

2020 年度 環境省請負業務

モニタリングサイト 1000
シギ・チドリ類調査
2020 年度秋期調査報告

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

環境省自然環境局生物多様性センター

2021 年 3 月

はじめに

モニタリングサイト 1000 とは、生物多様性国家戦略に基づき、平成 15 年から実施している国家的プロジェクトです。全国各地で 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、全国的な市民調査として、本モニタリング調査を継続していく上で、現地調査主体間の情報交換のための「モニタリングサイト交流会」や調査員の技術向上や市民への普及啓発のための「調査講習会」を開催しています。これまでに、モニタリングサイト交流会は、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)で開催し、調査講習会は、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)の現地で開催したほか、インターネットを利用したオンラインでも実施しています。

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	14
5. 経年変化	15
6. 分布図	19
7. 絶滅危惧種	25
V 観察記録(Survey record)	26
1. 一斉調査	26
2. 最大個体数	37
VI 参考文献(References)	49
VII 資料(Appendix table)	50
1. 調査実施状況(2004～2020 年度)	50

I 要 約 (Summary)

本調査の目的は、シギ・チドリ類の長期的なモニタリングを通じて、基礎情報の収集、シギ・チドリ類の種や数の減少やその生息地(主に干潟域)の劣化の兆候を早期に把握すること、生物多様性の適切な保全のための基礎資料とすることである。調査は春期(4-5月)、秋期(8-9月)、冬期(12-2月)に全国約 140 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 年度の秋期一斉調査(4 月 26 日)では、45 種 7,361 羽が記録され、ツクシガモ 0 羽、ヘラサギ 2 羽、クロツラヘラサギ 68 羽、ズグロカモメ 0 羽が記録された。秋期(2020 年 8 月 1 日～9 月 30 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、54 種 21,538 羽が記録され、ツクシガモ 0 羽、ヘラサギ 5 羽、クロツラヘラサギ 107 羽、ズグロカモメ 5 羽が記録された。秋期のシギ・チドリ類の最大個体数における優占種は、ハマシギ(17.0%)、ソリハシシギ(11.3%)、ダイゼン(9.8%)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 140 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 autumn season, 7,361 birds of 45 species, 0 Common Shelducks, 2 Eurasian Spoonbills, 68 Black-faced Spoonbills and 0 Saunders's Gulls were also recorded. As a total of the maximum number recorded during autumn season, 21,538 birds of 54 species, 0 Common Shelducks, 5 Eurasian Spoonbills, 107 Black-faced Spoonbills and 5 Saunders's Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Dunlin (17.0%), Terek Sandpiper (11.3%) and Grey Plover (9.8%) in autumn 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もとで開催する。

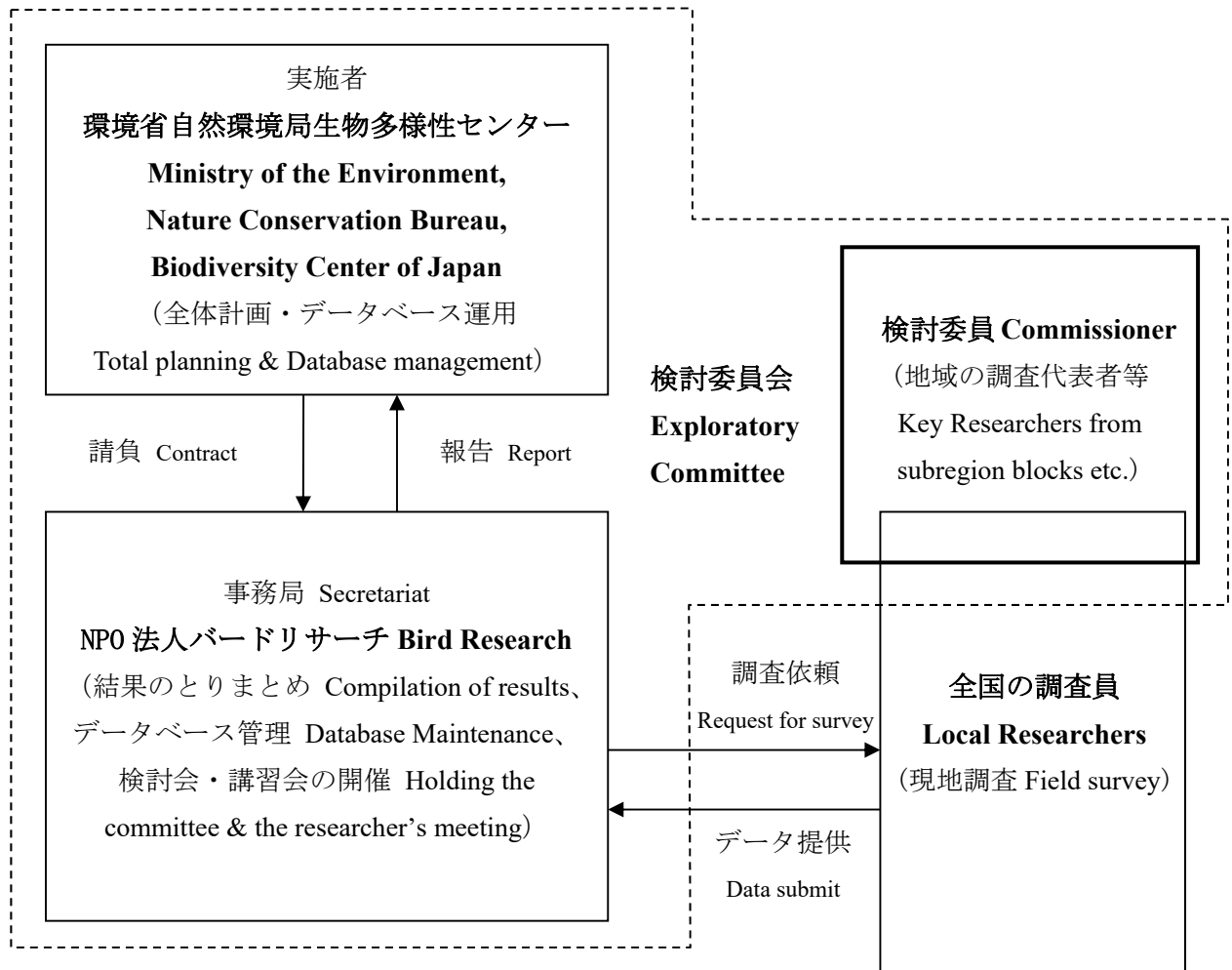


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig. 1. Shorebirds Research Framework.

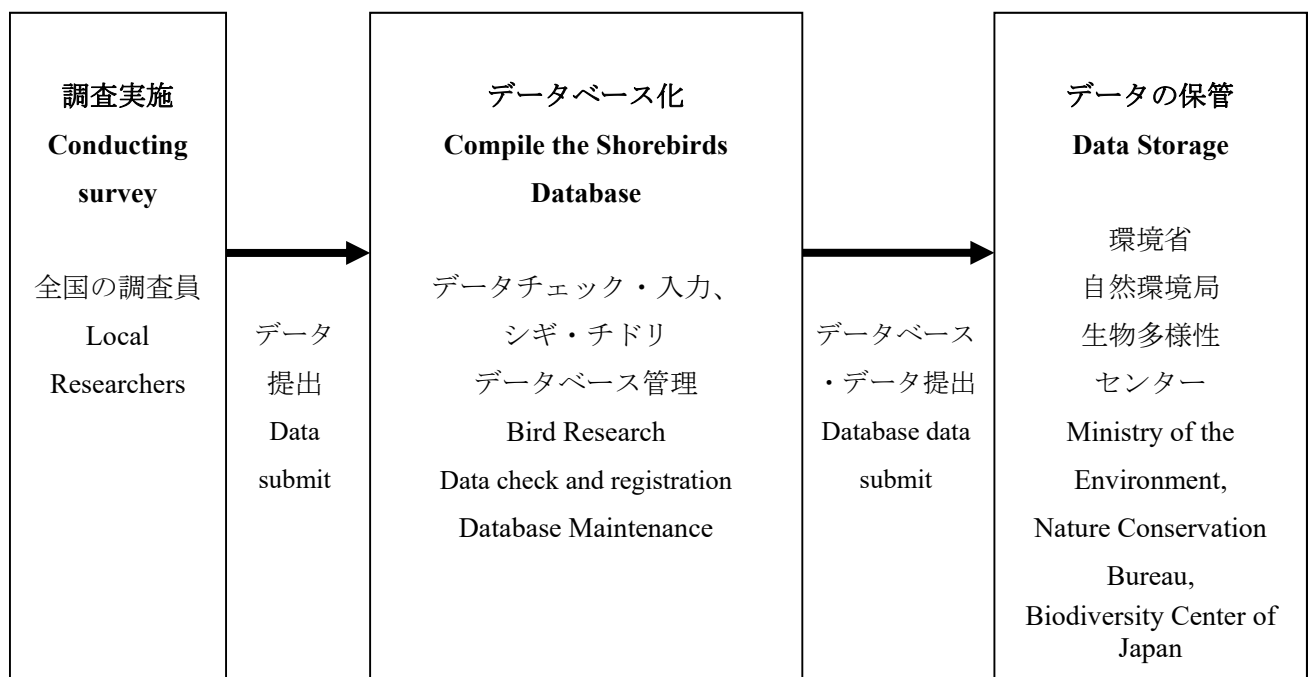


図2. 調査データの流れ Fig. 2. Flow of survey data.

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。

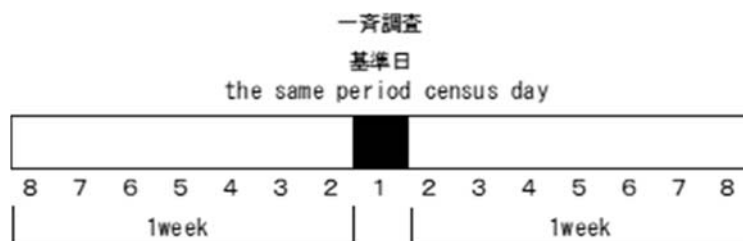


図3. 一斉調査日

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。

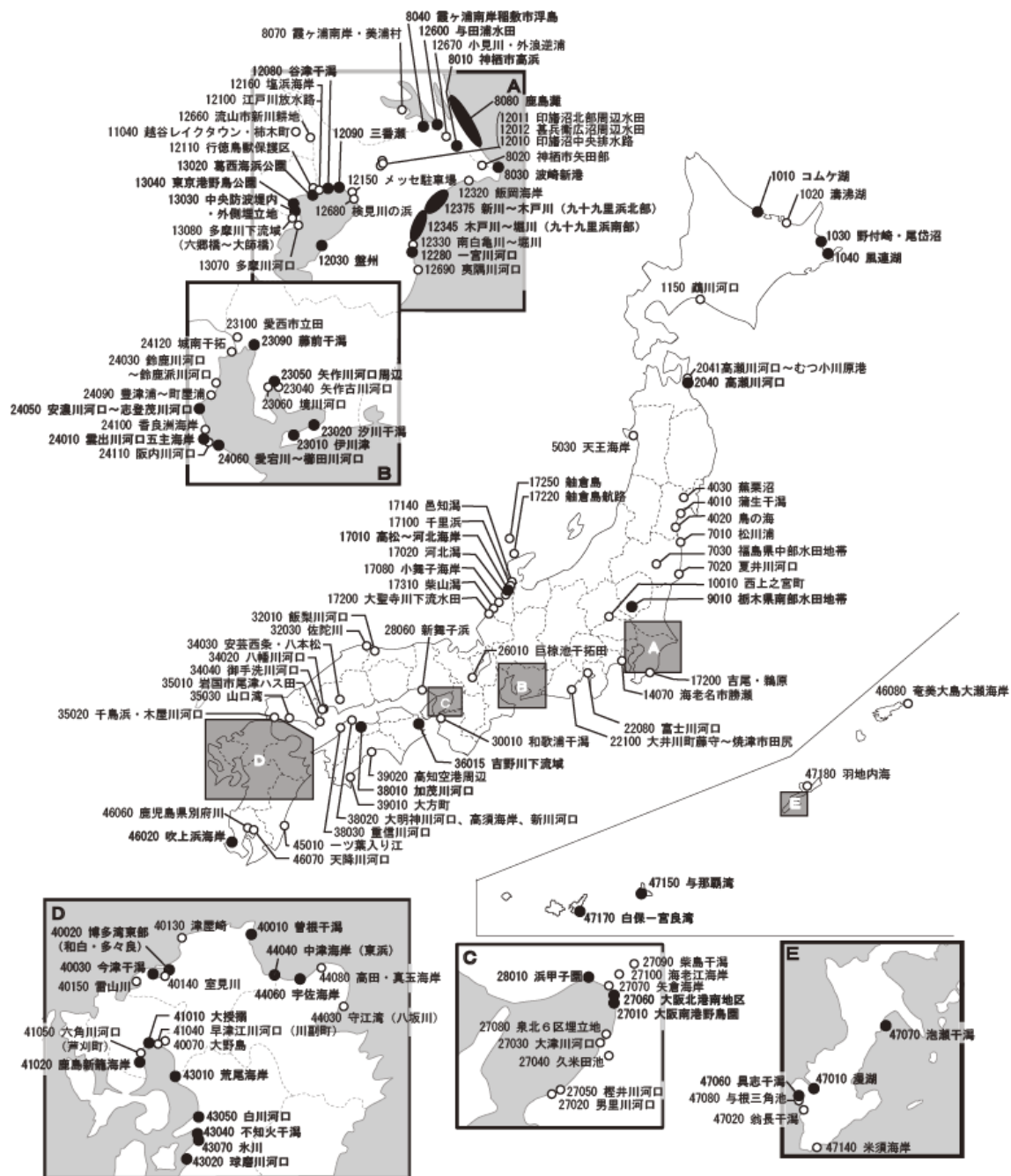


図4. 調査サイト位置図 ● コアサイト; ○ 一般サイト. 数値は調査地のコードナンバー

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 年度秋期は、コアサイト 43 か所、一般サイト 63 か所、計 106 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 35 か所、一般サイト 53 か所、計 88 か所であった(表1)。一斉調査は標準日である 9 月 20 日に 50 サイト(56.8%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、71 サイト(80.7%)の調査が一斉調査日付近で実施された(図4)。

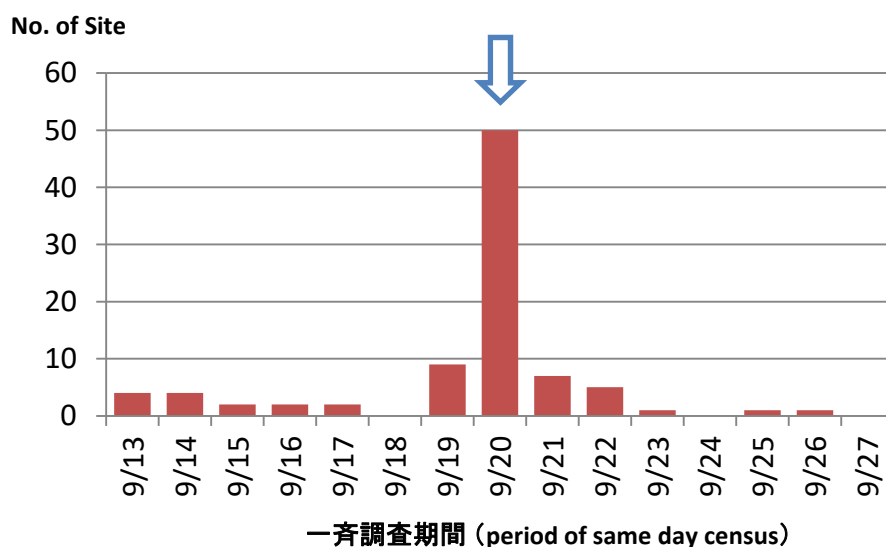


図5. 一斉調査実施日の分布。矢印が基準日

Fig. 5. Distribution of survey date for the same period census data.

