

平成 29 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
平成 29 年度春期調査報告

The Report of the Shorebirds Census in Japan
(Spring 2017)

環境省自然環境局生物多様性センター

平成 30 年 1 月

はじめに

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

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

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

目次

I	要約(Summary)	1
II	調査体制(Research framework)	2
III	調査方法(Survey methods)	4
	1. 個体数の集計	4
	2. 調査地とその周辺の現況	7
	3. 調査地周辺の地形図	8
IV	調査実施状況(Survey status)	10
	1. 調査実施状況	10
	2. 観察種数・個体数	10
	3. 優占種	14
	4. 渡来数	15
	5. 経年変化	16
	6. 分布図	20
	7. 絶滅危惧種	26
V	観察記録(Survey record)	27
	1. 一斉調査	27
	2. 最大個体数	40
VI	参考文献(References)	54
VII	資料(Appendix table)	55
	1. 調査実施状況(2004～2017年度)	55

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 か所で実施している。調査地は、コアサイトと一般サイトに分かれている。各調査期間中に、それぞれ一斉調査日が設定されており、調査員はその日に調査することに努めた。なお、一斉調査データは一斉調査日の前後1週間に記録されたものを使用している。また、コアサイトでは各調査期間において、一斉調査を含む3回以上の調査を行うことを原則としている。

2017 年度の春期(2017 年 4 月中旬)の一斉調査では、43 種 33,785 羽が記録され、ツクシガモ 423 羽、ヘラサギ 1 羽、クロツラヘラサギ 133 羽、ズグロカモメ 46 羽が記録された。春期の最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)の集計結果は、48 種 76,169 羽であり、ツクシガモ 1136 羽、ヘラサギ 13 羽、クロツラヘラサギ 226 羽、ズグロカモメ 46 羽がそれぞれ記録された。春期のシギ・チドリ類の最大個体数における優占種は、ハマシギ(44.0%)、トウネン(10.9%)、チュウシャクシギ(7.6%)の順であった。

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

In the census of 2017 spring season, 33,785 birds of 43 species, 423 Common Shelducks, 1 Eurasian Spoonbills, 133 Black-faced Spoonbills and 46 Saunders's Gulls were also recorded. As a total of the maximum number recorded during spring season, 76,169 birds of 48 species, 1136 Common Shelducks, 13 Eurasian Spoonbills, 226 Black-faced Spoonbills and 426 Saunders's Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Dunlin (44.0%), Red-necked Stint (10.9%) and Whimbrel (9.6%) in spring season.

II 調査体制 (Research framework)

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

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

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

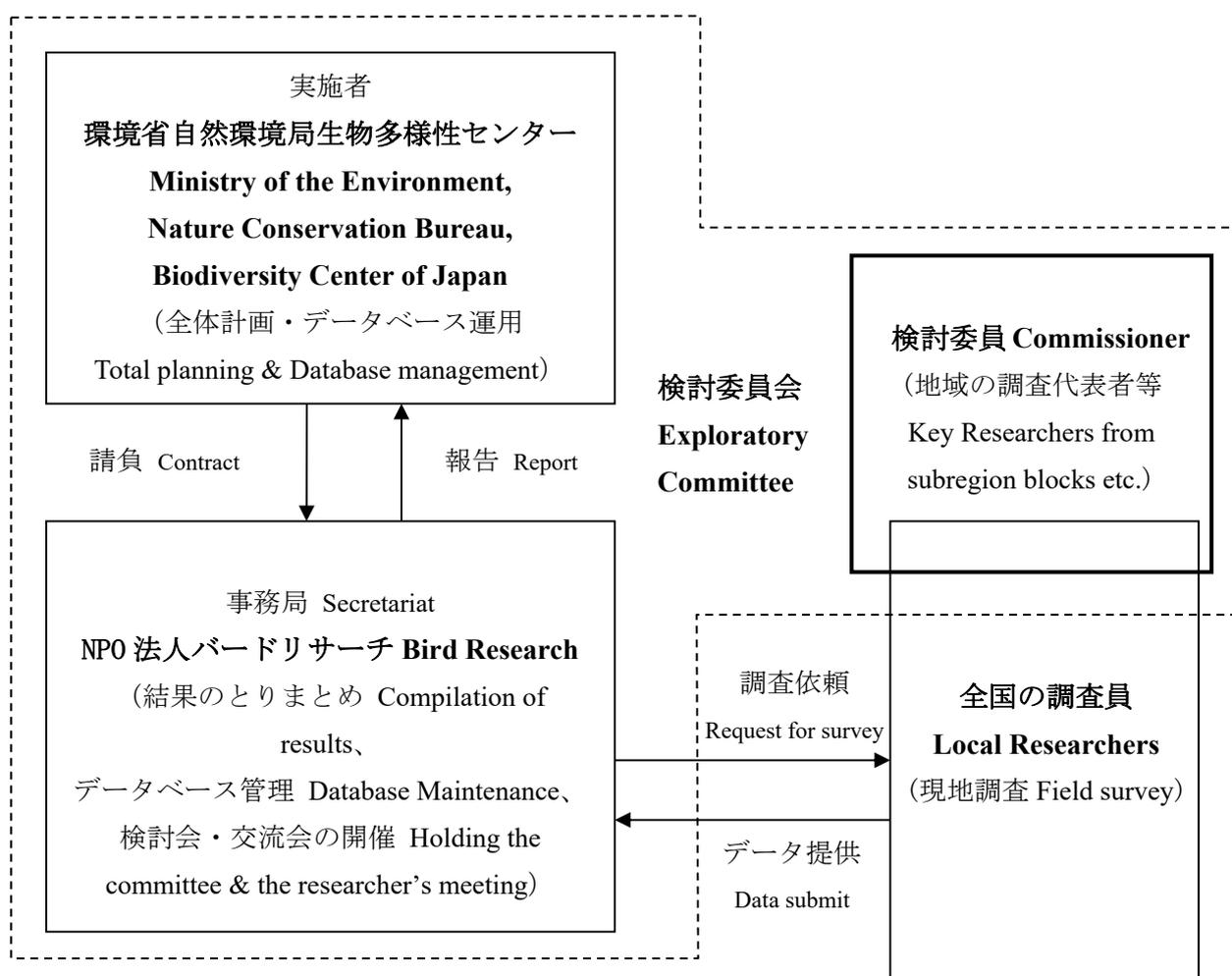


図1. シギ・チドリ類調査体制 Fig 1. Shorebirds Research Framework.

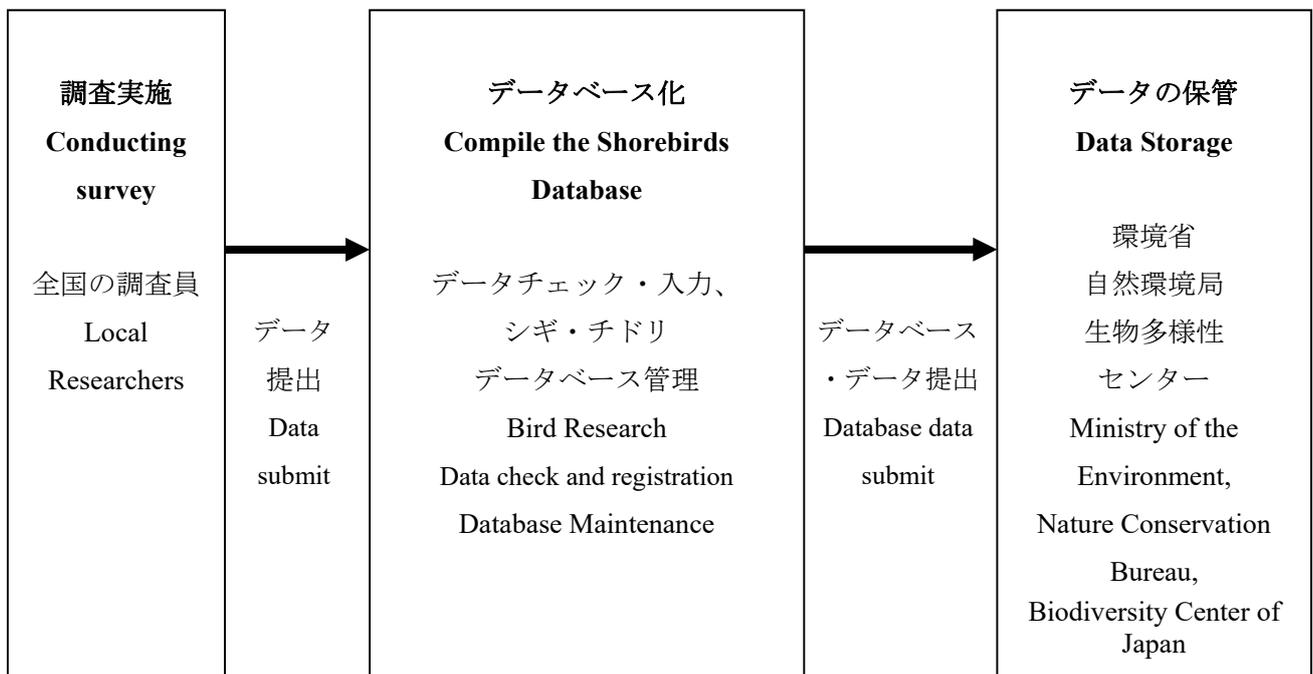


図2. 調査データの流れ Fig 2. Flow of survey data.

Ⅲ 調査方法 (Survey methods)

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

1. 個体数の集計

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

ii) 調査対象

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

iii) 調査期間 【2017 年度】

春期: 2017 年 4 月 1 日～2017 年 5 月 31 日

一斉調査基準日: 2017 年 4 月 23 日(日)(中潮)

秋期: 2017 年 8 月 1 日～2017 年 9 月 30 日

一斉調査基準日: 2017 年 9 月 17 日(日)(中潮)

冬期: 2017 年 12 月 1 日～2018 年 2 月 28 日

一斉調査基準日: 2018 年 1 月 14 日(日)(中潮)

iv) 調査回数

過去に環境省で実施したシギ・チドリ類個体数変動モニタリング調査(1999 年～2002 年)の 10 回の調査の記録を元に、下記の基準により選定された 50 か所のコアサイト(p9, 図4)においては、種ごとの最大個体数をより正確に把握するために、一調査期間につき3回以上実施する。

それ以外の一般サイトにおいても、3回以上の調査が望ましいが、困難な場合には1回の調査でも構わない。

●コアサイトの選定基準(いずれかの要件を満たす)

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

v)集計用紙への記録

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

vi)一斉調査

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

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

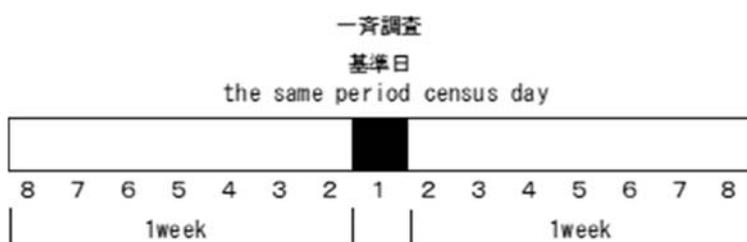


図3 一斉調査日
Fig. 3 The Same period census day

vii) 最大個体数の集計

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

viii) 集計表における空欄の意味

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

2. 調査地とその周辺の現況

i) 調査地所在地

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

ii) 位置(緯度・経度)

地形図から読みとり記入する。

iii) 調査範囲の環境区分

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

iv) 調査範囲の底質

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

v) 後背地・周辺の環境の状況

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

vi) カウントした群れによる主な利用状況

その地域を主に採食地として利用しているのか、ねぐらなのかを記入する。

vii) カウントとした群れのねぐら・休息地の位置

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

viii) 特記事項

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

ix) 調査地の水質

におい(無・有・強)、にごり(無・有)の選択肢より選ぶ。

x) 調査地の底質

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

xi) 調査員の連絡先

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

3. 調査地周辺の地形図

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

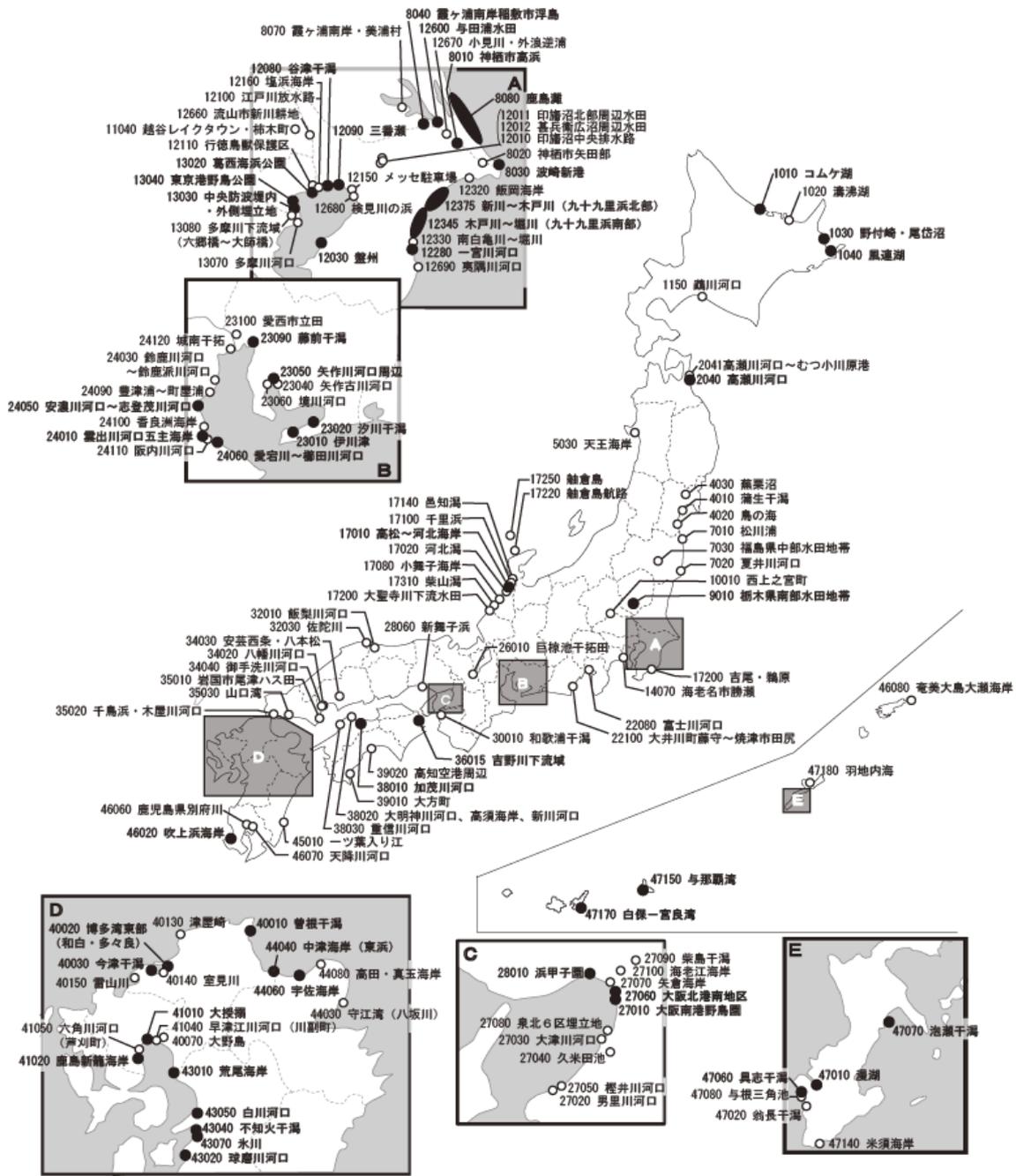


図4. 調査サイト位置図 ● コアサイト; ○ 一般サイト. 数値は調査地のコードナンバー

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

IV 調査実施状況 (Survey status)

1. 調査実施状況

2017年度春期は、コアサイト48か所、一般サイト71か所で調査を実施した。一斉調査への参加はコアサイト44か所、一般サイト58か所、計102か所であった(表1)。一斉調査は基準日である4月23日に32サイト(31.1%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、77サイト(74.8%)の調査が一斉調査日付近で実施された(図5)。

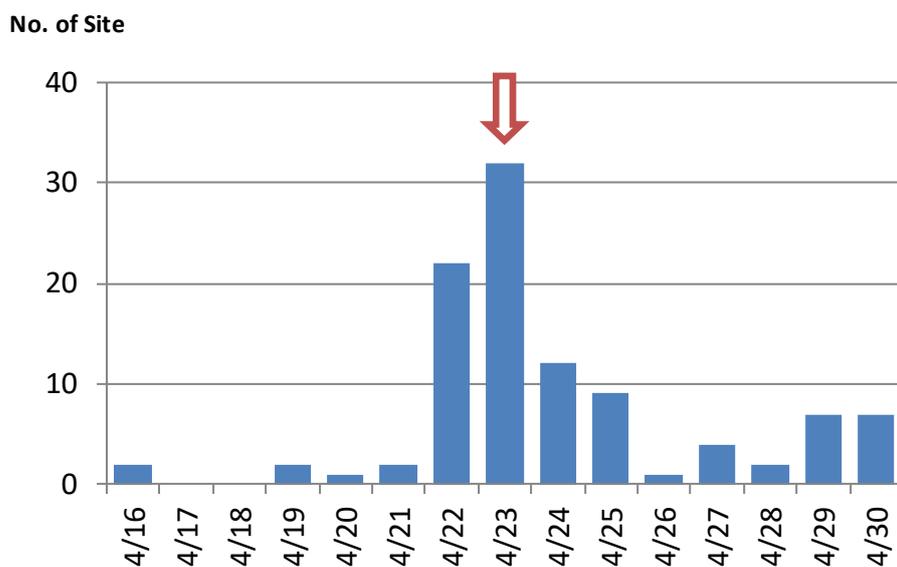


図5. 一斉調査実施日の分布。矢印が基準日

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

2. 観察種数・個体数

一斉調査では、コアサイトで40種27,112羽、一般サイトで38種6,673羽、合計43種33,785羽が記録され、ツクシガモ423羽、ヘラサギ1羽、クロツラヘラサギ133羽、ズグロカモメ46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)の集計結果は、コアサイトで46種55,986羽、一般サイトで46種20,183羽、合計48種76,169羽であり、ツクシガモ1136羽、ヘラサギ13羽、クロツラヘラサギ226羽、ズグロカモメ426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(2017年度) Table 1. Survey status (2017-2018).

