

2019 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 年秋期調査報告

The Report of the Shorebirds Census in Japan  
(autumn 2019)

環境省自然環境局生物多様性センター

2020 年 3 月

## はじめに

モニタリングサイト 1000 とは、生物多様性国家戦略に基づき、平成 15 年から実施している国家的プロジェクトです。全国各地で 1000 か所程度のサイトを設定し、特徴的な生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

<b>I 要約(Summary)</b>	<b>1</b>
<b>II 調査体制(Research framework)</b>	<b>2</b>
<b>III 調査方法(Survey methods)</b>	<b>4</b>
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
<b>IV 調査実施状況(Survey status)</b>	<b>9</b>
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	25
<b>V 観察記録(Survey record)</b>	<b>26</b>
1. 一斉調査	26
2. 最大個体数	38
<b>VI 参考文献(References)</b>	<b>51</b>
<b>VII 資料(Appendix table)</b>	<b>52</b>
1. 調査実施状況(2004～2018年度)	52

## I 要約 (Summary)

本調査の目的は、シギ・チドリ類の長期的なモニタリングを通じて、基礎情報の収集、シギ・チドリ類の種や数の減少やその生息地(主に干潟域)の劣化の兆候を早期に把握すること、生物多様性の適切な保全のための基礎資料とすることである。調査は春期(4-5月)、秋期(8-9月)、冬期(12-2月)に全国約130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。各調査期間中に、それぞれ一斉調査日が設定されており、調査員はその日に調査することに努めた。なお、一斉調査データは一斉調査日の前後1週間に記録されたものを使用している。また、コアサイトでは各調査期間において、一斉調査を含む3回以上の調査を行うことを原則としている。

2019年度の秋期(2019年9月中旬)の一斉調査では、46種13,902羽が記録され、ヘラサギ1羽、クロツラヘラサギ19羽が記録された。冬期の最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)の合計は、52種31,488羽が記録され、ヘラサギ4羽、クロツラヘラサギ58羽が記録された。秋期のシギ・チドリ類の最大個体数における優占種は、トウネン(17.3%)、ハマシギ(14.0%)、キアシシギ(10.1%)の順であった。

The objectives of this survey are to collect basic shorebirds count data, to find a decreasing trend in the population and degradation of their habitat (mainly focused on tidal flat), and to accumulate the basic information for conservation of biodiversity. The surveys were conducted for three seasons annually, spring season (Apr-May), autumn season (Aug-Sep) and winter season (Dec-Feb) around 130 sites in Japan. These sites are classified into two types, core sites and general sites. For each season, date for the same period census was predefined, and every researcher tries to conduct at the day as possible. The same period census data were collected as observed during one week before and after the day. The researchers of the core sites had to conduct the survey more than three times for each season in principle.

In the census of 2019 autumn season, 13,902 birds of 46 species, 1 Eurasian Spoonbills and 19 Black-faced Spoonbills were also recorded. As a total of the maximum number recorded during autumn season, 31,488 birds of 52 species, 4 Eurasian Spoonbills and 58 Black-faced Spoonbills were also recorded. The most dominant shorebird species were Red-necked Stint (17.3%), Dunlin (14.0%) and Grey-tailed Tattler (10.1%) in autumn season.

## II 調査体制 (Research framework)

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

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

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

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。

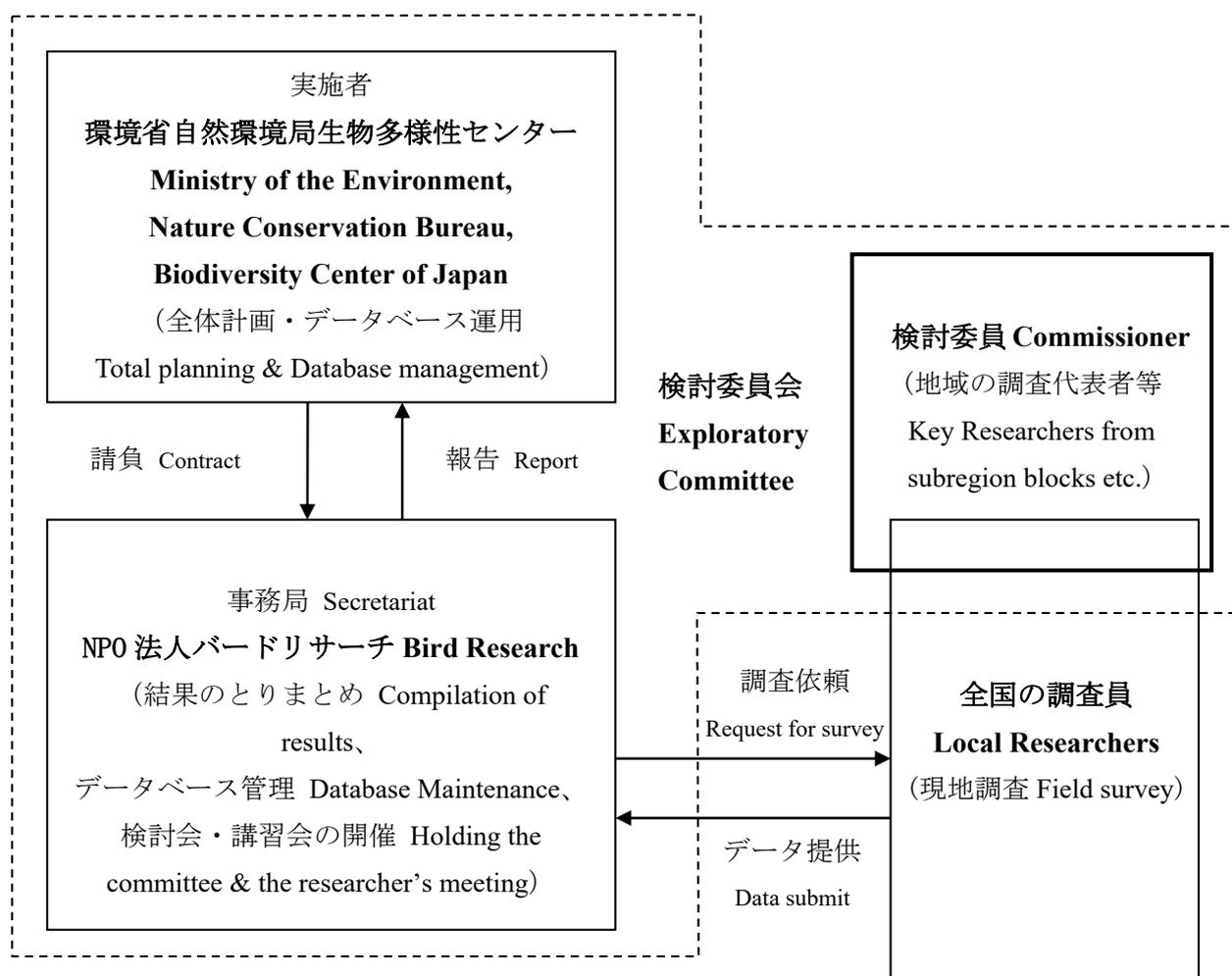


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig. 1. Shorebirds Research Framework.

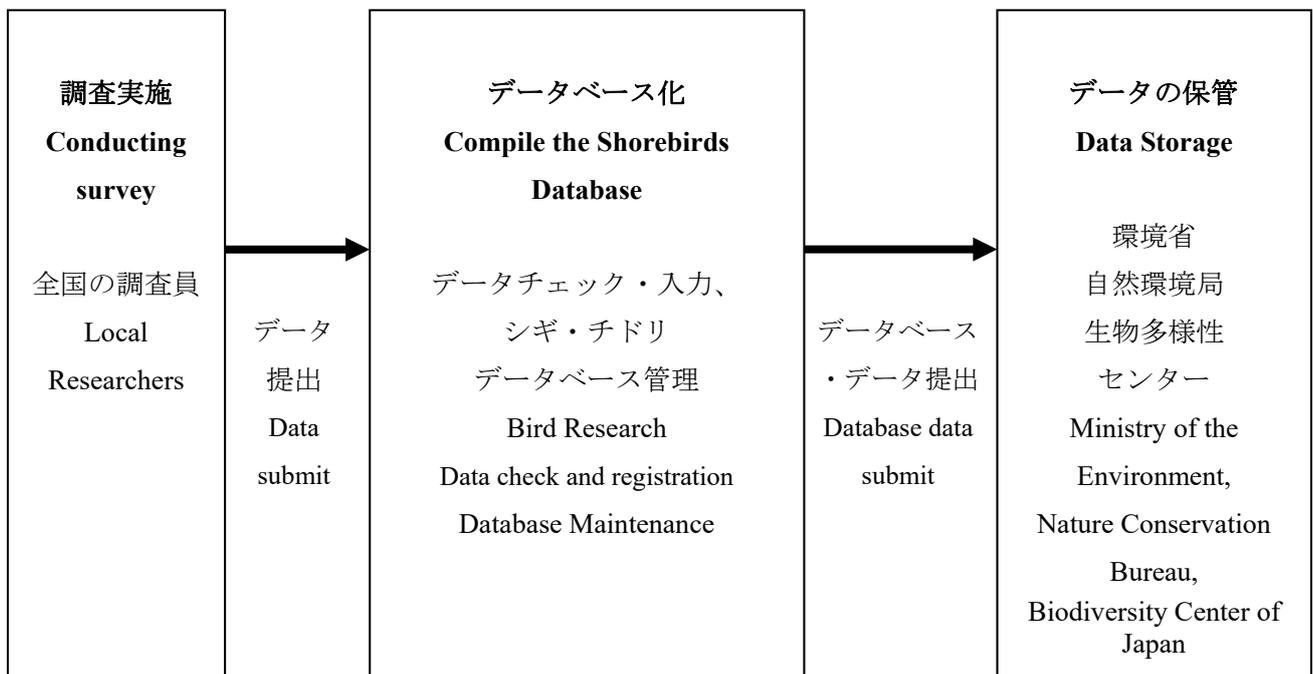


図2. 調査データの流れ Fig. 2. Flow of survey data.

### 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実施する。

#### 1. 個体数の集計

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

ii) 調査対象

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

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(p9, 図4)においては、種ごとの最大個体数をより正確に把握するために、一調査期間につき3回以上実施する。それ以外の一般サイトにおいても、3回以上の調査が望ましいが、困難な場合には1回の調査

でも構わない。

**●コアサイトの選定基準(いずれかの要件を満たす)**

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

v) 集計用紙への記録

調査サイトごとに、集計用紙に調査の開始時刻及び終了時刻、干潮時刻及び満潮時刻(調査時間帯に近い時刻を記入)、調査範囲内の対象種の個体数を記録する。また、調査サイト名、調査サイトコード、調査サイト所在地、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。

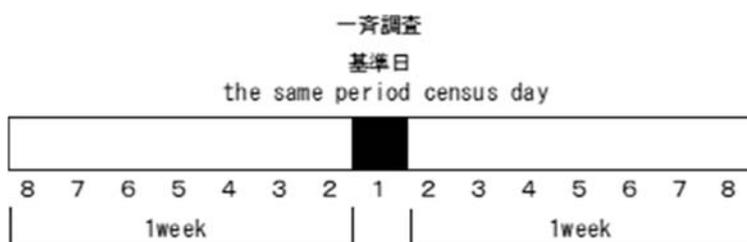


図3. 一斉調査日  
Fig. 3. The Same period census day

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。

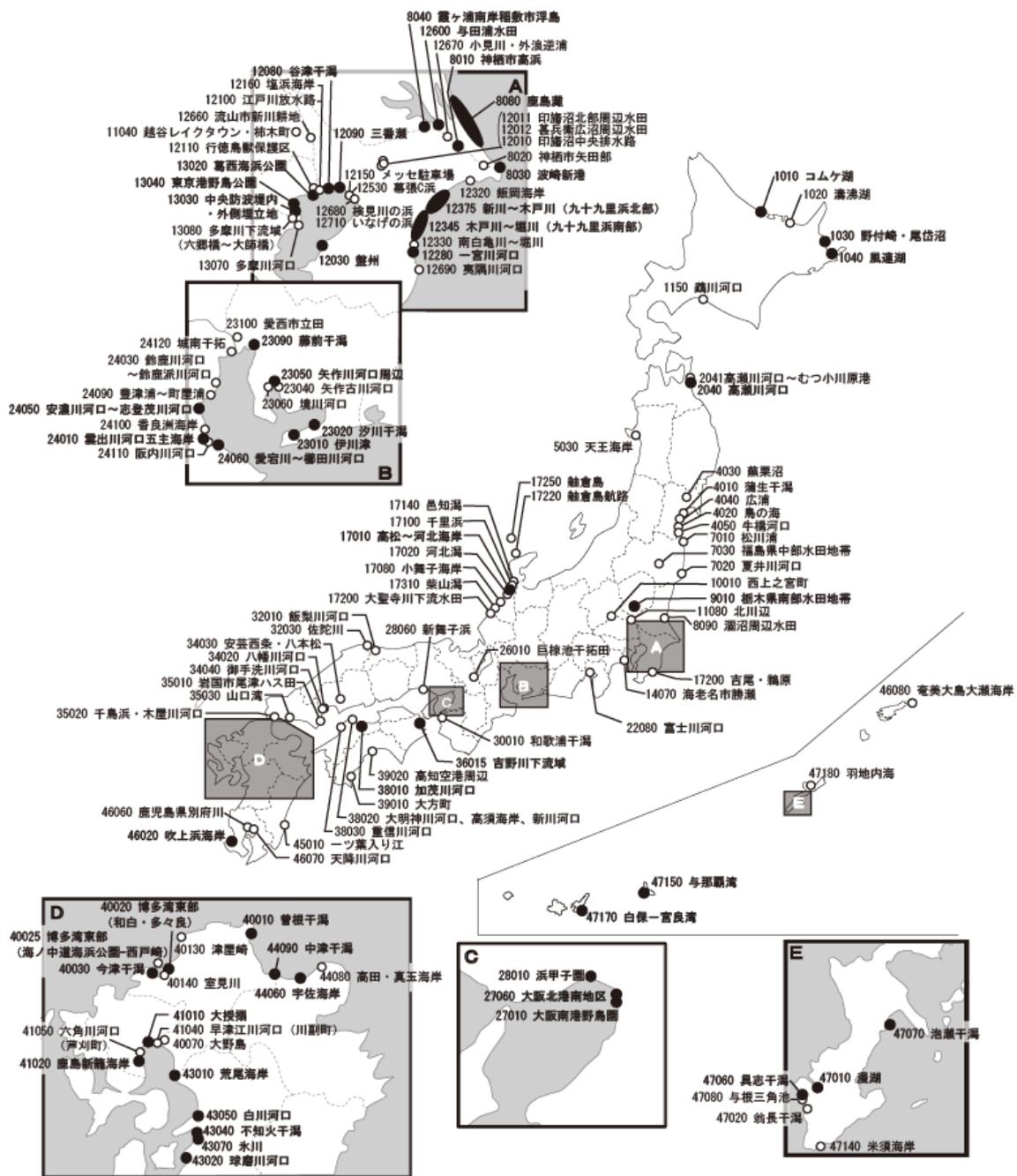


図4. 調査サイト位置図 ● コアサイト; ○ 一般サイト. 数値は調査サイトのコードナンバー  
 Fig. 4. The map of monitoring sites for shorebirds. ● Core sites; ○ General sites. Number: Site code number.

## IV 調査実施状況 (Survey status)

### 1. 調査実施状況

2019 年度秋期は、コアサイト 47 か所、一般サイト 67 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 61 か所、計 103 か所であった(表1)。一斉調査は標準日である9月15日に35サイト(33.7%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、65サイト(62.5%)の調査が一斉調査日付近で実施された(図5)。

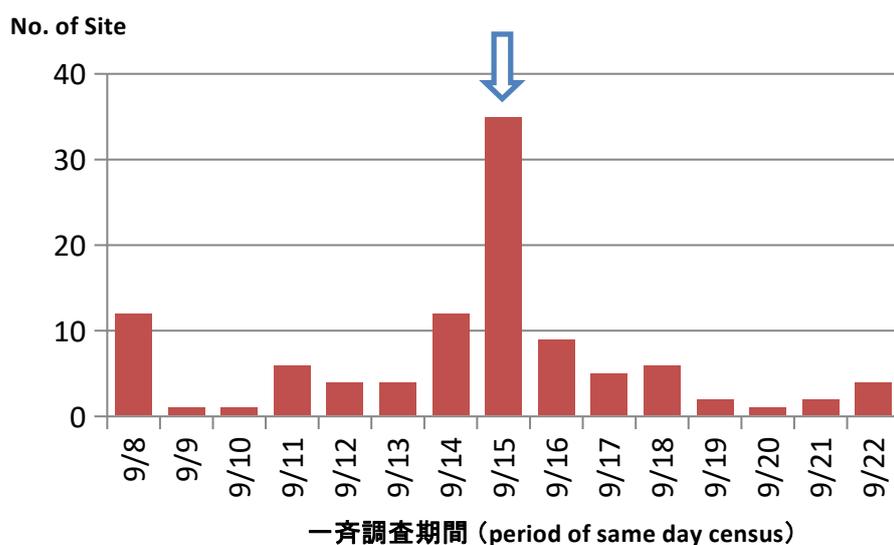


図5. 一斉調査実施日の分布。矢印が基準日

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44種11,143羽、一般サイトで39種2,759羽、合計46種13,902羽が記録され、ヘラサギ1羽、クロツラヘラサギ19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50種24,200羽、一般サイトで45種7,288羽、合計52種31,488羽が記録され、ヘラサギ4羽、クロツラヘラサギ58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](http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html)