2. 観察種数・個体数

一斉調査では、コアサイトで 42 種 5,983 羽、一般サイトで 36 種 1,378 羽、合計 45 種 7,361 羽が記録され、ツクシガモ 0 羽、ヘラサギ 2 羽、クロツラヘラサギ 68 羽、ズグロカモメ 0 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 52 種 18,394 羽、一般サイトで 45 種 3,144 羽、合計 54 種 21,538 羽が記録され、ツクシガモ 0 羽、ヘラサギ 5 羽、クロツラヘラサギ 107 羽、ズグロカモメ 5 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 春 Spr	2020 秋 Aut	2020 冬 Win	調査地名	2020 春 Spr	2020 秋 Aut	2020 冬 Win	調査地名	2020 春 Spr	2020 秋 Aut	2020 冬 Win
コムケ湖	●	●		湊沸湖	●	●		愛西市立田	○	●	
野付崎・尾岱沼	●	●		鶴川河口	●	●		鈴鹿川河口～ 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～ むつ小川原港	●	●		香良洲海岸	○	●	
高瀬川河口	●	●		蒲生干潟	○	●		阪内川河口	○	●	
神栖市高浜	●	○		鳥の海	●	●		城南干拓	○	●	
波崎新港	●	○		蕨栗沼	●	●		巨椋池干拓田	○	●	
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	○	●		広浦	●	●		新舞子浜	●	●	
鹿島灘	○	○		牛橋河口	●	●		和歌浦干潟	●	●	
栃木県南部水田地帯	●	○		天王海岸	●			飯梨川河口			
盤洲	●	●		松川浦	●	●		佐陀川			
谷津干潟	●	●		夏井川河口	●	●		八幡川河口	●	●	
三番瀬	●	●		福島県中部水田地帯	●	○		安芸西条・八本松	●	●	
一宮川河口	●	●		神栖市矢田部	●	○		御手洗川河口	●	●	
九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○	○		霞ヶ浦南岸・美浦村	廃	○		岩国市尾津ハス田	●	●	
九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●		洞沼周辺水田	●	●		千島浜・木屋川河口	●	●	
与田浦水田	●	●		西上之宮町		●		山口湾	○	●	
葛西海浜公園	●	●		越谷レイクタウン・柿木町	●			大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	
中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●		大久保農耕地	●	●		重信川河口	●	●	
東京港野鳥公園	●	●		北川辺	●			大方町	●	●	
高松～河北海岸	●	●		印旛沼中央排水路	●	○		高知空港周辺	●	●	
伊川津	●	●		印旛沼北部周辺水田	●	●		博多湾東部(海ノ中道海 浜公園-西戸崎)		●	
汐川干潟				基兵衛広沼周辺水田	●	●		大野島	○	●	
矢作川河口周辺	●	●		江戸川放水路	○	●		津屋崎	●	●	
藤前干潟		●		行徳島獣保護区	○	●		室見川	●	●	
雲出川河口五主海岸	●	●		メッセ駐車場				筑後川河口左岸・永松荒 龍	—	●	
安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●		塩浜海岸	○	●		早津江川河口(川副町)	●	●	
愛宕川～櫛田川河口	●	○		飯岡海岸	●	●		六角川河口(芦刈町)	●	○	
大阪南港野鳥園	●	●		南白亀川～堀川	○	○		筑後川河口右岸・大詫間	—	●	
大阪北港南地区	●	●		幕張C浜	○	●		高田・真玉海岸			
浜甲子園	●	●		流山市新川耕地	●	○		一ツ葉入り江	●		
吉野川下流域	●	●		小見川・外浪逆浦	●			鹿児島県別府川			
加茂川河口	○	●		検見川の浜				天降川河口			
曾根干潟	○	○		夷隅川河口	●	○		奄美大島大瀬海岸	●	●	
博多湾東部 (和白・多々良)	●	●		吉尾・鶴原	●	○		翁長干潟	○		
今津干潟	●	●		いなげの浜	○			与根三角池	●		
大授瀬	●	●		多摩川河口	○	●		米須海岸	●		
鹿島新龍海岸	●	●		多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	○	●		羽地内海			
荒尾海岸	●			海老名市勝瀬	●	●					
球磨川河口	●	●		河北潟	●						
不知火干潟	●	●		小舞子海岸							
白川河口	●	●		千里浜							
永川	●	●		邑知潟	●	●					
中津干潟	○	○		大聖寺川下流水田	●						
宇佐海岸	●	●		触倉島航路							
吹上浜海岸	●	●		触倉島							
漫湖	○			柴山潟	●						
具志干潟	○			富士川河口	●	●					
泡瀬干潟	○			矢作古川河口	●	●					
与那覇湾	●			境川河口	●	●					
白保一宮良湾(2)											
調査実施地点数	47	43	0					調査実施地点数	68	63	0
一斉調査 実施地点数	39	35	0					一斉調査 実施地点数	52	53	0
								全国調査実施地点数 (コアサイト、一般サイト)	115	106	0

●:一斉調査実施 (Surveyed. Implemented the same Period Census)

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

空欄は未調査 (Blank, not surveyed)

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	42	80	122			
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	282	528	810	27	26	53			
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,019	211	2,230	1,113	32	1,145			
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	1	1	0	0	0			
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	0	15	15	3	8	11			
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	53	109	162	61	131	192			
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	63	92	155	341	137	478			
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	631	257	888	251	67	318			
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	12	0	12	2	2	4			
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	452	7	459	89	80	169			
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	43	69	112	17	53	70			
18	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	1	0	1	0	0	0			
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	2	3	5	0	1	1			
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	0	0	1	0	1			
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	0	0	4	1	5			
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	90	89	179	69	81	150			
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	12	2	14	0	2	2			
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	2	0	2	0	0	0			
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	4	1	5	9	0	9			
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	597	221	818	22	29	51			
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2,635	1,071	3,706	20	8	28			
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	45	7	52	55	1	56			
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	54	4	58	33	6	39			
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	31	15	46	3	2	5			
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	9	1	10	9	1	10			
39	コアオアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	8	7	15	27	1	28			
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	313	65	378	453	49	502			
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1	13	14	9	23	32			
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	22	39	61	36	16	52			
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	92	43	135	39	37	76			
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	32	22	54	265	124	389			
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	31	30	61	97	72	169			
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	187	67	254	9	13	22			
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	39	8	47	107	3	110			
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	4	0	4	4	0	4			
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	914	139	1,053	366	169	535			
55	ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>	0	0	0	1	0	1			
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	1,037	66	1,103	149	62	211			
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	0	1	1	12	1	13			
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	0	1	1	8	0	8			
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	1	0	1			
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	8	13	21	1	0	1			
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	7	5	12	0	2	2			
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	15,554	1,601	17,155	2,194	52	2,246			
68	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	0	0	0	1	0	1			
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	5	0	5	17	2	19			
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	4	1	5	15	3	18			
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	0	0	1	0	1			
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	0	1	1	0	0	0			
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	0	0	0	1	1			
	出現種数	No. of Species	38	38	43	42	36	45	0	0	0
	個体数	Total Number	25,357	4,942	30,299	5,983	1,378	7,361	0	0	0
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	328	38	366	0	0	0			
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	3	2	5	2	0	2			
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	99	14	113	68	0	68			
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	47	0	47	0	0	0			

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
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	72	221	221	42	97	139			
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	633	846	846	234	205	439			
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,642	321	321	1,994	110	2,104			
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	1	3	3	2	0	2			
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	3	19	19	15	35	50			
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	135	199	199	265	255	520			
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	339	158	158	978	171	1,149			
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,093	564	564	930	183	1,113			
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	34	3	3	37	5	42			
13	オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>	0	0	0	1	0	1			
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	648	85	85	344	83	427			
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	96	139	139	113	133	246			
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	1	1			
18	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	1	0	0	18	0	18			
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	7	8	8	8	12	20			
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	0	0	1	0	1			
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	18	3	3	5	8	13			
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	137	218	218	129	148	277			
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	13	2	2	3	2	5			
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	3	0	0	0	0	0			
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	52	15	15	24	4	28			
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	847	252	252	63	13	76			
31	コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	1	4	4	0	0	0			
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5,110	1,963	1,963	175	24	199			
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	77	12	12	62	3	65			
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	108	21	21	78	8	86			
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	63	133	133	8	0	8			
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	21	5	5	24	2	26			
39	コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	15	13	13	53	11	64			
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	668	265	265	1,065	137	1,202			
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0	0	0	1	0	1			
43	コキアシシギ	<i>Tringa flavipes</i>	0	0	0	0	1	1			
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	6	24	24	13	58	71			
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	52	104	104	96	56	152			
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	2,461	885	885	1,810	204	2,014			
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	838	57	57	2,100	340	2,440			
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	81	83	83	154	118	272			
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	1,468	365	365	222	38	260			
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	167	29	29	297	32	329			
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	8	0	0	30	1	31			
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,626	348	348	1,528	215	1,743			
55	ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>	0	0	0	1	0	1			
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5,787	1,552	1,552	1,798	147	1,945			
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	7	4	4	1	1	2			
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	9	4	4	18	8	26			
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	4	3	3	23	8	31			
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	1	0	1			
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	47	25	25	20	5	25			
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	24	20	20	4	1	5			
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	27,268	3,641	3,641	3,425	236	3,661			
68	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	1	0	0	1	0	1			
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	6	0	0	49	6	55			
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	8	4	4	24	3	27			
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	25	212	212	61	1	62			
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	6	6	5	11	16			
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	7	20	20	31	2	33			
	シギ科	<i>Scolopacidae</i>	290	118	118	8	0	8			
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	0	0	2	2	4			
	出現種数	No. of Species	48	44	44	52	45	54	0	0	0
	個体数	Total Number	53,027	12,976	12,976	18,394	3,144	21,538	0	0	0
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	762	82	82	0	0	0			
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	14	4	4	5	0	5			
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	194	19	19	103	4	107			
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	300	1	1	5	0	5			

3. 優占種

2020 年度秋期のシギ・チドリ類の最大個体数データにおける優占種上位 10 種とその優占度を表4-1と図6に示した。優占種は、上位から、ハマシギ(17.0%)、ソリハシシギ(11.3%)、ダイゼン(9.8%)、キアシシギ(9.4%)、トウネン(9.0%)となった。例年、秋期の上位種であったキアシシギ、トウネンが順位を下げ、冬期に滞在するハマシギやダイゼンが順位を上げている(表4-2)。また、九州地方で多いソリハシシギが上位種となった。上位種の個体数を確認すると、トウネンの急激な増減の繰り返しと 2019 年頃からのハマシギの増加が注目され、また、ダイゼン、ソリハシシギについては大きな変化はなく、トウネン、キアシシギの上位種が減少したため、順位が上がってきたことを示している(図7)。

表4-1. 2020 年度秋期の最大個体数における優占種上位 10 種

Table 4-1. Top 10 dominant species in the maximum population in autumn season 2020.

種名	学名	最大 個体数	優占度
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	3,661	17.0%
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	2,440	11.3%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,104	9.8%
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	2,014	9.4%
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	1,945	9.0%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,743	8.1%
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1,202	5.6%
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1,149	5.3%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,113	5.2%
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	520	2.4%
その他	The others	3,647	16.9%
全種合計	Total No. of individuals of all species	21,538	100.0%

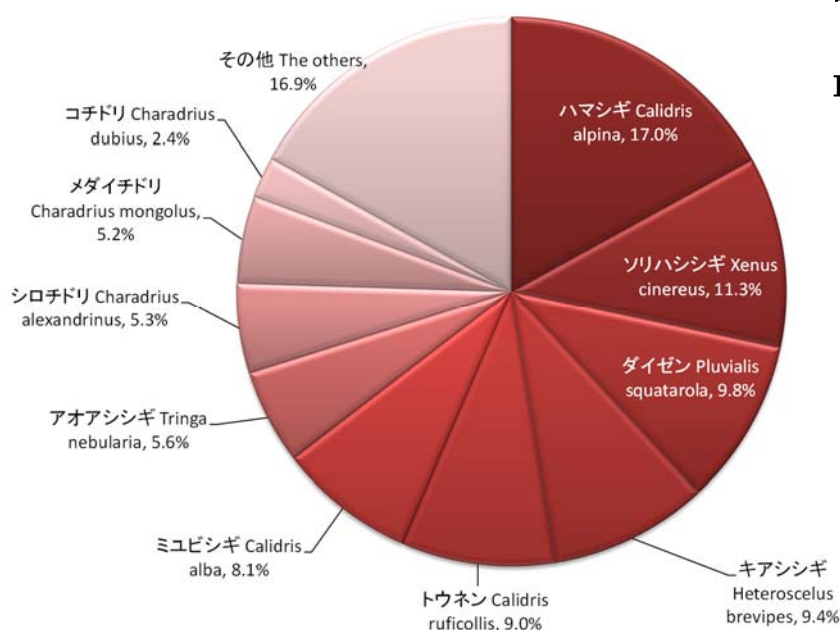


図6. 2020 年度秋期の最大
個体数における種構成

Fig. 6. Species
composition of the
maximum population in
autumn season 2020.

表4-2. 2017 年から 2020 年における秋期の最大個体数における優占種上位 5 種

Table 4-2. Top five dominant species in maximum autumn population in 2017-2020.

	2017年秋期	2018年秋期	2019年秋期	2020年秋期
1	トウネン	トウネン	トウネン	ハマシギ
2	キアシシギ	ミユビシギ	ハマシギ	ソリハシシギ
3	ミユビシギ	キアシシギ	キアシシギ	ダイゼン
4	ハマシギ	ハマシギ	ソリハシシギ	キアシシギ
5	ダイゼン	ダイゼン	ダイゼン	トウネン

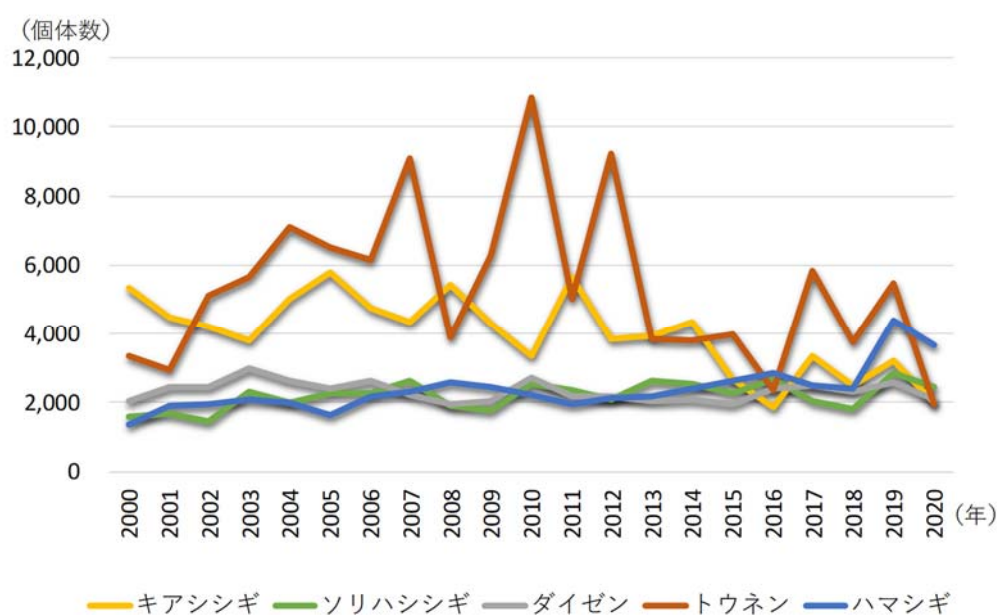


図7. 秋期調査における優占上位種の最大個体数合計の推移(2000 年から 2020 年)

Fig. 7. Trends in the total maximum population of the top dominant species in the autumn survey (2000-2020).

4. 渡来数

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

表5. 2020 年度秋期の各サイトにおける最大個体数 灰色はコアサイト。
Table 5. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds in autumn season 2020. (Grey shaded site : Core site)