コアサイト				一般サイト-1				一般サイト-2			
調査地名	2017 春 Spr	2017 秋 Aut	2017 冬 Win	調査地名	2017 春 Spr	2017 秋 Aut	2017 冬 Win	調査地名	2017 春 Spr	2017 秋 Aut	2017 冬 Win
コムケ湖	●			瀧沸湖	●			矢作古川河口	●		
野付崎・尾岱沼	●			霧多布湿原	—			境川河口	●		
風蓮湖	—			新川河口	—			愛西市立田	○		
風蓮湖北部	●			鶴川河口	●			鈴鹿川河口～	●		
風蓮湖南部	●			稚内市声間				鈴鹿派川河口			
高瀬川河口	●			礼文島	—			豊津浦～町屋浦			
神栖市高浜	●			高瀬川河口～	●			香良洲海岸	●		
波崎新港	●			むつ小川原港				阪内川河口	●		
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	○			尾駁沼				城南千拓	●		
鹿島灘	○			蒲生干潟	●			巨椋池干拓田			
栃木県南部水田地帯	●			鳥の海	●			男里川河口			
盤洲	●			蕪栗沼				大津川河口			
谷津干潟	●			天王海岸	●			久米田池			
三番瀬	●			松川浦	○			櫻井川河口			
一宮川河口	●			夏井川河口	●			矢倉海岸			
九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○			福島県中部水田地帯	●			泉北6区埋立地			
九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●			神栖市矢田部	●			柴島干潟			
与田浦水田	●			霞ヶ浦南岸・美浦村				海老江干潟			
葛西海浜公園	●			涸沼周辺水田	●			中島埠頭	—		
中央防波堤内・				西上之宮町				新舞子浜	●		
外側埋立地	●			越谷レイクタウン・柿木町	●			和歌浦干潟	●		
東京港野鳥公園	●			大久保農耕地	●			飯梨川河口	●		
高松～河北海岸	●			北川辺	●			佐陀川	●		
伊川津	●			印旛沼中央排水路	●			八幡川河口	●		
汐川干潟				印旛沼北部周辺水田	●			安芸西条・八本松	●		
矢作川河口周辺	●			甚兵衛広沼周辺水田	●			御手洗川河口	●		
藤前干潟	●			江戸川放水路	●			岩国市尾津ハス田	●		
雲出川河口五主海岸	●			行徳鳥獣保護区	○			千鳥浜・木屋川河口	●		
安濃川河口～	●			メッセ駐車場				山口湾	●		
志登茂川河口	●			塩浜海岸	●			大明神川河口、	●		
愛宕川～櫛田川河口	●			飯岡海岸	●			高須海岸、新川河口	●		
大阪南港野鳥園	●			南白亀川～堀川	○			重信川河口	●		
大阪北港南地区	●			霧張C浜				大方町	●		
浜甲子園	●			流山市新川耕地	●			高知空港周辺	●		
吉野川下流域	●			小見川・外浪逆浦	●			大野島	●		
加茂川河口	●			検見川の浜				津屋崎	●		
曾根干潟	○			夷隅川河口	○			室見川	●		
博多湾東部 (和白・多々良)	●			吉尾・鶴原	●			雷山川			
今津干潟	●			いなげの浜	○			早津江川河口(川副町)	●		
大授瀨	●			多摩川河口	○			六角川河口(芦刈町)	●		
鹿島新籠海岸	●			多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	○			守江湾(八坂川)	—		
荒尾海岸	●			酒匂川中流域				高田・真玉海岸	●		
球磨川河口	●			海老名市勝瀬	●			中津干潟	○		
不知火干潟	●			富山新港	—			一ツ葉入り江	●		
白川河口	●			河北潟	●			鹿児島県別府川			
氷川	●			小舞子海岸	○			天降川河口	●		
中津海岸(東浜)	●			千里浜	●			奄美大島大瀬海岸	○		
宇佐海岸	●			邑知潟	●			翁長干潟	●		
吹上浜海岸	●			大聖寺川下流水田	●			比屋根湿地	—		
漫湖	●			触倉島航路	○			与根三角池	●		
具志干潟	●			触倉島	○			米須海岸	●		
泡瀬干潟	●			柴山潟	●			羽地内海			
与那覇湾	●			富士川河口	●			調査実施地点数	71	0	0
白保一宮良湾	—			大井町藤守～				一斉調査 実施地点数	58	0	0
白保一宮良湾(2)	●			焼津市田尻				全国調査実施地点数 (コアサイト、一般サイト)	119	0	0
調査実施地点数	48	0	0								
一斉調査 実施地点数	44	0	0								

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

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

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

表2. 2017 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 1. 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 2017-2018

	種名	Scientific Name	2017年度春期(Spring) 個体数			2017年度秋期(Autumn) 個体数			2017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>	91	86	177						
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	361	622	983						
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,598	101	1,699						
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	2	0	2						
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4	1	5						
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	62	111	173						
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	126	103	229						
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	673	215	888						
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	29	2	31						
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	714	84	798						
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	48	105	153						
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	0	2	2						
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	25	124	149						
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	9	0	9						
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	3	21	24						
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	558	40	598						
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2,689	1,210	3,899						
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	28	4	32						
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	50	20	70						
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	21	17	38						
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	19	0	19						
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	13	2	15						
40	アアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	406	140	546						
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	2	22	24						
45	タカフシギ	<i>Tringa glareola</i>	32	49	81						
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	291	76	367						
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	36	33	69						
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	85	59	144						
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	273	80	353						
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	73	14	87						
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	9	2	11						
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	676	98	774						
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	593	600	1,193						
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	1	2	3						
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	2	0	2						
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	18	37	55						
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	203	35	238						
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	7	2	9						
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	17,228	2,546	19,774						
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	0	1	1						
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	1	0	1						
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	3	3						
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	3	3	6						
	シギ科	<i>Scolopacidae</i>	50	0	50						
	チドリ科	<i>Charadriidae</i>	0	0	0						
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	1	1						
	出現種数	No. of Species	40	38	43						
	個体数	Total Number	27,112	6,673	33,785						
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	421	2	423						
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	1	0	1						
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	99	34	133						
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	44	2	46						

表3. 2017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 2017-2018.

	種名	Scientific Name	2017年度春期(Spring) 個体数			2017年度秋期(Autumn) 個体数			2017年度冬期(Winter) 個体数		
			コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	2	0	2						
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	103	278	381						
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	999	1,966	2,965						
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,669	611	3,280						
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	3	2	5						
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	5	8	13						
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	150	258	408						
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	727	218	945						
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,296	446	1,742						
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	69	8	77						
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	770	87	857						
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	137	201	338						
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	4	0	4						
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	29	12	41						
24	タンシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	136	214	350						
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	16	1	17						
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	28	38	66						
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,132	206	1,338						
31	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	0	15	15						
32	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5,121	2,226	7,347						
35	ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	126	4	130						
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	124	163	287						
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	41	23	64						
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	45	12	57						
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	21	29	50						
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	847	249	1,096						
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	12	35	47						
45	タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>	77	109	186						
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,457	1,546	5,003						
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	459	143	602						
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	127	106	233						
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2,433	619	3,052						
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	398	59	457						
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	17	4	21						
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,975	193	2,168						
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5,942	2,357	8,299						
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	10	4	14						
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	6	4	10						
59	ヒバシシギ	<i>Calidris subminuta</i>	31	48	79						
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	242	71	313						
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	23	6	29						
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	26,017	7,484	33,501						
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	2	2	4						
70	コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>	0	1	1						
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	7	4	11						
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	93	84	177						
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	2	16	18						
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	6	9	15						
	シギ科	<i>Scolopacidae</i>	50	0	50						
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	0	0						
	出現種数	No. of Species	46	46	48						
	個体数	Total Number	55,986	20,183	76,169						
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	1,134	2	1,136						
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	12	1	13						
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	184	42	226						
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	405	21	426						

3. 優占種

春期のシギ・チドリ類の最大個体数データに基づく優占種上位 10 種とその優占度を表4と図6に示した。春期のシギ・チドリ類上位 10 種のうち最大個体数の多かった種は、ハマシギ(44.0%)、トウネン(10.9%)、チュウシャクシギ(9.6%)、キアシシギ(6.6%)、ダイゼン(4.3%)の順であった。

表 4. 2017 年度春期の最大個体数による上位 10 種の種構成

Table 4. Species composition in top 10 of the maximum number of individuals recorded in spring season 2017.

ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	33,501	44.0%
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	8,299	10.9%
チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	7,347	9.6%
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	5,003	6.6%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3,280	4.3%
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	3,052	4.0%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	2,965	3.9%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	2,168	2.8%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,742	2.3%
オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,338	1.8%
その他	The others	7,474	9.8%
全種合計	Total No. of individuals of all species	76,169	100.0%

割合は四捨五入で表記しているので合計が100%にならない場合があります。

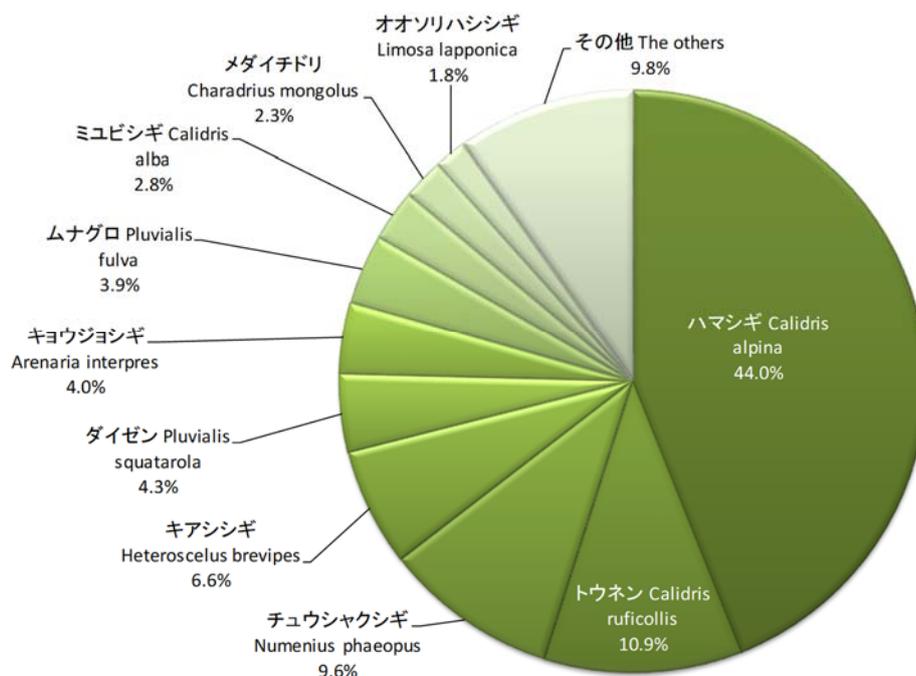


図 6. 2017 年度春期の最大個体数による種構成

Fig. 6. Species composition of the maximum number of individuals spring season 2017.

4. 渡来数

大規模渡来地とその渡来状況を把握するため最大個体数順に調査地を図7に示した。

サイト名	最大数	サイト名	最大数
大授瀬	14,036	飯梨川河口	219
中津干潟	4,532	栃木県南部水田地帯	211
三番瀬	3,198	浜甲子園	208
荒尾海岸	2,942	吹上浜海岸	185
球磨川河口	2,911	安芸西条・八本松	182
氷川	2,896	柴山潟	168
白川河口	2,739	福島県中部水田地帯	163
早津江川河口(川副町)	1,776	高田・真玉海岸	159
不知火干潟	1,661	曾根干潟	155
風蓮湖北部	1,593	矢作川河口周辺	153
藤前干潟	1,523	夏井川河口	145
谷津干潟	1,509	岩国市尾津ハス田	143
鹿島新籠海岸	1,412	大聖寺川下流水田	137
阪内川河口	1,407	瀬沼周辺水田	135
野付崎・尾岱沼	1,398	御手洗川河口	135
葛西海浜公園	1,230	与根三角池	126
与田浦水田	1,212	河北潟	121
高松～河北海岸	1,013	越谷レイクタウン・柿木町	115
安濃川河口～志登茂川河口	942	江戸川放水路	112
コムケ湖	913	甚兵衛広沼周辺水田	105
瀧沸湖	895	富士川河口	105
天王海岸	823	夷隅川河口	104
加茂川河口	806	松川浦	96
塩浜海岸	779	邑知潟	96
宇佐海岸	775	多摩川河口	91
山口湾	768	奄美大島大瀬海岸	87
雲出川河口五主海岸	763	高瀬川河口	84
盤洲	748	具志干潟	84
泡瀬干潟	743	舩倉島航路	80
千鳥浜・木屋川河口	694	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	77
風蓮湖南部	683	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	76
吉野川下流域	667	天降川河口	76
神栖市高浜	657	飯岡海岸	70
伊川津	624	蒲生干潟	66
高瀬川河口～むつ小川原港	621	大野島	64
中央防波堤内・外側埋立地	620	八幡川河口	55
新川～木戸川(九十九里浜北部)	586	印旛沼中央排水路	54
大阪南港野鳥園	585	室見川	53
木戸川～堀川(九十九里浜南部)	530	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	52
小見川・外浪逆浦	508	和歌浦干潟	49
大阪北港南地区	489	東京港野鳥公園	44
境川河口	460	六角川河口(芦刈町)	44
与根(翁長)干潟	443	一ツ葉入り江	44
与那覇湾	439	津屋崎	43
白保-宮良湾(2)	391	新舞子浜	36
重信川河口	388	印旛沼北部周辺水田	25
鳥の海	372	佐陀川	25
矢作古川河口	333	大方町	24
鶴川河口	326	行徳鳥獣保護区	15
香良洲海岸	309	いなげの浜	14
波崎新港	280	愛西市立田	13
博多湾東部(和白・多々良)	273	大久保農耕地	9
今津干潟	271	流山市新川耕地	7
大明神川河口、高須海岸、新川河口	265	城南干拓	7
一宮川河口	257	鹿島灘	6
米須海岸	254	舩倉島	6
愛宕川～櫛田川河口	245	神栖市矢田部	5
高知空港周辺	239	南白亀川～堀川	5
北川辺	222	海老名市勝瀬	5
漫湖	220	小舞子海岸	2
		吉尾・鶴原	0

図7. 2017年度春期の各サイトにおける最大渡来数 灰色はコアサイト。
 Fig 7. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds in spring season 2017. (Grey shaded site name : Core site)

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いため、図8-1及び8-2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。近年、春期の最大個体数は8万羽前後で推移している。

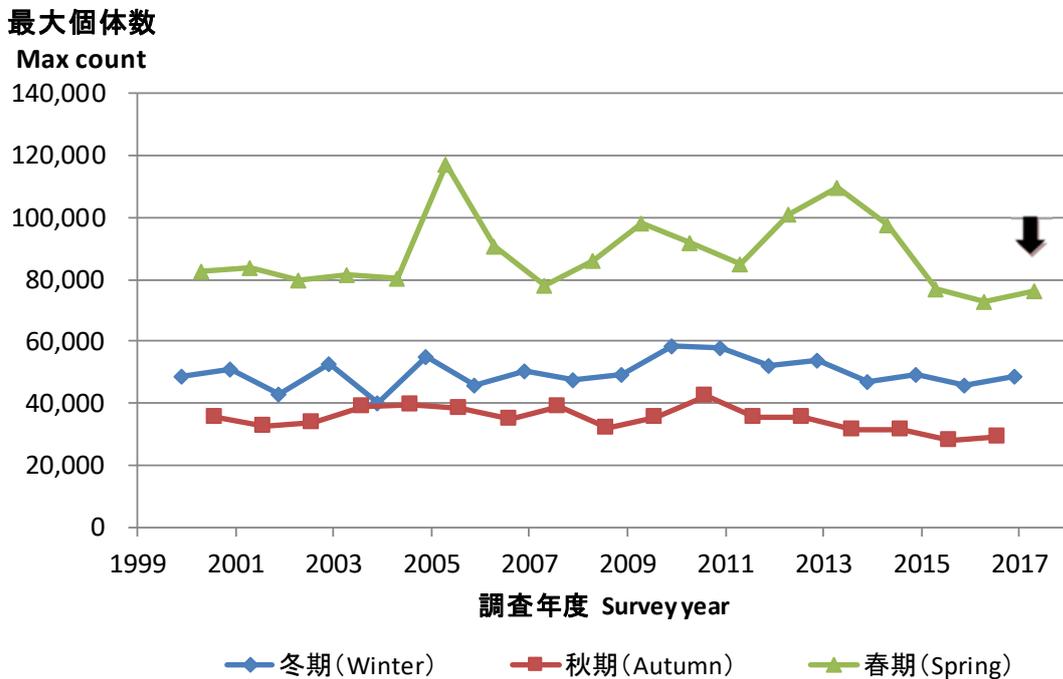


図8-1. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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).

