

令和2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
2020年度春期調査報告

The Report of the Shorebirds Census in Japan
(spring 2020)

環境省自然環境局生物多様性センター

令和2(2020)年 10月

はじめに

モニタリングサイト 1000 とは、生物多様性国家戦略に基づき、平成 15 年から実施している国家的プロジェクトです。全国各地で 1,000 か所程度のサイトを設定し、特徴的な生き物や環境を長期間に渡ってモニタリングします。モニタリングサイト 1000 は、動植物やその生息・生育環境の長期的なモニタリングを通じて、国土レベルで生態系ごとの基礎的な環境情報を継続的に収集し、生物種の減少、生態系の劣化その他の問題点の兆候を早期に把握することにより、生物多様性の適切な保全のための対策に資することを目的としています。

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

また、本モニタリング調査の一環として、『モニタリングサイト交流会』が、年1回開催されています。これまで、熊本県八代市(球磨川河口)、愛知県名古屋市(藤前干潟)、千葉県習志野市(谷津干潟)、徳島県徳島市(吉野川河口)、福岡県福岡市(博多湾)、沖縄県那覇市(漫湖・泡瀬干潟など)、北海道東部(風蓮湖・野付)、宮城県仙台市(蒲生干潟)、大阪府大阪市(南港野鳥園)、三重県津市(雲出川河口及び安濃川河口)、佐賀県鹿島市(鹿島新籠海岸)、石川県(金沢市)、東京都(千代田区)、広島県(広島市)で開催されており、また平成 29 年度から講習会が、大分県(中津海岸)、愛知県(藤前干潟)、千葉県(三番瀬)、北海道(石狩浜)で実施されています。

目次

I 要約(Summary)	1
II 調査体制(Research framework)	2
III 調査方法(Survey methods)	4
1. 個体数の集計	4
2. 調査地とその周辺の現況	6
3. 調査地周辺の地形図	6
IV 調査実施状況(Survey status)	8
1. 調査実施状況	8
2. 観察種数・個体数	8
3. 優占種	12
4. 渡来数	13
5. 経年変化	14
6. 分布図	18
7. 絶滅危惧種	24
V 観察記録(Survey record)	25
1. 一斉調査	25
2. 最大個体数	37
VI 参考文献(References)	50
VII 資料(Appendix table)	51
1. 調査実施状況(2004～2020年度)	51

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た。

2020年度の春期一斉調査(4月26日)では、45種 31,313羽が記録され、ツクシガモ 366羽、ヘラサギ 6羽、クロツラヘラサギ 124羽、ズグロカモメ 47羽が記録された。春期(2020年4月1日～5月31日)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 69,344羽が記録され、ツクシガモ 844羽、ヘラサギ 21羽、クロツラヘラサギ 244羽、ズグロカモメ 301羽が記録された。春期のシギ・チドリ類の最大個体数における優占種は、ハマシギ(44.6%)、トウネン(10.9%)、チュウシャクシギ(10.4%)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 2020 spring season, 31,313 birds of 45 species, 366 Common Shelducks, 6 Eurasian Spoonbills, 124 Black-faced Spoonbills and 47 Saunders's Gulls were also recorded. As a total of the maximum number recorded during spring season, 69,344 birds of 52 species, 844 Common Shelducks, 21 Eurasian Spoonbills, 244 Black-faced Spoonbills and 301 Saunders's Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Dunlin (44.6%), Red-necked Stint (10.9%) and Whimbrel (10.4%) in spring season.

II 調査体制 (Research framework)

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

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

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

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

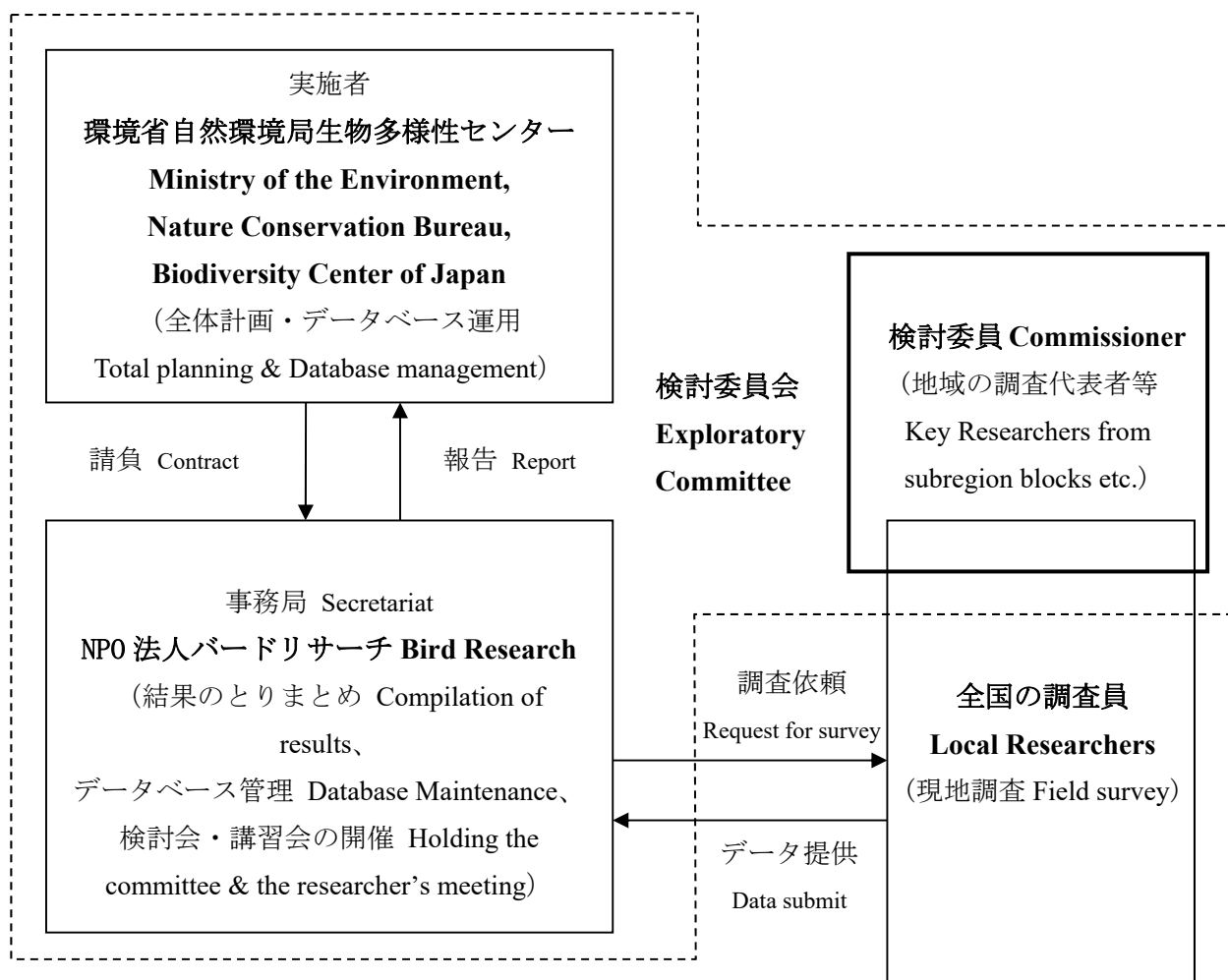


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig. 1. Shorebirds Research Framework.

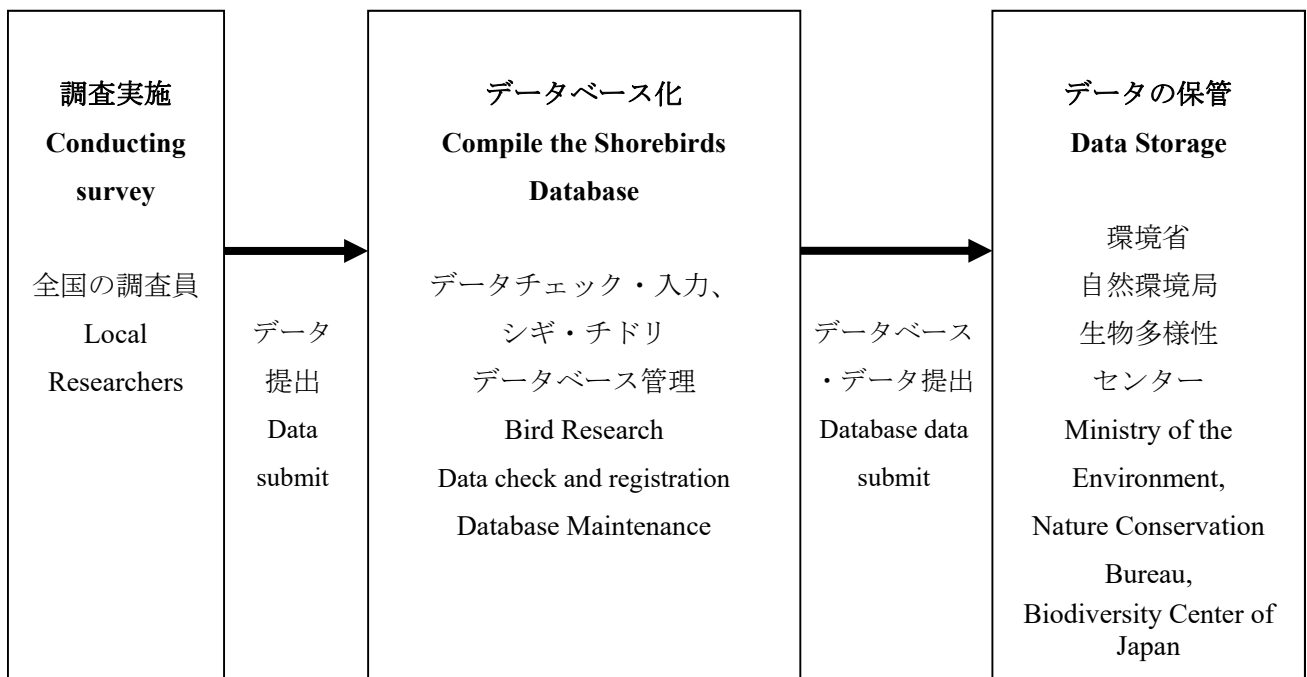


図2. 調査データの流れ Fig. 2. Flow of survey data.

Ⅲ 調査方法 (Survey methods)

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

1. 個体数の集計

i) 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。

ii) 調査期間 【2020 年度】

春期: 2020 年 4 月 1 日～2020 年5月 31 日

一斉調査日: 2020 年 4 月 26 日(日)(中潮)

秋期: 2020 年 8 月 1 日～2020 年9月 30 日

一斉調査日: 2020 年 9 月 20 日(日)(中潮)

冬期: 2020 年 12 月 1 日～2021 年2月 29 日

一斉調査日: 2021 年 1 月 10 日(日)(中潮)

iii) 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。

iv)集計用紙への記録

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

v)一斉調査

春期・秋期・冬期の各1回、できる限り全国で同じ日に調査を実施することで、ある時点において日本全体に渡来しているシギ・チドリ類の総個体数の大部分を把握する。そのため、一斉調査基準日を設け、基準日の前後1週間(15日間)に調査を実施し、基準日に最も近い一日の記録(全域調査)を一斉調査日の記録とした(図3)。

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

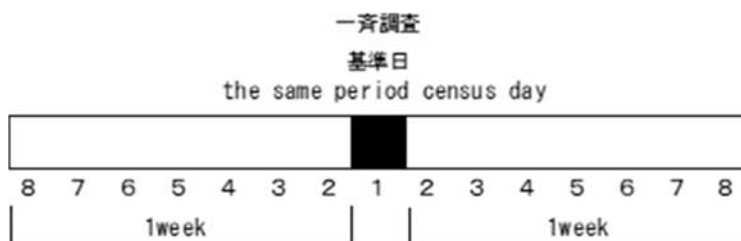


図3. 一斉調査日
Fig. 3. The Same period census day

vi)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。

vii) 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

調査現況票に、所在地、サイトの環境情報、シギ・チドリ類の利用状況、ねぐらや休息地の情報を記載する。また、サイト周辺の環境の変化などがあった場合には特記事項として報告する。

3. 調査地周辺の地形図

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

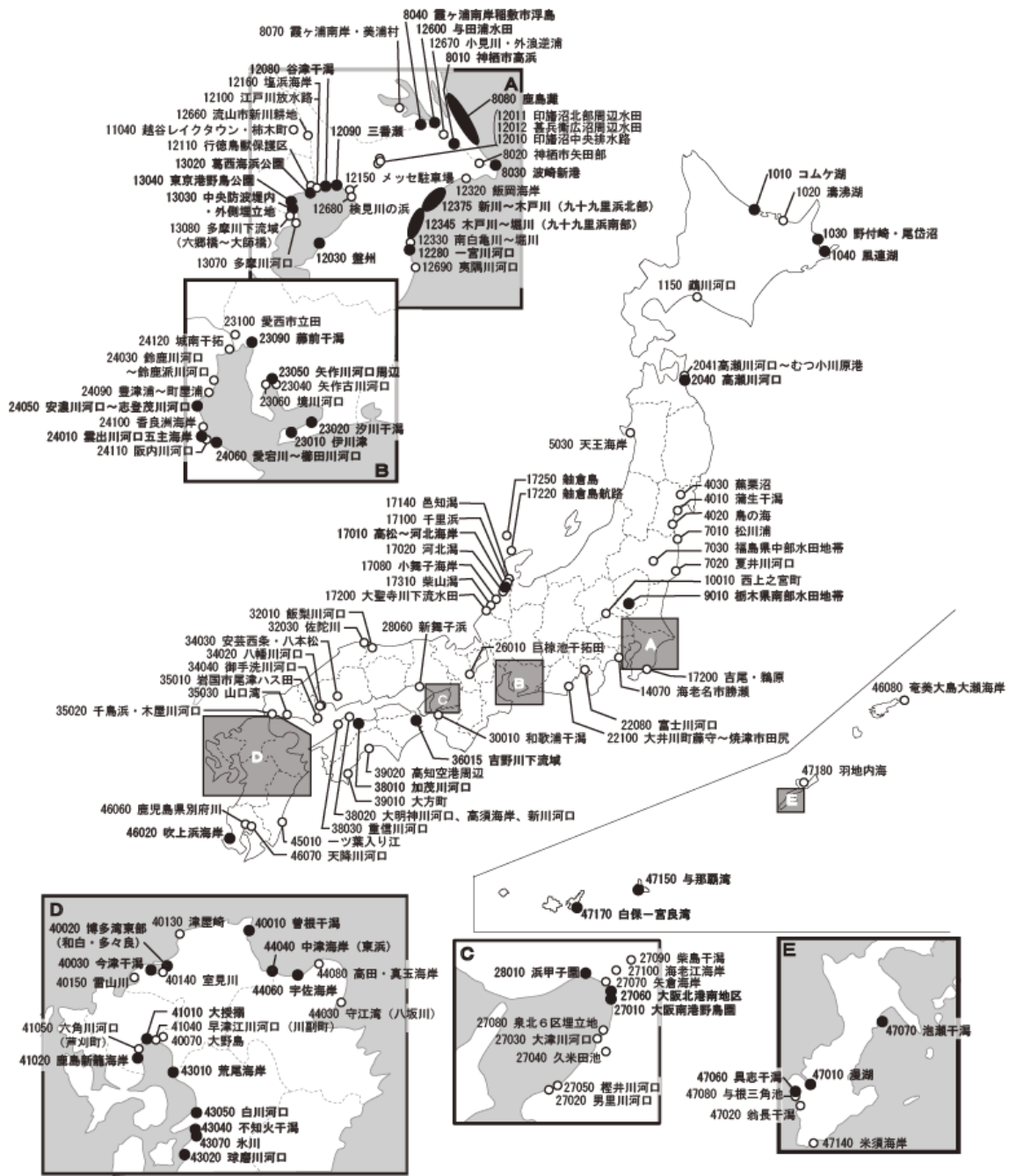


図4. 調査サイト位置図 ● コアサイト; ○ 一般サイト. 数値は調査地のコードナンバー

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

IV 調査実施状況 (Survey status)

1. 調査実施状況

2020年度春期は、コアサイト47か所、一般サイト71か所、計118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39か所、一般サイト54か所、計93か所であった(表1)。一斉調査は標準日である4月26日に44サイト(45.4%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、80サイト(82.5%)の調査が一斉調査日付近で実施された(図4)。

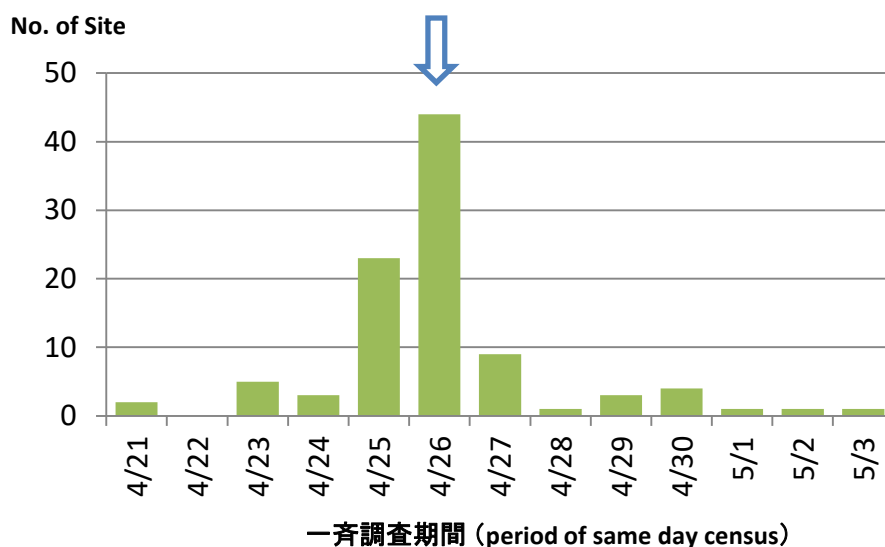


図5. 一斉調査実施日の分布。矢印が標準日

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41種25,815羽、一般サイトで41種5,498羽、合計45種31,313羽が記録され、ツクシガモ366羽、ヘラサギ6羽、クロツラヘラサギ124羽、ズグロカモメ47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48種54,766羽、一般サイトで49種14,578羽、合計52種69,344羽が記録され、ツクシガモ844羽、ヘラサギ21羽、クロツラヘラサギ244羽、ズグロカモメ301羽が記録された(表3)。

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

■モニタリングサイト1000

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

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

コアサイト				一般サイト-1				一般サイト-2			
調査地名	2020	2020	2020	調査地名	2020	2020	2020	調査地名	2020	2020	2020
	春	秋	冬		春	秋	冬		春	秋	冬
	Spr	Aut	Win		Spr	Aut	Win		Spr	Aut	Win
コムケ湖	●			濤沸湖	●			鈴鹿川河口～	●		
野付崎・尾岱沼	●			鷓川河口	●			鈴鹿派川河口	●		
風蓮湖北部	●			稚内市声間	●			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	●		
栃木県南部水田地帯	●			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	●			福島県中部水田地帯	●			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)	○			溜沼周辺水田	●			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	●			甚兵衛広沼周辺水田	●			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	●						
大授掬	●			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	●			舩倉島航路							
白川河口	●			舩倉島							
永川	●			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	47	0	0					調査実施地点数	71	0	0
一斉調査	39	0	0					一斉調査	54	0	0
実施地点数								実施地点数			
								全国調査実施地点数	118	0	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)

表 2. 2020 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 2020

	種名	Scientific Name	2020年度春期(Spring)			2020年度秋期(Autumn)			2020年度冬期(Winter)		
			コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	62	117	179						
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	396	905	1,301						
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,030	211	2,241						
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	1	1						
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	0	15	15						
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	55	110	165						
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	84	100	184						
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	725	261	986						
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	16	0	16						
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	452	7	459						
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	48	127	175						
18	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	1	0	1						
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	2	3	5						
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	3	0	3						
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	91	91	182						
26	オオハシシギ	<i>Limodromus scolopaceus</i>	12	2	14						
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limodromus semipalmatus</i>	2	0	2						
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	4	2	6						
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	597	221	818						
32	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2,665	1,086	3,751						
35	ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	45	7	52						
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	54	5	59						
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	31	15	46						
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	20	2	22						
39	コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	10	8	18						
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	333	84	417						
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1	13	14						
45	タカフシギ	<i>Tringa glareola</i>	25	51	76						
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	135	48	183						
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	39	22	61						
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	47	34	81						
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	227	73	300						
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	40	8	48						
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	5	1	6						
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	914	139	1,053						
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	1,042	76	1,118						
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	1	2	3						
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	2	9	11						
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	25	28	53						
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	8	6	14						
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	15,554	1,602	17,156						
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	8	3	11						
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	4	1	5						
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	1	1						
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	0	1	1						
	出現種数	No. of Species	41	41	45	0	0	0	0	0	0
	個体数	Total Number	25,815	5,498	31,313	0	0	0	0	0	0
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	328	38	366						
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	3	3	6						
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	106	18	124						
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	47	0	47						

表3. 2020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 2020.