サイト名	Site	最大数	サイト名	Site	最大数
大授瀬	Daijugarami	5,227	鶴川河口	Mukawa Kako	72
白川河口	Shira-kawa Kako	1,153	塩浜海岸	Shiohama-kaigan	68
球磨川河口	Kuma-gawa Kako	1,011	瀬沼周辺水田	Hinuma syuhen suiden	66
中津干潟	Nakatsu-Higata	820	広浦	Hiro-ura	65
野付崎・尾岱沼	Notsuke-zaki, Odaito	815	室見川	Muromi-gawa	59
不知火干潟	Siranui Higata	735	山口湾	Yamaguchi-wan	56
濤沸湖	Tofutsu-ko	710	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	Tama-gawa Karyuiki(Rokugobashi,Taishibashi)	52
三番瀬	Sanbanze	702	鳥の海	Torinoumi	42
高松～河北海岸	Takamatsu, Kahoku Kaigan	631	風連湖南部	Furen Lake South	41
風連湖北部	Furen Lake North	587	香良洲海岸	Karasu-kaigan	39
宇佐海岸	Usa Kaigan	519	新舞子浜	Shinmaiko hama	38
盤洲	Banzu	433	大方町	Ogata-cho	36
永川	Hikawa	421	巨椋池干拓田	Ogura-ike Kantakuden	32
高瀬川河口	Takase-gawa Kako	407	和歌浦干潟	Wakaura-Tidelflat	32
木戸川～堀川(九十九里浜南部)	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama Nanbu)	367	大野島	Onoshima	31
コムケ湖	Komuke-ko	337	津屋崎	Tsuyazaki	31
矢作古川河口	Yahagihuru-kawa Kako	329	江戸川放水路	Edo-gawa Hosuio	30
大阪北港南地区	Osaka Hokko Minami-chiku	293	与田浦水田	Yodaura Suiden	29
早津江川河口(川副町)	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)	272	鹿島新龍海岸	Kashima Shingomori Kaigan	29
中央防波堤内・外側埋立地	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	257	甚兵衛沼周辺水田	Jinbeihoro-numa syuhen Suiden	29
雲出川河口五主海岸	Kumozu-gawa Kako,Gonushi Kaigan	239	浜甲子園	Hamakoshien	28
加茂川河口	Kamo-gawa Kako	219	御手洗川河口	Mitaragawa-estuary	27
西上之宮町	Nishikaminomiya-machi	215	東京港野鳥公園	Tokyo-ko Yachoen	26
阪内川河口	Sakanai-gawa Kako	207	曾根干潟	Sone Higata	26
吹上浜海岸	Fukiagehama Kaigan	201	蕪栗沼	Kabukuri-numa	26
一宮川河口	Ichinomiya-gawa Kako	181	愛宕川～櫛田川河口	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	21
稚内市声間	Wakkanai-shi Koetoi	180	大久保農耕地	Okubo-nokochi	19
千鳥浜・木屋川河口	Chidori-hama, Kiya-gawa kako	168	印旛沼北部周辺水田	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	19
境川河口	Sakai-gawa Kako	153	愛西市立田	Aisai-shi Tatsuta	19
吉野川下流域	Yoshino-gawa Karyu-iki	152	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	17
博多湾東部(和白・多々良)	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	150	六角川河口(芦刈町)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	15
藤前干潟	Fujimae Higata	133	八幡川河口	Yahata-gawa Kako	14
矢作川河口周辺	Yahagi-gawa Kako Shuhen	131	富士川河口	Fuji-gawa Kako	12
大明神川河口、高須海岸、新川河口	Daimyoin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	122	筑後川河口右岸・大説間	Chikugo River Estuary, Right Bank, Oodakuma	12
葛西海浜公園	Kasai Kaihinkoen	121	筑後川河口左岸・永松荒籠	Chikugo River Estuary, Left Bank, Nagamatsuarako	10
大阪南港野鳥園	Nanko Yachoen	118	南白亀川～堀川	Nabaki-gawa, Hori-kawa	9
波崎新港	Hasaki Shinko	113	多摩川河口	Tama-gawa Kako	8
重信川河口	Shigenobu-gawa Kako	113	海老名市勝瀬	Ebina-shi Katsuse	8
谷津干潟	Yatsu Higata	111	牛橋河口	Ushibashi-kakou	7
新川～木戸川(九十九里浜北部)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	106	流山市新川耕地	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	7
栃木県南部水田地帯	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	102	福島県中部水田地帯	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	6
安濃川河口～志登茂川河口	Ano-gawa Kako,Shitomo-gawa Kako	101	幕張C浜	Makuhari shi-hama	6
夏井川河口	Natsui-gawa Kako	98	夷隅川河口	Isumigawa kako	6
鹿島灘	Kashima-nada	97	城南干拓	Jonan Kantaku	6
博多湾東部(海ノ中道海浜公園-西戸崎)(b)		91	蒲生干潟	Gamou-higata	5
伊川津	Ikawazu	84	行徳鳥獣保護区	Gyotoku Choujo Hogoku	5
高知空港周辺	Kochi Airport Surrounding area	84	邑知潟	Ochi-gata	5
安芸西条・八本松	Akisaiyou-hatihonmatsu	82	松川浦	Matsukawa-ura	4
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukushima	81	神栖市矢田部	Kamisu-shi Yatabe	2
岩国市尾津ハス田	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	77	印旛沼中央排水路	Inba-numa chuouhaisuiro	2
奄美大島大瀬海岸	Amamioshima oose-kaigan	77	神栖市高浜	Kamisu-shi Takahama	1
今津干潟	Imazu Higata	76	高瀬川河口～むつ小川原港	Takasegawa Kako-Mutsuogawarakou	0
飯岡海岸	Iioka Kaigan	74	霞ヶ浦南岸・美浦村	Kasumigaura Nangan Miho-mura	0
			吉尾・鶴原	Yoshio-Ubara	0

5. 経年変化

図8-1に全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の季節別の年変動を、図8-2にシギ・チドリ類個体群変動モニタリング調査(1999-2002)から連続して調査されたサイトにおける最大個体数の季節別の年変動を示した。

2005 年度春期、2009 年度春期、2013 年春期の増加には、アカエリヒレアシシギの大群が含まれているが、ヒレアシシギ類は海上を主要な生息地とし、年度毎の変動が大きいため、図7-1及び7-2からヒレアシシギ類(アカエリヒレアシシギ、ハイイロヒレアシシギ、アメリカヒレアシシギ)を除いた最大個体数の動態を図9-1及び9-2に示した。今秋期は、全サイト、継続サイトの最大個体数およびヒレアシシギ類を除いた最大個体数とも 2000 年以降、最低の個体数となった。ただ、今期調査においては、全サイトの調査地点数が減少しているため、新型コロナウイルス感染症の流行による野外調査への影響が、全サイトの最大個体数の下げ幅に現れたと考えられる。

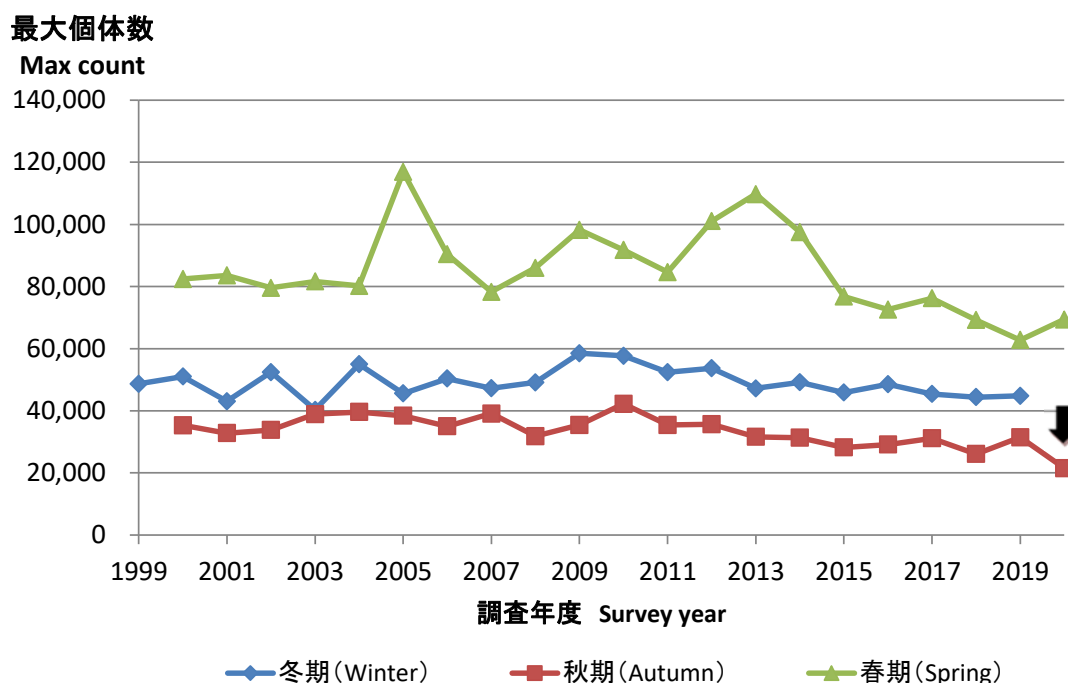


図8-1. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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

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

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

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

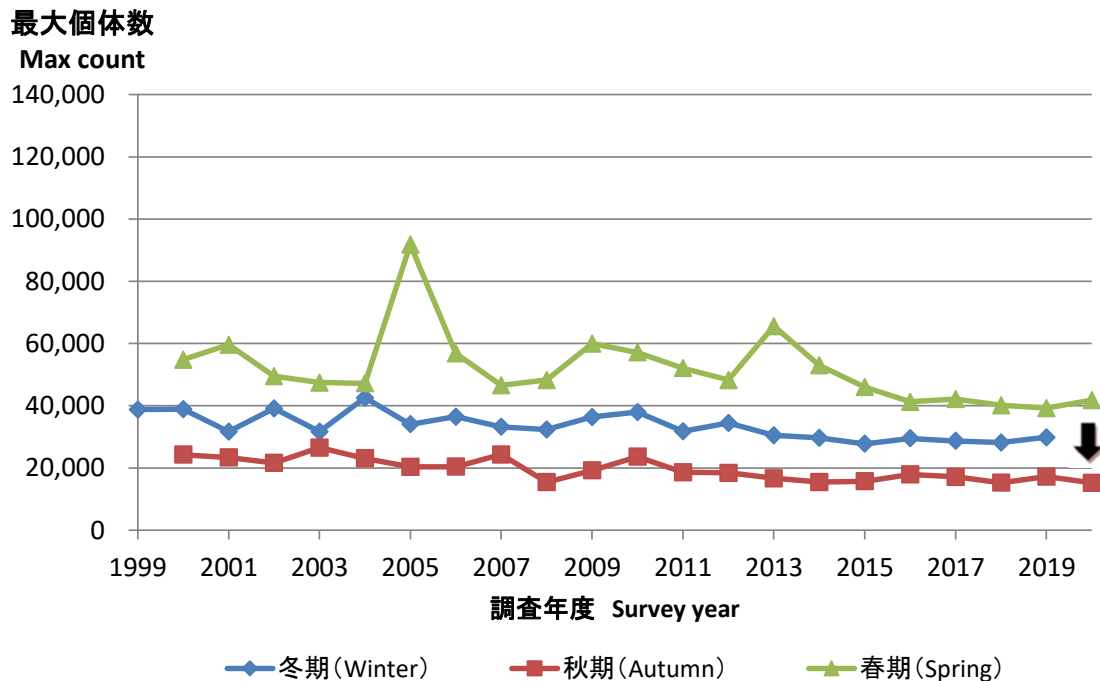


図8-2. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

継続サイトは春期調査で 39 サイト、秋期調査 42 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 in the sites with continuous survey during 1999-2020.

Continuing sites are 39 sites in the spring season survey, 42 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).

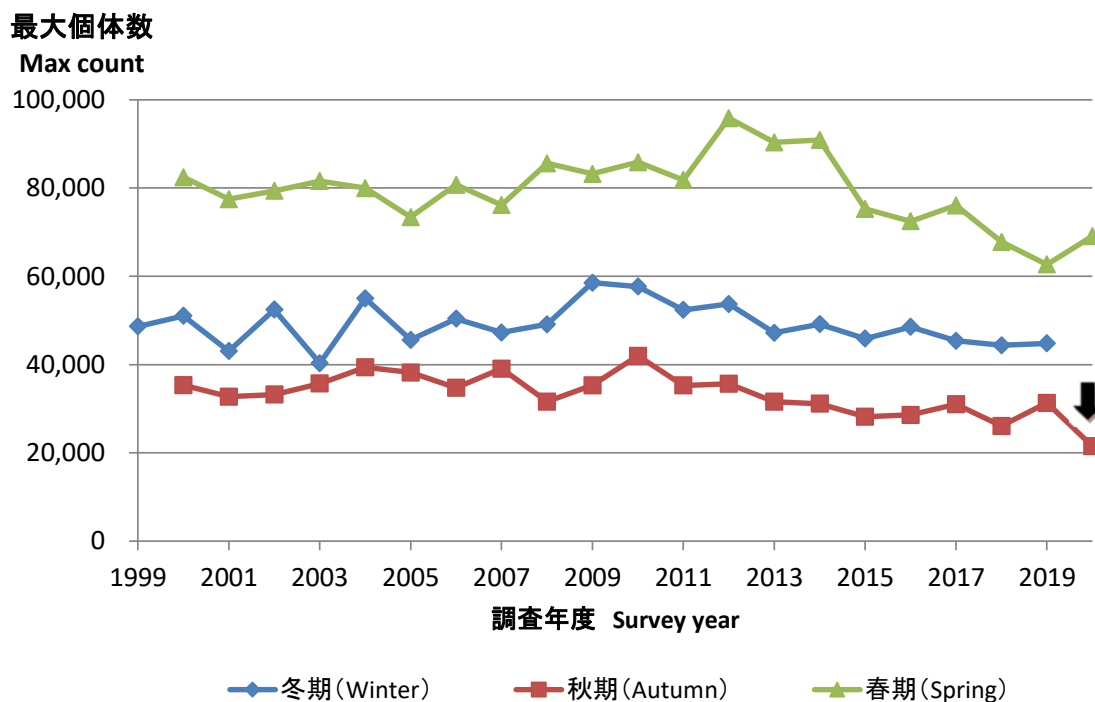


図9-1. 全サイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

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

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

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

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

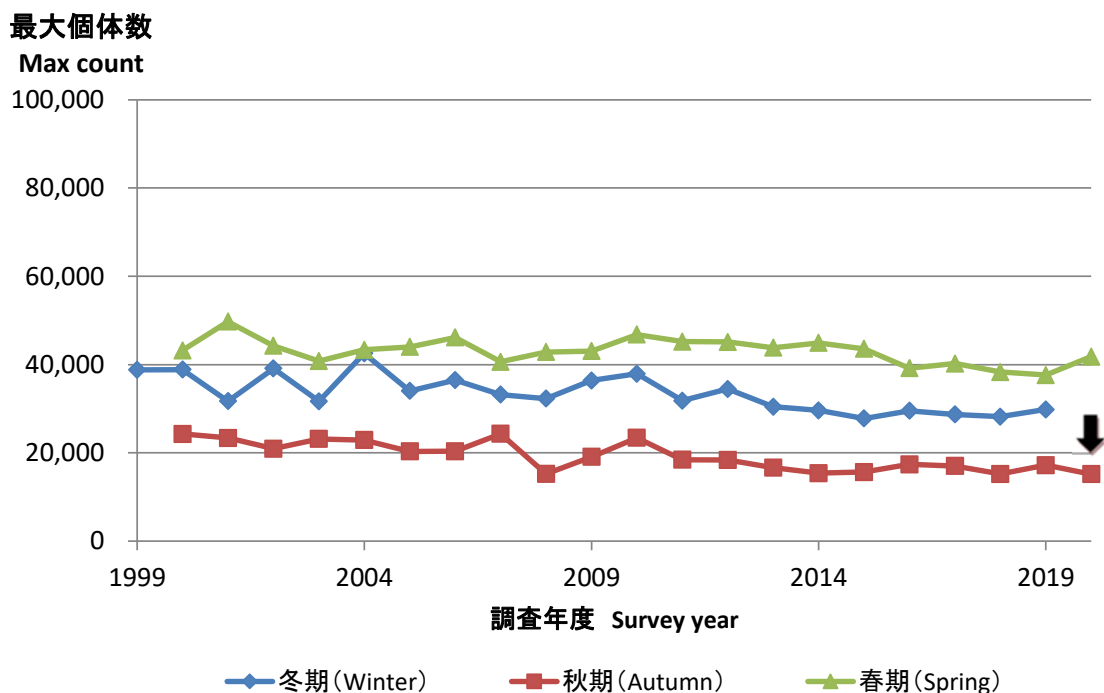


図9-2. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態
継続サイトは春期調査で 39 サイト、秋期調査 42 サイト、冬期調査 40 サイト。

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. 9-2. 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, 42 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 10、表6)に分け、2020 年度秋期の一斉調査によるシギ・チドリ類の地域分布(図 11-1) と 2020 度秋期との比較(図 11-2)、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 12-1)と 2020 度秋期との比較(図 12-2)を示した。

一斉調査、最大個体数ともに、北海道西部、駿河湾が増加傾向であったものの(ただし両地域とも個体数は少数)、大半の調査地域で減少傾向を示した。

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 |

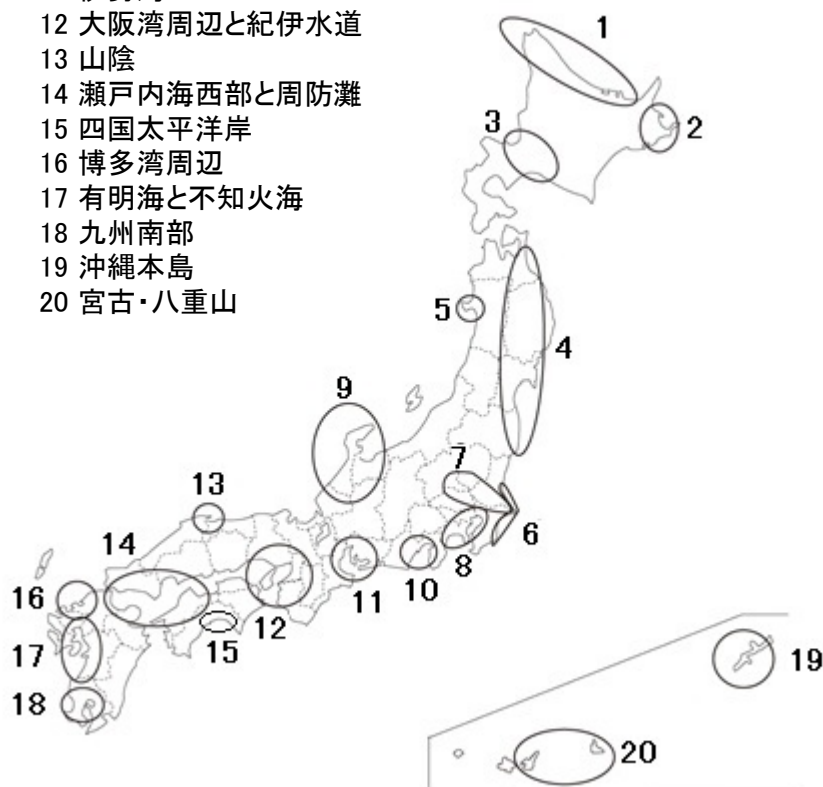


図10. 調査サイトの区分図

Fig. 10. A sectional map of survey sites.