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

コアサイト				一般サイト-1				一般サイト-2			
調査地名	2019	2019	2019	調査地名	2019	2019	2019	調査地名	2019	2019	2019
	春	秋	冬		春	秋	冬		春	秋	冬
	Spr	Aut	Win		Spr	Aut	Win		Spr	Aut	Win
コムケ湖	●	●		澩沸湖	●	●		鈴鹿川河口～	●	●	
野付崎・尾岱沼	●	○		鶴川河口	○	●		鈴鹿派川河口	●		
風蓮湖北部				稚内市声問	○	●		豊津浦～町屋浦	●		
風蓮湖南部	○	●		高瀬川河口～	●	●		香良洲海岸	●	●	
高瀬川河口	●	●		むつ小川原港				阪内川河口	●	●	
神栖市高浜	●	●		蒲生干潟	●	●		城南干拓	●	●	
波崎新港	●	●		鳥の海	○			巨椋池干拓田	○	●	
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	○	●		蕪栗沼	●	●		新舞子浜	●	●	
鹿島灘	●	●		広浦		●		和歌浦干潟	●	●	
栃木県南部水田地域	●	○		牛橋河口	●			飯梨川河口	●	●	
盤洲	○	●		天王海岸	○	●		佐陀川	●	○	
谷津干潟	●	●		松川浦	○	●		八幡川河口	●	○	
三番瀬	●	●		夏井川河口	●	●		安芸西条・八本松	●	●	
一宮川河口	●	●		福島県中部水田地域	●	●		御手洗川河口	●	●	
九十九里浜南部	●			神栖市矢田部	○	●		岩国市尾津ハス田	●	●	
(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	●	●		西上之宮町		●		山口湾	●	●	
(新川～木戸川)				越谷レイクタウン・柿木町	●	●		大明神川河口、	●	●	
与田浦水田	●	●		大久保農耕地	○	●		高須海岸、新川河口			
葛西海浜公園	●	●		北川辺	●			重信川河口	●	●	
中央防波堤内・	●	●		印旛沼中央排水路	○	○		大方町	●	●	
外側埋立地				印旛沼北部周辺水田	○	●		高知空港周辺	●	●	
東京港野鳥公園	○	●		葛兵衛広沼周辺水田	●			大野島	●	●	
高松～河北海岸	○	○		江戸川放水路	○	●		津屋崎	●	●	
伊川津	●	●		行徳鳥獣保護区	○	●		室見川	●	●	
汐川干潟	●	●		メッセ駐車場				早津江川河口(川副町)	○	●	
矢作川河口周辺	●	●		塩浜海岸	○	●		六角川河口(芦刈町)	●	●	
藤前干潟	●	●		飯岡海岸	●	●		高田・真玉海岸			
雲出川河口五主海岸	●	●		南白亀川～堀川	●	●		一ツ葉入り江	●	●	
安濃川河口～	●	●		流山市新川耕地	○	●		鹿児島県別府川			
志登茂川河口				小見川・外浪逆浦				天降川河口			
愛宕川～櫛田川河口	●	●		検見川の浜				奄美大島大瀬海岸	●	○	
大阪南港野鳥園	●	●		夷隅川河口	●	○		翁長干潟	●	●	
大阪北港南地区	●	●		吉尾・鶴原	●			与根三角池	●	●	
浜甲子園	●	●		いなげの浜	○	●		米須海岸	●	●	
吉野川下流域	●	●		幕張C浜	○	●		羽地内海			
加茂川河口	●	●		多摩川河口	●	●					
曾根干潟	○	○		多摩川下流域	●	●					
博多湾東部	●	●		(六郷橋～大師橋)							
(和白・多々良)				海老名市勝瀬	●	●					
今津干潟	●	●		河北潟	●	●					
大授瀬	●	●		小舞子海岸	○						
鹿島新籠海岸	●	●		千里浜	○	●					
荒尾海岸	●	●		邑知潟	●	●					
球磨川河口	●	●		大聖寺川下流水田	●						
不知火干潟	●	●		触倉島航路	●						
白川河口	●	●		触倉島	○						
氷川	●	●		柴山潟	●						
中津干潟	●	●		富士川河口	●	●					
宇佐海岸	●	●		矢作古川河口	●	●					
吹上浜海岸	●	●		境川河口	●	●					
漫湖	●	●		愛西市立田	●	○					
具志干潟	●	○									
泡瀬干潟	●	●									
与那覇湾	●	●									
白保一宮良湾(2)											
調査実施地点数	48	47	0					調査実施地点数	75	67	0
一斉調査								一斉調査			
実施地点数	42	42	0					実施地点数	54	61	0
								全国調査実施地点数	123	114	0
								(コアサイト、一般サイト)			

●: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), -:対象外調査サイト (Not started Site or Closed Site)

表 2. 2019 年度の一斉調査によるシギ・チドリ類、ヘラサギ、クロツラヘラサギ、ツクシガモ、ズグロカモメの  
 個体数 Table 2. The number of individuals of the same period census data for Shorebirds,  
 Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia*), Black-faced Spoonbill (*Platalea minor*), Common  
 Schelduck (*Tadorna tadorna*) and Saunders's Gull (*Larus saundersi*) at Core sites and the General  
 sites in 2019

	種名	Scientific Name	2019年度春期(Spring)			2019年度秋期(Autumn)			2019年度冬期(Winter)		
			コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	0	8	8			
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	55	109	164	11	54	65			
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	665	761	1,426	310	134	444			
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,838	81	1,919	1,521	75	1,596			
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	5	2	7	3	17	20			
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	79	146	225	40	133	173			
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	134	110	244	436	223	659			
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	482	262	744	576	138	714			
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	17	0	17	37	2	39			
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	645	68	713	74	1	75			
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	13	64	77	21	64	85			
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	4	4	8	2	0	2			
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	0	0	13	4	17			
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	43	126	169	67	149	216			
26	オオハシシギ	<i>Limodromus scolopaceus</i>	6	3	9	2	0	2			
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	2	0	2	34	16	50			
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	532	17	549	222	80	302			
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2,170	632	2,802	305	135	440			
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	3	2	5	50	2	52			
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	88	9	97	92	6	98			
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	8	23	31	10	3	13			
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	1	1	2	51	6	57			
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	4	2	6	23	4	27			
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	199	66	265	466	119	585			
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0	0	0	7	0	7			
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	6	8	14	3	23	26			
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	4	10	14	12	25	37			
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	69	40	109	720	182	902			
47	メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>	0	0	0	0	0	0			
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	26	28	54	716	320	1,036			
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	69	61	130	99	102	201			
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	171	54	225	132	107	239			
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	79	4	83	390	2	392			
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	6	0	6	19	4	23			
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	347	132	479	393	62	455			
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	715	11	726	1,184	409	1,593			
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	1	1	2	0	0	0			
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	0	0	0	1	0	1			
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	6	39	45	2	19	21			
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	1	0	1			
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	5	2	7	3	0	3			
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	3	1	4	1	1	2			
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	6,553	647	7,200	3,041	93	3,134			
68	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	1	0	1	0	0	0			
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0	11	1	12			
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	9	2	11	15	15	30			
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	3	3	1	17	18			
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	1	1	0	4	4			
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	0	1	1	22	0	22			
	シギ科	<i>Scolopacidae</i>	2	0	2	4	0	4			
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	1	1	0	0	0			
	出現種数	No. of Species	39	38	42	44	39	46	0	0	0
	個体数	Total Number	15,092	3,507	18,599	11,143	2,759	13,902	0	0	0
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	405	0	405	0	0	0			
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	4	0	4	1	0	1			
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	131	11	142	10	9	19			
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	32	2	34	0	0	0			

表3. 2019年度のシギ・チドリ類、ヘラサギ、クロツラヘラサギ、ツクシガモ、ズグロカモメの最大個体数 Table 3. The maximum number of individuals for Shorebirds, Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia*), Black-faced Spoonbill (*Platalea minor*), and Common Schelduck (*Tadorna tadorna*) and Saunders's Gull (*Larus saundersi*) at Core sites and the General sites 2019.

種名	Scientific Name	2019年度春期(Spring) 個体数			2019年度秋期(Autumn) 個体数			2019年度冬期(Winter) 個体数		
		コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1 タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1	1	2	0	8	8			
2 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	63	182	245	86	186	272			
3 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,200	1,320	2,520	532	344	876			
5 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3,156	344	3,500	2,459	138	2,597			
6 ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	1	1	2	1	0	1			
8 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	5	13	18	21	28	49			
9 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	151	233	384	271	304	575			
10 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	525	182	707	812	390	1,202			
11 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	975	352	1,327	1,154	383	1,537			
12 オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	22	1	23	68	11	79			
15 ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	851	70	921	292	29	321			
16 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	56	132	188	146	156	302			
17 ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	1	1	2	0	2	2			
18 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	3	2	5	0	0	0			
21 オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	18	7	25	9	14	23			
22 ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	0	0	1	0	1			
23 チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	1	1	16	10	26			
24 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	98	226	324	150	292	442			
26 オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	10	4	14	3	0	3			
27 シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	0	0	0	1	0	1			
28 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	60	14	74	95	34	129			
30 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	912	109	1,021	313	125	438			
31 コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	0	2	2	0	0	0			
32 チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5,372	1,500	6,872	661	161	822			
35 ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	93	8	101	60	2	62			
36 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1,345	24	1,369	150	22	172			
37 ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	48	32	80	14	7	21			
38 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	20	5	25	101	25	126			
39 コアオアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	15	8	23	37	21	58			
40 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1,012	143	1,155	1,131	245	1,376			
41 カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1	0	1	15	0	15			
44 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	11	31	42	14	52	66			
45 タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	59	72	131	160	140	300			
46 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	2,606	833	3,439	2,605	590	3,195			
47 メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>	0	1	1	0	0	0			
48 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	433	111	544	2,386	478	2,864			
49 イソシギ	<i>A. citis hypoleucos</i>	126	116	242	210	165	375			
51 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	1,822	345	2,167	484	185	669			
52 オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	225	41	266	614	160	774			
53 コバシギ	<i>Calidris canutus</i>	11	0	11	33	10	43			
54 ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,485	185	1,670	897	393	1,290			
56 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	4,629	604	5,233	3,754	1,708	5,462			
57 ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	5	1	6	6	1	7			
58 オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	3	4	7	7	7	14			
59 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	10	52	62	34	57	91			
60 コシジロウズラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>	0	0	0	1	0	1			
62 アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	1	1	2			
63 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	68	32	100	50	9	59			
64 サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	8	1	9	6	3	9			
66 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	25,539	2,207	27,746	4,217	187	4,404			
68 ヘラシギ	<i>Eurynothynchus pygmeus</i>	2	0	2	0	0	0			
69 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0	23	6	29			
71 エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	19	6	25	34	29	63			
73 アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	3	100	103	33	150	183			
74 ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	5	5	0	0	0			
76 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	8	8	2	17	19			
77 ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	2	7	9	26	0	26			
シギ科	<i>Scolopacidae</i>	32	0	32	4	0	4			
ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	1	1	0	3	3			
出現種数	No. of Species	47	49	52	50	45	52	0	0	0
個体数	Total Number	53,112	9,680	62,792	24,200	7,288	31,488	0	0	0
ツクシガモ	<i>Tadorna tadoma</i>	700	45	745	0	0	0			
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	12	9	21	4	0	4			
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	232	42	274	48	10	58			
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	476	5	481	0	0	0			

### 3. 優占種

秋期のシギ・チドリ類の最大個体数データに基づく優占種上位 10 種とその優占度を表4と図6に示した。秋期のシギ・チドリ類上位 10 種のうち最大個体数の多かった種は、トウネン(17.3%)、ハマシギ(14.0%)、キアシシギ(10.1%)、ソリハシシギ(9.1%)、ダイゼン(8.2%)の順であった。トウネンは前年より個体数を下げ、チュウシャクシギが優占種第2位となった。

表4. 2019 年度秋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 autumn season 2019.

トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5,462	17.3%
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	4,404	14.0%
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,195	10.1%
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	2,864	9.1%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,597	8.2%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,537	4.9%
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1,376	4.4%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,290	4.1%
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1,202	3.8%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	876	2.8%
その他	The others	6,747	21.4%
全種合計 total No. of individuals of all species		31,550	100.0%

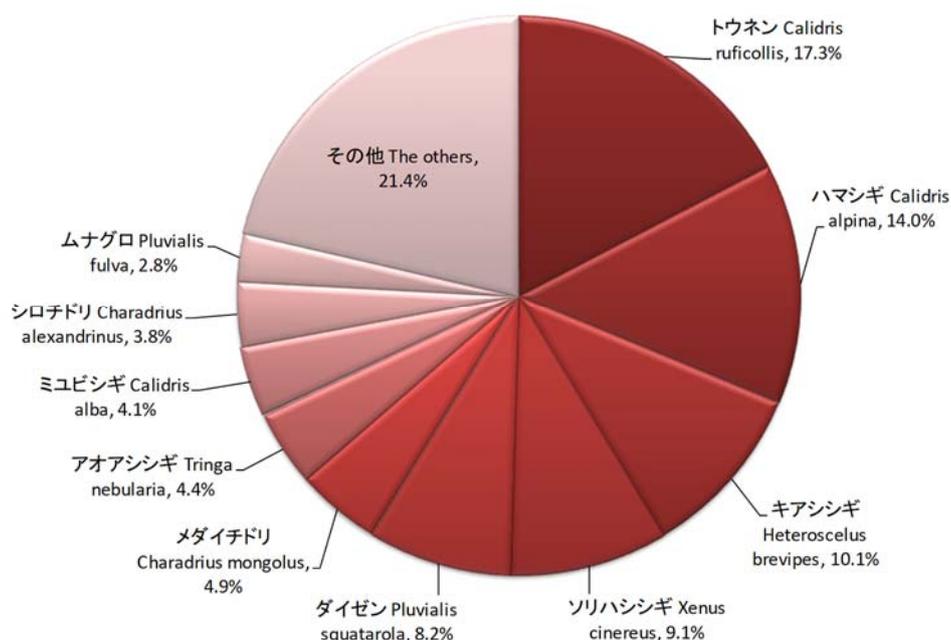


図6. 2019 年度秋期の最大個体数による種構成

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

4. 渡来数

大規模渡来地とその渡来状況を把握するため、最大個体数順に調査サイトを表5に示した。

サイト名	Site	最大数	サイト名	Site	最大数
大塚原	Dajugarami	6,440	室見川	Muromi-gawa	114
荒尾海岸	Arao Kaigan	1,927	今津干潟	Imazu Higata	113
高松～河北海岸	Takamatsu, Kahoku Kaigan	1,241	盤洲	Banzu	111
球磨川河口	Kuma-gawa Kako	1,199	雲出川河口五主海岸	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	111
漆沸湖	Tofutsu-ko	961	飯岡海岸	Iio Kaigan	101
風蓮湖北部	Furen Lake North	912	境川河口	Sakai-gawa Kako	97
中津干潟	Nakatsu-Higata	908	香良洲海岸	Karasu-kaigan	93
氷川	Hikawa	828	広浦	Hiro-ura	91
コムケ湖	Komuke-ko	783	塩浜海岸	Shiohama-kaigan	80
三番瀬	Sanbanze	713	具志干潟	Gushi Higata	76
高瀬川河口～むつ小川原港	Takasegawa Kako-Mutsuogawarakou	674	与根三角池	Yone Sankaku-ike	75
宇佐海岸	Usa Kaigan	639	岩国市尾津ハス田	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	74
白川河口	Shira-kawa Kako	569	愛宕川～榑田川河口	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	71
与田浦水田	Yodaura Suiden	513	大方町	Ogata-cho	70
加茂川河口	Kamo-gawa Kako	467	安芸西条・八本松	Akisaiyou-hatihinomatsu	64
大阪北港南地区	Osaka Hokko Minami-chiku	466	天王海岸	Ten-no Kaigan	61
泡瀬干潟	Awase Higata	457	御手洗川河口	Mitaragawa-estuary	57
稚内市声間	Wakkanai-shi Koetoi	430	米須海岸	Komesu Kaigan	57
与那覇湾	Yonaha-wan	425	溜沼周辺水田	Hinuma syuhen suiden	54
大阪南港野鳥園	Nanko Yachoen	403	蒲生干潟	Gamou-higata	50
漫湖	Man-ko	376	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	Tama-gawa Karyuiki(Rokugobashi, Taishibashi)	49
一宮川河口	Ichinomiya-gawa Kako	354	和歌浦干潟	Wakaura-Tidelflat	49
野付崎・尾岱沼	Notsuke-zaki, Odaito	348	松川浦	Matsukawa-ura	48
藤前干潟	Fujimae Higata	326	阪内川河口	Sakanai-gawa Kako	45
吹上浜海岸	Fukiagehama Kaigan	297	曾根干潟	Sone Higata	44
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	291	新舞子浜	Shinmaiko hama	44
中央防波堤内・外側埋立地	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	271	邑知潟	Ochi-gata	43
千鳥浜・木屋川河口	Chidorihama, Kiya-gawa kako	271	流山市新川耕地	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	40
不知火干潟	Siranui Higata	263	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	39
風蓮湖南部	Furen Lake South	261	愛西市立田	Aisai-shi Tatsuta	37
翁長干潟	Okina Higata	257	多摩川河口	Tama-gawa Kako	36
谷津干潟	Yatsu Higata	247	河北潟	Kahoku-gata	36
大明神川河口、高須海岸、新川河口	Daimyoin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	247	鶴川河口	Mukawa Kako	34
江戸川放水路	Edo-gawa Hosuiri	236	大野島	Onoshima	34
早津江川河口(川副町)	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)	226	浜甲子園	Hamakoshien	30
矢作古川河口	Yahagihuru-kawa Kako	224	城南干拓	Jonan Kantaku	30
西上之宮町	Nishikaminomiya-machi	220	大久保農耕地	Okubo-nokochi	29
奄美大島大瀬海岸	Amamioshima oose-kaigan	211	碓氷衛広沼周辺水田	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	26
高知空港周辺	Kochi Airport Surrounding area	204	津屋崎	Tsuyazaki	25
葛西海浜公園	Kasai Kaihinkoen	202	越谷レイクタウン・柿木町	Koshigaya-LakeTown・Kakinoki-chou	23
安濃川河口～志登茂川河口	Ano-gawa Kako, Shitomo-gawa Kako	196	いなげの浜	Inage no hama	22
千里浜	Chiri-hama	184	高瀬川河口	Takase-gawa Kako	16
栃木県南部水田地帯	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	178	印旛沼中央排水路	Inba-numa chuouhaisuiri	16
博多湾東部(海ノ中道海浜公園-西戸崎)(b)		178	八幡川河口	Yahata-gawa Kako	16
新川～木戸川(九十九里浜北部)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	165	一ツ葉入り江	Hitotsuba Irie	15
印旛沼北部周辺水田	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	154	六角川河口(芦刈町)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	13
矢作川河口周辺	Yahagi-gawa Kako Shuhen	151	行徳鳥獣保護区	Gyotoku Chouju Hogoku	12
山口湾	Yamaguti-wan	148	夷隅川河口	Isurigawa kako	9
重信川河口	Shigenobu-gawa Kako	146	富士川河口	Fuji-gawa Kako	9
東京港野鳥公園	Tokyo-ko Yachoen	139	吉尾・鶴原	Yoshio-Ubara	8
鹿島灘	Kashima-nada	138	海老名市勝瀬	Ebina-shi Katsuse	7
伊川津	Ikawazu	138	神栖市高浜	Kamisui-shi Takahama	3
吉野川下流域	Yoshino-gawa Karyu-iki	138	蕪栗沼	Kabukuri-numa	3
夏井川河口	Natsui-gawa Kako	137	福島県中部水田地帯	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	2
鹿島新籠海岸	Kashima Shingomori Kaigan	132	佐陀川	Sada-gawa	2
博多湾東部(和白・多々良)	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tataru)	124	波崎新港	Hasaki Shinko	0
飯梨川河口	Inashi-gawa Kako	124	神栖市矢田部	Kamisui-shi Yatabe	0
巨椋池干拓田	Ogura-ike Kantakuden	117	幕張C浜	Makuhari shi-hama	0

