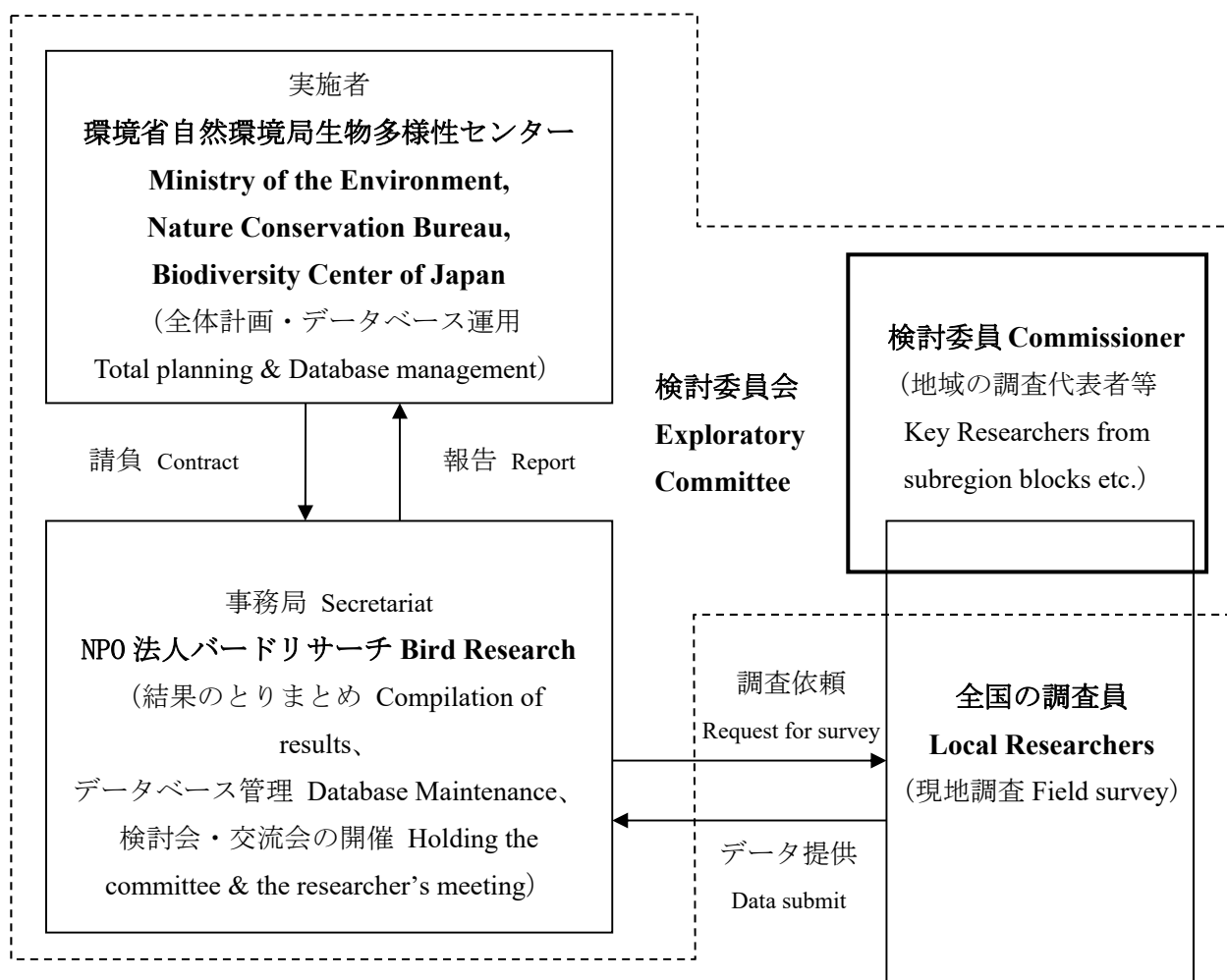


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig 1. Shorebirds Research Framework.

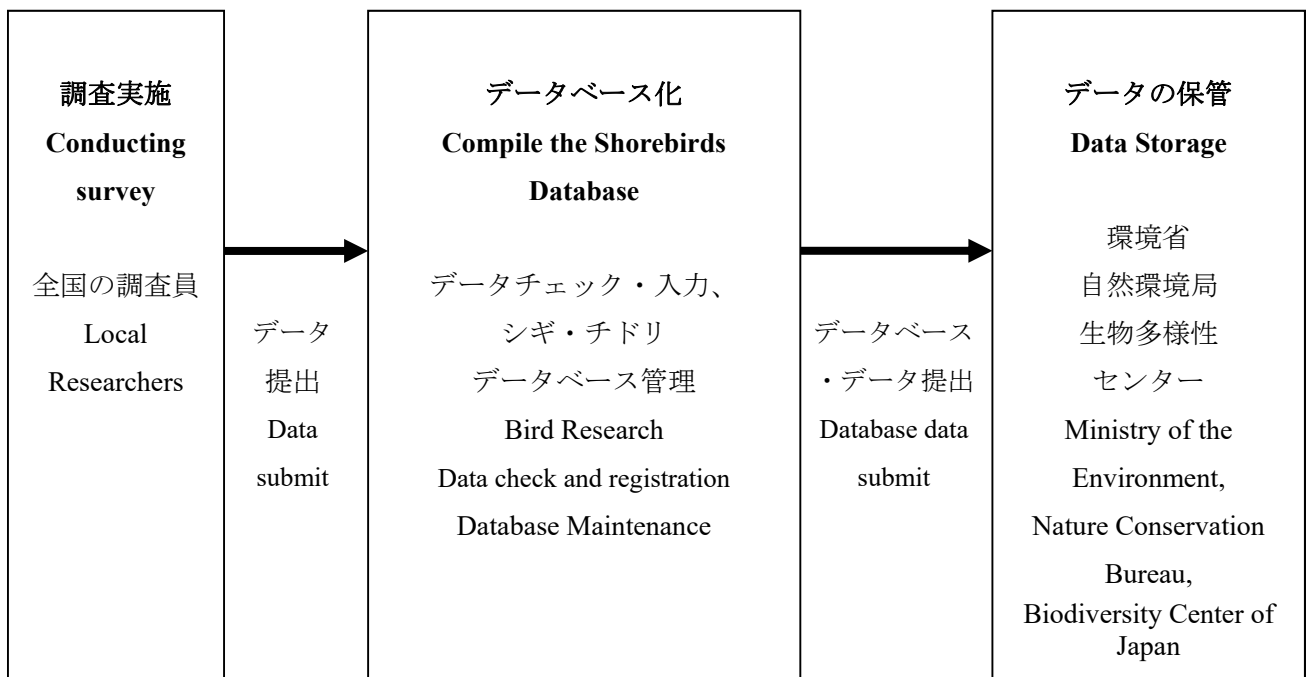


図 2. 調査データの流れ Fig 2. Flow of survey data.

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サイト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行う。

1. 個体数の集計

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

ii) 調査対象

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

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)(大潮)

秋期: 2019 年 8 月 1 日～2019 年 9 月 30 日

一斉調査日: 2019 年 9 月 15 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)(中潮)

iv) 調査回数

過去に環境省で実施したシギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査(1999 年～2002 年)の 10 回の調査の記録を元に、下記の基準により選定された 50 か所のコアサイト(p8, 図4)においては、種ごとの最大個体数をより正確に把握するために、一調査期間につき3回以上実施する。それ以外の一般サイトにおいても、3回以上の調査が望ましいが、困難な場合には1回の調査

でも構わない。

●コアサイトの選定基準(いずれかの要件を満たす)

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

v) 集計用紙への記録

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

vi) 一斉調査

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、日時を合わせた調査が望ましい。

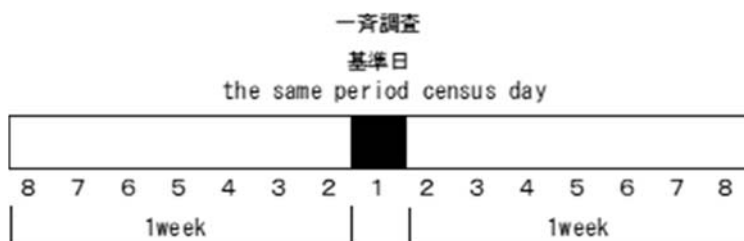


図3. 一斉調査日
Fig. 3. The Same period census day

vii) 最大個体数の集計

各調査サイトにおけるシギ・チドリ類の観察記録より、種ごとに最も大きな数を抽出したものを最大個体数とする。この最大個体数を調査期間別(春期、秋期、冬期)に集計し、各調査サイトにおける渡来状況の季節変化や年変化を把握する。なお、集計対象は調査期間内に得られたすべての記録としており、集計で用いられた記録の回数は、一定ではない。

viii) 集計表における空欄の意味

各調査では観察された対象種のすべてが記録されており、一斉調査及び最大個体数のクロス表における空欄はその種の観察個体数がゼロであったことを意味する。調査を実施していないサイトについては記載を省略している。

2. 調査サイトとその周辺の現況

i) 調査サイト所在地

調査サイト名、調査サイトコード、調査サイトの都道府県・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) 調査サイトの水質

におい(無・有・強)、にごり(無・有)の選択肢より選ぶ。

x) 調査サイトの底質

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. 調査サイト周辺の地形図

調査サイト周辺の地形図に、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。

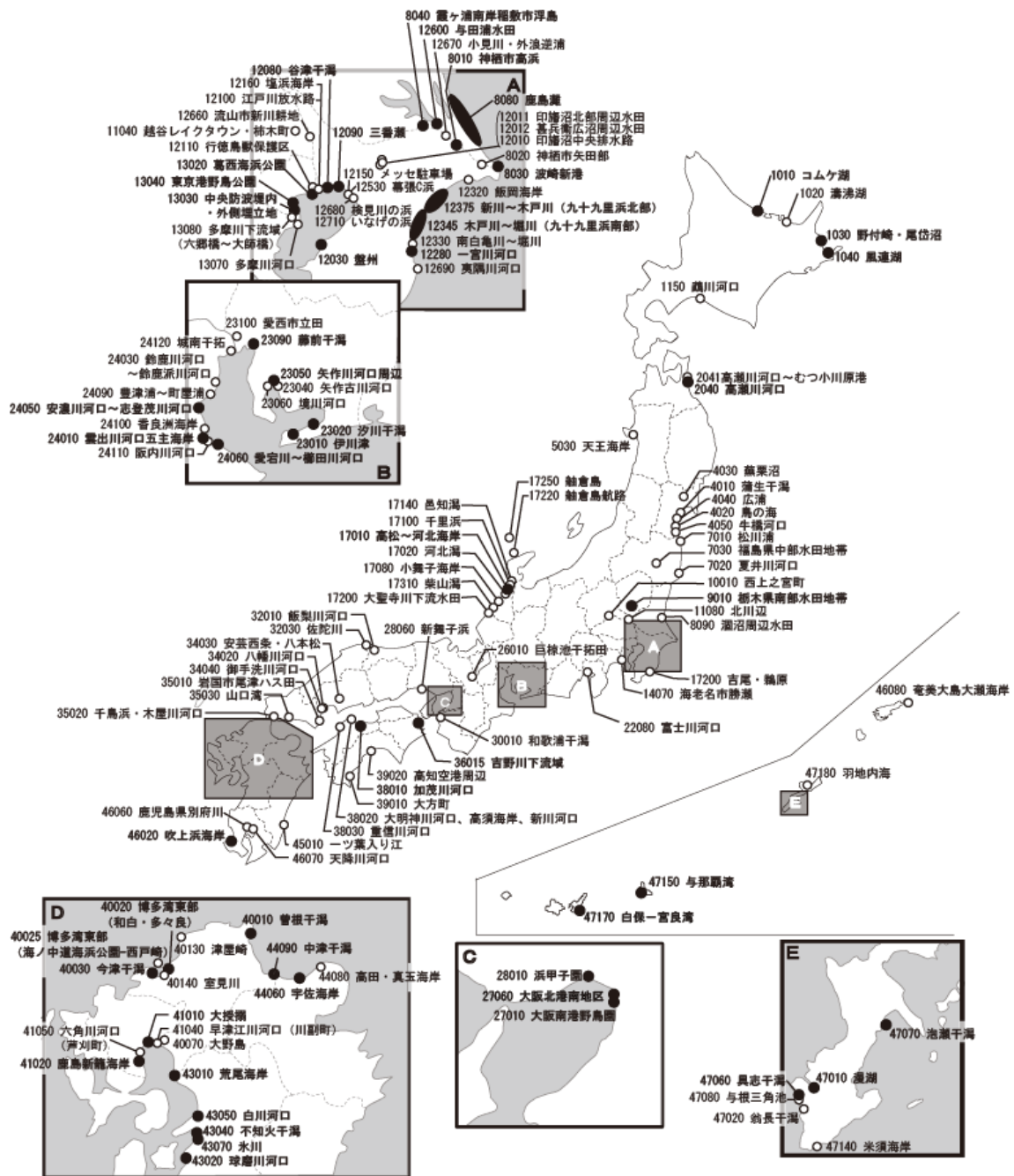


図 4. 調査サイト位置図 ● コアサイト; ○ 一般サイト. 数値は調査サイトのコードナンバー
 Fig 4. The map of monitoring sites for shorebirds.

● 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年度冬期は、コアサイト48か所、一般サイト65か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か所、一般サイト50か所、計92か所であった(表1)。一斉調査は標準日である1月12日に32サイト(34.8%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、72サイト(78.3%)の調査が一斉調査日付近で実施された(図5)。

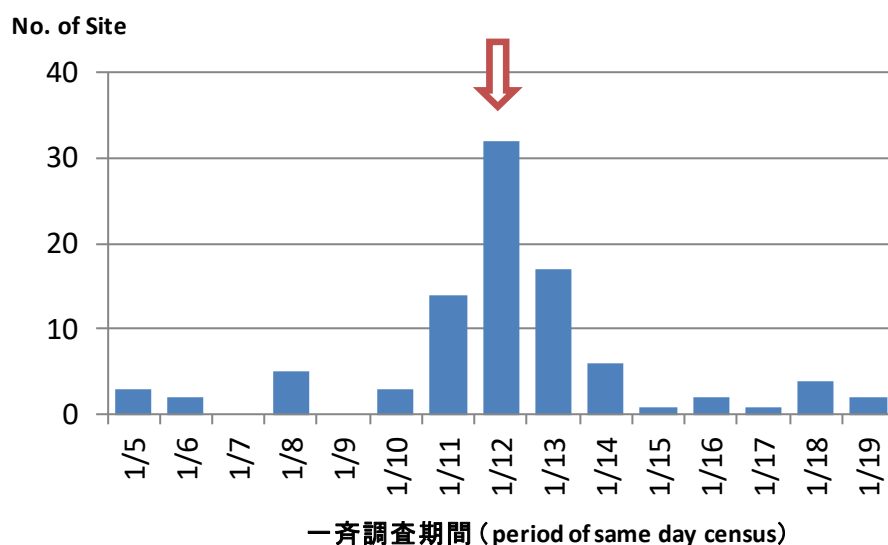


図 5. 一斉調査実施日の分布 矢印が基準日

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36種21,996羽、一般サイトで27種3,221羽、合計36種25,217羽が記録され、ツクシガモ 2,245羽、ヘラサギ 21羽、クロツラヘラサギ 319羽、ズグロカモメ 2,928羽が記録された(表2)。

最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)では、コアサイトで40種38,779羽、一般サイトで33種6,004羽、合計41種44,783羽が記録され、ツクシガモ 4,189羽、ヘラサギ 62羽、クロツラヘラサギ 552羽、ズグロカモメ 3,764羽が記録された(表3)。

シギ・チドリ類のリスト順は、日本鳥類目録改訂第7版(日本鳥学会(2012))に準じた。なお、2004年度からのデータについては、環境省自然環境局生物多様性センターのモニタリングサイト1000ウェブサイトから閲覧することができる。

■モニタリングサイト1000

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

表 1. 調査実施状況(2019年度) Table 1. Survey status (2019-2020).

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	●	●	●	澍沸湖	●	●	●	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●
野付崎・尾岱沼	●	○	●	鶴川河口	○	●	●	豊津浦～町屋浦	●		
風蓮湖北部		●	●	稚内市声間		●		香良洲海岸	●	●	●
風蓮湖南部	○			高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	阪内川河口	●	●	●
高瀬川河口	●	●	●	蒲生干潟	●	●	○	城南干拓	●	●	●
神栖市高浜	●	●	●	鳥の海	○		●	巨椋池干拓田	○	●	○
波崎新港	●	●	●	蕪栗沼	●	●	●	新舞子浜	●	●	●
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	○	●	●	広浦	-	●	●	和歌浦干潟	●	●	●
鹿島灘	●	●	○	牛橋河口	●	●	●	飯梨川河口	●	●	●
栃木県南部水田地帯	●	○	●	天王海岸	○	●		佐陀川	●	○	●
盤洲	○	●	●	松川浦	○	●	●	八幡川河口	●	○	●
谷津干潟	●	●	●	夏井川河口	●	●	●	安芸西条・八本松	●	●	○
三番瀬	●	●	●	福島県中部水田地帯	●	●	●	御手洗川河口	●	●	●
一宮川河口	●	●	●	神栖市矢田部	○	●	●	岩国市尾津ハス田	●	●	●
九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●		○	沼沼周辺水田	●	●		千鳥浜・木屋川河口	○	●	●
九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●	西上之宮町		●		山口湾	●	●	●
与田浦水田	●	●	●	越谷レイクタウン・柿木町	●	●		大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	●
葛西海浜公園	●	●	●	大久保農耕地	○	●	○	重信川河口	●	●	●
中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	北川辺				大方町	●	●	●
東京港野鳥公園	○	●	○	印旛沼中央排水路	○	○	○	高知空港周辺	●	●	●
高松～河北海岸	○	○	○	印旛沼北部周辺水田	○	●		博多湾東部(海ノ中道海 浜公園-西戸崎)	-	●	
伊川津	●	●	●	甚兵衛広沼周辺水田	●	●	●	大野島	●	●	○
汐川干潟				江戸川放水路	○	●	●	津屋崎	●	●	●
矢作川河口周辺	●	●	●	行徳鳥獣保護区	○	●	○	室見川	●	●	●
藤前干潟	●	●	●	メッセ駐車場				早津江川河口(川副町)	○	●	●
雲出川河口五主海岸	●	●	●	塩浜海岸	○	●	○	六角川河口(芦刈町)	●	●	●
安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	飯岡海岸	●	●	●	高田・真玉海岸			
愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	南白亀川～堀川	●	●	○	一ツ葉入り江	●	●	●
大阪南港野鳥園	●	●	●	流山市新川耕地	○	●	○	鹿児島県別府川			
大阪北港南地区	●	●	●	小見川・外浪逆浦	○	●	●	天降川河口			
浜甲子園	●	●	●	検見川の浜				奄美大島大瀬海岸	●	○	○
吉野川下流域	●	●	●	夷隅川河口				翁長干潟	●	●	●
加茂川河口	●	●	●	吉尾・鶴原	●	○	○	与根三角池	●	●	●
曾根干潟	○	○	○	いなげの浜	●	●	●	米須海岸	●	●	●
博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	幕張C浜	○	●	○	羽地内海			○
今津干潟	●	●	●	多摩川河口	●	●	●				
大授搦	●	●	●	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●				
鹿島新籠海岸	●	●	●	海老名市勝瀬	●	●	●				
荒尾海岸	●	●	●	河北潟	●	●	●				
球磨川河口	●	●	●	小舞子海岸	○						
不知火干潟	●	●	●	千里浜	○	●					
白川河口	●	●	●	邑知潟	●	●	●				
氷川	●	●	●	大聖寺川下流水田	●	●	●				
中津干潟		●	●	舩倉島航路	●						
宇佐海岸	●	●	○	舩倉島	○						
吹上浜海岸	●	●	●	柴山潟	●		●				
漫湖	●	●	●	富士川河口	●	●	●				
具志干潟	●	○	●	矢作古川河口	●	●	●				
泡瀬干潟	●	●	●	境川河口	●	●	●				
与那覇湾	●	●	●	愛西市立田	●	○	○				
白保一宮良湾(2)											
調査実施地点数	47	47	48					調査実施地点数	73	69	65
一斉調査 実施地点数	41	42	42					一斉調査 実施地点数	53	63	50
								全国調査実施地点数 (コアサイト、一般サイト)	120	116	113