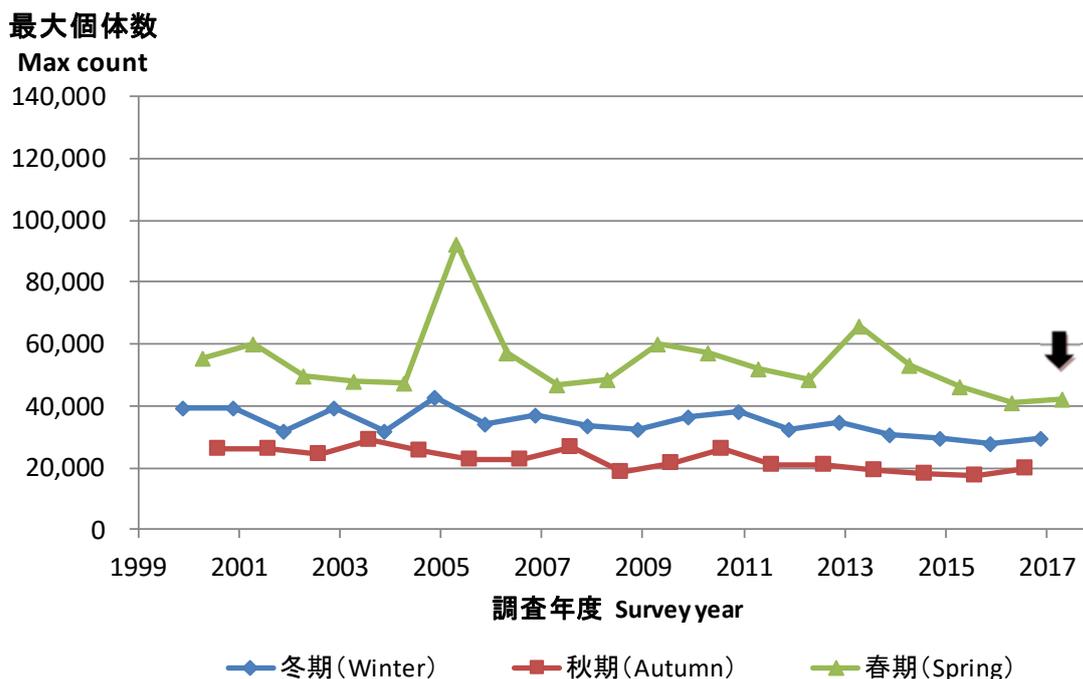


図 8-2. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 44 サイト、秋期調査 50 サイト、冬期調査 41 サイト。

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 1999-2017.

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).

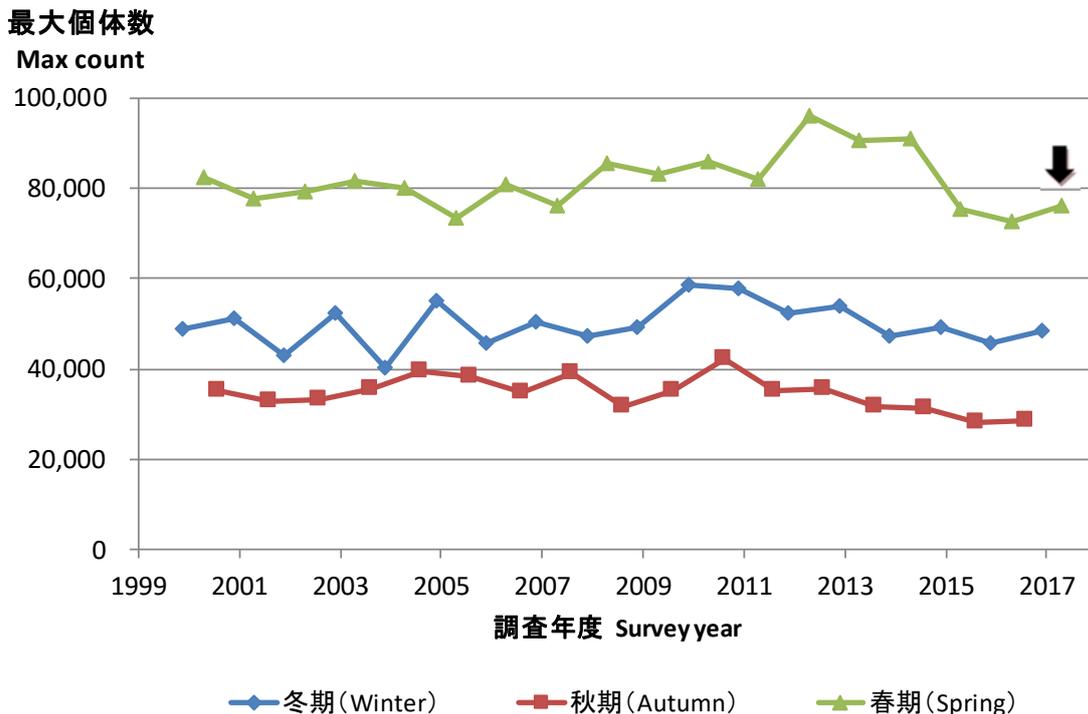


図 9-1. 全サイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

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).

最大個体数

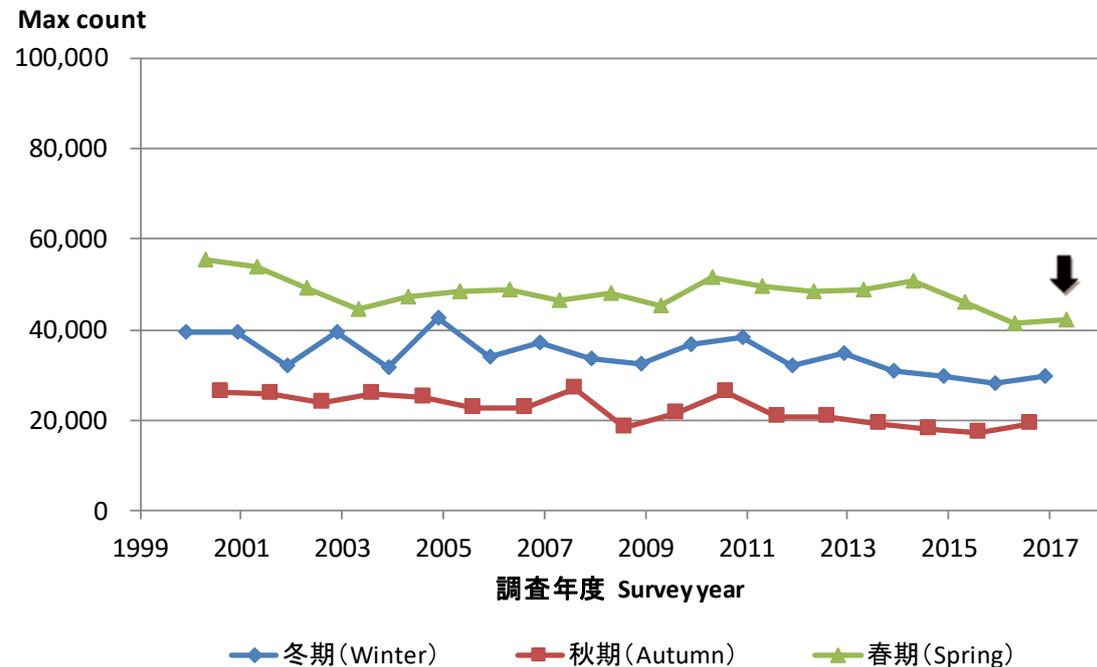


図 9-2. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 44 サイト、秋期調査 50 サイト、冬期調査 41 サイト。

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 1999-2017 .

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

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

6. 分布図

国内の調査地を以下の 20 区域(図 10-1、表5)に分け、2017 年度春期一斉調査期間中のシギ・チドリ類の地域分布(図 10-2)と 2016 年度春期との比較(図 10-3)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 10-4)と 2016 年度春期との比較(図 10-5)を示した。

一斉調査期間中、最大個体数ともに、東京湾と相模灘、駿河湾、伊勢湾、瀬戸内海西部と周防灘、博多湾周辺で前年度春期より減少、北海道東北部、北海道西部、東北日本海岸、有明海と不知火海、宮古・八重山で前年度春期より増加した。

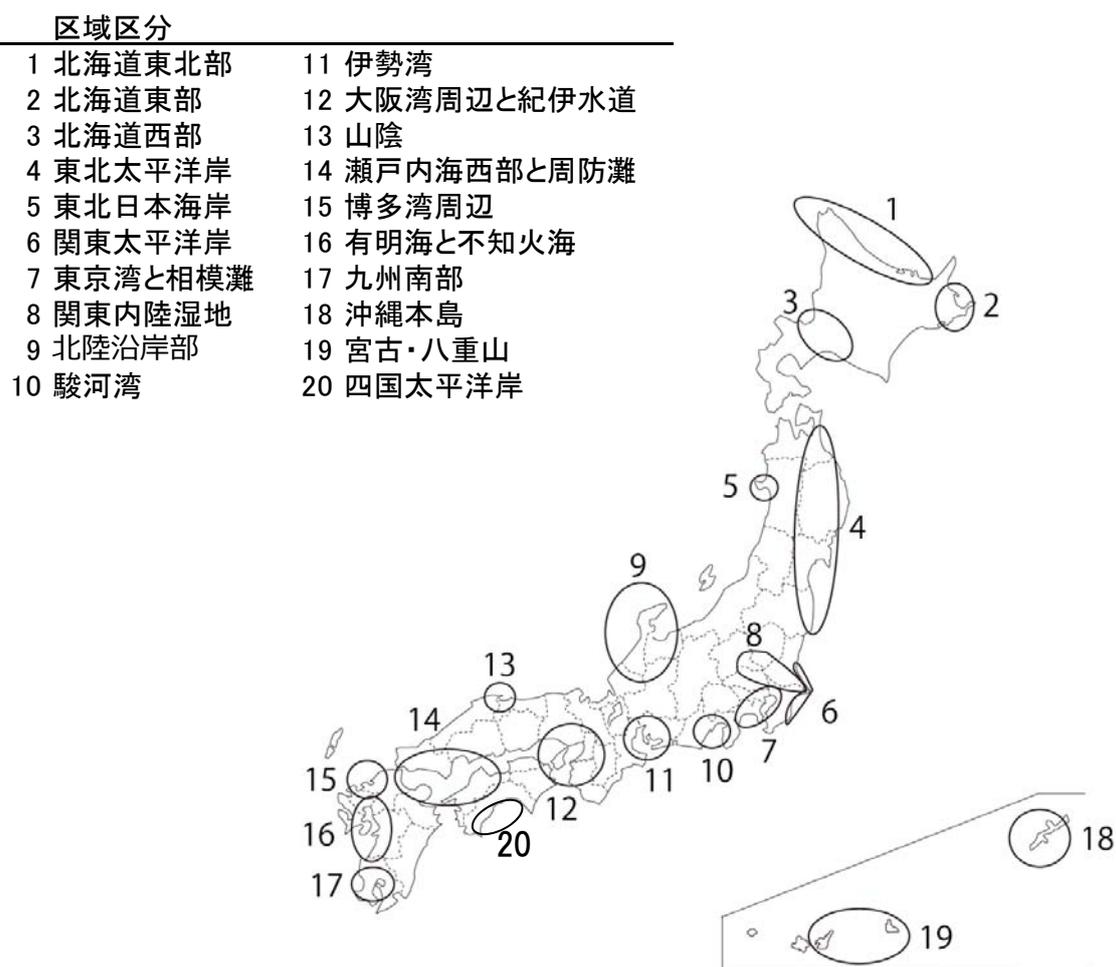


図 10-1. 調査サイトの区分図

Fig. 10-1 A sectional map of survey sites.

表5 調査サイトの区域区分 Table 5. Area division of Survey site.

コード	サイトタイプ	調査サイト名	区域区分	コード	サイトタイプ	調査サイト名	区域区分
1010	コアサイト	コムケ湖	1 北海道東北部	23060	一般サイト	境川河口	11 伊勢湾・三河湾
1020	一般サイト	瀧湧湖	1 北海道東北部	23090	コアサイト	藤前干潟	11 伊勢湾・三河湾
1180	一般サイト	稚内市声間	1 北海道東北部	23100	一般サイト	愛西市立田	11 伊勢湾・三河湾
1190	一般サイト	礼文島	1 北海道東北部	24010	コアサイト	雲出川河口五主海岸	11 伊勢湾・三河湾
1030	コアサイト	野付崎・尾岱沼	2 北海道東部	24030	一般サイト	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	11 伊勢湾・三河湾
1041	コアサイト	風連湖北部	2 北海道東部	24050	コアサイト	安濃川河口～志登茂川河口	11 伊勢湾・三河湾
1042	コアサイト	風連湖南部	2 北海道東部	24060	コアサイト	愛宕川～橋田川河口	11 伊勢湾・三河湾
1050	一般サイト	霧多布湿原	2 北海道東部	24090	一般サイト	豊津浦～町屋浦	11 伊勢湾・三河湾
1060	一般サイト	新川河口	3 北海道西部	24100	一般サイト	香良洲海岸	11 伊勢湾・三河湾
1150	一般サイト	鶴川河口	3 北海道西部	24110	一般サイト	阪内川河口	11 伊勢湾・三河湾
2040	コアサイト	高瀬川河口	4 東北太平洋岸	24120	一般サイト	城南千拓	11 伊勢湾・三河湾
2041	一般サイト	高瀬川河口～むつ小川原港	4 東北太平洋岸	26010	一般サイト	巨椋池千拓田	12 大阪湾周辺と紀伊水道
4010	一般サイト	蒲生干潟	4 東北太平洋岸	27010	コアサイト	大阪南港野鳥園	12 大阪湾周辺と紀伊水道
4020	一般サイト	鳥の海	4 東北太平洋岸	27020	一般サイト	男里川河口	12 大阪湾周辺と紀伊水道
4030	一般サイト	熊栗沼	4 東北太平洋岸	27030	一般サイト	天津川河口	12 大阪湾周辺と紀伊水道
7010	一般サイト	松川浦	4 東北太平洋岸	27040	一般サイト	久米田池	12 大阪湾周辺と紀伊水道
7020	一般サイト	夏井川河口	4 東北太平洋岸	27050	一般サイト	櫻井川河口	12 大阪湾周辺と紀伊水道
7030	一般サイト	福島県中部水田地帯	4 東北太平洋岸	27060	コアサイト	大阪北港南地区	12 大阪湾周辺と紀伊水道
20430	一般サイト	尾駱沼	4 東北太平洋岸	27070	一般サイト	矢倉海岸	12 大阪湾周辺と紀伊水道
5030	一般サイト	天江海岸	5 東北日本海岸	27080	一般サイト	泉北6区埋立地	12 大阪湾周辺と紀伊水道
8030	コアサイト	波崎新港	6 関東太平洋岸	27090	一般サイト	柴島干潟	12 大阪湾周辺と紀伊水道
8080	コアサイト	鹿島灘	6 関東太平洋岸	27100	一般サイト	海老江干潟	12 大阪湾周辺と紀伊水道
12280	コアサイト	宮川河口	6 関東太平洋岸	28010	コアサイト	浜甲子園	12 大阪湾周辺と紀伊水道
12320	一般サイト	飯岡海岸	6 関東太平洋岸	28030	一般サイト	中島埠頭	12 大阪湾周辺と紀伊水道
12330	一般サイト	南白亀川～堀川	6 関東太平洋岸	28060	一般サイト	新舞子浜	12 大阪湾周辺と紀伊水道
12345	コアサイト	木戸川～堀川(九十九里浜南部)	6 関東太平洋岸	30010	一般サイト	和歌浦干潟	12 大阪湾周辺と紀伊水道
12375	コアサイト	新川～木戸川(九十九里浜北部)	6 関東太平洋岸	36015	コアサイト	吉野川下流域	12 大阪湾周辺と紀伊水道
12690	一般サイト	夷隅川河口	6 関東太平洋岸	32010	一般サイト	飯塚川河口	13 山陰
12700	一般サイト	吉尾・鵜原	6 関東太平洋岸	32030	一般サイト	佐陀川	13 山陰
12030	コアサイト	盤洲	7 東京湾と相模灘	34020	一般サイト	八幡川河口	14 瀬戸内海西部と周防灘
12080	コアサイト	鹽津干潟	7 東京湾と相模灘	34030	一般サイト	安芸西条・八本松	14 瀬戸内海西部と周防灘
12090	コアサイト	三番瀬	7 東京湾と相模灘	34040	一般サイト	御手洗川河口	14 瀬戸内海西部と周防灘
12100	一般サイト	江戸川放水路	7 東京湾と相模灘	35010	一般サイト	岩手内尾津ハス田	14 瀬戸内海西部と周防灘
12110	一般サイト	行徳鳥獣保護区	7 東京湾と相模灘	35020	一般サイト	千島浜・木屋川河口	14 瀬戸内海西部と周防灘
12150	一般サイト	メッセ駐車場	7 東京湾と相模灘	35030	一般サイト	山口湾	14 瀬戸内海西部と周防灘
12160	一般サイト	塩浜海岸	7 東京湾と相模灘	38010	コアサイト	加茂川河口	14 瀬戸内海西部と周防灘
12530	一般サイト	幕張干浜	7 東京湾と相模灘	38020	一般サイト	大明神川河口、高須海岸、新川河口	14 瀬戸内海西部と周防灘
12680	一般サイト	検見川の浜	7 東京湾と相模灘	38030	一般サイト	重信川河口	14 瀬戸内海西部と周防灘
12710	一般サイト	いなげの浜	7 東京湾と相模灘	40010	コアサイト	曾根干潟	14 瀬戸内海西部と周防灘
13020	コアサイト	葛西海浜公園	7 東京湾と相模灘	44030	一般サイト	守江湾(八坂川)	14 瀬戸内海西部と周防灘
13030	コアサイト	中央防波堤内・外側埋立地	7 東京湾と相模灘	44040	コアサイト	中津海岸(東浜)	14 瀬戸内海西部と周防灘
13040	コアサイト	東京港野鳥公園	7 東京湾と相模灘	44060	コアサイト	宇佐海岸	14 瀬戸内海西部と周防灘
13070	一般サイト	多摩川河口	7 東京湾と相模灘	44080	一般サイト	高田・真玉海岸	14 瀬戸内海西部と周防灘
13080	一般サイト	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	7 東京湾と相模灘	44090	一般サイト	中津干潟	14 瀬戸内海西部と周防灘
14030	一般サイト	酒匂川中流域	7 東京湾と相模灘	40020	コアサイト	博多湾東部(和臼・多々良)	15 博多湾周辺
8010	コアサイト	神埼市高浜	8 関東内陸湿地	40030	コアサイト	今津干潟	15 博多湾周辺
8020	一般サイト	神埼市矢田部	8 関東内陸湿地	40130	一般サイト	津屋崎	15 博多湾周辺
8040	コアサイト	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	8 関東内陸湿地	40140	一般サイト	室見川	15 博多湾周辺
8070	一般サイト	霞ヶ浦南岸・美浦村	8 関東内陸湿地	40150	一般サイト	雷山川	15 博多湾周辺
9010	コアサイト	栃木南部水田地帯	8 関東内陸湿地	40070	一般サイト	大野島	16 有明海と不知火海
10010	一般サイト	西上之宮町	8 関東内陸湿地	41010	コアサイト	大塚瀬	16 有明海と不知火海
11040	一般サイト	越谷イクタウン・柿木町	8 関東内陸湿地	41020	コアサイト	鹿島新龍海岸	16 有明海と不知火海
11071	一般サイト	大久保農耕地	8 関東内陸湿地	41040	一般サイト	早津江川河口(川副町)	16 有明海と不知火海
11080	一般サイト	北川辺	8 関東内陸湿地	41050	一般サイト	六角川河口(芦刈町)	16 有明海と不知火海
12010	一般サイト	印旛沼中央排水路	8 関東内陸湿地	43010	コアサイト	荒尾海岸	16 有明海と不知火海
12011	一般サイト	印旛沼北部周辺水田	8 関東内陸湿地	43020	コアサイト	球磨川河口	16 有明海と不知火海
12012	一般サイト	葛城街道沼周辺水田	8 関東内陸湿地	43040	コアサイト	不知火干潟	16 有明海と不知火海
12600	コアサイト	与田浦水田	8 関東内陸湿地	43050	コアサイト	白川河口	16 有明海と不知火海
12660	一般サイト	流山市新川耕地	8 関東内陸湿地	43070	コアサイト	水川	16 有明海と不知火海
12670	一般サイト	小見川・外浪逆浦	8 関東内陸湿地	45010	一般サイト	一ツ葉入り江	17 九州南部
14070	一般サイト	海老名市勝瀬	8 関東内陸湿地	46020	コアサイト	吹上浜海岸	17 九州南部
16010	一般サイト	富山新港	9 北陸沿岸部	46060	一般サイト	鹿児島県別府川	17 九州南部
17010	コアサイト	高松～河北海岸	9 北陸沿岸部	46070	一般サイト	天降川河口	17 九州南部
17020	一般サイト	河北湾	9 北陸沿岸部	46080	一般サイト	奄美大島大瀬海岸	17 九州南部
17080	一般サイト	小舞子海岸	9 北陸沿岸部	47010	コアサイト	漫湖	18 沖縄本島
17100	一般サイト	千里浜	9 北陸沿岸部	47020	一般サイト	翁長干潟	18 沖縄本島
17140	一般サイト	邑知湾	9 北陸沿岸部	47030	一般サイト	比屋根湿地	18 沖縄本島
17200	一般サイト	大聖寺川下流水田	9 北陸沿岸部	47060	コアサイト	具志干潟	18 沖縄本島
17220	一般サイト	舩倉島航路	9 北陸沿岸部	47070	コアサイト	泡瀬干潟	18 沖縄本島
17250	一般サイト	舩倉島	9 北陸沿岸部	47080	一般サイト	与根三角池	18 沖縄本島
17310	一般サイト	柴山湾	9 北陸沿岸部	47140	一般サイト	米須海岸	18 沖縄本島
22080	一般サイト	富士川河口	10 駿河湾	47180	一般サイト	羽地内海	18 沖縄本島
22100	一般サイト	大井川町藤守～焼津市田尻	10 駿河湾	47150	コアサイト	与那覇湾	19 宮古・八重山
23010	コアサイト	伊川津	11 伊勢湾・三河湾	47170	コアサイト	白保・宮良湾	19 宮古・八重山
23020	コアサイト	汐川干潟	11 伊勢湾・三河湾	47171	コアサイト	白保・宮良湾(2)	19 宮古・八重山
23040	一般サイト	矢作古川河口	11 伊勢湾・三河湾	39010	一般サイト	大方町	20 四国太平洋岸
23050	コアサイト	矢作川河口周辺	11 伊勢湾・三河湾	39020	一般サイト	高知空港周辺	20 四国太平洋岸