表5. 2019年度秋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 autumn season 2019. (Grey shaded site name : Core site)

## 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。今秋期のヒレアシシギ類は183羽の確認となり、個体数には大きく影響しなかった。近年ヒレアシシギ類の確認が少ない傾向がみられる(図8-1,8-2)。秋期の全サイトの個体数変動は2018年度よりも増加し、2017年度の個体数約3万羽とほぼ同程度だった(図7-1)。継続サイトとも、2017年度と同様の個体数に戻り約2万羽程度だった(図7-2)。

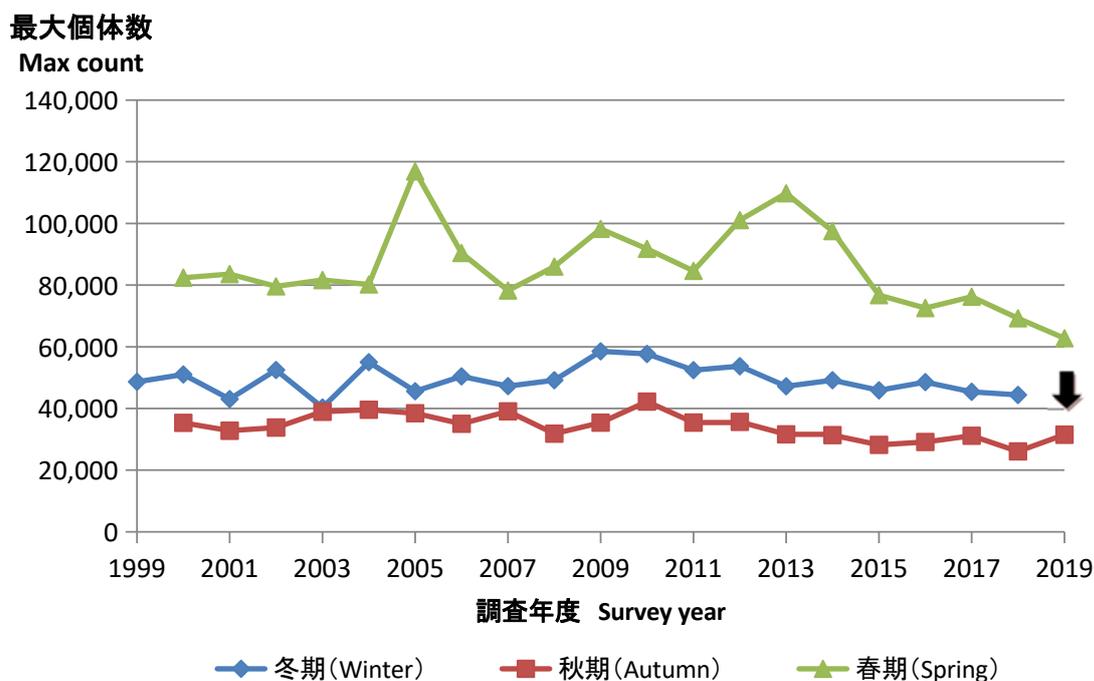


図7-1. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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

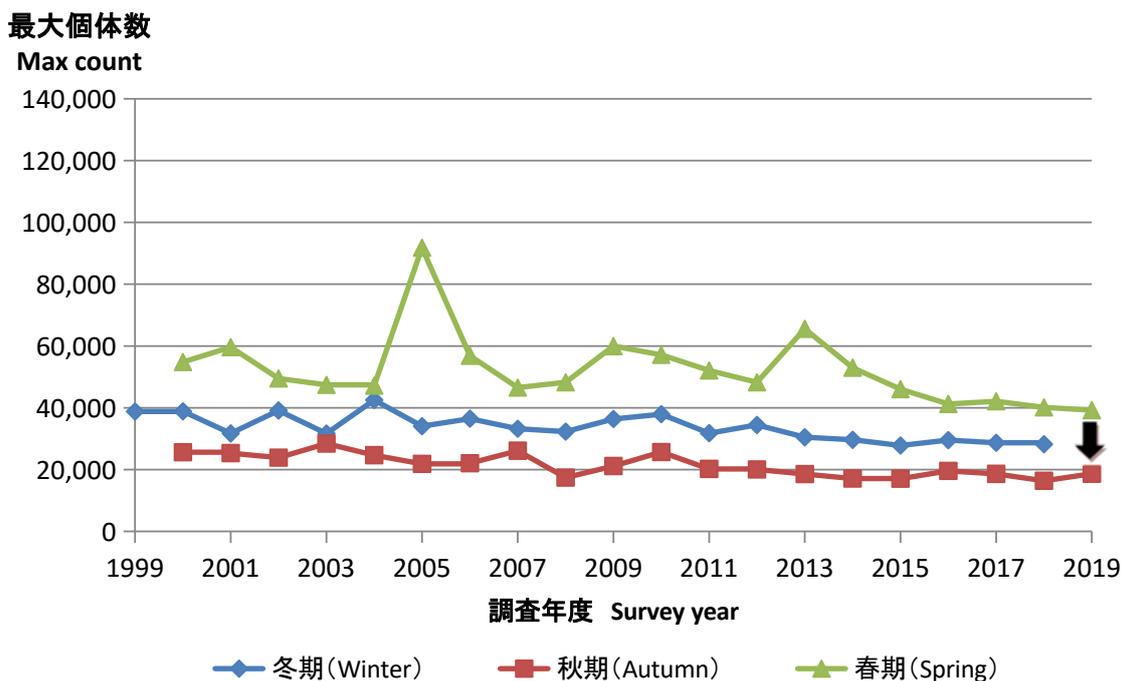


図7-2. 1999年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

継続サイトは春期調査で42サイト、秋期調査47サイト、冬期調査40サイト。

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

Fig. 7-2. Dynamics of the maximum number of shorebirds in the sites with continuous survey during 1999-2019.

Continuing sites are 42 sites in the spring season survey, 47 sites in the autumn survey, 40 sites in the winter season survey.

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

([http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index\\_file\\_shorebird.html](http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html)).

### 最大個体数

Max count

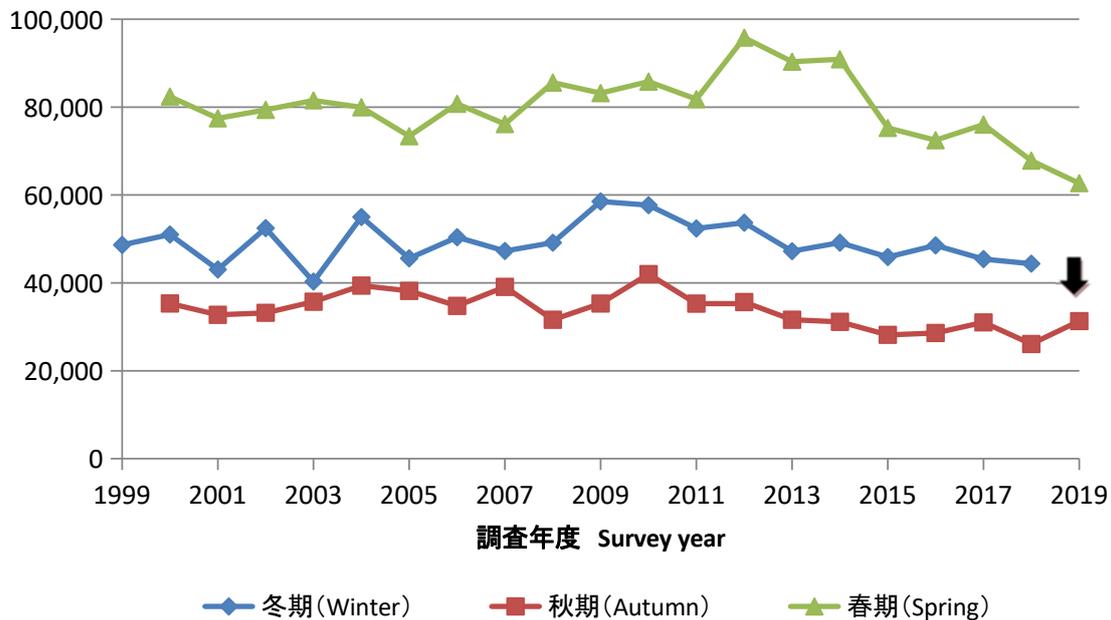


図 8-1. 全サイトにおけるヒレアシギ類を除いた最大個体数の動態

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

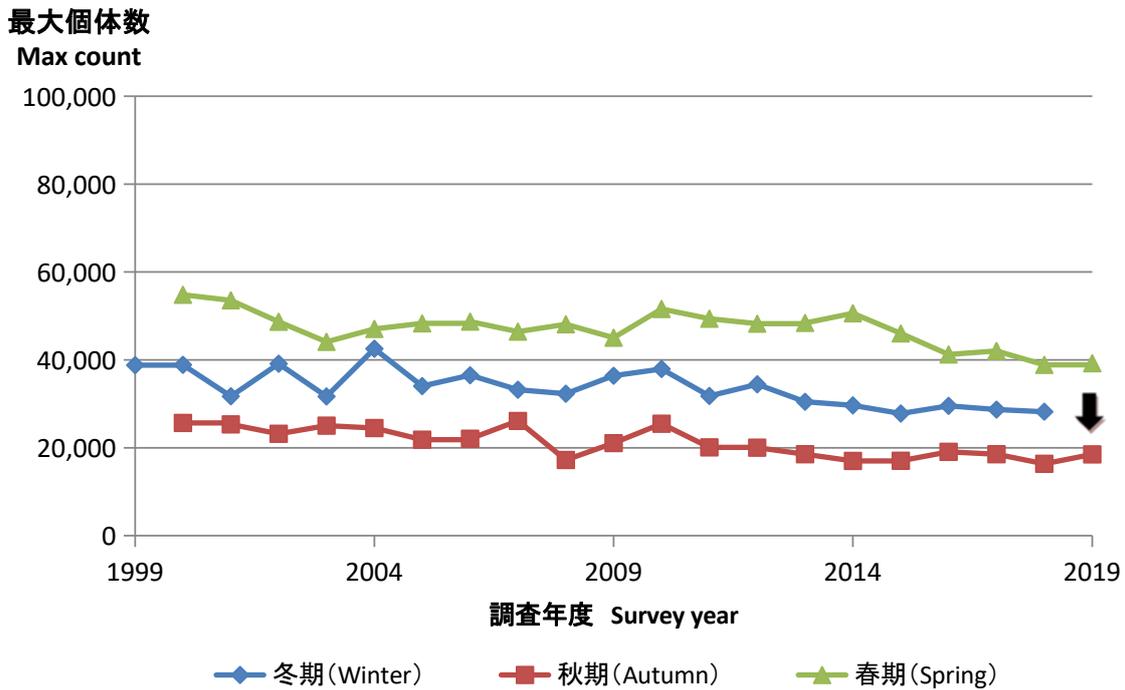


図 8-2. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態  
 継続サイトは春期調査で 42 サイト、秋期調査 47 サイト、冬期調査 40 サイト。

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

Fig. 8-2. Dynamics of the maximum number of shorebirds except phalarope in the sites with continuous survey during 1999-2019.

Continuing sites are 42 sites in the spring season survey, 47 sites in the autumn survey, 40 sites in the winter season survey.

Fiscal year is shown. The previous data were cited from The Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment & WWF Japan (2000, 2001, 2002), WWF Japan (2003, 2004), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment (2013), Biodiversity Center of Japan, Ministry of the Environment Monitoring Site1000 Website ([http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index\\_file\\_shorebird.html:2017/07/07](http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html:2017/07/07) ).

## 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年度秋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年度秋期との比較(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年度秋期との比較(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、瀬戸内海西部と周防灘が個体数の分布が多く、次いで一斉調査では東京湾と相模灘、最大渡来数では北海道東北部が多くなった。個体数の増減傾向については、一斉調査では、北海道東北部、東北太平洋岸、関東太平洋岸、駿河湾、大阪湾周辺と紀伊水道など東日本で前年度秋期より減少したところが多い。最大渡来数では、北海道東北部、北海道東部、関東太平洋岸、駿河湾、能登半島周辺、大阪湾周辺と紀伊水道、宮古・八重山で前年度秋期より減少した。