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

コード	サイト	区域区分	コード	サイト	区域区分	コード	サイト	区域区分
1010	コムヶ湖	北海道東北部	10200	濁沸湖	北海道東北部	240900	豊津浦～町屋浦	伊勢湾
1030	野付崎・尾岱沼	北海道東部	11500	鶴川河口	北海道西部	241000	香良洲海岸	伊勢湾
1040	風蓮湖北部	北海道東部	11800	稚内市声間	北海道東北部	241100	飯内川河口	伊勢湾
	風蓮湖南部	北海道東部						
2040	高瀬川河口	東北太平洋岸	20410	高瀬川河口～むつ小川原港	東北太平洋岸	241200	城南干拓	伊勢湾
8010	神栖市高浜	関東内陸湿地	40100	蒲生干潟	東北太平洋岸	260100	巨椋池干拓田	大阪湾周辺と紀伊水道
8030	波崎新港	関東太平洋岸	40200	鳥の海	東北太平洋岸	280600	新舞子浜	大阪湾周辺と紀伊水道
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	関東内陸湿地	40300	蕪栗沼	東北太平洋岸	300100	和歌浦干潟	大阪湾周辺と紀伊水道
8080	鹿島灘	関東太平洋岸	40500	牛橋河口	東北太平洋岸	320100	飯梨川河口	山陰
9010	栃木南部水田地帯	関東内陸湿地	50300	天王海岸	東北日本海岸	320300	佐陀川	山陰
12030	盤洲	東京湾と相模湾	70100	松川浦	東北太平洋岸	340200	八幡川河口	瀬戸内海西部と周防灘
12080	谷津干潟	東京湾と相模湾	70200	夏井川河口	東北太平洋岸	340300	安芸西条・八本松	瀬戸内海西部と周防灘
12090	三番瀬	東京湾と相模湾	70300	福島県中部水田地帯	東北太平洋岸	340400	御手洗川河口	瀬戸内海西部と周防灘
12280	一宮川河口	関東太平洋岸	80200	神栖市矢田部	関東内陸湿地	350100	岩国市尾津ハス田	瀬戸内海西部と周防灘
12345	九十九里浜南部(木戸川～堀川)	関東太平洋岸	80900	湊沼周辺水田	関東内陸湿地	350200	千鳥浜・木屋川河口	瀬戸内海西部と周防灘
12375	九十九里浜北部(新川～木戸川)	関東太平洋岸	100100	西上之宮町	関東内陸湿地	350300	山口湾	瀬戸内海西部と周防灘
12600	与田浦水田	関東内陸湿地	110400	越谷レイクタウン・柿木町	関東内陸湿地	380200	大明神川河口、高須海岸、新川河口	瀬戸内海西部と周防灘
13020	葛西海浜公園	東京湾と相模湾	110710	大久保農耕地	関東内陸湿地	380300	重信川河口	瀬戸内海西部と周防灘
13030	中央防波堤内・外側埋立地	東京湾と相模湾	110800	北川辺	関東内陸湿地	390100	大方町	四国太平洋岸
13040	東京港野島公園	東京湾と相模湾	120100	印旛沼中央排水路	関東内陸湿地	390200	高知空港周辺	四国太平洋岸
17010	高松～河北海岸	北陸沿岸部	120110	印旛沼北部周辺水田	関東内陸湿地	40025	博多湾東部(海ノ中道海浜公園・西戸崎)	博多湾周辺
23010	伊川津	伊勢湾	120120	碓氷衛広沼周辺水田	関東内陸湿地	40070	大野島	有明海と不知火海
23020	汐川干潟	伊勢湾	121000	江戸川放水路	東京湾と相模湾	40130	津屋崎	博多湾周辺
23050	矢作川河口周辺	伊勢湾	121100	行徳鳥獣保護区	東京湾と相模湾	40140	室見川	博多湾周辺
23090	藤前干潟	伊勢湾	121500	メッセ駐車場	東京湾と相模湾	40150	雷山川	博多湾周辺
24010	雲出川河口五主海岸	伊勢湾	121600	塩浜海岸	東京湾と相模湾	40170	筑後川河口左岸・永松荒籠	瀬戸内海西部と周防灘
24050	安濃川河口～志登茂川河口	伊勢湾	123200	飯岡海岸	関東太平洋岸	41040	早津江川河口(川副町)	有明海と不知火海
24060	愛宕川～櫛田川河口	伊勢湾	123300	南白亀川～堀川	関東太平洋岸	41050	六角川河口(芦刈町)	有明海と不知火海
27010	大阪南港野島園	大阪湾周辺と紀伊水道	126600	流山市新川耕地	関東内陸湿地	41070	筑後川河口右岸・大詫間	有明海と不知火海
27060	大阪北港南地区	大阪湾周辺と紀伊水道	126700	小見川・外浪逆浦	関東内陸湿地	44080	高田・真玉海岸	瀬戸内海西部と周防灘
28010	浜甲子園	大阪湾周辺と紀伊水道	126800	検見川の浜	東京湾と相模湾	45010	一ツ葉入り江	九州南部
36015	吉野川下流域	大阪湾周辺と紀伊水道	126900	夷隅川河口	関東太平洋岸	46060	鹿児島県別府川	九州南部
38010	加茂川河口	瀬戸内海西部と周防灘	127000	吉尾・鵜原	関東太平洋岸	46070	天降川河口	九州南部
40010	曾根干潟	瀬戸内海西部と周防灘	127100	いなげの浜	東京湾と相模湾	46080	奄美大島大瀬海岸	九州南部
40020	博多湾東部(和白・多々良)	博多湾周辺	125300	幕張C浜	東京湾と相模湾	47020	翁長干潟	沖縄本島
40030	今津干潟	博多湾周辺	130700	多摩川河口	東京湾と相模湾	47080	与根三角池	沖縄本島
41010	大授瀬	有明海と不知火海	130800	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	東京湾と相模湾	47140	米須海岸	沖縄本島
41020	鹿島新館海岸	有明海と不知火海	140700	海老名市勝瀬	関東内陸湿地	47180	羽地内海	沖縄本島
43010	荒尾海岸	有明海と不知火海	170200	河北潟	北陸沿岸部			
43020	球磨川河口	有明海と不知火海	170800	小舞子海岸	能登半島周辺			
43040	不知火干潟	有明海と不知火海	171000	千里浜	能登半島周辺			
43050	白川河口	有明海と不知火海	171400	邑知潟	北陸沿岸部			
43070	氷川	有明海と不知火海	172000	大聖寺川下流水田	能登半島周辺			
44090	中津干潟	瀬戸内海西部と周防灘	172200	舩食島航路	能登半島周辺			
44060	宇佐海岸	瀬戸内海西部と周防灘	172500	舩食島	能登半島周辺			
46020	吹上浜海岸	九州南部	173100	柴山潟	能登半島周辺			
47010	漫湖	沖縄本島	220800	富士川河口	駿河湾			
47060	具志干潟	沖縄本島	230400	矢作古川河口	伊勢湾			
47070	泡瀬干潟	沖縄本島	230600	境川河口	伊勢湾			
47150	与那覇湾	宮古・八重山	231000	愛西市立田	伊勢湾			
47171	白保一宮良湾(2)	宮古・八重山	240300	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	伊勢湾			

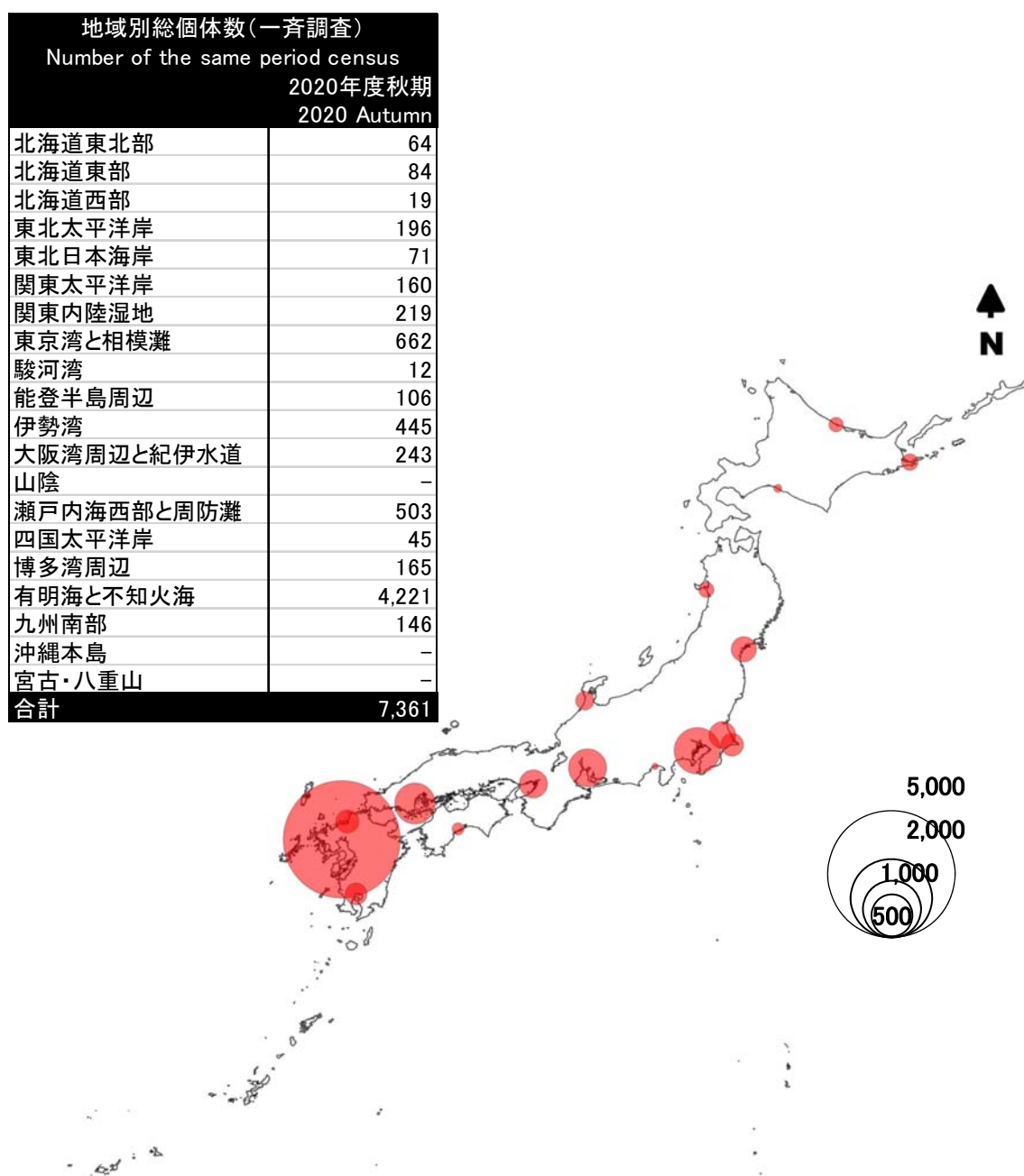


図11-1. 2020 年度秋期の一斉調査におけるシギ・チドリ類個体数の分布

データは、一斉調査期間(9 月 20 日の前後 1 週間)のデータを使用。

Fig. 11-1. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (September) of individuals in 2020 autumn.

Data for the same period (1 week before and after 20. Sep.) is used.

地域別総個体数(一斉調査)指標 Number of the same period census index	
2020年度秋期 2020 Autumn	
北海道東北部	0.32
北海道東部	14.00
北海道西部	1.36
東北太平洋岸	0.97
東北日本海岸	0.67
関東太平洋岸	0.57
関東内陸湿地	0.43
東京湾と相模灘	0.64
駿河湾	1.33
能登半島周辺	0.47
伊勢湾	0.63
大阪湾周辺と紀伊水道	0.45
山陰	-
瀬戸内海西部と周防灘	0.28
四国太平洋岸	0.42
博多湾周辺	0.68
有明海と不知火海	0.66
九州南部	0.48
沖縄本島	-
宮古・八重山	-
昨年度秋期を"1"とした変化	

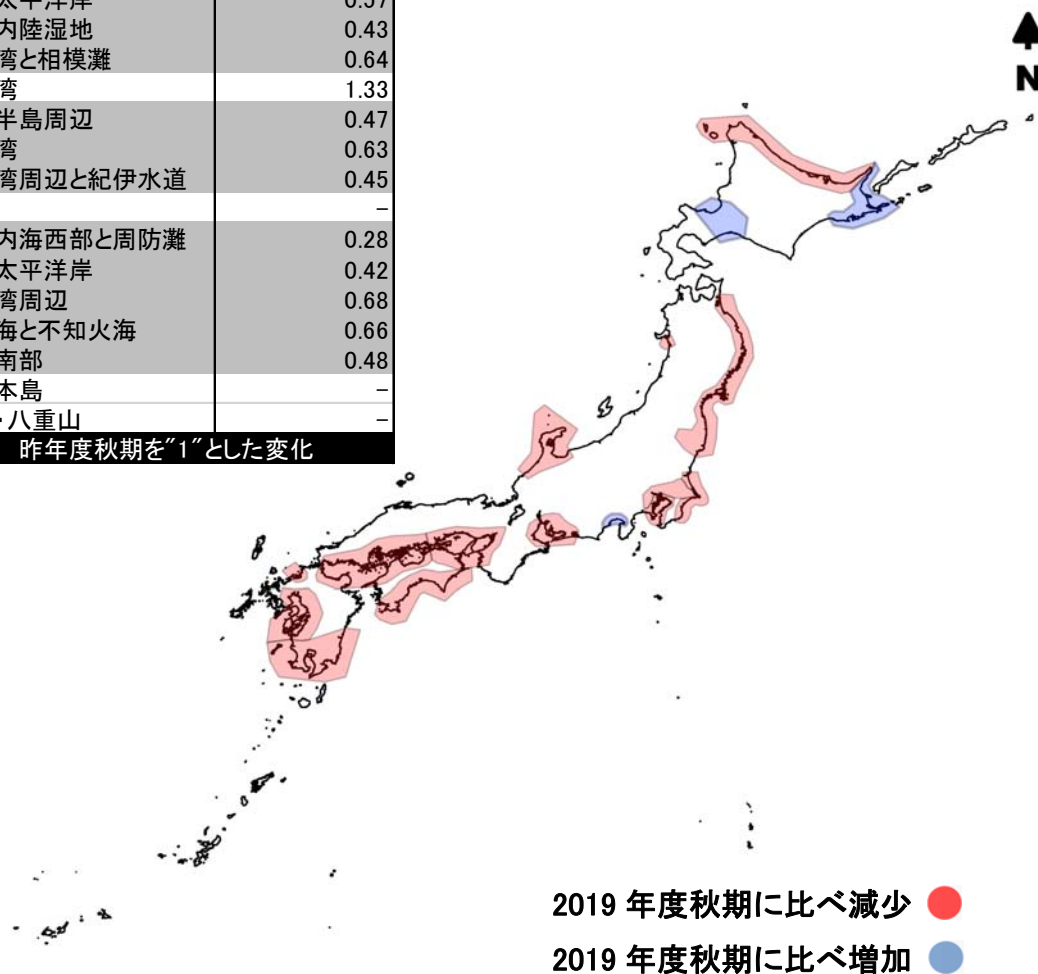


図11-2. 一斉調査における 2019 年度秋期と 2020 年度秋期のシギ・チドリ類個体数の比較
データは、一斉調査期間(9 月 20 日の前後 1 週間)のデータを使用。2019 年度の個体数を
基準値としている。

Fig. 11-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census of
individuals in 2019 autumn and 2020 autumn.

Data for the same period (1 week before and after 20. Sep.) is used. As a reference
value of the population in 2019 autumn Red areas decreased.

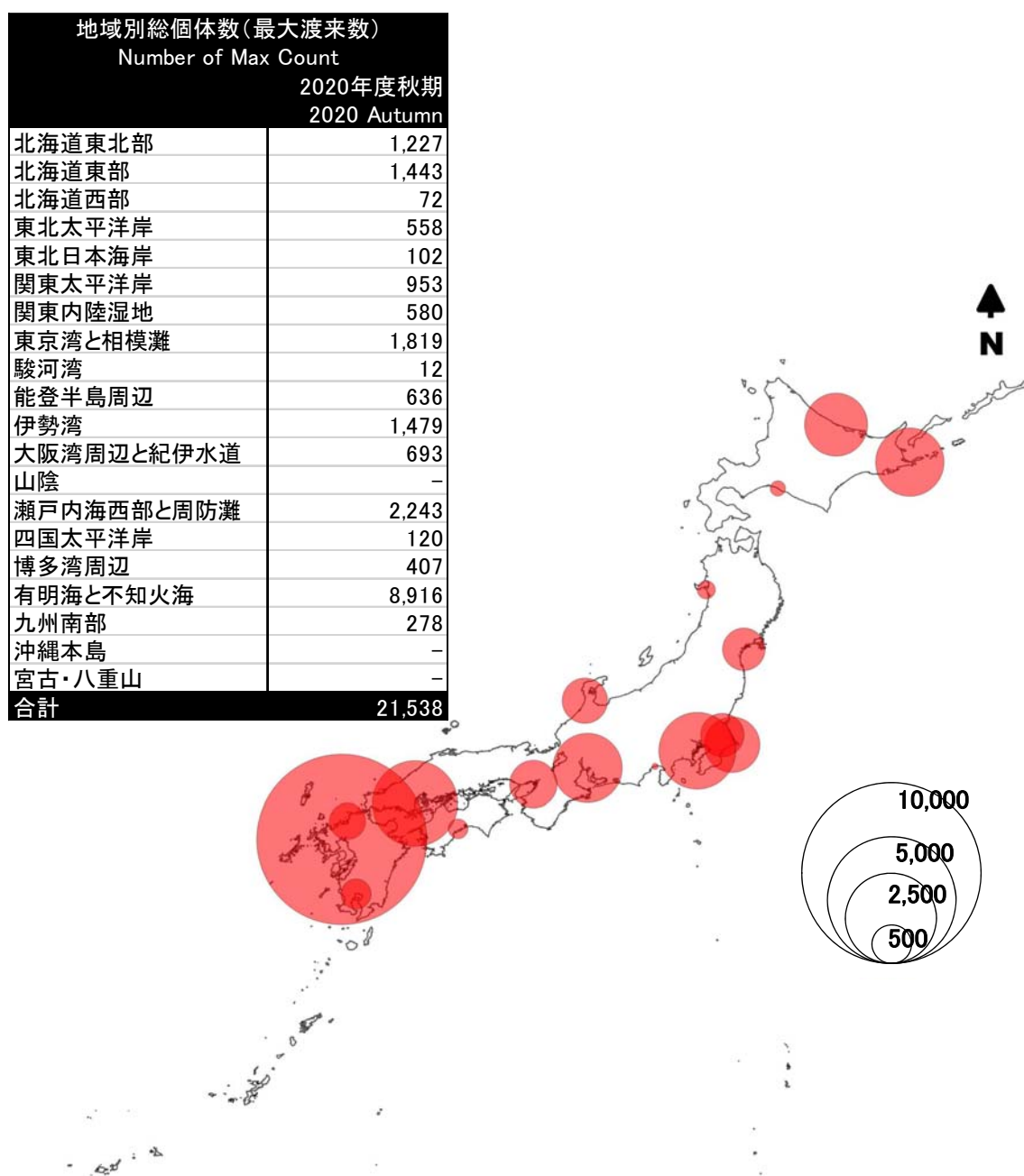


図12-1. 2020 年度秋期の最大個体数記録によるシギ・チドリ類個体数の分布

Fig. 12-1. The distribution pattern of shorebirds based by Maximum Counts of individuals in 2020 autumn.