地域別総個体数(一斉調査)	
Number of the same period census	
2017年度春期	
2017 Spring	
北海道東北部	3
北海道東部	308
北海道西部	11
東北太平洋岸	617
東北日本海岸	0
関東太平洋岸	364
関東内陸湿地	244
東京湾と相模灘	4636
駿河湾	1039
北陸沿岸部	58
伊勢湾	2500
大阪湾周辺と紀伊水道	916
山陰	40
瀬戸内海西部と周防灘	1775
四国太平洋岸	87
博多湾周辺	276
有明海と不知火海	19505
九州南部	66
沖縄本島	827
宮古・八重山	513
合計	33,785

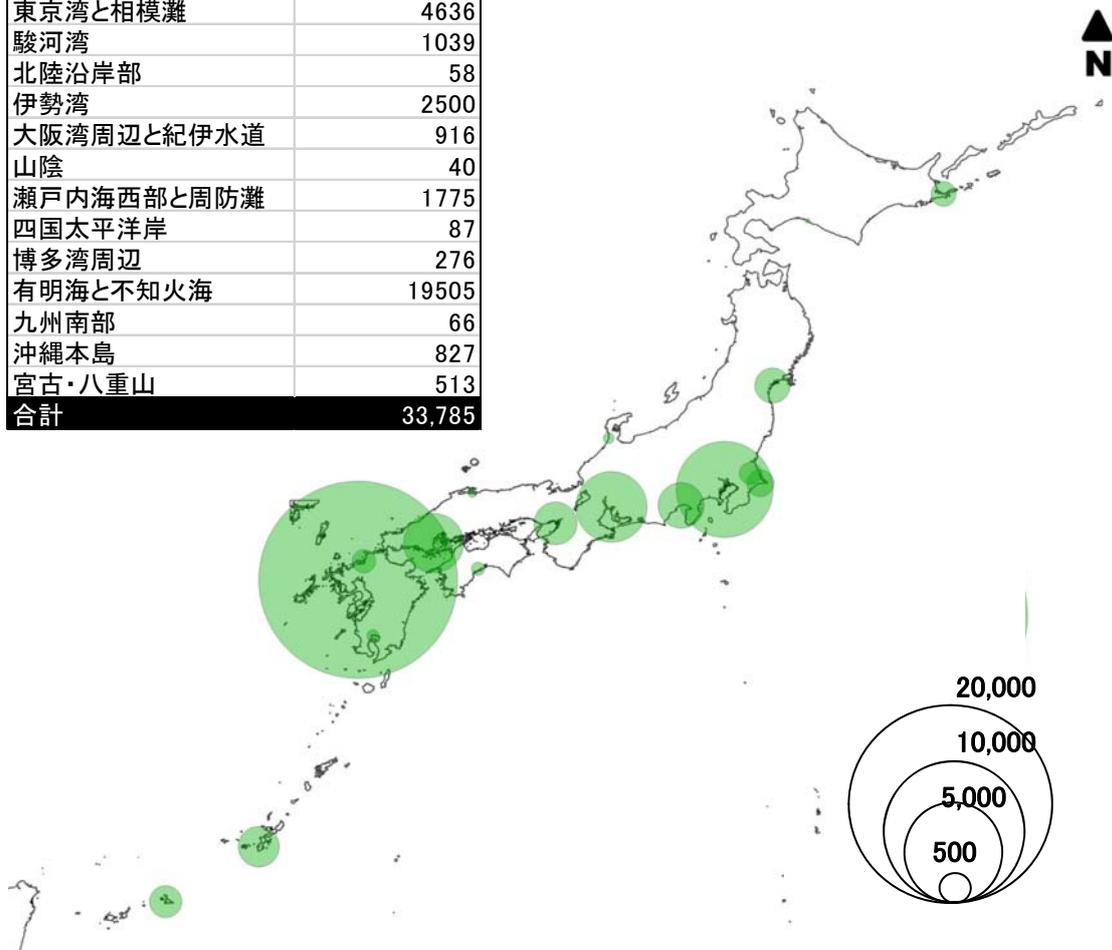


図 10-2. 2017 年度春期の一斉調査におけるシギ・チドリ類個体数の分布

データは、一斉調査期間(4月23日の前後1週間)のデータを使用。

Fig. 10-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census of individuals in 2017 spring. Data for the same period (1 week before and after April 23) is used.

地域別総個体数(一斉調査)指標	
Number of the same period census index	
2017年度春期	
2017 Spring	
北海道東北部	1.00
北海道東部	5.81
北海道西部	2.20
東北太平洋岸	1.25
東北日本海岸	0.00
関東太平洋岸	2.27
関東内陸湿地	1.14
東京湾と相模灘	0.94
駿河湾	0.47
北陸沿岸部	1.53
伊勢湾	0.94
大阪湾周辺と紀伊水道	0.98
山陰	1.24
瀬戸内海西部と周防灘	0.88
四国太平洋岸	4.80
博多湾周辺	0.69
有明海と不知火海	1.43
九州南部	0.89
沖縄本島	0.95
宮古・八重山	1.31

昨年度春期を“1”とした変化

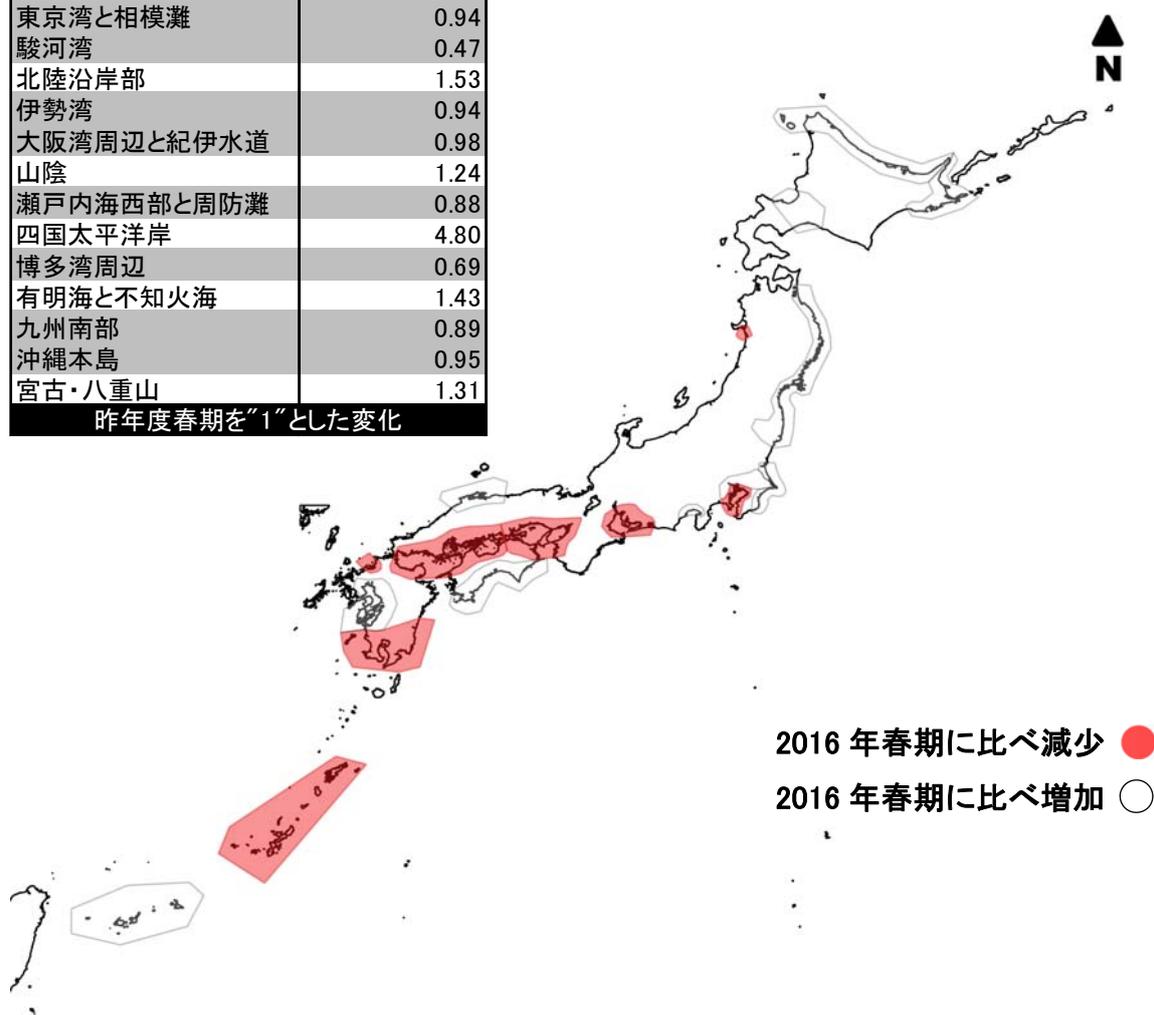


図 10-3. 一斉調査における 2016 年度春期と 2017 年度春期のシギ・チドリ類個体数の比較データは、一斉調査期間(4 月 23 日の前後 1 週間)のデータを使用。2016 年度の個体数を基準値としている。表の灰色は減少した地域。

Fig. 10-3. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census of individuals in 2016 spring and 2017 spring. Data for the same period (1 week before and after April 23) is used. As a reference value of the population in 2016 spring Gray areas decreased.

地域別総個体数(最大渡来数) Number of Max Count	
2017年度春期 2017 Spring	
北海道東北部	1808
北海道東部	3674
北海道西部	326
東北太平洋岸	1547
東北日本海岸	823
関東太平洋岸	2530
関東内陸湿地	2654
東京湾と相模灘	8412
駿河湾	1623
北陸沿岸部	105
伊勢湾	6856
大阪湾周辺と紀伊水道	2034
山陰	244
瀬戸内海西部と周防灘	9057
四国太平洋岸	263
博多湾周辺	640
有明海と不知火海	30481
九州南部	392
沖縄本島	1870
宮古・八重山	830
合計	76,169

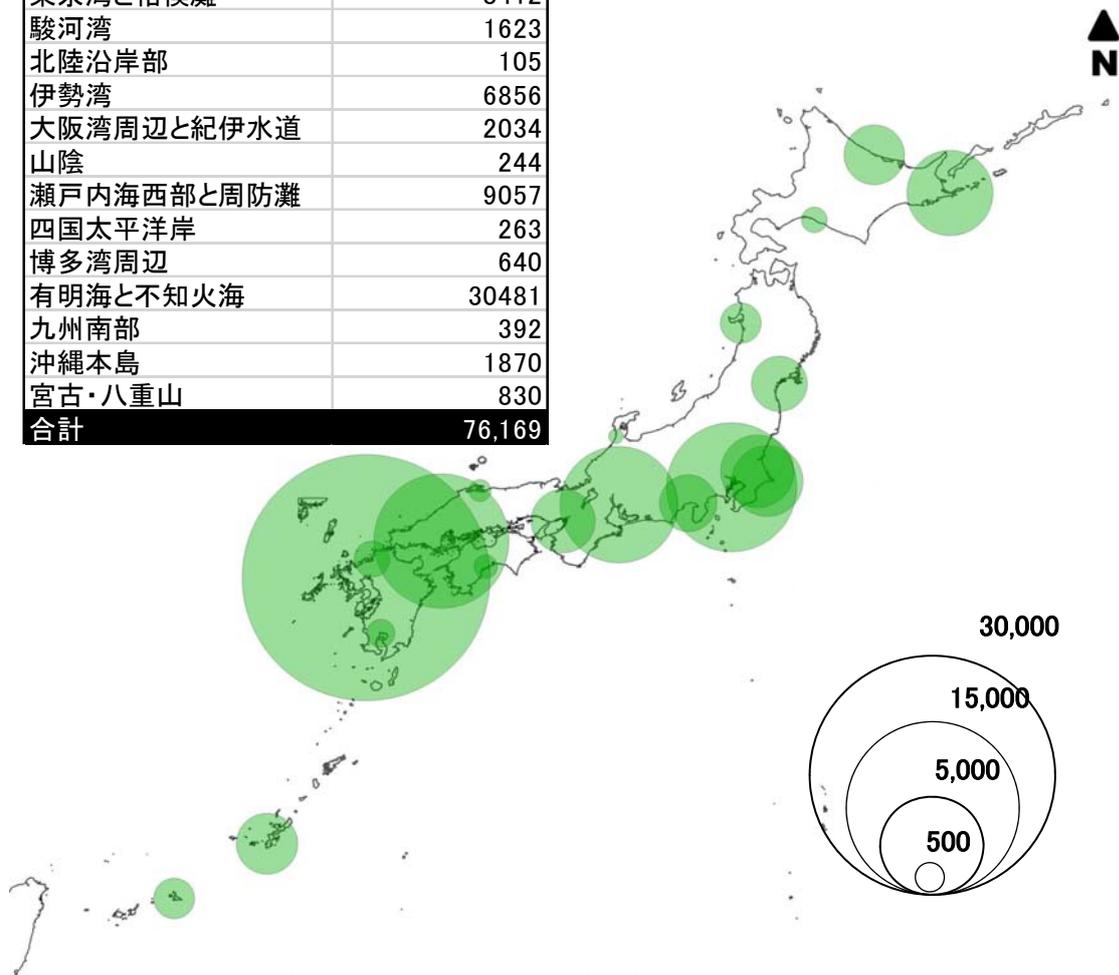


図 10-4. 2017 年度春期の最大個体数の集計結果を示すシギ・チドリ類個体数の分布

Fig. 10-4 The distribution pattern of shorebirds based by Maximum Counts of individuals in 2017 spring.