	種名	Scientific Name	2020年度春期(Spring) 個体数			2020年度秋期(Autumn) 個体数			2020年度冬期(Winter) 個体数		
			コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	0	3	3						
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	72	242	314						
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,424	1,439	2,863						
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,679	331	3,010						
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	1	3	4						
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	3	19	22						
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	136	232	368						
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	399	176	575						
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,438	622	2,060						
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	44	3	47						
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	648	107	755						
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	131	226	357						
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	1	1						
18	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	1	0	1						
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	7	9	16						
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	21	3	24						
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	140	231	371						
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	14	2	16						
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	3	0	3						
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	53	22	75						
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	868	267	1,135						
31	コジャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	1	4	5						
32	チュウジャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5,172	2,055	7,227						
35	ダイジャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	80	12	92						
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	113	22	135						
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	64	133	197						
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	45	10	55						
39	コアオアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	18	19	37						
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	694	338	1,032						
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	7	24	31						
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	58	121	179						
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	2,571	1,001	3,572						
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	846	58	904						
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	115	109	224						
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	1,537	443	1,980						
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	181	48	229						
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	9	2	11						
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,626	378	2,004						
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5,821	1,749	7,570						
57	ヨーロツトウネン	<i>Calidris minuta</i>	8	4	12						
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	10	12	22						
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	6	16	22						
61	ヒメウズラシギ	<i>Calidris bairdii</i>	0	4	4						
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	65	41	106						
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	26	23	49						
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	27,268	3,650	30,918						
68	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	1	0	1						
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	9	3	12						
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	8	4	12						
73	アカエリヒレアシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	25	213	238						
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	6	6						
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	10	20	30						
	シギ科	<i>Scolopacidae</i>	290	118	408						
	出現種数	No. of Species	48	49	52	0	0	0	0	0	0
	個体数	Total Number	54,766	14,578	69,344	0	0	0	0	0	0
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	762	82	844						
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	14	7	21						
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	207	37	244						
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	300	1	301						

3. 優占種

春期のシギ・チドリ類の最大個体数データに基づく優占種上位 10 種とその優占度を表4と図6に示した。春期のシギ・チドリ類上位 10 種のうち最大個体数の多かった種は、ハマシギ(44.6%)、トウネン(10.9%)、チュウシャクシギ(10.4%)、キアシシギ(5.2%)、ダイゼン(4.3%)の順であった。トウネンは前年より個体数が増加し、優占種第2位となった。

表4. 2020 年度春期の最大個体数による上位 10 種の種構成

Table 4. Species composition in top 10 of the maximum number of individuals recorded in spring season 2020.

ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	30,918	44.6%
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	7,570	10.9%
チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	7,227	10.4%
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,572	5.2%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3,010	4.3%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	2,863	4.1%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2,060	3.0%
ミュビシギ	<i>Calidris alba</i>	2,004	2.9%
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	1,980	2.9%
オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,135	1.6%
その他	The others	7,005	10.1%
全種合計 Total No. of individuals of all species		69,344	100.0%

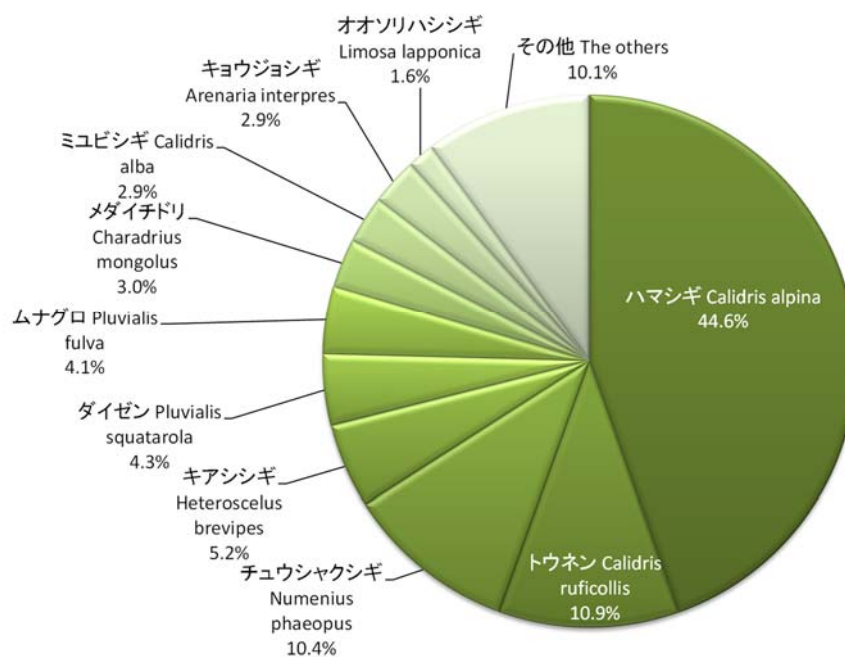


図6. 2020 年度春期の最大個体数による種構成

Fig. 6. Species composition of the maximum number of individuals spring season 2020.

4. 渡来数

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

表5. 2020 年度春期の各サイトにおける最大渡来数 灰色はコアサイト。

Table 5. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds in spring season 2020. (Grey shaded site : Core site)

サイト名	Site Name	最大数	サイト名	Site Name	最大数
大授瀬	Dajugarami	14,763	愛宕川～櫛田川河口	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	193
中津干潟	Nakatsu-Higata	3,401	翁長干潟	Okina Higata	182
荒尾海岸	Arao Kaigan	2,963	夏井川河口	Natsui-gawa Kako	180
球磨川河口	Kuma-gawa Kako	2,598	与根三角池	Yone Sankaku-ike	178
三番瀬	Sanbanze	2,420	栃木県南部水田地帯	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	161
不知火干潟	Siranui Higata	1,901	矢作川河口周辺	Yahagi-gawa Kako Shuhen	161
曾根干潟	Sone Higata	1,850	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	160
早津江川河口(川副町)	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)	1,849	松川浦	Matsukawa-ura	154
高松～河北海岸	Takamatsu, Kahoku Kaigan	1,707	八幡川河口	Yahata-gawa Kako	151
鹿島新籠海岸	Kashima Shingomori Kaigan	1,607	具志干潟	Gushi Higata	148
白川河口	Shira-kawa Kako	1,418	北川辺	Kitakawabe	135
泡瀬干潟	Awase Higata	1,366	岩国市尾津ハス田	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	130
瀧沸湖	Tofutsu-ko	1,229	安芸西条・八本松	Akisaiyou-hatihonmatsu	127
コムケ湖	Komuke-ko	1,206	夷隅川河口	Isumigawa kako	119
谷津干潟	Yatsu Higata	1,204	吹上浜海岸	Fukiagehama Kaigan	118
野付崎・尾岱沼	Notsuke-zaki, Odaito	1,160	邑知潟	Ochi-gata	115
加茂川河口	Kamo-gawa Kako	1,122	福島県中部水田地帯	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	114
氷川	Hikawa	1,017	富士川河口	Fuji-gawa Kako	111
大阪北港南地区	Osaka Hokko Minami-chiku	973	香良洲海岸	Karasu-kaigan	108
宇佐海岸	Usa Kaigan	949	飯岡海岸	Iioka Kaigan	92
吉野川下流域	Yoshino-gawa Karyu-iki	891	御手洗川河口	Mitaraigawa-estuary	89
鳥の海	Torinoumi	884	牛橋河口	Ushibashi-kakou	79
風蓮湖北部	Furen Lake North	874	越谷レイクタウン・柿木町	Koshigaya-LakeTown・Kakinoki-chou	79
山口湾	Yamaguti-wan	768	大聖寺川下流水田	Daishoji-gawa Karyu Suiden	77
安濃川河口～志登茂川河口	Ano-gawa Kako,Shitomo-gawa Kako	743	蒲生干潟	Gamou-higata	59
葛西海浜公園	Kasai Kaihinkoen	742	沼沼周辺水田	Hinuma syuhen suiden	59
伊川津	Ikawazu	736	大方町	Ogata-cho	59
大明神川河口、高須海岸、新川河口	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	695	室見川	Muromi-gawa	54
中央防波堤内・外側埋立地	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	662	奄美大島大瀬海岸	Amamioshima oose-kaigan	50
盤洲	Banzu	627	浜甲子園	Hamakoshien	49
大阪南港野鳥園	Nanko Yachoen	593	柴山潟	Shibayama-gata	47
木戸川～堀川(九十九里浜南部)	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama Nanbu)	592	大久保農耕地	Okubo-nokochi	46
高瀬川河口～むつ小川原港	Takasegawa Kako-Mutsuogawarakou	544	一ツ葉入り江	Hitotsuba Irie	45
高知空港周辺	Kochi Airport Surrounding area	516	和歌浦干潟	Wakaura-Tidleflat	41
与那覇湾	Yonaha-wan	510	大野島	Onoshima	41
高瀬川河口	Takase-gawa Kako	497	愛西市立田	Aisai-shi Tatsuta	39
天王海岸	Ten-no Kaigan	482	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	39
矢作古川河口	Yahagihuru-kawa Kako	465	新舞子浜	Shinmaiko hama	33
与田浦水田	Yodaura Suiden	451	津屋崎	Tsuyazaki	32
米須海岸	Komesu Kaigan	427	蕪栗沼	Kabukuri-numa	30
千鳥浜・木屋川河口	Chidorihama, Kiya-gawa kako	416	江戸川放水路	Edo-gawa Hosuiro	29
境川河口	Sakai-gawa Kako	406	城南干拓	Jonan Kantaku	28
阪内川河口	Sakanai-gawa Kako	381	東京港野鳥公園	Tokyo-ko Yachoen	26
稚内市声間	Wakkanai-shi Koetoi	375	塩浜海岸	Shiohama-kaigan	25
小見川・外浪逆浦	Omigawa-Sotonasakaura	361	巨椋池干拓田	Ogura-ike Kantakuden	25
重信川河口	Shigenobu-gawa Kako	328	印旛沼中央排水路	Inba-numa chuouhaisuiro	24
一宮川河口	Ichinomiya-gawa Kako	321	神栖市矢田部	Kamisu-shi Yatabe	18
雲出川河口五主海岸	Kumozu-gawa Kako,Gonushi Kaigan	321	六角川河口(芦刈町)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	18
鹿島灘	Kashima-nada	301	多摩川河口	Tama-gawa Kako	15
風蓮湖南部	Furen Lake South	279	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	Karyuiki(Rokugobashi,Taishibashi)	14
博多湾東部(和白・多々良)	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	256	流山市新川耕地	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	13
今津干潟	Imazu Higata	255	行徳鳥獣保護区	Gyotoku Choujo Hogoku	12
豊津浦～町屋浦	Toyotsu-ura, Machiya-ura	252	南白亀川～堀川	Nabaki-gawa, Hori-kawa	9
新川～木戸川(九十九里浜北部)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	243	波崎新港	Hasaki Shinko	4
鶴川河口	Mukawa Kako	229	海老名市勝瀬	Ebina-shi Katsuse	4
河北潟	Kahoku-gata	229	幕張C浜	Makuhari shi-hama	2
漫湖	Man-ko	227	いなげの浜	Inage no hama	2
印旛沼北部周辺水田	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	212	神栖市高浜	Kamisu-shi Takahama	0
広浦	Hiro-ura	199	吉尾・鶴原	Yoshio-Ubara	0
甚兵衛広沼周辺水田	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	199			

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、アカエリヒレアシギの大群が含まれているが、ヒレア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からヒレアシギ類(アカエリヒレアシギ、ハイイロヒレアシギ、アメリカヒレアシギ)を除いた最大個体数の動態を図8-1及び8-2に示した。今春期にヒレアシギ類は238羽の確認となり、個体数には大きく影響しなかった(図8-1,8-2)。春期の全サイトの最大個体数は昨年と比べ増加し約7万羽の記録となった。継続サイトでは5年連続で4万羽程度であるが、昨年と比べやや増加している。

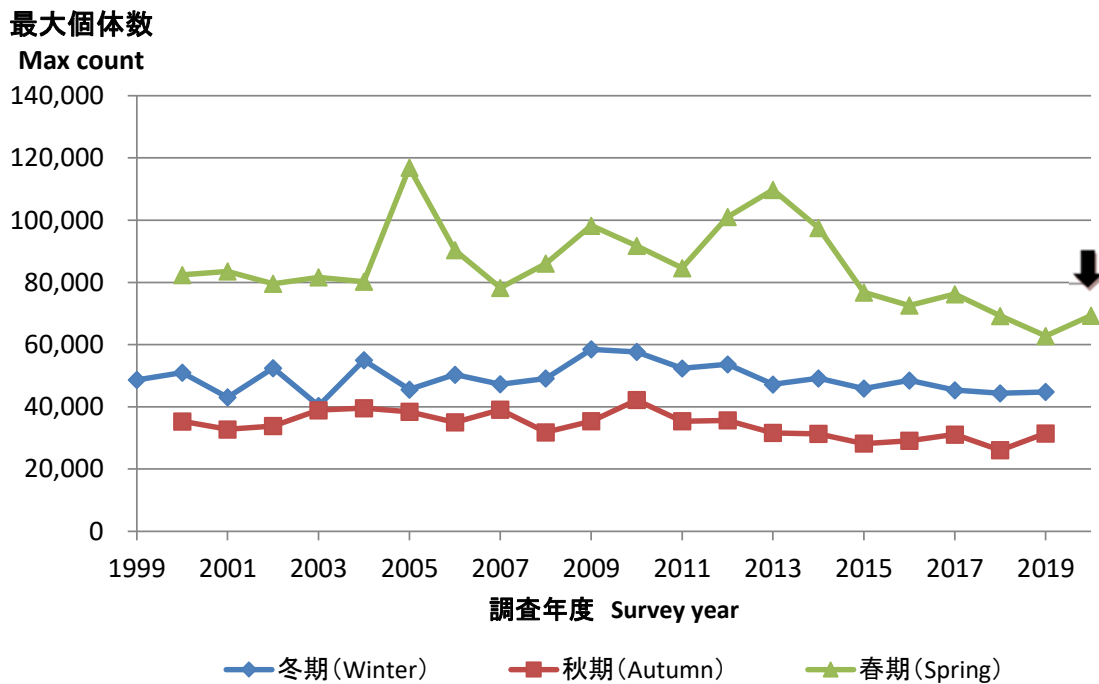


図7-1. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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

Fig. 7-1. Dynamics of the maximum number of species for all sites.

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

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

最大個体数

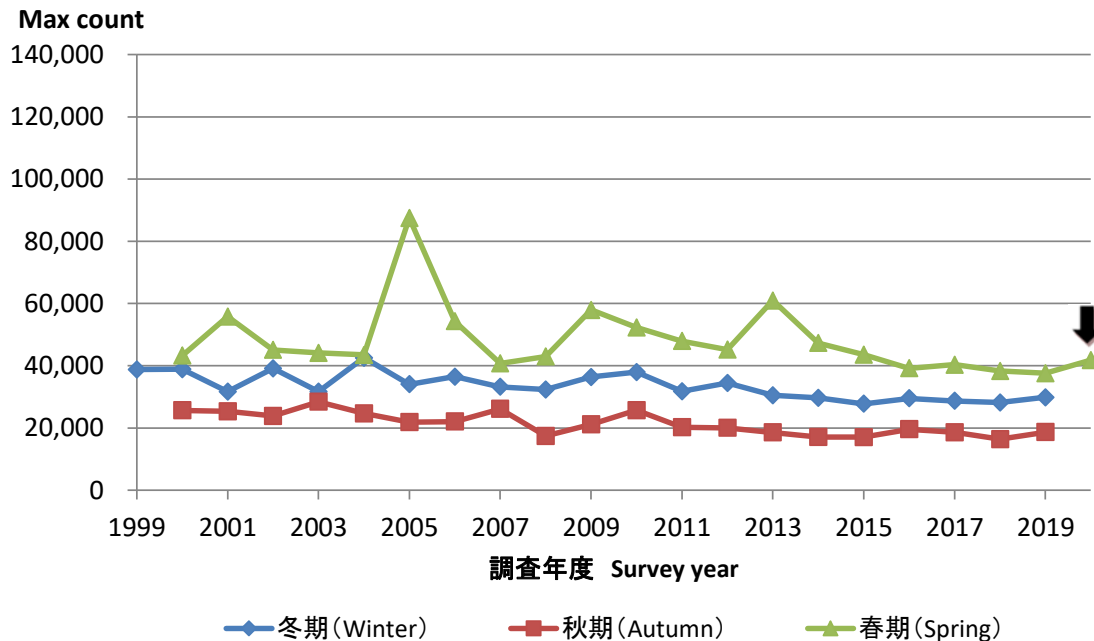


図7-2. 1999年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

継続サイトは春期調査で39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 1999-2020.