地域別総個体数(最大渡来数)指標 Number of Max Count index	
2020年度秋期 2020 Autumn	
北海道東北部	0.56
北海道東部	0.95
北海道西部	2.12
東北太平洋岸	0.67
東北日本海岸	0.41
関東太平洋岸	1.23
関東内陸湿地	0.37
東京湾と相模灘	0.86
駿河湾	1.33
能登半島周辺	0.42
伊勢湾	0.95
大阪湾周辺と紀伊水道	0.56
山陰	—
瀬戸内海西部と周防灘	0.73
四国太平洋岸	0.44
博多湾周辺	0.73
有明海と不知火海	0.77
九州南部	0.53
沖縄本島	—
宮古・八重山	—

昨年度秋期を“1”とした変化

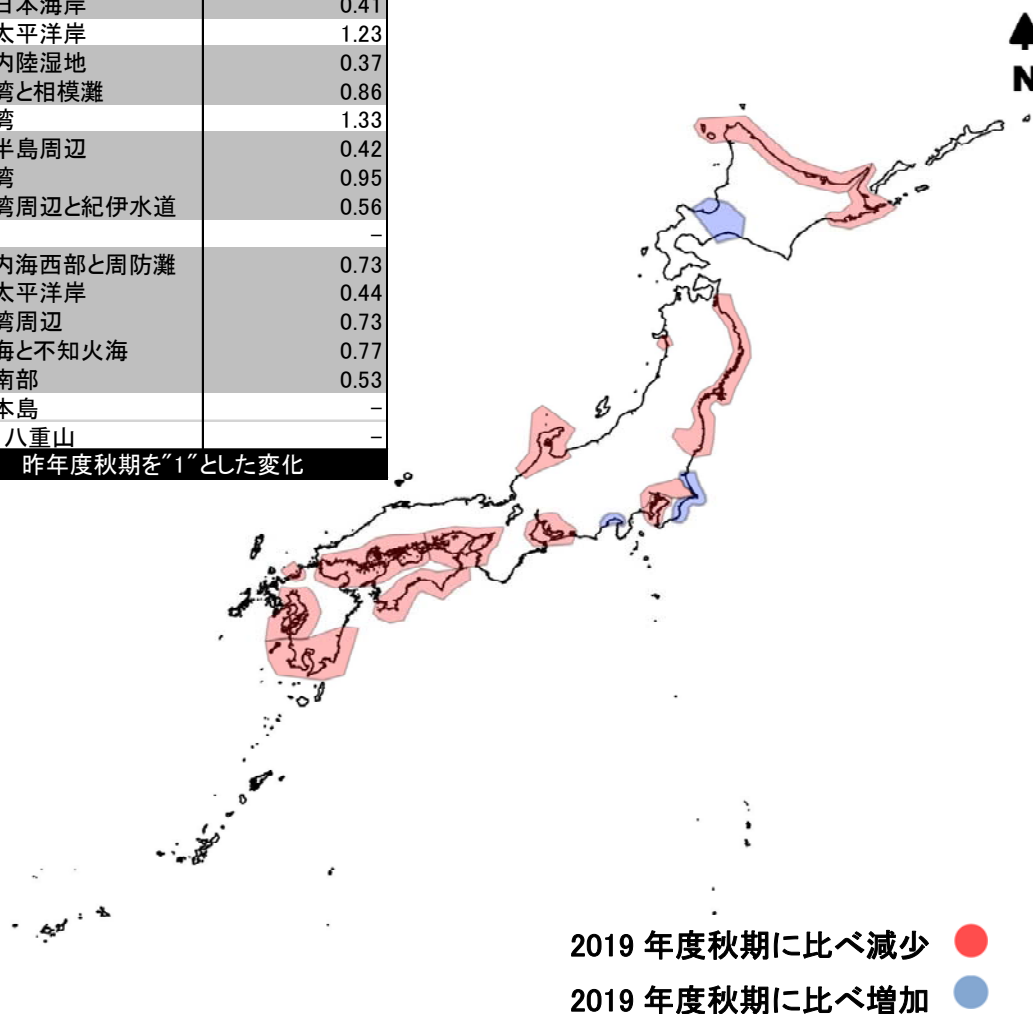


図12-2. 最大個体数における 2019 年度秋期と 2020 年度秋期のシギ・チドリ類個体数の比較
Fig. 12-2. The distribution index pattern of shorebirds based by Maximum counts in 2019 autumn and 2020 autumn.

As a reference value of the population in 2019 autumn 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>	0	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	1		Endangered
絶滅危惧 I B類 (EN)	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	4	0		
絶滅危惧 I B類 (EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	19	107		Endangered
絶滅危惧 II 類 (VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	158	1,149		
絶滅危惧 II 類 (VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	139	246		
絶滅危惧 II 類 (VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	252	76		Near Threatened
絶滅危惧 II 類 (VU)	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	21	86		Endangered
絶滅危惧 II 類 (VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	133	8		
絶滅危惧 II 類 (VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	5	26		
絶滅危惧 II 類 (VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	104	152		
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	16		
絶滅危惧 II 類 (VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	20	33		
絶滅危惧 II 類 (VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	1	5		Vulnerable
絶滅危惧 II 類 (VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	82	0		
準絶滅危惧 (NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	8	20		
準絶滅危惧 (NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	3,641	3,661		
情報不足 (DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	221	139		
情報不足 (DD)	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	0	0		Near Threatened
情報不足 (DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	0		
情報不足 (DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	4	5		
	オバシギ	<i>Limosa limosa</i>	29	329		Endangered
	ハリモモチウシヤク	<i>Numenius tahitiensis</i>	0	0		Vulnerable
	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	85	427		Near Threatened
	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	0	0		Near Threatened
	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	1,552	1,945		Near Threatened
	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	20	5		Near Threatened
	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	0	31		Near Threatened
	コモンシギ	<i>Calidris subruficollis</i>	0	0		Near Threatened
	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	885	2,014		Near Threatened
	オグロシギ	<i>Numenius arquata</i>	15	28		Near Threatened
	ダイシャクシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	12	65		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 年度秋期の一斉調査日の記録を表 8-1～8-10 に示す。全国で一斉調査日およびその前後一週間に観察された記録に基づき、日本における種ごとの最小推定個体数を把握することを目的とする。データはコアサイト、一般サイトの順に示した。灰色で網掛けをしている種は、今期調査で確認されていない種である。(Species shaded in gray are not observed in the current survey.)

表8-1 2020年度秋期一斉調査

Table 8-1. The same period census in autumn 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	80400	120300	120800
調査地名		コムケ湖	野付崎・尾岱沼	風蓮湖北部	風蓮湖南部	高瀬川河口	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	盤洲	谷津干潟
	StudySite	Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Furen Lake North	Furen Lake South	Takase-gawa Kako	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	Banzu	Yatsu Higata
一斉調査日基準日	DateofResearchBaseDay:2020/9/20	2020/9/22	2020/9/21	2020/9/20	2020/9/21	2020/9/20	2020/9/19	2020/9/20	2020/9/20
調査時刻(開始)	Start	5:00	8:52	9:20	10:30	12:00	9:20	11:21	12:00
調査時刻(終了)	End	14:00	11:48			12:10	12:15	13:01	13:00
干潮時刻	LowTide			10:55	11:26	10:53			
満潮時刻	HighTide			4:33	5:22	4:50			
干潮時刻	LowTide			23:15					
満潮時刻	HighTide			16:41	17:06				
タゲリ	<i>Vanellusvanellus</i>								
ケリ	<i>Vanelluscinereus</i>						1		
ムナグロ	<i>Pluvialisfulva</i>	1		5					
アメリカムナグロ	<i>Pluvialisdominica</i>								
ダイゼン	<i>Pluvialissquatarola</i>		11	3				1	
ハジロコチドリ	<i>Charadriushiatricula</i>								
ミズカキチドリ	<i>Charadriusempalmatus</i>								
イカルチドリ	<i>Charadriusplacidus</i>						1		
コチドリ	<i>Charadriusdubius</i>						24		
シロチドリ	<i>Charadriusalexandrinus</i>							32	
メダイチドリ	<i>Charadriusmongolus</i>		15			63		3	
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>	1							
セイタカシギ	<i>Himantopuslimantopus</i>								
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostraavosetta</i>								
ヤマシギ	<i>Scolopaxrusticola</i>								
コシギ	<i>Lymnocyptesminimus</i>								
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>								
オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>								
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>								
チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>						1		
ダシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	1	2				28		
アメリカオオハシシギ	<i>Limnodromus griseus</i>								
オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>								
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>								
オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	1							
アメリカオグロシギ	<i>Limosa haemastica</i>								
オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	5							
コジャクシギ	<i>Numenius minutus</i>								
チュウジャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>								
ハリモモチュウジャク	<i>Numenius tahitiensis</i>								
シロハラチュウジャクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>								
ダイジャクシギ	<i>Numenius arquata</i>								
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>								
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	2					1		
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>						1		
コアオアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>						1		
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	19							
カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>								
オオキアシシギ	<i>Tringa melanoleuca</i>								
コキアシシギ	<i>Tringa flavipes</i>								
クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>				1		2		
タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>						12		
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>		2						2
メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>								
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>								1
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>						2		4
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>								
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>								
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>								
コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>								
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>				1	1		77	
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>								
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		4			6	2	3	
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>								
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>							3	
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>								
ヨシジロウズラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>								
ヒメウズラシギ	<i>Calidris bairdii</i>								
アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>								
ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>								
サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>								
チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>								
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	2		40		2		7	
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>								
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>								
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>								
ヨモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>								
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>						1		
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>								
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>								
ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>								
レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>								
タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>						1		
ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>								
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus mexicanus</i>								
ヒレアシトウネン	<i>Calidris pusilla</i>								
(亜種)ヨシジロオオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica menzibieri</i>								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus leucocephalus</i>								
シギ科	<i>Scolopacidae</i>								
チドリ科	<i>Charadriidae</i>								
シギ科類	<i>Gallinagosp.</i>								
出現種数	No. of Species	8	5	3	2	4	15	6	3
個体数	Total Number	32	34	48	2	72	81	123	7
ツクシガモ	<i>Tadornatadorna</i>								
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>								
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>								
ズクロカモメ	<i>Larus saundersi</i>								

表8-2 2020年度秋期一斉調査

Table 8-2. The same period census in autumn 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	120900	122800	123750	126000	130200	130300	130400	170100	230100	230500
調査地名	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	高松～河北海 岸	伊川津	矢作川河口周 辺
	Sanbanze	Ichinomiya- gawa Kako	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri- hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Tokyo-ko Yachoen	Takamatsu, Kahoku Kaigan	Ikawazu	Yahagi-gawa Kako Shuhen
一斉調査日基準日	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/14	2020/9/17	2020/9/20	2020/9/13	2020/9/20	2020/9/21	2020/9/13	2020/9/20
調査時刻(開始)	9:30	9:11	8:45	9:00	12:00	8:00	12:00	9:20	10:45	7:30
調査時刻(終了)	15:00	11:30	11:00	11:00	13:00	12:00	13:00	11:00	11:30	15:30
干潮時刻	12:51	11:46	7:48			8:09				
満潮時刻	18:38	5:44	15:27			0:06				
干潮時刻			20:33			20:56				
満潮時刻		17:41				15:50				
タゲリ										
ケリ										34
ムナグロ						3				3
アメリカムナグロ										
ダイゼン	44								7	
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				5
シロチドリ	5	2	1		5			78		39
メダイチドリ	9	9	1			3		9	3	3
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ	83									
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										3
ダシギ										23
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										
コジャクシギ										
チュウジャクシギ	1									
ハリモモチュウジャク										
シロハラチュウジャクシギ										
ダイジャクシギ					2					
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ						2				
コアカアシシギ						2				
アオアシシギ							2			
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカブシギ						5				3
キアシシギ		1							4	
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	3	6					1			
イソシギ	2	3			8	2	4		2	8
アメリカイソシギ										
ギョウジョシギ		2	3					1		
オバンシギ	4		2							
コオバンシギ	1									
ミユビシギ	80	9	93					2	3	
ヒメハマシギ										
トウネン	3	2	1			33		10	10	8
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ						2				
コシジロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウズラシギ						1				
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	51					3			2	
アシナガシギ										
ヘラシギ								1		
ギリアイ						3			1	
コモンシギ										
エリマキシギ						6				
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
ジシギ類										
出現種数	12	8	6	0	3	13	4	6	8	10
個体数	286	34	101	0	15	70	8	101	32	129
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ					1					
ズグロカモメ										

表8-3 2020年度秋期一斉調査

Table 8-3. The same period census in autumn 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	230900	240100	240500	270100	270600	280100	360150	380100	400200	400300
調査地名	藤前干潟	雲出川河口五 主海岸	安濃川河口～ 志登茂川河口	大阪南港野鳥 園	大阪北港南地 区	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口	博多湾東部 (和白・多々 良)	今津干潟
	Fujimae Higata	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	Ano-gawa Kako, Shitomo -gawa Kako	Nanko Yachoen	Osaka Hokko Minami-chiku	Hamakoshien	Yoshino-gawa Karyu-iki	Kamo-gawa Kako	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata
一斉調査日基準日	2020/9/19	2020/9/19	2020/9/19	2020/9/19	2020/9/20	2020/9/16	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/15	2020/9/23
調査時刻(開始)	7:00	9:30	12:20			9:00	7:30	8:30	11:10	9:30
調査時刻(終了)	11:50	13:00	14:00			15:30	10:00	14:40	15:35	11:30
干潮時刻	13:12	0:57	0:47			12:15	13:52	6:41	14:29	7:42
満潮時刻	6:58	7:04	6:57			5:36	7:52	0:28	7:56	14:17
干潮時刻		13:14	13:11					18:59		
満潮時刻		19:19	19:16			18:40		12:47		
タゲリ										
ケリ	2	5								
ムナグロ		1			5					2
アメリカムナグロ										
ダイゼン			1				40			1
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		5							1	
シロチドリ		1	19					126	1	
メダイチドリ							2		7	2
オオメダイチドリ							1			
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ		3							2	
セイタカシギ					3			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					1					
チュウジシギ										
ダシギ		3						1		1
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ				1	1					
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ							1			
コジャクシギ										
チュウジャクシギ		1	1		1				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					1				2	2
ホウロクシギ				1				2		
ツルシギ										
アカアシシギ					2					
コアカアシシギ				2	3					
アオアシシギ	3	11		10	5		1	29	1	14
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					7					
キアシシギ		2	2	2			3		14	
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	12	8	1		3			5	7	3
イソシギ	2	3		2	2	18	4	7	9	5
アメリカイソシギ										
ギョウジョシギ			3							
オバンシギ										
コオバンシギ										
ミユビシギ					4		30			
ヒメハマシギ										
トウネン					15	1	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					1					
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ		1	2				19			5
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
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										
ジシギ類										
出現種数	4	13	7	6	15	2	10	8	11	9
個体数	19	45	29	18	54	19	102	173	47	35
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ								3		
ズグロカモメ										