●：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 年度一斉調査におけるシギ・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 2019-2020

	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
1	タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	0	8	8	151	292	443
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	55	109	164	11	54	65	7	31	38
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	665	761	1,426	310	134	444	26	219	245
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,838	81	1,919	1,521	75	1,596	1,857	156	2,013
6	ハジロチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	0	0	0	0	0	4	1	5
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	5	2	7	3	17	20	4	27	31
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	79	146	225	40	133	173	22	47	69
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	134	110	244	436	223	659	1,787	470	2,257
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	482	262	744	576	138	714	171	67	238
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	17	0	17	37	2	39	21	0	21
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	645	68	713	74	1	75	348	93	441
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	13	64	77	21	64	85	5	36	41
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	0	0	3	0	3
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	4	4	8	2	0	2	0	0	0
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	0	0	13	4	17	0	0	0
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	43	126	169	67	149	216	71	60	131
26	オオソリハシシギ	<i>Limodromus scolopaceus</i>	6	3	9	2	0	2	15	1	16
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	2	0	2	34	16	50	1	1	2
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	532	17	549	222	80	302	2	0	2
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2,170	632	2,802	305	135	440	57	4	61
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	3	2	5	50	2	52	263	11	274
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	88	9	97	92	6	98	2	0	2
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	8	23	31	10	3	13	13	0	13
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	1	1	2	51	6	57	51	11	62
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	4	2	6	23	4	27	2	0	2
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	199	66	265	466	119	585	201	60	261
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0	0	0	7	0	7	0	0	0
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	6	8	14	3	23	26	9	14	23
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	4	10	14	12	25	37	16	0	16
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	69	40	109	720	182	902	20	2	22
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	26	28	54	716	320	1,036	0	0	0
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	69	61	130	99	102	201	61	43	104
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	171	54	225	132	107	239	45	5	50
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	79	4	83	390	2	392	0	0	0
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	6	0	6	19	4	23	2	0	2
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	347	132	479	393	62	455	470	152	622
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	715	11	726	1,184	409	1,593	13	26	39
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	1	1	2	0	0	0	4	0	4
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	0	0	0	1	0	1	20	3	23
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	6	39	45	2	19	21	31	31	62
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	5	2	7	3	0	3	0	0	0
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	3	1	4	1	1	2	0	0	0
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	6,553	647	7,200	3,041	93	3,134	16,221	1,358	17,579
68	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0	11	1	12	0	0	0
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	9	2	11	15	15	30	0	0	0
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	3	3	1	17	18	0	0	0
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	1	1	0	4	4	0	0	0
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	0	1	1	22	0	22	0	0	0
	シギ科	Scolopacidae	2	0	2	4	0	4	0	0	0
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	出現種数	No. of Species	39	38	42	44	39	46	36	27	36
	個体数	Total Number	15,092	3,507	18,599	11,143	2,759	13,902	21,996	3,221	25,217
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	405	0	405	0	0	0	2,170	75	2,245
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	4	0	4	1	0	1	14	7	21
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	131	11	142	10	9	19	268	51	319
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	32	2	34	0	0	0	2,696	232	2,928

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 2019-2020.

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	0	8	8	393	454	847
2 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	63	182	245	86	186	272	18	99	117
3 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,200	1,320	2,520	532	344	876	861	363	1,224
5 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3,156	344	3,500	2,459	138	2,597	3,170	292	3,462
6 ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	1	1	2	1	0	1	6	1	7
8 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	5	13	18	21	28	49	19	28	47
9 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	151	233	384	271	304	575	42	60	102
10 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	525	182	707	812	390	1,202	3,110	939	4,049
11 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	975	352	1,327	1,154	383	1,537	431	140	571
12 オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	22	1	23	68	11	79	44	0	44
15 ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	851	70	921	292	29	321	599	96	695
16 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	56	132	188	146	156	302	13	52	65
17 ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	1	1	2	0	2	2	7	3	10
18 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	3	2	5	0	0	0	0	3	3
21 オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	18	7	25	9	14	23	0	0	0
22 ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0
23 チュウジシギ	<i>Gallinago megalala</i>	0	1	1	16	10	26	0	0	0
24 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	98	226	324	150	292	442	94	151	245
26 オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	10	4	14	3	0	3	36	1	37
27 シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0
28 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	60	14	74	95	34	129	1	1	2
30 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	912	109	1,021	313	125	438	10	0	10
31 コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	0	2	2	0	0	0	0	0	0
32 チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5,372	1,500	6,872	661	161	822	163	26	189
35 ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	93	8	101	60	2	62	369	19	388
36 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1,345	24	1,369	150	22	172	5	0	5
37 ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	48	32	80	14	7	21	17	0	17
38 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	20	5	25	101	25	126	79	17	96
39 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	15	8	23	37	21	58	9	0	9
40 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1,012	143	1,155	1,131	245	1,376	366	107	473
41 カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1	0	1	15	0	15	0	0	0
44 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	11	31	42	14	52	66	17	35	52
45 タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>	59	72	131	160	140	300	16	1	17
46 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	2,606	833	3,439	2,605	590	3,195	52	4	56
47 メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0
48 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	433	111	544	2,386	478	2,864	1	2	3
49 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	126	116	242	210	165	375	120	79	199
51 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	1,822	345	2,167	484	185	669	180	40	220
52 オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	225	41	266	614	160	774	1	0	1
53 コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	11	0	11	33	10	43	3	0	3
54 ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,485	185	1,670	897	393	1,290	1,206	325	1,531
56 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	4,629	604	5,233	3,754	1,708	5,462	84	29	113
57 ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	5	1	6	6	1	7	7	0	7
58 オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	3	4	7	7	7	14	20	4	24
59 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	10	52	62	34	57	91	51	31	82
60 コシジロウズラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0
62 アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	1	1	2	0	0	0
63 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	68	32	100	50	9	59	0	0	0
64 サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	8	1	9	6	3	9	0	0	0
66 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	25,539	2,207	27,746	4,217	187	4,404	27,154	2,600	29,754
68 ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	2	0	2	0	0	0	0	0	0
69 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0	23	6	29	0	0	0
71 エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	19	6	25	34	29	63	3	1	4
73 アカエリヒレアシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	3	100	103	33	150	183	0	0	0
74 ハイイロヒレアシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	5	5	0	0	0	0	0	0
76 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	8	8	2	17	19	2	1	3
77 ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	2	7	9	26	0	26	0	0	0
シギ科	<i>Scolopacidae</i>	32	0	32	4	0	4	0	0	0
ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	1	1	0	3	3	0	0	0
出現種数	No. of Species	47	49	52	50	45	52	40	33	41
個体数	Total Number	53,112	9,680	62,792	24,200	7,288	31,488	38,779	6,004	44,783
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	700	45	745	0	0	0	4,114	75	4,189
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	12	9	21	4	0	4	48	14	62
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	232	42	274	48	10	58	462	90	552
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	476	5	481	0	0	0	3,495	269	3,764

3. 優占種

冬期のシギ・チドリ類の最大個体数データに基づく優占種上位 10 種とその優占度を表4と図5に示した。冬期のシギ・チドリ類上位 10 種のうち最大個体数の多かった種は、ハマシギ(66.4%)、シロチドリ(9.0%)、ダイゼン(7.7%)、ミュビシギ(3.4%)、ムナグロ(2.7%)の順であった。

表 4. 2019 年度冬期の最大個体数による上位 10 種の種構成

Table 4. Species composition in top 10 of the maximum number of individuals recorded in winter season 2019-2019.

ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	29,754	66.4%
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	4,049	9.0%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3,462	7.7%
ミュビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,531	3.4%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,224	2.7%
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	847	1.9%
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	695	1.6%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	571	1.3%
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	473	1.1%
ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	388	0.9%
その他	The others	1,789	4.0%
全種合計		Total No. of individuals of all species	44,783 100.0%

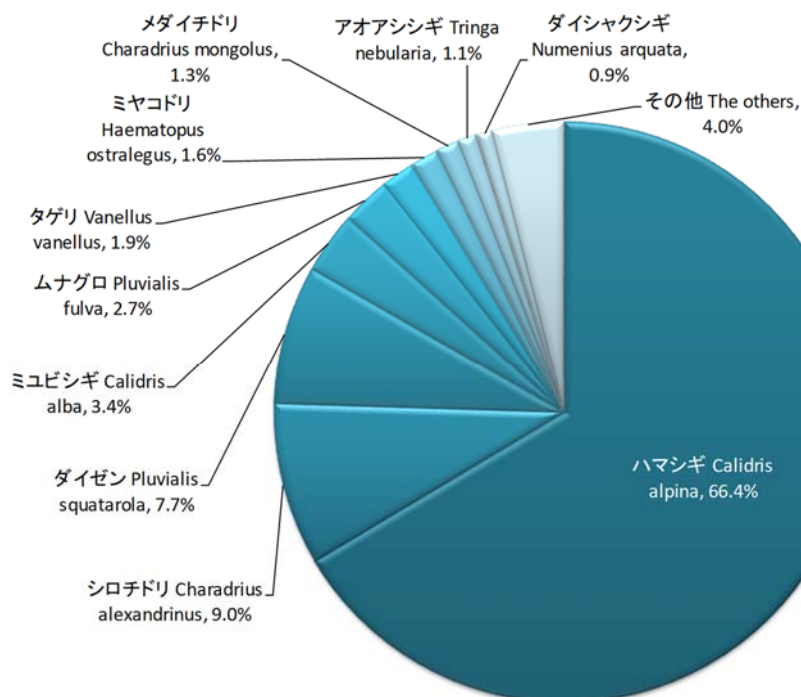


図 6. 2019 年度冬期の最大個体数による種構成

Fig. 6. Species composition of the maximum number of individuals winter season 2019-2020.

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サイトを表5に示した。

表 5. 2019 年度冬期の各サイトにおける最大渡来数（灰色はコアサイト）
Table 5. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds in winter season 2019-2020. (Grey shaded site name : Core site)

サイト名	Site	最大数	サイト名	Site	最大数
大授瀬	Daijugarami	8566	鹿島灘	Kashima-nada	100
中津干潟	Nakatsu-Higata	2906	河北潟	Kahoku-gata	96
白川河口	Shira-kawa Kako	2598	夏井川河口	Natsui-gawa Kako	95
球磨川河口	Kuma-gawa Kako	2511	御手洗川河口	Mitaragawa-estuary	94
三番瀬	Sanbanze	2277	六角川河口(芦刈町)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	93
氷川	Hikawa	2030	阪内川河口	Sakanai-gawa Kako	89
荒尾海岸	Arao Kaigan	1887	蒲生干潟	Gamou-higata	73
泡瀬干潟	Awase Higata	1521	巨椋池干拓田	Ogura-ike Kantakuden	65
吉野川下流域	Yoshino-gawa Karyu-iki	1385	高知空港周辺	Kochi Airport Surrounding area	65
不知火干潟	Siranui Higata	1377	一ツ葉入り江	Hitotsuba Irie	64
宇佐海岸	Usa Kaigan	1153	夷隅川河口	Isumigawa kako	62
加茂川河口	Kamo-gawa Kako	1023	大方町	Ogata-cho	58
高松～河北海岸	Takamatsu, Kahoku Kaigan	846	矢作川河口周辺	Yahagi-gawa Kako Shuhen	52
谷津干潟	Yatsu Higata	844	広浦	Hiro-ura	48
盤洲	Banzu	711	津屋崎	Tsuyazaki	44
藤前干潟	Fujimae Higata	663	八幡川河口	Yahata-gawa Kako	36
安濃川河口～志登茂川河口	Ano-gawa Kako, Shitomo-gawa Kako	656	具志干潟	Gushi Higata	35
鹿島新龍海岸	Kashima Shingomori Kaigan	502	中央防波堤内・外側埋立地	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	32
与那覇湾	Yonaha-wan	470	江戸川放水路	Edo-gawa Hosuiro	32
早津江川河口(川副町)	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)	440	牛橋河口	Ushibashi-kakou	30
新川～木戸川 (九十九里浜北部)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	434	流山市新川耕地	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	30
曾根干潟	Sone Higata	419	安芸西条・八本松	Akisaiyou-hatihonmatsu	30
吹上浜海岸	Fukiagehama Kaigan	414	風蓮湖南部	Furen Lake South	26
葛西海浜公園	Kasai Kaihinkoen	413	栃木県南部水田地帯	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	26
米須海岸	Komesu Kaigan	408	邑知潟	Ochi-gata	24
伊川津	Ikawazu	403	野付崎・尾谷沼	Notsuke-zaki, Odaito	20
千鳥浜・木屋川河口	Chidorihama, Kiya-gawa kako	370	松川浦	Matsukawa-ura	20
香良洲海岸	Karasu-kaigan	359	南白亀川～堀川	Nabaki-gawa, Hori-kawa	19
矢作古川河口	Yahagihuru-kawa Kako	358	新舞子浜	Shinmaiko hama	18
飯岡海岸	Iioka Kaigan	347	佐陀川	Sada-gawa	18
翁長干潟	Okina Higata	342	無栗沼	Kabukuri-numa	17
山口湾	Yamaguti-wan	331	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	Tama-gawa Karyuiki(Rokugobashi, Taishibashi)	17
雲出川河口五主海岸	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	329	波崎新港	Hasaki Shinko	14
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	316	大聖寺川下流水田	Daishoji-gawa Karyu Suiden	12
羽地内海	Haneji-naikai	308	福島県中部水田地帯	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	10
浜甲子園	Hamakoshien	301	室見川	Muromi-gawa	10
博多湾東部(和白・多々良)	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	222	柴山潟	Shibayama-gata	8
飯梨川河口	Iinashi-gawa Kako	220	多摩川河口	Tama-gawa Kako	6
漫湖	Man-ko	216	東京港野鳥公園	Tokyo-ko Yachoen	5
大阪北港南地区	Osaka Hokko Minami-chiku	204	大久保農耕地	Okubo-nokochi	5
重信川河口	Shigenobu-gawa Kako	204	大野島	Onoshima	5
一宮川河口	Ichinomiya-gawa Kako	203	コムケ湖	Komuke-ko	4
今津干潟	Imazu Higata	169	海老名市勝瀬	Ebina-shi Katsuse	4
木戸川～堀川(九十九里浜南部)	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama Nanbu)	161	神栖市矢田部	Kamisu-shi Yatabe	3
岩国市尾津ハス田	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	161	甚兵衛広沼周辺水田	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	2
鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	139	幕張C浜	Makuhari shi-hama	2
大明神川河口、高須海岸、新川河口	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	139	行徳鳥獣保護区	Gyotoku Choujo Hogoku	1
境川河口	Sakai-gawa Kako	136	愛西市立田	Aisai-shi Tatsuta	1
愛宕川～櫛田川河口	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	129	高瀬川河口	Takase-gawa Kako	0
鳥の海	Torinoumi	120	神栖市高浜	Kamisu-shi Takahama	0
与根三角池	Yone Sankaku-ike	110	澹沸湖	Tofutsu-ko	0
和歌浦干潟	Wakaura-Tidelflat	104	鶴川河口	Mukawa Kako	0
与田浦水田	Yodaura Suiden	103	高瀬川河口～むつ小川原港	Takasegawa Kako-Mutsuogawarakou	0
大阪南港野鳥園	Nanko Yachoen	103	印旛沼中央排水路	Inba-numa chuouhaisuiro	0
奄美大島大瀬海岸	Amamioshima oose-kaigan	102	塩浜海岸	Shiohama-kaigan	0
			吉尾・鶺原	Yoshio-Ubara	0
			いなげの浜	Inage no hama	0
			城南干拓	Jonan Kantaku	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年春期の増加には、アカエリヒレアシシギの大群が含まれている。本種をはじめとしたヒレアシシギ類は、海上を主要な生息地とし、年度毎の変動が大きいため、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。冬期調査ではヒレアシシギ類はほぼ確認されない。冬期の全サイトの個体数変動は2018年度とほぼ同水準の44,783羽だったが、2013年度以降5万羽を下回る状況が続いている。継続サイトでは、29,831羽と昨年より増加したが、2014年度以降3万羽を下回っている状況が続いている(図7-2)。

最大個体数

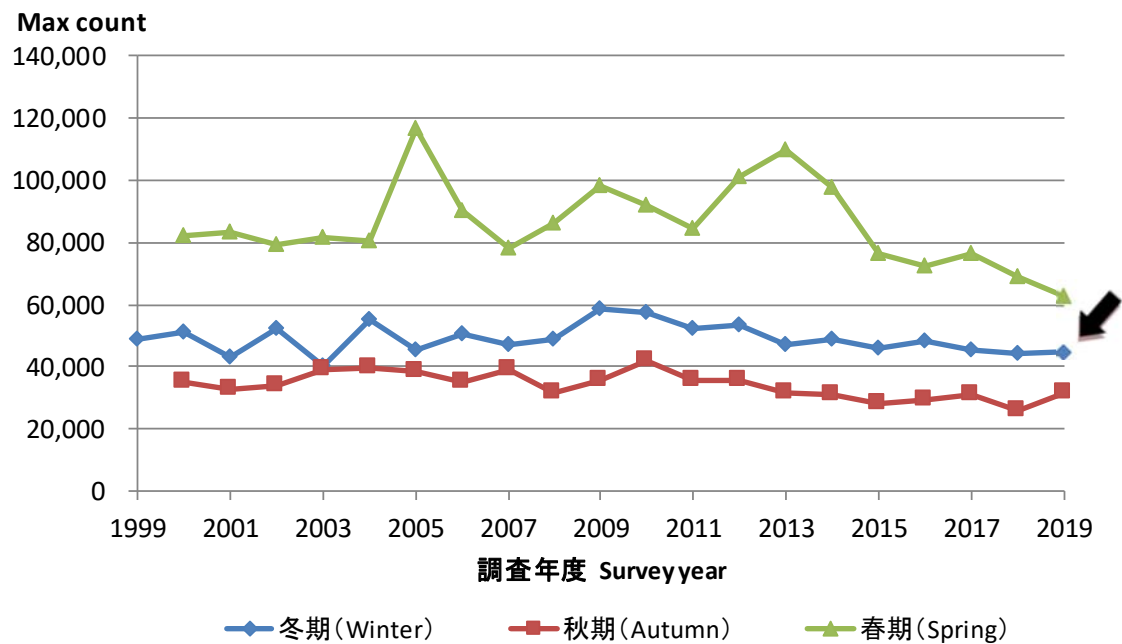


図 7-1. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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).