Continuing sites are 39 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).

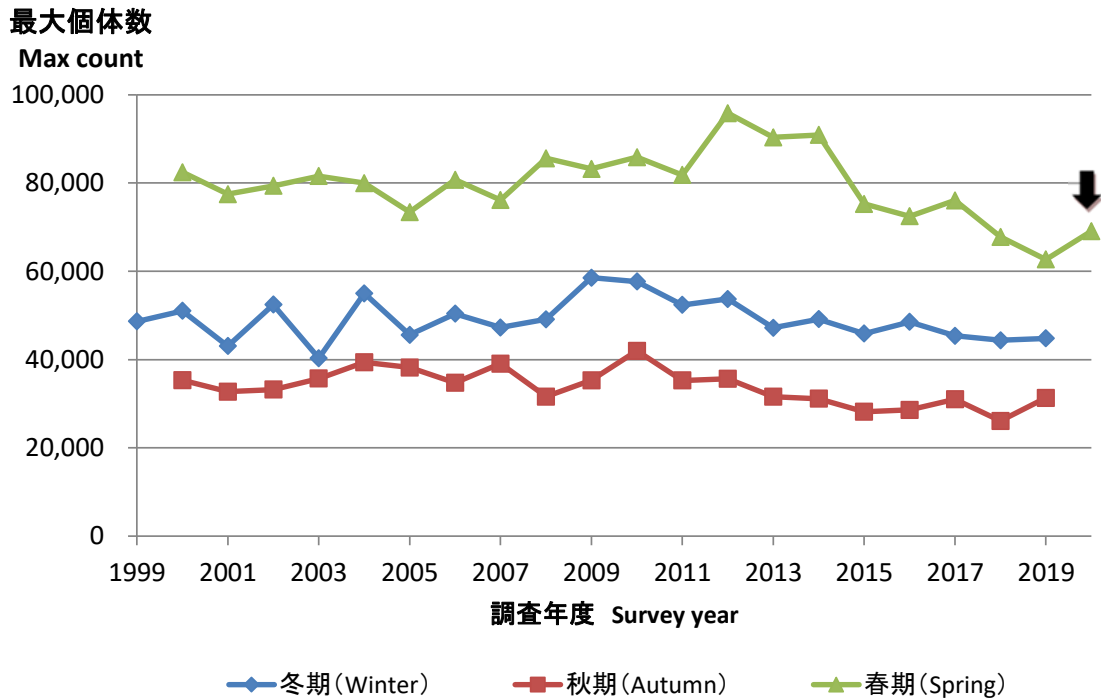


図 8-1. 全サイトにおけるヒレアシギ類を除いた最大個体数の動態

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).

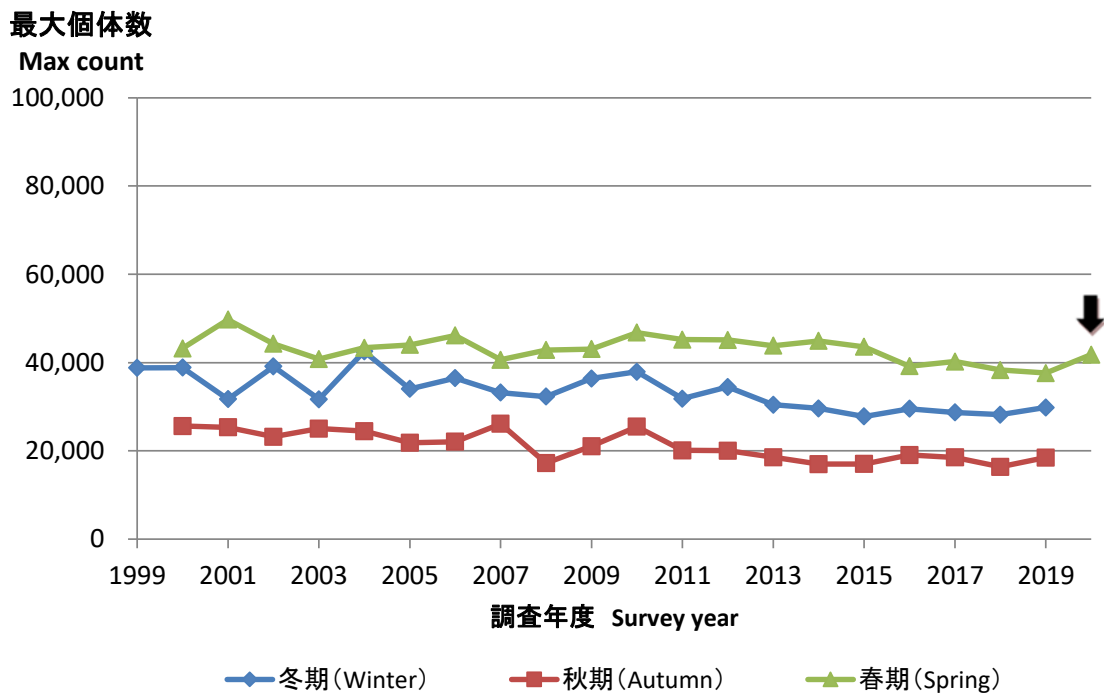


図 8-2. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態
 継続サイトは春期調査で 39 サイト、秋期調査 47 サイト、冬期調査 40 サイト。

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 1999-2020.

Continuing sites are 39 sites in the spring season survey, 47 sites in the autumn survey, 40 sites in the winter season survey.

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

6. 分布図

国内の調査サイトを以下の 20 区域(図9、表6)に分け、2020 年度春期の一斉調査によるシギ・チドリ類の地域分布(図 10-1) と 2019 年度春期との比較(図 10-2)、及び最大個体数の集計結果を示したシギ・チドリ類の地域分布(図 11-1)と 2019 年度春期との比較(図 11-2)を示した。一斉調査、最大個体数ともに、北海道東部、九州南部で前年度春期より減少、北海道西部、関東内陸湿地、能登半島周辺、伊勢湾、山陰、瀬戸内海西部と周防灘、四国太平洋岸、宮古・八重山で前年度春期より増加した。

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 |

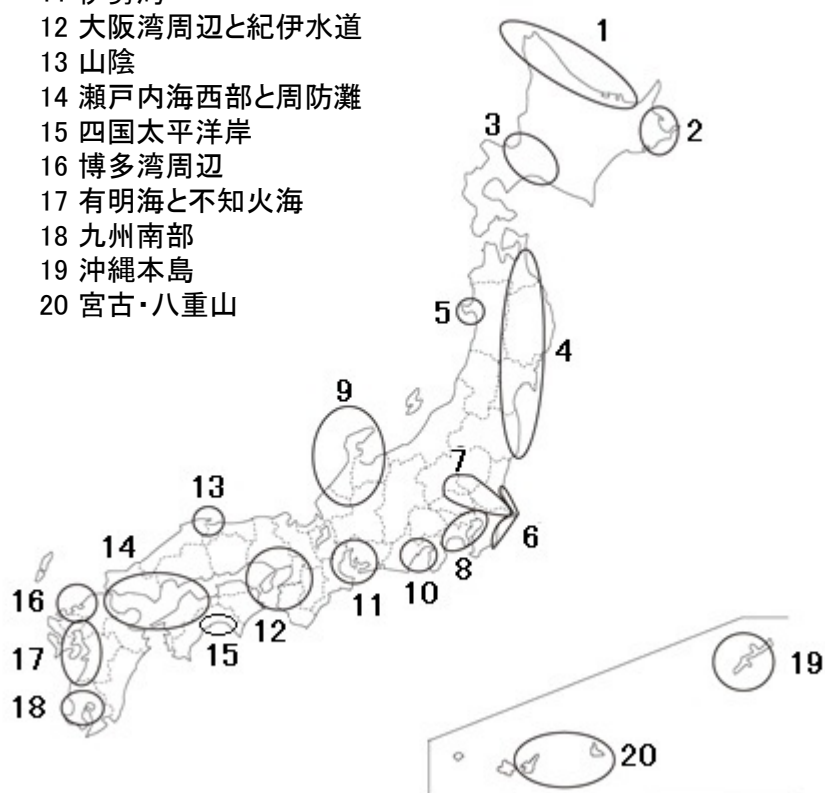


図 9. 調査サイトの区分図

Fig. 9. 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	サイトタイプ	サイト	区域区分	コード	サイトタイプ	サイト	区域区分
1010	コアサイト	コムケ湖	北海道東北部	10200	一般サイト	番沸湖	北海道東北部
1030	コアサイト	野付崎・尾袋沼	北海道東部	11500	一般サイト	鶴川河口	北海道西部
1040	コアサイト	風蓮湖北部 風蓮湖南部	北海道東部	11800	一般サイト	稚内市声間	北海道東北部
2040	コアサイト	高瀬川河口	東北太平洋岸	20410	一般サイト	高瀬川河口～ むつ小川原港	東北太平洋岸
8010	コアサイト	神栖市高浜	関東内陸湿地	40100	一般サイト	蒲生干潟	東北太平洋岸
8030	コアサイト	波崎新港	関東太平洋岸	40200	一般サイト	鳥の海	東北太平洋岸
8040	コアサイト	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	関東内陸湿地	40300	一般サイト	蕪栗沼	東北太平洋岸
8080	コアサイト	鹿島灘	関東太平洋岸	50300	一般サイト	天王海岸	東北太平洋岸
9010	コアサイト	栃木南部水田地帯	関東内陸湿地	70100	一般サイト	松川浦	東北太平洋岸
12030	コアサイト	盤洲	東京湾と相模湾	70200	一般サイト	夏井川河口	東北太平洋岸
12080	コアサイト	谷津干潟	東京湾と相模湾	70300	一般サイト	福島県中部水田地帯	東北太平洋岸
12090	コアサイト	三番瀬	東京湾と相模湾	80200	一般サイト	神栖市矢田部	関東内陸湿地
12280	コアサイト	一宮川河口	関東太平洋岸	80900	一般サイト	酒沼周辺水田	関東内陸湿地
12345	コアサイト	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	関東太平洋岸	100100	一般サイト	西上之宮町	関東内陸湿地
12375	コアサイト	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	関東太平洋岸	110400	一般サイト	越谷レイクタウン・柿木町	関東内陸湿地
12600	コアサイト	与田浦水田	関東内陸湿地	110710	一般サイト	大久保農耕地	関東内陸湿地
13020	コアサイト	葛西浜公園	東京湾と相模湾	110800	一般サイト	北川辺	関東内陸湿地
13030	コアサイト	中央防波堤内・ 外側埋立地	東京湾と相模湾	120100	一般サイト	印旛沼中央排水路	関東内陸湿地
13040	コアサイト	東京港野鳥公園	東京湾と相模湾	120110	一般サイト	印旛沼北部周辺水田	関東内陸湿地
17010	コアサイト	高松～河北海岸	北陸沿岸部	120120	一般サイト	甚兵衛広沼周辺水田	関東内陸湿地
23010	コアサイト	伊川津	伊勢湾	121000	一般サイト	江戸川放水路	東京湾と相模湾
23020	コアサイト	汐川干潟	伊勢湾	121100	一般サイト	行徳鳥獣保護区	東京湾と相模湾
23050	コアサイト	矢作川河口周辺	伊勢湾	121500	一般サイト	メッセ駐車場	東京湾と相模湾
23090	コアサイト	藤前干潟	伊勢湾	121600	一般サイト	塩浜海岸	東京湾と相模湾
24010	コアサイト	雲山川河口五主海岸	伊勢湾	123200	一般サイト	飯岡海岸	関東太平洋岸
24050	コアサイト	安濃川河口～ 志登茂川河口	伊勢湾	123300	一般サイト	南白亀川～堀川	関東太平洋岸
24060	コアサイト	叡宕川～櫛田川河口	伊勢湾	126600	一般サイト	流山市新川耕地	関東内陸湿地
27010	コアサイト	大阪南港野鳥園	大阪湾周辺と紀伊水道	126700	一般サイト	小見川・外浪逆浦	関東内陸湿地
27060	コアサイト	大阪北港南地区	大阪湾周辺と紀伊水道	126800	一般サイト	検見川の浜	東京湾と相模湾
28010	コアサイト	浜甲子園	大阪湾周辺と紀伊水道	126900	一般サイト	夷隅川河口	関東太平洋岸
36015	コアサイト	吉野川下流域	大阪湾周辺と紀伊水道	127000	一般サイト	吉尾・鶴原	関東太平洋岸
38010	コアサイト	加茂川河口	瀬戸内海西部と周防灘	127100	一般サイト	いなげの浜	東京湾と相模湾
40010	コアサイト	曾根干潟	瀬戸内海西部と周防灘	125300	一般サイト	轟張C浜	東京湾と相模湾
40020	コアサイト	博多湾東部 (和白・多々良)	博多湾周辺	130700	一般サイト	多摩川河口	東京湾と相模湾
40030	コアサイト	今津干潟	博多湾周辺	130800	一般サイト	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	東京湾と相模湾
41010	コアサイト	大塚瀬	有明海と不知火海	140700	一般サイト	海老名市勝瀬	関東内陸湿地
41020	コアサイト	鹿島新築海岸	有明海と不知火海	170200	一般サイト	河北潟	北陸沿岸部
43010	コアサイト	荒尾海岸	有明海と不知火海	170800	一般サイト	小舞子海岸	能登半島周辺
43020	コアサイト	球磨川河口	有明海と不知火海	171000	一般サイト	千里浜	能登半島周辺
43040	コアサイト	不知火干潟	有明海と不知火海	171400	一般サイト	昆知潟	北陸沿岸部
43050	コアサイト	白川河口	有明海と不知火海	172000	一般サイト	大聖寺川下流水田	能登半島周辺
43070	コアサイト	氷川	有明海と不知火海	172200	一般サイト	船倉島航路	能登半島周辺
44090	コアサイト	中津干潟	瀬戸内海西部と周防灘	172500	一般サイト	船倉島	能登半島周辺
44060	コアサイト	宇佐海岸	瀬戸内海西部と周防灘	173100	一般サイト	柴山潟	能登半島周辺
46020	コアサイト	吹上浜海岸	九州南部	220800	一般サイト	富士川河口	駿河湾
47010	コアサイト	灘湖	沖縄本島	230400	一般サイト	矢作古川河口	伊勢湾
47060	コアサイト	具志干潟	沖縄本島	230600	一般サイト	境川河口	伊勢湾
47070	コアサイト	泡瀬干潟	沖縄本島	231000	一般サイト	鷺西市立田	伊勢湾
47150	コアサイト	与那覇湾	宮古・八重山	240300	一般サイト	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	伊勢湾
47171	コアサイト	白保一宮良湾(2)	宮古・八重山	240900	一般サイト	豊津浦～町屋浦	伊勢湾
				241000	一般サイト	香良洲海岸	伊勢湾
				241100	一般サイト	阪内川河口	伊勢湾
				241200	一般サイト	城南干拓	伊勢湾
				260100	一般サイト	巨根池干拓田	大阪湾周辺と紀伊水道
				280600	一般サイト	新舞子浜	大阪湾周辺と紀伊水道
				300100	一般サイト	和歌浦干潟	大阪湾周辺と紀伊水道
				320100	一般サイト	飯梨川河口	山陰
				320300	一般サイト	佐陀川	山陰
				340200	一般サイト	八幡川河口	瀬戸内海西部と周防灘
				340300	一般サイト	安芸西条・八本松	瀬戸内海西部と周防灘
				340400	一般サイト	御手洗川河口	瀬戸内海西部と周防灘
				350100	一般サイト	岩国市尾津ハス田	瀬戸内海西部と周防灘
				350200	一般サイト	千鳥浜・木屋川河口	瀬戸内海西部と周防灘
				350300	一般サイト	山口湾	瀬戸内海西部と周防灘
				380200	一般サイト	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	瀬戸内海西部と周防灘
				380300	一般サイト	重信川河口	瀬戸内海西部と周防灘
				390100	一般サイト	大方町	四国太平洋岸
				390200	一般サイト	高知空港周辺	四国太平洋岸
				400700	一般サイト	大野島	有明海と不知火海
				401300	一般サイト	津屋崎	博多湾周辺
				401400	一般サイト	室見川	博多湾周辺
				410400	一般サイト	早津江川河口(川副町)	有明海と不知火海
				410500	一般サイト	六角川河口(芦刈町)	有明海と不知火海
				440800	一般サイト	高田・真玉海岸	瀬戸内海西部と周防灘
				450100	一般サイト	一ツ葉入江	九州南部
				460600	一般サイト	鹿児島県別府川	九州南部
				460700	一般サイト	天降川河口	九州南部
				460800	一般サイト	奄美大島大瀬海岸	九州南部
				470200	一般サイト	翁長干潟	沖縄本島
				470800	一般サイト	与根三角池	沖縄本島
				471400	一般サイト	米須海岸	沖縄本島
				471800	一般サイト	羽地内海	沖縄本島