### 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     |

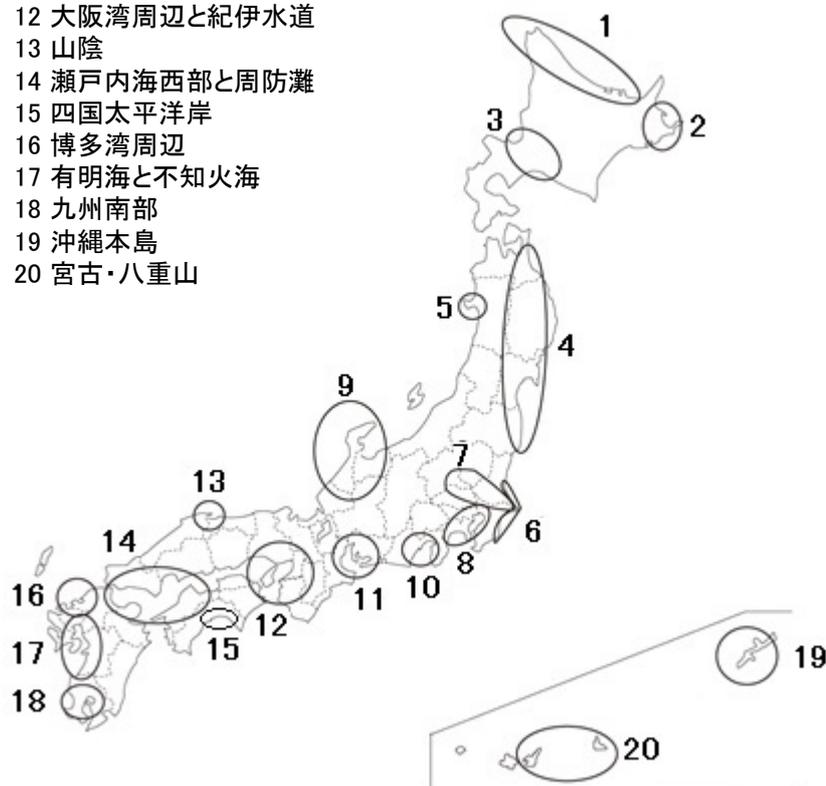


図9. 調査サイトの区分図。

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

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

コード	サイト	区域区分	コード	サイト	区域区分
10100	コムケ湖	北海道東北部	230100	伊川津	伊勢湾
10200	瀧沸湖	北海道東北部	230400	矢作古川河口	伊勢湾
10300	野付崎・尾岱沼	北海道東部	230500	矢作川河口周辺	伊勢湾
10410	風蓮湖北部	北海道東部	230600	境川河口	伊勢湾
10420	風蓮湖南部	北海道東部	230900	藤前干潟	伊勢湾
11500	鶴川河口	北海道西部	231000	愛西市立田	伊勢湾
11800	稚内市声間	北海道東北部	240100	雲出川河口五主海岸	伊勢湾
20400	高瀬川河口	東北太平洋岸	240300	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	伊勢湾
20410	高瀬川河口～むつ小川原港	東北太平洋岸	240500	安濃川河口～志登茂川河口	伊勢湾
20430	尾駱沼	東北太平洋岸	240600	愛宕川～櫛田川河口	伊勢湾
40100	蒲生干潟	東北太平洋岸	240900	豊津浦～町屋浦	伊勢湾
40200	鳥の海	東北太平洋岸	241000	香良洲海岸	伊勢湾
40300	蕪栗沼	東北太平洋岸	241100	阪内川河口	伊勢湾
40400	広浦	東北太平洋岸	241200	城南干拓	伊勢湾
50300	天王海岸	東北日本海岸	260100	巨椋池干拓田	大阪湾周辺と紀伊水道
70100	松川浦	東北日本海岸	270100	大阪南港野鳥園	大阪湾周辺と紀伊水道
70200	夏井川河口	東北日本海岸	270600	大阪北港南地区	大阪湾周辺と紀伊水道
70300	福島県中部水田地帯	東北太平洋岸	280100	浜甲子園	大阪湾周辺と紀伊水道
80100	神栖市高浜	関東内陸湿地	280600	新舞子浜	大阪湾周辺と紀伊水道
80200	神栖市矢田部	関東内陸湿地	280700	姫路市網干区興浜埋立地	大阪湾周辺と紀伊水道
80300	波崎新港	関東太平洋岸	300100	和歌浦干潟	大阪湾周辺と紀伊水道
80400	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	関東内陸湿地	320100	飯梨川河口	山陰
80700	霞ヶ浦南岸・美浦村	関東内陸湿地	320300	佐陀川	山陰
80800	鹿島灘	関東太平洋岸	340200	八幡川河口	瀬戸内海西部と周防灘
80900	洞沼周辺水田	関東内陸湿地	340300	安芸三条・八本松	瀬戸内海西部と周防灘
90100	栃木県南部水田地帯	関東内陸湿地	340400	御手洗川河口	瀬戸内海西部と周防灘
100100	西上之宮町	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
110400	越谷レイクタウン・柿木町	関東内陸湿地	350200	千島浜・木屋川河口	瀬戸内海西部と周防灘
110710	大久保農耕地	関東内陸湿地	350300	山口浜	瀬戸内海西部と周防灘
110800	北川辺	関東内陸湿地	360150	吉野川下流域	大阪湾周辺と紀伊水道
120100	印旛沼中央排水路	関東内陸湿地	380100	加茂川河口	瀬戸内海西部と周防灘
120110	印旛沼北部周辺水田	関東内陸湿地	380200	大明神川河口、高須海岸、新川河口	瀬戸内海西部と周防灘
120120	碓氷衛広沼周辺水田	関東内陸湿地	380300	重信川河口	瀬戸内海西部と周防灘
120300	盤洲	東京湾と相模灘	390100	大方町	四国太平洋岸
120800	谷津干潟	東京湾と相模灘	390200	高知空港周辺	四国太平洋岸
120900	三番瀬	東京湾と相模灘	400100	曾根干潟	瀬戸内海西部と周防灘
121000	江戸川放水路	東京湾と相模灘	400200	博多湾東部(和白・多々良)	博多湾周辺
121100	行徳鳥獣保護区	東京湾と相模灘	400257	博多湾東部(海ノ中道海浜公園-西戸崎)	博多湾周辺
121500	メッセ駐車場	東京湾と相模灘	400300	今津干潟	博多湾周辺
121600	塩浜海岸	東京湾と相模灘	400700	大野島	有明海と不知火海
122800	一宮川河口	関東太平洋岸	401300	津屋崎	博多湾周辺
123200	飯岡海岸	関東太平洋岸	401400	室見川	博多湾周辺
123300	南白亀川～堀川	関東太平洋岸	410100	大塚瀬	有明海と不知火海
123450	木戸川～堀川(九十九里浜南部)	関東太平洋岸	410200	鹿島新籠海岸	有明海と不知火海
123750	新川～木戸川(九十九里浜北部)	関東太平洋岸	410400	早津江川河口(川副町)	有明海と不知火海
125300	幕張C浜	東京湾と相模灘	410500	六角川河口(芦刈町)	有明海と不知火海
126000	与田浦水田	関東内陸湿地	430100	荒尾海岸	有明海と不知火海
126600	流山市新川耕地	関東内陸湿地	430200	球磨川河口	有明海と不知火海
126700	小見川・外浪逆浦	関東内陸湿地	430400	不知火干潟	有明海と不知火海
126800	検見川の浜	東京湾と相模灘	430500	白川河口	有明海と不知火海
126900	夷隅川河口	関東太平洋岸	430700	氷川	有明海と不知火海
127000	吉尾・鶴原	関東太平洋岸	440400	中津海岸(東浜)	瀬戸内海西部と周防灘
127100	いなげの浜	東京湾と相模灘	440600	宇佐海岸	瀬戸内海西部と周防灘
130200	葛西海浜公園	東京湾と相模灘	440800	高田・真玉海岸	瀬戸内海西部と周防灘
130300	中央防波堤内・外側埋立地	東京湾と相模灘	440900	中津干潟	瀬戸内海西部と周防灘
130400	東京港野鳥公園	東京湾と相模灘	450100	一ツ葉入り江	九州南部
130700	多摩川河口	東京湾と相模灘	460200	吹上浜海岸	九州南部
130800	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	東京湾と相模灘	460600	鹿兒島県別府川	九州南部
140700	海老名市勝瀬	関東内陸湿地	460700	天降川河口	九州南部
170100	高松～河北海岸	能登半島周辺	460800	奄美大島大瀬海岸	九州南部
170200	河北潟	能登半島周辺	470100	澗湖	沖縄本島
170800	小舞子海岸	能登半島周辺	470200	翁長干潟	沖縄本島
171000	千里浜	能登半島周辺	470600	具志干潟	沖縄本島
171400	邑知潟	能登半島周辺	470700	泡瀬干潟	沖縄本島
172000	大聖寺川下流水田	能登半島周辺	470800	与根三角池	沖縄本島
172200	触倉島航路	能登半島周辺	471400	米須海岸	沖縄本島
172500	触倉島	能登半島周辺	471500	与那覇湾	宮古・八重山
173100	柴山潟	能登半島周辺	471700	白保-宮良湾	宮古・八重山
220800	富士川河口	駿河湾	471710	白保-宮良湾(2)	宮古・八重山
			471800	羽体内海	沖縄本島

地域別総個体数(一斉調査)	
Number of the same period census	
2019年度秋期	
2019 Autumn	
北海道東北部	198
北海道東部	6
北海道西部	14
東北太平洋岸	203
東北日本海岸	106
関東太平洋岸	282
関東内陸湿地	506
東京湾と相模灘	1,032
駿河湾	9
能登半島周辺	227
伊勢湾	711
大阪湾周辺と紀伊水道	539
山陰	28
瀬戸内海西部と周防灘	1,794
四国太平洋岸	106
博多湾周辺	242
有明海と不知火海	6,421
九州南部	303
沖縄本島	791
宮古・八重山	384
合計	13,902

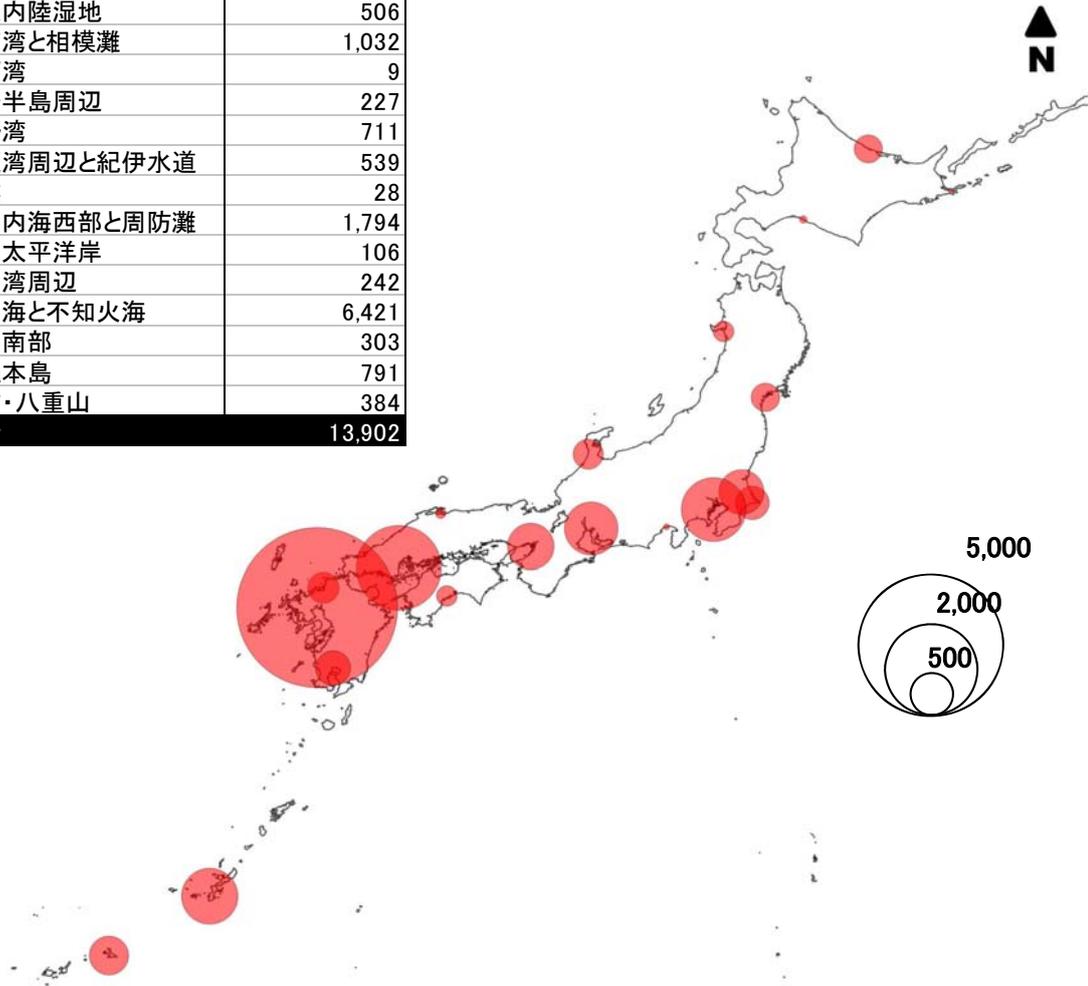


図10-1. 2019年度秋期の一斉調査におけるシギ・チドリ類個体数の分布

データは、一斉調査期間(9月15日の前後1週間)のデータを使用。

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

Data for the same period (1 week before and after 15. Sep,) is used.

地域別総個体数(一斉調査)指標	
Number of the same period census index	
2019年度秋期	
2019 Autumn	
北海道東北部	0.25
北海道東部	-
北海道西部	-
東北太平洋岸	0.38
東北日本海岸	1.93
関東太平洋岸	0.36
関東内陸湿地	2.33
東京湾と相模灘	1.39
駿河湾	0.31
能登半島周辺	2.81
伊勢湾	1.07
大阪湾周辺と紀伊水道	0.99
山陰	1.08
瀬戸内海西部と周防灘	1.83
四国太平洋岸	1.43
博多湾周辺	1.56
有明海と不知火海	3.47
九州南部	2.73
沖縄本島	1.44
宮古・八重山	5.57
昨年度秋期を"1"とした変化	

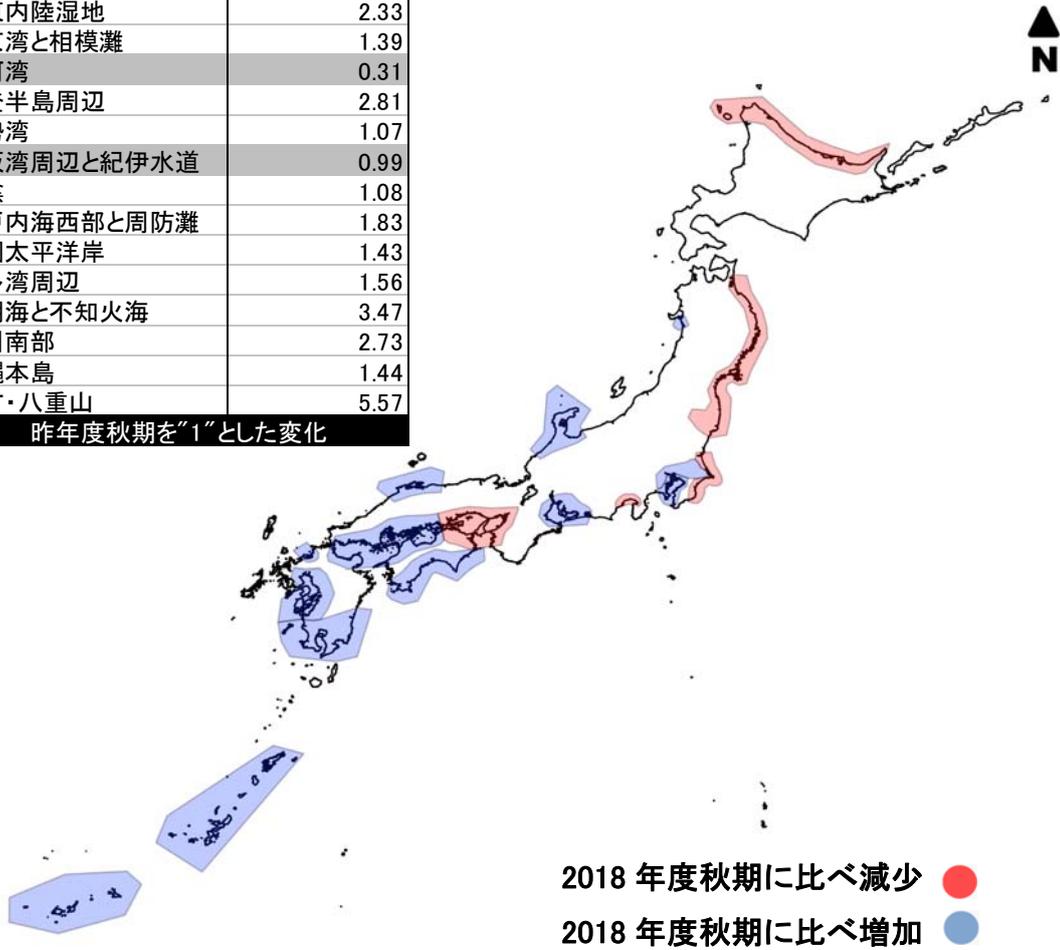


図10-2. 一斉調査における 2018 年度秋期と 2019 年度秋期のシギ・チドリ類個体数の比較データは、一斉調査期間(9月15日の前後1週間)のデータを使用。2018年度の個体数を基準値としている。

Fig. 10-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census of individuals in 2018 autumn and 2019 autumn.

Data for the same period (1 week before and after 15. Sep,) is used. As a reference value of the population in 2018 autumn.

地域別総個体数(最大渡来数) Number of Max Count 2019年度秋期 2019 Autumn	
北海道東北部	2,174
北海道東部	1,521
北海道西部	34
東北太平洋岸	836
東北日本海岸	246
関東太平洋岸	775
関東内陸湿地	1,554
東京湾と相模灘	2,118
駿河湾	9
能登半島周辺	1,504
伊勢湾	1,558
大阪湾周辺と紀伊水道	1,247
山陰	126
瀬戸内海西部と周防灘	3,081
四国太平洋岸	274
博多湾周辺	554
有明海と不知火海	11,631
九州南部	523
沖縄本島	1,298
宮古・八重山	425
合計	31,488

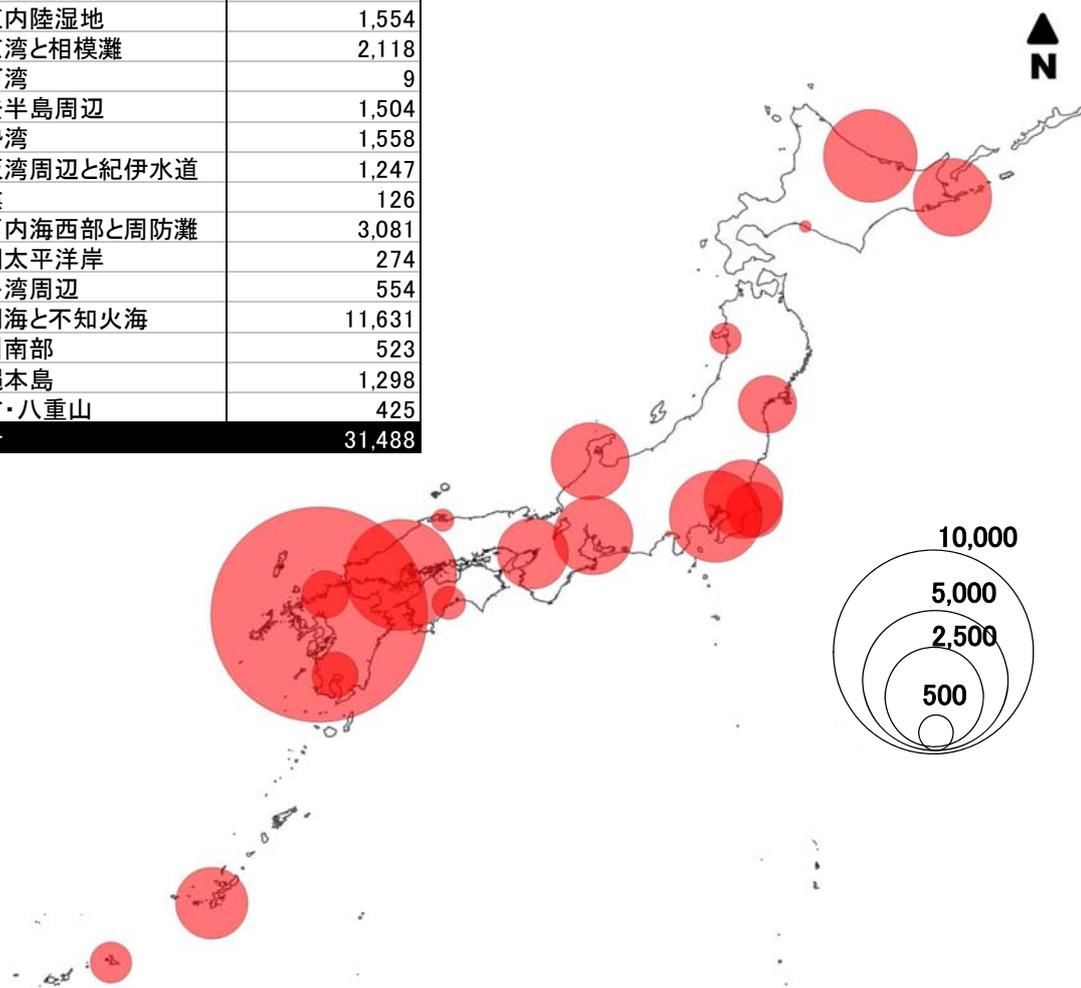


図11-1. 2019年度秋期の最大個体数の集計結果を示すシギ・チドリ類個体数の分布

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

地域別総個体数(最大渡来数)指標 Number of Max Count index	
2019年度秋期 2019 Autumn	
北海道東北部	0.80
北海道東部	0.58
北海道西部	-
東北太平洋岸	1.73
東北日本海岸	1.21
関東太平洋岸	0.30
関東内陸湿地	1.76
東京湾と相模灘	1.44
駿河湾	0.15
能登半島周辺	0.00
伊勢湾	1.16
大阪湾周辺と紀伊水道	0.82
山陰	1.28
瀬戸内海西部と周防灘	1.21
四国太平洋岸	1.27
博多湾周辺	1.09
有明海と不知火海	1.56
九州南部	1.49
沖縄本島	1.04
宮古・八重山	0.83

昨年度秋期を“1”とした変化

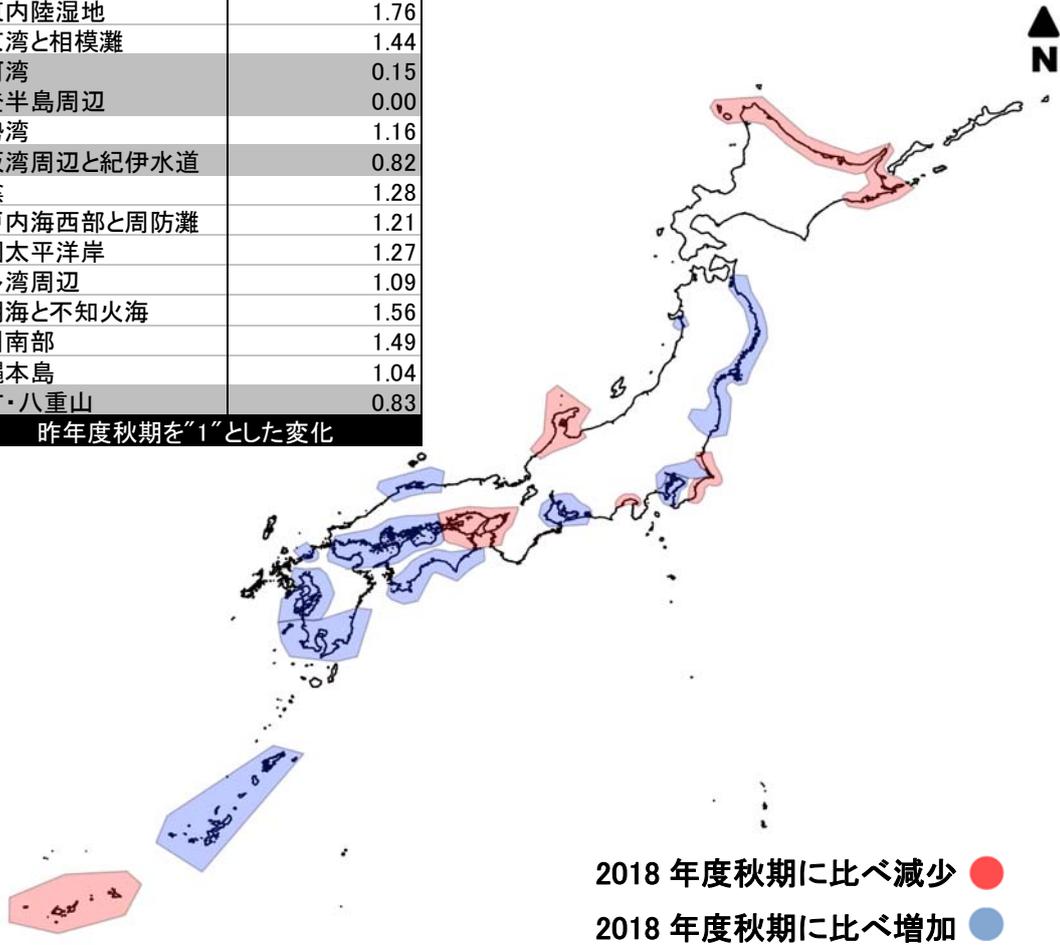


図11-2. 最大渡来数における2018年度秋期と2019年度秋期のシギ・チドリ類個体数の比較  
2018年度の個体数を基準値とした。

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

As a reference value of the population in 2018 autumn.