最大個体数

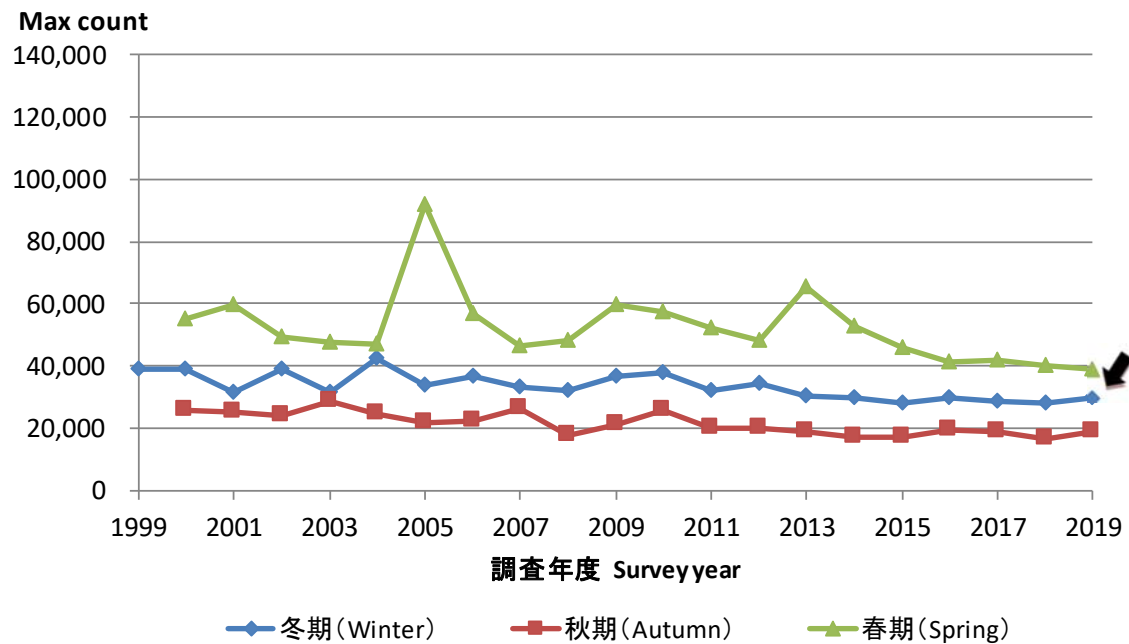


図 7-2. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態
 継続サイトは春期調査で 42 サイト、秋期調査 47 サイト、冬期調査 40 サイト。

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

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

最大個体数

Max count

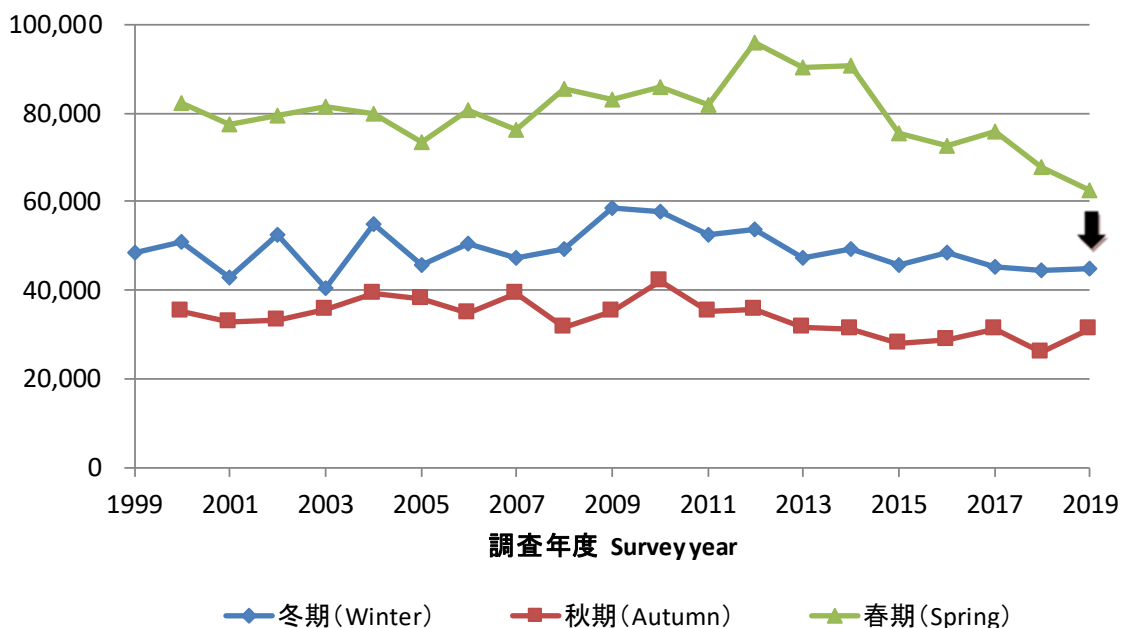


図 8-1. 全サイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

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

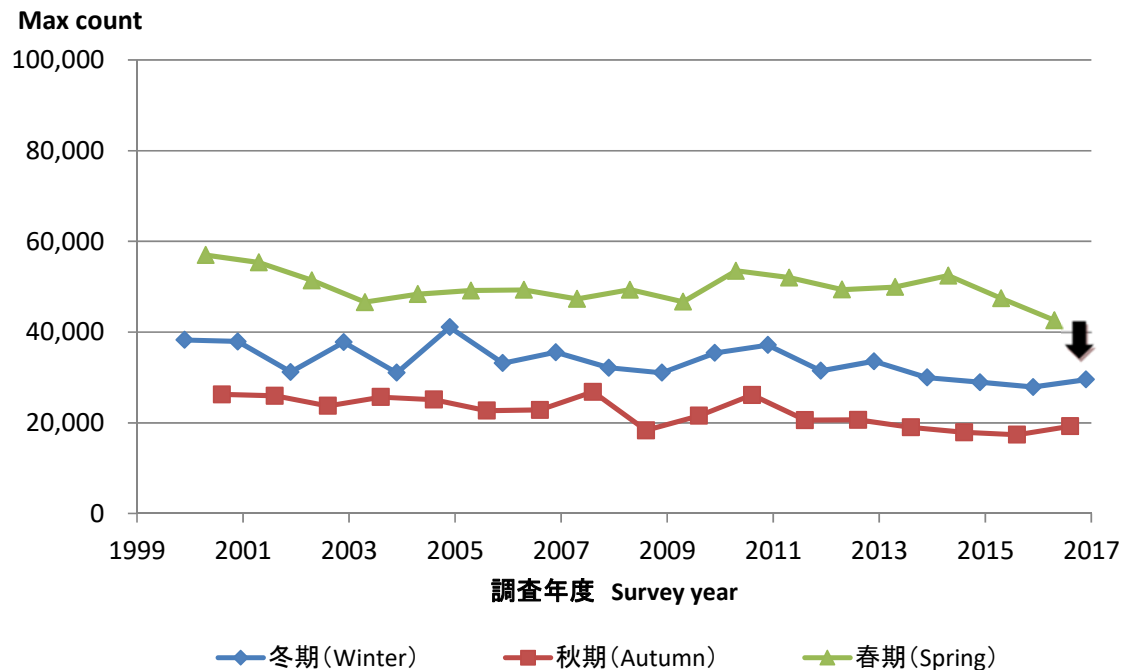


図 8-2. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

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).

6. 分布図

国内の調査サイトを以下の20区域(図9、表6)に分け、2019年度冬期の一斉調査によるシギ・チドリ類の地域分布(図10-1)と2018年度冬期との比較(図10-2)、及び最大渡来数の集計結果を示したシギ・チドリ類の地域分布(図11-1)と2018年度冬期との比較(図11-2)を示した。一斉調査、最大渡来数ともに、有明海と不知火海の個体数が圧倒的に大きい状況は変化がない。次いで瀬戸内海西部と周防灘、東京湾と相模灘、伊勢湾など、本州太平洋側で個体数の分布が多かった。北海道地域の越冬分布はほぼなかった。

個体数の増減傾向については、一斉調査では、東北日本海岸、関東内陸湿地、東京湾と相模灘、大阪湾周辺と紀伊水道、山陰、瀬戸内海西部と周防灘、博多湾周辺、沖縄本島で前年度より減少したが、地域的な偏りは見られなかった。最大渡来数の増減では、特に関西以西で増加した地域が多かった。

シギ・チドリ類以外の種について、一斉調査において確認された調査サイトを図12-1～4に示した。いずれの種も九州を中心に観察され、前年度の一斉調査の比較から、ツクシガモが約4割減少し、クロツラヘラサギが約3割増加した。ヘラサギ、ズグロカモメは大きく変化がなかった。

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 |

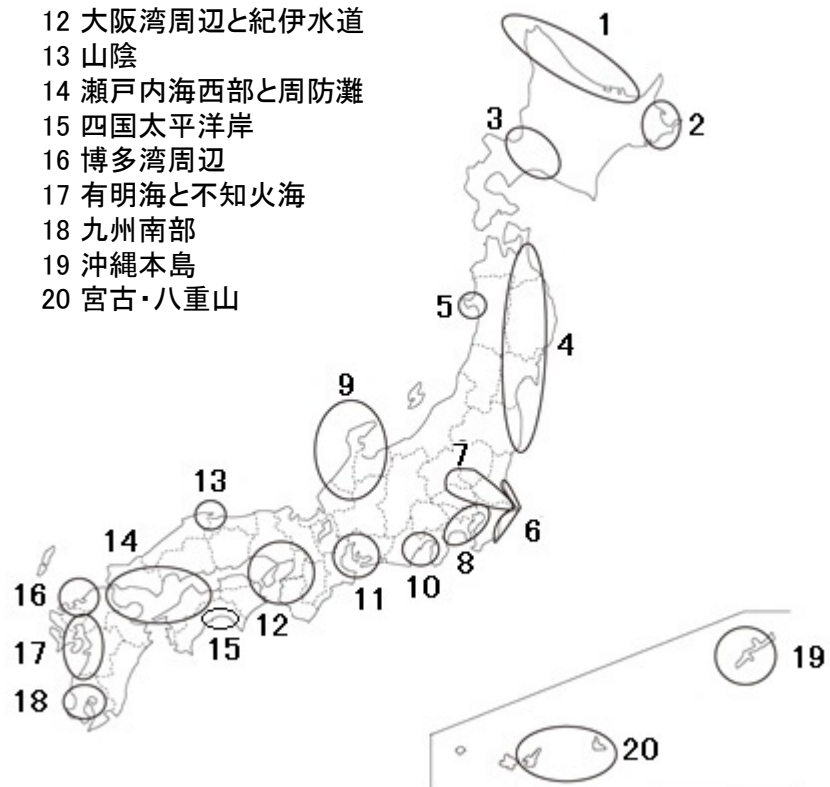


図9. 調査サイトの区分図

Fig. 9. 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	漆湯湖	北海道東北部	240300	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	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	240900	豊津浦～町屋浦	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	241000	香良洲海岸	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	241100	飯内川河口	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	241200	城南干拓	伊勢湾
8030	波崎新港	関東太平洋岸	40200	鳥の海	東北太平洋岸	260100	巨椋池干拓田	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	薫葉沼	東北太平洋岸	280600	新舞子浜	大阪湾周辺と紀伊水道
8080	鹿島灘	関東太平洋岸	40400	広浦	東北太平洋岸	300100	和歌浦干潟	大阪湾周辺と紀伊水道
9010	栃木南部水田地帯	関東内陸湿地	40500	牛橋河口	東北太平洋岸	320100	飯梨川河口	山陰
12030	蟹淵	東京湾と相模湾	50300	天王海岸	東北太平洋岸	320300	佐陀川	山陰
12080	谷津干潟	東京湾と相模湾	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
12090	三番瀬	東京湾と相模湾	70200	夏井川河口	東北太平洋岸	340300	安芸西条・八木松	瀬戸内海西部と周防灘
12280	一宮川河口	関東太平洋岸	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
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	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
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	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
12600	与田浦水田	関東内陸湿地	100100	西上之宮町	関東内陸湿地	350300	山口浦	瀬戸内海西部と周防灘
13020	葛西海浜公園	東京湾と相模湾	110400	越谷レイクタウン・柿木町	関東内陸湿地	380200	大神川河口、 高須海岸、新川河口	瀬戸内海西部と周防灘
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	東京湾と相模湾	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
13040	東京港野鳥公園	東京湾と相模湾	110800	北川辺	関東内陸湿地	390100	大方町	四国太平洋岸
17010	高松～河北海岸	北陸沿岸部	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
23010	伊川津	伊勢湾	120110	印旛沼北部周辺水田	関東内陸湿地	400257	博多湾東部 (海ノ中道海浜公園-西戸崎)	博多湾周辺
23020	汐川干潟	伊勢湾	120120	碓兵衛広沼周辺水田	関東内陸湿地	400700	大野島	有明海と不知火海
23050	矢作川河口周辺	伊勢湾	121000	江戸川放水路	東京湾と相模湾	401300	津屋崎	博多湾周辺
23090	藤前干潟	伊勢湾	121100	行徳鳥獣保護区	東京湾と相模湾	401400	室見川	博多湾周辺
24010	雲出川河口五主海岸	伊勢湾	121500	メッセ駐車場	東京湾と相模湾	410400	早津江川河口(川副町)	有明海と不知火海
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	伊勢湾	121600	塩浜海岸	東京湾と相模湾	410500	六角川河口(芦刈町)	有明海と不知火海
24060	愛宕川～櫛田川河口	伊勢湾	123200	飯岡海岸	関東太平洋岸	440800	高田・真玉海岸	瀬戸内海西部と周防灘
27010	大阪南港野鳥園	大阪湾周辺と紀伊水道	123300	南白亀川～堀川	関東太平洋岸	450100	一ツ葉入り江	九州南部
27060	大阪北港南地区	大阪湾周辺と紀伊水道	126600	流山市新川耕地	関東内陸湿地	460600	鹿児島県別府川	九州南部
28010	浜甲子園	大阪湾周辺と紀伊水道	126700	小見川・外浪逆浦	関東内陸湿地	460700	天降川河口	九州南部
36015	吉野川下流域	大阪湾周辺と紀伊水道	126800	検見川の浜	東京湾と相模湾	460800	奄美大島大瀬海岸	九州南部
38010	加茂川河口	瀬戸内海西部と周防灘	126900	夷隅川河口	関東太平洋岸	470200	翁長干潟	沖縄本島
40010	曾根干潟	瀬戸内海西部と周防灘	127000	吉尾・輪原	関東太平洋岸	470800	与根三角池	沖縄本島
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	博多湾周辺	127100	いなげの浜	東京湾と相模湾	471400	米浜海岸	沖縄本島
40030	今津干潟	博多湾周辺	125300	幕張C浜	東京湾と相模湾	471800	羽地内海	沖縄本島
41010	大塚瀬	有明海と不知火海	130700	多摩川河口	東京湾と相模湾			
41020	鹿島新籠海岸	有明海と不知火海	130800	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	東京湾と相模湾			
43010	荒尾海岸	有明海と不知火海	140700	海老名市勝瀬	関東内陸湿地			
43020	球磨川河口	有明海と不知火海	170200	河北潟	北陸沿岸部			
43040	不知火干潟	有明海と不知火海	170800	小舞子海岸	能登半島周辺			
43050	白川河口	有明海と不知火海	171000	千里浜	能登半島周辺			
43070	水川	有明海と不知火海	171400	島知潟	北陸沿岸部			
44090	中津干潟	瀬戸内海西部と周防灘	172000	大聖寺川下流水田	能登半島周辺			
44060	宇佐海岸	瀬戸内海西部と周防灘	172200	船倉島航路	能登半島周辺			
46020	吹上浜海岸	九州南部	172500	船倉島	能登半島周辺			
47010	漫湖	沖縄本島	173100	柴山潟	能登半島周辺			
47060	具志干潟	沖縄本島	220800	富士川河口	駿河湾			
47070	泡瀬干潟	沖縄本島	230400	矢作古川河口	伊勢湾			
47150	与那覇湾	宮古・八重山	230600	境川河口	伊勢湾			
47171	白保一宮良湾(2)	宮古・八重山	231000	愛西市立田	伊勢湾			

地域別総個体数(一斉調査)	
Number of the same period census	
2019年度冬期	
2019 Winter	
北海道東北部	4
北海道東部	20
北海道西部	0
東北太平洋岸	128
東北日本海岸	99
関東太平洋岸	672
関東内陸湿地	347
東京湾と相模灘	2849
駿河湾	-
能登半島周辺	120
伊勢湾	2330
大阪湾周辺と紀伊水道	910
山陰	46
瀬戸内海西部と周防灘	1846
四国太平洋岸	88
博多湾周辺	180
有明海と不知火海	14006
九州南部	406
沖縄本島	852
宮古・八重山	314
合計	25,217

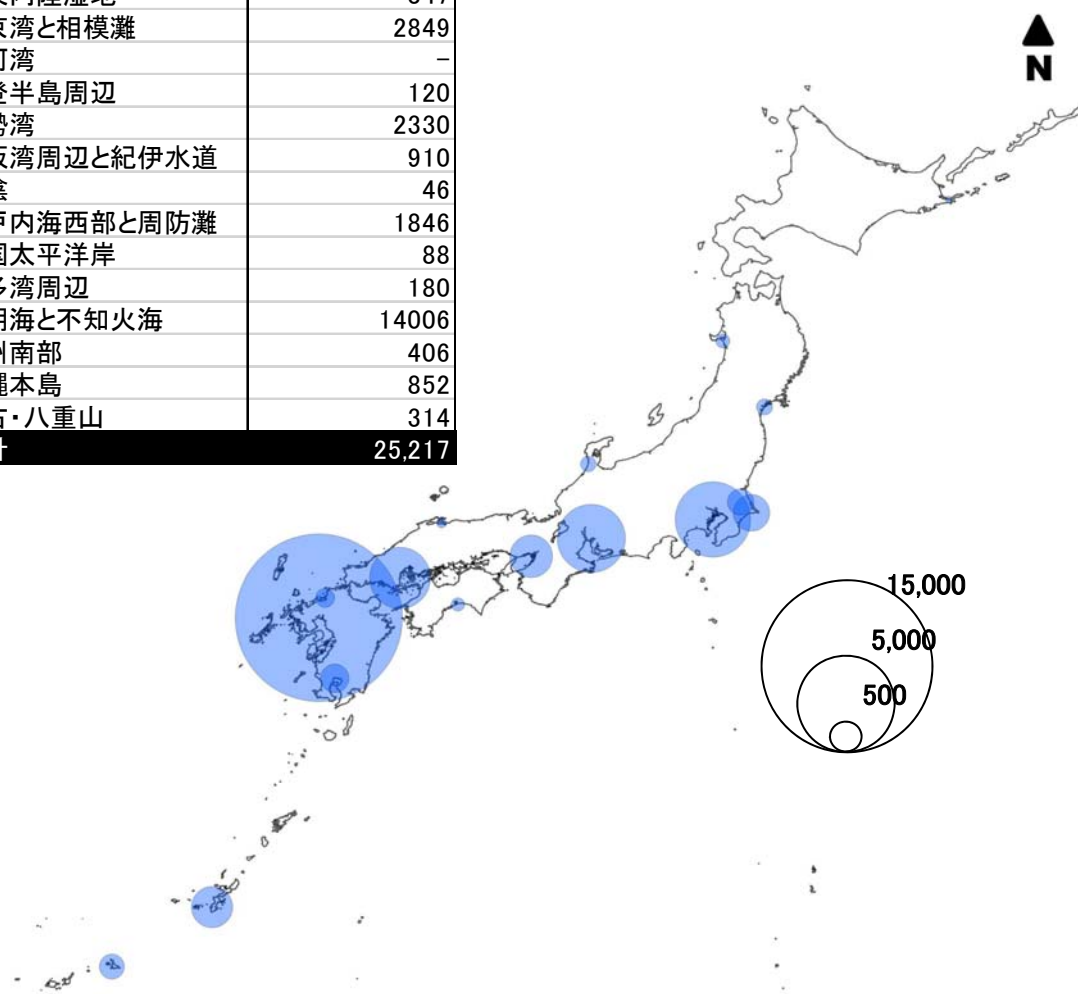


図 10-1. 2019 年度冬期の一斉調査(1 月 12 日)におけるシギ・チドリ類個体数の分布
調査サイトを 20 区域に分けた。

Fig. 10-1. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census
(September) of individuals in 2019-2020 winter.