表8-4 2020年度秋期一斉調査

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	General Site	General Site
調査地コード	410100	410200	430200	430400	430500	430700	440600	460200	10200	11500
調査地名	大授欄	鹿島新籠海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川	宇佐海岸	吹上浜海岸	溝沸湖	鶴川河口
	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa	Usa Kaigan	Fukiagehama Kaigan	Tofutsu-ko	Mukawa Kako
一斉調査日基準日	2020/9/20	2020/9/25	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/19	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20
調査時刻(開始)	9:00	17:50	13:00	11:10	6:40	15:20	10:10	13:00	9:40	6:00
調査時刻(終了)	13:00	18:10	14:30	15:00	9:20	15:40	12:20	15:00	11:00	14:30
干潮時刻	17:15			16:58	17:01		16:17	2:49		10:45
満潮時刻	11:08			10:44	10:55		9:55	8:56		16:39
干潮時刻								15:10		
満潮時刻								21:03		
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ	5							2		
アメリカムナグロ										
ダイゼン	880	1	71	53					1	
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ						19	2			
シロチドリ			1				1	30		
メダイチドリ	111			10				1		
オオメダイチドリ	1									
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ	1			1	11					
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
ダシギ					4		6		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				4					
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ	14			1	1				19	
コジャクシギ										
チュウジャクシギ	14									
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	41	5	1	1						
ホウロクシギ	23	2	1	4						1
ツルシギ									2	
アカアシシギ					4					
コアカアシシギ	3				16					
アオアシシギ	250		23	43	38	3	1		5	
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			
タカブシギ					9					1
キアシシギ				1			6		3	
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ			99	97		13	6			
イソシギ			3	3	2		2			1
アメリカイソシギ										
ギョウジョシギ										
オバンシギ	80		11	10						
コオバンシギ	3									
ミユビシギ								66		13
ヒメハマシギ	1									
トウネン	28		1		12		8	1		3
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン					9					
ヒバリシギ					6					
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	2030		4	24				2		
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ	11				1		1			
コモンシギ										
エリマキシギ					8					
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
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										
ジシギ類										
出現種数	18	3	10	12	15	2	10	6	7	5
個体数	3497	8	215	248	144	16	37	102	32	19
ツクシガモ										
ヘラサギ					2					
クロツラヘラサギ	1	3	2		54	4				
ズグロカモメ										

表8-5 2020年度秋期一斉調査

Table 8-5. The same period census in autumn 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	20410	40100	40200	40300	40400	40500	70100	70200	80900	100100
調査地名	高瀬川河口～ むつ小川原港	蒲生干潟	鳥の海	蕪栗沼	広浦	牛橋河口	松川浦	夏井川河口	瀬沼周辺水田	西上之宮町
	Takasegawa Kako- Mutsuogawara kou	Gamou-higata	Torinoumi	Kabukuri- numa	Hiro-ura	Ushibashi- kakou	Matsukawa- ura	Natsui-gawa Kako	Hinuma syuhen suiden	Nishikaminomi ya-machi
一斉調査日基準日	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/14	2020/9/17	2020/9/22	2020/9/21
調査時刻(開始)	12:10	11:20	10:20	9:00	12:00	12:00	6:00	9:00	5:50	12:00
調査時刻(終了)	12:45	13:55	11:45	14:00	15:00	12:15	8:45	10:00	11:00	14:00
干潮時刻					12:41			9:53		
満潮時刻					18:26			3:11		
干潮時刻										
満潮時刻										
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン										
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ										
シロチドリ					55					49
メダイチドリ			11		5			3		
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ									1	
ダシギ				8					9	15
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ			3							
コジャクシギ										
チュウジャクシギ										
ハリモモチュウジャク										
シロハラチュウジャクシギ										
ダイジャクシギ										
ホウロクシギ			3							
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ				1						
アオアシシギ		1		2						
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										2
タカブシギ				3						2
キアシシギ			1				1			
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ			2							
イソシギ		1	1		1		3			
アメリカイソシギ										
ギョウジョシギ										
オハシシギ										
コオハシシギ										
ミユビシギ			11					64		
ヒメハマシギ										
トウネン		1	7							
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		1	3		1					
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ		1								
コモンシギ										
エリマキシギ				1						2
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
ジシギ類										
出現種数	0	5	9	5	4	0	2	2	2	6
個体数	0	5	42	15	62	0	4	67	10	71
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ										

表8-6 2020年度秋期一斉調査

Table 8-6. The same period census in autumn 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	120110	120120	121000	121100	121600	123200	125300	130700	130800
調査地名	大久保農耕地	印旛沼北部周辺水田	基兵衛広沼周辺水田	江戸川放水路	行徳鳥獣保護区	塩浜海岸	飯岡海岸	幕張C浜	多摩川河口	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)
	Okubo-nokochi	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro	Gyotoku Choku Hogoku	Shiohama-kaigan	Iioka Kaigan	Makuhari shi-hama	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Karyuiki(Rokugobashi,Taishibashi)
一斉調査日基準日	2020/9/15	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/14	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20
調査時刻(開始)	10:00	12:00	9:50	11:00	12:00	12:30	7:40	12:00	12:14	10:02
調査時刻(終了)	12:00	13:00	12:00	12:15	13:00	13:00	8:07	12:45	13:25	11:52
干潮時刻							7:48		0:31	0:31
満潮時刻							15:27		6:36	6:36
干潮時刻							20:33		12:51	12:51
満潮時刻									18:38	18:38
タゲリ										
ケリ		13								
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン										
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ	2		17							14
シロチドリ				9				2		
メダイチドリ				1			5			
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ				9		67		1		
セイタカシギ										18
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
ダシギ	11	3	4							2
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コジャクシギ										
チュウジャクシギ										
ハリモモチュウジャク										
シロハラチュウジャクシギ										
ダイジャクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ										6
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ		2			3					
タカブシギ										
キアシシギ				2						
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ				3						
イソシギ		1		6	2				2	2
アメリカイソシギ										
ギョウジョシギ										
オハシシギ										
コオハシシギ										
ミユビシギ						1	11	3		
ヒメハマシギ										
トウネン							8			
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ							1			
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシギ										
アカエリヒレアシギ										
ハイロヒレアシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
ジシギ類										
出現種数	2	4	2	6	2	2	4	3	1	5
個体数	13	19	21	30	5	68	25	6	2	42
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年度秋期一斉調査

Table 8-7. The same period census in autumn 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	171400	220800	230400	230600	231000	240300	241000	241100	241200
調査地名	海老名市勝瀬	邑知潟	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	愛西市立田	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	香良洲海岸	阪内川河口	城南干拓
	Ebina-shi Katsuse	Ochi-gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru- kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Aisai-shi Tatsuta	Suzuka-gawa Kako, Suzuka- hasen Kako	Karasu-kaigan	Sakanai-gawa Kako	Jonan Kantaku
一斉調査日基準日	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/14	2020/9/20	2020/9/19	2020/9/19	2020/9/20
調査時刻(開始)	9:00	11:00	12:00	8:00	13:14	9:40	10:30	8:00	14:00	12:30
調査時刻(終了)	15:00	13:30	14:15	13:00	13:56	10:40	11:45	9:00	15:00	13:50
干潮時刻	12:51						1:28	0:57	0:57	1:28
満潮時刻	6:36						7:43	7:04	7:04	7:43
干潮時刻							13:48	13:14	13:14	13:48
満潮時刻							19:49	19:19	19:19	19:49
タゲリ										
ケリ		2				10				1
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン				29						
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	1	5	15	14	3				
シロチドリ				3						
メダイチドリ				12						
オオメダイチドリ				1						
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ								3		
セイタカシギ				32						
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
ダシギ	1					1				
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ						2				
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コジャクシギ										
チュウジャクシギ										
ハリモモチュウジャク										
シロハラチュウジャクシギ										
ダイジャクシギ				1						
ホウロクシギ								1		
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ				2						
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ	1	2		5						
タカブシギ						2				
キアシシギ			1	5					3	
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ				1				3	6	
イソシギ			6	7	1		1	1	2	
アメリカイソシギ										
ギョウジョシギ				3						
オハシシギ										
コオハシシギ										
ミユビシギ										
ヒメハマシギ										
トウネン				18		1				
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウズラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ				1						
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ				1						
コモンシギ										
エリマキシギ										
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										
ジシギ類										
出現種数	3	3	3	16	2	6	1	4	3	1
個体数	4	5	12	136	15	19	1	8	11	1
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年度秋期一斉調査

Table 8-8. The same period census in autumn 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	260100	280600	300100	340200	340300	340400	350100	350200	350300	380200
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
	Ogura-ike Kantakuden	Shinmaiko hama	Wakaura-Tidflat	Yahata-gawa Kako	Akisaijiyou-hatihonmatsu	Mitaraigawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Chidori-hama, Kiya-gawa kako	Yamaguti-wan	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako
一斉調査日基準日	2020/9/22	2020/9/20	2020/9/21	2020/9/13	2020/9/20	2020/9/13	2020/9/21	2020/9/20	2020/9/16	2020/9/20
調査時刻(開始)	11:00	6:00	5:00	8:40	6:00	17:50	7:00	9:40	14:30	10:30
調査時刻(終了)	12:00	8:30	6:00	12:30	9:00	18:00	8:40	11:00	15:30	12:30
干潮時刻		6:17		12:10		12:10	5:58	4:43	1:53	6:41
満潮時刻		12:45		19:15		19:15	12:15	10:50	7:32	12:47
干潮時刻								17:02	13:57	
満潮時刻								23:02	20:27	
タゲリ										
ケリ	7				36		11			
ムナグロ	7									
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							6			
シロチドリ			19							5
メダイチドリ		3								3
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			
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ					1					
ハリオシギ										
チュウジシギ										
ダシギ			2	18			4			
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										7
コジャクシギ										
チュウジャクシギ							2			
ハリモモチュウジャク										
シロハラチュウジャクシギ										
ダイジャクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ									23	
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ					2		1			
タカブシギ	1						7			
キアシシギ		4		3		1		7		
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ						1		64	8	
イソシギ		7		7				4	2	1
アメリカイソシギ										
ギョウジョシギ										1
オバシギ		2								
コオバシギ										
ミユビシギ										6
ヒメハマシギ										
トウネン								1		
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウズラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ								2		1
アシナガシギ										
ヘラシギ										
ギリアイ										
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										
ジシギ類										
出現種数	3	4	1	3	4	2	7	5	3	7
個体数	15	16	19	12	57	2	33	78	33	24
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年度秋期一斉調査

Table 8-9. The same period census in autumn 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	380300	390100	390200	400257	400700	401300	401400	401700	410400	410700
調査地名	重信川河口	大方町	高知空港周辺	博多湾東部 (海ノ中道海 浜公園-西戸 崎)(b)	大野島	津屋崎	室見川	筑後川河口左 岸・永松荒籠	早津江川河口 (川副町)	筑後川河口右 岸・大詫間
	Shigenobu- gawa Kako	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area	Hakata-wan Tobu (Saitozaki)	Onoshima	Tsuyazaki	Muromi-gawa	Chikugo River Estuary, Left Bank, Nagamatsuara ko	Hayatsue- gawa Kako (Kawasoe- machi)	Chikugo River Estuary, Right Bank, Oodakuma
一斉調査日基準日	2020/9/26	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/22	2020/9/21	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/20	2020/9/19	2020/9/21
調査時刻(開始)	9:40	5:50	10:43	15:00	9:00	10:00	8:15	7:50	7:40	8:50
調査時刻(終了)	13:00	10:30	11:37	16:30	10:00	12:00	10:30	9:00	8:00	8:40
干潮時刻	10:47	13:56		18:39		5:19		4:51		
満潮時刻	3:54	7:48		13:23	12:19	11:26		11:02		12:19
干潮時刻										
満潮時刻	18:11									
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ			4						1	1
アメリカムナグロ										
ダイゼン					1				1	
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ	8									
コチドリ	3									
シロチドリ	7	28								
メダイチドリ	18								2	
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバンチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
ダシギ		1								
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コジャクシギ										
チュウジャクシギ	1			4						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					
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ					6			1	2	
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ			5							
タカブシギ										
キアシシギ					2		2			1
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ					21			9		4
イソシギ	4	2		2		1	4			
アメリカイソシギ										
ギョウジョシギ		2								
オバシギ										
コオバシギ										
ミユビシギ	1	2		57						
ヒメハマシギ										
トウネン	10			13						
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウズラシギ										
ヒメウズラシギ										
アメリカウズラシギ										
ウズラシギ										
サルハマシギ	1									
チシマシギ										
ハマシギ	1								34	5
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
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		1								
出現種数	10	5	2	4	5	1	2	2	5	5
個体数	54	36	9	76	31	1	6	10	40	12
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ										

表8-10 2020年度秋期一斉調査

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

調査地コード	General Site			
調査地名	奄美大島大瀬海岸	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サイト 最大数 合計(羽)
	Amamioshim oose-kaigan	Sumofcoresite s	Sumofgenerals ites	Total
一斉調査日基準日	2020/9/22			
調査時刻(開始)	16:00			
調査時刻(終了)	17:00			
干潮時刻	15:44			
満潮時刻	10:02			
干潮時刻				
満潮時刻				
タゲリ		0	0	0
ケリ		42	80	122
ムナグロ	13	27	26	53
アメリカムナグロ		0	0	0
ダイゼン		1,113	32	1,145
ハジロコチドリ		0	0	0
ミスカキチドリ		0	0	0
イカルチドリ		3	8	11
コチドリ		61	131	192
シロチドリ	9	341	137	478
メダイチドリ	4	251	67	318
オオメダイチドリ	1	2	2	4
オオチドリ		0	0	0
コバンチドリ		0	0	0
ミヤコドリ		89	80	169
セイタカシギ	1	17	53	70
ソリハシセイタカシギ		0	0	0
ヤマシギ		0	0	0
コシギ		0	0	0
アオシギ		0	0	0
オオジシギ		0	1	1
ハリオシギ		1	0	1
チュウジシギ		4	1	5
ダシギ	1	69	81	150
アメリカオオハシシギ		0	0	0
オオハシシギ		0	2	2
シベリアオオハシシギ		0	0	0
オグロシギ		9	0	9
アメリカオグロシギ		0	0	0
オオソリハシシギ		22	29	51
コジャクシギ		0	0	0
チュウジャクシギ		20	8	28
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		55	1	56
ホウロクシギ		33	6	39
ツルシギ		3	2	5
アカアシシギ	1	9	1	10
コアカアシシギ		27	1	28
アオアシシギ	1	453	49	502
カラフトアオアシシギ		0	0	0
オオキアシシギ		0	0	0
コキアシシギ		0	0	0
クサシギ		9	23	32
タカブシギ		36	16	52
キアシシギ	1	39	37	76
メリケンキアシシギ		0	0	0
ソリハシシギ	2	265	124	389
イソシギ		97	72	169
アメリカイソシギ		0	0	0
ギョウジョシギ	7	9	13	22
オバンシギ	1	107	3	110
コオバンシギ		4	0	4
ミユビシギ		366	169	535
ヒメハマシギ		1	0	1
トウネン		149	62	211
ヨーロッパトウネン		0	0	0
オジロトウネン		12	1	13
ヒバリシギ		8	0	8
コシジロウスラシギ		0	0	0
ヒメウスラシギ		0	0	0
アメリカウスラシギ		1	0	1
ウスラシギ		1	0	1
サルハマシギ		0	2	2
チシマシギ		0	0	0
ハマシギ	2	2,194	52	2,246
アシナガシギ		0	0	0
ヘラシギ		1	0	1
キリアイ		17	2	19
コモンシギ		0	0	0
エリマキシギ		15	3	18
アメリカヒレアシシギ		0	0	0
アカエリヒレアシシギ		0	0	0
ハイロヒレアシシギ		0	0	0
レンカク		0	0	0
タマシギ		1	0	1
ツバメチドリ		0	0	0
クロエリセイタカシギ		0	0	0
ヒレアシトウネン		0	0	0
(亜種)コシジロオオソリハシシギ		0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ		0	0	0
シギ科		0	0	0
チドリ科		0	0	0
ジシギ類		0	1	1
出現種数	13	42	36	45
個体数	44	5,983	1,378	7,361
ツクシガモ		0	0	0
ヘラサギ		2	0	2
クロツラヘラサギ		68	0	68
ズグロカモメ		0	0	0

2. 最大個体数

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

表9-1 2020年度秋期最大個体数

Table 9-1. Maximum Number of Research for each species in autumn 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(観測日数)	N(Number of survey days)	12	3	3	3	7	1	1	1
最大渡来数	maximum count	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>								
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>								1
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	2		5					
アメリカムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>								
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1	14	14					
ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>								
ミズカキチドリ	<i>Charadrius semipalmatus</i>								
イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>								1
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2				1			24
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>					19			
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	20	209	160		63			
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>					2			
オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>								
コバシチドリ	<i>Charadrius morinellus</i>								
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	1							
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>								
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>								
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	18							
ヨシギ	<i>Limnocryptes minimus</i>								
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>								
オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	1	1						
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>								
チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>								1
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	3	2						28
アメリカオオハシシギ	<i>Limnodromus griseus</i>								
オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>								
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>								
オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	6							
アメリカオグロシギ	<i>Limosa haemastica</i>								
オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	8							
コジャクシギ	<i>Numenius minutus</i>								
チュウジャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5			1				
ハリモチュウジャク	<i>Numenius tahitiensis</i>								
シロハラチュウジャクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>								
ダイジャクシギ	<i>Numenius arquata</i>								
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	16							
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	2					1		1
アカアシシギ	<i>Tringototanus</i>								1
コオアシシギ	<i>Tringastagnatilis</i>								1
アオアシシギ	<i>Tringanebularia</i>	19	1	3					
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>Tringa flavipes</i>								
クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>				1				2
タカシギ	<i>Tringaglareola</i>	3			4				12
ギアシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3	376	347		2			
メリケンギアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>								
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	10	6		1	1			
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	2			4				2
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>								
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>		60	2	28				
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>			6					
コバシギ	<i>Calidris canutus</i>	7							
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	7		5	1	103		113	
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>								
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	161	145	5		212			2
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>								
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	1							3
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	2							
ヨシロウズラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>								
ヒメウズラシギ	<i>Calidris bairdii</i>								
アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>								
ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	1			1				
サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>								
チシマシギ	<i>Calidris otlochnensis</i>								
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	11		40		3			
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>								
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmaeus</i>								
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	2				1			
ヨモシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>								
エリマシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	1	1						1
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>								
アカヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	22							
ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>								
レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>								
タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>								1
ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>								
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus mexicanus</i>								
ヒレアシトウネン	<i>Calidris pusilla</i>								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica camenzbieri</i>								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus leucocephalus</i>								
シギ科	<i>Scolopacidae</i>								
チドリ科	<i>Charadriidae</i>								
ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>								
出現種数	No. of Species	28	10	10	8	10	1	1	15
個体数	Total Number	337	815	587	41	407	1	113	81
ツクシガモ	<i>Tadornatadorna</i>								
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	1							
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>								
スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>								