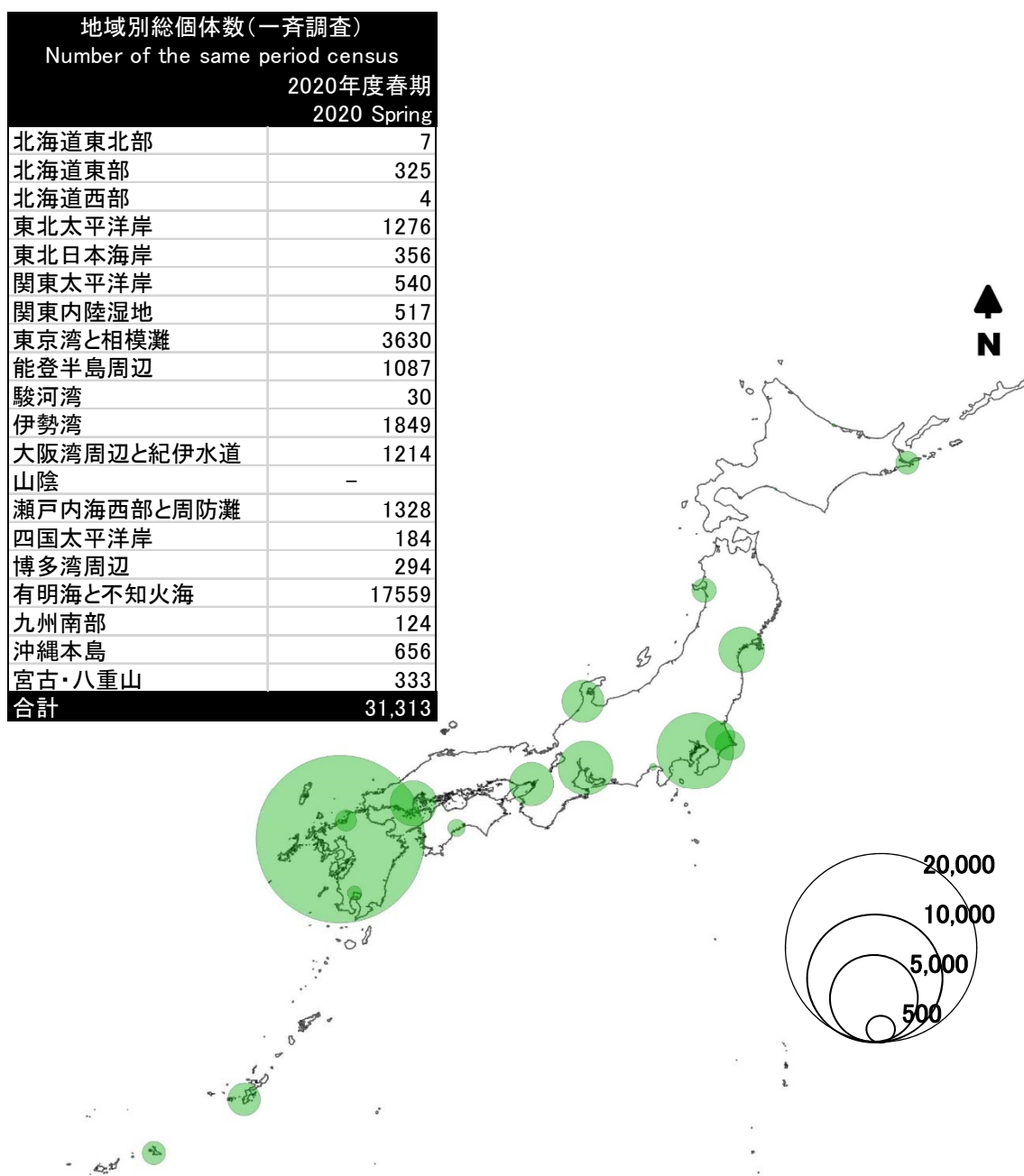


図10-1. 2020年度春期の一斉調査におけるシギ・チドリ類個体数の分布

データは、一斉調査期間(4月26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 (April) of individuals in 2020 spring.

Data for the same period (1 week before and after 26. Apr.) is used.

地域別総個体数(一斉調査)指標	
Number of the same period census index	
2020年度春期	
2020 Spring	
北海道東北部	0.46
北海道東部	0.00
北海道西部	1.00
東北太平洋岸	0.50
東北日本海岸	-
関東太平洋岸	1.04
関東内陸湿地	1.24
東京湾と相模灘	0.97
能登半島周辺	1.17
駿河湾	0.83
伊勢湾	2.16
大阪湾周辺と紀伊水道	1.01
山陰	-
瀬戸内海西部と周防灘	2.61
四国太平洋岸	1.79
博多湾周辺	1.10
有明海と不知火海	2.30
九州南部	0.64
沖縄本島	0.86
宮古・八重山	1.02

昨年度春期を“1”とした変化

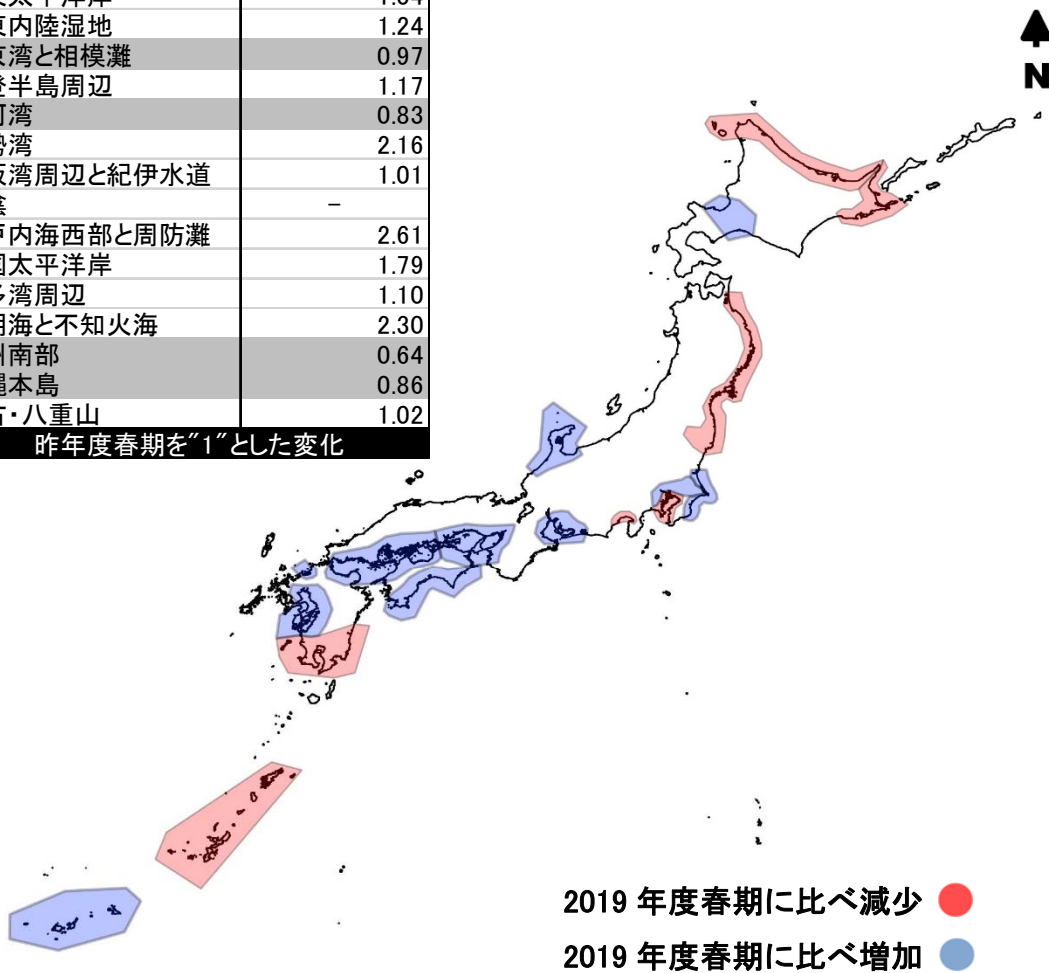


図10-2. 一斉調査における 2019 年度春期と 2020 年度春期のシギ・チドリ類個体数の比較データは、一斉調査期間(4 月 26 日の前後 1 週間)のデータを使用。2019 年度の個体数を基準値としている。

Fig. 10-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census of individuals in 2019 spring and 2020 spring.

Data for the same period (1 week before and after 26. Apr.) is used. As a reference value of the population in 2019 spring Red areas decreased.

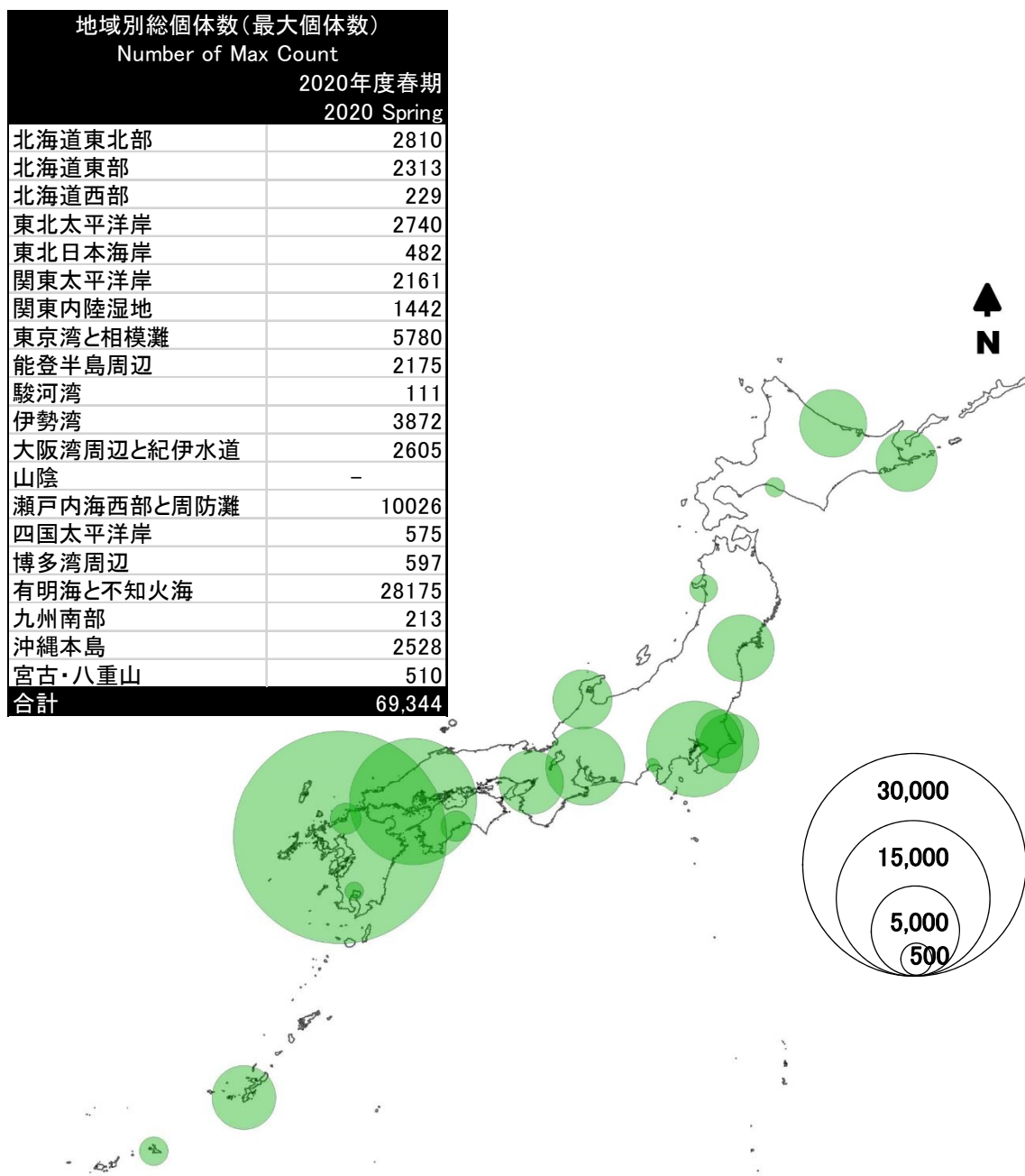


図11-1. 2020年度春期の最大個体数記録によるシギ・チドリ類個体数の分布

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

地域別総個体数(最大個体数)指標 Number of Max Count index	
2020年度春期 2020 Spring	
北海道東北部	3.15
北海道東部	0.97
北海道西部	4.77
東北太平洋岸	2.02
東北日本海岸	1.34
関東太平洋岸	0.95
関東内陸湿地	1.13
東京湾と相模灘	1.02
能登半島周辺	1.31
駿河湾	2.52
伊勢湾	1.07
大阪湾周辺と紀伊水道	0.81
山陰	-
瀬戸内海西部と周防灘	1.48
四国太平洋岸	1.72
博多湾周辺	0.92
有明海と不知火海	0.97
九州南部	0.82
沖縄本島	1.89
宮古・八重山	1.42

昨年度春期を“1”とした変化

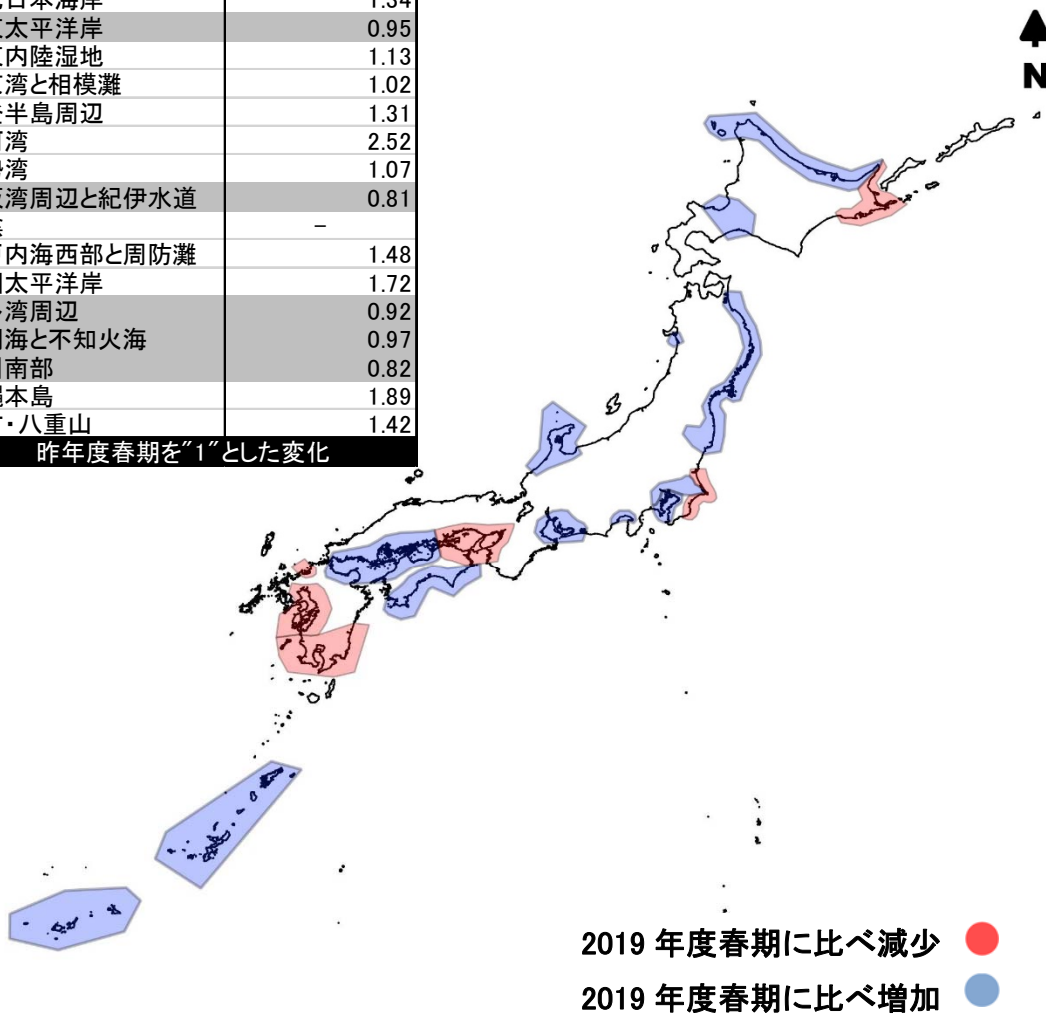


図11-2. 最大個体数における2019年度春期と2020年度春期のシギ・チドリ類個体数の比較
 Fig. 11-2. The distribution index pattern of shorebirds based by Maximum counts in 2019 spring and 2020 spring.

As a reference value of the population in 2019 spring Red areas decreased.

7. 絶滅危惧種

2020 年度に本調査で確認された環境省第レッドリスト 2020 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. 2020 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 2020.