地域別総個体数(最大渡来数)指標 Number of Max Count index	
2017年度春期 2017 Spring	
北海道東北部	1.13
北海道東部	0.57
北海道西部	1.12
東北太平洋岸	1.15
東北日本海岸	3.01
関東太平洋岸	0.85
関東内陸湿地	0.80
東京湾と相模灘	0.84
駿河湾	0.59
北陸沿岸部	0.62
伊勢湾	0.94
大阪湾周辺と紀伊水道	1.02
山陰	0.85
瀬戸内海西部と周防灘	0.87
四国太平洋岸	0.44
博多湾周辺	0.41
有明海と不知火海	1.04
九州南部	1.05
沖縄本島	1.16
宮古・八重山	1.31

昨年度春期を“1”とした変化

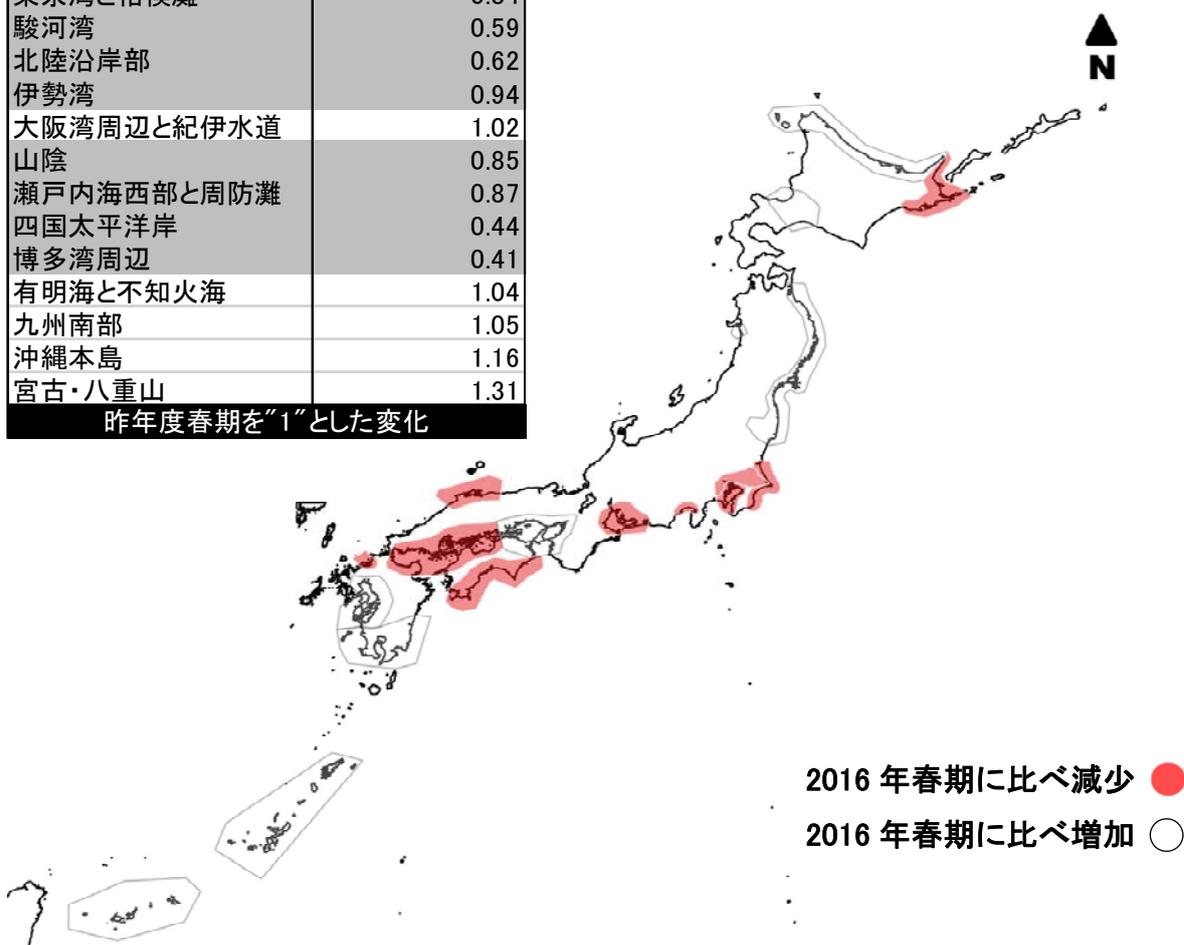


図 10-5. 最大個体数を基準とした 2016 年度春期と 2017 年度春期のシギ・チドリ類個体数の比較

2016 年度の個体数を基準値とした。表の灰色は減少した地域。

Fig. 10-5. The distribution index pattern of shorebirds based by Maximum counts in 2016-2017 spring and 2017-2018 spring. As a reference value of the population in 2016-2017 spring. Gray areas decreased.

7. 絶滅危惧種

2017年度に本調査で確認された環境省第レッドリスト2017の絶滅危惧種を表-6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)以上を付記した。

表-6 2017年度調査で観察された絶滅危惧種と最大個体数

Table-6. Endangered species and the maximum number of individuals in 2017.

レッドリスト2017 環境省 2017年3月	種名	Scientific Name	春期 (Spring)	秋期 (Autumn)	冬期 (Winter)	IUCN Red List※	
			合計 Sum	合計 Sum	合計 Sum		
絶滅危惧ⅠA類(CR)	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	0			Critically Endangered	
絶滅危惧ⅠA類(CR)	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0			Endangered	
絶滅危惧ⅠB類(EN)	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	15				
絶滅危惧ⅠB類(EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	226				
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	945			Near Threatened Endangered	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	338				
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,338				
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ハウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	287				
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	64				
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	57				
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	186				
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	18				
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	15				
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	426				Vulnerable
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	1,136				
準絶滅危惧(NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	41				
準絶滅危惧(NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	33,501				
情報不足(DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	381			Near Threatened	
情報不足(DD)	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	0				
情報不足(DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0				
情報不足(DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	13				
	オバシギ	<i>Limosa limosa</i>	457			Endangered	
	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	2			Near Threatened	
	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	8,299			Near Threatened	
	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	29			Near Threatened	
	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	21			Near Threatened	
	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	5,003			Near Threatened	
	オグロシギ	<i>Numenius arquata</i>	66			Near Threatened	
	ダイシャクシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	130			Near Threatened	
絶滅危惧ⅠA類(CR)	ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの					Critically Endangered	
絶滅危惧ⅠB類(EN)	IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの					Endangered	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	絶滅の危険が増大している種					Vulnerable	
準絶滅危惧(NT)	現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種					Near Threatened	
情報不足(DD)	評価するだけの情報が不足している種						

※The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-2.
<www.iucnredlist.org>. Downloaded on 12 October 2016.

V 観 察 記 録 (Survey record)

1. 一斉調査

2017 年度春期の一斉調査期間の記録を表6-1～6-12 に示す。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した。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6-1 2017年度春期一斉調査

Table 6-1. The same period census in spring season, 2017.

調査地コード 調査地名	Site Code	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
		10100	10300	10410	10420	20400	80100	80300
Study Site		Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Furen Lake North	Furen Lake South	Takase-gawa Kako	Kamisu-shi Takahama	Hasaki Shinko
一斉調査日 基準日: 2017/4/23	Date of Research Base Day: 2017/4/23	2017/4/22	2017/4/22	2017/4/27	2017/4/28	2017/4/22	2017/4/25	2017/4/25
調査時刻(開始)	Start	4:15		7:20	7:30	10:30	13:00	8:00
調査時刻(終了)	End	11:45		11:00	10:15	10:42	15:00	10:00
干潮時刻	Low Tide			9:46	10:30	6:30	9:23	9:23
満潮時刻	High Tide			2:56	3:26	11:39	3:09	3:09
干潮時刻	Low Tide			21:54	22:33		21:37	21:37
満潮時刻	High Tide			16:06	16:54		15:36	15:36
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>							
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>							
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>							4
アメリカムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>							
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>							
ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>							
ミスカキチドリ	<i>Charadrius semipalmatus</i>							
イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>							
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	3						
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		3					
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>		1		124			
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>							
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>			11	68			
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>							
コシギ	<i>Limnocyptes minimus</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>							
チュウシギ	<i>Gallinago megal</i>							
タンシギ	<i>Gallinago gallinago</i>							
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>							
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>							
コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>							
チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>							
ハリモモチュウシヤク	<i>Numenius tahitiensis</i>							
シロハラチュウシヤクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>							
ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>							
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>							
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>						4	
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>							
コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>							
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>			1				
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>							
タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>							
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>							
メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>							
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>							
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>							
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>							
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>			5	1			
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>							
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>							
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>					1		4
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>							
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>							
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>							
コシジロウスラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>							
ヒメウスラシギ	<i>Calidris bairdii</i>							
アメリカウスラシギ	<i>Calidris melanotos</i>							
ウスラシギ	<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>		80	2	11			
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>							
ヘラシギ	<i>Euryornithynchus pygmeus</i>							
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>							
コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>							
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>							
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>							
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>							
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>							
ツバメチドリ	<i>Glaucous alaudinus</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 menzbieri</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>Scolopaciidae</i>							
チドリ科	<i>Charadriidae</i>							
シギ科類	<i>Gallinago sp.</i>							
出現種数	No. of Species	1	3	4	5	1	0	2
個体数	Total Number	3	84	19	205	4	0	8
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>							
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>							
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>							
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>							

表6-2 2017年度春期一斉調査

Table 6-2. The same period census in spring season, 2017.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	90100	120300	120800	120900	122800	123750	126000	130200	130300
調査地名	栃木県南部水田地域	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	新川～木戸川(九十九里浜北部)	与田浦水田	葛西海浜公園	中央防波堤内・外側埋立地
	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	Banzu	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya-gawa Kako	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi
一斉調査日 基準日: 2017/4/23	2017/4/25	2017/4/16	2017/4/23	2017/4/23	2017/4/23	2017/4/24	2017/4/25	2017/4/24	2017/4/23
調査時刻(開始)	9:00	12:20	9:20	9:30	9:30	10:07	9:00	11:00	8:20
調査時刻(終了)	11:00	18:15	17:00	17:00	13:00	12:45	11:00	14:00	15:45
干潮時刻		13:32	9:06	9:06	8:09	8:46		9:43	9:25
満潮時刻		6:46	14:55	14:55	2:15	2:43		15:43	3:23
干潮時刻					20:11	20:56			21:34
満潮時刻		20:17			13:47	14:45			15:31
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ	130	6			18				39
アメリカムナグロ									
ダイゼン		14	3	30					1
ハジロコチドリ									2
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	4		1		4			4	10
シロチドリ		10				15			3
メダイチドリ		12	96	4		2			25
オオメダイチドリ			1	1					
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ				300				289	
セイタカシギ			4						20
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
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ		2		120					
コジャクシギ									
チュウジャクシギ				58	19			15	
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
ホウロクシギ								1	
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアアシシギ									1
アオアシシギ		1						3	
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									
タカアシシギ									
キアシシギ			1	3					1
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									1
イソシギ		1	3		4			2	
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ			9	29		29		19	35
オバシギ									1
コオバシギ									
ミユビシギ		3				80			6
ヒメハマシギ									
トウネン			4			1			9
ヨーロッパトウネン									1
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ		380	3	2000	46	48		250	70
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									2
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科						50			
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	2	9	10	9	5	6	0	8	20
個体数	134	429	125	2545	91	225	0	583	230
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ								1	
スズロカモメ									

表6-3 2017年度春期一斉調査

Table 6-3. The same period census in spring season, 2017.

	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
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	大阪南港野鳥公園
	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
一斉調査日 基準日: 2017/4/23	2017/4/27	2017/4/30	2017/4/22	2017/4/23	2017/4/22	2017/4/23	2017/4/25	2017/4/25	2017/4/27
調査時刻(開始)	11:35	9:00	11:00	9:00	17:00	8:00	10:20	12:00	
調査時刻(終了)	15:35	10:10	12:00	14:00	18:00	10:00	11:55	12:50	
干潮時刻	11:35				9:13	9:57	11:14	11:15	
満潮時刻	17:56				14:54	15:51	5:03	5:04	
干潮時刻							23:21	23:31	
満潮時刻							17:26	17:20	
タゲリ									
ケリ				89		2			
ムナグロ			1	12					
アメリカムナグロ									
ダイゼン			24		53		2	30	
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	5			3					2
シロチドリ				5			9		3
メダイチドリ			57	1	7	15	8	15	
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ						22	2		
セイタカシギ				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									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ	1			1					
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									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ			2	1	3	16		1	
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	6	30		18	9	21	7		7
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ				1					
ホウロクシギ					3				
ツルシギ						7			
アカアシシギ									
コアアシシギ					1				
アオアシシギ			1	1		6		6	
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ				1					
タカアシシギ				2		1			
キアシシギ		100	6			4	13	7	2
アメリカキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	1		1	5	1				3
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ		1	13					1	
オバシギ		1	5						
コオバシギ									
ミユビシギ		570	1						
ヒメハマシギ									
トウネン			3						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		150	139		649		95	192	9
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ				1					
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	4	6	12	15	7	11	7	7	8
個体数	13	852	253	142	719	94	143	245	49
ツクシガモ									
ヘラサギ						2			
クロツラヘラサギ									
スズガコカモメ					15				

表6-4 2017年度春期一斉調査

Table 6-4. The same period census in spring season, 2017.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	270600	280100	360150	380100	400200	400300	410100	410200	430100
調査地名	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	大授瀬	鹿島新籠海岸	荒尾海岸
	Osaka Hokko Minami-chiku	Hamakoshien	Yoshino-gawa Karyu-iki	Kamo-gawa Kako	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan
一斉調査日 基準日: 2017/4/23	2017/4/22	2017/4/24	2017/4/22	2017/4/23	2017/4/22	2017/4/30	2017/4/24	2017/4/22	2017/4/25
調査時刻(開始)	7:30	10:30	6:30	8:30	14:20	10:00	6:30	6:00	10:00
調査時刻(終了)	11:30	15:00	7:50	15:00	17:10	12:00	8:30	6:30	14:00
干潮時刻		11:51	8:28	14:57	12:55	18:47	13:51		14:24
満潮時刻		5:44	3:35	8:38	18:50	12:08	7:37		8:12
干潮時刻									
満潮時刻									
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ			11				50	26	
アメリカムナグロ									
ダイゼン			84	12			1080		77
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ				4					
コチドリ	9	3	2	4		2			
シロチドリ	10	3	2	20					12
メダイチドリ			11	3			116	1	37
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ					12		10		
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ				1		2			
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ							6		
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ						1			
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ			1	7			322		51
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ			38	77		90	630	962	309
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				19	2	
ホウロクシギ				2			4	39	1
ツルシギ								10	
アカアシシギ									
コアアシシギ								1	
アオアシシギ				19		21	217		15
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
タカアシシギ									
キアシシギ				2		1	2		27
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ			3			8	2	2	
イソシギ		4	6	9		3			
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	1						7		56
オバシギ					3		15		5
コオバシギ							3		
ミユビシギ			8						7
ヒメハマシギ									
トウネン	11		7	2		1	460		32
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ			1	2		1	181	6	
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	215		424	26		105	7000		609
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ							1		
アメリカヒレアシギ									
アカエリヒレアシギ									
ハイロヒレアシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	5	3	14	16	1	12	21	7	12
個体数	246	10	599	193	12	239	10171	1000	1237
ツクシガモ							40	280	
ヘラサギ						1			
クロツラヘラサギ				1	5	1	16	10	1
スグロカモメ				4			7	16	

表6-5 2017年度春期一斉調査

Table 6-5. The same period census in spring season, 2017.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	430200	430400	430500	430700	440600	460200	470100	470600	470700
調査地名	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	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟
	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa	Usa Kaigan	Fukiagehama Kaigan	Man-ko	Gushi Higata	Awase Higata
一斉調査日 基準日:2017/4/23	2017/4/23	2017/4/23	2017/4/23	2017/4/23	2017/4/23	2017/4/23	2017/4/24	2017/4/19	2017/4/25
調査時刻(開始)	9:30	8:40	8:00	8:55	7:00	9:00	5:50	8:10	10:00
調査時刻(終了)	10:30	10:30	11:30	11:00	11:00	11:30	7:20	8:30	18:00
干潮時刻		12:45	12:49	12:45	13:03	11:15	11:48	6:04	12:01
満潮時刻		6:29	6:36	6:28	6:35	5:04	5:37	11:34	18:14
干潮時刻						23:25			
満潮時刻						17:08			
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ			1				5		30
アメリカムナグロ									
ダイゼン	87	29	61		2				6
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ			2		3				1
シロチドリ			2		2	1			11
メダイチドリ	5		15			1			18
オオメダイチドリ							3		2
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ			3				9	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									
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ			19						
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	17	13						1
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	64	27	24	103		22	50	1	14
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									4
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ		3					7		9
コアアシシギ									4
アオアシシギ	31	31	10	23			5	2	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									
タカアシシギ			24		1				
キアシシギ		4	2	2			4		15
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ				9					3
イソシギ		3	2	2	1		17		5
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									5
オバシギ	15	1	3	16		1			
コオバシギ	3								
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン			4	3					
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン			2						
ヒバリシギ									18
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			10						2
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	763	1331	1860	767	4				
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
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									
ヒレアトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	8	9	18	8	6	5	7	3	19
個体数	969	1446	2057	925	13	28	97	4	158
ツクシガモ		8	87		6				
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ		15	15	25		5			
スグロカモメ		2							

表6-6 2017年度春期一斉調査

Table 6-6. The same period census in spring season, 2017.