The study sites were grouped into 20 areas.

地域別総個体数(一斉調査)指標	
Number of the same period census index	
2019年度冬期	
2019 Winter	
北海道東北部	-
北海道東部	-
北海道西部	-
東北太平洋岸	1.08
東北日本海岸	0.55
関東太平洋岸	2.38
関東内陸湿地	0.94
東京湾と相模灘	0.83
駿河湾	-
能登半島周辺	6.00
伊勢湾	1.34
大阪湾周辺と紀伊水道	0.49
山陰	0.48
瀬戸内海西部と周防灘	0.95
四国太平洋岸	1.91
博多湾周辺	0.93
有明海と不知火海	1.00
九州南部	2.32
沖縄本島	0.41
宮古・八重山	1.04
昨年度冬期を“1”とした変化	

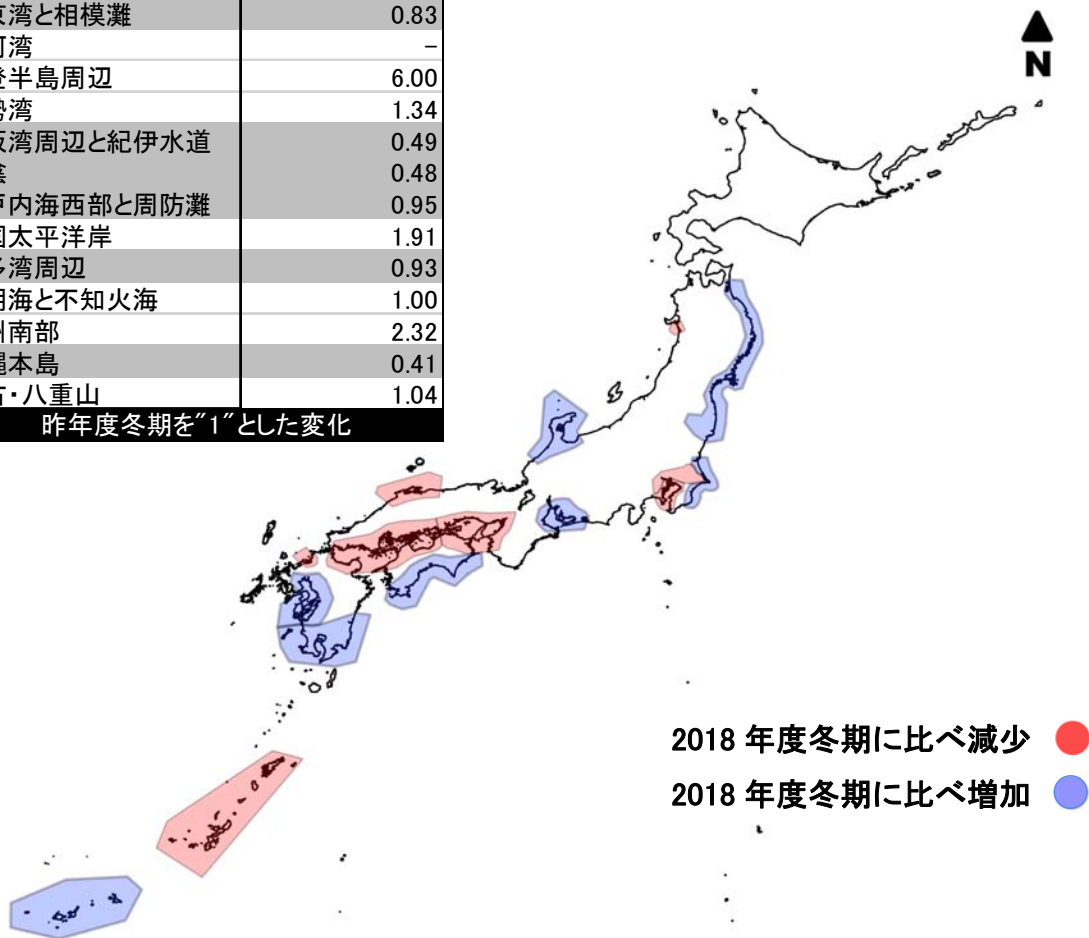


図 10-2. 一斉調査(1月12日)における2018年度冬期と2019年度冬期のシギ・チドリ類個体数の比較
2018年度の個体数を基準値として、赤色は減少した地域。

Fig. 10-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (September) of individuals in 2018-2019 winter and 2019-2020 winter.

As a reference value of the population in 2018-2019 winter Red areas decreased.

地域別総個体数(最大渡来数) Number of Max Count 2019年度冬期 2019 Winter	
北海道東北部	4
北海道東部	46
北海道西部	0
東北太平洋岸	288
東北日本海岸	125
関東太平洋岸	1,340
関東内陸湿地	489
東京湾と相模灘	4,340
駿河湾	-
能登半島周辺	986
伊勢湾	3,314
大阪湾周辺と紀伊水道	2,180
山陰	238
瀬戸内海西部と周防灘	6,866
四国太平洋岸	123
博多湾周辺	445
有明海と不知火海	20,009
九州南部	580
沖縄本島	2,940
宮古・八重山	470
合計	44,783

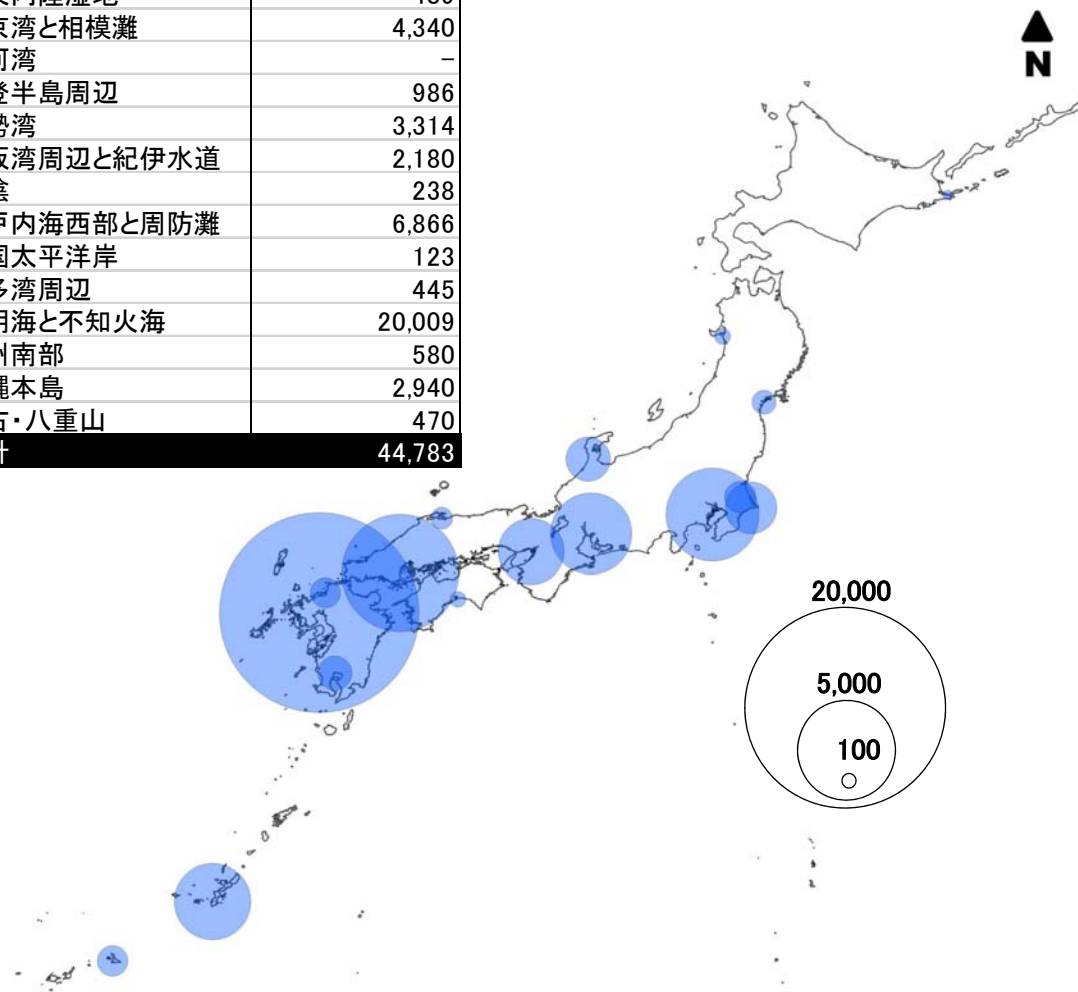


図 11-1. 2019 年度冬期の最大渡来数におけるシギ・チドリ類個体数の分布

調査サイトを 20 区域に分けた。

Fig. 11-1 The distribution pattern of shorebirds based by Maximum Counts of individuals in 2019-2020 winter.

The study sites were grouped into 20 areas.

地域別総個体数(最大渡来数)指標 Number of Max Count index	
2019年度冬期 2019 Winter	
北海道東北部	1.00
北海道東部	0.71
北海道西部	-
東北太平洋岸	1.03
東北日本海岸	0.56
関東太平洋岸	1.85
関東内陸湿地	1.20
東京湾と相模灘	0.95
駿河湾	-
能登半島周辺	1.12
伊勢湾	0.75
大阪湾周辺と紀伊水道	1.02
山陰	1.76
瀬戸内海西部と周防灘	0.91
四国太平洋岸	1.21
博多湾周辺	0.62
有明海と不知火海	1.06
九州南部	1.31
沖縄本島	1.08
宮古・八重山	1.10

昨年度冬期を“1”とした変化

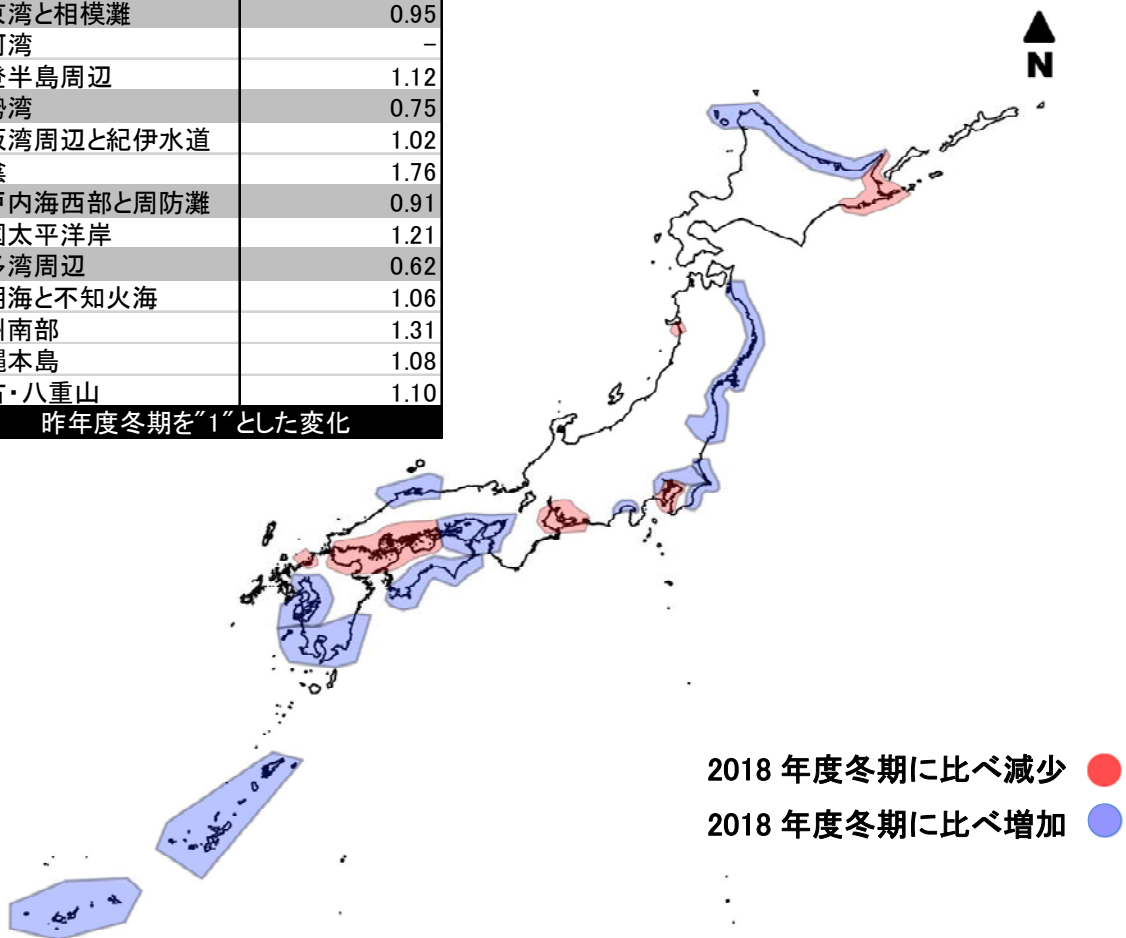


図 11-2. 最大渡来数における 2018 年度冬期と 2019 年度冬期のシギ・チドリ類個体数の比較
2018 年度の個体数を基準値として、赤色は減少した地域。

Fig. 11-2. The distribution index pattern of shorebirds based by Maximum counts in 2018-2019 winter and 2019-2020 winter.

As a reference value of the population in 2018-2019 winter Red areas decreased.

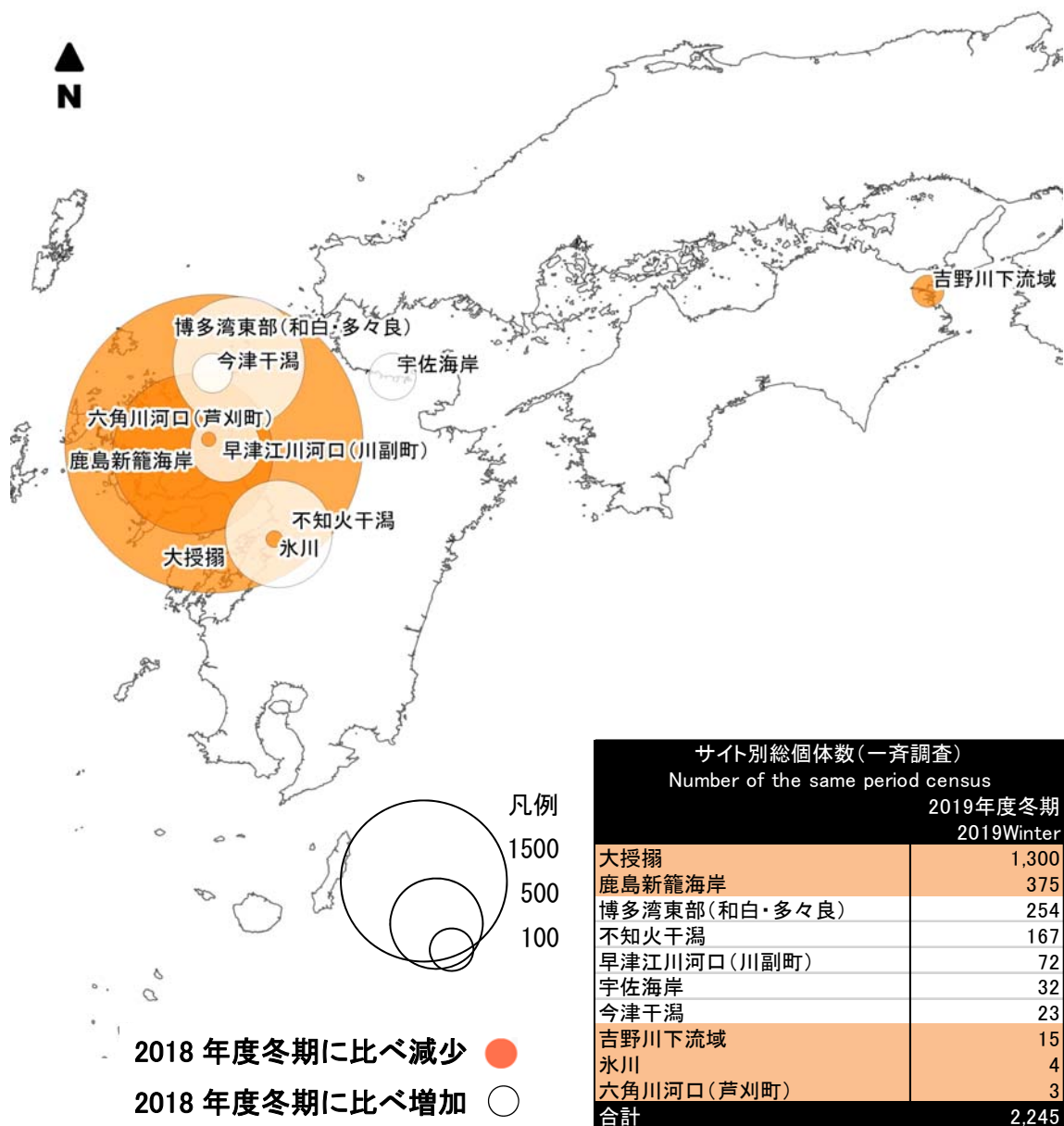


図 12-1. 一斉調査(1月12日)における2019年度冬期のツクシガモの分布

橙色は2018年度の個体数より減少した地域。

Fig. 12-1. The distribution pattern of Common Shelduck based by the same period census (12. Jan.) of individuals in 2019-2020 winter.

Orange is the area which decreased in number from the population in 2018-2019 winter.

