

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 28 年度冬期調査報告

The Report of the Shorebirds Census in Japan
(Winter 2016-2017)

環境省自然環境局生物多様性センター

2017 年 11 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 ヶ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)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	30
V 観察記録(Survey record)	31
1. 一斉調査	31
2. 最大個体数	43
VI 参考文献(References)	56
VII 資料(Appendix table)	57
1. 調査実施状況(2004～2016 年度)	57

I 要 約 (Summary)

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

2016年度の冬期(2017年1月中旬)の一斉調査では、33種 24,740羽が記録され、ツクシガモ 2,202羽、ヘラサギ 10羽、クロツラヘラサギ 251羽、ズグロカモメ 2,387羽が記録された。冬期の最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)の合計は、39種 48,527羽が記録され、ツクシガモ 4,357羽、ヘラサギ 40羽、クロツラヘラサギ 395羽、ズグロカモメ 3,583羽が記録された。冬期のシギ・チドリ類の最大個体数における優占種は、ハマシギ(64.4%)、シロチドリ(8.7%)、ダイゼン(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 2016-17 winter season, 24,740 birds of 33 species, 2,202 Common Shelducks, 10 Eurasian Spoonbills, 251 Black-faced Spoonbills and 2,387 Saunders's Gulls were also recorded. As a total of the maximum number recorded during winter season, 48,527 birds of 39 species, 4,357 Common Shelducks, 40 Eurasian Spoonbills, 395 Black-faced Spoonbills and 3,583 Saunders's Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Dunlin (64.4%), Kentish Plover (8.7%) and Grey Plover (7.6%) in winter season.

II 調査体制 (Research framework)