レッドリスト2020 環境省 RedList 2020 of Japan 2020年3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>	1			Critically Endangered
絶滅危惧 I A類 (CR)	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0			Endangered
絶滅危惧 I B類 (EN)	コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	5			Endangered
絶滅危惧 I B類 (EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	244			
絶滅危惧 II 類 (VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	575			Near Threatened Endangered
絶滅危惧 II 類 (VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	357			
絶滅危惧 II 類 (VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,135			
絶滅危惧 II 類 (VU)	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	135			
絶滅危惧 II 類 (VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	197			
絶滅危惧 II 類 (VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	55			
絶滅危惧 II 類 (VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	179			
絶滅危惧 II 類 (VU)	アマミヤマシギ※2	<i>Scolopax mira</i>	-			Vulnerable
絶滅危惧 II 類 (VU)	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	6			Vulnerable
絶滅危惧 II 類 (VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	30			
絶滅危惧 II 類 (VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	301			Vulnerable
絶滅危惧 II 類 (VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	844			
準絶滅危惧 (NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	16			
準絶滅危惧 (NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	30,918			
情報不足 (DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	314			Near Threatened
情報不足 (DD)	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	3			
情報不足 (DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0			
情報不足 (DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	20			
	オバシギ	<i>Limosa limosa</i>	229			Endangered
	ハリモモチュウシヤク	<i>Numenius tahitiensis</i>	0			Vulnerable
	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	755			Near Threatened
	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	3			Near Threatened
	トウネン	<i>Calidris rufficollis</i>	7,570			Near Threatened
	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	49			Near Threatened
	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	11			Near Threatened
	コモシギ	<i>Calidris subruficollis</i>	0			Near Threatened
	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,572			Near Threatened
	オグロシギ	<i>Numenius arquata</i>	75			Near Threatened
	ダイシャクシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	92			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

2020 年度春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 2020年度春期一斉調査

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	SiteCode	10100	10300	10410	10420	20400	80100	80300
調査地名		コムケ湖	野付崎・尾岱沼	風蓮湖北部	風蓮湖南部	高瀬川河口	神栖市高浜	波崎新港
	StudySite	Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Furen Lake North	Furen Lake South	Takase-gawa Kako	Kamisu-shi Takahama	Hasaki Shinko
一斉調査日基準日	DateofResearchBaseDay:	2020/4/25	2020/4/26	2020/4/25	2020/4/27	2020/4/26	2020/4/23	2020/4/23
調査時刻(開始)	Start	3:50	9:45	7:50	8:35	8:05	8:15	11:05
調査時刻(終了)	End	13:50	13:05			8:20	9:15	11:40
干潮時刻	LowTide			10:39	11:45	11:11		
満潮時刻	HighTide			3:38	4:21	4:14		
干潮時刻	LowTide			22:30	23:17			
満潮時刻	HighTide			17:01	18:20			
タゲリ	<i>Vanellusvanellus</i>							
ケリ	<i>Vanelluscinereus</i>							
ムナグロ	<i>Pluvialisfulva</i>							
アメリカムナグロ	<i>Pluvialisdominica</i>							
ダイゼン	<i>Pluvialisquatarola</i>			11				
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>	2						
シロチドリ	<i>Charadriusalexandrinus</i>							2
メダイチドリ	<i>Charadriusmongolus</i>				24			
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>			63	13			
セイタカシギ	<i>Himantopuslimantopus</i>							
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostravosetta</i>							
ヤマシギ	<i>Scolopaxrusticola</i>							
コシギ	<i>Lymnocyptesminimus</i>							
アオシギ	<i>Gallinagosoltaria</i>							
オオジシギ	<i>Gallinagoardwickii</i>	2						
ハリオシギ	<i>Gallinagostenura</i>							
チュウジシギ	<i>Gallinagomegala</i>							
タシギ	<i>Gallinagogallinago</i>							
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>							
アメリカオグロシギ	<i>Limosahaemastica</i>							
オオソリハシシギ	<i>Limosalaponica</i>			19				
コシヤクシギ	<i>Numeniusminutus</i>							
チュウシヤクシギ	<i>Numeniusphaeopus</i>							
ハリモモチュウシヤク	<i>Numeniusstahitensis</i>							
シロハラチュウシヤクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>							
ダイシヤクシギ	<i>Numeniusarquata</i>							
ホウロウシギ	<i>Numeniusmadagascariensis</i>							
ツルシギ	<i>Tringaerythropus</i>							
アカアシシギ	<i>Tringatotanus</i>							
コアシシギ	<i>Tringastagnatilis</i>							
アオアシシギ	<i>Tringanebularia</i>							
カラフトアオアシシギ	<i>Tringaguttifer</i>							
オオキアシシギ	<i>Tringamelanoleuca</i>							
コキアシシギ	<i>Tringaflavipes</i>							
クサシギ	<i>Tringaochropus</i>							
タカブシギ	<i>Tringaglareola</i>							
キアシシギ	<i>Heteroscelusbrevipes</i>							
メキシコキアシシギ	<i>Heteroscelusincanus</i>							
ソリハシシギ	<i>Xenuscinereus</i>							
イソシギ	<i>Actitishypoleucos</i>							1
アメリカイソシギ	<i>Actitismaularia</i>							
キョウジョシギ	<i>Arenariainterpres</i>			32				
オバシギ	<i>Calidristenuirostris</i>							
コバシギ	<i>Calidriscanutus</i>							
ミュビシギ	<i>Calidrisalba</i>							
ヒメハマシギ	<i>Calidrismauri</i>							
トウネン	<i>Calidrisruficollis</i>							
ヨーロッパトウネン	<i>Calidrisminuta</i>							
オジロトウネン	<i>Calidristemminckii</i>							
ヒバリシギ	<i>Calidrissubminuta</i>							
コシジロウズラシギ	<i>Calidrisfuscolis</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>Calidrisptiloenemis</i>							
ハマシギ	<i>Calidrisalpina</i>			163				
アシナガシギ	<i>Calidrislimantopus</i>							
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchuspygmeus</i>							
キリアイ	<i>Limicolafalcinellus</i>							
コモンシギ	<i>Tryngitessubruficollis</i>							
エリマキシギ	<i>Philomachuspuugnax</i>							
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropusstricolor</i>							
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropuslobatus</i>							
ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropusfulcarius</i>							
レンカク	<i>Hydrophasianuschirurgus</i>							
タマシギ	<i>Rostratualabenghalensis</i>							
ツバメチドリ	<i>Glareolamaldivarum</i>							
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopuslimantopusmexicanus</i>							
ヒレアシトウネン	<i>Calidrispusilla</i>							
(亜種)コシジロオオソリハシシギ	<i>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	2	0	5	2	0	0	2
個体数	TotalNumber	4	0	288	37	0	0	3
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8-2 2020年度春期一斉調査

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	90100	120300	120800	120900	122800	123750	126000	130200	130300	130400
調査地名	栃木県南部水田地帯	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	新川～木戸川(九十九里浜北部)	与田浦水田	葛西海浜公園	中央防波堤内・外側埋立地	東京港野鳥公園
	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	Banzu	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya-gawa Kako	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Tokyo-ko Yachoen
一斉調査日基準日	2020/4/25	2020/4/25	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/27	2020/4/27	2020/4/25	2020/4/26	2020/4/25
調査時刻(開始)	8:30	6:30	10:20	9:00	10:08	8:58	9:40	12:00	8:00	12:15
調査時刻(終了)	10:00	9:30	18:00	12:30	14:12	10:53	12:00	15:30	12:30	12:30
干潮時刻		5:44	12:47	12:47	11:56	12:30		12:17		12:17
満潮時刻		12:10	5:59	5:59	5:00	5:21		18:39		18:39
干潮時刻					23:50					
満潮時刻					18:42	19:27				
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ	139					1			5	
アメリカムナグロ										
ダイゼン			38	40						
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ		4	1		3	1	1	5	5	1
シロチドリ		11				3		2	2	
メダイチドリ		46	37	52	2	1		1	35	
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ				200				74		
セイタカシギ		1	2					4	7	
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ									1	
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ							5		1	8
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				82				1		
コジャクシギ										
チュウジャクシギ		1	25	75	8		12	127		
ハリモモチュウジャク										
シロハラチュウジャクシギ										
ダイジャクシギ										
ホウロクシギ								1	1	
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアアシシギ										
アオアシシギ								4		
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカブシギ										
キアシシギ			4						2	
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ			1					2	1	1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ			2	7				5	1	
オバシギ				1						
コオバシギ										
ミュビシギ				61	64	116				
ヒメハマシギ										
トウネン		4	1	5					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		547	505	1200		122		20	350	
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	1	7	10	10	5	5	3	12	13	3
個体数	139	614	616	1723	78	243	18	246	421	10
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ								2		
ズグロカモメ										

表8-3 2020年度春期一斉調査

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	170100	230100	230500	240100	240500	240600	270100	270600	280100	360150
調査地名	高松～河北海岸	伊川津	矢作川河口周辺	雲出川河口五主海岸	安濃川河口～志登茂川河口	愛宕川～榊田川河口	大阪南港野鳥園	大阪北港南地区	浜甲子園	吉野川下流域
	Takamatsu, Kahoku Kaigan	Ikawazu	Yahagi-gawa Kako Shuhen	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
一斉調査日基準日	2020/4/25	2020/4/25	2020/4/26	2020/4/27	2020/4/26	2020/4/25	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/25	2020/4/26
調査時刻(開始)	10:30	14:20	8:00	9:10	13:00	11:00	9:00	7:00	9:30	12:30
調査時刻(終了)	11:45	15:00	13:00	12:30	14:40	12:30	16:00		16:00	14:35
干潮時刻				2:13	1:23	13:11			1:45	13:53
満潮時刻				7:52	7:08	6:45			7:39	7:17
干潮時刻				14:35	13:40				14:20	
満潮時刻				21:20	20:13	19:37			20:38	
タゲリ										
ケリ			58	4						
ムナグロ		1					2	1		
アメリカムナグロ										
ダイゼン		5	1		5	33	5	4		66
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ			22	2			1		3	
シロチドリ		17		2	3		2		6	
メダイチドリ		102	6	9	9		31	8		7
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ				43		48				
セイタカシギ			1	1						
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ			1	1			1	3		
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ				1						
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ		1					1			
コジャクシギ										
チュウジャクシギ		27	40	7	5	14	23	1	7	21
ハリモモチュウジャク										
シロハラチュウジャクシギ										
ダイジャクシギ										
ホウロクシギ							1			
ツルシギ				7						
アカアシシギ										
コアアシシギ			1				1	1		
アオアシシギ				14		10	2	3		
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ				1						
タカブシギ										
キアシシギ				7	1	2	4	2		1
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ				3		1		2		
イソシギ			4	2			2	1	6	1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ		8	3		3			2		4
オバシギ							1			
コオバシギ										
ミュビシギ	600				52					16
ヒメハマシギ										
トウネン			3		25		2	30		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								1		
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	330	256			384	85	53	240	1	626
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	8	11	15	9	7	16	14	5	9
個体数	930	417	140	104	487	193	132	299	23	743
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ							2			

表8-4 2020年度春期一斉調査

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	380100	400200	400300	410100	410200	430100	430200	430400	430500	430700
調査地名	加茂川河口	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
	Kamo-gawa Kako	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa
一斉調査日基準日	2020/4/24	2020/4/21	2020/4/30	2020/4/26	2020/4/27	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/25	2020/4/26
調査時刻(開始)		11:45	13:30	9:00	12:40	10:00	12:30	13:30	11:30	10:30
調査時刻(終了)		16:10	15:00	11:30	13:00	12:00	13:30	14:50	14:30	14:00
干潮時刻	17:50	15:04	9:06	16:57		16:50		16:42	16:17	4:36
満潮時刻	11:33	9:03	15:16	10:41		10:23		10:16	10:03	10:28
干潮時刻										16:44
満潮時刻										23:13
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ				88						
アメリカムナグロ										
ダイゼン			1	1250		225	87	64	78	20
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ			2							
シロチドリ		1		2		2	1			
メダイチドリ				206		20	2			
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ		8		3						
セイタカシギ			2	1				3	10	
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ		2							68	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ				11						
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	4			403		79		3	2	
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	26	1	95	637	571	50	155	190	230	129
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				10						
ホウロクシギ	1		1	48					1	
ツルシギ				19				2	2	1
アカアシシギ		1								
コアアシシギ				5						
アオアシシギ		3	12	184	8		9	30	4	20
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									22	
キアシシギ		4	10	18		20			2	
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	1	1		9		1	6	5		
イソシギ	2		3					1		
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ			1	7		93				
オバシギ				17			15	2		
コオバシギ										
ミュビシギ						2				
ヒメハマシギ										
トウネン		3	2	880		24				
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				6						
サルハマシギ				5						
チシマシギ										
ハマシギ			104	6680		821	996	800	640	493
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						
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	3	10	12	24	2	11	8	10	11	5
個体数	31	26	234	10494	579	1337	1271	1100	1059	663
ツクシガモ				100	153			1	74	
ヘラサギ			2				1			
クロツラヘラサギ		14	3	16	1		28	5	19	5
ズグロカモメ				45						

表8-5 2020年度春期一斉調査

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

	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	440600	460200	470100	470700	471500	10200	11500	11800	20410	40200
調査地名	宇佐海岸	吹上浜海岸	漫湖	泡瀬干潟	与那覇湾	濤沸湖	鶴川河口	稚内市声間	高瀬川河口～むつ小川原港	鳥の海
	Usa Kaigan	Fukiagehama Kaigan	Man-ko	Awase Higata	Yonaha-wan	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Wakkanai-shi Koetoi	Takasegawa Kako-Mutsuogawara kou	Torinoumi
一斉調査日基準日	2020/4/26	2020/4/25	2020/4/26	2020/4/28	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/26	2020/5/3	2020/4/26	2020/4/26
調査時刻(開始)	7:30	14:00	10:00	9:10	10:18	10:15	12:00		8:20	15:52
調査時刻(終了)	11:50	16:00	13:45	18:00	18:00	10:40	14:00		8:55	17:05
干潮時刻	16:57	2:18	15:05	15:55	15:15		11:10		11:11	
満潮時刻	10:25	8:04	8:26	8:56	8:38		17:53		4:14	
干潮時刻		14:32								
満潮時刻		20:56								
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ	6		33	81	39					
アメリカムナグロ										
ダイゼン	51		1	10	35					8
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ				2		2	1			
シロチドリ	2			21	5				9	
メダイチドリ	1			94	32		2			39
オオメダイチドリ				4	12					
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ		5	3	2	6					
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ							1			
ハリオシギ										
チュウジシギ				3						
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						2				
オグロシギ						3				
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ						2				8
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	32	59	26	4	67					140
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						35				
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ			7	4	8					
コアアシシギ				2						
アオアシシギ		7		20	3					
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカブシギ				3						
キアシシギ			1	42	15					
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	3			7						
イソシギ	3		12	4						
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ	15			40	4					
オバシギ				1	3					2
コバシギ				1	4					
ミュビシギ					3					12
ヒメハマシギ										
トウネン				5	47			1		1
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン				1						
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										
ウスラシギ				17	1					
サルハマシギ				1	2					
チシマシギ										
ハマシギ	138									536
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ				3	5					
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	9	3	7	26	22	1	3	1	1	8
個体数	251	71	83	375	333	2	4	1	9	746
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ		5	4	3	1					
ズグロカモメ										

表8-6 2020年度春期一斉調査

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

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	40300	40400	40500	50300	70100	70200	70300	80200	80900	110400
調査地名	蕪栗沼	広浦	牛橋河口	天王海岸	松川浦	夏井川河口	福島県中部水田地带	神栖市矢田部	酒沼周辺水田	越谷レイクタウン・柿木町
	Kabukuri-numa	Hiro-ura	Ushibashi-kakou	Ten-no Kaigan	Matsukawa-ura	Natsui-gawa Kako	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	Kamisu-shi Yatabe	Hinuma syuhen suiden	Koshigaya-LakeTown・Kakinoki-chou
一斉調査日基準日	2020/4/26	2020/4/25	2020/4/26	2020/4/27	2020/4/27	2020/4/25	2020/4/26	2020/4/23	2020/4/25	2020/4/29
調査時刻(開始)		9:00	11:30		5:00	10:00	9:30	10:00		5:00
調査時刻(終了)		11:30	12:05		10:20	11:00	11:30	11:55		9:30
干潮時刻		12:29	13:04			11:15				
満潮時刻		5:22	5:40			4:31				
干潮時刻										
満潮時刻										
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ				350		25	24		5	69
アメリカムナグロ										
ダイゼン										
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ			5	1	3		1			2
シロチドリ		12	10		1	2				
メダイチドリ		11	7	2	45	12				
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								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										
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ		3								
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ		1								
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ		118			91					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							1			
ツルシギ		12								
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ								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										
タカブシギ				2						
キアシシギ					4					
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ						1	1			
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オバシギ										
コオバシギ										
ミュビシギ							63			
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ		58			9					
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ		1								
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ				1						
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	4	4	3	5	7	6	2	2	1	3
個体数	17	199	22	356	154	104	25	12	5	72
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ										

表8-7 2020年度春期一斉調査

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

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	110710	110800	120100	120110	120120	123200	126600	126700	126900	127000
調査地名	大久保農耕地	北川辺	印旛沼中央排水路	印旛沼北部周辺水田	甚兵衛広沼周辺水田	飯岡海岸	流山市新川耕地	小見川・外浪逆浦	夷隅川河口	吉尾・鶴原
	Okubo-nokochi	Kitakawabe	Inba-numa chuouhaisuiro	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	Iioka Kaigan	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	Omigawa-Sotonasakaura	Isumigawa kako	Yoshio-Ubara
一斉調査日基準日	2020/4/21	2020/4/25	2020/4/24	2020/4/25	2020/4/23	2020/4/30	2020/4/27	2020/4/30	2020/5/1	2020/4/24
調査時刻(開始)	7:35	7:00	6:00	5:20	9:00	6:20	8:30	8:00	8:00	9:40
調査時刻(終了)	9:50	9:00	9:00	6:00	12:05	7:05	11:15	10:30	11:27	11:35
干潮時刻						1:20			3:59	11:19
満潮時刻						6:39			8:30	4:57
干潮時刻						15:01			16:51	23:33
満潮時刻						23:35				17:51
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ	16	112	24	5	39			5	1	
アメリカムナグロ										
ダイゼン										
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ		2								
コチドリ	1					2	7	1	1	
シロチドリ							3			4
メダイチドリ						10				19
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				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										
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ	3	6						5		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										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ				2		5		21	30	
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ										
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカブシギ									4	
キアシシギ							2			
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ										
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ							29	10	9	
オバシギ										
コオバシギ										
ミュビシギ							23		2	
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
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							20		52	
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	3	4	1	3	2	7	3	6	9	0
個体数	20	123	24	9	41	92	13	42	119	0
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ										

表8-8 2020年度春期一斉調査

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

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	140700	170200	171400	172000	173100	220800	230400	230600	240300	240900
調査地名	海老名市勝瀬	河北潟	邑知潟	大聖寺川下流水田	柴山潟	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	豊津浦～町屋浦
	Ebina-shi Katsuse	Kahoku-gata	Ochi-gata	Daishoji-gawa Karyu Suiden	Shibayama-gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru-kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	Toyotsu-ura, Machiya-ura
一斉調査日基準日	2020/4/26	2020/4/30	2020/4/25	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/25	2020/4/26	2020/4/26
調査時刻(開始)	9:00	10:10				9:20	8:00	9:00	11:45	13:36
調査時刻(終了)	16:00	11:20				13:00	12:00	15:00	13:10	15:09
干潮時刻	12:47					13:10			1:22	13:45
満潮時刻	5:59								7:10	
干潮時刻									13:45	
満潮時刻									20:13	
タゲリ										
ケリ		17					39	9		
ムナグロ			33				25			
アメリカムナグロ										
ダイゼン							4			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	3					1	40			
シロチドリ						6	13			5
メダイチドリ						6	1	3	26	
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ							7			
セイタカシギ							23	16		
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ		1								
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ	1	4					14			
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ							1			
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ		100	1				30	3	4	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							1			
ツルシギ										
アカアシシギ										
コオアシシギ			1				3			
アオアシシギ							2	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			
タカブシギ							2			
キアシシギ							11	2		
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ							1			
イソシギ						1	9	1	1	
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ						3		3		
オバシギ							1		1	
コオバシギ										
ミュビシギ										34
ヒメハマシギ										
トウネン						1			2	
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ						12	80	81		
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	4	3	0	0	7	21	9	6	3
個体数	4	122	35	0	0	30	313	120	39	36
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ										