	Core Site	Core Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	471500	471710	10200	11500	20410	40100	40200	50300	70200
調査地名	与那覇湾	白保-宮良湾(2)	湊沸湖	鶴川河口	高瀬川河口～むつ小川原港	蒲生干潟	鳥の海	天王海岸	夏井川河口
	Yonaha-wan	Shiraho, Miyara-Bay (2)	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Takasegawa Kako-Mutsuogawara kou	Gamou-higata	Torinoumi	Ten-no Kaigan	Natsui-gawa Kako
一斉調査日 基準日:2017/4/23	2017/4/24	2017/4/23	2017/4/22	2017/4/23	2017/4/22	2017/4/23	2017/4/28	2017/4/24	2017/4/21
調査時刻(開始)	9:00	12:30	10:30	8:50	10:42	9:15	16:30		11:00
調査時刻(終了)	15:00	15:42	11:00	12:15	11:10	13:10	17:50		12:00
干潮時刻	11:58	11:14		7:20	6:30				4:05
満潮時刻	18:04	17:02		12:56	11:39				10:36
干潮時刻									
満潮時刻									
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ		28					1		3
アメリカムナグロ									
ダイゼン	3					2			
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ				6		4			2
コチドリ						4			2
シロチドリ	12	3				4			
メダイチドリ	17	82			5	2	65		
オオメダイチドリ	12	10							
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ						1			
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ									
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ	2								
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ						2	21		
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	88					4	146		
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ						2	1		
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアアシシギ		6							
アオアシシギ	4	4							
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
タカアシシギ		4							
キアシシギ	34	61		1			2		
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	3	5							
イソシギ	4	8		4					
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	14	48					16		
オバシギ	7						4		
コオバシギ	3								
ミユビシギ		1				6	16		63
ヒメハマシギ									
トウネン	9	34					1		
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ	4	3							
チシマシギ									
ハマシギ					105	3	94		
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	15	14	0	3	3	9	12	0	4
個体数	216	297	0	11	116	24	372	0	70
ツクシガモ									
ヘラサキ									
クロツラヘラサギ	2								
スグロカモメ									

表6-7 2017年度春期一斉調査

Table 6-7. The same period census in spring season, 2017.

	General Site 70300	General Site 80200	General Site 80900	General Site 110400	General Site 110710	General Site 110800	General Site 120100	General Site 120120	General Site 121000
調査地コード	70300	80200	80900	110400	110710	110800	120100	120120	121000
調査地名	福島県中部水田地域	神栖市矢田部	酒沼周辺水田	越谷レイクタウン・柿木町	大久保農耕地	北川辺	印旛沼中央排水路	基兵衛広沼周辺水田	江戸川放水路
	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	Kamisui-shi Yatabe	Hinuma syuhen suiden	Koshigaya-LakeTown・Kakinoki-chou	Okubo-nokochi	Kitakawabe	Inba-numa chuouhaisuiro	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro
一斉調査日 基準日:2017/4/23	2017/4/22	2017/4/25	2017/4/23	2017/4/23	2017/4/23	2017/4/30	2017/4/26	2017/4/21	2017/4/30
調査時刻(開始)	9:00	10:30	13:30	11:00	8:50	14:00	13:00	10:00	15:00
調査時刻(終了)	11:00	12:00	17:00	11:30	11:40	16:00	13:10	15:00	16:00
干潮時刻		9:23							
満潮時刻		3:09							
干潮時刻		21:37							
満潮時刻		15:36							
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ	30		10	11		45	34		
アメリカムナグロ									
ダイゼン									
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ		2	9		4			2	
シロチドリ									
メダイチドリ									14
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ			2						
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ			12		1				
アメリカオオハシギ									
オオハシギ									
シベリアオオハシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									1
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシギ									
コアアシギ									
アオアシギ	1								
カラフトアオアシギ									
オオキアシギ									
コキアシギ									
クサシギ									
タカアシギ									
キアシギ									
メリケンキアシギ									
ソリハシギ									
イソシギ									
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									7
オバシギ									
コバシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ									
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			1						
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	2	1	5	1	2	1	1	1	3
個体数	31	2	34	11	5	45	34	2	22
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スズガコモメ									

表6-8 2017年度春期一斉調査

Table 6-8. The same period census in spring season, 2017.

	General Site 121600	General Site 123200	General Site 126600	General Site 126700	General Site 127000	General Site 140700	General Site 170200	General Site 171400	General Site 172000
調査地コード	121600	123200	126600	126700	127000	140700	170200	171400	172000
調査地名	塩浜海岸	飯岡海岸	流山市新川耕地	小見川・外浪逆浦	吉尾・鶴原	海老名市勝瀬	河北潟	邑知潟	大聖寺川下流水田
	Shiohama-kaigan	Iioka Kaigan	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	Omigawa-Sotonasakaura	Yoshio-Ubara	Ebina-shi Katsuse	Kahoku-gata	Ochi-gata	Daishoji-gawa Karyu Suiden
一斉調査日 基準日:2017/4/23	2017/4/30	2017/4/24	2017/4/24	2017/4/22	2017/4/29	2017/4/23	2017/4/30	2017/4/23	2017/4/22
調査時刻(開始)	13:30	14:05	8:50	11:10	7:14	9:00	16:15	12:00	10:10
調査時刻(終了)	14:30	14:25	11:40	13:20	9:25	16:00	17:20	14:30	12:10
干潮時刻		8:46			0:03	9:06			
満潮時刻		2:43			5:42	14:55			
干潮時刻		20:56			12:29				
満潮時刻		14:45			19:19				
タゲリ									
ケリ							5	2	33
ムナグロ							60		
アメリカムナグロ									
ダイゼン	34								
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ			1			4	2	2	
シロチドリ									
メダイチドリ		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	15								
セイタカシギ									1
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									1
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ			5	1					
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ							1		
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	2						20	3	
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ									
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
タカアシシギ									
キアシシギ							30		
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ									
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ		4							
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ	13								
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									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ							3		
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	625								
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	5	3	2	1	0	1	7	3	3
個体数	689	6	6	1	0	4	121	7	35
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-9 2017年度春期一斉調査

Table 6-9. The same period census in spring season, 2017.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	173100	220800	230400	230600	240300	241000	241100	241200	280600
調査地名	柴山潟	富士川河口	矢作古川河口	境川河口	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	香良洲海岸	阪内川河口	城南干拓	新舞子浜
	Shibayama-gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru- kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Suzuka-gawa Kako, Suzuka- hasen Kako	Karasu-kaigan	Sakanai-gawa Kako	Jonan Kantaku	Shinmaiko hama
一斉調査日_基準日:2017/4/23	2017/4/22	2017/4/24	2017/4/23	2017/4/22	2017/4/23	2017/4/22	2017/4/22	2017/4/23	2017/4/23
調査時刻(開始)	5:45	10:30	9:00	9:00	10:25	16:00	8:00	9:20	14:00
調査時刻(終了)	9:30	13:00	12:00	12:00	11:20	17:30	9:50	9:50	16:00
干潮時刻					9:57	9:47	9:47	9:57	14:56
満潮時刻					3:54	3:37	3:37	3:54	8:38
干潮時刻					22:06	21:53	21:53	22:06	
満潮時刻					15:51	15:40	15:40	15:51	
タゲリ									
ケリ	2		10	2				4	
ムナグロ		5	47						
アメリカムナグロ									
ダイゼン						1	38		
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	2	19	11						6
シロチドリ		13	2		6	12	2		
メダイチドリ		9			17				
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ						36	32		
セイタカシギ		1	29	41					
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ	1								
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ		2	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	6		
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	4	1	3		6	23	16		3
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ						1	2		
ホウロクシギ			2			3	8		1
ツルシギ	15		2						
アカアシシギ									
コアアシシギ									
アオアシシギ									
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ			2						
タカアシシギ									
キアシシギ			1			2	18		
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ		1	2	3					1
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ		6							
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン			1						
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
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				111			400		
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ		1							
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	5	10	13	4	3	8	9	1	4
個体数	24	58	113	157	29	79	522	4	11
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スズロカモメ									

表6-10 2017年度春期一斉調査

Table 6-10. The same period census in spring season, 2017.

	General Site 300100	General Site 320100	General Site 320300	General Site 340200	General Site 340300	General Site 340400	General Site 350100	General Site 350200	General Site 350300
調査地コード	300100	320100	320300	340200	340300	340400	350100	350200	350300
調査地名	和歌浦干潟	飯梨川河口	佐陀川	八幡川河口	安芸西条・八本松	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	山口湾
	Wakaura-Tideflat	Iinashi-gawa Kako	Sada-gawa	Yahata-gawa Kako	Akisajyou-hatihonmatsu	Mitaraigawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Chidoriham, Kiya-gawa kako	Yamaguti-wan
一斉調査日 基準日:2017/4/23	2017/4/20	2017/4/24	2017/4/16	2017/4/29	2017/4/22	2017/4/29	2017/4/29	2017/4/29	2017/4/23
調査時刻(開始)	6:30	7:14	17:30	9:30	13:00	7:20	16:30	8:30	14:30
調査時刻(終了)	7:00	12:42	18:00	12:30	16:30	8:00	18:40	11:00	16:00
干潮時刻		8:59				5:30		4:56	0:18
満潮時刻		15:45				11:24		10:41	6:45
干潮時刻									12:59
満潮時刻									18:54
タゲリ									
ケリ					28				
ムナグロ			8		10		1		9
アメリカムナグロ									
ダイゼン		3						3	1
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ		7		2	4	2	1		
シロチドリ								3	3
メダイチドリ				1				2	
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ							1		
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ		6			59		31		
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ								18	
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ								2	1
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ				27		3	33	543	217
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ	1								
ホウロクシギ									1
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアアシシギ									
アオアシシギ		1					2	25	27
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ		3			7				
タカアシシギ							9		
キアシシギ				3		9	3	10	1
アメリカキアシシギ									
ソリハシシギ								20	
イソシギ		5		1			3	4	1
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ								11	
オバシギ		1						5	
コオバシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ		5						48	28
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						2			
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類			1						
出現種数	1	8	1	5	6	3	9	13	10
個体数	1	31	9	34	110	14	84	694	289
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ								6	10
スズガモメ									

表6-11 2017年度春期一斉調査

Table 6-11. The same period census in spring season, 2017.

	General Site 380200	General Site 380300	General Site 390100	General Site 390200	General Site 400700	General Site 401300	General Site 401400	General Site 410400	General Site 410500
調査地コード	380200	380300	390100	390200	400700	401300	401400	410400	410500
調査地名	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	大方町	高知空港周辺	大野島	津屋崎	室見川	早津江川河口(川副町)	六角川河口(芦刈町)
	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	Shigenobu-gawa Kako	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area	Onoshima	Tsuyazaki	Muromi-gawa	Hayatsue-gawa Kako (Kawasoe-machi)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)
一斉調査日 基準日:2017/4/23	2017/4/22	2017/4/22	2017/4/23	2017/4/23	2017/4/29	2017/4/22	2017/4/23	2017/4/29	2017/4/30
調査時刻(開始)	12:30	10:45	7:20	5:57	7:20	5:00	7:00	13:20	15:00
調査時刻(終了)	13:50	14:15	11:00	10:08	9:00	5:30	9:00	14:30	16:00
干潮時刻	14:05	10:04	10:04	4:54	1:05				17:54
満潮時刻	7:40	6:10	15:58	10:52	7:38				11:36
干潮時刻		12:29							
満潮時刻		18:21							
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ		3	5	36		1		28	
アメリカムナグロ									
ダイゼン		1						15	
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ		1							
コチドリ	4	11		1			2		
シロチドリ	8	7	14	1					
メダイチドリ		20	2					4	
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ	1								
セイタカシギ	2			1		3			
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ				3					
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ					2				
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ		1						3	
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	47	20		6	22			3	24
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ		1							
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアアシシギ									
アオアシシギ				3	29	5		10	2
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ				5		1			
タカアシシギ						6			
キアシシギ							2	3	
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ		1		1	5			2	2
イソシギ	6	14			3		2		
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ		7						2	
オバシギ		2		1					
コオバシギ		1						1	
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン		17	1	2	3			562	
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ	2			2		3		9	
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	4	156		1				950	16
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			2						
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	8	16	5	13	6	6	3	13	4
個体数	74	263	24	63	64	19	6	1592	44
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スズカカモメ	1	1							

表6-12 2017年度春期一斉調査

Table 6-12. The same period census in spring season, 2017.

	General Site 440800	General Site 450100	General Site 460700	General Site 470200	General Site 470800	General Site 471400			
調査地コード	440800	450100	460700	470200	470800	471400			
調査地名	高田・真玉海岸	一ツ葉入り江	天降川河口	翁長干潟	与根三角池	米須海岸	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サイ ト最大数 合計(羽)
	Takada・ Matama Kaigan	Hitotsuba Irie	Amori-gawa Kako	Okina Higata	Yone Sankaku-ike	Komesu Kaigan			
一斉調査日 基準日:2017/4/23	2017/4/23	2017/4/23	2017/4/23	2017/4/27	2017/4/19	2017/4/24			
調査時刻(開始)	9:15	14:10	7:40	9:50	7:40	15:00			
調査時刻(終了)	10:15	14:30	14:30	10:20	8:00	17:00			
干潮時刻	13:12	10:07	11:15		6:04				
満潮時刻	6:56	4:04	5:03		11:34				
干潮時刻		22:17							
満潮時刻		16:00							
タゲリ							0	0	0
ケリ							91	86	177
ムナグロ				275			361	622	983
アメリカムナグロ							0	0	0
ダイゼン			1			2	1,598	101	1,699
ハジロコチドリ							2	0	2
ミスカキチドリ							0	0	0
イカルチドリ							4	1	5
コチドリ						1	62	111	173
シロチドリ			1	20			126	103	229
メダイチドリ		1		72			673	215	888
オオメダイチドリ		1				1	29	2	31
オオチドリ							0	0	0
コバシチドリ							0	0	0
ミヤコドリ							714	84	798
セイタカシギ					22	1	48	105	153
ソリハシセイタカシギ							0	0	0
ヤマシギ							0	0	0
コシギ							0	0	0
アオシギ							0	0	0
オオシギ							0	2	2
ハリオシギ							0	0	0
チュウシギ							0	0	0
タシギ	1					2	25	124	149
アメリカオオハシギ							0	0	0
オオハシギ							9	0	9
シベリアオオハシギ							0	0	0
オグロシギ				1			3	21	24
アメリカオグロシギ							0	0	0
オオソリハシギ			2				558	40	598
コシヤクシギ							0	0	0
チュウシヤクシギ		2	20	10		1	2,689	1,210	3,899
ハリモモチュウシヤク							0	0	0
シロハラチュウシヤクシギ							0	0	0
ダイシヤクシギ							28	4	32
ホウロクシギ						1	50	20	70
ツルシギ							21	17	38
アカアシギ							19	0	19
コアアシギ						2	13	2	15
アオアシギ			8	1	1	25	406	140	546
カラフトアオアシギ							0	0	0
オオキアシギ							0	0	0
コキアシギ							0	0	0
クサシギ	4						2	22	24
タカアシギ						4	32	49	81
キアシギ				7		14	291	76	367
メリケンキアシギ							0	0	0
ソリハシギ			1			1	36	33	69
イソシギ	2		1	3	2	1	85	59	144
アメリカイソシギ							0	0	0
キョウジョシギ				24		3	273	80	353
オバシギ				1			73	14	87
コオバシギ							9	2	11
ミユビシギ							676	98	774
ヒメハマシギ							0	0	0
トウネン							12	593	600
ヨーロッパトウネン							2	1	3
オジロトウネン							2	0	2
ヒバリシギ				21		16	18	37	55
コシジロウスラシギ							0	0	0
ヒメウスラシギ							0	0	0
アメリカウスラシギ							0	0	0
ウスラシギ				6		10	203	35	238
サルハマシギ				1		1	7	2	9
チシマシギ							0	0	0
ハマシギ							17,228	2,546	19,774
アシナガシギ							0	0	0
ヘラシギ							0	0	0
キリアイ				1			0	1	1
コモンシギ							0	0	0
エリマキシギ							1	0	1
アメリカヒレアシギ							0	0	0
アカエリヒレアシギ							0	0	0
ハイロヒレアシギ							0	0	0
レンカク							0	0	0
タマシギ							0	3	3
ツバメチドリ							3	3	6
クロエリセイタカシギ							0	0	0
ヒレアトウネン							0	0	0
(亜種)コシジロオオソリハシギ							0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ							0	0	0
シギ科							50	0	50
チドリ科							0	0	0
シギ科類							0	1	1
出現種数	3	3	7	14	4	18	40	38	43
個体数	7	4	34	443	27	99	27,112	6,673	33,785
ツクシガモ	2						421	2	423
ヘラサギ							1	0	1
クロツラヘラサギ			18				99	34	133
ズグロカモメ							44	2	46

2. 最大個体数

2017 年度春期の最大個体数の記録を表7-1～7-13 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7-1 2017年度春期最大個体数

Table 7-1. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地コード 調査地名	Site Code Site	Core Site						
		10100	10300	10410	10420	20400	80100	80300
データ数(観察日数)	N (Number of survey days)	12	6	3	3	4	6	6
最大渡来数	maximum count	MAX						
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>							
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>							
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1	4					4
アメリカムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>							
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1	3	11				2
ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	1						
ミズカキチドリ	<i>Charadrius semipalmatus</i>							
イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>							
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	5					3	
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		3			5		5
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>		87	69	151			14
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>							
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>			11	68			
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	8	4		3		4	
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	1						
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>							
コシギ	<i>Lymnocyptes minimus</i>							
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>							
オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	21	5			1		
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>							
チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>							
タンシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	1						
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>	2				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>	1		2				
コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>							
チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2	14				650	1
ハリモモチュウシヤク	<i>Numenius tahitiensis</i>							
シロハラチュウシヤクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>							
ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>							
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>							
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>					4		
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>		3	3				
コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>		3					
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>		3	9	11	1		
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>							
クアシシギ	<i>Tringa ochropus</i>							
タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>	6						
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	73	54	86	116	69		1
メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>							
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>							
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>							
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>							
キヨウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>		474	588	59	1		32
オハシシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>			6				1
コオハシシギ	<i>Calidris canutus</i>							
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>							215
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>							
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	774	661	715	155	2		5
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	1						
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>							
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>							
ヨシロウスラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>							
ヒメウスラシギ	<i>Calidris bairdii</i>							
アメリカウスラシギ	<i>Calidris melanotos</i>							
ウスラシギ	<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>	13	80	93	120			
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>							
ヘラシギ	<i>Euryrhynchus pygmaeus</i>							
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>							
コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>							
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>							
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>							
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	2						
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>							
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>							
(兼種)ヨシロオオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica menzbieri</i>							
(兼種)オーストラリアセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus leucocephalus</i>							
シギ科	Scolopacidae							
チドリ科	Charadriidae							
ジシギ類	Gallinago sp.							
出現種数	No. of Species	17	14	11	8	8	3	10
個体数	Total Number	913	1398	1593	683	84	657	280
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>							
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>							
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>							
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>							