表9-2 2020年度秋期最大個体数

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	80800	90100	120300	120800	120900	122800	123450	123750	126000	130200	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(観察日数)	2	3	6	9	15	55	4	3	3	10	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	10	26	2			13			11	10	12
アメリカムナグロ											
ダイゼン			6	5	55	2					
ハジロコチドリ			1								
ミズカキチドリ											
イカルチドリ		1								2	1
コチドリ	7	36		1	1	9				6	20
シロチドリ	49		142		16	3	26	2		50	12
メダイチドリ	3		45	5	40	40	9	1		6	15
オオメダイチドリ			5		3	3	4				
オオチドリ		1									
コバシチドリ											
ミヤコドリ					286						
セイタカシギ				1							67
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
ヨシギ											
アオシギ											
オオシギ											1
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ		24							2		5
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		6	1	1			1	
コジャクシギ											
チュウジャクシギ					3	5	5			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										2	
ホウロクシギ										1	
ツルシギ											
アカアシシギ											3
コアカアシシギ		1	1								6
アオアシシギ		8	7						1	6	7
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ											2
タカブシギ		3								1	5
キアシシギ	3		2	85	33	13	2	3		21	10
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ	8			4	10	7	1	1		1	6
イソシギ	1	1	2	4	2	6	2		1	8	7
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	1			5	1	9		3		5	9
オバシギ			5		8	3	1	2			4
コオバシギ			3		1						
ミュビシギ	5		152		154	44	302	93			
ヒメハマシギ											
トウネン	8	1	14		7	19	10	1			33
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											1
ヒバリシギ											2
ヨシロウズラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ											1
サルハマシギ						1					
チシマシギ											
ハマシギ	1		41		75	1	4				3
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ	1			1	1	1					3
ヨモンシギ											
エリマキシギ						1					6
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			1						14		14
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類		1									
出現種数	12	9	18	9	18	19	12	8	5	15	28
個体数	97	102	433	111	702	181	367	106	29	121	257
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ										1	
ズクロカモメ											

表9-3 2020年度秋期最大個体数

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	130400	170100	230100	230500	230900	240100	240500	240600	270100	270600	280100
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	藤前干潟	雲出川河口五主海岸	安濃川河口～志登茂川河口	愛宕川～榑田川河口	大阪南港野鳥園	大阪北港南地区	浜甲子園
	Tokyo-ko Yachoen	Takamatsu, Kahoku Kaigan	Ikawazu	Yahagi-gawa Kako Shuhen	Fujimae Higata	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	Ano-gawa Kako, Shitomo-gawa Kako	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	Nanko Yachoen	Osaka Hokko Minami-chiku	Hamakoshien
データ数(観察日数)	9	3	6	4	6	5	3	1	22	11	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ											
ケリ				34	2	5					
ムナグロ				3		52			25	30	
アメリカムナグロ											
ダイゼン		1	7		40	2	1		3	2	
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ	1		8	5		7			5	30	
コチドリ	7										
シロチドリ		78	1	39	8	4	53			5	2
メダイチドリ		9	17	3		8	12		6	6	
オオメダイチドリ									1	3	
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ						49					
セイタカシギ						7	3		1	5	
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ							2				
ハリオシギ											1
チュウジシギ				3							
タシギ				23		3					1
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ	1								1	1	
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					1	2	1		1	3	
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ											1
ホウロクシギ					2	1			1	1	
ツルシギ											1
アカアシシギ									1	2	
コアカアシシギ									3	4	
アオアシシギ	3		1		13	18			16	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		1					
タカブシギ				3		5			2	12	
ギアシシギ	9		11		7	10	21	1	20	20	4
メリケンギアシシギ											
ソリハシシギ	1		2		38	8	6	19	5	30	2
イソシギ	4		3	8	4	3	1	1	5	5	18
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ		1	18			18	4				5
オバシギ		3			9	9			2	9	
コオバシギ									1	1	
ミュビシギ		400	3								7
ヒメハマシギ											
トウネン		138	10	8		26			12	72	2
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン										3	
ヒバリシギ									1	4	
ヨシロウズラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											1
ウスラシギ									1	5	
サルハマシギ											1
チシマシギ											
ハマシギ			2		2	1	2		1	5	
アシナガシギ											
ヘラシギ		1									
キリアイ			1			1			1	2	
コモンシギ											
エリマキシギ									2	1	
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											2
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											2
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	7	8	13	11	12	24	9	3	25	36	5
個体数	26	631	84	131	133	239	101	21	118	293	28
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズクロカモメ					1						

表9-4 2020年度秋期最大個体数

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

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	360150	380100	400100	400200	400300	410100	410200	430200	430400	430500	430700
調査地名	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	大授瀬	鹿島新龍海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川
	Yoshino-gawa Karyu-iki	Kamo-gawa Kako	Sone Higata	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa
データ数(観察日数)	4	11	1	23	3	17	5	39	3	8	10
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	1		9		2	7					
アメリカムナグロ											
ダイゼン	40	9	7		1	1080	2	87	53	148	32
ハジロコチドリ				1							
ミズカキチドリ											
イカルチドリ		8		1							
コチドリ	1			1	23	1				49	
シロチドリ	22	126		2		75		79		16	
メダイチドリ	3	2		23	2	115	9	3	10	1	
オオメダイチドリ	4					4					
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ				6		1					
セイタカシギ	1	1		2		1		5	1	14	
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ		1			1					10	
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ						3					
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ						3	2			4	
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	1			1		14		2	1	1	
コジャクシギ											
チュウジャクシギ		1	1	3		130		4			
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイシャクシギ		1		3	2	46	5	1	1		
ホウロクシギ		2	8	2		31	2	2	4		1
ツルシギ						1					
アカアシシギ				1		7		3		4	
コアカアシシギ						9				28	
アオアシシギ	2	29		9	18	554		61	43	135	61
カラフトアオアシシギ						1					
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ				1							
タカブシギ						1	1			24	
ギアシシギ	11	21	1	41	12	25	2	128	12	213	43
メリケンギアシシギ											
ソリハシシギ	11	8		11	3	341	5	483	572	8	275
イソシギ	4	7		13	6			7	3	2	1
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ								1		2	
オバシギ				1		112		37	10	46	
コオバシギ				1		9	1				
ミュビシギ	30										
ヒメハマシギ						1					
トウネン	3	2		2	1	39		22		107	
ヨーロッパトウネン						1					
オジロトウネン										10	
ヒバリシギ										8	
ヨシロウズラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ						4				5	
サルハマシギ						1					
チシマシギ											
ハマシギ	19			24	5	2590		86	24	307	8
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ				1		18			1	3	
コモンシギ											
エリマキシギ						2				8	
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	14	15	5	22	12	32	9	17	13	24	7
個体数	152	219	26	150	76	5227	29	1011	735	1153	421
ツクシガモ											
ヘラサギ						1		1		2	
クロツラヘラサギ		4	1			14	3	15		54	11
ズクロカモメ						3					1

表9-5 2020年度秋期最大個体数

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

	Core Site	Core Site	Core Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	440600	440900	460200	10200	11500	11800	20410	40100	40200	40300	40400
調査地名	宇佐海岸	中津干潟	吹上浜海岸	溝渚湖	鶴川河口	稚内市声問	高瀬川河口 ～むつ小川 原港	蒲生干潟	鳥の海	蕪栗沼	広浦
	Usa Kaigan	Nakatsu- Higata	Fukiagehama Kaigan	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Wakkanai-shi Koetoi	Takasegawa Kako- Mutsuogawar akou	Gamou- higata	Torinoumi	Kabukuri- numa	Hiro-ura
データ数(観察日数)	11	7	3	17	55	6	1	1	1	3	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	11		2		1						
アメリカムナグロ											
ダイゼン	11	364	4	1	2						
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ	8	4	1	5	3						
シロチドリ	70	1	78								55
メダイチドリ	51	2	8	1	4	19			11		5
オオメダイチドリ	3		5								
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ					1						
セイタカシギ	2	2								1	
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
ヨシギ											
アオシギ											
オオシギ	2			1							
ハリオシギ											
チュウジシギ	1										
タシギ	8	6		12						12	
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		3						3	
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ		2		19					3		
コジャクシギ											
チュウジャクシギ	1	1	4		1	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	2			1				3		
ツルシギ				2							
アカアシシギ					2						
コアカアシシギ											
アオアシシギ	2	1		32	5			1		4	
カラフトアオアシシギ										2	
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ	4										
タカブシギ	1			18	1					3	
ギアシシギ	72	173		41	2	10			1		
メリケンギアシシギ											
ソリハシシギ	132	69	5	3	5	2			2		
イソシギ	3	3		3	5	3		1	1		4
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	11	29			1	9					
オバシギ		15		10		5					
コオバシギ		3		3							
ミユビシギ	3	1	80		15	10			11		
ヒメハマシギ											
トウネン	116		10	503	17	90		1	7		
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン				5							
ヒバリシギ	1										
ヨシロウズラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ				2							
サルハマシギ				1							
チシマシギ											
ハマシギ		140	4	25		1		1	3		1
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ	1			10				1			
ヨモンシギ											
エリマキシギ					1					1	
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ				1	5	30					
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ	4										
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科				8							
チドリ科											
シギ科類				1							
出現種数	24	19	11	22	18	11	0	5	9	7	4
個体数	519	820	201	710	72	180	0	5	42	26	65
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズクロカモメ											

表9-6 2020年度秋期最大個体数

Table 9-6. Maximum Number of Research for each species in autumn 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	40500	70100	70200	70300	80200	80700	80900	100100	110710	120100	120110
調査地名	牛橋河口	松川浦	夏井川河口	福島県中部水田地帯	神栖市矢田部	霞ヶ浦南岸・美浦村	溜沼周辺水田	西上之宮町	大久保農耕地	印旛沼中央排水路	印旛沼北部周辺水田
	Ushibashi-kakou	Matsukawaura	Natsui-gawa Kako	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	Kamisu-shi Yatabe	Kasumigaura Nangan Miho-mura	Hinuma syuhen suiden	Nishikaminom iya-machi	Okubo-nokochi	Inba-numa chuouhaisuir o	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden
データ数(観察日数)	3	1	10	1	1	1	15	17	2	1	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ											
ケリ							1			2	13
ムナグロ			1				23	52	4		
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								1			
コチドリ	1						11	80	2		
シロチドリ			2								
メダイチドリ			21								
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ											
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ							8	1			
ハリオシギ											
チュウジシギ							2				
タシギ				6			9	31	11		3
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ								1			
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ											
コジャクシギ											
チュウジャクシギ											
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ											
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ								2			
アオアシシギ	1										
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ	1							8			2
タカブシギ							1	27	1		
キアシシギ		1	4								
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ			1								
イソシギ	4	3	1		2		4				1
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ			2								
オバシギ											
コオバシギ											
ミュビシギ			65								
ヒメハマシギ											
トウネン			1				1	3			
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン								4			
ヒバリシギ								1			
ヨシロウズラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ								1			
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ											
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ							1				
コモンシギ											
エリマキシギ								2			
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ							5	1			
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類									1		
出現種数	4	2	9	1	1	0	11	15	4	1	4
個体数	7	4	98	6	2	0	66	215	19	2	19
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズクロカモメ											

表9-7 2020年度秋期最大個体数

Table 9-7. Maximum Number of Research for each species in autumn 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	120120	121000	121100	121600	123200	123300	125300	126600	126900	127000	130700
調査地名	甚兵衛広沼 周辺水田	江戸川放水 路	行徳鳥獣保 護区	塩浜海岸	飯岡海岸	南白亀川～ 堀川	幕張C浜	流山市新川 耕地	夷隅川河口	吉尾・鶴原	多摩川河口
	Jinbeihiro- numa syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro	Gyotoku Choju Hogoku	Shiohama- kaigan	Iioka Kaigan	Nabaki-gawa, Hori-kawa	Makuhari shi- hama	Nagareyama- shi Shin- kawa Kochi	Isumigawa kako	Yoshio・Ubara	Tama-gawa Kako
データ数(観察日数)	4	1	1	1	4	2	1	2	1	1	5
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					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											
コチドリ	17										
シロチドリ		9					2				
メダイチドリ		1			5						1
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ		9		67			1				
セイタカシギ											
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ	4							2			
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ											
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ							3		2		
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ									1		
ホウロクシギ											
ツルシギ											
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	5		3								
タカブシギ											
キアシシギ		2							2		5
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ		3			2				1		
イソシギ	2	6	2								2
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ					3						
オバシギ											
コオバシギ											
ミュビシギ				1	51	6	3				
ヒメハマシギ											
トウネン	1				11						
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
ヨシロウズラシギ											
ヒメウズラシギ											
アメリカウズラシギ											
ウスラシギ											
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ					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											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	5	6	2	2	7	2	3	2	4	0	3
個体数	29	30	5	68	74	9	6	7	6	0	8
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズクロカモメ											

表9-8 2020年度秋期最大個体数

Table 9-8. Maximum Number of Research for each species in autumn 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	130800	140700	171400	220800	230400	230600	231000	240300	241000	241100	241200
調査地名	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	海老名市勝瀬	邑知湯	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	愛西市立田	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	香良洲海岸	阪内川河口	城南干拓
	Tama-gawa Karyuiki(Rokugobashi,Taishibashi)	Ebina-shi Katsuse	Ochi-gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru-kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Aisai-shi Tatsuta	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasan Kako	Karasu-kaigan	Sakanai-gawa Kako	Jonan Kantaku
データ数(観察日数)	5	2	1	1	14	5	2	3	3	3	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ											
ケリ			2		6	1	10				3
ムナグロ					64						
アメリカムナグロ											
ダイゼン					32					48	
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ	19	4	1	5	26	14	3				
シロチドリ					11			5	1	3	
メダイチドリ					22			7		8	
オオメダイチドリ					3						
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ									3		
セイタカシギ	21				37	66					
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ	2	3			2	2	1				
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ							2				
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ										2	
コジャクシギ											
チュウジャクシギ					1	6					
ハリモモチュウジャク											
シロハラチュウジャクシギ											
ダイジャクシギ					1						
ホウロクシギ									1	1	
ツルシギ											
アカアシシギ					1						
コアカアシシギ					3						
アオアシシギ	6				9	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	2		5	2					
タカブシギ							2				
ギアシシギ	2			1	17	16		1	1	15	3
メリケンギアシシギ											
ソリハシシギ					9			1	3	8	
イソシギ	2			6	7	2		1	2	2	
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ					3			2	12		
オバシギ					11					8	
コオバシギ											
ミユビシギ									12		
ヒメハマシギ											
トウネン					35		1		4		
ヨーロッパトウネン					1						
オジロトウネン					1						
ヒバリシギ					5						
ヨシロウズラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ					4						
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ					11	40				110	
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ					1						
コモンシギ											
エリマキシギ											
アメリカヒレアシギ											
アカエリヒレアシギ					1						
ハイロヒレアシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	6	3	3	3	28	10	6	6	9	11	2
個体数	52	8	5	12	329	153	19	17	39	207	6
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズクロカモメ											

表9-9 2020年度秋期最大個体数

Table 9-9. Maximum Number of Research for each species in autumn 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	260100	280600	300100	340200	340300	340400	350100	350200	350300	380200	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	Akisaiyou-hatihonmatsu	Mitaraigawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Chidorihamakakiya-gawa kako	Yamaguti-wan	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	Shigenobu-gawa Kako
データ数(観察日数)	3	8	15	2	7	2	6	3	3	13	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ	7				36		11				
ムナグロ	7									1	7
アメリカムナグロ											
ダイゼン							6			2	
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ					2					1	30
コチドリ	3		1		8		11				15
シロチドリ			19					4		10	7
メダイチドリ		3	1					1		21	18
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ			1							2	
セイタカシギ					1		2		2		
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ	2				1						
ハリオシギ											
チュウジシギ	6										
タシギ	6			2	20		26				
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										7	
コジャクシギ											
チュウジャクシギ			1				2			2	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	
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ											
アオアシシギ		1					1	30	23	10	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					6		10				
タカブシギ	1				8		7				
ギアシシギ		13	2	4		21		8	1	15	8
メリケンギアシシギ											
ソリハシシギ		7	4			6		111	17	12	2
イソシギ		12	1	7			1	6	4	8	9
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ				1				1		5	
オバシギ		2								1	
コオバシギ										1	
ミユビシギ										6	1
ヒメハマシギ											
トウネン			1					5		16	10
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン											
ヒバリシギ											
ヨシロウズラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ											
サルハマシギ											1
チシマシギ											
ハマシギ								2	9	1	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											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	7	6	10	4	8	2	10	9	6	19	14
個体数	32	38	32	14	82	27	77	168	56	122	113
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ									4		
ズクロカモメ											