表8-9 2020年度春期一斉調査

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

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	280600	300100	340200	340300	340400	350100	350200	380200	380300	390100
調査地名	新舞子浜	和歌浦干潟	八幡川河口	安芸西条・八本松	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	大方町
	Shinmaiko hama	Wakaura-Tideflat	Yahata-gawa Kako	Akisaijyou-hatihonmatsu	Mitarraigawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Chidorihama, Kiya-gawa kako	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	Shigenobu-gawa Kako	Ogata-cho
一斉調査日基準日	2020/4/26	2020/4/27	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/25	2020/4/25	2020/4/29	2020/4/23	2020/4/25	2020/4/26
調査時刻(開始)	16:30	5:00	8:30	7:00	7:20	13:50	9:10	13:00	14:51	9:05
調査時刻(終了)	18:30	6:00	11:40	10:00	9:10	15:30	11:20	14:00	18:38	13:45
干潮時刻	18:39		5:25		4:53		6:43	17:22	4:15	13:56
満潮時刻	11:40		11:16		10:47		10:47	12:06	11:07	10:06
干潮時刻							17:02	18:56		16:16
満潮時刻									22:51	
タゲリ										
ケリ				52						
ムナグロ						24			15	13
アメリカムナグロ										
ダイゼン							1	2	2	
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ									11	
コチドリ			6	5			1		8	1
シロチドリ			2					4	5	16
メダイチドリ		5				2			20	1
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ				1		17				
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										
チュウシギ										
タシギ				3		37			2	10
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ									1	
コジャクシギ										
チュウジャクシギ		3	22		15	16	389	11	21	8
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							2			
アカアシシギ										
コアアシシギ				1						
アオアシシギ						1	3		10	
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ				2						
タカブシギ				1		10				
キアシシギ		1		1		3		5	2	
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ							11		3	
イソシギ			3				3		7	1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ		1							9	
オバシギ									2	
コオバシギ										
ミュビシギ										5
ヒメハマシギ										
トウネン									6	2
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン						1				
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
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		7	70						194	1
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										1
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	0	5	5	7	2	9	9	3	17	11
個体数	0	17	103	65	18	109	416	17	318	59
ツクシガモ										
ヘラサギ							2			
クロツラヘラサギ							4			
ズグロカモメ										

表8-10 2020年度春期一斉調査

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

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	390200	401300	401400	410400	410500	450100	460800	470800	471400
調査地名	高知空港周辺	津屋崎	室見川	早津江川河口 (川副町)	六角川河口 (芦刈町)	一ツ葉入り江	奄美大島大瀬 海岸	与根三角池	米須海岸
	Kochi Airport Surrounding area	Tsuyazaki	Muromi-gawa	Hayatsue- gawa Kako (Kawasoe- machi)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	Hitotsuba Irie	Amamioshima oose-kaigan	Yone Sankaku-ike	Komesu Kaigan
一斉調査日基準日	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/29	2020/5/2	2020/4/25	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/26	2020/4/26
調査時刻(開始)	10:46	15:00	9:00		13:45	13:10	15:00		17:10
調査時刻(終了)	14:05	16:30	11:15		14:45	14:10	16:00		18:10
干潮時刻		19:42			16:56	1:39	14:24	15:05	15:05
満潮時刻		12:46			10:41	7:25	20:56	8:26	8:26
干潮時刻						13:59			
満潮時刻						20:32			
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ	70			6			17		27
アメリカムナグロ									
ダイゼン				192			1		
ハジロコチドリ	1								
ミズカキチドリ									
イカルチドリ			2						
コチドリ	2	3	11				2		
シロチドリ									6
メダイチドリ				48			2		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		1					4	50	8
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ								2	
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				208		3	1		
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	5		2	13	16	3			15
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		2			
ホウロクシギ				1					1
ツルシギ							1		
アカアシシギ				1					1
コアカアシシギ							2		1
アオアシシギ	7	4		23	2		3	7	12
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ	5								
タカブシギ	22							3	7
キアシシギ			11	2					5
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ				4			3		
イソシギ	1						1	4	
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	1			2					6
オバシギ							2		
コオバシギ									1
ミュビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン				53					10
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									1
ヒバリシギ							1		8
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	7						3		15
サルハマシギ	3						2		1
チシマシギ									
ハマシギ	1			480					1
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									3
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	12	3	4	14	2	3	15	6	20
個体数	125	8	26	1038	18	8	45	67	131
ツクシガモ				11	27				
ヘラサギ								1	
クロツラヘラサギ				10					4
ズグロカモメ									

表8-11 2020年度春期一斉調査

Table 8-11. The same period census in spring season, 2020.

調査地コード 調査地名	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サイ ト最大数 合計(羽)
	Sumofcoresite s	Sumofgeneralsi tes	Total
一斉調査日基準日			
調査時刻(開始)			
調査時刻(終了)			
干潮時刻			
満潮時刻			
干潮時刻			
満潮時刻			
タゲリ	0	0	0
ケリ	62	117	179
ムナグロ	396	905	1,301
アメリカムナグロ	0	0	0
ダイゼン	2,030	211	2,241
ハジロコチドリ	0	1	1
ミズカキチドリ	0	0	0
イカルチドリ	0	15	15
コチドリ	55	110	165
シロチドリ	84	100	184
メダイチドリ	725	261	986
オオメダイチドリ	16	0	16
オオチドリ	0	0	0
コバシチドリ	0	0	0
ミヤコドリ	452	7	459
セイタカシギ	48	127	175
ソリハシセイタカシギ	0	0	0
ヤマシギ	1	0	1
コシギ	0	0	0
アオシギ	0	0	0
オオシギ	2	3	5
ハリオシギ	0	0	0
チュウシギ	3	0	3
タシギ	91	91	182
アメリカオオハシシギ	0	0	0
オオハシシギ	12	2	14
シベリアオオハシシギ	2	0	2
オグロシギ	4	2	6
アメリカオグロシギ	0	0	0
オオソリハシシギ	597	221	818
コジャクシギ	0	0	0
チュウジャクシギ	2,665	1,086	3,751
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	45	7	52
ホウロクシギ	54	5	59
ツルシギ	31	15	46
アカアシシギ	20	2	22
コアアシシギ	10	8	18
アオアシシギ	333	84	417
カラフトアオアシシギ	0	0	0
オオキアシシギ	0	0	0
コキアシシギ	0	0	0
クサシギ	1	13	14
タカブシギ	25	51	76
キアシシギ	135	48	183
メリケンキアシシギ	0	0	0
ソリハシシギ	39	22	61
イソシギ	47	34	81
アメリカイソシギ	0	0	0
キョウジョシギ	227	73	300
オバシギ	40	8	48
コバシギ	5	1	6
ミュビシギ	914	139	1,053
ヒメハマシギ	0	0	0
トウネン	1,042	76	1,118
ヨーロッパトウネン	0	0	0
オジロトウネン	1	2	3
ヒバリシギ	2	9	11
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	0	0	0
ウスラシギ	25	28	53
サルハマシギ	8	6	14
チシマシギ	0	0	0
ハマシギ	15,554	1,602	17,156
アシナガシギ	0	0	0
ヘラシギ	0	0	0
キリアイ	8	3	11
コモンシギ	0	0	0
エリマキシギ	4	1	5
アメリカヒレアシシギ	0	0	0
アカエリヒレアシシギ	0	1	1
ハイロヒレアシシギ	0	0	0
レンカク	0	0	0
タマシギ	0	0	0
ツバメチドリ	0	1	1
クロエリセイタカシギ	0	0	0
ヒレアシトウネン	0	0	0
(亜種)コシジロオオソリハシシギ	0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ	0	0	0
シギ科	0	0	0
チドリ科	0	0	0
シギ科類	0	0	0
出現種数	41	41	45
個体数	25,815	5,498	31,313
ツクシガモ	328	38	366
ヘラサギ	3	3	6
クロツラヘラサギ	106	18	124
ズグロカモメ	47	0	47

2. 最大個体数

2020 年度春期の最大個体数の記録を表9-1～9-12 に示す。複数回(あるいは1回)の調査のうち、最も多く記録された回の個体数を種ごとに示している。そのため、調査を複数回実施した場合、種ごとに調査日が異なる場合がある。データはコアサイト、一般サイトの順に示した。灰色で網掛けをしている種は、今期調査で確認されていない種である。(Species shaded in gray are not observed in the current survey.)

表9-1 2020年度春期最大個体数

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

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	Kamisu-shi Takahama	Hasaki Shinko	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima
データ数(観覧日数)	N(Numberofsurveydays)	13	5	3	3	6	2	2	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>	8	5			2			71
アメリカムナグロ	<i>Pluvialisdominica</i>								
ダイゼン	<i>Pluvialissquatarola</i>	2	2	11					
ハジロコチドリ	<i>Charadriushiatricula</i>	1							
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>	8	1					1	2
シロチドリ	<i>Charadriusalexandrinus</i>	1	2				5	2	
メダイチドリ	<i>Charadriusmongolus</i>	25	90	53	24	18			
オオメダイチドリ	<i>Charadriusleschenaultii</i>								
オオチドリ	<i>Charadriusveredus</i>								
コマシチドリ	<i>Charadriusmorinellus</i>								
ミヤコドリ	<i>Haematopusostralegus</i>	3		63	13				
セイタカシギ	<i>Himantopuslimantopus</i>	3							3
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostraavosetta</i>								
ヤマシギ	<i>Scolopaxrusticola</i>								
コシギ	<i>Lymnocyptesminimus</i>								
アオシギ	<i>Gallinagosolitaria</i>								
オオジシギ	<i>Gallinagoahardwickii</i>	4	3						
ハリオシギ	<i>Gallinagostenura</i>								
チュウシギ	<i>Gallinagomegala</i>								18
タシギ	<i>Gallinagagallinago</i>								22
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>Limosailimosa</i>	2							
アメリカオグロシギ	<i>Limosaheamastica</i>								
オソリハシシギ	<i>Limosalaponica</i>			19					
コシヤクシギ	<i>Numeniusminutus</i>								
チュウシヤクシギ	<i>Numeniusphaeopus</i>	1							
ハリモモチュウシヤク	<i>Numeniusahitiensis</i>								
シロハラチュウシヤクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>								
ダイシヤクシギ	<i>Numeniusarquata</i>		1						
ホウロクシギ	<i>Numeniusmadagascariensis</i>	8							
ツルシギ	<i>Tringaerythropus</i>								
アカアシシギ	<i>Tringatotanus</i>		3						
コアアシシギ	<i>Tringataenatilis</i>								
アオアシシギ	<i>Tringanebularia</i>	1	20	3	10				11
カラフトアオアシシギ	<i>Tringaguttifer</i>								
オオキアシシギ	<i>Tringamelanoleuca</i>								
コキアシシギ	<i>Tringaflavipes</i>								
クサシギ	<i>Tringaochropus</i>								
タカブシギ	<i>Tringaglareola</i>	10	1						
キアシシギ	<i>Heteroscelusbrevipes</i>	54	39	38	46	52			8
メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelusincanus</i>								
ソリハシシギ	<i>Xenuscinereus</i>	2							
イソシギ	<i>Actitishypoleucos</i>	1						1	
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>								
キョウジョシギ	<i>Arenariainterpres</i>	2	490	117	186				8
オハシシギ	<i>Calidristenuirostris</i>								
ヨオハシシギ	<i>Calidriscanutus</i>								
ミュビシギ	<i>Calidrisalba</i>		2						
ヒメハマシギ	<i>Calidrismauri</i>								
トウネン	<i>Calidrisruficollis</i>	1014	350	396		412			13
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>	1	1						
ヨシジロウズラシギ	<i>Calidrisfusca</i>								
ヒメウズラシギ	<i>Calidrisbairdii</i>								
アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>								
ウズラシギ	<i>Calidrisacuminata</i>								
サルハマシギ	<i>Calidrisferruginea</i>	2				1			
チシマシギ	<i>Calidrisptilocnemis</i>								
ハマシギ	<i>Calidrisalpina</i>	51	150	174		7			4
アシナガシギ	<i>Calidrislimantopus</i>								
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchuspygmeus</i>								
キリアイ	<i>Limicolafalcinellus</i>								
ヨモンシギ	<i>Tryngitessubruficollis</i>								
エリマキシギ	<i>Philomachuspugnax</i>								
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>								
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	1							
ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropusfulicarius</i>								
レンカク	<i>Hydrophasianuschirurgus</i>								
タマシギ	<i>Rostratulabenghalensis</i>								
ツバメチドリ	<i>Glareolamaldivarum</i>								
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopuslimantopusmexicanus</i>								
ヒレアシトウネン	<i>Calidrispusilla</i>								
(亜種)コシジロオソリハシシギ	<i>Limosalaponicacamenzbieri</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	16	9	5	7	0	3	10
個体数	TotalNumber	1206	1160	874	279	497	0	4	160
ツクシガモ	<i>Tadornatadorna</i>								
ヘラサギ	<i>Platalealeucorodia</i>								
クロツラヘラサギ	<i>Plataleaminor</i>								
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>								

表9-2 2020年度春期最大個体数

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

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 123450	Core Site 123750	Core Site 126000	Core Site 130200	Core Site 130300
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	木戸川～堀川(九十九里浜南部)	新川～木戸川(九十九里浜北部)	与田浦水田	葛西海浜公園	中央防波堤内・外側埋立地
	Kashima-nada	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	Banzu	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya-gawa Kako	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama Nanbu)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi
データ数(観望日数)	2	4	3	14	7	50	6	1	5	9	6
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		139				1	2	13	90		8
アメリカムナグロ											
ダイゼン			2	45	53	1				2	
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ	2	1	4	2	2	6	1	1	3	6	11
シロチドリ	11		11		1	2	14	3		7	9
メダイチドリ	1		46	84	52	17	36	1		1	35
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コハシチドリ											
ミヤコドリ					350		1			97	
セイタカシギ			1	3		1				8	12
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											1
コシギ											
アオシギ											
オオアオシギ											
ハリオシギ											
チュウシギ											
ダシギ							1		5	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											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ				42	88	6	3			4	
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ			7	150	105	8	33		67	127	8
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
ホウロクシギ						1				2	1
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ											
アオアシシギ									1	15	
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ							1				1
タカブシギ		4									
キアシシギ		17	4	22	25	13	18		112	50	10
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ						1				4	
イソシギ			1	2		3				4	2
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ				3	14	40	20		108	71	56
オハシシギ				3	2					5	
コオハシシギ											
ミュビシギ	252			2	61	181	277	116		35	
ヒメハマシギ											
トウネン			4	169	65	30	10		61	48	150
ヨーロッパトウネン											2
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
コシジロウスラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ											1
サルハマシギ				2							2
チシマシギ											
ハマシギ	35		547	675	1600	10	124	122	4	250	350
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							40				
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	5	4	10	14	15	15	14	5	9	20	18
個体数	301	161	627	1204	2420	321	592	243	451	742	662
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											2
ズグロカモメ											1

表9-3 2020年度春期最大個体数

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

調査地コード	Core Site 130400	Core Site 170100	Core Site 230100	Core Site 230500	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	東京港野鳥公園	高松～河北海岸	伊川津	矢作川河口周辺	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
	Tokyo-ko Yachoen	Takamatsu, Kahoku Kaigan	Ikawazu	Yahagi-gawa Kako Shuhen	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)	5	5	6	5	3	4	1	22	15	12	8
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ				58	6			1	2		
ムナグロ			10	1				5	4		1
アメリカムナグロ											
ダイゼン			13	1	2	5	33	5	4		66
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		1	22	5			3	10	5	3
シロチドリ		13	17	2	2	9		4	16	6	17
メダイチドリ		10	102	6	9	10		38	30		7
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コハシチドリ											
ミヤコドリ					43	8	48				
セイタカシギ				4	1				4		
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオジシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
ダシギ	8			1	1			2	9		
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ					1						
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オソリハシシギ		3	1	1		1		1	2		2
コジャクシギ											1
チュウジャクシギ	4	117	58	40	40	17	14	32	14	7	32
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ											
ホウロクシギ						1		1			1
ツルシギ					7						
アカアシシギ								1	5		
コアアシシギ				1				1	1		
アオアシシギ			1		35		10	5	4		2
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ				1	1			1	1		
タカブシギ											
キアシシギ	8	360	65	13	43	134	2	54	37	13	21
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ					3		1	2	4	1	1
イソシギ	1		2	4	2			3	2	6	9
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	2	3	27	3	82	11		7	3	5	4
オハシシギ		1						1	1		2
コオハシシギ											
ミュビシギ		600	6			52					21
ヒメハマシギ											
トウネン		100	6	3		25		371	210	2	3
ヨーロッパトウネン									1		
オジロトウネン									2		
ヒバリシギ									1		
ヨシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ								1	4		
サルハマシギ								1	6		
チシマシギ											
ハマシギ		500	427		38	470	85	53	570	4	698
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									24		
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ									1		
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	6	10	14	16	18	12	7	23	29	9	18
個体数	26	1707	736	161	321	743	193	593	973	49	891
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ								2			

表9-4 2020年度春期最大個体数

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

調査地コード	Core Site 380100	Core Site 400100	Core Site 400200	Core Site 400300	Core Site 410100	Core Site 410200	Core Site 430100	Core Site 430200	Core Site 430400	Core Site 430500	Core Site 430700
調査地名	加茂川河口	曽根干潟	博多湾東部 (和白・多々良)	今津干潟	大授掬	鹿島新籠海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川
	Kamo-gawa Kako	Sone Higata	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata	Daijugurami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa
データ数(観望日数)	14	1	30	3	18	10	6	27	4	8	5
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ											
ケリ											
ムナグロ	6	7			88	107		1			
アメリカムナグロ											
ダイゼン	19	5	1	1	1260	3	362	107	84	83	81
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	3		3	3					1	11	
シロチドリ	17		7		27	3	15	8			
メダイチドリ	3		1		261		38	2		1	
オオメダイチドリ					2		1				
オオチドリ											
コハシチドリ											
ミヤコドリ	3		14		3			1	1		
セイタカシギ				2	5			1	3	10	
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオアオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
ダシギ	1		2	1						68	
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ						11	1				
シベリアオオハシシギ						1					
オグロシギ	5	1		1	29	9		2			
アメリカオグロシギ											
オソリハシシギ	4			1	403	4	178	8	10	2	1
コジャクシギ											
チュウジャクシギ	90	186	26	95	1210	1270	202	222	190	230	129
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ	2				31			2			
ホウロクシギ	2	1	1	5	53	23		4			
ツルシギ					47				2	6	1
アカアシシギ			1		2				1		
コアカアシシギ					9	1					
アオアシシギ	14	1	3	12	257	61	11	30	74	22	38
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ											
タカブシギ	1										29
キアシシギ	43		86	10	19	10	436	149	132	40	96
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ	1	184	9	2	164	31	3	104	190	2	82
イソシギ	9		9	3				3	1	1	2
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	1		1	1	13		93	6		2	
オバシギ	2			1	92	6	2	16	12	1	7
コオバシギ					3			1			
ミュビシギ							18				
ヒメハマシギ											
トウネン	2		3	9	1940		183	70			3
ヨーロッパトウネン					1						2
オジロトウネン											7
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	1			2	27	1					6
サルハマシギ					6	2					
チシマシギ											
ハマシギ	890	1215	89	106	8790	75	1421	1860	1200	890	580
アシナガシギ											
ヘラシギ						1					
キリアイ						1					
コモンシギ											
エリマキシギ						7					
アメリカヒレアシシギ								1			
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
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)コシジロオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科		250									
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	23	8	16	17	31	16	14	21	14	22	10
個体数	1122	1850	256	255	14763	1607	2963	2598	1901	1418	1017
ツクシガモ			3	1	430	220			28	77	
ヘラサギ	4		1	2	4			1		1	
クロツラヘラサギ	3	7	20	5	44	7		33	16	27	15
ズグロカモメ	33		1		220	9	27		4		