7. 絶滅危惧種

2019 年度春期、秋期に本調査で確認された環境省版レッドリスト 2017 の絶滅危惧種を表-7に示す。参考のため、国際自然保護連合 (IUCN) の Red List の Near Threatened (準絶滅危惧種に相当) 以上も付記した。

表7. 2019 年度調査で観察された絶滅危惧種と最大個体数

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

レッドリスト2019 環境省 RedList 2019 of Japan 2019年1月	種 名	Scientific Name	春期 (Spring)	秋期 (Autumn)	冬期 (Winter)	IUCN Red List※1
			合計 Sum	合計 Sum	合計 Sum	
絶滅危惧 I A類 (CR)	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	2	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		Endangered
絶滅危惧 I B類 (EN)	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	2	0		Endangered
絶滅危惧 I B類 (EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	274	58		
絶滅危惧 II 類 (VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	707	1,202		Near Threatened
絶滅危惧 II 類 (VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	188	302		
絶滅危惧 II 類 (VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,021	438		
絶滅危惧 II 類 (VU)	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1,369	172		
絶滅危惧 II 類 (VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	80	21		Endangered
絶滅危惧 II 類 (VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	25	126		
絶滅危惧 II 類 (VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	131	300		Vulnerable
絶滅危惧 II 類 (VU)	アマミヤマシギ※2	<i>Scolopax mira</i>	-	-		
絶滅危惧 II 類 (VU)	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	8	19		Vulnerable
絶滅危惧 II 類 (VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	9	26		
絶滅危惧 II 類 (VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	481	0		Vulnerable
絶滅危惧 II 類 (VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	745	0		
準絶滅危惧 (NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	25	23		
準絶滅危惧 (NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	27,746	4,404		
情報不足 (DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	245	272		Near Threatened
情報不足 (DD)	シベリアアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	0	1		
情報不足 (DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	0		
情報不足 (DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	21	4		
	オバシギ	<i>Limosa limosa</i>	266	774		Endangered
	ハリモモチュウシヤク	<i>Numenius tahitiensis</i>	0	0		Vulnerable
	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	921	321		Near Threatened
	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	2	8		Near Threatened
	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5,233	5,462		Near Threatened
	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	9	9		Near Threatened
	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	11	43		Near Threatened
	コモンシギ	<i>Calidris subruficollis</i>	0	0		Near Threatened
	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,439	3,195		Near Threatened
	オグロシギ	<i>Numenius arquata</i>	74	129		Near Threatened
	ダイシヤクシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	101	62		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 年度秋期の一斉調査日の記録を表 8-1～8-11に示す。全国で一斉調査日およびその前後一週間に観察された記録に基づき、日本における種ごとの最小推定個体数を把握することを目的とする。データはコアサイト、一般サイトの順に示した。灰色で網掛けをしている種は、今期調査で確認されていない種である。( Species shaded in gray are not observed in the current survey.)

表8-1 2019年度秋期一斉調査

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	SiteCode	10100	10410	10420	20400	80100	80300	80400	80800
調査地名		コムケ湖	風蓮湖北部	風蓮湖南部	高瀬川河口	神栖市高浜	波崎新港	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	鹿島灘
	StudySite	Komuke-ko	Furen Lake North	Furen Lake South	Takase-gawa Kako	Kamisu-shi Takahama	Hasaki Shinko	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	Kashima-nada
一斉調査日基準日	DateofResearchBaseDay	2019/9/16	2019/9/18	2019/9/14	2019/9/17	2019/9/11	2019/9/11	2019/9/8	2019/9/11
調査時刻(開始)	Start	13:00			10:40	12:40	15:00	15:30	11:00
調査時刻(終了)	End		11:09	9:25	4:34				
干潮時刻	LowTide		5:05	2:41	21:05				
満潮時刻	HighTide		23:39	21:39					
干潮時刻	LowTide		17:01	15:47					
満潮時刻	HighTide								
タケリ	<i>Vanellusvanellus</i>								
ケリ	<i>Vanelluscinereus</i>								
ムナグロ	<i>Pluvialisfulva</i>	1						195	
アメリカムナグロ	<i>Pluvialisdominica</i>								
ダイゼン	<i>Pluvialissquatarola</i>				1				
ハジロコチドリ	<i>Charadriushiatricula</i>								
ミズカキチドリ	<i>Charadriussemipalmatus</i>								
イカルチドリ	<i>Charadriusplacidus</i>								
コチドリ	<i>Charadriusdubius</i>					2		1	1
シロチドリ	<i>Charadriusalexandrinus</i>								8
メダイチドリ	<i>Charadriusmongolus</i>								21
オオメダイチドリ	<i>Charadriusleschenaultii</i>								
オオチドリ	<i>Charadriusveredus</i>								
コバシチドリ	<i>Charadriusmorinellus</i>								
ミヤコドリ	<i>Haematopusostralegus</i>								
セイタカシギ	<i>Himantopuslimantopus</i>								
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>Gallinagoohardwickii</i>	1							
ハリオシギ	<i>Gallinagostenura</i>								
チュウジシギ	<i>Gallinagomegala</i>								
タシギ	<i>Gallinagogallinago</i>	12							
アメリカオオハシシギ	<i>Limnodromusgriseus</i>								
オオハシシギ	<i>Limnodromusscolopaceus</i>								
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromussemipalmatus</i>								
オグロシギ	<i>Limosalimos</i>	21							1
アメリカオグロシギ	<i>Limosahaemastica</i>								
オオソリハシシギ	<i>Limosalapponica</i>	6							11
コシヤクシギ	<i>Numeniusminutus</i>								
チュウシヤクシギ	<i>Numeniusphaeopus</i>	2	3					23	2
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>								1
ツルシギ	<i>Tringaerythropus</i>	3							
アカアシシギ	<i>Tringatotanus</i>					1			
コアシシギ	<i>Tringastagnatilis</i>								
アオアシシギ	<i>Tringanebularia</i>	6							
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>								
タカフシギ	<i>Tringaglareola</i>							2	
キアシシギ	<i>Heteroscelusbrevipes</i>			2				18	8
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						1
アメリカイソシギ	<i>Actitismaularia</i>								
キョウジョシギ	<i>Arenariainterpres</i>							29	
オバシギ	<i>Calidristenuirostris</i>								
コバシシギ	<i>Calidriscanutus</i>								
ミュビシギ	<i>Calidrisalba</i>								68
ヒメハマシギ	<i>Calidrismauri</i>								
トウネン	<i>Calidrisruficollis</i>	4			3			21	10
ヨーロッパトウネン	<i>Calidrisminuta</i>								
オジロトウネン	<i>Calidristerminckii</i>								1
ヒバリシギ	<i>Calidrissubminuta</i>								
ヨシロウズラシギ	<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>	15						1	
アシナガシギ	<i>Calidrislimantopus</i>								
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchuspvgmeus</i>								
キリアイ	<i>Limicolafalcinellus</i>								
ヨモシギ	<i>Tryngitesubruficollis</i>								
エリマキシギ	<i>Philomachuspugnax</i>	4						1	
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropusatricolor</i>								
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropuslobatus</i>								1
ハイイロヒレアシシギ	<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)コシロオオソリハシシギ	<i>Limosalapponicacenzbieri</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>								4
チドリ科	<i>Charadriidae</i>								
シギ科類	<i>Gallinagosp.</i>								
出現種数	No.ofSpecies	11	2	1	2	2	0	9	13
個体数	TotalNumber	75	4	2	4	3	0	291	138
ツクシカモ	<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>Larusauandersi</i>								

表8-2 2019年度秋期一斉調査

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	120300	120800	120900	122800	123750	126000	130200	130300	130400	230100
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	東京港野鳥公 園	伊川津
	Banzu	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya- gawa Kako	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri- hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Tokyo-ko Yachoen	Ikawazu
一斉調査日基準日	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/17	2019/9/15	2019/9/19	2019/9/12	2019/9/16	2019/9/22	2019/9/12	2019/9/21
調査時刻(開始)	10:30	17:20	16:00	15:12	11:55	10:30	16:00	12:00	14:09	14:40
調査時刻(終了)	11:35	11:44	12:36	10:47	0:31		12:11	4:11	10:09	
干潮時刻	5:22	5:13	18:35	4:17	6:47		18:14	11:05	16:48	
満潮時刻				22:58	12:24			16:06		
干潮時刻				17:05	18:22			21:46		
満潮時刻		17:53		18:39			19:04			
タケリ										
ケリ										
ムナグロ						22				
アメリカムナグロ										
ダイゼン			46							
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ				3				3	1	
シロチドリ	13		23				10			
メダイチドリ	4	27	42	32	2			21		
オオメダイチドリ			1	2						
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ			72							
セイタカシギ		6			2					
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										
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			19	3			1			
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ			3							1
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ							2			
ホウロクシギ							1			
ツルシギ										
アカアシシギ									5	
コアアシシギ										
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									2	
タカフシギ										
キアシシギ		3	8	2			2			7
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ			16	9						
イソシギ		3		6			4	5	2	1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ			5	3						
オバシギ			15							
コオバシギ			1							
ミユビシギ	44		106	7	43					
ヒメハマシギ										
トウネン	2		38	16	6		2	45		
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			45					6		
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ								1		
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						19				
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	4	15	10	4	2	8	6	4	3
個体数	63	39	440	83	53	41	25	81	10	9
ツクシカモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スグロカモメ										

表8-3 2019年度秋期一斉調査

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	230500	230900	240100	240500	240600	270100	270600	280100	360150	380100
調査地名	矢作川河口周辺	藤前干潟	雲出川河口五主海岸	安濃川河口～志登茂川河口	愛宕川～櫛田川河口	大阪南港野鳥園	大阪北港南地区	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口
	Yahagi-gawa Kako Shuhen	Fujimae Higata	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	Ano-gawa Kako, Shitomo-gawa Kako	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	Nanko Yachoen	Osaka Hokko Minami-chiku	Hamakoshien	Yoshino-gawa Karyu-iki	Kamo-gawa Kako
一斉調査日基準日	2019/9/15	2019/9/16	2019/9/16	2019/9/15	2019/9/16	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/15
調査時刻(開始)	12:00	10:50	17:00	13:30	11:45			15:00	10:30	15:10
調査時刻(終了)		13:03	1:02	0:27	13:06				12:43	5:27
干潮時刻		6:49	7:07	6:21	6:52				6:28	11:22
満潮時刻			13:19	12:40						17:33
干潮時刻			19:26	18:57	19:19					23:48
満潮時刻	20:38	18:16								
タケリ										
ケリ	5		6							
ムナグロ	8						13			
アメリカムナグロ										
ダイゼン		4		2	3		1		54	
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										3
コチドリ	4		8			2	1			
シロチドリ				22	15		20	1	4	70
メダイチドリ		1		27		2	2		5	8
オオメダイチドリ							1		1	
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ			1							
セイタカシギ	1						4			
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ			1							
ハリオシギ										
チュウジシギ	13									
タシギ	47						3			
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ		2								
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ		8	4				2			15
コジャクシギ										
チュウジャクシギ					4					
ハリモモチュウジャク										
シロハラチュウジャクシギ										
ダイジャクシギ										1
ホウロクシギ		5	9				3			6
ツルシギ	1						1			
アカアシシギ	1		7			2	4			
コアアシシギ							2			
アオアシシギ	3	21	9			6	4			19
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ	1									
タカブシギ							2			
キアシシギ				11		2		3	1	5
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	2	9		4	16	5	3			23
イソシギ	2	5				2		3	3	4
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ				3						1
オバシギ		8	1			2				23
コオバシギ						1				
ミュビシギ			7	2			1		9	
ヒメハマシギ										
トウネン	19	143	21	4		102	140		4	21
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ							2			
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ							1			
ウスラシギ										
サルハマシギ					1					
チシマシギ										
ハマシギ							20		18	4
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ							6			
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							3			
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	13	10	11	8	5	10	23	3	9	14
個体数	107	206	74	75	39	126	239	7	99	203
ツクシカモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スグロカモメ										

表8-4 2019年度秋期一斉調査

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	400200	400300	410100	410200	430100	430200	430400	430500	430700	440600
調査地名	博多湾東部 (和白・多々良)	今津干潟	大授瀬	鹿島新籠海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川	宇佐海岸
	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa	Usa Kaigan
一斉調査日基準日	2019/9/8	2019/9/13	2019/9/14	2019/9/20	2019/9/8	2019/9/16	2019/9/15	2019/9/14	2019/9/14	2019/9/14
調査時刻(開始)	16:10	13:30	10:00	11:10	15:00	14:20	13:20	14:40	12:50	12:30
調査時刻(終了)	9:35	15:35					15:46	15:08	15:15	15:15
干潮時刻	15:53	9:04	9:10				9:29	8:58	8:55	8:50
満潮時刻										
干潮時刻										
満潮時刻							14:00			
タケリ										
ケリ										
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン	1		710		361	5		2		
ハジロコチドリ									12	
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ	1									
シロチドリ			88			3				9
メダイチドリ			140	3	18	3				12
オオメダイチドリ			2							3
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ			1							
セイタカシギ								5		
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	3
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ			2							
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ			3		4			3		
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ			14		131			5		
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ			33		137					6
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			36	4		1				
ホウロクシギ		6	37	3						18
ツルシギ			1						1	3
アカアシシギ			7						1	
コアアシシギ			11					10		
アオアシシギ	1	17	190			7	12	60	84	1
カラフトアオアシシギ			7							
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカフシギ								7		1
キアシシギ	11	2	3		492		2		2	64
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	5	20				87	48		174	220
イソシギ	6	11					3	1	2	6
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ			4		24					
オバシギ	1	3	173			10		7	7	
コオバシギ			11							
ミユビシギ										3
ヒメハマシギ										
トウネン	46		65		185			45		49
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			3							
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ			2160	2	575	33	4	6		
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ			11							
ヨモシギ										
エリマキシギ								3		
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	8	6	24	4	9	8	5	16	5	14
個体数	72	59	3712	12	1927	149	69	170	269	398
ツクシカモ										
ヘラサギ			1							
クロツラヘラサギ			1					9		
スグロカモメ										

表8-5 2019年度秋期一斉調査

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	440900	460200	470100	470700	471500	10200	11500	11800	20410	40100
調査地名	中津干潟	吹上浜海岸	漫湖	泡瀬干潟	与那覇湾	溝渇湖	鶴川河口	稚内市声間	高瀬川河口～むつ小川原港	蒲生干潟
	Nakatsu-Higata	Fukiagehama Kaigan	Man-ko	Awase Higata	Yonaha-wan	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Wakkanai-shi Koetoi	Takasegawa Kako-Mutsuogawara kou	Gamou-higata
一斉調査日基準日	2019/9/16	2019/9/18	2019/9/15	2019/9/17	2019/9/8	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/14	2019/9/17	2019/9/8
調査時刻(開始)	17:00	17:30	16:30	18:30	14:00	15:30	11:00	16:30	11:15	15:40
調査時刻(終了)	4:08	3:08	13:53	14:21	9:35				4:34	
干潮時刻	9:59	9:11	7:32	8:16	16:44				21:05	
満潮時刻	16:16	15:17								
干潮時刻	22:18	21:15								
満潮時刻										18:39
タケリ										
ケリ										
ムナグロ			28	43						
アメリカムナグロ										
ダイゼン	280			21	30		1			
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ				1						2
シロチドリ	10	50	1	79	10				15	3
メダイチドリ	1	30	3	72	100			13	15	7
オオメダイチドリ		5		12	10					
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ			1	2						
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ										
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							10			
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ	3						41		3	
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ		1	24	6	60			1		5
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ	5	1								
ホウロクシギ	3									
ツルシギ										
アカアシシギ			18	2	3					
コアアシシギ							1			
アオアシシギ	4		4	15			1	4		
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカブシギ										
キアシシギ	5	10	16	20	21	10				31
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	13	40	6	7	9					
イソシギ	3		13	10	2			3		1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ	14	1		28	20					4
オバシギ	139			1			2			
コオバシギ	6						3			
ミュビシギ		100		3				15		1
ヒメハマシギ										
トウネン		50	1	23	119		6	14	17	1
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
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	152							2	1	
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ							6			
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	14	10	11	17	11	8	4	7	6	7
個体数	638	288	115	345	384	74	14	49	53	50
ツクシカモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スグロカモメ										