表9-10 2020年度秋期最大個体数

Table 9-10. Maximum Number of Research for each species in autumn 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	400257	400700	401300	401400	401700	410400	410500	410700	460800
調査地名	大方町	高知空港周辺	博多湾東部 (海ノ中道海浜公園-西戸崎)(b)	大野島	津屋崎	室見川	筑後川河口 左岸・永松荒籠	早津江川河口 (川副町)	六角川河口 (芦刈町)	筑後川河口 右岸・大詫間	奄美大島大 瀬海岸
	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area		Onoshima	Tsuyazaki	Muromi-gawa	Chikugo River Estuary, Left Bank, Nagamatsu- ako	Hayatsue- gawa Kako (Kawasoe- machi)	Rokkaku- gawa Kako (Ashikari- cho)	Chikugo River Estuary, Right Bank, Oodakuma	Amamioshima oose-kaigan
データ数(観察日数)	1	24	9	1	3	15	1	6	1	1	2
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		16						15		1	13
アメリカムナグロ											
ダイゼン				1				21			
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ		1									
コチドリ		13			20	1					
シロチドリ	28		3			1			2		9
メダイチドリ								32			26
オオメダイチドリ			1								1
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ		1			1						1
ソリハシセイタカシギ											1
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ	1	4									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								1			
コジャクシギ											
チュウシャクシギ			4							1	1
ハリモモチュウシャク											
シロハラチュウシャクシギ											
ダイシャクシギ								1			
ホウロクシギ				1							
ツルシギ											
アカアシシギ											1
コアカアシシギ		2									
アオアシシギ		1	3	6			1	32			1
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ		1									
クサシギ		13									
タカブシギ		6									
ギアシシギ			8	2		35		14		1	1
メリケンギアシシギ											
ソリハシシギ		1		21	1		9	113		4	2
イソシギ	2	5	2		1	4			1		
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	2										7
オバシギ								9			1
コバシギ											
ミユビシギ	2		57								
ヒメハマシギ											
トウネン		7	13		5	17					8
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン		3									
ヒバリシギ		1									1
ヨシロウズラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ											
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ		2				1		34	12	5	2
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											
ハイイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ		5									
ツバメチドリ		2									
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)ヨシロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類	1										
出現種数	5	18	8	5	6	6	2	10	3	5	17
個体数	36	84	91	31	31	59	10	272	15	12	77
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
ズクロカモメ											

表9-11 2020年度秋期最大個体数

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

調査地コード			
調査地名	CoreSite 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サ イト最大数 合計(羽)
	Sumofcoresit es	Sumofgeneral sites	Total
データ数(観察日数)			
最大渡来数			
タケリ	0	0	0
ケリ	42	97	139
ムナグロ	234	205	439
アメリカムナグロ	0	0	0
ダイゼン	1,994	110	2,104
ハジロコチドリ	2	0	2
ミズカキチドリ	0	0	0
イカルチドリ	15	35	50
コチドリ	265	255	520
シロチドリ	978	171	1,149
メダイチドリ	930	183	1,113
オオメダイチドリ	37	5	42
オオチドリ	1	0	1
コバシチドリ	0	0	0
ミヤコドリ	344	83	427
セイタカシギ	113	133	246
ソリハシセイタカシギ	0	1	1
ヤマシギ	18	0	18
コシギ	0	0	0
アオシギ	0	0	0
オオシギ	8	12	20
ハリオシギ	1	0	1
チュウジシギ	5	8	13
タシギ	129	148	277
アメリカオオハシシギ	0	0	0
オオハシシギ	3	2	5
シベリアオオハシシギ	0	0	0
オグロシギ	24	4	28
アメリカオグロシギ	0	0	0
オオソリハシシギ	63	13	76
コジャクシギ	0	0	0
チュウジャクシギ	175	24	199
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	62	3	65
ホウロクシギ	78	8	86
ツルシギ	8	0	8
アカアシシギ	24	2	26
コアオアシシギ	53	11	64
アオアシシギ	1,065	137	1,202
カラフトアオアシシギ	1	0	1
オオキアシシギ	0	0	0
コキアシシギ	0	1	1
クサシギ	13	58	71
タカブシギ	96	56	152
キアシシギ	1,810	204	2,014
メリケンキアシシギ	0	0	0
ソリハシシギ	2,100	340	2,440
イソシギ	154	118	272
アメリカイソシギ	0	0	0
キョウジョシギ	222	38	260
オバシギ	297	32	329
コオバシギ	30	1	31
ミュビシギ	1,528	215	1,743
ヒメハマシギ	1	0	1
トウネン	1,798	147	1,945
ヨーロッパトウネン	1	1	2
オジロトウネン	18	8	26
ヒバリシギ	23	8	31
ゴジロウズラシギ	0	0	0
ヒメウズラシギ	0	0	0
アメリカウズラシギ	1	0	1
ウスラシギ	20	5	25
サルハマシギ	4	1	5
チシマシギ	0	0	0
ハマシギ	3,425	236	3,661
アシナガシギ	0	0	0
ヘラシギ	1	0	1
キリアイ	49	6	55
コモンシギ	0	0	0
エリマキシギ	24	3	27
アメリカヒレアシギ	0	0	0
アカエリヒレアシギ	61	1	62
ハイロヒレアシギ	0	0	0
レンカク	0	0	0
タマシギ	5	11	16
ツバメチドリ	31	2	33
クロエリセイタカシギ	0	0	0
ヒレアイトウネン	0	0	0
(亜種)ゴ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	8	0	8
チドリ科	0	0	0
シギ科類	2	2	4
出現種数	52	45	54
個体数	18,394	3,144	21,538
ツクシガモ	0	0	0
ヘラサギ	5	0	5
クロツラヘラサギ	103	4	107
ズクロカモメ	5	0	5

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 尾駁沼、110800 北川辺、440900 中津干潟
2017 年度 80900 湊沼周辺水田（春期より）

2019 年度 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）

2020 年度 40170 筑後川河口左岸・永松荒籠、41070 筑後川河口右岸・大詫間

※調査地廃止・休止：

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

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

コード Code	調査地名 Census Site	2004 春 Spr	2004 秋 Aut	2004 冬 Win	2005 春 Spr	2005 秋 Aut	2005 冬 Win	2006 春 Spr	2006 秋 Aut	2006 冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	○	○	●	●	●	●
1040	風蓮湖	●	●	●	●	●	●	●	●	○
1041	風蓮湖北部	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1042	風蓮湖南部	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神戸市高浜	●	●	●	●	●	○	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	○	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	○	●	●	●	●	○	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	○	●	●	●	●
23010	伊川津	○						●	●	●
23020	汐川干潟							●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23090	藤前干潟	○	●	●	●	●	●	●	●	○
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	○	○	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	●	●	●	●	●	○
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	○	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授掬	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	○	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	○	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47171	白保一宮良湾(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
調査実施地点数	No. of Sites Censused	49	48	48	48	48	48	50	50	49
一斉調査 実施地点数	Total No. of sites conducted one day census	44	46	44	47	44	45	46	49	46

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

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

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

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

コード Code	調査地名	2012 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	2013 春 Spr	2013 秋 Aut	2013 冬 Win	2014 春 Spr	2014 秋 Aut	2014 冬 Win	2015 春 Spr	2015 秋 Aut	2015 冬 Win	2016 春 Spr	2016 秋 Aut	2016 冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1040	風蓮湖	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1041	風蓮湖北部	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○
1042	風蓮湖南部	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○
23010	伊川津	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
23020	汐川干潟	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授搦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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).

コード Code	調査地名	2017 春 Spr	2017 秋 Aut	2017 冬 Win	2018 春 Spr	2018 秋 Aut	2018 冬 Win	2019 春 Spr	2019 秋 Aut	2019 冬 Win	2020 春 Spr	2020 秋 Aut
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1040	風蓮湖	—	—	—	—	—	—	廃	廃	廃	廃	廃
1041	風蓮湖北部	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●
1042	風蓮湖南部	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○
8030	波崎新港	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	○	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●
8080	鹿島灘	○	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○
9010	栃木県南部水田地帯	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	○	●	●	○	○	●	○	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	△	○	○	○	○	●	●
23010	伊川津	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
23020	汐川干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曽根干潟	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授搦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新龍海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	廃	廃	廃	廃	廃
44090	中津干潟	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○
44060	宇佐海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
47060	具志干潟	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
47150	与那覇湾	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保－宮良湾	—	—	—	—	—	—	廃	廃	廃	廃	廃
47171	白保－宮良湾(2)	●	●	●	○	●	●	●	●	休	●	●
調査実施地点数		49	49	47	48	49	48	47	47	48	47	43
一斉調査 実施地点数		44	44	41	42	41	40	41	42	42	39	35

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

コード Code	調査地名 Census Site	2004 春 Spr	2004 秋 Aut	2004 冬 Win	2005 春 Spr	2005 秋 Aut	2005 冬 Win	2006 春 Spr	2006 秋 Aut	2006 冬 Win
1020	澁湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原					●				
1060	新川河口					●				
1150	鷗川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	●	○		●	●				
1190	礼文島		●	●					●	○
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20430	尾駁沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4010	蒲生干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4020	鳥の海	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4030	蕪栗沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5030	天王海岸	○	●					●	●	
7010	松川浦							○	●	●
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯				●		●	●		
8020	神栖市矢田部		●	●	●	●	○	●	●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●	●	●		●	●	●	●
10010	西上之宮町		●			●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町								●	●
11071	大久保農耕地	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11080	北川辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12010	印旛沼中央排水路	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12011	印旛沼北部周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12012	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	大井町藤守～ 焼津市田尻		●					●		
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●

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

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

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

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

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

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

コード Code	調査地名	2012 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	2013 春 Spr	2013 秋 Aut	2013 冬 Win	2014 春 Spr	2014 秋 Aut	2014 冬 Win	2015 春 Spr	2015 秋 Aut	2015 冬 Win	2016 春 Spr	2016 秋 Aut	2016 冬 Win
1020	濃沸湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1060	新川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	○	○	●
1190	礼文島	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20430	尾駁沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
4010	蒲生干潟	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
4020	鳥の海	●	○	●	●	○	●	●	○	○	●	—	●	●	●	○
4030	燕栗沼	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	○	○	●	○
5030	天王海岸	●	●	—	●	●	○	○	●	—	●	●	—	●	●	—
7010	松川浦	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●	○	●	●	—	●	●	○	—	●	—	●	●	●	○
8020	神栖市矢田部	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	●	●	—	○
10010	西上之宮町	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	○	○	●	—
11071	大久保農耕地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	○	●
11080	北川辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12012	碓兵衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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 春 Spr	2017 秋 Aut	2017 冬 Win	2018 春 Spr	2018 秋 Aut	2018 冬 Win	2019 春 Spr	2019 秋 Aut	2019 冬 Win	2020 春 Spr	2020 秋 Aut
1020	瀧沸湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	—	—	—	—	—	—	廃	廃	廃	廃	廃
1060	新川河口	—	—	—	—	—	—	廃	廃	廃	廃	廃
1150	鶴川河口	●	●	●	●			○	●	●	●	●
1180	稚内市声間		●						●		●	○
1190	礼文島	—	—	—	—	—	—	廃	廃	廃	廃	廃
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2043	尾駁沼							休		休		休
4010	蒲生干潟	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○	●
4020	鳥の海	●	●	●	○	●	●	○		●	●	●
4030	蕪栗沼		●		●	●	○	●	●	●	●	●
4040	広浦	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
4050	牛橋河口	—	—	—	—	—	—	●		●	●	●
5030	天王海岸	●	●		○	●		○	●		●	
7010	松川浦	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●		○	●	○		●	●	●	●	○
8020	神栖市矢田部	●	●		●	○	●	○	●	●	●	○
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村							廃	廃	廃	廃	○
8090	潤沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—		●	●
10010	西上之宮町		●			●			●			●
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	○	●			●	●		●	
11071	大久保農耕地	●	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●
11080	北川辺	●	●	○	●						●	
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○
12011	印旛沼北部周辺水田			○	●	●	○	○	●		●	●
12012	碓氷衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12100	江戸川放水路	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●
12110	行徳鳥獣保護区	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●
12150	メッセ駐車場											
12160	塩浜海岸	●	●	○	●	●	●	○	●	○	○	●
12320	飯岡海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	○	●	●	○	●	●	●		○	○	○
12530	幕張C浜		●	○	○	●	○	○	●	○	○	●
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○
12670	小見川・外浪逆浦	●	●	●	●	●	●				●	
12680	検見川の浜											
12690	夷隅川河口	○	●	○	●	○	●	●	○	○	●	○
12700	吉尾・鶴原	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12710	いなげの浜	○	●	○		●	○	○	●	○	○	
13070	多摩川河口	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
14030	酒匂川中流域	—	—	—	—	—	—	廃	廃	廃	廃	廃
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	—	—	—	—	—	—	廃	廃	廃	廃	廃
17020	河北潟	●		○	●		○	●	●	●	●	
17080	小舞子海岸	○	○			●	●	○				
17100	千里浜					●		○	●			
17140	邑知潟	●			●	●	●		●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●	●	●	●	○	●		●	●	
17220	舩倉島航路	○	●		●			●				
17250	舩倉島	○	●		●			○				
17310	柴山潟	●	●	●	●	●	○	●		●	●	
22080	富士川河口	●	●	●		●	●	●	●		●	●
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻	—	—	—	—	—	—	廃	廃	廃	廃	廃
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

コード Code	調査地名	Census Site	2004 春 Spr	2004 秋 Aut	2004 冬 Win	2005 春 Spr	2005 秋 Aut	2005 冬 Win	2006 春 Spr	2006 秋 Aut	2006 冬 Win
23060	境川河口	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-Saijiyo Hachihonmatsu	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34040	御手洗川河口	Mitaragawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35010	岩国市尾津八田	Iwaguni-shi Ozu Hasuda	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35020	千鳥浜・木屋川河口	Chidori-hama・Kiyagawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35030	山口湾	Yamaguchi-wan	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	Daimyōjin-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	50	53	39	42	47	40	54	55	40
一斉調査 実施地点数		Total No. of sites conducted one day census	40	47	31	39	43	35	51	47	37
全調査地点数		Total No of sites	99	101	87	90	95	88	104	105	89

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

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

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

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

コード Code	調査地名	2007 春 Spr	2007 秋 Aut	2007 冬 Win	2008 春 Spr	2008 秋 Aut	2008 冬 Win	2009 春 Spr	2009 秋 Aut	2009 冬 Win	2010 春 Spr	2010 秋 Aut	2010 冬 Win	2011 春 Spr	2011 秋 Aut	2011 冬 Win
23060	境川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
23100	愛西市立田	●	●	○	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24100	香良洲海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24110	阪内川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24120	城南干拓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26010	巨椋池干拓田		●			●			○			●			●	
27020	男里川河口	●	○		○	●	●	○	○							
27030	大津川河口	●	○		○	●		●	○							
27040	久米田池		○			○										
27050	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	巨棕池干拓田		●			●			●			●			●	
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 春 Spr	2017 秋 Aut	2017 冬 Win	2018 春 Spr	2018 秋 Aut	2018 冬 Win	2019 春 Spr	2019 秋 Aut	2019 冬 Win	2020 春 Spr	2020 秋 Aut
23060	境川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23100	愛西市立田	○	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦			○				●			●	
24100	香良洲海岸	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
24110	阪内川河口	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
24120	城南干拓	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
26010	巨椋池干拓田		●			●	○	○	●	○	○	●
27020	男里川河口							廃	廃	廃	廃	廃
27030	大津川河口							廃	廃	廃	廃	廃
27040	久米田池							廃	廃	廃	廃	廃
27050	檉井川河口							廃	廃	廃	廃	廃
27070	矢倉海岸							廃	廃	廃	廃	廃
27080	泉北6区埋立地							廃	廃	廃	廃	廃
27090	柴島干潟							廃	廃	廃	廃	廃
27100	海老江干潟							廃	廃	廃	廃	廃
28030	中島埠頭	－	－	－	－	－	－	廃	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/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）	－	－	－	－	－	－	－	●			●
40070	大野島	●	●	●	●	△	○	●	●	○	○	●
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川							廃	廃	廃	廃	廃
40170	筑後川河口左岸・永松荒 籠	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●
41040	早津江川河口（川副町）	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●
41050	六角川河口（芦刈町）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
41070	筑後川河口右岸・大詫間	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	●
44030	守江湾(八坂川)	－	－	－	－	－	－	廃	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	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	63
一斉調査 実施地点数		57	67	53	60	54	50	52	61	50	54	53
全調査地点数		118	120	112	115	115	111	119	114	113	118	106

2020 年度環境省請負業務
モニタリングサイト 1000
シギ・チドリ類調査
2020 年度秋期調査報告

発行日 2021 年 3 月

発行者 環境省自然環境局生物多様性センター

請負者 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