表9-5 2020年度春期最大個体数

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	440600	440900	460200	470100	470600	470700	471500	10200	11500	11800	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	稚内市声間	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)	10	3	4	18	4	10	5	24	50	5	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ	5										
ムナグロ	10	1		66	60	665	53			1	
アメリカムナグロ											
ダイゼン	72	282		1	26	10	35	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	8	1			1	2		11	11		
シロチドリ	55	2	5			60	46		3		9
メダイチドリ	16	11			1	344	65	17	2	120	121
オオメダイチドリ	1				1	9	30				
オオチドリ											
コハシチドリ											
ミヤコドリ								2			
セイタカシギ	1		27	26	1	8	7	8			
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオジシギ									1	2	
ハリオシギ											
チュウジシギ							3				
タシギ	11	1					3	1			
アメリカオオハシシギ					1						
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ								2			
オグロシギ				1				3	1		
アメリカオグロシギ											
オソリハシシギ		56	5		20	1	2	8	1		
コジャクシギ											
チュウジャクシギ	102	134	59	29	9	24	84		32	1	9
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ		1		2	1			35			
ホウロクシギ	2	1		1	1				2		
ツルシギ							1		6		
アカアシシギ				19	1	4	8				
コアアシシギ	2			1		2					
アオアシシギ	11	3	7	3	3	20	6	22			
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ							1				
タカブシギ	6			3		3			16		
キアシシギ	44	111	8	42	14	54	19	71	7	36	17
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ	12	31	4	1		7		3	1	1	
イソシギ	5	3	1	25	1	8	1	16	2	2	
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	18	56	1	3	2	64	14	2	30	4	31
オバシギ	4	5	1		5	9	3				
コオバシギ						1	4				
ミュビシギ							3		7	20	22
ヒメハマシギ											
トウネン	38	50		2		32	47	445	130	110	308
ヨーロッパトウネン						1		2			
オジロトウネン						1		1			
ヒバリシギ						2		2			
ヨシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ	1	2			1	17	1	1			
サルハマシギ				1		1	2	3			
チシマシギ											
ハマシギ	524	2650					30	468	1	70	27
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ						3	5				
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										8	
ハイイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ	1					3	5				
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科								118			
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	23	19	10	18	17	32	25	25	13	12	8
個体数	949	3401	118	227	148	1366	510	1229	229	375	544
ツクシガモ		3									
ヘラサギ	1							1			
クロツラヘラサギ		8	6	4	3	7	1				
ズグロカモメ		3									

表9-6 2020年度春期最大個体数

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

調査地コード	General Site 40100	General Site 40200	General Site 40300	General Site 40400	General Site 40500	General Site 50300	General Site 70100	General Site 70200	General Site 70300	General Site 80200	General Site 80900
調査地名	蒲生干潟	鳥の海	蕪栗沼	広浦	牛橋河口	天王海岸	松川浦	夏井川河口	福島県中部水田地帯	神栖市矢田部	澗沼周辺水田
	Gamou-higata	Torinoumi	Kabukuri-numa	Hiro-ura	Ushibashi-kakou	Ten-no Kaigan	Matsukawa-ura	Natsui-gawa Kako	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	Kamisui-shi Yatabe	Hinuma syuhen suiden
データ数(観測日数)	2	8	3	1	2	6	1	10	15	2	8
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ									1		1
ムナグロ						350		27	97		16
アメリカムナグロ											
ダイゼン	1	8									1
ハジロコチドリ	1										
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ	3	2			5	2	3	4	5	2	3
シロチドリ	8	5		12	10	4	1	5			
メダイチドリ	12	47		11	7	5	45	12			
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ						5					
セイタカシギ										4	
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオジシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
ダシギ			8						10		13
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ			1								
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オソリハシシギ		12				1					
コジャクシギ											
チュウジャクシギ	6	185		118	12	13	91				23
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ											
ホウロクシギ								1			
ツルシギ			20								
アカアシシギ											
コアカアシシギ											
アオアシシギ		1									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			
タカブシギ						2					
キアシシギ	15	31			45	29	4	18	1	2	1
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ							1	1			
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ		14						6		2	
オバシギ		3					1				
コオバシギ											
ミュビシギ		30				22		71			
ヒメハマシギ											
トウネン	6	9				47					
ヨーロッパトウネン		1									
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
コシジロウスラシギ											
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	7	536		58			9				
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					1			
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ						1		33			
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	14	4	4	5	13	7	12	5	5	8
個体数	59	884	30	199	79	482	154	180	114	18	59
ツクシガモ											
ヘラサギ			1								
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ											

表9-7 2020年度春期最大個体数

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

調査地コード	General Site 110400	General Site 110710	General Site 110800	General Site 120100	General Site 120110	General Site 120120	General Site 121000	General Site 121100	General Site 121600	General Site 123200	General Site 123300
調査地名	越谷レイクタウン・柿木町	大久保農耕地	北川辺	印旛沼中央排水路	印旛沼北部周辺水田	碓氷衛広沼周辺水田	江戸川放水路	行徳鳥獣保護区	塩浜海岸	飯岡海岸	南白亀川～堀川
	Koshigaya-Lake Town・Kakinoki-chou	Okubo-nokochi	Kitakawabe	Inba-numa chuouhaisuir o	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro	Gyotoku Chojū Hogoku	Shiohama-kaigan	Iioka Kaigan	Nabaki-gawa, Hori-kawa
データ数(観望日数)	6	2	2	1	10	4	1	1	1	1	3
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	69	41	112	24	52	47					
アメリカムナグロ											
ダイゼン									5		
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ			2								
コチドリ	4	1			2	2					
シロチドリ											3
メダイチドリ											10
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コムシチドリ											
ミヤコドリ								1		14	
セイタカシギ						2	1				
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオアオシギ											
ハリオシギ											
チュウシギ											
ダシギ	3	3	6		4	11			1		
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ										5	
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ	2				2			9	5		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											
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ											
アオアシシギ											
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ					1	1					
タカブシギ											
キアシシギ	1	1	12		97		2	2	1	2	2
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イソシギ								1			3
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ					4	26	17	3		29	
オバシギ											
コオバシギ											
ミュビシギ										23	
ヒメハマシギ											
トウネン											
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ			3		2						
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ					46	111				20	
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	5	4	5	1	10	7	4	5	4	7	3
個体数	79	46	135	24	212	199	29	12	25	92	9
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ											

表9-8 2020年度春期最大個体数

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

調査地コード	General Site 125300	General Site 126600	General Site 126700	General Site 126900	General Site 127000	General Site 127100	General Site 130700	General Site 130800	General Site 140700	General Site 170200	General Site 171400
調査地名	幕張C浜	流山市新川耕地	小見川・外浪逆浦	夷隅川河口	吉尾・鶴原	いなげの浜	多摩川河口	多摩川下流域(六郷橋~大師橋)	海老名市勝瀬	河北潟	邑知潟
	Makuhari shi-hama	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	Omigawa-Sotonasakaura	Isumigawa kako	Yoshio・Ubara	Inage no hama	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Karyuiki(Rokugobashi,Taishibashi)	Ebina-shi Katsuse	Kahoku-gata	Ochi-gata
データ数(観望日数)	1	2	10	1	1	1	1	1	2	3	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ										17	2
ムナグロ			17	1							75
アメリカムナグロ											
ダイゼン										15	
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ		7	3	1				2	3	2	
シロチドリ				4							
メダイチドリ				19							
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コムシチドリ											
ミヤコドリ	2										
セイタカシギ		1								6	6
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオアオシギ										1	
ハリオシギ											
チュウジシギ											
ダシギ		5	1	1					1	4	
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ			1								
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			43	30			3	3		100	16
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ											
ホウロクシギ											
ツルシギ										20	
アカアシシギ											
コアカアシシギ											1
アオアシシギ								1		6	10
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ											
タカブシギ			4							1	5
キアシシギ			64				8	8		40	
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ							1			1	
イソシギ			2			2	2				
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ			167	9			1				
オバシギ											
コオバシギ											
ミュビシギ				2							
ヒメハマシギ											
トウネン			50							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										6	
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ			3	52							
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ			1								
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ			2								
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	1	3	14	9	0	1	5	4	2	14	7
個体数	2	13	361	119	0	2	15	14	4	229	115
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ											

表9-9 2020年度春期最大個体数

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

	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	172000	173100	220800	230400	230600	231000	240300	240900	241000	241100	241200
調査地名	大聖寺川下流水田	柴山湯	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	愛西市立田	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	豊津浦～町屋浦	香良洲海岸	阪内川河口	城南干拓
	Daishoji-gawa Karyu Suiden	Shibayama-gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru-kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Aisai-shi Tatsuta	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	Toyotsu-ura, Machiya-ura	Karasu-kaigan	Sakanai-gawa Kako	Jonan Kantaku
データ数(観察日数)	61	61	2	12	9	1	1	8	2	2	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ											
ムナグロ	33	11		39	33	12					6
アメリカムナグロ		2	9	53							
ダイゼン			1	31				1		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	5	2	12	40	3	2					
シロチドリ	6		6	13			5	11	7		
メダイチドリ			6	1	3		26	1		2	
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コハシチドリ											
ミヤコドリ				11					41	28	
セイタカシギ	1	2		28	29						
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオアオシギ	3	1									
ハリオシギ											
チュウシギ	2	1									
ダシギ	17	2	2	14		25					
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ				1							
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ				2					5		
コジャクシギ											
チュウジャクシギ		13		30	6		4	1	43	29	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				1				1		8	
ツルシギ		8		3							
アカアシシギ											
コアカアシシギ				3							
アオアシシギ		1		3	6						
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ			1	6							
タカブシギ	1	1		2							
キアシシギ	7	1	38	11	30			1	12	32	21
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ				1						2	
イソシギ		1	3	9	1		1	1		1	
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ			19	7	21					2	
オバシギ			1	4			1				
コオバシギ											
ミュビシギ								170			
ヒメハマシギ											
トウネン	2		1	2	111		2	1			
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
コシジロウスラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ											
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ			12	150	163			64		230	
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		1									
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	10	14	13	25	11	3	6	10	5	11	3
個体数	77	47	111	465	406	39	39	252	108	381	28
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズグロカモメ											

表9-10 2020年度春期最大個体数

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

調査地コード	General Site 260100	General Site 280600	General Site 300100	General Site 340200	General Site 340300	General Site 340400	General Site 350100	General Site 350200	General Site 350300	General Site 380200	General Site 380300
調査地名	巨椋池干拓田	新舞子浜	和歌浦干潟	八幡川河口	安芸西条・八本松	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	山口湾	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口
	Ogura-ike Kantakuden	Shinmaiko hama	Wakaura-Tidelflat	Yahata-gawa Kako	Akisaijyou-hatihonmatsu	Mitarai-gawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Chidori-hama, Kiya-gawa kako	Yamaguti-wan	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	Shigenobu-gawa Kako
データ数(観望日数)	1	7	12	4	10	4	4	1	1	11	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ	21				66						
ムナグロ		13			2		24				15
アメリカムナグロ											
ダイゼン								1	7	11	2
ハジロコチドリ											
ミスカキチドリ											
イカルチドリ											11
コチドリ	1	4		6	10	1		1	1	3	8
シロチドリ				6					1	6	6
メダイチドリ			5	3			2			3	20
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバンチドリ											
ミヤコドリ											3
セイタカシギ						4		17		2	
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオジシギ								1			
ハリオシギ											
チュウジシギ											
ダシギ	3					30		37			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									2		
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ		1					2			1	2
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ			8	22		15	35	389	506	41	21
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	3	
ホウロクシギ		1								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						1		1	3	2	10
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ					4						1
タカブシギ					4						
キアシシギ		4	3	6		30		5	33	55	10
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ								11	2	2	3
イソシギ		3	1	6	1	5		3	1	5	7
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ			2					2			1
オハシシギ		4									2
コオハシシギ											
ミュビシギ											5
ヒメハマシギ											
トウネン			4	2					1	15	6
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン								1			
ヒバリシギ											
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ											
サルハマシギ											1
チシマシギ											
ハマシギ		2	18	100		35			211	531	194
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ		1									
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ						3					
ツバメチドリ						1					
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	3	9	7	8	12	7	10	9	12	21	17
個体数	25	33	41	151	127	89	130	416	768	695	328
ツクシガモ											
ヘラサギ								2			
クロツラヘラサギ								4	1		
ズグロカモメ				1							

表9-11 2020年度春期最大個体数

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

	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	390100	390200	400700	401300	401400	410400	410500	450100	460800	470200	470800
調査地名	大方町	高知空港周辺	大野島	津屋崎	室見川	早津江川河口(川副町)	六角川河口(芦刈町)	一ツ葉入り江	奄美大島大瀬海岸	翁長干潟	与根三角池
	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area	Onoshima	Tsuyazaki	Muromi-gawa	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	Hitotsuba Irie	Amamioshima oose-kaigan	Okina Higata	Yone Sankaku-ike
データ数(観察日数)	1	34	1	8	4	5	1	7	2	3	18
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											3
ケリ											
ムナグロ	13	136		2		6			17	71	
アメリカムナグロ											
ダイゼン		1				192		1	1	2	
ハジロコチドリ		2									
ミスカキチドリ											
イカルチドリ		3			2						
コチドリ	1	16		3	12				2		12
シロチドリ	16	2		4				3	3	3	
メダイチドリ	1	6				59		3	2	9	
オオメダイチドリ								3			
オオチドリ											
コハシチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ		21		3					4	2	68
ソリハシセイタカシギ											1
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオアオシギ											
ハリオシギ											
チュウシギ											
ダシギ	10	8									6
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				7		2			7
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ		1				208		6	1	5	
コジャクシギ		4									
チュウジャクシギ	8	51	3	1	10	52	16	7		18	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						5		2			
ホウロクシギ	1			1		1		1			
ツルシギ	72			1					1		
アカアシシギ	1					3					1
コアアシシギ	6								2		2
アオアシシギ	7	36		9		130	2	1	3	4	43
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		8			1						
タカブシギ		58		2							6
キアシシギ		20	2	3	28	41		14	1	46	2
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ						25		2	3		
イソシギ	1	3		1	1				1	15	4
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ		1				6				4	6
オバシギ		1				9			2		
コオバシギ										1	
ミュビシギ	5										
ヒメハマシギ											
トウネン	2	13		1		440			1		
ヨーロッパトウネン						1					
オジロトウネン		2									6
ヒバリシギ									1		4
コシジロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											4
アメリカウズラシギ											
ウズラシギ		8				2			3		1
サルハマシギ		14							2	1	
チシマシギ											
ハマシギ	1	31		1		491				1	
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ						171					
ハイイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ	1	17									
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	30	3	13	6	19	2	12	18	14	18
個体数	59	516	41	32	54	1849	18	45	50	182	178
ツクシガモ						55	27				
ヘラサギ											2
クロツラヘラサギ				4		10				4	13
ズグロカモメ											

表9-12 2020年度春期最大個体数

Table 9-12. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2020.

調査地名	General Site	Core Site	一般サイト	コア+一般サ
調査地コード	471400	最大数	最大数	イト最大数
	米須海岸	合計(羽)	合計(羽)	合計(羽)
	Komesu Kaigan	Sumofcoresites	Sumofgeneralsites	Total
データ数(観察日数)	4			
最大渡来数	MAX			
タケリ		0	3	3
ケリ		72	242	314
ムナグロ	147	1,424	1,439	2,863
アメリカムナグロ		0	0	0
ダイゼン	3	2,679	331	3,010
ハジロコチドリ		1	3	4
ミスカキチドリ		0	0	0
イカルチドリ		3	19	22
コチドリ	9	136	232	368
シロチドリ	8	399	176	575
メダイチドリ	42	1,438	622	2,060
オオメダイチドリ		44	3	47
オオチドリ		0	0	0
コバシチドリ		0	0	0
ミヤコドリ		649	107	755
セイタカシギ	17	131	226	357
ソリハシセイタカシギ		0	1	1
ヤマシギ		1	0	1
コシギ		0	0	0
アオシギ		0	0	0
オオジシギ		7	9	16
ハリオシギ		0	0	0
チュウジシギ		21	3	24
タシギ	3	140	231	371
アメリカオオハシシギ		0	0	0
オオハシシギ		14	2	16
シベリアオオハシシギ		3	0	3
オグロシギ		53	22	75
アメリカオグロシギ		0	0	0
オオソリハシシギ	3	868	267	1,135
コジャクシギ		1	4	5
チュウジャクシギ	15	5,172	2,055	7,227
ハリモモチュウジャク		0	0	0
シロハラチュウジャクシギ		0	0	0
ダイジャクシギ		80	12	92
ホウロクシギ	1	113	22	135
ツルシギ		64	133	197
アカアシシギ	4	45	10	55
コアアシシギ	4	18	19	37
アオアシシギ	26	694	338	1,032
カラフトアオアシシギ		0	0	0
オオキアシシギ		0	0	0
コキアシシギ		0	0	0
クサシギ		7	24	31
タカブシギ	9	58	121	179
キアシシギ	28	2,571	1,001	3,572
メリケンキアシシギ		0	0	0
ソリハシシギ		846	58	904
イソシギ	2	115	109	224
アメリカイソシギ		0	0	0
キョウジョシギ	18	1,537	443	1,980
オバシシギ	18	181	48	229
コオバシシギ	1	9	2	11
ミュビシギ	1	1,626	378	2,004
ヒメハマシギ		0	0	0
トウネン	30	5,821	1,749	7,570
ヨーロッパトウネン		8	4	12
オジロトウネン	2	10	12	22
ヒバリシギ	9	6	16	22
ヨシジロウスラシギ		0	0	0
ヒメウスラシギ		0	4	4
アメリカウスラシギ		0	0	0
ウスラシギ	15	65	41	106
サルハマシギ	2	26	23	49
チシマシギ		0	0	0
ハマシギ	7	27,268	3,650	30,918
アシナガシギ		0	0	0
ヘラシギ		1	0	1
キリアイ	3	9	3	12
コモンシギ		0	0	0
エリマキシギ		8	4	12
アメリカヒレアシシギ		0	0	0
アカエリヒレアシシギ		25	213	238
ハイロヒレアシシギ		0	0	0
レンカク		0	0	0
タマシギ		0	6	6
ツバメチドリ		10	20	30
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		290	118	408
チドリ科		0	0	0
シギ科類		0	0	0
出現種数	27	48	49	52
個体数	427	54,766	14,578	69,344
ツクシガモ		762	82	844
ヘラサギ	1	14	7	21
クロツラヘラサギ		208	36	244
ズグロカモメ		300	1	301