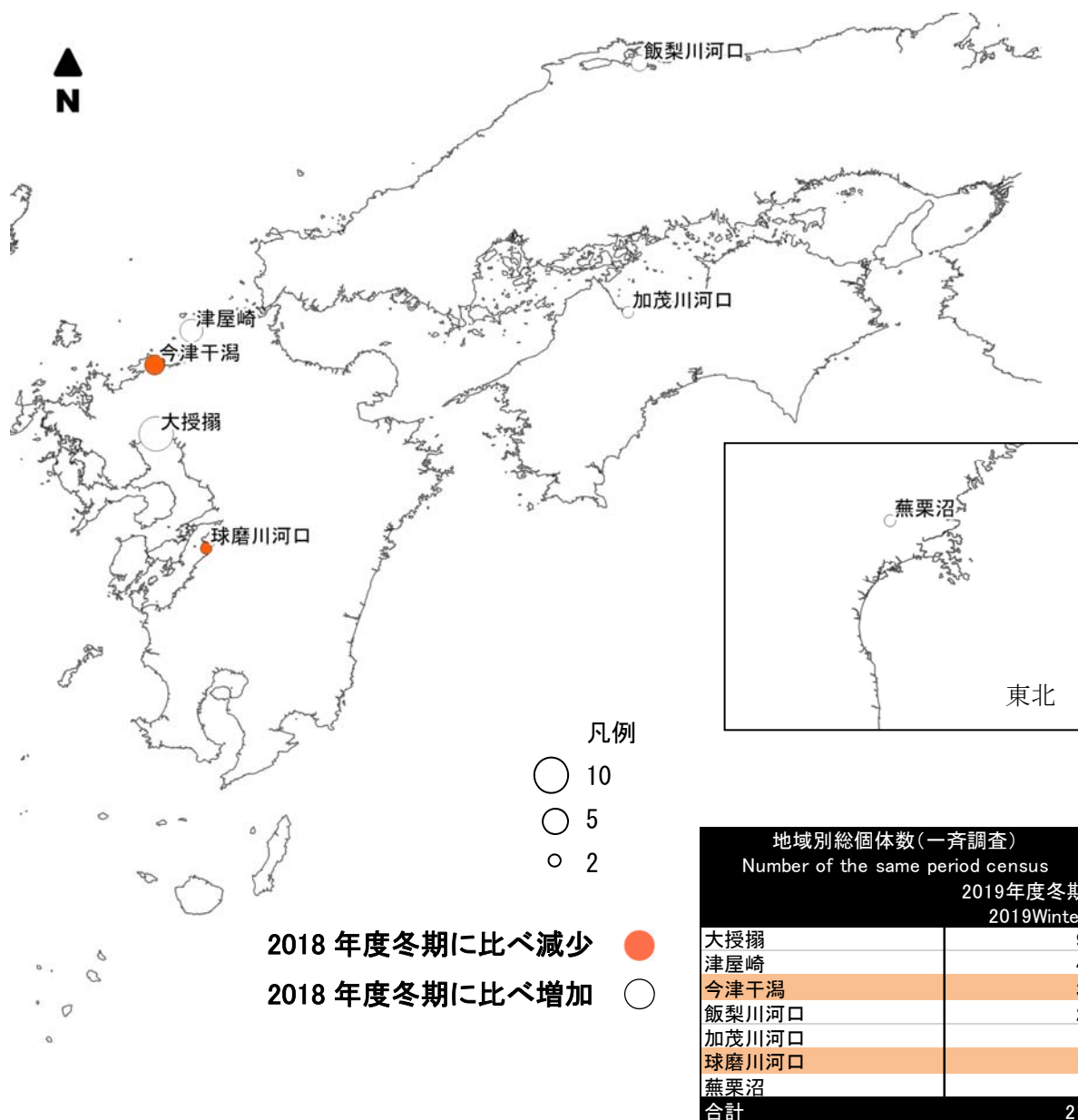


図 12-2. 一斉調査(1月12日)における2019年度冬期のヘラサギの分布

橙色は2018年度の個体数より減少した地域。

Fig. 12-2. The distribution pattern of Eurasian Spoonbill based by the same period census (12. Jan.) of individuals in 2019-2020 winter.

Orange is the area which decreased in number from the population in 2018-2019 winter.

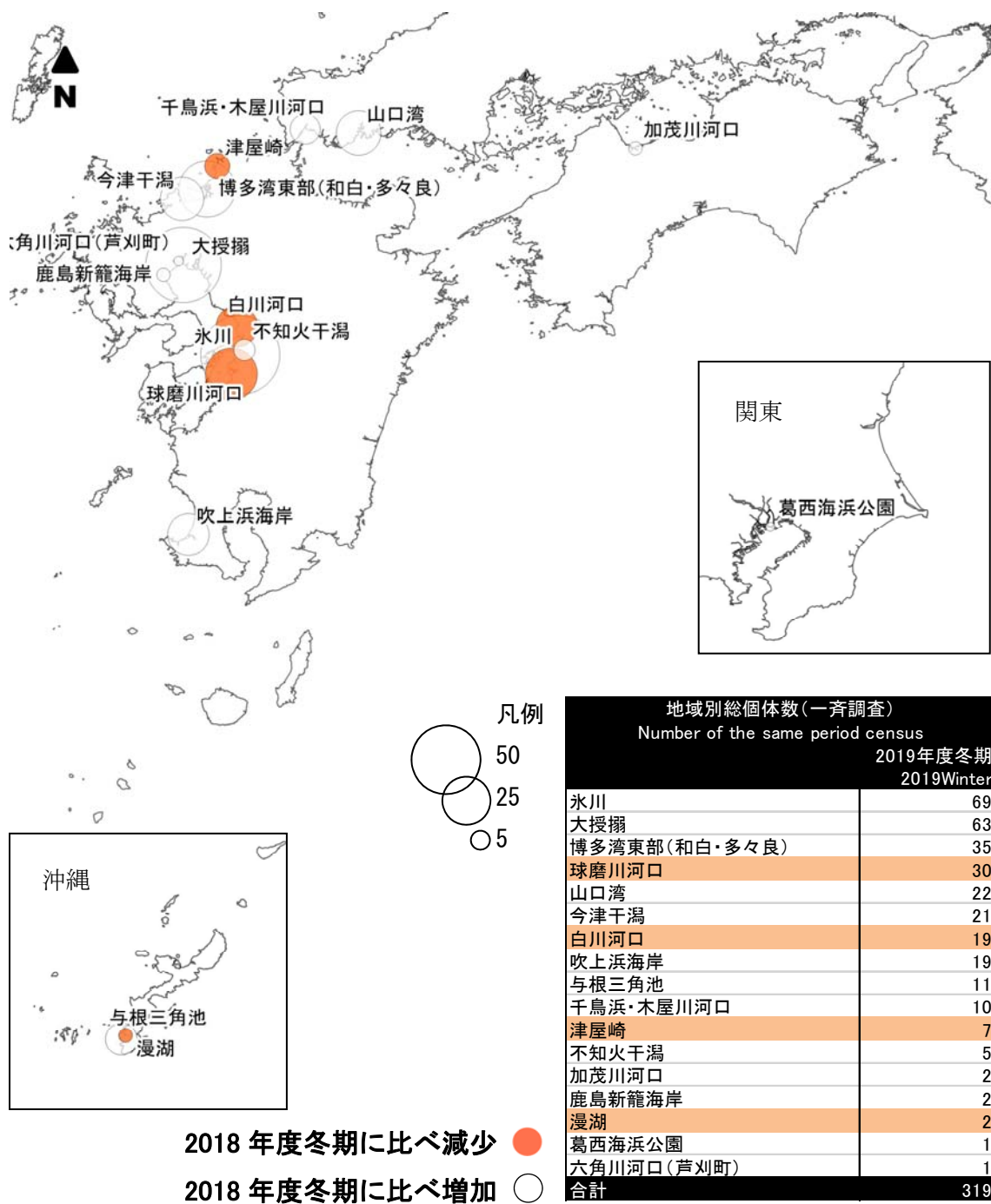


図 12-3. 一斉調査(1月12日)における2019年度冬期のクロツラヘラサギの分布

橙色は2018年度の個体数より減少した地域。

Fig. 12-3. The distribution pattern of Black-faced Spoonbill based by the same period census (12. Jan.) of individuals in 2019-2020 winter.

Orange is the area which decreased in number from the population in 2018-2019 winter.



図 12-4. 一斉調査(1月12日)における2019年度冬期のズグロカモメの分布

灰色は2018年度の個体数より減少した地域。

Fig. 12-4. The distribution pattern of Saunders's Gull based by the same period census (12. Jan.) of individuals in 2019-2020 winter.

Orange is the area which decreased in number from the population in 2018-2019 winter.

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2019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 2019-2020.

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 I A類 (CR)	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	2	0	0	Critically Endangered
絶滅危惧 I A類 (CR)	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1	15	0	Endangered
絶滅危惧 I B類 (EN)	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	2	0	0	
絶滅危惧 I B類 (EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	274	58	552	Endangered
絶滅危惧 II 類 (VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	707	1,202	4,049	
絶滅危惧 II 類 (VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	188	302	65	
絶滅危惧 II 類 (VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,021	438	10	Near Threatened
絶滅危惧 II 類 (VU)	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1,369	172	5	Endangered
絶滅危惧 II 類 (VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	80	21	17	
絶滅危惧 II 類 (VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	25	126	96	
絶滅危惧 II 類 (VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	131	300	17	
絶滅危惧 II 類 (VU)	アマミヤマシギ※2	<i>Scolopax mira</i>	-	-	-	Vulnerable
絶滅危惧 II 類 (VU)	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	8	19	3	
絶滅危惧 II 類 (VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	9	26	0	
絶滅危惧 II 類 (VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	481	0	3,764	Vulnerable
絶滅危惧 II 類 (VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	745	0	4,189	
準絶滅危惧 (NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	25	23	0	
準絶滅危惧 (NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	27,746	4,404	29,754	
情報不足 (DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	245	272	117	
情報不足 (DD)	シベリアアオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	0	1	0	Near Threatened
情報不足 (DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	0	0	
情報不足 (DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	21	4	62	
	オバシギ	<i>Limosa limosa</i>	266	774	1	Endangered
	ハリモモチュウシヤク	<i>Numenius tahitiensis</i>	0	0	0	Vulnerable
	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	921	321	695	Near Threatened
	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	2	8	847	Near Threatened
	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5,233	5,462	113	Near Threatened
	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	9	9	0	Near Threatened
	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	11	43	3	Near Threatened
	コモシギ	<i>Calidris subruficollis</i>	0	0	0	Near Threatened
	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,439	3,195	56	Near Threatened
	オグロシギ	<i>Numenius arquata</i>	74	129	2	Near Threatened
	ダイシヤクシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	101	62	388	Near Threatened
絶滅危惧 I A類 (CR)	ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの					Critically Endangered
絶滅危惧 I B類 (EN)	IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの					Endangered
絶滅危惧 II 類 (VU)	絶滅の危険が増大している種					Vulnerable
準絶滅危惧 (NT)	現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種					Near Threatened
情報不足 (DD)	評価するだけの情報が不足している種					

※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年度冬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 winter 2019-2020.)

表8-1 2019年度冬期一斉調査

Table 8-1. The same period census in winter season, 2019-2020.

		Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	SiteCode	10100	10300	10420	20400	80100	80300	80400	90100
調査地名		コムケ湖	野付崎・尾岱沼	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	栃木県南部水田地帯
	StudySite	Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Furen Lake South	Takase-gawa Kako	Kamisu-shi Takahama	Hasaki Shinko	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai
一斉調査日基準日	DateofResearchBaseDay	2020/1/12	2020/1/18	2020/1/16	2020/1/11	2020/1/8	2020/1/8	2020/1/12	2020/1/18
調査時刻(開始)	Start	6:40	10:20	10:20	12:03	12:10	14:14	10:30	9:00
調査時刻(終了)	End	16:00	12:45		12:08	13:46	15:15	13:40	11:00
干潮時刻	LowTide			0:44	9:20				
満潮時刻	HighTide			7:24	14:44				
干潮時刻	LowTide			13:01					
満潮時刻	HighTide			18:20					
タケリ	<i>Vanellusvanellus</i>							65	12
ケリ	<i>Vanelluscinereus</i>								
ムナグロ	<i>Pluvialisfulva</i>								
アメリカムナグロ	<i>Pluvialisdominica</i>								
ダイゼン	<i>Pluvialissquatarola</i>								
ハジロコチドリ	<i>Charadriushiatricula</i>								
ミスカキチドリ	<i>Charadriussemipalmatus</i>								
イカルチドリ	<i>Charadriusplacidus</i>								
コチドリ	<i>Charadriusdubius</i>								
シロチドリ	<i>Charadriusalexandrinus</i>								
メダイチドリ	<i>Charadriusmongolus</i>								
オオメダイチドリ	<i>Charadriusleschenaultii</i>								
オオチドリ	<i>Charadriusveredus</i>								
コバンチドリ	<i>Charadriusmorinellus</i>								
ミヤコドリ	<i>Haematopusostralegus</i>								
セイタカシギ	<i>Himantopuslimantopus</i>							2	
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostraavosetta</i>								
ヤマシギ	<i>Scolopaxrusticola</i>								
コシギ	<i>Lymnocyrtesminimus</i>								
アオシギ	<i>Gallinagosolitaria</i>								
オオシギ	<i>Gallinagohardwickii</i>								
ハリオシギ	<i>Gallinagostenura</i>								
チュウジシギ	<i>Gallinagomegala</i>								
タシギ	<i>Gallinagogallinago</i>							55	
アメリカオオハシシギ	<i>Limnodromusgriseus</i>								
オオハシシギ	<i>Limnodromusscolopaceus</i>							6	
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromussemipalmatus</i>								
オグロシギ	<i>Limosalimosia</i>								
アメリカオグロシギ	<i>Limosahaemastica</i>								
オオソリハシシギ	<i>Limosalapponica</i>								
コシヤクシギ	<i>Numeniusminutus</i>								
チュウシヤクシギ	<i>Numeniusphaeopus</i>								
ハリモモチュウシヤク	<i>Numeniusstahitiensis</i>								
シロハラチュウシヤクシギ	<i>Numeniusstenuirostris</i>								
ダイシヤクシギ	<i>Numeniusarquata</i>								
ホウロクシギ	<i>Numeniusmadagascariensis</i>								
ツルシギ	<i>Tringaerythropus</i>							1	
アカアシシギ	<i>Tringatotanus</i>								
コオアシシギ	<i>Tringastagnatilis</i>								
アオアシシギ	<i>Tringanebularia</i>								
カラフトアオアシシギ	<i>Tringaguttifer</i>								
オオキアシシギ	<i>Tringamelanoleuca</i>								
コキアシシギ	<i>Tringaflavipes</i>								
クサシギ	<i>Tringaochropus</i>								
タカブシギ	<i>Tringaglareola</i>							3	2
キアシシギ	<i>Heteroscelusbrevipes</i>							16	
メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelusincanus</i>								
ソリハシシギ	<i>Xenuscinereus</i>								
イソシギ	<i>Actitishypoleucos</i>								2
アメリカイソシギ	<i>Actitismaularia</i>								
キョウジョシギ	<i>Arenariainterpres</i>								
オハシシギ	<i>Calidristenuirostris</i>								
コオハシシギ	<i>Calidriscanutus</i>								
ミユビシギ	<i>Calidrisalba</i>						14		
ヒメハマシギ	<i>Calidrismauri</i>								
トウネン	<i>Calidrisruficollis</i>								
ヨーロッパトウネン	<i>Calidrisminuta</i>								
オジロトウネン	<i>Calidristerminckii</i>							14	
ヒバリシギ	<i>Calidrissubminuta</i>								
コシジロウズラシギ	<i>Calidrisfuscicollis</i>								
ヒメウズラシギ	<i>Calidrisbairdii</i>								
アメリカウズラシギ	<i>Calidrismelanotos</i>								
ウスラシギ	<i>Calidrisacuminata</i>								
サルハマシギ	<i>Calidrisferruginea</i>								
チシマシギ	<i>Calidrisptilocnemis</i>								
ハマシギ	<i>Calidrisalpina</i>	4	20					139	
アシナガシギ	<i>Calidrislimantopus</i>								
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchuspymgeus</i>								
キリアイ	<i>Limicolafalcinellus</i>								
コモンシギ	<i>Tryngitesubruficollis</i>								
エリマキシギ	<i>Philomachuspugnax</i>								
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropuscoloratus</i>								
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropuslobatus</i>								
ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropusfulicarius</i>								
レンカク	<i>Hydrophasianuschirurgus</i>								
タマシギ	<i>Rostratulabenghalensis</i>								
ツバメチドリ	<i>Glareolamaldivarum</i>								
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopuslimantopusmexicanus</i>								
ヒレアシトウネン	<i>Calidrispusilla</i>								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ	<i>Limosalapponicacamenzbieri</i>								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ	<i>Himantopuslimantopusleucocephalus</i>								
シギ科	<i>Scolopacidae</i>								
チドリ科	<i>Charadriidae</i>								
シギ科類	<i>Gallinagosp.</i>								
出現種数	No.ofSpecies	1	1	0	0	0	1	9	3
個体数	TotalNumber	4	20	0	0	0	14	301	16
ツグシカモ	<i>Tadornatadorna</i>								
ヘラサギ	<i>Platalealeucorodia</i>								
クロツラヘラサギ	<i>Plataleaminor</i>								
スグロカモメ	<i>Larusaunderi</i>								

表8-2 2019年度冬期一斉調査

Table 8-2. The same period census in winter season, 2019-2020.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	120300	120800	120900	122800	123750	126000	130200	130300	230100	230500
調査地名	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	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	伊川津	矢作川河口周 辺
	Banzu	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya- gawa Kako	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri- hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Ikawazu	Yahagi-gawa Kako Shuhen
一斉調査日基準日/2020/1/12	2020/1/11	2020/1/12	2020/1/13	2020/1/13	2020/1/6	2020/1/11	2020/1/11	2020/1/12	2020/1/13	2020/1/12
調査時刻(開始)	7:00	10:40	9:40	9:20	10:31	8:30	10:00	8:20	13:45	9:00
調査時刻(終了)	11:00	16:50	10:40	13:14	12:54	11:00	17:00	13:00	14:30	12:00
干潮時刻	11:15	12:05	12:45	11:37			11:25	0:11		
満潮時刻	5:56	6:35	18:07	6:49			16:46	7:12		
干潮時刻								12:31		
満潮時刻				17:00				18:00		
タケリ				10		2				2
ケリ									3	2
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン	26	34	47	2					24	
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ										
シロチドリ	109		3		8		20		7	
メダイチドリ	4									
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ			287				2			
セイタカシギ		3								
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ				2						1
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ			4							
ホウロクシギ										
ツルシギ									2	
アカアシシギ										
コオアシシギ										
アオアシシギ							3			
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカブシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ		2		2			3	1		
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ									25	
オバシギ										
コオバシギ										
ミュビシギ	10		37		242				1	
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	477	704	983	20	104		40	21	314	
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	5	4	6	5	3	1	5	2	7	3
個体数	626	743	1361	36	354	2	68	22	376	5
ツクシカモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ							1			
スグロカモメ			2				1			

表8-3 2019年度冬期一斉調査

Table 8-3. The same period census in winter season, 2019-2020.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	230900	240100	240500	240600	270100	270600	280100	360150	380100	400200
調査地名	藤前干潟	雲出川河口五 主海岸	安濃川河口～ 志登茂川河口	愛宕川～榊田 川河口	大阪南港野鳥 園	大阪北港南地 区	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口	博多湾東部 (和白・多々 良)
	Fujimae Higata	Kumozu-gawa Kako,Gonushi Kaigan	Ano-gawa Kako,Shitomo -gawa Kako	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	Nanko Yachoen	Osaka Hokko Minami-chiku	Hamakoshien	Yoshino-gawa Karyu-iki	Kamo-gawa Kako	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)
一斉調査日基準日:2020/1/12	2020/1/11	2020/1/13	2020/1/11	2020/1/16	2020/1/12	2020/1/12	2020/1/12	2020/1/12	2020/1/14	2020/1/12
調査時刻(開始)	9:30	10:00	12:00	10:30	9:00		10:30	12:30	9:00	14:00
調査時刻(終了)	15:30	12:40	13:30	11:50	16:00		15:00	14:20	11:30	16:34
干潮時刻	12:25	1:34	0:10	16:12			13:54	13:08	7:11	16:32
満潮時刻	6:47	8:16	6:53	10:07			8:30	18:49	13:46	11:17
干潮時刻		13:58	12:28							
満潮時刻		19:35	18:03							
タゲリ			11							
ケリ			2							
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン	33		2			4		62		
ハジロコチドリ	3									
ミスカキチドリ										
イカルチドリ									4	
コチドリ										
シロチドリ	6	21	10					77	71	
メダイチドリ		1								
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ		3	29						3	20
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ		2								
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ	2	1								1
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ					2					
コアアシシギ										
アオアシシギ		6							12	
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ			2							
タカブシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ	1	1	2		1		3	4	5	8
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ			5					51		
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン		1					1			
オジロトウネン							6			
ヒバリシギ										
コシジロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウズラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	443	160	370	7			53	570	90	14
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	6	12	6	1	2	3	2	5	6	4
個体数	488	211	418	7	3	11	56	764	185	43
ツクシカモ								15		254
ヘラサギ									1	
クロツラヘラサギ									2	35
スグロカモメ	20				2			11	144	