表8-6 2019年度秋期一斉調査

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

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	40300	40400	50300	70100	70200	70300	80200	80900	100100	110400
調査地名	蕪栗沼	広浦	天王海岸	松川浦	夏井川河口	福島県中部水田地帯	神栖市矢田部	酒沼周辺水田	西上之宮町	越谷レイクタウン・柿木町
	Kabukuri-numa	Hiro-ura	Ten-no Kaigan	Matsukawaura	Natsui-gawa Kako	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	Kamisu-shi Yatabe	Hinuma syuhen suiden	Nishikaminomiyamachi	Koshigaya-LakeTown・Kakinoki-chou
一斉調査日基準日	2019/9/8	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/22	2019/9/17	2019/9/8	2019/9/11	2019/9/15	2019/9/14	2019/9/9
調査時刻(開始)	13:30	10:50		10:00	12:00	15:00	13:15	13:30	18:00	17:30
調査時刻(終了)		10:23			11:28					
干潮時刻		3:54			5:20					
満潮時刻										
干潮時刻										
満潮時刻		18:22	19:08							
タケリ										
ケリ								1		
ムナグロ	1								10	
アメリカムナグロ										
ダイゼン										
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ						1		6	46	
シロチドリ		87		17	2					
メダイチドリ			28	8	2					
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ										
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								2		
タシギ							1	27	13	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ									1	
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ				1						
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ					1					
ホウロクシギ				1						
ツルシギ	1									
アカアシシギ										
コアシシギ										
カラフトアアシシギ		1		1						
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ									1	
タカフシギ	1								2	
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ		1		5				3		1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ		1								
オバシギ										
コオバシギ										
ミユビシギ				12	21					
ヒメハマシギ										
トウネン			5					1	5	
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		1		2						
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										17
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	5	2	9	3	2	0	6	7	2
個体数	3	91	33	48	25	2	0	40	78	18
ツクシカモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スグロカモメ										

表8-7 2019年度秋期一斉調査

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

	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	110710	120110	120120	121000	121100	121600	123200	125300	126600	127000
調査地名	大久保農耕地	印旛沼北部周辺水田	基兵衛広沼周辺水田	江戸川放水路	行徳鳥獣保護区	塩浜海岸	飯岡海岸	幕張C浜	流山市新川耕地	吉尾・鶴原
	Okubo-nokochi	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	Jinbeihironuma syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro	Gyotoku Choju Hogoku	Shiohama-kaigan	Iioka Kaigan	Makuhari shihama	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	Yoshio-Ubara
一斉調査日基準日	2019/9/15	2019/9/12	2019/9/15	2019/9/8	2019/9/8	2019/9/8	2019/9/19	2019/9/8	2019/9/13	2019/9/12
調査時刻(開始)	13:00	18:00	11:40	15:00	15:00	15:00	8:45	13:40	10:50	11:27
調査時刻(終了)							0:31			9:45
干潮時刻							6:47			2:13
満潮時刻							12:24			21:58
干潮時刻							18:22			16:33
満潮時刻				17:31		20:38	20:38	12:30		
タケリ	8									
ケリ									2	
ムナグロ				10						
アメリカムナグロ										
ダイゼン						23				
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ				1						
シロチドリ				11						
メダイチドリ				2						
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ						1			13	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ						10				
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	2			68	7					
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアシシギ										
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	3							
タカブシギ										
キアシシギ				28	4	2				7
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ				23						
イソシギ			2	7						1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ				56						
オバシギ										
コオバシギ										
ミュビシギ										
ヒメハマシギ										
トウネン		1								
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウズラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ				30		45				
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	2	2	2	10	3	4	0	0	2	2
個体数	10	2	5	236	12	80	0	0	15	8
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年度秋期一斉調査

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

	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	127100	130700	130800	140700	170200	171000	171400	220800	230400	230600
調査地名	いなげの浜	多摩川河口	多摩川下流域 (六郷橋~大師橋)	海老名市勝瀬	河北潟	千里浜	邑知潟	富士川河口	矢作古川河口	境川河口
	Inage no hama	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Karyuiki(Rokug obashi,Taishib ashi)	Ebina-shi Katsuse	Kahoku-gata	Chiri-hama	Ochi-gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru- kawa Kako	Sakai-gawa Kako
一斉調査日基準日:2019/9/15	2019/9/8	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/22	2019/9/8	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/15
調査時刻(開始)		12:29	10:07	16:00	11:50	18:40	11:45	13:00	12:00	12:00
調査時刻(終了)		11:44	11:44	11:44						
干潮時刻				5:12						
満潮時刻										
干潮時刻										
満潮時刻						13:48		22:07		
タケリ										
ケリ					3				2	1
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン									26	
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ			5	2			4			
シロチドリ										
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										
セイタカシギ			13		1				47	
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						22		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						4				
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									2	
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						2				
アカアシシギ										
コアアシシギ						1				
アオアシシギ			5		3		1		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					1					
タカブシギ										
キアシシギ									2	
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										2
イソシギ				1					4	2
アメリカイソシギ										1
キョウジョシギ	22									
オバシギ										
コオバシギ										
ミユビシギ										
ヒメハマシギ										
トウネン						184		2	10	
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										
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ								1		
ヨモシギ										
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	1	0	4	2	7	1	3	4	10	2
個体数	22	0	24	3	36	184	7	9	105	2
ツクシカモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スグロカモメ										

表8-9 2019年度秋期一斉調査

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

	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	240300	241000	241100	241200	260100	280600	300100	320100	340300	340400
調査地名	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	香良洲海岸	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	安芸西条・八 本松	御手洗川河口
	Suzuka-gawa Kako, Suzuka- hasen Kako	Karasu-kaigan	Sakanai-gawa Kako	Jonan Kantaku	Ogura-ike Kantakuden	Shinmaiko hama	Wakaura- Tidelflat	Iinashi-gawa Kako	Akisaijyou- hathihonmatsu	Mitaragawa- estuary
一斉調査日基準日	2019/9/15	2019/9/18	2019/9/18	2019/9/11	2019/9/10	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/14	2019/9/14	2019/9/22
調査時刻(開始)	12:30	10:00	16:50	10:45		16:30	6:00	11:39	15:30	12:00
調査時刻(終了)	10:34	2:06	2:06	10:34		15:10		10:23		8:15
干潮時刻	4:00	8:22	8:22	4:00		9:22		16:52		15:12
満潮時刻	22:57	14:21	14:21	22:57						
干潮時刻	17:11	20:20	20:20	17:11						
満潮時刻				19:53						
タゲリ										
ケリ				7	2				27	
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン		2	8							
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ		1			14					
シロチドリ	15					2	1			
メダイチドリ	9						2			
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ		1								
セイタカシギ								1		
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ					2					
タシギ								10	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	4		1			2				
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										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ								1		
コアアシシギ						8				
アオアシシギ										
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ								1	1	
タカフシギ					1					
キアシシギ	4		6			4		2		1
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	1		2			4				8
イソシギ	1				3	7		9		1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ							1			
オバシギ										
コオバシギ										
ミュビシギ		7								
ヒメハマシギ										
トウネン	4	21			3	4	2			
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ					1			2		
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ										
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ						2		1		
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						3			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	7	5	4	1	10	6	4	9	4	3
個体数	38	32	17	7	39	23	6	28	30	10
ツクシカモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スグロカモメ										

表8-10 2019年度秋期一斉調査

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

	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	350100	350200	350300	380200	380300	390100	390200	400257	400700	401300
調査地名	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	山口湾	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	大方町	高知空港周辺	博多湾東部(海ノ中道海浜公園-西戸崎)	大野島	津屋崎
	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Chidorihama, Kiya-gawa kako	Yamaguti-wan	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	Shigenobu-gawa Kako	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area	Uminonakamic hi-saitozaki	Onoshima	Tsuyazaki
一斉調査日基準日	2019/9/21	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/15	2019/9/14	2019/9/13	2019/9/15	2019/9/16	2019/9/16	2019/9/15
調査時刻(開始)	10:00	10:43	15:30	12:20	18:00	12:43	12:02	14:00	8:20	17:00
調査時刻(終了)	7:25	15:51	3:29	5:27	3:15	11:49	16:43	4:25	16:36	16:36
干潮時刻	13:59	9:34	9:22	11:11	9:08	5:21		10:45	10:30	10:20
満潮時刻			15:38	17:33	15:16					
干潮時刻			21:49	23:48	21:40	18:10				
満潮時刻										
タケリ										
ケリ	9									
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン	3		2		1					
ハジロコチドリ										
ミスカキチドリ										
イカルチドリ					16					
コチドリ	11				7		9			3
シロチドリ		1			5	35				
メダイチドリ		6			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										
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	16			20		20	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			1							
アメリカオグロシギ										
オオソリハシギ		13	2							1
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ		5	1		2				2	
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			3			1				1
ツルシギ										
アカアシシギ										
コオアシシギ		2	15						8	
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ	10						5			
タカブシギ	10						9			
キアシシギ		31	1	12				2	13	
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ		201	40		9		1		2	
イソシギ	1	5	2	2	12	4		1	9	
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ							1			
オバシギ										
コオバシギ										
ミユビシギ						3		1		
ヒメハマシギ										
トウネン	3	6		3	17		7	46		2
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ	1									
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ		1			3		4			1
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ							4			2
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	9	10	9	4	10	7	7	4	5	6
個体数	64	271	67	37	76	68	38	50	34	10
ツクシカモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ			1							
スグロカモメ										

表8-11 2019年度秋期一斉調査

Table 8-11. The same period census in autumn season, 2019.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site			
調査地コード	401400	410400	410500	450100	470200	470800	471400			
調査地名	室見川	早津江川河口 (川副町)	六角川河口 (芦刈町)	一ツ葉入り江	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)
	Muromi-gawa	Hayatsue- gawa Kako (Kawasoe- machi)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	Hitotsuba Irie	Okina Higata	Yone Sankaku-ike	Komesu Kaigan	Sumofcoresite s	Sumofgenerals ites	Total
一斉調査日基準日	2019/9/15	2019/9/14	2019/9/14	2019/9/15	2019/9/18	2019/9/13	2019/9/18			
調査時刻(開始)	10:00	12:00	15:30	12:35	13:00	17:00	17:00			
調査時刻(終了)			15:46	0:32	15:12	12:59	15:12			
干潮時刻			9:33	6:30	9:10	19:18	9:10			
満潮時刻				12:47						
干潮時刻				19:04						
満潮時刻										
タゲリ								0	8	8
ケリ								11	54	65
ムナグロ					103		10	310	134	444
アメリカムナグロ								0	0	0
ダイゼン		5	3		1			1,521	75	1,596
ハジロコチドリ								0	0	0
ミスカキチドリ								0	0	0
イカルチドリ	1							3	17	20
コチドリ					6	9	6	40	133	173
シロチドリ			4		24		1	436	223	659
メダイチドリ					42			576	138	714
オオメダイチドリ					1		1	37	2	39
オオチドリ								0	0	0
コバンチドリ								0	0	0
ミヤコドリ								74	1	75
セイタカシギ							2	21	64	85
ソリハシセイタカシギ								0	0	0
ヤマシギ								0	0	0
コシギ								0	0	0
アオシギ								0	0	0
オオシギ								2	0	2
ハリオシギ								0	0	0
チュウジシギ								13	4	17
タシギ								67	149	216
アメリカオオハシシギ								0	0	0
オオハシシギ								2	0	2
シベリアオオハシシギ								0	0	0
オグロシギ								34	16	50
アメリカオグロシギ								0	0	0
オオソリハシシギ								222	80	302
コシヤクシギ								0	0	0
チュウシヤクシギ	1	2	2	31	1	2	2	305	135	440
ハリモモチュウシヤク								0	0	0
シロハラチュウシヤクシギ								0	0	0
ダイシヤクシギ								50	2	52
ホウロクシギ								92	6	98
ツルシギ								10	3	13
アカアシシギ					5			51	6	57
コアアシシギ					1	1		23	4	27
アオアシシギ		45	4		2	1	7	466	119	585
カラフトアオアシシギ								7	0	7
オオキアシシギ								0	0	0
コキアシシギ								0	0	0
クサシギ								3	23	26
タカブシギ					2			12	25	37
キアシシギ	10	2		1	3		6	720	182	902
メリケンキアシシギ								0	0	0
ソリハシシギ		13		12	2			716	320	1,036
イソシギ	2				9	2		99	102	201
アメリカイソシギ								0	0	0
キョウジョシギ					20		2	132	107	239
オバシギ								390	2	392
コオバシギ								19	4	23
ミュビシギ					2			393	62	455
ヒメハマシギ								0	0	0
トウネン	38						7	1,184	409	1,593
ヨーロッパトウネン								0	0	0
オジロトウネン								1	0	1
ヒバリシギ					2	1	12	2	19	21
コシジロウスラシギ								0	0	0
ヒメウスラシギ								0	0	0
アメリカウスラシギ								1	0	1
ウスラシギ								3	0	3
サルハマシギ					1			1	1	2
チシマシギ								0	0	0
ハマシギ							3	3,041	93	3,134
アシナガシギ								0	0	0
ヘラシギ								0	0	0
キリアイ								11	1	12
ヨモンシギ								0	0	0
エリマキシギ								15	15	30
アメリカヒレアシシギ								0	0	0
アカエリヒレアシシギ								1	17	18
ハイロヒレアシシギ								0	0	0
レンカク								0	0	0
タマシギ								0	4	4
ツバメチドリ								22	0	22
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								4	0	4
チドリ科								0	0	0
シギ科類								0	0	0
出現種数	4	5	4	3	18	7	11	44	39	46
個体数	51	66	13	15	257	17	57	11,143	2,759	13,902
ツクシカモ								0	0	0
ヘラサギ								1	0	1
クロツラヘラサギ					4	4		10	9	19
スグロカモメ								0	0	0

## 2. 最大個体数

2019 年度秋期の最大個体数の記録を表 9-1～9-12 に示す。複数回(あるいは 1 回)の調査のうち、最も多く記録された回の個体数を種ごとに示している。そのため、調査を複数回実施した場合、種ごとに調査日が異なる場合がある。データはコアサイト、一般サイトの順に示した。灰色で網掛けをしている種は、今期調査で確認されていない種である。(Species shaded in gray are not observed in the current survey.)

表9-1 2019年度秋期最大個体数

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

調査地コード	SiteCode	Core Site 10100	Core Site 10300	Core Site 10410	Core Site 10420	Core Site 20400	Core Site 80100	Core Site 80300	Core Site 80400
調査地名	Site	コムケ湖	野付崎・尾岱沼	風蓮湖北部	風蓮湖南部	高瀬川河口	神栖市高浜	波崎新港	霞ヶ浦南岸 稲敷市浮島
	StudySite	Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Furen Lake North	Furen Lake South	Takase-gawa Kako	Kamisui-shi Takahama	Hasaki Shinko	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukushima
データ数(観察日数)	N(Numberofsurveydays)	11	3	3	3	6	1	1	1
最大渡来数	maximumcount	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	<i>Vanellusvanellus</i>								
ケリ	<i>Vanelluscinereus</i>								
ムナグロ	<i>Pluvialisfulva</i>	19							195
アメリカムナグロ	<i>Pluvialisdominica</i>								
ダイゼン	<i>Pluvialissquatarola</i>	6	5	19		1			
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>	1	4				2		1
シロチドリ	<i>Charadriusalexandrinus</i>					9			
メダイチドリ	<i>Charadriusmongolus</i>	19	3	260					
オオメダイチドリ	<i>Charadriusleschenaultii</i>								
オオチドリ	<i>Charadriusveredus</i>								
コバシチドリ	<i>Charadriusmorinellus</i>								
ミヤコドリ	<i>Haematopusostralegus</i>								
セイタカシギ	<i>Himantopuslimantopus</i>								
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>Gallinagoahardwickii</i>	3							
ハリオシギ	<i>Gallinagostenura</i>								
チュウジシギ	<i>Gallinagamegala</i>								
タシギ	<i>Gallinagogallinago</i>	12	1						
アメリカオオハシシギ	<i>Limnodromusgriseus</i>								
オオハシシギ	<i>Limnodromusscolopaceus</i>								
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromussemipalmatus</i>								
オグロシギ	<i>Limosalimos</i>	21				11			
アメリカオグロシギ	<i>Limosahaemastica</i>								
オオソリハシシギ	<i>Limosalaponica</i>	9		15					
コシヤクシギ	<i>Numeniusminutus</i>								
チュウシヤクシギ	<i>Numeniusphaeopus</i>	18		3		25			23
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>Numenistenuirostris</i>								
ダイシヤクシギ	<i>Numeniusarquata</i>						1		
ホウロクシギ	<i>Numeniusmadagascariensis</i>	28							
ツルシギ	<i>Tringaerythropus</i>	3							
アカアシシギ	<i>Tringatotanus</i>							1	
コアアシシギ	<i>Tringastagnatilis</i>	2	1						
アオアシシギ	<i>Tringanebularia</i>	8	5		5	2			
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>Tringaocchropus</i>					1			
タカブシギ	<i>Tringaglareola</i>	26	10	11					2
キアシシギ	<i>Heteroscelusbrevipes</i>	3	200	518	5				18
メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelusincanus</i>								
ソリハシシギ	<i>Xenuscinereus</i>	4							
イソシギ	<i>Actitishypoleucos</i>			1	1				
アメリカイソシギ	<i>Actitismaularia</i>								
キョウジョシギ	<i>Arenariainterpres</i>		9			12			29
オバシギ	<i>Calidristenuirostris</i>								
コオバシギ	<i>Calidriscanutus</i>								
ミユビシギ	<i>Calidrisalba</i>	3							
ヒメハマシギ	<i>Calidrismauri</i>								
トウネン	<i>Calidrisruficollis</i>	551	100	85	187	4			21
ヨーロッパトウネン	<i>Calidrisminuta</i>	1							
オジロトウネン	<i>Calidristemminckii</i>								
ヒバリシギ	<i>Calidrissubminuta</i>	10	2						
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>								
ウズラシギ	<i>Calidrisacuminata</i>								
サルハマシギ	<i>Calidrisferruginea</i>								
チシマシギ	<i>Calidrisotlocnemis</i>								
ハマシギ	<i>Calidrisalpina</i>	23	1						1
アシナガシギ	<i>Calidrislimantopus</i>								
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchuspvgmeus</i>								
キリアイ	<i>Limicolafalcinellus</i>	2							
ヨモンシギ	<i>Tringitessubruficollis</i>								
エリマキシギ	<i>Philomachuspugnax</i>	4							1
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>	7	7		14				
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>Calidrisousilla</i>								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ	<i>Limosalaponicamenzbieri</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	24	13	8	9	4	2	0	9
個体数	TotalNumber	783	348	912	261	16	3	0	291
ツクシカモ	<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年度秋期最大個体数