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

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

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

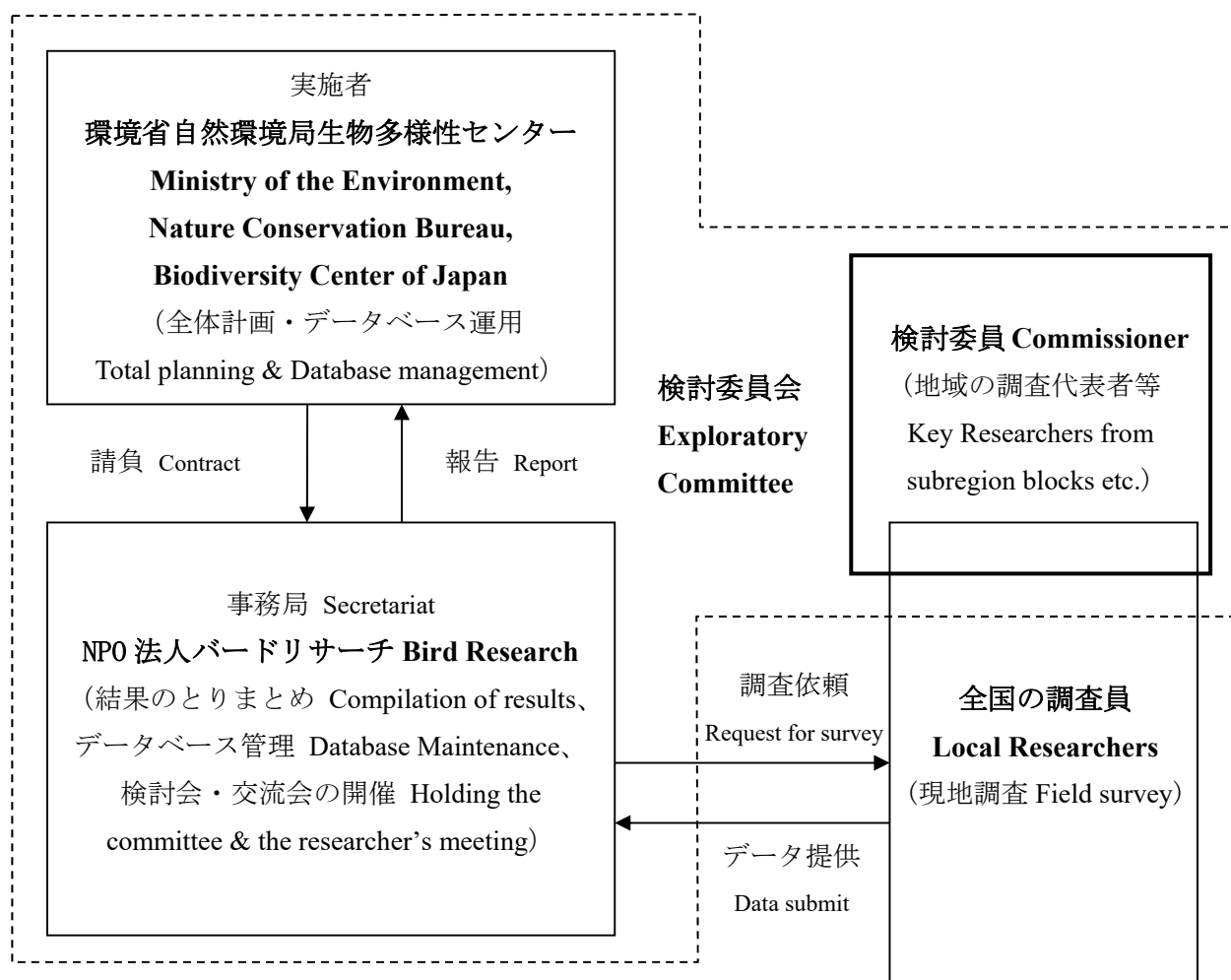


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig 1. Shorebirds Research Framework.

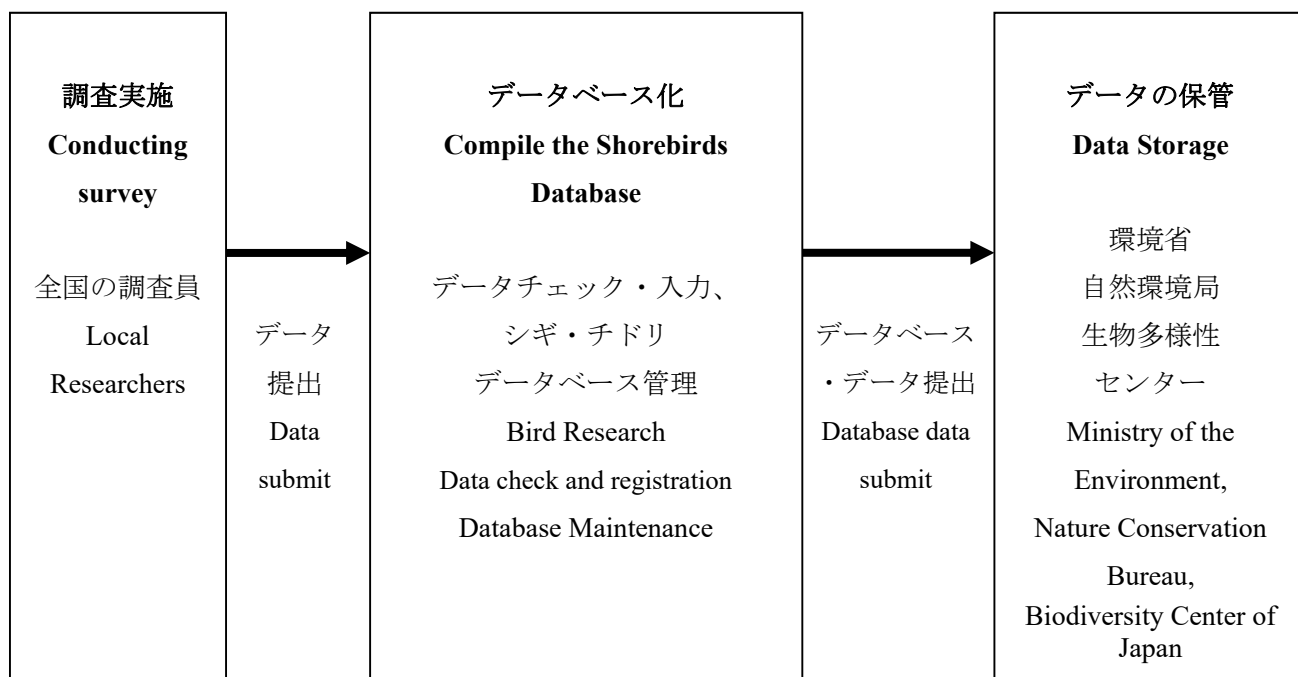


図 2. 調査データの流れ Fig 2. Flow of survey data.