表8-4 2019年度冬期一斉調査

Table 8-4. The same period census in winter season, 2019-2020.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	400300	410100	410200	430100	430200	430400	430500	430700	440600	460200
調査地名	今津干潟	大授瀬	鹿島新籠海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川	宇佐海岸	吹上浜海岸
	Imazu Higata	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa	Usa Kaigan	Fukiagehama Kaigan
一斉調査日基準日	2020/1/5	2020/1/10	2020/1/8	2020/1/11	2020/1/13	2020/1/12	2020/1/12	2020/1/12	2020/1/12	2020/1/11
調査時刻(開始)	9:00	8:30	7:00	10:00	13:40	11:00	7:40	12:20	9:00	10:00
調査時刻(終了)	11:30	12:00	7:50	13:00	15:00	13:40	9:00	14:50	12:00	12:00
干潮時刻		15:10		15:48		16:28	16:24	16:29	16:19	1:23
満潮時刻		9:12		9:50		10:26	10:30	10:29	10:14	8:01
干潮時刻										13:51
満潮時刻										19:23
タゲリ	27						16	6		
ケリ										
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン		670	25	210	149	178	76	184	62	9
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ										
シロチドリ	1	480	16	125	7	6	23		521	140
メダイチドリ				67			1			
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ		3						1		
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ	1	2								
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ	1						4		4	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ		8								
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ		1								
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ		1				1				
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ		1								
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ		204			8		16			
ホウロクシギ		2								
ツルシギ		10								
アカアシシギ		13				1				
コオアシシギ		2								
アオアシシギ	6	58			3	59	1	32	6	
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										2
タカブシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ	5					2		1	2	
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										8
オバシギ										
コオバシギ		2								
ミユビシギ				21						84
ヒメハマシギ										
トウネン		1								
ヨーロッパトウネン		2								
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	80	5960	440	1254	601	496	1210	1045	429	150
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										
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	18	3	5	5	7	8	6	8	4
個体数	121	7420	481	1677	768	743	1347	1269	1034	383
ツクシカモ	23	1300	375			167		4	32	
ヘラサギ	3	9			1					
クロツラヘラサギ	21	63	2		30	5	19	69		19
スグロカモメ	16	1220	102		26	816	92	163	74	

表8-5 2019年度冬期一斉調査

Table 8-5. The same period census in winter season, 2019-2020.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	470100	470600	470700	471500	10200	11500	20410	40200	40300	40400
調査地名	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟	与那覇湾	溝沸湖	鶴川河口	高瀬川河口～むつ小川原港	鳥の海	蕪栗沼	広浦
	Man-ko	Gushi Higata	Awase Higata	Yonaha-wan	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Takasegawa Kako-Mutsuogawara kou	Torinoumi	Kabukuri-numa	Hiro-ura
一斉調査日基準日	2020/1/13	2020/1/17	2020/1/14	2020/1/12	2020/1/12	2020/1/12	2020/1/11	2020/1/14	2020/1/18	2020/1/12
調査時刻(開始)	7:00	14:00	11:00	11:00	9:50	9:00	12:16	12:30	9:30	10:30
調査時刻(終了)	8:15	14:30	17:00	17:00	10:15	11:30	12:28	13:30	12:00	14:10
干潮時刻	14:57	18:45	15:20	14:15			9:20			10:32
満潮時刻	9:20	12:20	9:35	8:53			14:44			5:45
干潮時刻										
満潮時刻										
タゲリ									16	
ケリ										
ムナグロ	24		2							
アメリカムナグロ										
ダイゼン			20	40				1		
ハジロコチドリ			1							
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ	1		16	5						
シロチドリ			56	80				31		
メダイチドリ			38	60						
オオメダイチドリ			1	20						
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ			2						1	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ	1									
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	3		3	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	3		24							
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ	24		2	9						
コアアシシギ										
アオアシシギ	4		11							
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				20						
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ	8	1	7							1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ			2	10						
オバシギ										
コオバシギ										
ミュビシギ			5							
ヒメハマシギ										
トウネン			2	10						
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ			31							
コシジロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウズラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ			13	10				52		
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	8	1	18	11	0	0	0	3	2	1
個体数	68	1	236	314	0	0	0	84	17	1
ツクシカモ										
ヘラサギ									1	
クロツラヘラサギ	2									
スグロカモメ	2		3	2						

表8-6 2019年度冬期一斉調査

Table 8-6. The same period census in winter season, 2019-2020.

	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	40500	70100	70200	70300	80200	120120	121000	123200	126600	127000
調査地名	牛橋河口	松川浦	夏井川河口	福島県中部水田地域	神栖市矢田部	基兵衛広沼周辺水田	江戸川放水路	飯岡海岸	流山市新川耕地	吉尾・鶴原
	Ushibashi-kakou	Matsukawaura	Natsui-gawa Kako	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	Kamisui-shi Yatabe	Jinbeihironuma syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro	Iioka Kaigan	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	Yoshio-Ubara
一斉調査日基準日	2020/1/13	2020/1/13	2020/1/14	2020/1/5	2020/1/8	2020/1/13	2020/1/12	2020/1/6	2020/1/13	2020/1/14
調査時刻(開始)	9:00	7:00	11:00	7:00	14:05	14:05	10:00	8:15	9:05	9:47
調査時刻(終了)	11:25	11:08	12:00	8:30	14:36	15:15	12:00	8:55	11:40	11:47
干潮時刻	12:40		12:10							0:49
満潮時刻	8:01		7:08							7:45
干潮時刻										13:04
満潮時刻										18:34
タケリ					2					
ケリ									18	
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン								3		
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ	1									
コチドリ										
シロチドリ	9	8					4	8		
メダイチドリ										
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ							12			
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ				6					2	
アメリカオオハシギ										
オオハシギ										
シベリアオオハシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤクシギ										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ		2								
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアシシギ										
アオアシシギ										
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ						2				
タカフシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ						1		2		
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ			73					63		
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	16	10						194		
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	3	3	1	1	2	1	3	4	2	0
個体数	26	20	73	6	3	2	18	268	20	0
ツクシカモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スグロカモメ		2					2			

表8-7 2019年度冬期一斉調査

Table 8-7. The same period census in winter season, 2019-2020.

	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	130700	130800	140700	170200	171400	172000	173100	230400	230600	240300
調査地名	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	邑知潟	大聖寺川下流 水田	柴山潟	矢作古川河口	境川河口	鈴鹿川河口~ 鈴鹿派川河口
	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Karyuiki(Rokug obashi,Taishib ashi)	Ebina-shi Katsuse	Kahoku-gata	Ochi-gata	Daishoji-gawa Karyu Suiden	Shibayama- gata	Yahagihuru- kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Suzuka-gawa Kako, Suzuka- hasen Kako
一斉調査日基準日:2020/1/12	2020/1/13	2020/1/13	2020/1/12	2020/1/19	2020/1/12	2020/1/11	2020/1/13	2020/1/12	2020/1/12	2020/1/12
調査時刻(開始)	12:50	9:40	9:00	15:30	11:00	10:00	7:00	9:00	13:00	12:30
調査時刻(終了)	14:06	12:23	16:00	16:30	15:00	11:30	8:30	12:00	14:00	13:10
干潮時刻	12:45	12:45	12:05							0:50
満潮時刻			6:35							7:27
干潮時刻										13:05
満潮時刻										18:43
タケリ				90	21			103		
ケリ				3				7		
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン								12		
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ										
シロチドリ								63		
メダイチドリ										
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ								5		11
セイタカシギ		10						22		
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ			3	3	2			1	34	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ								1		
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ								1		
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアシシギ										
カラフトアアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ						1		2		
タカブシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ	1							4		2
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オバシギ										
コバシギ										
ミユビシギ										
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ								129		
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	1	1	1	3	3	0	0	12	1	2
個体数	1	10	3	96	24	0	0	350	34	13
ツクシカモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スグロカモメ										

表8-8 2019年度冬期一斉調査

Table 8-8. The same period census in winter season, 2019-2020.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	241000	241100	241200	280600	300100	320100	320300	340200	340400	350100
調査地名	香良洲海岸	阪内川河口	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	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田
	Karasu-kaigan	Sakanai-gawa Kako	Jonan Kantaku	Shinmaiko hama	Wakaura-Tidelflat	Iinashi-gawa Kako	Sada-gawa	Yahata-gawa Kako	Mitaraigawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda
一斉調査日基準日	2020/1/12	2020/1/13	2020/1/12	2020/1/12	2020/1/10	2020/1/11	2020/1/11	2020/1/5	2020/1/18	2020/1/13
調査時刻(開始)	8:10	13:30	13:40	7:30	5:00	7:13	11:25	9:00	7:10	14:35
調査時刻(終了)	9:40	14:10	14:15	9:00	6:00	11:39	12:05	12:30	9:55	17:20
干潮時刻	1:34	1:34	0:50	5:12		11:13		9:31	9:14	
満潮時刻	8:16	8:16	7:27	13:03		4:10		16:03	15:31	11:45
干潮時刻	13:58	13:58	13:05							17:48
満潮時刻	19:35	19:35	18:43							
タゲリ						6				6
ケリ										3
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン		10					18			
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ										
シロチドリ	28	12		6	16			4	2	
メダイチドリ										
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ	51	11								
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ				2		1				3
アメリカオオハシギ										
オオハシギ										
シベリアオオハシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コオアシシギ										
アオアシシギ						1				
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ						1				1
タカブシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ				3		9		1	2	
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オバシギ										
コオバシギ										
ミユビシギ										
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	260	56			49	10		7	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										
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	3	4	0	3	2	6	1	3	3	4
個体数	339	89	0	11	65	28	18	12	71	13
ツクシカモ										
ヘラサギ						2				
クロツラヘラサギ										
スグロカモメ										

表8-9 2019年度冬期一斉調査

Table 8-9. The same period census in winter season, 2019-2020.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	350200	350300	380200	380300	390100	390200	401300	401400	410400	410500
調査地名	千鳥浜・木屋川河口	山口湾	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	大方町	高知空港周辺	津屋崎	室見川	早津江川河口(川副町)	六角川河口(声刈町)
	Chidorihama, Kiyagawa-kako	Yamaguti-wan	Daimyoin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	Shigenobu-gawa Kako	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area	Tsuyazaki	Muromi-gawa	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)
一斉調査日基準日	2020/1/12	2020/1/11	2020/1/10	2020/1/11	2020/1/12	2020/1/15	2020/1/14	2020/1/12	2020/1/13	2020/1/12
調査時刻(開始)		14:00	13:00	14:13	9:20	7:23	10:30	9:00	13:30	14:30
調査時刻(終了)		15:30	15:00	16:50	13:00	11:51	12:30	12:40	14:00	15:20
干潮時刻	16:26	3:01	4:24	3:02	13:14		6:15			16:53
満潮時刻	10:23	9:36	11:03	9:53	7:37		12:43			10:53
干潮時刻		15:34	17:07	15:48						
満潮時刻		21:07		21:20						
タゲリ			21			20	7			
ケリ										
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン		18							84	2
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ				21				5		
コチドリ						1				
シロチドリ	119	19	30	28	40					
メダイチドリ	1			1						
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ			3							
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウシギ										
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										
オグロシギ		1								
アメリカオグロシギ										
オオソリハシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ		4							4	
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コオアシシギ										
アオアシシギ	10	12								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						6		1		
タカブシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ	5	2		2		1		2		1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オバシギ										
コオバシギ										
ミユビシギ					16					
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン						2				
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
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	234				2			120	88	
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	6	5	3	4	3	5	2	3	3	4
個体数	370	55	54	52	58	30	8	8	208	93
ツクシカモ									72	3
ヘラサギ								4		
クロツラヘラサギ	10	22					7			1
スグロカモメ	48	116		3					59	2

表8-10 2019年度冬期一斉調査

Table 8-10. The same period census in winter season, 2019-2020.

	General Site	General Site	General Site	General Site			
調査地コード	450100	470200	470800	471400			
調査地名	一ツ葉入り江	翁長干潟	与根三角池	米須海岸	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サイ ト最大数 合計(羽)
	Hitotsuba Irie	Okina Higata	Yone Sankaku-ike	Komesu Kaigan	Sumofcoresite s	Sumofgenerals ites	Total
一斉調査日基準日:2020/1/12	2020/1/12	2020/1/19	2020/1/13	2020/1/8			
調査時刻(開始)	12:50	10:30		16:50			
調査時刻(終了)	13:30	11:30		17:50			
干潮時刻	1:00	7:59	14:57	11:26			
満潮時刻	7:44	14:21	9:20	17:15			
干潮時刻	13:19						
満潮時刻	18:55						
タゲリ					151	292	443
ケリ					7	31	38
ムナグロ		94		125	26	219	245
アメリカムナグロ					0	0	0
ダイゼン	8				1,857	156	2,013
ハジロコチドリ				1	4	1	5
ミスカキチドリ					0	0	0
イカルチドリ					4	27	31
コチドリ		8	10	28	22	47	69
シロチドリ	5			38	1,787	470	2,257
メダイチドリ				65	171	67	238
オオメダイチドリ					21	0	21
オオチドリ					0	0	0
コバンチドリ					0	0	0
ミヤコドリ					348	93	441
セイタカシギ			4		5	36	41
ソリハシセイタカシギ					3	0	3
ヤマシギ					0	0	0
コシギ					0	0	0
アオシギ					0	0	0
オオシギ					0	0	0
ハリオシギ					0	0	0
チュウシギ					0	0	0
タシギ			1		71	60	131
アメリカオオハシシギ					0	0	0
オオハシシギ					15	1	16
シベリアオオハシシギ					0	0	0
オグロシギ					1	1	2
アメリカオグロシギ					0	0	0
オオソリハシシギ					2	0	2
コジャクシギ					0	0	0
チュウジャクシギ		3		1	57	4	61
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					263	11	274
ホウロクシギ					2	0	2
ツルシギ					13	0	13
アカアシシギ		1	10		51	11	62
コアシシギ					2	0	2
アオアシシギ			12	23	201	60	261
カラフトアオアシシギ					0	0	0
オオキアシシギ					0	0	0
コキアシシギ					0	0	0
クサシギ					9	14	23
タカブシギ					16	0	16
キアシシギ		1		1	20	2	22
メリケンキアシシギ					0	0	0
ソリハシシギ					0	0	0
イソシギ		3	1		61	43	104
アメリカイソシギ					0	0	0
キョウジョシギ				5	45	5	50
オバシギ					0	0	0
コオバシギ					2	0	2
ミユビシギ					470	152	622
ヒメハマシギ					0	0	0
トウネン				26	13	26	39
ヨーロッパトウネン					4	0	4
オジロトウネン				1	20	3	23
ヒバリシギ			1	30	31	31	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
ウスラシギ					0	0	0
サルハマシギ					0	0	0
チシマシギ					0	0	0
ハマシギ		10		54	16,221	1,358	17,579
アシナガシギ					0	0	0
ヘラシギ					0	0	0
キリアイ					0	0	0
コモンシギ					0	0	0
エリマキシギ					0	0	0
アメリカヒレアシシギ					0	0	0
アカエリヒレアシシギ					0	0	0
ハイロヒレアシシギ					0	0	0
レンカク					0	0	0
タマシギ					0	0	0
ツバメチドリ					0	0	0
クロエリセイタカシギ					0	0	0
ヒレアシトウネン					0	0	0
(亜種)コシジロオオソリハシシギ					0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ					0	0	0
シギ科					0	0	0
チドリ科					0	0	0
シギ科類					0	0	0
出現種数	3	6	7	13	36	27	36
個体数	23	110	39	398	21,996	3,221	25,217
ツクシカモ					2,170	75	2,245
ヘラサギ					14	7	21
クロツラヘラサギ			11		268	51	319
スグロカモ					2,696	232	2,928

2. 最大個体数

2019 年度冬期の最大個体数の記録を表9-1～9-11に示す。複数回(あるいは1回)の調査のうち、最も多く記録された回の個体数を種ごとに示している。そのため、調査を複数回実施した場合、種ごとに調査日が異なる場合がある。データはコアサイト、一般サイトの順に示した。灰色で網掛けをしている種は、今期調査で確認されていない種である。(Species shaded in gray are not observed in winter 2019-2020.)

表9-1 2019年度冬期最大個体数

Table 9-1. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2019-2020.

調査地コード	SiteCode	Core Site 10100	Core Site 10300	Core Site 10420	Core Site 20400	Core Site 80100	Core Site 80300	Core Site 80400	Core Site 80800
調査地名	Site	コムケ湖	野付崎・尾岱沼	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
	StudySite	Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Furen Lake South	Takase-gawa Kako	Kamisu-shi Takahama	Hasaki Shinko	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	Kashima-nada
データ数(観望日数)	N(Numberofsurveydays)	3	3	3	3	2	1	2	1
最大渡来数	maximumcount	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	<i>Vanellusvanellus</i>							65	
ケリ	<i>Vanelluscinereus</i>								
ムナグロ	<i>Pluvialisfulva</i>								
アメリカムナグロ	<i>Pluvialisdominica</i>								
ダイゼン	<i>Pluvialissquatarola</i>								
ハジロコチドリ	<i>Charadriushiatricula</i>								
ミスカキチドリ	<i>Charadriusemipalmatus</i>								
イカルチドリ	<i>Charadriusplacidus</i>								
コチドリ	<i>Charadriusdubius</i>								
シロチドリ	<i>Charadriusalexandrinus</i>								
メダイチドリ	<i>Charadriusmongolus</i>								
オオメダイチドリ	<i>Charadriusleschenaultii</i>								
オオチドリ	<i>Charadriusveredus</i>								
コマシチドリ	<i>Charadriusmorinellus</i>								
ミヤコドリ	<i>Haematopusostralegus</i>								
セイタカシギ	<i>Himantopuslimantopus</i>							2	
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostraavosetta</i>								
ヤマシギ	<i>Scolopaxrusticola</i>								
コシギ	<i>Lymnocyptesminimus</i>								
アオシギ	<i>Gallinagosolitaria</i>								
オオジシギ	<i>Gallinagohardwickii</i>								
ハリオシギ	<i>Gallinagostenura</i>								
チュウジシギ	<i>Gallinagomegala</i>								
タシギ	<i>Gallinagagallinago</i>							55	
アメリカオオハシシギ	<i>Limnodromusgriseus</i>								
オオハシシギ	<i>Limnodromuscolopaceus</i>							20	
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromusemipalmatus</i>								
オグロシギ	<i>Limosalimosia</i>								
アメリカオグロシギ	<i>Limosaheamastica</i>								
オオソリハシシギ	<i>Limosalapponica</i>								
コシヤクシギ	<i>Numeniusminutus</i>								
チュウシヤクシギ	<i>Numeniusphaeopus</i>								
ハリモモチュウシヤク	<i>Numenustahitiensis</i>								
シロハラチュウシヤクシギ	<i>Numenustenuirostris</i>								
ダイシヤクシギ	<i>Numeniusarquata</i>								
ホウロクシギ	<i>Numeniusmadagascariensis</i>								
ツルシギ	<i>Tringaerythropus</i>							1	
アカアシシギ	<i>Tringatotanus</i>								
コアシシギ	<i>Tringastagnatilis</i>								
アオアシシギ	<i>Tringanebularia</i>								
カラフトアオアシシギ	<i>Tringaguttifer</i>								
オオキアシシギ	<i>Tringamelanoleuca</i>								
コキアシシギ	<i>Tringaflavipes</i>								
クサシギ	<i>Tringaochropus</i>							3	
タカブシギ	<i>Tringaglareola</i>							16	
キアシシギ	<i>Heteroscelusbrevipes</i>								
メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelusincanus</i>								
ソリハシシギ	<i>Xenuscinereus</i>								
イソシギ	<i>Actitishypoleucos</i>							1	
アメリカイソシギ	<i>Actitismacularia</i>								
キョウジョシギ	<i>Arenariainterpres</i>								
オハシシギ	<i>Calidristenuirostris</i>								
コオハシシギ	<i>Calidriscanutus</i>								
ミュビシギ	<i>Calidrisalba</i>						14		
ヒメハマシギ	<i>Calidrismauri</i>								
トウネン	<i>Calidrisruficollis</i>								
ヨーロッパトウネン	<i>Calidrisminuta</i>								
オジロトウネン	<i>Calidristemminckii</i>							14	
ヒバリシギ	<i>Calidrissubminuta</i>								
コシジロウズラシギ	<i>Calidrisfuscicollis</i>								
ヒメウズラシギ	<i>Calidrisbairdii</i>								
アメリカウズラシギ	<i>Calidrismelanotos</i>								
ウスラシギ	<i>Calidrisacuminata</i>								
サルハマシギ	<i>Calidrisferruginea</i>								
チシマシギ	<i>Calidrisptilocnemis</i>								
ハマシギ	<i>Calidrisalpina</i>	4	20	26				139	100
アシナガシギ	<i>Calidrislimantopus</i>								
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchuspygmeus</i>								
キリアイ	<i>Limicolafalcinellus</i>								
コモンシギ	<i>Tryngitessubruficollis</i>								
エリマキシギ	<i>Philomachuspugnax</i>								
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropuscolor</i>								
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropuslobatus</i>								
ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropusfulcarius</i>								
レンカク	<i>Hydrophasianuschirurgus</i>								
タマシギ	<i>Rostratulabenghalensis</i>								
ツバメチドリ	<i>Glareolamaldivarum</i>								
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopuslimantopusmexicanus</i>								
ヒレアシトウネン	<i>Calidrispusilla</i>								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ	<i>Limosalapponicacamenzbieri</i>								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ	<i>Himantopuslimantopusleucocephalus</i>								
シギ科	<i>Scolopacidae</i>								
チドリ科	<i>Charadriidae</i>								
シギ科類	<i>Gallinagosp.</i>								
出現種数	No.ofSpecies	1	1	1	0	0	1	10	1
個体数	TotalNumber	4	20	26	0	0	14	316	100
ツクシガモ	<i>Tadornatadorna</i>								
ヘラサギ	<i>Platalealeucorodia</i>								
クロツラヘラサギ	<i>Plataleaminor</i>								
ズグロカモメ	<i>Larusaunderi</i>								

表9-2 2019年度冬期最大個体数

Table 9-2. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2019-2020.