表7-2 2017年度春期最大個体数

Table 7-2. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地コード	Core Site 80400	Core Site 80800	Core Site 90100	Core Site 120300	Core Site 120800	Core Site 120900	Core Site 122800	Core Site 123450	Core Site 123750	Core Site 126000
調査地名	霞ヶ浦南岸 稲敷市浮島	鹿島灘	栃木県南部 水田地帯	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	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
データ数(観察日数)	1	1	4	5	7	18	21	2	3	4
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	2									
ケリ										
ムナグロ	39		206	6			8	18		143
アメリカムナグロ										
ダイゼン				49	74	100				
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	4	1	3	2	4			4
シロチドリ		3		10		15	1	3	15	
メダイチドリ		2		26	96	57	30		2	
オオメダイチドリ					1	2				
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ						300				
セイタカシギ					12					
ソリハシセイタカシギ				1						
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ	1									
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ	7							3		11
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ	1									
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ				3	81	120		7		
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	14			98	147	112	19		1	168
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ							1			
ツルシギ										
アカアシシギ										
コオアシシギ										
アオアシシギ				14			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										
タカアシシギ	10									
キアシシギ			1	23	48	35	19	2	2	149
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ				4	4	4	2			1
イソシギ				1	3	1	4		1	2
アメリカイソシギ										
キヨウジョシギ				3	33	130	60	81	75	313
オオハシシギ				1	3	5	3	5		
コオハシシギ						1				
ミユビシギ				20	1	191	38	407	335	
ヒメハマシギ										
トウネン				5	49	113	8	19	28	220
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										9
サルハマシギ							1			
チシマシギ										
ハマシギ				483	954	2000	46	6	77	192
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										
ヒレアトウネン										
(兼種)コシジロオオソリハシシギ										
(兼種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										50
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	8	3	3	17	15	20	15	8	9	11
個体数	76	6	211	748	1509	3198	257	530	586	1212
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ										

表7-3 2017年度春期最大個体数

Table 7-3. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地コード	Core Site 130200	Core Site 130300	Core Site 130400	Core Site 170100	Core Site 230100	Core Site 230500	Core Site 230900	Core Site 240100	Core Site 240500	Core Site 240600
調査地名	葛西浜公園	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	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
データ数(観察日数)	10	7	6	2	5	7	5	6	4	1
最大渡来数	MAX									
タゲリ										
ケリ							89		6	
ムナグロ	2	60			1	12				
アメリカムナグロ										
ダイゼン		1			29		55	4	5	30
ハジロコチドリ		2								
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ	6	27	5		4	6	2			
シロチドリ	9	16		3	6	5	2	2	11	
メダイチドリ	3	25		1	57	1		7	15	8
オオメダイチドリ								2		
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ	289							56	15	
セイタカシギ		30					1	5		
ソリハシセイタカシギ		1								
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ	3	2	1			1		2		
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		
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ	1	3		5	2	2	18	16		1
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	250	6	12	60	7	18	95	60	13	
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ	2	1					1			
ホウロクシギ	1	1						4	3	1
ツルシギ						1		7		
アカアシシギ		1								
コアアシシギ		1						1		
アオアシシギ	17	10			3	1	3	38		6
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ		1					1			
タカアシシギ							2	1		
キアシシギ	60	15	10	200	53	3	45	169	166	7
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	9	1					8	16	2	
イソシギ	3	3	4		1	5	3	1		
アメリカイソシギ										
キヨウジョシギ	137	90	12	1	32			69	18	1
オオバシギ	2	1		3	5		9			
コオバシギ										
ミユビシギ	30	14		570	20					
ヒメハマシギ										
トウネン	56	85		20	49		107	34	5	
ヨーロッパトウネン		3								
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ		3				1		2		
サルハマシギ		4			3					
チシマシギ										
ハマシギ	350	210		150	350		1171	256	691	192
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ		1			1			1		
アメリカヒレアシギ										
アカエリヒレアシギ										
ハイロヒレアシギ										
レンカク										
タマシギ							2			
ツバメチドリ		2					2			
クロエリセイタカシギ										
ヒレアトウネン										
(兼種)コシジロオオソリハシシギ										
(兼種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	19	30	6	10	18	18	14	24	11	7
個体数	1230	620	44	1013	624	153	1523	783	942	245
ツクシガモ										
ヘラサギ	1									
クロツラヘラサギ	1							2		
ズグロカモメ							21			

表7-4 2017年度春期最大個体数

Table 7-4. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地コード	Core Site 270100	Core Site 270600	Core Site 280100	Core Site 360150	Core Site 380100	Core Site 400100	Core Site 400200	Core Site 400300	Core Site 410100	Core Site 410200
調査地名	大阪南港野鳥園	大阪北港南地区	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口	曾根干潟	博多湾東部(和白・多々良)	今津干潟	大授撮	鹿島新籠海岸
データ数(観察日数)	19	18	13	3	30	1	28	3	22	6
最大渡来数	MAX									
タゲリ										
ケリ		2	1							
ムナグロ	1	7		11	1				50	26
アメリカムナグロ										
ダイゼン	1		2	90	15	4	3		1269	68
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ					5					
コチドリ	4	17	6	4	8		8	8		
シロチドリ	23	65	11	6	31		11		48	
メダイチドリ	20	10	2	11	7		3		143	1
オオメダイチドリ	1	1		1						
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ				1			18		10	
セイタカシギ		2			3	1			17	
ソリハシセイタカシギ		1								
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ		16				3		3		
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ									12	
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ	2	1						1	14	2
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ	1		3	2	7	21	5	1	606	3
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	19	15	9	38	141	93	46	90	630	998
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ				1	2		1		103	6
ホウロクシギ	1	1		1	5	3	5	6	55	24
ツルシギ		1							19	7
アカアシシギ	1	1					1		2	
コアオアシシギ		2							2	
アオアシシギ	5	3			23	8	8	21	351	78
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				
タカアシシギ		4				2				
キアシシギ	167	24	20	22	103	23	48	4	132	1
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	4	7	1	3	6	1	6	8	28	2
イソシギ	4	2	5	6	11	1	11	3		
アメリカイソシギ										
キヨウジョシギ	1	5	9		1		1		9	
オオバシギ	1		1		10		6	1	198	5
コオバシギ									7	
ミユビシギ		1		38			3		1	
ヒメハマシギ										
トウネン	296	50	8	7	32		1	19	1930	
ヨーロッパトウネン		5							1	
オジロトウネン		2								
ヒバリシギ		1								
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ	2	3		1	2			1	181	6
サルハマシギ	3	3							2	
チシマシギ										
ハマシギ	28	237	130	424	386		87	105	8120	185
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ									2	
コモンシギ									3	
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									91	
ハイイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ							1			
クロエリセイタカシギ										
ヒレアトウネン										
(兼種)コシジロオオソリハシシギ										
(兼種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	21	29	14	18	23	9	20	14	30	15
個体数	585	489	208	667	806	155	273	271	14036	1412
ツクシガモ									459	534
ヘラサギ							1	8	1	
クロツラヘラサギ					2	4	21	13	37	10
ズグロカモメ					20			5	198	141

表7-5 2017年度春期最大個体数

Table 7-5. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地コード	Core Site 430100	Core Site 430200	Core Site 430400	Core Site 430500	Core Site 430700	Core Site 440600	Core Site 460200	Core Site 470100	Core Site 470600	Core Site 470700
調査地名	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川	宇佐海岸	吹上浜海岸	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟
データ数(観察日数)	6	37	3	7	6	9	6	19	6	6
最大渡来数	MAX									
タゲリ										
ケリ						5				
ムナグロ		1		12				38	35	213
アメリカムナグロ										
ダイゼン	295	126	166	74	129	28		5	2	12
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ				4		6		3		3
シロチドリ	18	12	2	5		262	8		1	45
メダイチドリ	46	5		15		1	1	2	1	220
オオメダイチドリ							3		1	19
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ		1					1			
セイタカシギ				13				13	2	5
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ						1				
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ				67		15				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	161	17	18	13	5	1			2	1
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	309	307	46	77	148	169	76	50	3	14
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ		1					1	1	1	5
ホウロクシギ		4		1		2	1		3	1
ツルシギ						1				
アカアシシギ			4					18		9
コアアシシギ								2		4
アオアシシギ	17	52	31	40	42	4		9	2	20
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ						7		1		
タカアシシギ				46		1				1
キアシシギ	598	281	13	41	268	16	19	51	25	61
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ		113	45	2	139	26		2	4	3
イソシギ		4	3	3	5	2		17	1	5
アメリカイソシギ										
キヨウジョシギ	107	2	1		1	2		3		20
オオバシギ	5	66	1	23	16		1	1	1	
コオバシギ		3		3						
ミユビシギ	15						74			1
ヒメハマシギ										
トウネン	185	25		183	3	2				45
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン				3						1
ヒバリシギ										30
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				24				2		3
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	1186	1890	1331	2090	2140	224				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		1								
アメリカヒレアシギ										
アカエリヒレアシギ										
ハイロヒレアシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ								1		
クロエリセイタカシギ										
ヒレアトウネン										
(兼種)コシジロオオソリハシシギ										
(兼種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	12	19	12	21	11	20	10	19	15	26
個体数	2942	2911	1661	2739	2896	775	185	220	84	743
ツクシガモ			8	91	7	35				
ヘラサギ				1						
クロツラヘラサギ	1		15	30	36		10			
ズグロカモメ			20							

表7-6 2017年度春期最大個体数

Table 7-6. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地コード	Core Site 471500	Core Site 471710	General Site 10200	General Site 11500	General Site 20410	General Site 40100	General Site 40200	General Site 50300	General Site 70100	General Site 70200
調査地名	与那覇湾	白保-宮良湾(2)	湊沸湖	鶴川河口	高瀬川河口 ~むつ小川 原港	蒲生干潟	鳥の海	天王海岸	松川浦	夏井川河口
データ数(観察日数)	5	2	22	14	4	2	1	13	1	10
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ										
ケリ								2		1
ムナグロ	36	64		18			1	650	7	28
アメリカムナグロ										
ダイゼン	16		1	2		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			3	17		4		2		6
シロチドリ	62	3			3	4	5	2		4
メダイチドリ	75	82	8	1	59	6	65	2	14	6
オオメダイチドリ	28	10				1				
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ								1		
セイタカシギ	7	7	4	2		1				
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ			5	2						
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ			4	3						
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ	2			8						
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ	3		3	4		2	21			
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	88	8	1	6	1	4	146	1	35	3
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ			1	110		2	1	24		
ツルシギ			2							
アカアシシギ	2			1						
コアアシシギ		6	2							
アオアシシギ	6	9	20	1						1
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカアシシギ		4	14					3		
キアシシギ	35	99	55	3	1	11	2	120	15	16
アメリカキアシシギ										
ソリハシシギ	3	5				1				
イソシギ	4	8		4		1			1	
アメリカイソシギ										
キヨウジョシギ	14	48	7	36	26		16	4	1	3
オオバシギ	18						4	1		
コオバシギ	3									
ミユビシギ		1		1	7		16			72
ヒメハマシギ										
トウネン	12	34	755	54	419	18	1	8	9	3
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ			1							1
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ	2									
サルハマシギ	4	3								
チシマシギ										
ハマシギ	19		8	51	105	9	94	3	14	
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ			1	1						
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										1
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(兼種)コシジロオオソリハシシギ										
(兼種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	21	16	19	21	8	14	12	14	8	13
個体数	439	391	895	326	621	66	372	823	96	145
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ	2									
ズグロカモメ										

表7-7 2017年度春期最大個体数

Table 7-7. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地コード	General Site 70300	General Site 80200	General Site 80900	General Site 110400	General Site 110710	General Site 110800	General Site 120100	General Site 120110	General Site 120120	General Site 121000
調査地名	福島県中部 水田地帯	神栖市矢田 部	沼沼周辺水 田	越谷レイクタ ウン・柿木町	大久保農耕 地	北川辺	印旛沼中央 排水路	印旛沼北部 周辺水田	甚兵衛沼 周辺水田	江戸川放水 路
データ数(観察日数)	10	6	6	8	2	3	4	4	4	4
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ	139		80	106	3	157	34	2	31	6
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	4	2	9	3	4	2		1	4	4
シロチドリ										
メダイチドリ										15
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ			2				4			
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ	8		12		2	2		1	2	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
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	1	3	15	3			2	14		23
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ	1									
アカアシシギ										
コアアシシギ										
アオアシシギ	1									
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ									1	
タカアシシギ										
キアシシギ	5		7	1		53	2		59	14
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										20
イソシギ	2			1						1
アメリカイソシギ										
キヨウジョシギ							2	11	7	7
オハシギ										20
コオハシギ										
ミユビシギ										
ヒメハマシギ										
トウネン	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										
ウスラシギ						2	1			
サルハマシギ			2							
チシマシギ										
ハマシギ							4			9
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ	1			1						
アメリカヒレアシギ										
アカエリヒレアシギ										
ハイロヒレアシギ										
レンカク										
タマシギ			4							
ツバメチドリ			3							
クロエリセイタカシギ										
ヒレアトウネン										
(兼種)コシジロオオソリハシシギ										
(兼種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	10	2	10	6	3	7	6	5	7	9
個体数	163	5	135	115	9	222	54	25	105	112
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ										

表7-8 2017年度春期最大個体数

Table 7-8. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地コード	General Site 121100	General Site 121600	General Site 123200	General Site 123300	General Site 126600	General Site 126700	General Site 126900	General Site 127000	General Site 127100	General Site 130700
調査地名	行徳鳥獣保護区	塩浜海岸	飯岡海岸	南白亀川～堀川	流山市新川耕地	小見川・外浪逆浦	夷隅川河口	吉尾・鶴原	いなげの浜	多摩川河口
データ数(観察日数)	1	3	3	2	2	10	1	1	1	4
最大渡来数	MAX									
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ						13	4			
アメリカムナグロ										
ダイゼン		34								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	3				2		2			6
シロチドリ				1			2			2
メダイチドリ		2	9				25			5
オオメダイチドリ		1								
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ		15								
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										
タシギ	4				5	5	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		39								
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	5	38	1	2		38	44			15
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアアシシギ										
アオアシシギ						3				
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカアシシギ										
キアシシギ	2	1	2			152	5			48
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										4
イソシギ	1						1		2	
アメリカイソシギ										
キヨウジョシギ		11	56			132			12	7
オオバシギ										
コオバシギ										
ミユビシギ		13		2						
ヒメハマシギ										
トウネン			1			159				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						2				
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ		625	1			1	19			2
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシギ										
アカエリヒレアシギ						3				
ハイロヒレアシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアントウネン										
(兼種)コシジロオオソリハシシギ										
(兼種)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	10	6	3	2	10	9	0	2	10
個体数	15	779	70	5	7	508	104	0	14	91
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ										

表7-9 2017年度春期最大個体数

Table 7-9. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地コード	General Site 130800	General Site 140700	General Site 170200	General Site 170800	General Site 171400	General Site 172000	General Site 172200	General Site 172500	General Site 173100	General Site 220800
調査地名	多摩川下流域(六郷橋~大師橋)	海老名市勝瀬	河北潟	小舞子海岸	邑知潟	大聖寺川下流水田	舩倉島航路	舩倉島	柴山潟	富士川河口
データ数(観察日数)	4	2	1	1	4	32	5	3	8	2
最大渡来数	MAX									
タゲリ										
ケリ			5		6	86			80	
ムナグロ			60		27					5
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	3	4	2		2	3			14	21
シロチドリ				2		20			2	16
メダイチドリ										9
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	8					1				1
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ						2			1	
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ	18					7			6	2
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ								1		
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ			1							
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	2		20		46				34	6
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ									17	
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ					4				2	
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ								1		
タカアシシギ			30		7	6				
キアシシギ	12				3	11		2	11	
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	4									
イソシギ	5	1								3
アメリカイソシギ										
キヨウジョシギ								1	1	6
オオハシシギ										
コオハシシギ										
ミユビシギ										
ヒメハマシギ										
トウネン						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										
ウスラシギ			3		1					
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ										33
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							80			
ハイロヒレアシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										1
クロエリセイタカシギ										
ヒレアトウネン										
(兼種)コシジロオオソリハシシギ										
(兼種)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	7	2	7	1	8	9	1	4	10	13
個体数	52	5	121	2	96	137	80	6	168	105
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
ズグロカモメ										

表7-10 2017年度春期最大個体数

Table 7-10. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地コード	General Site 230400	General Site 230600	General Site 231000	General Site 240300	General Site 241000	General Site 241100	General Site 241200	General Site 280600	General Site 300100	General Site 320100
調査地名	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	新舞子浜	和歌浦干潟	飯梨川河口
データ数(観察日数)	14	9	1	2	3	3	2	9	23	13
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ										
ケリ	10	2	12				6			1
ムナグロ	47									24
アメリカムナグロ										
ダイゼン	12				3	38			1	3
ハジロコチドリ	2									
ミズカキチドリ										
イカルチドリ								4		
コチドリ	11	1						8	2	8
シロチドリ	2	5		7	12	3			2	
メダイチドリ		1		17		8		1	1	4
オオメダイチドリ									1	
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ					36	32			1	
セイタカシギ	42	47								4
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ	2	4								9
アメリカオオハシシギ										1
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ	6	1			2	16			1	1
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	33	18		16	32	40	1	8	21	44
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ					1	2			1	
ホウロクシギ	2				6	8		1		
ツルシギ	2									
アカアシシギ		1								1
コアアシシギ	1	1								1
アオアシシギ		3		2						10
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ	3									3
タカアシシギ			1							
キアシシギ	31	16		18	12	200		9	9	10
アメリカキアシシギ										
ソリハシシギ	4				5	20				6
イソシギ	2	3		1				5	1	10
アメリカイソシギ										
キヨウジョシギ	25	37		12	21	18			1	5
オオハシシギ									1	3
コオハシシギ										
ミユビシギ					80				1	
ヒメハマシギ										
トウネン	39	176		4	18	22			1	18
ヨーロッパトウネン		1			1					
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										3
サルハマシギ									1	
チシマシギ										
ハマシギ	55	143			80	1000			3	50
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	1									
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(兼種)コシジロオオソリハシシギ										
(兼種)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	22	17	2	8	14	13	2	7	17	22
個体数	333	460	13	77	309	1407	7	36	49	219
ツクシガモ										1
ヘラサギ										1
クロツラヘラサギ										1
ズグロカモメ	1					6				