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 ヶ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行う。また、淡水性のシギ・チドリ類が集中して渡来する地域においては、水田や農耕地でのモニタリングも行う。

1. 個体数の集計

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

ii) 調査対象

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

iii) 調査期間 【2016 年度】

春期:	2016 年 4 月 1 日～2016 年 5 月 31 日
一斉調査日:	2016 年 4 月 24 日(日)(中潮)
データ提出期限:	2016 年 6 月 17 日(金)

秋期:	2016 年 8 月 1 日～2016 年 9 月 30 日
一斉調査日:	2016 年 9 月 18 日(日)(中潮)
データ提出期限:	2016 年 10 月 17 日(月)

冬期:	2016 年 12 月 1 日～2017 年 2 月 28 日
一斉調査日:	2017 年 1 月 15 日(日)(中潮)
データ提出期限:	2017 年 3 月 17 日(金)

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ヶ所のコアサイト(p9,図3)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回以上行う。それ以外の一般サイトにおいても、3回以上の調査が望ましいが、困難な場合には1回の調査でも構わない。

●コアサイトの選定基準(いずれかの要件を満たす)

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

v) 集計用紙への記録

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

vi) 一斉調査

一斉調査日の前後1週間(15日間)に行われた調査を、一斉調査とする。

一斉調査以外の調査日は、調査期間内で個体数の多い時期に設定する。

春・秋・冬の各1回、全国で同じ日に調査を行うこととしているが、これはできる限り集中した期間にカウントを行うことにより、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ためである。一斉調査日に調査ができれば、同じ群れを違う場所で重複してカウントしてしまうことを防ぎ、より正確な個体数の把握につながる。特に近接した地域内では、日時を合わせた調査が望ましい。