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

調査地コード	Core Site 80800	Core Site 90100	Core Site 120300	Core Site 120800	Core Site 120900	Core Site 122800	Core Site 123750	Core Site 126000	Core Site 130200	Core Site 130300	Core Site 130400
調査地名	鹿島灘	栃木県南部水田地帯	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	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
	Kashima-nada	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	Banzu	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya-gawa Kako	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)	1	4	5	10	14	18	3	4	10	5	9
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ		12									
ムナグロ		25						77			4
アメリカムナグロ											
ダイゼン			8	16	46	3		1			
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ	1	85		2	3	3		2	6	50	6
シロチドリ	8		13		23	1	5		48	4	
メダイチドリ	21		6	34	56	59	2		5	30	
オオメダイチドリ					2	4					
オオチドリ											
コバンチドリ											
ミヤコドリ					231				8		
セイタカシギ			2	6	1		2			42	15
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		2									
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ		18	1			11		2		1	1
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ	1										1
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	11			1	19	3			2	3	
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ	2		16	1	3	6		45	24		18
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			2		
ホウロクシギ	1					1	2		2		
ツルシギ									1	2	
アカアシシギ										9	5
コアカアシシギ		1								3	
アオアシシギ		8		1	1	1		10	3	1	
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ		3							1	2	2
タカブシギ		8								7	
キアシシギ	8	1		142	20	20		167	54	7	19
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ				2	26	11			9	6	
イソシギ	1	2	3	9	3	8		1	7	7	5
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ				20	12	14		120	8	3	67
オバシギ				1	15	1	1			1	
コオバシギ				1	1		4				
ミュビシギ	68		56		106	173	124		3	2	
ヒメハマシギ											
トウネン	10	2	2	5	38	28	27	53	4	56	
ヨーロッパトウネン											1
オジロトウネン	1										1
ヒバリシギ		4									4
コシジロウズラシギ						1					
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ				1				4		2	
サルハマシギ											4
テシマシギ											
ハマシギ			6	5	105	3		22	8	6	
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											3
ヨモンシギ											
エリマキシギ		3				1					5
アメリカヒレアシギ											
アカエリヒレアシギ	1	2				1					
ハイロヒレアシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ								19			2
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	4										
シギ科類											
出現種数	13	16	9	16	21	21	7	12	18	30	10
個体数	138	178	111	247	713	354	165	513	202	271	139
ツクシカモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ									1		
ズグロカモメ											

表9-3 2019年度秋期最大個体数

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

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～櫛田川河口	大阪南港野鳥園	大阪北港南地区	浜甲子園	吉野川下流域
	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)	1	7	6	7	4	5	2	25	20	6	4
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ		12	29	19	12	2					
ムナグロ			19		14				30		
アメリカムナグロ											
ダイゼン	1	3		28	4	2	3	5	3	1	54
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		8	4		8			6	16		
シロチドリ	8	14	5		3	26	15	1	52	11	4
メダイチドリ	7	21		3	1	27		8	5		6
オオメダイチドリ								1	5		3
オオチドリ											
コバンチドリ											
ミヤコドリ					1	48					
セイタカシギ			1					3	10		
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					2				1		
ハリオシギ											
チュウジシギ			13		1						
タシギ			47					1	3		
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ				3				2	2		
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	4			9	4	3		6	3		10
コジャクシギ											
チュウジャクシギ		5		6	2	4	4	3	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											
ホウロクシギ		2	1	5	9		1	1	3		
ツルシギ			1						1		
アカアシシギ			1		7			3	6		
コアカアシシギ								1	2		
アオアシシギ			3	21	9			21	11		1
カラフトアオアシシギ								1	1		
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ			1						1		
タカブシギ								2	15		
キアシシギ	16	23	1	8	2	38	25	28	16	5	10
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ		2	2	44		4	21	32	23	2	8
イソシギ	1	4	3	5	3	1	1	6	6	5	9
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	1					3		7	7		
オバシギ				9	1			7	4	1	2
コオバシギ								1	1		
ミュビシギ	200	2			7	28		1	4		9
ヒメハマシギ											
トウネン	1000	33	19	159	21	10		206	156	2	4
ヨーロッパトウネン								1	2		
オジロトウネン									5		
ヒバリシギ								1	2		
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ									1		
ウズラシギ			1					3	3		
サルハマシギ							1				
テシマシギ											
ハマシギ	2	9		6				40	54	3	18
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ	1			1				2	1		
ヨモンシギ											
エリマキシギ								2	7		
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									3		
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											
シギ類											
出現種数	11	13	17	15	19	13	8	31	37	8	13
個体数	1241	138	151	326	111	196	71	403	466	30	138
ツクシカモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ											

表9-4 2019年度秋期最大個体数

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

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	曽根干潟	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	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa
データ数(観察日数)	14	1	20	5	14	8	1	38	4	10	5
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ											
ムナグロ		2			15			3			
アメリカムナグロ											
ダイゼン	5	3	1	1	1140	1	361	88	56	83	89
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ	21										
コチドリ	6		3								27
シロチドリ	165					88		113	1	3	18
メダイチドリ	23		4		283	3	18	9			
オオメダイチドリ					8						
オオチドリ											
コバンチドリ											
ミヤコドリ			3		1						
セイタカシギ				2	1			2		7	
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				4	1						38
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ						2					1
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ		1			41		4				8
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	26		3	3	22		131	7	4	5	
コジャクシギ											
チュウジャクシギ	6	2			117	15	137	3	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	1				42	6		2			
ホウロクシギ	9	6	1	9	42	5		1			
ツルシギ					1						1
アカアシシギ	1				7	2		1			5
コアアシシギ	1				12						10
アオアシシギ	44	7	10	22	531	2		58	41	146	109
カラフトアオアシシギ					11						
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ	1										
タカブシギ				3	19						35
キアシシギ	39	5	20	19	41	4	492	218	10	65	37
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ	29	17	11	24	461	82		464	121	41	532
イソシギ	17	1	16	19	1			3	3	3	5
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	1				7	3	24				1
オバシギ	33		3	5	308	1		40	22	7	7
コオバシギ			2		12			5			
ミュビシギ								4			
ヒメハマシギ											
トウネン	21		46		170	6	185	89		68	4
ヨーロッパトウネン											1
オジロトウネン											
ヒバリシギ											2
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ					21						3
サルハマシギ					1						
チシマシギ											
ハマシギ	18		1	1	3020	2	575	88	4	6	27
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ					11						
ヨモンシギ											
エリマキシギ				1	2			1			3
アメリカヒレアシギ											
アカエリヒレアシギ					1						
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											
ヒレアントウネン											
(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	20	9	14	13	33	13	9	20	10	24	9
個体数	467	44	124	113	6440	132	1927	1199	263	569	828
ツクシカモ											
ヘラサギ					1			2			
クロツラヘラサギ					7			21			13
ズグロカモメ											

表9-5 2019年度秋期最大個体数

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

調査地コード	Core Site 440600	Core Site 440900	Core Site 460200	Core Site 470100	Core Site 470600	Core Site 470700	Core Site 471500	General Site 10200	General Site 11500	General Site 11800	General Site 20410
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	稚内市声問	高瀬川河口 ~むつ小川 原港
	Usa Kaigan	Nakatsu-Higata	Fukiagehama Kaigan	Man-ko	Gushi Higata	Awase Higata	Yonaha-wan	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Wakkanai-shi Koetoi	Takasegawa Kako-Mutsuogawar akou
データ数(観察日数)	11	4	5	19	3	4	5	26	4	15	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ムナグロ	3			49	34	43		4		1	1
アメリカムナグロ											
ダイゼン	6	362		2	1	21	30	3	1		1
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ	9			13	1	4		2		3	
シロチドリ	16	10	50	3	3	79	13			9	20
メダイチドリ	22	2	30	14	1	72	100	13		42	47
オオメダイチドリ	3		5	8	2	12	15				1
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ											7
セイタカシギ	8	1		7	1	21	14				
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	1							6			
ハリオシギ	1										
チュウジシギ	2										
タシギ	9							31			
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				1							
オグロシギ								26			
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	4	6						52		10	1
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ	16	2	2	64	3	24	60	11		5	
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ		5	1								
ホウロクシギ	18	3						5			
ツルシギ	3			1				1			
アカアシシギ	1			44		3	5				
コアカアシシギ	3			1							
アオアシシギ	15	4		7	1	18	5	10	1		
カラフトアオアシシギ		1	1					27	4	1	
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ	2										
タカブシギ	8			6	2	6		23			
キアシシギ	65	69	10	68	18	44	27	149	2	8	4
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ	220	81	40	39	5	14	9	25	4	8	
イソシギ	10	3		23	2	10	2	3	3	6	
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	3	50	4	9	2	48	20	2		2	4
オバシギ		139	3			3		11			
コオバシギ		6						7		1	
ミュビシギ	3	1	100			3		7		25	211
ヒメハマシギ											
トウネン	170	11	50	9		23	119	480	18	165	381
ヨーロッパトウネン								1			
オジロトウネン								4			
ヒバリシギ				2		7		9			
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ								1			
ウズラシギ	6			5		1					
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ	4	152	1	1			5	34		17	3
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ	1						1	4			
ヨモンシギ											
エリマキシギ	3					1		9			
アメリカヒレアシギ											
アカエリヒレアシギ								8	1	120	
ハイロヒレアシギ											
レンカク											
タマシギ	2										
ツバメチドリ	2										
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											
シギシギ類											
出現種数	32	19	13	22	14	21	15	29	8	17	11
個体数	639	908	297	376	76	457	425	961	34	430	674
ツクシカモ											
ヘラサギ	1										
クロツラヘラサギ				4	2						
ズグロカモメ											

表9-6 2019年度秋期最大個体数

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

調査地コード	General Site 40100	General Site 40300	General Site 40400	General Site 50300	General Site 70100	General Site 70200	General Site 70300	General Site 80200	General Site 80900	General Site 100100	General Site 110400
調査地名	蒲生干潟	蕪栗沼	広浦	天王海岸	松川浦	夏井川河口	福島県中部水田地帯	神栖市矢田部	酒沼周辺水田	西上之宮町	越谷レイクタウン・柿木町
	Gamou-higata	Kabukuri-numa	Hiro-ura	Ten-no Kaigan	Matsukawa-ura	Natsui-gawa Kaku	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	Kamisu-shi Yatabe	Hinuma syuhen suiden	Nishikaminom iya-machi	Koshigaya-LakeTown・Kakinoki-chou
データ数(観察日数)	1	1	1	6	1	10	1	1	6	18	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX						
タケリ											
ケリ									1		1
ムナグロ		1								75	
アメリカムナグロ											
ダイゼン											
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	2						2	1	6	76	
シロチドリ	3		87	2	17	24					
メダイチドリ	7			28	8	27					
オオメダイチドリ							3				
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ										4	2
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ										2	
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ										2	
タシギ								1	27	27	3
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											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	5										
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ						1					
ホウロクシギ						1	1				
ツルシギ			1								
アカアシシギ											
コアアシシギ											
カラフトアオアシシギ				1		1					2
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ										1	5
タカブシギ			1							1	7
キアシシギ	31							2		1	
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ				2			1				
イソシギ	1			1		5			3		1
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ				1				2			
オバシギ											
コオバシギ											
ミュビシギ				2	12	72					
ヒメハマシギ											
トウネン	1			26			3		4	16	
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											1
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ											2
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ				1		2					1
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
ヨモンシギ											
エリマキシギ											2
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											2
ハイロヒレアシシギ											17
レンカク											
タマシギ										4	
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											
シギシギ類											
出現種数	7	3	5	6	9	10	2	0	11	15	5
個体数	50	3	91	61	48	137	2	0	54	220	23
ツクシカモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ											

表9-7 2019年度秋期最大個体数

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

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	110710	120100	120110	120120	121000	121100	121600	123200	125300	126600	126900
調査地名	大久保農耕地	印旛沼中央排水路	印旛沼北部周辺水田	基兵衛広沼周辺水田	江戸川放水路	行徳鳥獣保護区	塩浜海岸	飯岡海岸	幕張C浜	流山市新川耕地	夷隅川河口
	Okubo-nokochi	Inba-numa chuouhaisuiru	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro	Gyotoku Choju Hogoku	Shiohama-kaigan	Iioka Kaigan	Makuhari shi-hama	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	Isumigawa kako
データ数(観察日数)	3	1	14	6	2	1	2	4	1	2	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ	8										
ムナグロ	12		35		10						12
アメリカムナグロ											
ダイゼン							23				
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ		9	34	5	1						
シロチドリ					11			2			
メダイチドリ					2			32			
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ				2							
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		2				1				28
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								10			
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ	2				68	7					
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ											
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアアシシギ				1							
アオアシシギ				2							
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ			6	3							
タカブシギ		6	5								
キアシシギ			53		28	4	2	2			7
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ					23						
イソシギ	3		1	3	7						2
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ			10		56			18			
オバシギ											
コオバシギ											
ミュビシギ								45			
ヒメハマシギ											
トウネン			3	11				2			
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ											
サルハマシギ											
テシマシギ											
ハマシギ					30		45				
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
ヨモンシギ											
エリマキシギ			1	1							
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ			1								
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	2										
出現種数	5	3	13	7	10	3	4	6	0	2	2
個体数	29	16	154	26	236	12	80	101	0	40	9
ツクシカモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ											

表9-8 2019年度秋期最大個体数

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

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	127000	127100	130700	130800	140700	170200	171000	171400	220800	230400	230600	
調査地名	吉尾・鶴原	いなげの浜	多摩川河口	多摩川下流域(六郷橋~大師橋)	海老名市勝瀬	河北潟	千里浜	邑知潟	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	
	Yoshio・Ubara	Inage no hama	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Karyuiki(Rokugobashi, Taishibashi)	Ebina-shi Katsuse	Kahoku-gata	Chiri-hama	Ochi-gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru-kawa Kako	Sakai-gawa Kako	
データ数(観察日数)	1	1	4	4	2	1	1	4	1	10	8	
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ												
ケリ						3		7		55	1	
ムナグロ				14								
アメリカムナグロ												
ダイゼン										30		
ハジロコチドリ												
ミスカキチドリ												
イカルチドリ												
コチドリ				9	4			8		24	7	
シロチドリ			23									
メダイチドリ			2							5		
オオメダイチドリ										2		
オオチドリ												
コバシチドリ												
ミヤコドリ												
セイタカシギ				13		1				50	64	
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								1				
ハリオシギ												
チュウジシギ												
タシギ						2	22	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						4						
アメリカオグロシギ												
オオソリハシシギ										3		
コシヤクシギ												
チュウシヤクシギ										4		
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							2					
アカアシシギ												
コアカアシシギ							1		1			
アオアシシギ				6		3		1		11	8	
カラフトアオアシシギ												
オオキアシシギ												
コキアシシギ												
クサシギ						1					1	
タカブシギ												
キアシシギ	7		8	3				9		2	16	9
メリケンキアシシギ												
ソリハシシギ			2					2		6	7	
イソシギ	1		1	4						4	2	1
アメリカイソシギ												
キョウジョシギ			22								1	
オバシギ												
コオバシギ												
ミュビシギ												
ヒメハマシギ												
トウネン							184	7	2	10		
ヨーロッパトウネン												
オジロトウネン									1			
ヒバリシギ								3				
コシジロウズラシギ												
ヒメウズラシギ												
アメリカウズラシギ												
ウズラシギ								1				
サルハマシギ												
テシマシギ												
ハマシギ												
アシナガシギ												
ヘラシギ												
キリアイ										1		
ヨモンシギ												
エリマキシギ											2	
アメリカヒレアシギ												
アカエリヒレアシギ											1	
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	2	1	5	6	3	7	1	12	4	18	7	
個体数	8	22	36	49	7	36	184	43	9	224	97	
ツクシカモ												
ヘラサギ												
クロツラヘラサギ												
ズグロカモメ												

表9-9 2019年度秋期最大個体数

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

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	231000	240300	241000	241100	241200	260100	280600	300100	320100	320300	340200
調査地名	愛西市立田	鈴鹿川河口 ～鈴鹿派川 河口	香良洲海岸	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
	Aisai-shi Tatsuta	Suzuka-gawa Kako, Suzuka- hasen Kako	Karasu- kaigan	Sakanai- gawa Kako	Jonan Kantaku	Ogura-ike Kantakuden	Shinmaiko hama	Wakaura- Tidflat	Iinashi-gawa Kako	Sada-gawa	Yahata-gawa Kako
データ数(観察日数)	2	2	3	3	2	3	7	15	10	1	4
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ	12				30	28					
ムナグロ									5		
アメリカムナグロ											
ダイゼン			2	15			2	1	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	6		1			16	6		2		
シロチドリ		15					4	15			2
メダイチドリ		9	1					5	1		
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ				22							
セイタカシギ	1								2		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	1										
ハリオシギ											
チュウジシギ							8				
タシギ	9						32		10	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		4	11	1			2		3		
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ			1						1	1	2
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									2		
ツルシギ	2										
アカアシシギ										1	
コアカアシシギ										1	
アオアシシギ							8		4		
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ							2		4		1
タカブシギ	5						2		9		
キアシシギ		5	2	7				12	9	2	5
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ		1		20			4	9	4		2
イソシギ		1		1		7	8	3	12		3
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ									2	1	
オバシギ			24						1	6	
コオバシギ			1								
ミュビシギ			7						1		
ヒメハマシギ											
トウネン	1	4	21				3	6	2	21	
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ							1			20	
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											
テシマシギ											
ハマシギ					1					2	
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
ヨモンシギ											
エリマキシギ							2			2	
アメリカヒレアシギ											
アカエリヒレアシギ											
ハイロヒレアシギ											
レンカク											
タマシギ							8				
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											1
出現種数	8	7	11	6	1	12	8	11	23	1	7
個体数	37	39	93	45	30	117	44	49	124	2	16
ツクシカモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ											