表7-11 2017年度春期最大個体数

Table 7-11. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地コード	General Site 320300	General Site 340200	General Site 340300	General Site 340400	General Site 350100	General Site 350200	General Site 350300	General Site 380200	General Site 380300	General Site 390100
調査地名	佐陀川	八幡川河口	安芸西条・八本松	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	山口湾	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	大方町
データ数(観察日数)	3	4	16	4	6	1	3	10	3	1
最大渡来数	MAX									
タゲリ										
ケリ			66		1					
ムナグロ	8	1	10		4		9		3	5
アメリカムナグロ										
ダイゼン					2	3	1		2	
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										2
コチドリ	16	2	19	2	11			6	13	
シロチドリ		12				3	16	11	26	14
メダイチドリ		1				2			20	2
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ								1		
セイタカシギ			2		11			10	1	
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ										
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ			59		31			2	1	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ						18		3		
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ					1	2	1		2	
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ		27	4	3	33	543	456	57	48	
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ	1				1		1	1	1	
ツルシギ					1					
アカアシシギ										
コアアシシギ			2				1			
アオアシシギ	1				5	25	27	3	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			7		3		1	2		
タカアシシギ			5		9					
キアシシギ	8			129	3	10	60	58	39	
アメリカキアシシギ										
ソリハシシギ						20	20		7	
イソシギ		2		1	3	4	1	6	16	
アメリカイソシギ										
キヨウジョシギ						11			28	
オオハシシギ					15	5		1	3	
コオハシシギ									1	
ミユビシギ										
ヒメハマシギ										
トウネン									17	1
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ					1					
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ			1		7			2		
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ						48	174	102	156	
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			7		1					
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										
(兼種)コシジロオオソリハシシギ										
(兼種)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	2	9	11	4	19	13	13	15	20	5
個体数	25	55	182	135	143	694	768	265	388	24
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ						6	14			
ズグロカモメ								4	1	

表7-12 2017年度春期最大個体数

Table 7-12. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地コード	General Site 390200	General Site 400700	General Site 401300	General Site 401400	General Site 410400	General Site 410500	General Site 440800	General Site 440900	General Site 450100	General Site 460700
調査地名	高知空港周 辺	大野島	津屋崎	室見川	早津江川河 口(川副町)	六角川河口 (芦刈町)	高田・真玉海 岸	中津干潟	一ツ葉入り 江	天降川河口
データ数(観察日数)	25	1	12	5	3	1	3	3	6	4
最大渡来数	MAX									
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ	56		1		28					1
アメリカムナグロ										
ダイゼン	1				135			367		1
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	14		3	4				1		
シロチドリ	5				2			5		1
メダイチドリ					4			19		7
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							1			
セイタカシギ	23		3							
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオジシギ	2									
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ	5		3					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		2								
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ	1				42			56		2
コシヤクシギ	14		1							
チュウシヤクシギ	6	22	1	1	4	24	106	113	4	34
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ	1									
ツルシギ										
アカアシシギ	2				1					
コアアシシギ	5									
アオアシシギ	3	29	5		10	2	2	8	4	8
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ	9		1				4			
タカアシシギ	13		8							
キアシシギ	37		2	45	11		2	156	19	23
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	1	5		1	2	2	1	15	1	2
イソシギ	5	3	3	2			2	2		1
アメリカイソシギ										
キヨウジョシギ	3				2			63		
オハシギ	2				13			5		
コオハシギ					1			2		
ミユビシギ									1	
ヒメハマシギ										
トウネン	3	3			562			41	5	2
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ	11		8		9			2		
サルハマシギ			1							
チシマシギ										
ハマシギ	11				950	16	38	3676		
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ	1									
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	3		1							
ツバメチドリ	1									
クロエリセイタカシギ										
ヒレアトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類			2							
出現種数	28	6	14	5	16	4	9	17	8	11
個体数	239	64	43	53	1776	44	159	4532	44	76
ツクシガモ							2			
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ			3							18
ズグロカモメ					8			1		

表7-13 2017年度春期最大個体数

Table 7-13. Maximum Number of Research for each species in spring season, 2017.

調査地名 調査地コード	General Site	General Site	General Site	General Site	Core Site 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サ イト最大数 合計(羽)
	460800 奄美大島大 瀬海岸	470200 与根(翁長) 干潟	470800 与根三角池	471400 米須海岸			
データ数(観察日数)	2	1	8	3			
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX			
タゲリ					2	0	2
ケリ					103	278	381
ムナグロ	45	275	6	72	999	1,966	2,965
アメリカムナグロ					0	0	0
ダイゼン				2	2,669	611	3,280
ハジロコチドリ					3	2	5
ミズカキチドリ					0	0	0
イカルチドリ					5	8	13
コチドリ	5		1	4	150	258	408
シロチドリ	2	20		7	727	218	945
メダイチドリ	7	72		53	1,296	446	1,742
オオメダイチドリ	1			1	69	8	77
オオチドリ					0	0	0
コバシチドリ					0	0	0
ミヤコドリ					770	87	857
セイタカシギ	6		25	4	137	201	338
ソリハシセイタカシギ					4	0	4
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					29	12	41
ハリオシギ					0	0	0
チュウジシギ					0	0	0
タシギ			7	4	136	214	350
アメリカオオハシシギ					0	0	0
オオハシシギ					16	1	17
シベリアオオハシシギ					0	0	0
オグロシギ		1	5		28	38	66
アメリカオグロシギ					0	0	0
オオソリハシシギ	2				1,132	206	1,338
コシヤクシギ					0	15	15
チュウシヤクシギ	4	10	2	2	5,121	2,226	7,347
ハリモモチュウシヤク					0	0	0
シロハラチュウシヤクシギ					0	0	0
ダイシヤクシギ					126	4	130
ホウロクシギ			1	1	124	163	287
ツルシギ					41	23	64
アカアシシギ			2	4	45	12	57
コアアシシギ	2		12	2	21	29	50
アオアシシギ	3	1	39	25	847	249	1,096
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					12	35	47
タカアシシギ			9	4	77	109	186
キアシシギ	3	7	2	14	3,457	1,546	5,003
メリケンキアシシギ					0	0	0
ソリハシシギ	1			1	459	143	602
イソシギ	1	3	3	2	127	106	233
アメリカイソシギ					0	0	0
キヨウジョシギ		24		3	2,433	619	3,052
オハシシギ	1	1		4	398	59	457
コオハシシギ					17	4	21
ミユビシギ					1,975	193	2,168
ヒメハマシギ					0	0	0
トウネン	1			12	5,942	2,357	8,299
ヨーロッパトウネン				2	10	4	14
オジロトウネン			2	2	6	4	10
ヒバリシギ		21	8	16	31	48	79
コシジロウスラシギ					0	0	0
ヒメウスラシギ					0	0	0
アメリカウスラシギ					0	0	0
ウスラシギ	1	6	2	10	242	71	313
サルハマシギ		1		1	23	6	29
チシマシギ					0	0	0
ハマシギ	2			2	26,017	7,484	33,501
アシナガシギ					0	0	0
ヘラシギ					0	0	0
キリアイ		1			2	2	4
コモンシギ					0	1	1
エリマキシギ					7	4	11
アメリカヒレアシギ					0	0	0
アカエリヒレアシギ					93	84	177
ハイロヒレアシギ					0	0	0
レンカク					0	0	0
タマシギ					2	16	18
ツバメチドリ					6	9	15
クロエリセイタカシギ					0	0	0
ヒレアトウネン					0	0	0
(兼種)コシジロオオソリハシシギ					0	0	0
(兼種)オーストラリアセイタカシギ					0	0	0
シギ科					50	0	50
チドリ科					0	0	0
ジシギ類					0	4	4
出現種数	17	14	16	26	46	46	48
個体数	87	443	126	254	55,986	20,183	76,169
ツクシガモ					1,134	2	1,136
ヘラサギ					12	1	13
クロツラヘラサギ					184	42	226
ズグロカモメ					405	21	426

VI 参考文献 (References)

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

※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）

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

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

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

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

コード Code	調査地名	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win												
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	東京港野島公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23010	伊川津								○							
23020	汐川干潟								○							
23050	矢作川河口周辺	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～榎田川河口	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	●	●
27010	大阪南港野島園	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47171	白保一宮良湾(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
調査実施地点数		48	46	48	48	48	47	46	47	50	47	48	47	45	47	48
一斉調査 実施地点数		48	44	41	45	47	45	44	45	46	45	47	45	43	46	47

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

コード Code	調査地名	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2016	2016	2016	2017
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr												
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
1040	風蓮湖	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1041	風蓮湖北部	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●
1042	風蓮湖南部	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神栖市高浜	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	○
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	○
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23010	伊川津	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23020	汐川干潟	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～榎田川河口	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授搦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	48
一斉調査 実施地点数		47	46	44	46	46	44	46	45	47	45	47	43	47	45	39	44

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

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

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

コード Code	調査地名	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win												
1020	瀧沸湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1050	霧多布湿原															
1060	新川河口															
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間															
1190	礼文島															
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
20430	尾駮沼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4010	蒲生干潟	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
4020	鳥の海	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
4030	燕栗沼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5030	天王海岸	●	●			●		●	●	●	●	●		●	●	
7010	松川浦	○	●	●		○	●	●	●	●	●	●	●		●	●
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●		●	○			●		○	●	○		○	○	○
8020	神栖市矢田部	●		●	○	●	●		●	●	●	●	●		●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
10010	西上之宮町		●			●		●			●				●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
11071	大久保農耕地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11080	北川辺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12010	印旛沼中央排水路	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	○	●	○	●
12011	印旛沼北部周辺水田	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
12012	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	舳倉島航路	●	○		●	○		●	●		●	○		●	○	
17250	舳倉島	●	○		●	○		●	●		●	○		●	○	
17310	柴山潟	●	○			○	●		●					●	●	●
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻								●			●				
23040	矢作古川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

コード Code	調査地名	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2016	2016	2016	2017
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr												
1020	瀧沸湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1060	新川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	鷓川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	○	○	●	—	—
1190	礼文島	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20430	尾駁沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—
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	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	○	—
8090	涸沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
10010	西上之宮町	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	○	○	●	—	●
11071	大久保農耕地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	○	●	●
11080	北川辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	—
12012	甚兵衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12100	江戸川放水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○
12150	メッセ駐車場	●	●	○	●	●	●	○	—	●	—	●	●	—	—	—	—
12160	塩浜海岸	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●
12320	飯岡海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○
12530	幕張C浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12660	流山市新川耕地	●	●	○	○	●	●	●	●	—	—	○	○	●	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	—	●	●	●	●
12680	検見川の浜	●	●	○	●	●	●	—	—	●	—	●	●	—	—	—	—
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○
12700	吉尾・鶴原	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	○	—	●
12710	いなげの浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	○	○
13070	多摩川河口	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
14030	酒匂川中流域	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17020	河北潟	○	—	●	—	—	○	○	○	●	○	—	—	○	—	○	●
17080	小舞子海岸	○	●	●	○	—	○	—	—	—	●	○	○	—	—	—	○
17100	千里浜	●	—	○	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17140	邑知潟	○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●	—	●	●	—	●	●	○	—	●	—	●	●	●	●
17220	舩倉島航路	●	○	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	○	—	—	○
17250	舩倉島	●	○	—	●	—	○	—	—	—	●	—	—	○	—	—	○
17310	柴山潟	●	●	—	●	●	—	●	●	●	—	●	●	●	●	○	●
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

コード Code	調査地名 Census Site	2004	2004	2004	2005	2005	2005	2006	2006	2006		
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr	秋 Aut	冬 Win		
23060	境川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●		
23100	愛西市立田	●	●	○	●	●	○	●	●	●		
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●	●	●	○	●	●	●		
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	○	●	●			
24100	香良洲海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
24110	阪内川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
24120	城南干拓	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
26010	巨椋池干拓田		●			●		●	●			
27020	男里川河口	●	●	●		●		●				
27030	大津川河口		●						○			
27040	久米田池	●	●					●				
27050	櫻井川河口	○	○					●	○			
27070	矢倉海岸	○						●				
27080	泉北6区埋立地		●					○	●			
27090	柴島干潟											
27100	海老江干潟											
28030	中島埠頭	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
28060	新舞子浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
30010	和歌浦干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
32030	佐陀川	●	○	○	●	○	●	●	●	●		
34020	八幡川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
34030	安芸西条・八本松	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
34040	御手洗川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
35010	岩国市尾津ハス田	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
35020	千鳥浜・木屋川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
35030	山口湾	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
38030	重信川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
39010	大方町		●	●	○	●						
39020	高知空港周辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
40070	大野島	●	○	●	●	●	●	●	●	●		
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
40150	雷山川	●	●		●			●	●			
41040	早津江川河口(川副町)					●		●	○	○		
41050	六角川河口(芦刈町)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
44030	守江湾(八坂川)	●	●		●		●		●			
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
44090	中津干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
45010	一ツ葉入り江	●	●	—	—	—	—	—	—	—		
46060	鹿児島県別府川					●	●		●	●		
46070	天降川河口					●	●	●	●	●		
46080	奄美大島大瀬海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
47020	翁長干潟	●								●		
47030	比屋根湿地	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
47080	与根三角池	●		○			●	●	●			
47140	米須海岸				●				●	○		
47180	羽地内海	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
調査実施地点数		No. of Sites Censused		50	53	39	42	47	40	54	55	40
一斉調査 実施地点数		Total No. of sites conducted one day census		40	47	31	39	43	35	51	47	37
全調査地点数 (コアサイト、一般サイトの合計)		Total No of sites		99	101	87	90	95	88	104	105	89

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

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

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

付表 1b-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	2007	2007	2007	2008	2008	2008	2009	2009	2009	2010	2010	2010	2011	2011	2011
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win												
23060	境川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23100	愛西市立田	●	●	○	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24100	香良洲海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24110	阪内川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24120	城南干拓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26010	巨椋池干拓田		●			●			○			●			●	
27020	男里川河口	●	○		○	●	●	○	○							
27030	大津川河口	●	○		○	●		●	○							
27040	久米田池		○			○										
27050	櫻井川河口	●	○		○	●		○	○							
27070	矢倉海岸	○	○		●	●	○	●	●		○					
27080	泉北6区埋立地	●	○		○	○		●	○							
27090	柴島干潟	●	○		●	○	○	●	●							
27100	海老江干潟	●	●		●	○	○	●	●							
28030	中島埠頭	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28060	新舞子浜	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30010	和歌浦干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32030	佐陀川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○
34020	八幡川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
34030	安芸西条・八本松	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
34040	御手洗川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35010	岩国市尾津ハス田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35020	千鳥浜・木屋川河口	—	—	—	—	—	—	●	●	●	○	○	●	○	○	○
35030	山口湾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●	●	●
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38030	重信川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
39010	大方町															
39020	高知空港周辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40070	大野島				●	●	●		○	●	●	○	●	●	●	●
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川	●	●		●	●	●	●	●	○		●	●	●		
41040	早津江川河口(川副町)	●	●	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●
41050	六角川河口(芦刈町)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44030	守江湾(八坂川)	●				●	●									
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44090	中津干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45010	一ツ葉入り江	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	○
46060	鹿児島県別府川	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46070	天降川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	—	—	—	—	—	—	—	●	●	○	●	●	●	●	●
47020	翁長干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47030	比屋根湿地	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47080	与根三角池	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●		●	●	●
47140	米須海岸	●	●	●			●	○	●		●	○	●			○
47180	羽地内海	○	—	—	—	—	—	—	—	●		○	●		●	●
調査実施地点数		58	58	43	54	61	55	59	63	53	56	59	55	57	64	62
一斉調査 実施地点数		52	46	35	43	52	51	53	56	50	48	46	48	48	57	55
全調査地点数 (コアサイト、一般サイトの合計)		106	104	91	102	109	102	105	110	103	103	107	102	102	111	110

付表 1b-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	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2016	2016	2016	2017
		春 Spr	秋 Aut	冬 Win	春 Spr												
23060	境川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23100	愛西市立田	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24100	香良洲海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
24110	阪内川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
24120	城南干拓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
26010	巨椋池干拓田		●			●			●			●			●		
27020	男里川河口																
27030	大津川河口																
27040	久米田池																
27050	櫻井川河口																
27070	矢倉海岸																
27080	泉北6区埋立地																
27090	柴島干潟																
27100	海老江干潟																
28030	中島埠頭	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28060	新舞子浜	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
30010	和歌浦干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●		●	●	○	●	●
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
32030	佐陀川	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●
34020	八幡川河口	●	○	●	●	○	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●
34030	安芸西条・八本松	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
34040	御手洗川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●
35010	岩国市尾津ハス田	●	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●
35020	千鳥浜・木屋川河口	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	●
35030	山口湾	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
38030	重信川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
39010	大方町	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
39020	高知空港周辺	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40070	大野島	●	●	○	●	○	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川		●	●	●	●											
41040	早津江川河口(川副町)	●	●	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	●	●	●
41050	六角川河口(芦刈町)	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
44030	守江湾(八坂川)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44090	中津干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○
45010	一ツ葉入り江	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●		○	●
46060	鹿児島県別府川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○	●
46070	天降川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	○
47020	翁長干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47030	比屋根湿地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47080	与根三角池	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47140	米須海岸		○	○		○	●	●	●		●	○	○	○	●	●	●
47180	羽地内海			●		○	●			●	●						
調査実施地点数		64	68	64	67	66	68	66	64	65	62	67	66	72	65	65	71
一斉調査 実施地点数		60	57	53	60	51	60	57	56	51	55	59	59	61	58	47	58
全調査地点数 (コアサイト、一般サイトの合計)		112	116	114	114	114	116	115	112	114	109	116	114	121	112	111	119

平成 29 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
平成 29 年度春期調査報告

発行日 平成 30 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