調査地コード	Core Site 90100	Core Site 120300	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
調査地名	栃木県南部水田地帯	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	木戸川～堀川(九十九里浜南部)	新川～木戸川(九十九里浜北部)	与田浦水田	葛西海浜公園	中央防波堤内・外側埋立地	東京港野鳥公園
	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	Banzu	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya-gawa Kako	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama Nanbu)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Tokyo-ko Yachoen
データ数(観察日数)	3	3	7	16	24	4	3	3	12	9	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ	12					61			94		
ケリ	7										
ムナグロ						24			9		
アメリカムナグロ											
ダイゼン		26	46	52	2	1					
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ	2					1					
コチドリ											
シロチドリ		109		70	4	4	11		27	1	
メダイチドリ		4									
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コムシチドリ											
ミヤコドリ				425			2		60		
セイタカシギ			7							1	
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウシギ											
タシギ	1		1			9				2	
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ				2							
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ											
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ				5						1	
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ											1
アオアシシギ									4	2	
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ	2										1
タカブシギ											
キアシシギ											
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ	2	1	2	1	4				7	3	5
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ											
オハシシギ			1								
コオハシシギ											
ミュビシギ		39	1	120	64	77	242		5		
ヒメハマシギ											
トウネン				2						1	
ヨーロッパトウネン											
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											
チシマシギ											
ハマシギ		532	786	1600	34	77	181		308	21	
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	6	6	7	9	9	5	3	2	8	8	1
個体数	26	711	844	2277	203	161	434	103	413	32	5
ツクシガモ											3
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ										1	
ズグロカモメ				3						1	

表9-3 2019年度冬期最大個体数

Table 9-3. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2019-2020.

調査地コード	Core Site 170100	Core Site 230100	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
調査地名	高松～河北海岸	伊川津	矢作川河口周辺	藤前干潟	雲出川河口五主海岸	安濃川河口～志登茂川河口	愛宕川～榊田川河口	大阪南港野鳥園	大阪北港南地区	浜甲子園	吉野川下流域
	Takamatsu, Kahoku Kaigan	Ikawazu	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
データ数(観察日数)	2	3	5	4	4	6	3	5	7	5	4
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ			2		11				2		
ケリ		3	2		4	2					
ムナグロ											
アメリカムナグロ											
ダイゼン		40		33	4	5	57		8		84
ハジロコチドリ				3							
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ				2							
シロチドリ	16	11	39	17	22	35	4		59	5	77
メダイチドリ		6			1						
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コハシチドリ											
ミヤコドリ					4	61	19				
セイタカシギ											
ソリハシセイタカシギ								1			
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオジシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ			1		4				3		
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ					1						
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ											
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ											
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ				2	1						
ホウロクシギ											
ツルシギ		2									
アカアシシギ								2			
コアカアシシギ											
アオアシシギ					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					2						
タカブシギ											
キアシシギ											
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ		1	3	2	3	2	2	1	2	3	4
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ		25									1
オハシシギ											
コオハシシギ											
ミュビシギ	400	1			4	34					51
ヒメハマシギ											
トウネン											1
ヨーロッパトウネン						1			4		
オジロトウネン									6		
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											
チシマシギ											
ハマシギ	430	314	5	604	260	517	46	100	120	293	1167
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	3	9	6	7	15	7	6	3	8	3	7
個体数	846	403	52	663	329	656	129	103	204	301	1385
ツクシガモ								3			15
ヘラサギ								2			1
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ				38			2				11

表9-4 2019年度冬期最大個体数

Table 9-4. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2019-2020.

調査地コード	Core Site 380100	Core Site 400100	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
調査地名	加茂川河口	曾根干潟	博多湾東部 (和白・多々良)	今津干潟	大授搦	鹿島新籠海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川
	Kamo-gawa Kako	Sone Higata	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata	Daijugurami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa
データ数(観察日数)	18	1	34	4	17	5	6	49	4	9	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ	2			27				26		16	53
ケリ											
ムナグロ	7										
アメリカムナグロ											
ダイゼン	29	26	10		1130	25	210	221	178	176	184
ハジロコチドリ			1		1						
ミスカキチドリ											
イカルチドリ	16										
コチドリ								1			
シロチドリ	187	8	32	1	573	16	190	246	86	170	24
メダイチドリ	1				101		67			1	
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コハシチドリ											
ミヤコドリ	4		20		3						1
セイタカシギ											1
ソリハシセイタカシギ				1	2						
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				1							7
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ						12					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		1		1	2				1		1
コジャクシギ											
チュウジャクシギ						1					
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ	3	57	1	1	204	12		11		35	
ホウロクシギ	2				2						
ツルシギ					12						2
アカアシシギ					16				1		
コアアシシギ					8						
アオアシシギ	21	4		9	67		8	29	59	14	72
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ	1		1	1							
タカブシギ											
キアシシギ				4							
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ					1						
イソシギ	6	3	12	5				3	2		4
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ							3				1
オハシシギ											
コオハシシギ	1				2						
ミュビシギ	5						26				
ヒメハマシギ											
トウネン						3	6				4
ヨーロッパトウネン						2					
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	738	320	145	118	6420	440	1386	1974	1050	2170	1690
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ						3					
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
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	15	7	8	11	22	6	6	8	7	12	9
個体数	1023	419	222	169	8566	502	1887	2511	1377	2598	2030
ツクシガモ	5	19	254	30	2520	637		61	167	211	121
ヘラサギ	4		5	7	13			4		2	2
クロツラヘラサギ	4		35	21	63	39		73	9	86	84
ズグロカモメ	164	119		16	1340	310		87	816	92	261

表9-5 2019年度冬期最大個体数

Table 9-5. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2019-2020.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	440600	440900	460200	470100	470600	470700	471500	10200	11500	20410	40100
調査地名	宇佐海岸	中津干潟	吹上浜海岸	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟	与那覇湾	瀧沸湖	鶴川河口	高瀬川河口 ~むつ小川 原港	蒲生干潟
	Usa Kaigan	Nakatsu- Higata	Fukiagehama Kaigan	Man-ko	Gushi Higata	Awase Higata	Yonaha-wan	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Takasegawa Kako- Mutsuogawa akou	Gamou- higata
データ数(観察日数)	14	4	3	27	5	7	6	1	9	3	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ	22										
ケリ											
ムナグロ				54	7	740	20				
アメリカムナグロ											
ダイゼン	73	435	9	1	3	56	46				
ハジロコチドリ						1					
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ		1		17		16	5				
シロチドリ	521	81	140	8	7	229	80				25
メダイチドリ		18		5	9	158	60				
オオメダイチドリ						24	20				
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ								2			
ソリハシセイタカシギ				2		1					
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオジシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ	6			1	1	2					
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		2									
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ				42	3	14	103				
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ		4		4	1	25	2				
ホウロクシギ	1										
ツルシギ											
アカアシシギ				47		2	11				
コアカアシシギ											
アオアシシギ	19	6		5	1	23	16				
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ	6										
タカブシギ											
キアシシギ				2		16	30				
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ	3	2		18	3	7	3				
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	36	56				44	14				
オハシシギ											
コオハシシギ											
ミュビシギ		1	115			5	2				29
ヒメハマシギ											
トウネン	2			4		41	20				
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ						51					
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	462	2300	150	5		66	36				19
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ	2										
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	12	11	4	16	9	20	17	0	0	0	3
個体数	1153	2906	414	216	35	1521	470	0	0	0	73
ツクシガモ	32	34				2					
ヘラサギ	1	7									
クロツラヘラサギ	2	15	19	4		7					
ズグロカモメ	102	115		7	5	4	2				

表9-6 2019年度冬期最大個体数

Table 9-6. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2019-2020.

調査地コード	General Site 40200	General Site 40300	General Site 40400	General Site 40500	General Site 70100	General Site 70200	General Site 70300	General Site 80200	General Site 110710	General Site 120100	General Site 120120
調査地名	鳥の海	蕪栗沼	広浦	牛橋河口	松川浦	夏井川河口	福島県中部水田地帯	神栖市矢田部	大久保農耕地	印旛沼中央排水路	甚兵衛広沼周辺水田
	Torinoumi	Kabukuri-numa	Hiro-ura	Ushibashi-kakou	Matsukawa-ura	Natsui-gawa-Kako	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	Kamisu-shi Yatabe	Okubo-nokochi	Inba-numa chuouhaisuir o	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden
データ数(観望日数)	2	1	2	3	1	15	5	1	1	1	4
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ			16					2	2		
ケリ								1			
ムナグロ											
アメリカムナグロ											
ダイゼン	1										
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ				1							
コチドリ											
シロチドリ	31		4	13	8	11					
メダイチドリ											
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コハシチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ											
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウシギ											
タシギ			1					6		5	
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											
オオソリハシシギ											
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ											
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ						2					
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシギ											
コアカアシギ											
アオアシギ											
カラフトアオアシギ											
オオキアシギ											
コキアシギ											
クサシギ											2
タカブシギ											
キアシギ											
メリケンキアシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ			1					1	1		
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ											
オバシギ											
コオバシギ											
ミュビシギ	36						84				
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	52		43	16	10						
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	4	2	3	3	3	2	4	2	1	0	1
個体数	120	17	48	30	20	95	10	3	5	0	2
ツクシガモ											
ヘラサギ		1									
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ					2						

表9-7 2019年度冬期最大個体数

Table 9-7. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2019-2020.

調査地コード	General Site 121000	General Site 121100	General Site 121600	General Site 123200	General Site 123300	General Site 125300	General Site 126600	General Site 126900	General Site 127000	General Site 127100	General Site 130700
調査地名	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	吉尾・鶴原	いなげの浜	多摩川河口
	Edo-gawa Hosuiro	Gyotoku Choju Hogoku	Shiohama-kaigan	Iioka Kaigan	Nabaki-gawa, Hori-kawa	Makuhari shi-hama	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	Isumigawakako	Yoshio-Ubara	Inage no hama	Tama-gawa Kako
データ数(観察日数)	2	1	1	3	2	1	2	2	1	1	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ							5	15			
ケリ							18				
ムナグロ	3										
アメリカムナグロ											
ダイゼン				6							
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ											
シロチドリ	11			8							
メダイチドリ											
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コハシチドリ											
ミヤコドリ	12						2				
セイタカシギ											
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウシギ											
タシギ								7	30		
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ											
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ											
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ											
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアアシシギ											
アアシシギ											
カラフトアアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ											
タカブシギ											
キアシシギ											
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ	2	1			1			2			6
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ											
オハシシギ											
コオハシシギ											
ミュビシギ				63	18			1			
ヒメハマシギ											
トウネン											
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ											
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ	4			270				14			
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	5	1	0	4	2	1	3	5	0	0	1
個体数	32	1	0	347	19	2	30	62	0	0	6
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ	2										

表9-8 2019年度冬期最大個体数

Table 9-8. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2019-2020.

調査地コード	General Site 130800	General Site 140700	General Site 170200	General Site 171400	General Site 172000	General Site 173100	General Site 230400	General Site 230600	General Site 231000	General Site 240300	General Site 241000
調査地名	多摩川下流域(六郷橋~大師橋)	海老名市勝瀬	河北潟	邑知潟	大聖寺川下流水田	柴山潟	矢作古川河口	境川河口	愛西市立田	鈴鹿川河口~鈴鹿派川河口	香良洲海岸
	Tama-gawa Karyuiki(Rokugobashi,Taishibashi)	Ebina-shi Katsuse	Kahoku-gata	Ochi-gata	Daishoji-gawa Karyu Suiden	Shibayama-gata	Yahagihuru-kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Aisai-shi Tatsuta	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	Karasu-kaigan
データ数(観望日数)	6	2	1	1	48	9	8	2	1	5	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ			1	90	21		103				
ケリ				3		9	8	7		1	
ムナグロ											
アメリカムナグロ											
ダイゼン								12			3
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ											
シロチドリ								63		53	28
メダイチドリ											
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コムシチドリ											
ミヤコドリ								5		11	51
セイタカシギ	12							22			
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ								3			
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ	4	3	3	2	1		5	34			
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ								1			
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ											
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ											
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ								2		1	
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ											
アオアシシギ									2		
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ				1	1		2				
タカブシギ											
キアシシギ											
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ	1					1	4	2		3	1
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ											
オハシシギ											
コオハシシギ											
ミュビシギ										15	16
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							129	98		56	260
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	3	2	3	3	4	1	13	4	1	6	6
個体数	17	4	96	24	12	8	358	136	1	139	359
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年度冬期最大個体数

Table 9-9. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2019-2020.

調査地コード	General Site 241100	General Site 241200	General Site 260100	General Site 280600	General Site 300100	General Site 320100	General Site 320300	General Site 340200	General Site 340300	General Site 340400	General Site 350100
調査地名	阪内川河口	城南干拓	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
	Sakanai-gawa Kako	Jonan Kantaku	Ogura-ike Kantakuden	Shinmaiko hama	Wakaura-Tideflat	Iinashi-gawa Kako	Sada-gawa	Yahata-gawa Kako	Akisaijyou-hatihonmatsu	Mitaraigawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda
データ数(観望日数)	1	1	1	6	9	9	1	4	3	4	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ			19								
ケリ			42				52				
ムナグロ			1	5							
アメリカムナグロ											
ダイゼン	10						18				
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ									1		
コチドリ											6
シロチドリ	12			6	43	6		10		25	
メダイチドリ											
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コムシチドリ											
ミヤコドリ	11										
セイタカシギ											
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウシギ											
タシギ			2	2		11			4		11
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ											
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ											
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ											
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ											
アオアシシギ							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			1			4			9		2
タカブシギ											
キアシシギ											
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ				4	1	9		1		2	1
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ											
オハシシギ											
コオハシシギ											
ミュビシギ											
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	56				60	137		25	1	67	90
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ				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											1
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	4	0	5	5	3	7	1	3	6	3	10
個体数	89	0	65	18	104	220	18	36	30	94	161
ツクシガモ											
ヘラサギ							3				
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ							3			1	

表9-10 2019年度冬期最大個体数

Table 9-10. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2019-2020.

調査地コード	General Site 350200	General Site 350300	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
調査地名	千鳥浜・木屋川河口	山口湾	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	大方町	高知空港周辺	大野島	津屋崎	室見川	早津江川河口(川副町)	六角川河口(声刈町)
	Chidorihama, Kiyagawa kaku	Yamaguti-wan	Daimyoin-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)
データ数(観望日数)	1	3	13	4	1	13	1	10	4	6	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ			27			43		10		13	
ケリ											
ムナグロ											
アメリカムナグロ											
ダイゼン		19		8						147	2
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ				21					5		
コチドリ						2					
シロチドリ	119	19	52	34	40		4				
メダイチドリ	1			1							
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コハシチドリ											
ミヤコドリ			4								
セイタカシギ											
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウシギ											
タシギ						6		1	2		
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ	1										
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ											
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ											
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ		4								10	
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	10	14								10	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		2	1		
タカブシギ											
キアシシギ											
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ	5	4	3	4		2	1	1	2		1
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ				2							
オバシギ											
コオバシギ											
ミュビシギ			5		16			30			
ヒメハマシギ											
トウネン											
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン							2				
ヒバリシギ											
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ											
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ	234	271	48	134	2					260	88
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	6	6	6	7	3	6	2	5	4	5	4
個体数	370	331	139	204	58	65	5	44	10	440	93
ツクシガモ											
ヘラサギ			3					4			
クロツラヘラサギ	10	24	3				2	12		4	1
ズグロカモメ	48	116	30	4						59	2

表9-11 2019年度冬期最大個体数

Table 9-11. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2019-2020.