表9-10 2019年度秋期最大個体数

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

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	340300	340400	350100	350200	350300	380200	380300	390100	390200	400257	400700
調査地名	安芸西条・八本松	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	山口湾	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	博多湾東部(海ノ中道海浜公園-西戸崎)	大野島
	Akisaijyou-hatihonmatsu	Mitaraigawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Chidorihama, Kiya-gawa kako	Yamaguti-wan	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	Shigenobu-gawa Kako	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area	Uminonakami chi-saitozaki	Onoshima
データ数(観察日数)	12	4	5	1	3	12	3	2	22	6	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ			9								
ケリ	27										
ムナグロ	1								40		
アメリカムナグロ											
ダイゼン			3		2	20	1		1		
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ						2	24				
コチドリ	2		11			2	11		20		
シロチドリ				1		30	17	35		1	
メダイチドリ	1			6		1	23		1		
オオメダイチドリ						1					
オオチドリ											
コバンチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ	1						2	1	7		
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	21		16				20		20	14	
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ						1					
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ		1		13	2	4	1			1	
コジャクシギ											
チュウジャクシギ		1	1	5	1	2	2				2
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ											
ホウロクシギ						3	7	1	1		
ツルシギ									1		
アカアシシギ									1		
コアカアシシギ									2		
アオアシシギ			3	2	73	1	1	1	2		8
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ	2		10			1		1	13		
タカブシギ	4		10			1			51		
キアシシギ		44		31	6	20	4			9	13
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ		8	4	201	49	44	9		3	4	2
イソシギ	1	2	3	5	3	14	13	4	4	4	9
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ						4	4		1	4	
オバシギ						2	19		2		
コオバシギ											
ミュビシギ							1	2	3		5
ヒメハマシギ											
トウネン			3	6			44	23		22	152
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン										2	
ヒバリシギ			1						1		
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ										5	
サルハマシギ											
テシマシギ											
ハマシギ		1		1	2	8	13		4	2	
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ							1				
ヨモンシギ											
エリマキシギ									4	3	
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	4										
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	10	6	12	10	12	22	15	9	23	8	5
個体数	64	57	74	271	148	247	146	70	204	178	34
ツクシカモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ					1		1				
ズグロカモメ											

表9-11 2019年度秋期最大個体数

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

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	401300	401400	410400	410500	450100	460800	470200	470800	471400
調査地名	津屋崎	室見川	早津江川河口 (川副町)	六角川河口 (声刈町)	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
	Tsuyazaki	Muromi-gawa	Hayatsue- gawa Kako (Kawasoe- machi)	Rokkaku- gawa Kako (Ashikari- cho)	Hitotsuba Irie	Amamioshima oose-kaigan	Okina Higata	Yone Sankaku-ike	Komesu Kaigan
データ数(観察日数)	8	12	3	1	1	2	1	20	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ									
ケリ									
ムナグロ						32	103		10
アメリカムナグロ									
ダイゼン		1	18	3		1	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	7						6	15	6
シロチドリ		1		4		42	24		1
メダイチドリ						80	42		
オオメダイチドリ						2	1		1
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ	4							7	
ソリハシセイタカシギ								2	
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ								1	
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ			1						
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ	1	3							
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	1		1	2	2		31	1	2
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ	1								
ツルシギ									
アカアシシギ							5	18	
コアカアシシギ			1			1	1	1	
アオアシシギ			45	4		3	2	15	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									
タカブシギ	3						2	1	
キアシシギ	2	24	40		1	3	3	4	6
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	1	5	13		12	1	2		
イソシギ		3					9	4	
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ						29	20		2
オバシギ			95						
コオバシギ			1						
ミュビシギ		3				2	2		
ヒメハマシギ									
トウネン	2	72				6			7
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ						2	2	5	12
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウズラシギ						1			
サルハマシギ						2	1		
チシマシギ									
ハマシギ	1	1	11			4			3
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
ヨモンシギ									
エリマキシギ	2							1	
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	11	10	10	4	3	16	18	13	11
個体数	25	114	226	13	15	211	257	75	57
ツクシカモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ							4	4	
ズグロカモメ									

表9-12 2019年度秋期最大個体数

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

調査地名	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)
調査地コード	Sumofcoresit es	Sumofgeneral sites	Total
データ数(観察日数)			
最大渡来数			
タゲリ	0	8	8
ケリ	86	186	272
ムナグロ	532	344	876
アメリカムナグロ	0	0	0
ダイゼン	2,459	138	2,597
ハジロコチドリ	1	0	1
ミスカキチドリ	0	0	0
イカルチドリ	21	28	49
コチドリ	271	304	575
シロチドリ	812	390	1,202
メダイチドリ	1,154	383	1,537
オオメダイチドリ	68	11	79
オオチドリ	0	0	0
コバシチドリ	0	0	0
ミヤコドリ	292	29	321
セイタカシギ	146	156	302
ソリハシセイタカシギ	0	2	2
ヤマシギ	0	0	0
ヨシギ	0	0	0
アオシギ	0	0	0
オオシギ	9	14	23
ハリオシギ	1	0	1
チュウシギ	16	10	26
タシギ	150	292	442
アメリカオオハシシギ	0	0	0
オオハシシギ	3	0	3
シベリアオオハシシギ	1	0	1
オグロシギ	95	34	129
アメリカオグロシギ	0	0	0
オオソリハシシギ	313	125	438
ヨシヤクシギ	0	0	0
チュウシヤクシギ	661	161	822
ハリモモチュウシヤク	0	0	0
シロハラチュウシヤクシギ	0	0	0
ダイシヤクシギ	60	2	62
ホウロクシギ	150	22	172
ツルシギ	14	7	21
アカアシシギ	101	25	126
コアアシシギ	37	21	58
アオアシシギ	1,131	245	1,376
カラフトアオアシシギ	15	0	15
オオキアシシギ	0	0	0
コキアシシギ	0	0	0
クサシギ	14	52	66
タカブシギ	160	140	300
キアシシギ	2,605	590	3,195
メキシコキアシシギ	0	0	0
ソリハシシギ	2,386	478	2,864
イソシギ	210	165	375
アメリカイソシギ	0	0	0
キョウジョシギ	484	185	669
オバシギ	614	160	774
コオバシギ	33	10	43
ミュビシギ	897	393	1,290
ヒメハマシギ	0	0	0
トウネン	3,754	1,708	5,462
ヨーロッパトウネン	6	1	7
オジロトウネン	7	7	14
ヒバリシギ	34	57	91
コシジロウズラシギ	1	0	1
ヒメウズラシギ	0	0	0
アメリカウズラシギ	1	1	2
ウズラシギ	50	9	59
サルハマシギ	6	3	9
チシマシギ	0	0	0
ハマシギ	4,217	187	4,404
アシナガシギ	0	0	0
ヘラシギ	0	0	0
キリアイ	23	6	29
ヨモンシギ	0	0	0
エリマキシギ	34	29	63
アメリカヒレアシギ	0	0	0
アカエリヒレアシギ	33	150	183
ハイロヒレアシギ	0	0	0
レンカク	0	0	0
タマシギ	2	17	19
ツバメチドリ	26	0	26
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	4	0	4
チドリ科	0	0	0
シギ科類	0	3	3
出現種数	50	45	52
個体数	24,200	7,288	31,488
ツクシカモ	0	0	0
ヘラサギ	4	0	4
クロツラヘラサギ	48	10	58
ズグロカモメ	0	0	0

## VI 参考文献 (References)

- Li, Z. W. D. & Mundkur, T. (2004). Number and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 1997-2001. Wetlands International. Selangor, Malaysia.
- Li, Z. W. D. & Mundkur, T. (2007). Number and distribution of waterbirds and wetlands in the Asia-Pacific region. Results of the Asian Waterbird Census: 2002-2004. Wetlands International. Selangor, Malaysia.
- WWF ジャパン (2003) . 平成 14 年度環境省請負業務シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- WWF ジャパン (2004) . 平成 15 年度環境省請負業務シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局野生生物課, WWF ジャパン (2000) . 平成 11 年度シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局野生生物課, WWF ジャパン (2001) . 平成 12 年度シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局野生生物課, WWF ジャパン (2002) . 平成 13 年度シギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2005) . 平成 16 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2006) . 平成 17 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2007) . 平成 18 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2008) . 平成 19 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2009) . 平成 20 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2010) . 平成 21 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2011) . 平成 22 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2012) . 平成 23 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2013) . 平成 24 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2014) . 平成 25 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2015) . 平成 26 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2016) . 平成 27 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2017) . 平成 28 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2018) . 平成 29 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2019) . 平成 30 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査業務報告書. 環境省.
- 日本鳥学会 (目録編集委員会) 編 (2012) . 日本鳥類目録改訂第 7 版. 日本鳥学会.

## Ⅶ 資料 (Appendix table)

### 1. 調査実施状況(2004～2019 年度)

※調査区分変更 (一般サイトからコアサイトに変更) :

- 2011 年度 2040 高瀬川河口、8080 鹿島灘、12600 与田浦水田、13030 中央防波  
堤内・外側埋立地、27060 大阪北港南地区
- 2019 年度 44090 中津干潟

※調査サイト範囲変更 :

- 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 尾駁沼、110800 北川辺、440900 中津干潟
- 2017 年度 8090 涸沼周辺水田 (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	Komuke-ko	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	Notsuke-zaki, Odaito	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●
1040	風蓮湖	Furen-ko	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
1041	風蓮湖北部	Furen-ko Hokubu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1042	風蓮湖南部	Furen-ko Nanbu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2040	高瀬川河口	Takase-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	Kamisui-shi Takahama	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
8030	波崎新港	Hasaki Shinko	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	Kashima-nada	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	Banzu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	Yatsu Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	Sanbanze	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	Ichinomiya-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama Nanbu)	○	●	○	●	○	○	○	●	●	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●
12600	与田浦水田	Yodaura Suiden	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	Kasai Kaihinkoen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	Chuo-bohatei Uchi, Sotogawa Umetatechi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	Tokyo-ko Yachoen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	Takamatsu, Kahoku Kaigan	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●
23010	伊川津	Ikawazu	○						●	●	●	●
23020	汐川干潟	Shio-kawa Higata							●	●	●	●
23050	矢作川河口周辺	Yahagi-gawa Kako Shuhen	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
23090	藤前干潟	Fujimae Higata	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●
24010	雲出川河口五主海岸	Kumozu-gawa Kako, Gunushi Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	Ano-gawa Kako, Shitomo-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～榎田川河口	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●
27010	大阪南港野鳥園	Nanko Yachoen	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
27060	大阪北港南地区	Osaka Hokko Minami-chiku	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	Hamakoshien	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	Yoshino-gawa Karyu-iki	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	Kamo-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	Sone Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	Imazu Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授搦	Daijugarami	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新龍海岸	Kashima Shingomori Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	Arao Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	Kuma-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	Siranui Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	Shira-kawa Kako	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	Hikawa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	Nakatsu Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44090	中津干潟	Nakatsu Higata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44060	宇佐海岸	Usa Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	Fukiagehama Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	Man-ko	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	Gushi Higata	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	Awase Higata	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	Yonaha-wan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保-宮良湾	Shiraho, Miyara-wan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	46
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	46

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

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

コード Code	調査地名	2007			2008			2009			2010			2011		
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win												
1010	コムケ湖	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
1040	風蓮湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1041	風蓮湖北部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1042	風蓮湖南部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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～榎田川河口	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	●	●
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	大授翫	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新龍海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44090	中津干潟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44060	宇佐海岸	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保-宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47171	白保-宮良湾(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
調査実施地点数		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		2013		2013		2014		2015		2015		2016		2016	
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr												
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾袋沼	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	
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～柳田川河口	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
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	大授瀨	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
41020	鹿島新龍海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
43010	荒尾海岸	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
44090	中津干潟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44060	宇佐海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
47010	漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
47060	具志干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
47170	白保-宮良湾	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47171	白保-宮良湾(2)	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
調査実施地点数		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	2019	2019
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	●	●	●	●	○
1040	風運湖	-	-	-	-	-	-	廃	廃
1041	風運湖北部	●	●	●	●	○	○	○	●
1042	風運湖南部	●	●	●	●	○	○	○	●
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	大授瀨	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新龍海岸	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	○	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	○	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)							廃	廃
44090	中津干潟	○	○	○	○	○	○	●	●
44060	宇佐海岸	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●	●	●	○	●	○
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	○	●	●	●	●
47170	白保-宮良湾	-	-	-	-	-	-	廃	廃
47171	白保-宮良湾(2)	●	●	●	○	●			
調査実施地点数		49	49	47	48	49	48	47	47
一斉調査 実施地点数		44	44	41	42	41	40	41	42

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	尾駁沼	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-Kakou	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	●	●	●	●		●	●	●	●
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 Hosuiro							●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	○	●

●: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), -:対象外調査サイト (Not started Site or Closed Site)

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

コード Code	調査地名	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win												
1020	澁渕湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1050	霧多布湿原							-	-	-	-	-	-	-	-	-
1060	新川河口							-	-	-	-	-	-	-	-	-
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間							-	-	-	-	-	-	-	-	-
1190	礼文島							-	-	-	-	-	-	-	-	-
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
20430	尾駮沼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4010	浦生干潟	-	-	-	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
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			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
10010	西上之宮町		●			●			●			●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
11071	大久保農耕地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11080	北川辺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12010	印旛沼中央排水路	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	○	●	○	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
12012	碓兵衛広沼周辺水田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
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	2012	2012	2013	2013	2013	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2016	2016	2016
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win												
1020	澁渕湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1060	新川河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	-	-	-	-	-	-	●	●		●		○	○	●	
1190	礼文島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20430	尾駁沼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●			
4010	浦生干潟	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●					●	●			○
10010	西上之宮町		●			●		●			●			●		
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○	○	●		
11071	大久保農耕地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	○	●	
11080	北川辺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●		
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12012	碓兵衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	触倉島航路	●	○		●						●		○			
17250	触倉島	●	○		●		○			●			○			
17310	柴山潟	●	●		●	●		●	●		●	●	●	●	○	
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻															
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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	2019	2019
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut
1020	湊沸湖	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	-	-	-	-	-	-	廃	廃
1060	新川河口	-	-	-	-	-	-	廃	廃
1150	鶴川河口	●	●	●	●			○	●
1180	稚内市声間		●						●
1190	礼文島	-	-	-	-	-	-	廃	廃
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	●	●	●	●	●
2043	尾駁沼							休	
4010	浦生干潟	●	●	●	●	○	●	●	●
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							廃	廃
10010	西上之宮町		●			●			●
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	○	●			●	●
11071	大久保農耕地	●	○	●	●	○	●	○	●
11080	北川辺	●	●	○	●				
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●	●	○	○
12011	印旛沼北部周辺水田			○	●	●	○	○	●
12012	碓兵衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●	●	●
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	-	-	-	-	-	-	廃	廃
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	-	-	-	-	-	-	廃	廃
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	-	-	-	-	-	-	廃	廃
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	●

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

コード Code	調査地名 Census Site	2004 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	Mitaraigawa Kako	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35010	岩国市尾津八又田	Iwaguni-shi Ozu Hasuda	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35020	千鳥浜・木屋川河口	Chidorihama・Kiyagawa Kako	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35030	山口湾	Yamaguchi-wan	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38030	重信川河口	Shigenobu-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
39010	大方町	Ogata-machi		●	●	○	●				
39020	高知空港周辺	Kochi Airport Surrounding area	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40070	大野島	Onoshima	●	○	●	●	●		●		
40130	津屋崎	Tsuyazaki	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	Muromi-gawa	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川	Raizan-gawa	●	●		●			●	●	
41040	早津江川河口(川副町)	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)					●	●	●	○	○
41050	六角川河口(芦刈町)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44030	守江湾(八坂川)	Morie-wan (Yasaka-gawa)	●	●		●		●		●	
44080	高田・真玉海岸	Takada, Matama Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45010	一ツ葉入り江	Hitotsuba irie	●	●	-	-	-	-	-	-	-
46060	鹿児島県別府川	Kagoshima-ken Beppu-gawa					●	●		●	●
46070	天降川河口	Amori-gawa Kako					●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	Amamioshima Osekaigan	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47020	翁長干潟	Okina Higata	●								●
47030	比屋根湿地	Higagon Shicchi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47080	与根三角池	Yone Sankaku-ike	●		○			●	●	●	
47140	米須海岸	Komesu Kaigan				●				●	○
47180	羽地内海	Haneji naikai	-	-	-	-	-	-	-	-	-
調査実施地点数		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

●: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), -:対象外調査サイト (Not started Site or Closed Site)

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												
23060	境川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23100	愛西市立田	●	●	○	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24100	香良洲海岸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
24110	阪内川河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
24120	城南干拓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26010	巨椋池干拓田		●			●			○			●			●	
27020	男里川河口	●	○		○	●	●	○	○							
27030	大津川河口	●	○		○	●		●	○							
27040	久米田池		○			○										
27050	櫻井川河口	●	○		○	●		○	○							
27070	矢倉海岸	○	○		●	●	○	●	●		○					
27080	泉北6区埋立地	●	○		○	●		●	○							
27090	柴島干潟	●	○		●	○	○	●	●							
27100	海老江干潟	●	●		●	○	○	●	●							
28030	中島埠頭	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28060	新舞子浜	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30010	和歌浦干潟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32030	佐陀川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○
34020	八幡川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
34030	安芸西条・八本松	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
34040	御手洗川河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35010	岩国市尾津八入田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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			2013			2014			2015			2016		
		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	櫻井川河口															
27070	矢倉海岸															
27080	泉北6区埋立地															
27090	柴島干潟															
27100	海老江干潟															
28030	中島埠頭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28060	新舞子浜	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
30010	和歌浦干潟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●		●	●	●	○
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
32030	佐陀川	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●
34020	八幡川河口	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●
34030	安芸西条・八本松	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
34040	御手洗川河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
35010	岩国市尾津八又田	●	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●
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	-	-	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
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	2019	2019
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut
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							廃	廃
27030	大津川河口							廃	廃
27040	久米田池							廃	廃
27050	檉井川河口							廃	廃
27070	矢倉海岸							廃	廃
27080	泉北6区埋立地							廃	廃
27090	柴島干潟							廃	廃
27100	海老江干潟							廃	廃
28030	中島埠頭	-	-	-	-	-	-	廃	廃
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	●	●	●	●	●	●	●	●
40070	大野島	●	●	●	●	△	○	●	●
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川							廃	廃
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)	-	-	-	-	-	-	廃	廃
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	-	-	-	-	-	-	廃	廃
47080	与根三角池	●	●	●	●	●	●	●	●
47140	米須海岸	●	●	●	○	●	○	●	●
47180	羽地内海								
	調査実施地点数	69	71	65	67	66	63	72	66
	一斉調査 実施地点数	57	67	53	60	54	50	52	60
	全調査地点数	118	120	112	115	115	111	119	113

2019 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 年度秋期調査報告

発行日 2020 年 3 月

発行者 環境省自然環境局生物多様性センター

請負者 認定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