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.
- 環境省自然環境局生物多様性センター (2020) . 平成 31 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(2004～2020 年度)

※調査区分変更（一般サイトからコアサイトに変更）：

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

※調査地範囲変更：

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

※調査地名変更：

- 2005 年度 8010 神栖町高浜→神栖市高浜
- 8040 霞ヶ浦南岸・桜川村→霞ヶ浦南岸稲敷市浮島
- 2008 年度 11040 東町・大成町→越谷レイクタウン・柿木町
- 2010 年度 7030 郡山市カルチャーパーク→福島県中部水田地帯

※調査地追加：

- 2008 年度 4010 蒲生干潟、4020 鳥の海、12160 塩浜海岸、28060 新舞子浜
- 2009 年度 12010 印旛沼、35020 千鳥浜・木屋川河口、45010 一ツ葉入り江、46080 奄美大島大瀬海岸、471880 羽地内海
- 2010 年度 12670 小見川・外浪逆浦、24100 香良洲海岸、24110 阪内川河口、34030 安芸西条・八本松、35030 山口湾
- 2011 年度 2041 高瀬川河口～むつ小川原港、12011 印旛沼北部周辺水田、12012 甚兵衛広沼周辺水田、12680 検見川の浜
- 2012 年度 24120 城南干拓
- 2013 年度 12690 夷隅川河口、12700 吉尾・鶴原、39020 高知空港周辺
- 2014 年度 4030 蕪栗沼
- 2015 年度 11071 大久保農耕地、12710 いなげの浜、30010 和歌浦干潟、34040 御手洗川河口
- 2016 年度 12530 幕張 C 浜、20430 尾駱沼、110800 北川辺、440900 中津干潟
- 2017 年度 80900 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）

※調査地廃止・休止：

2019年度 44040 中津海岸（東浜）、1050 霧多布湿原、1060 新川河口、1190 礼文島、2043 尾駁沼、8070 霞ヶ浦南岸・美浦村、14030 酒匂川中流域、16010 富山新港、22100 大井川町藤守～焼津市田尻、27020 男里川河口、27030 大津川河口、27040 久米田池、27050 檜井川河口、27070 矢倉海岸、27080 泉北6区埋立地、27090 柴島干潟、27100 海老江干潟、28030 中島埠頭、44030 守江湾

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

コード Code	調査地名 Census Site	2004	2004	2004	2005	2005	2005	2006	2006	2006		
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win		
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	○	○	●	●	●	●		
1040	風蓮湖	●	●	●	●	●	●	●	●	○		
1041	風蓮湖北部	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1042	風蓮湖南部	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	●	○	●	●	●		
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	○	●	●	●		
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○	●	○	●	○	○	○	●	●		
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	○	●	●	●	●	○	●	●		
12600	与田浦水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●		
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	○	●	●	●	●		
23010	伊川津	○						●	●	●		
23020	汐川干潟							●	●	●		
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	●	●	●	○	●	●		
23090	藤前干潟	○	●	●	●	●	●	●	●	○		
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
24060	愛宕川～榑田川河口	●	●	●	●	●	○	○	●	●		
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	大授擲	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
43050	白川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●		
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
44060	宇佐海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
47010	漫湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
47060	具志干潟	●	●	○	●	●	●	●	●	●		
47070	泡瀬干潟	●	○	●	●	●	●	●	●	●		
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
47171	白保一宮良湾(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
調査実施地点数		No. of Sites Censused		49	48	48	48	48	50	50	49	
一斉調査 実施地点数		Total No. of sites conducted one day census		44	46	44	47	44	45	46	49	46

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

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

コード Code	調査地名	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○	○
1040	風蓮湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1041	風蓮湖北部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1042	風蓮湖南部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23010	伊川津								○							
23020	汐川干潟								○							
23050	矢作川河口周辺	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47171	白保一宮良湾(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
調査実施地点数		48	46	48	48	48	47	46	47	50	47	48	47	45	47	48
一斉調査 実施地点数		48	44	41	45	47	45	44	45	46	45	47	45	43	46	47

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

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

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

調査地名	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2019
	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr
コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●
野付崎・尾岱沼	●	●	●	●	●	●	●
風運湖	-	-	-	-	-	-	廃
風運湖北部	●	●	●	●	○	○	○
風運湖南部	●	●	●	●	○	○	○
高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●
神栖市高浜	●	●	●	●	○	●	●
波崎新港	●	●	●	●	○	●	●
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	○	●	●	○	●	●	○
鹿島灘	○	○	○	●	○	●	●
栃木県南部水田地帯	●	○	●	●	●	●	●
盤洲	●	●	●	●	●	●	○
谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●
三番瀬	●	●	●	●	●	●	●
一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●
九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○	○	●	○	●	●	●
九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●	●	●	●	●
与田浦水田	●	●	●	●	●	●	●
葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●
中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●
東京港野鳥公園	●	●	○	●	●	○	○
高松～河北海岸	●	●	○	●	△	○	○
伊川津	●	●	○	●	●	●	●
汐川干潟							
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	●	●	●	●	●	●	●
曾根干潟	○	○	○	○	△	○	○
博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●
今津干潟	●	●	●	●	●	●	●
大塚瀬	●	●	●	●	●	●	●
鹿島新龍海岸	●	●	●	●	○	●	●
荒尾海岸	●	●	●	●	○	●	●
球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●
不知火干潟	●	●	●	●	●	○	●
白川河口	●	●	●	●	●	●	●
氷川	●	●	●	●	●	●	●
中津海岸(東浜)							廃
中津干潟	○	○	○	○	○	○	●
宇佐海岸	●	●	●	●	●	●	●
吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●
濃湖	●	●	●	●	●	●	●
貝志干潟	●	●	●	●	●	○	●
泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●
与那覇湾	●	●	●	○	●	●	●
白保-宮良湾	-	-	-	-	-	-	廃
白保-宮良湾(2)	●	●	●	○	●		
調査実施地点数	49	49	47	48	49	48	48
一斉調査 実施地点数	44	44	41	42	41	40	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原					●				
1060	新川河口					●				
1150	鷓川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	●	○		●	●				
1190	礼文島		●	●					●	○
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20430	尾駮沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4010	蒲生干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4020	鳥の海	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4030	蕪栗沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5030	天王海岸	○	●					●	●	
7010	松川浦							○	●	●
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯				●		●	●		
8020	神栖市矢田部		●	●	●	●	○	●	●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10010	西上之宮町		●			●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町								●	●
11071	大久保農耕地	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11080	北川辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12010	印旛沼中央排水路	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12011	印旛沼北部周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12012	甚兵衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12100	江戸川放水路							●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区							●	●	●
12150	メッセ駐車場	○	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12320	飯岡海岸	○	○	●	●	●	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12530	幕張C浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12680	検見川の浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12700	吉尾・鶴原	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12710	いなげの浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13070	多摩川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	○	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	●	●	●	●		●		●	
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	●	●	●		●				
17020	河北潟	●	●	●	●	●	●	●	○	●
17080	小舞子海岸	○	○	○	●	●	●	●	●	
17100	千里浜	○	●		○	○	●	●	●	●
17140	邑知潟	●	●	○	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●			●		●	●	
17220	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	●	●	●	●	●	●	●	○	●

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

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

コード Code	調査地名	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
1020	澁湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1050	霧多布湿原							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1060	新川河口							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1190	礼文島							—	—	—	—	—	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
20430	尾駁沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4010	蒲生干潟	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
4020	鳥の海	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
4030	燕栗沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5030	天王海岸	●	●			●		●	●	●	●	●		●	●	
7010	松川浦	○	●	●		○	●	●	●	●	●	●	●		●	●
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●		●	○			●		○	●	○		○	○	○
8020	神栖市矢田部	●		●	○	●	●		●	●	●	●	●		●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
10010	西上之宮町		●			●		●			●				●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
11071	大久保農耕地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11080	北川辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12010	印旛沼中央排水路	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	○	●	○	●
12011	印旛沼北部周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12012	碓氷衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12100	江戸川放水路	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
12150	メッセ駐車場	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12320	飯岡海岸	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
12530	幕張C浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●		○	○	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	●	●	●
12680	検見川の浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12700	吉尾・鶴原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12710	いなげの浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13070	多摩川河口	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域		●					—	—	—	—	—	—	—	—	—
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港							—	—	—	—	—	—	—	—	—
17020	河北潟	●	●	●	●	●	●	●		●		○	●			●
17080	小舞子海岸	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○	●		○	●	
17100	千里浜	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○	●		
17140	邑知潟		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●			●	●	●	●					●	●	●
17220	舩倉島航路	●	○		●	○		●	●		●	○		●	○	
17250	舩倉島	●	○		●	○		●	●		●	○		●	○	
17310	柴山潟	●	○			○	●		●					●	●	●
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
22100	大井町藤守～ 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	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
1020	澁湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1060	新川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	○	○	●
1190	礼文島	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20430	尾駮沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
4010	蒲生干潟	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
4020	鳥の海	●	○	●	●	○	●	●	○	○	●	—	●	●	●	○
4030	燕栗沼	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	○	○	●	○
5030	天王海岸	●	●	—	●	●	○	○	●	—	●	●	—	●	●	—
7010	松川浦	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●	○	●	●	—	●	●	○	—	●	—	●	●	●	○
8020	神栖市矢田部	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	●	●	—	○
10010	西上之宮町	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	○	○	●	—
11071	大久保農耕地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	○	●
11080	北川辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12012	甚兵衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12100	江戸川放水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
12150	メッセ駐車場	●	●	○	●	●	●	○	—	—	—	●	●	—	—	—
12160	塩浜海岸	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●
12320	飯岡海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○
12530	幕張C浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12660	流山市新川耕地	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	—	●	●	●
12680	検見川の浜	●	●	○	●	●	●	—	—	●	—	●	●	—	—	—
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○
12700	吉尾・鶴原	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	○	—
12710	いなげの浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	○
13070	多摩川河口	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
16010	富山新港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17020	河北潟	○	—	●	—	—	○	○	○	●	○	—	—	○	—	○
17080	小舞子海岸	○	●	●	○	—	○	—	—	—	●	○	○	—	—	—
17100	千里浜	●	—	○	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17140	邑知潟	○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	—
17200	大聖寺川下流水田	●	●	—	●	●	—	●	●	○	—	●	—	●	●	●
17220	舩倉島航路	●	○	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	○	—	—
17250	舩倉島	●	○	—	●	—	○	—	—	—	●	—	—	○	—	—
17310	柴山潟	●	●	—	●	●	—	●	●	●	—	●	●	●	●	○
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●
22100	大井町藤守～ 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
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr
1020	濤沸湖	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	-	-	-	-	-	-	廃
1060	新川河口	-	-	-	-	-	-	廃
1150	鶴川河口	●	●	●	●			○
1180	稚内市声間		●					○
1190	礼文島	-	-	-	-	-	-	廃
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	●	●	●	●
2043	尾駁沼							休
4010	蒲生干潟	●	●	●	●	○	●	●
4020	鳥の海	●	●	●	○	●	●	○
4030	蕪栗沼		●		●	●	○	●
5030	天王海岸	●	●		○	●		○
7010	松川浦	○	●	●	●	●	●	○
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●		○	●	○		●
8020	神栖市矢田部	●	●		●	○	●	○
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村							廃
8090	澗沼周辺水田	●	●		●	●		●
10010	西上之宮町		●			●		
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	○	●			●
11071	大久保農耕地	●	○	●	●	○	●	○
11080	北川辺	●	●	○	●			●
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●	●	○
12011	印旛沼北部周辺水田			○	●	●	○	○
12012	甚兵衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●	●
12100	江戸川放水路	●	●	●	●	●	●	○
12110	行徳鳥獣保護区	○	●	○	○	●	○	○
12150	メッセ駐車場							
12160	塩浜海岸	●	●	○	●	●	●	○
12320	飯岡海岸	●	●	●	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	○	●	●	○	●	●	●
12530	幕張C浜		●	○	○	●	○	○
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	○
12670	小見川・外浪逆浦	●	●	●	●	●	●	
12680	検見川の浜							
12690	夷隅川河口	○	●	○	●	○	●	●
12700	吉尾・鶴原	●	●	●	●	●	●	●
12710	いなげの浜	○	●	○		●	○	○
13070	多摩川河口	○	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	○	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	-	-	-	-	-	-	廃
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	-	-	-	-	-	-	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	舳倉島航路	○	●		●			●
17250	舳倉島	○	●		●			○
17310	柴山潟	●	●	●	●	●	○	●
22080	富士川河口	●	●	●		●	●	●
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻	-	-	-	-	-	-	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	樫井川河口	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40025	博多湾東部(海ノ中道 海浜公園-西戸崎)	Hakata-wan Tobu (Uminakamichi coast park- saitozaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40070	大野島	Onoshima	●	○	●	●	●	●	○	●	●
40130	津屋崎	Tsuyazaki	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	Muromi-gawa	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川	Raizan-gawa	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41040	早津江川河口(川副町)	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)	-	-	-	-	●	●	○	○	○
41050	六角川河口(芦刈町)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari- cho)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44030	守江湾(八坂川)	Morie-wan (Yasaka-gawa)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44080	高田・真玉海岸	Takada, Matama Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45010	一ツ葉入り江	Hitotsuba irie	●	●	-	-	-	-	-	-	-
46060	鹿児島県別府川	Kagoshima-ken Beppu-gawa	-	-	-	-	●	●	●	●	●
46070	天降川河口	Amori-gawa Kako	-	-	-	-	●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	Amamioshima Osekaigan	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47020	翁長干潟	Okina Higata	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47030	比屋根湿地	Higagon Shicchi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47080	与根三角池	Yone Sankaku-ike	●	●	○	●	●	●	●	●	●
47140	米須海岸	Komesu Kaigan	-	-	-	●	●	●	●	○	○
47180	羽地内海	Haneji naikai	-	-	-	-	-	-	-	-	-
調査実施地点数			No. of Sites Censused								
一斉調査 実施地点数			Total No. of sites conducted one day census								
全調査地点数			Total No of sites								
			50	53	39	42	47	40	54	55	40
			40	47	31	39	43	35	51	47	37
			99	101	87	90	95	88	104	105	89

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

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

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

付表 1b-6. 調査実施状況(一般サイト) Appendix 1b-6. Survey status (General sites).

コード Code	調査地名	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
23060	境川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23100	愛西市立田	●	●	○	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24100	香良洲海岸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
24110	阪内川河口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
24120	城南干拓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26010	巨椋池干拓田		●			●			○			●			●	
27020	男里川河口	●	○		○	●	●	○	○							
27030	大津川河口	●	○		○	●		●	○							
27040	久米田池		○			○										
27050	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40025	博多湾東部(海ノ中道 海浜公園-西戸崎)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40070	大野島				●	●	●		○	●	●	○	●	●	●	●
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川	●	●		●	●	●	●	●	●	○		●	●	●	
41040	早津江川河口(川副町)	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●
41050	六角川河口(芦刈町)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44030	守江湾(八坂川)	●				●	●									
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45010	一ツ葉入り江	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	○
46060	鹿児島県別府川	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46070	天降川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○		●	●	●	●
47020	翁長干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47030	比屋根湿地	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47080	与根三角池	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●
47140	米須海岸	●	●	●			●	○	●		●	○	●			○
47180	羽地内海	○	-	-	-	-	-	-	-	●		○	●		●	●
調査実施地点数		58	58	43	54	61	55	59	63	53	56	59	55	57	64	62
一斉調査 実施地点数		52	46	35	43	52	51	53	56	50	48	46	48	48	57	55
全調査地点数		106	104	91	102	109	102	105	110	103	103	107	102	102	111	110

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

コード Code	調査地名	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2016	2016	2016
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win
23060	境川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23100	愛西市立田	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
24100	香良洲海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
24110	阪内川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
24120	城南干拓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
26010	巨椋池干拓田		●			●			●			●			●	
27020	男里川河口															
27030	大津川河口															
27040	久米田池															
27050	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	-	-	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
40025	博多湾東部（海ノ中道 海浜公園-西戸崎）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40070	大野島		●		●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川		●	●	●	●										
41040	早津江川河口（川副町）	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	●	●
41050	六角川河口（芦刈町）	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
44030	守江湾(八坂川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45010	一ツ葉入り江	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○			●
46060	鹿児島県別府川	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			○
46070	天降川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○
47020	翁長干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47030	比屋根湿地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47080	与根三角池	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47140	米須海岸		○	○		○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●
47180	羽地内海			●		○	●			●	●					
調査実施地点数		64	68	64	67	66	68	66	64	65	62	67	66	72	65	65
一斉調査 実施地点数		60	57	53	60	51	60	57	56	51	55	59	59	61	58	47
全調査地点数		112	116	114	114	114	116	115	112	114	109	116	114	121	112	112

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

コード Code	調査地名	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2019	2019	2019	2020
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr
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	廃	廃
27030	大津川河口							廃	廃	廃	廃
27040	久米田池							廃	廃	廃	廃
27050	櫻井川河口							廃	廃	廃	廃
27070	矢倉海岸							廃	廃	廃	廃
27080	泉北6区埋立地							廃	廃	廃	廃
27090	柴島干潟							廃	廃	廃	廃
27100	海老江干潟							廃	廃	廃	廃
28030	中島埠頭	-	-	-	-	-	-	廃	廃	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40025	博多湾東部（海ノ中道 海浜公園-西戸崎）	-	-	-	-	-	-	-	●		
40070	大野島	●	●	●	●	△	○	●	●	○	○
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川							廃	廃	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	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	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	67	65	71
一斉調査 実施地点数		57	67	53	60	54	50	52	61	50	54
全調査地点数		118	120	112	115	115	111	119	114	113	118

令和2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
2020年度春期調査報告

発行日 令和2(2020)年 10月

発行者 環境省自然環境局生物多様性センター

請負者 特定非営利活動法人 バードリサーチ

〒183-0034 東京都府中市住吉町1-29-9

編集 守屋年史・伊奈亜希子