調査地コード	General Site 450100	General Site 460800	General Site 470200	General Site 470800	General Site 471400	General Site 471800			
調査地名	一ツ葉入り江	奄美大島大瀬海岸	翁長干潟	与根三角池	米須海岸	羽地内海	CoreSite 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)
	Hitotsuba Irie	Amamioshima oose-kaigan	Okina Higata	Yone Sankaku-ike	Komesu Kaigan	Haneji-naikai	Sumofcoresit es	Sumofgeneral sites	Total
データ数(観望日数)	4	3	4	27	3	1			
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	48	65	113
タケリ				1			393	454	847
ケリ							18	99	117
ムナグロ		55	106		125	68	861	363	1,224
アメリカムナグロ							0	0	0
ダイゼン	8	7				31	3,170	292	3,462
ハジロコチドリ					1		6	1	7
ミスカキチドリ							0	0	0
イカルチドリ							19	28	47
コチドリ			8	12	32		42	60	102
シロチドリ	8	15	82		38	171	3,110	939	4,049
メダイチドリ	1	5	57		65	10	431	140	571
オオメダイチドリ							44	0	44
オオチドリ							0	0	0
コバシチドリ							0	0	0
ミヤコドリ							599	96	695
セイタカシギ				18			13	52	65
ソリハシセイタカシギ				3			7	3	10
ヤマシギ							0	3	3
コシギ							0	0	0
アオシギ							0	0	0
オオシギ							0	0	0
ハリオシギ							0	0	0
チュウシギ							0	0	0
タシギ				9	2		94	151	245
アメリカオオハシシギ							0	0	0
オオハシシギ							36	1	37
シベリアオオハシシギ							0	0	0
オグロシギ							1	1	2
アメリカオグロシギ							0	0	0
オオソリハシシギ							10	0	10
コジャクシギ							0	0	0
チュウジャクシギ			23	1	2		163	26	189
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							369	19	388
ホウロクシギ							5	0	5
ツルシギ							17	0	17
アカアシシギ			1	16			79	17	96
コアアシシギ							9	0	9
アオアシシギ		6	1	37	23		366	107	473
カラフトアオアシシギ							0	0	0
オオキアシシギ							0	0	0
コキアシシギ							0	0	0
クサシギ							17	35	52
タカブシギ					1		16	1	17
キアシシギ			1	1	2		52	4	56
メリケンキアシシギ							0	0	0
ソリハシシギ				2			1	2	3
イソシギ	1		3	7			120	79	199
アメリカイソシギ							0	0	0
キョウジョシギ		5	28		5		180	40	220
オバシギ							1	0	1
コオバシギ							3	0	3
ミュビシギ			12				1,206	325	1,531
ヒメハマシギ							0	0	0
トウネン		3				26	84	29	113
ヨーロッパトウネン							7	0	7
オジロトウネン					2		20	4	24
ヒバリシギ				1	30		51	31	82
コシジロウズラシギ							0	0	0
ヒメウズラシギ							0	0	0
アメリカウズラシギ							0	0	0
ウズラシギ							0	0	0
サルハマシギ							0	0	0
チシマシギ							0	0	0
ハマシギ	46	6	20	2	54	28	27,154	2,600	29,754
アシナガシギ							0	0	0
ヘラシギ							0	0	0
キリアイ							0	0	0
コモンシギ							0	0	0
エリマキシギ							3	1	4
アメリカヒレアシシギ							0	0	0
アカエリヒレアシシギ							0	0	0
ハイロヒレアシシギ							0	0	0
レンカク							0	0	0
タマシギ							2	1	3
ツバメチドリ							0	0	0
クロエリセイタカシギ							0	0	0
ヒレアシトウネン							0	0	0
(亜種)コシジロオオソリハシシギ							0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ							0	0	0
シギ科							0	0	0
チドリ科							0	0	0
シギ科類							0	0	0
出現種数	5	8	12	13	15	5	40	33	41
個体数	64	102	342	110	408	308	38,779	6,004	44,783
ツクシガモ							4,114	75	4,189
ヘラサギ		1			2		48	14	62
クロツラヘラサギ		4	13	16		1	462	90	552
ズグロカモメ				2			3,495	269	3,764

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 (2017) . 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 (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.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2020) . 令和元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

※調査サイト範囲変更 :

- 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

※調査サイト名変更 :

- 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

※調査サイト追加 :

- 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 尾駱沼、110800 北川辺、440900 中津干潟
- 2017 年度 8090 湊沼周辺水田 (春期より)

2019年度 4040 広浦、4050 牛橋河口、40025 博多湾東部（海ノ中道海浜公園-西戸崎）

※調査サイト廃止・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	2004	2004	2005	2005	2005	2006	2006	2006		
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win		
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
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	曽根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
44090	中津干潟	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
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		No. of Sites Censused		49	48	48	48	48	48	50	50	49
一斉調査 実施地点数		Total No. of sites conducted one day census		44	46	44	47	44	45	46	49	46

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

コード Code	調査地名	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	○	●	●		●	○	●	●	●	●	●	○	○
1040	風蓮湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○	●	●
1041	風蓮湖北部															
1042	風蓮湖南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●		●	●	●	○		●	●	●	●	●		●	●
8030	波崎新港	●		●	●	●	●		●	○	●	●	○		●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44090	中津干潟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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		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	2012	2012	2013	2013	2013	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2016	2016	2016
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
1040	風蓮湖	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1041	風蓮湖北部	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○
1042	風蓮湖南部	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44090	中津干潟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
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		48	48	50	47	48	48	49	48	49	47	49	48	49	47	47
一斉調査 実施地点数		47	46	44	46	46	44	46	45	47	45	47	43	47	45	40

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	2017	2017	2018	2018	2018
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	●	●	●
1040	風蓮湖	—	—	—	—	—	—
1041	風蓮湖北部	●	●	●	●	○	○
1042	風蓮湖南部	●	●	●	●	○	○
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●		●	○	●
8030	波崎新港	●	●		●	○	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	○	●	●	○	●	●
8080	鹿島灘	○	○	○	●	○	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	○	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●
44090	中津干潟	○	○	○	○	○	○
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		49	49	47	48	49	48
一斉調査 実施地点数		44	44	41	42	41	40

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

コード Code	調査地名	Census Site	2004	2004	2004	2005	2005	2005	2006	2006	2006
			春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
1020	瀧沸湖	Tofutsu-ko	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	Kiritappu Shitsugen					●				
1060	新川河口	Shin-kawa Kako					●				
1150	鶴川河口	Mukawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	Wakkanai-shi Koetoi	●	○		●	●				
1190	礼文島	Rebun-to		●	●				●	○	
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	Takase-gawa Kako, Mutsuogawara-ko	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20430	尾駮沼	Obuchi-numa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4010	蒲生干潟	Gamo Higata	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4020	鳥の海	Torinoumi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4030	蕪栗沼	Kabukuri-numa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4040	広浦	Hiro-ura	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4050	牛橋河口	Ushibashi Kako	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5030	天王海岸	Ten-no Kaigan	○	●					●	●	
7010	松川浦	Matsukawa-ura							○	●	●
7020	夏井川河口	Natsui-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	Koriyama-shi Culture Park				●		●	●		
8020	神栖市矢田部	Kamisu-shi Yatabe		●	●	●	●	○	●	●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	Kasumigaura Nangan Miho-mura	●	●	●	●		●	●	●	●
8090	潤沼周辺水田	Hinuma syuhen suiden	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10010	西上之宮町	Nisikaminomiya-machi		●			●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町	Azuma-cho, Taisei-cho								●	●
11071	大久保農耕地	Okubo-nokochi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11080	北川辺	Kitakawabe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12010	印旛沼中央排水路	Inba-numa Chuohaisuiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12011	印旛沼北部周辺水田	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12012	碓兵衛広沼周辺水田	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12100	江戸川放水路	Edo-gawa Hosuio							●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	Gyotoku Choju Hogoku							●	●	●
12150	メッセ駐車場	Messe Chushajo	○	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	Shiohama Kaigan	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12320	飯岡海岸	Iioka Kaigan	○	○	●	●		●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	Nabaki-gawa, Hori-kawa	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12530	幕張C浜	Makuhari shi-hama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12660	流山市新川耕地	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	Omi-gawa Sotonasakaura	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12680	検見川の浜	Kemigawa no hama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12690	夷隅川河口	Isumi-gawa Kako	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12700	吉尾・鶴原	Yoshio・Ubara	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12710	いなげの浜	Inage no hama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13070	多摩川河口	Tama-gawa Kako	●	●	○	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	Tama-gawa Karyuiki (Rokugobashi, Taishibashi)	●	●	○	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	Sakawa-gawa Churyuiki	●	●	●	●		●		●	
14070	海老名市勝瀬	Ebina-shi Katsuse	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	Toyama Shinko	●	●	●	●					
17020	河北潟	Kahoku-gata	●	●	●	●	●	●	●	○	●
17080	小舞子海岸	Komaiko Kaigan	○	○	○	●	●	●	●	●	
17100	千里浜	Chiri-hama	○	●		○	○	●	●	●	●
17140	邑知潟	Ochi-gata	●	●	○	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	Daishoji-gawa Karyu Suiden	●	●			●		●	●	
17220	舳倉島航路	Hegura-jima Koro	○				●		●	○	
17250	舳倉島	Hegura-jima	○			○	●		●	○	
17310	柴山潟	Shibayama-gata	●	●			○		●	●	
22080	富士川河口	Fuji-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●		
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻	Oi-gawa Fujimori, Yaizu-shi Tajiri		●					●		
23040	矢作古川河口	Yahagihuru-kawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	○	●

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

コード Code	調査地名	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
1020	瀧沸湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1050	霧多布湿原							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1060	新川河口							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声問							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1190	礼文島							—	—	—	—	—	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
20430	尾駸沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4010	蒲生干潟	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
4020	鳥の海	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
4030	蕪栗沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4040	広浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4050	牛橋河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5030	天王海岸	●	●			●		●	●	●	●	●		●	●	
7010	松川浦	○	●	●		○	●	●	●	●	●	●	●		●	●
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●		●	○			●		○	●	○		○	○	○
8020	神栖市矢田部	●		●	○	●	●		●	●	●	●	●		●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
8090	涸沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10010	西上之宮町		●			●			●			●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
11071	大久保農耕地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11080	北川辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12010	印旛沼中央排水路	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	○	●	○	●
12011	印旛沼北部周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12012	甚兵衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12100	江戸川放水路	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
12150	メッセ駐車場	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12320	飯岡海岸	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
12530	幕張C浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●		○	○	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	●	●	●
12680	検見川の浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12700	吉尾・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-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			2013			2014			2015			2016		
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
1020	瀧沸湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1050	霧多布湿原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1060	新川河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1180	稚内市声問	-	-	-	-	-	-	●	●		●		○	○	●	
1190	礼文島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
20430	尾駮沼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●		
4010	蒲生干潟	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	
4020	鳥の海	●	○	●	●	○	●	●	○	○	●		●	●	○	
4030	蕪栗沼	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	○	○	○	
4040	広浦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4050	牛橋河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5030	天王海岸	●	●		●	●	○	○	●		●	●		●	●	
7010	松川浦	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
7030	福島県中部水田地帯	●	○	●	●		●	●	○		●		●	●	○	
8020	神栖市矢田部	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●	●	●	●	●						●	●	○	
8090	涸沼周辺水田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10010	西上之宮町		●			●			●			●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○	○	●		
11071	大久保農耕地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	○	
11080	北川辺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
12011	印旛沼北部周辺水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
12012	甚兵衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
12100	江戸川放水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●			○								
12150	メッセ駐車場	●	●	○	●	●	●	○		●		●	●			
12160	塩浜海岸	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●	
12320	飯岡海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
12330	南白亀川～堀川	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	
12530	幕張C浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	
12660	流山市新川耕地	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	
12670	小見川・外浪逆浦		●	●	●	●	●	●				●		●	●	
12680	検見川の浜	●	●	○	●	●			●		●	●			●	
12690	夷隅川河口	-	-	-	-	-	●	○	●	●	●	●	●	○	○	
12700	吉尾・鶴原	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	○		
12710	いなげの浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●		○	
13070	多摩川河口	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
14030	酒匂川中流域	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	
16010	富山新港	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17020	河北潟	○		●			○	○	○	●	○			○	○	
17080	小舞子海岸	○	●	●	○		○				●	○	○			
17100	千里浜	●		○	●		●									
17140	邑知潟	○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	
17200	大聖寺川下流水田	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	
17220	舩倉島航路	●	○		●						●			○		
17250	舩倉島	●	○		●		○				●			○		
17310	柴山潟	●	●		●	●		●	●	●		●	●	●	○	
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻															
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

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

コード Code	調査地名	2017	2017	2017	2018	2018	2018
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
1020	濤沸湖	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	-	-	-	-	-	-
1060	新川河口	-	-	-	-	-	-
1150	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	尾駈沼						
4010	蒲生干潟	●	●	●	●	○	●
4020	鳥の海	●	●	●	○	●	●
4030	蕪栗沼		●		●	●	○
4040	広浦	-	-	-	-	-	-
4050	牛橋河口	-	-	-	-	-	-
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	湊沼周辺水田	●	●		●	●	
10010	西上之宮町		●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	○	●		
11071	大久保農耕地	●	○	●	●	○	●
11080	北川辺	●	●	○	●		
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田			○	●	●	○
12012	甚兵衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●
12100	江戸川放水路	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	○	●	○	○	●	○
12150	メッセ駐車場						
12160	塩浜海岸	●	●	○	●	●	●
12320	飯岡海岸	●	●	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	○	●	●	○	●	●
12530	幕張C浜		●	○	○	●	○
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	●	●	●	●	●	●
12680	検見川の浜						
12690	夷隅川河口	○	●	○	●	○	●
12700	吉尾・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	●	●	●	●	●	●

●: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-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	2004	2004	2005	2005	2005	2006	2006	2006	
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	
23060	境川河口	Sakai-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	○	●	
23100	愛西市立田	Aisai-shi Tatsuta	●	●	○	●	●	○	●	●	
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	●	●	●	●	●	○	●	●	
24090	豊津浦～町屋浦	Toyotsu-ura, Machiya-ura	●	●	●	●	●	○	●	●	
24100	香良洲海岸	Karasu Kaigan	—	—	—	—	—	—	—	—	
24110	阪内川河口	Sakanai-gawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	
24120	城南干拓	Jyonan Kantaku	—	—	—	—	—	—	—	—	
26010	巨椋池干拓田	Ogura-ike Kantakuden	—	●	—	—	●	—	●	—	
27020	男里川河口	Onosato-gawa Kako	●	●	●	—	●	—	—	—	
27030	大津川河口	Otsu-gawa Kako	—	●	—	—	—	—	○	—	
27040	久米田池	Kumeda-ike	●	●	—	—	—	●	—	—	
27050	櫻井川河口	Kashii-gawa Kako	○	○	—	—	—	●	○	—	
27070	矢倉海岸	Yagura Kaigan	○	—	—	—	—	●	—	—	
27080	泉北6区埋立地	Senboku Rokku Umetatechi	—	●	—	—	—	○	●	—	
27090	柴島干潟	Kunishima Higata	—	—	—	—	—	—	—	—	
27100	海老江干潟	Ebie Higata	—	—	—	—	—	—	—	—	
28030	中島埠頭	Nakajima Futo	●	●	●	●	●	●	●	●	
28060	新舞子浜	Shinmaiko Hama	—	—	—	—	—	—	—	—	
30010	和歌浦干潟	Wakaura Higata	—	—	—	—	—	—	—	—	
32010	飯梨川河口	Iinashi-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	
32030	佐陀川	Sada-gawa	●	○	○	●	○	●	●	●	
34020	八幡川河口	Yahata-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	
34030	安芸西条・八本松	Aki-Saijyo Hachihonmatsu	—	—	—	—	—	—	—	—	
34040	御手洗川河口	Mitarai-gawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	
35010	岩国市尾津八又田	Iwaguni-shi Ozu Hasuda	●	●	●	●	●	●	●	●	
35020	千島浜・木屋川河口	Chidorihama・Kiyagawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	
35030	山口湾	Yamaguchi-wan	—	—	—	—	—	—	—	—	
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	
38030	重信川河口	Shigenobu-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	
39010	大方町	Ogata-machi	—	●	●	○	●	—	—	—	
39020	高知空港周辺	Kochi Airport Surrounding area	—	—	—	—	—	—	—	—	
40025	博多湾東部(海ノ中道 海浜公園-西戸崎)	Hakata-wan tobu (Uminonakamichi coast park- saitozaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	
40070	大野島	Onoshima	●	○	●	●	●	—	—	—	
40130	津屋崎	Tsuyazaki	●	●	●	●	●	●	●	●	
40140	室見川	Muromi-gawa	●	●	●	●	●	●	●	●	
40150	雷山川	Raizan-gawa	●	●	—	●	—	●	●	—	
41040	早津江川河口(川副町)	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)	—	—	—	—	●	●	●	○	
41050	六角川河口(芦刈町)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	●	●	●	●	●	●	●	●	
44030	守江湾(八坂川)	Morie-wan (Yasaka-gawa)	●	●	—	●	—	●	—	—	
44080	高田・真玉海岸	Takada, Matama Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	
45010	一ツ葉入り江	Hitotsuba irie	●	●	—	—	—	—	—	—	
46060	鹿児島県別府川	Kagoshima-ken Beppu-gawa	—	—	—	—	●	●	●	●	
46070	天降川河口	Amori-gawa Kako	—	—	—	—	●	●	●	●	
46080	奄美大島大瀬海岸	Amamioshima Osekaigan	—	—	—	—	—	—	—	—	
47020	翁長干潟	Okina Higata	●	—	—	—	—	—	—	●	
47030	比屋根湿地	Higagon Shicchi	—	—	—	—	—	—	—	—	
47080	与根三角池	Yone Sankaku-ike	●	—	○	—	—	●	●	—	
47140	米須海岸	Komesu Kaigan	—	—	—	●	—	—	●	○	
47180	羽地内海	Haneji naikai	—	—	—	—	—	—	—	—	
調査実施地点数		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		Total No of sites	99	101	87	90	95	88	104	105	89

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	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	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	岩国市尾津八入田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40025	博多湾東部(海ノ中道 海浜公園-西戸崎)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40070	大野島				●	●	●		○	●	●	○	●	●	●	●
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川	●	●		●	●	●	●	●	●	○		●	●	●	
41040	早津江川河口(川副町)	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●
41050	六角川河口(芦刈町)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44030	守江湾(八坂川)	●				●	●									
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45010	一ツ葉入り江	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	○
46060	鹿児島県別府川	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●
46070	天降川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	○	●	●	●	●
47020	翁長干潟	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●
47030	比屋根湿地	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47080	与根三角池	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●		●	○
47140	米須海岸	●	●	●			●	○	●	○	●	○	●			○
47180	羽地内海	○	-	-	-	-	-	-	-	●		○	●		●	●
調査実施地点数		58	58	43	54	61	55	59	63	53	56	59	55	57	64	62
一斉調査 実施地点数		52	46	35	43	52	51	53	56	50	48	46	48	48	57	55
全調査地点数		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	2012	2012	2013	2013	2013	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2016	2016	2016
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	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	岩国市尾津八又田	●	○	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●
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	-	-	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
40025	博多湾東部(海ノ中道 海浜公園-西戸崎)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40070	大野島		●		●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川		●	●	●	●										
41040	早津江川河口(川副町)	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	●	●
41050	六角川河口(芦刈町)	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
44030	守江湾(八坂川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
45010	一ツ葉入り江	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		●
46060	鹿児島県別府川	●	●	●		●	●	●		●	●	●				○
46070	天降川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○
47020	翁長干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47030	比屋根湿地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47080	与根三角池	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47140	米須海岸		○	○		○	●	●	●	●		●	○	○	○	●
47180	羽地内海			●		○	●			●	●					
調査実施地点数		64	68	64	67	66	68	66	64	65	62	67	66	72	65	65
一斉調査 実施地点数		60	57	53	60	51	60	57	56	51	55	59	59	61	58	47
全調査地点数		112	116	114	114	114	116	115	112	114	109	116	114	121	112	112

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	2017	2017	2018	2018	2018
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	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	岩国市尾津八ノ田	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●
40025	博多湾東部（海ノ中道 海浜公園-西戸崎）	—	—	—	—	—	—
40070	大野島	●	●	●	●	△	○
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川						
41040	早津江川河口（川副町）	●	○	●	●	●	●
41050	六角川河口（芦刈町）	●	●	●	●	●	●
44030	守江湾(八坂川)	—	—	—	—	—	—
44080	高田・真玉海岸	●	●	●			
45010	一ツ葉入り江	●	●	●	○	●	○
46060	鹿児島県別府川						
46070	天降川河口	●	●	●			
46080	奄美大島大瀬海岸	○	●	●	●	●	●
47020	翁長干潟	●	●	●	●	●	●
47030	比屋根湿地	—	—	—	—	—	—
47080	与根三角池	●	●	●	●	●	●
47140	米須海岸	●	●	●	○	●	○
47180	羽地内海						
調査実施地点数		70	72	65	68	67	63
一斉調査 実施地点数		58	68	53	61	55	50
全調査地点数		119	121	112	116	116	111

●: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)

2020 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
2019 年度冬期調査報告

発行日 2020 年 6 月

発行者 環境省自然環境局生物多様性センター

請負者 特定非営利活動法人 バードリサーチ

〒183-0034 東京都府中市住吉町 1-29-9

編集 守屋年史・伊奈亜希子