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。

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。

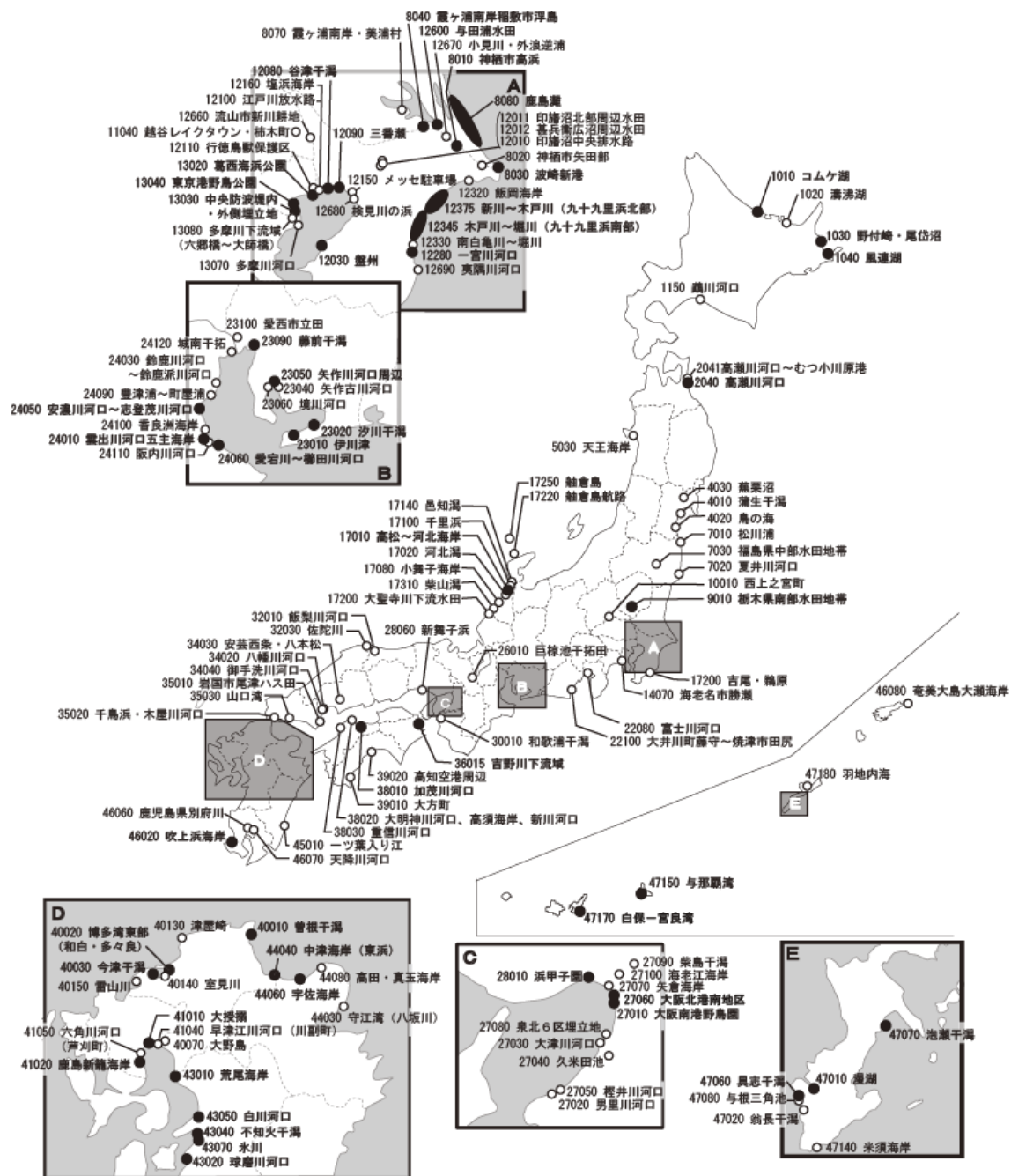


図 3. 調査サイト位置図 ● コアサイト; ○ 一般サイト. 数値は調査地のコードナンバー

Fig 3. 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

2016 年度冬期は、コアサイト 46 ヶ所、一般サイト 67 ヶ所で調査が実施された。一斉調査への参加はコアサイト 39 ヶ所、一般サイト 49 ヶ所、計 88 ヶ所であった(表1)。一斉調査は標準日である1月15日に32サイト(36.8%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、59サイト(67.8%)の調査が一斉調査日付近で実施された(図4)。

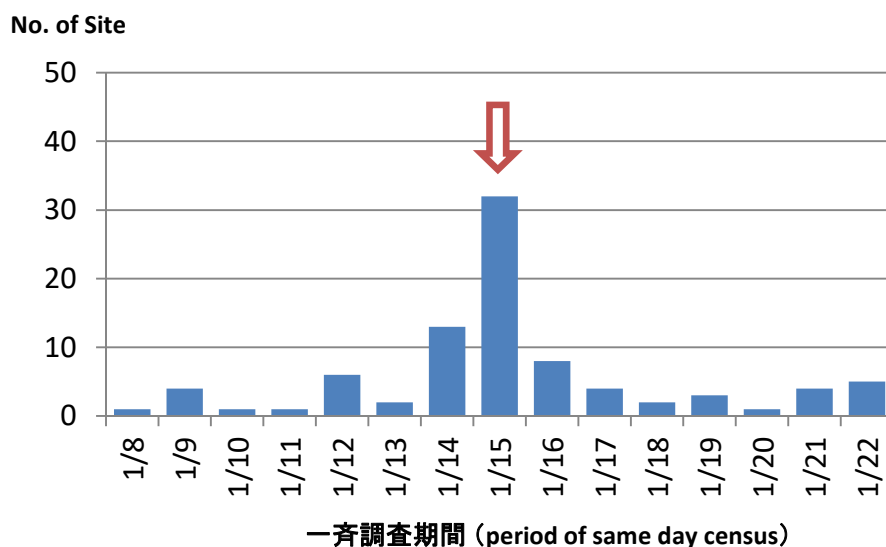


図 4. 一斉調査実施日の分布。矢印が基準日

Fig. 4. 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 32 種 21,108 羽、一般サイトで 28 種 3,632 羽、合計 33 種 24,740 羽が記録され、ツクシガモ 2,202 羽、ヘラサギ 10 羽、クロツラヘラサギ 251 羽、ズグロカモメ 2,387 羽が記録された(表2)。

最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)では、コアサイトで 39 種 37,473 羽、一般サイトで 36 種 11,054 羽、合計 39 種 48,527 羽が記録され、ツクシガモ 4,357 羽、ヘラサギ 40 羽、クロツラヘラサギ 395 羽、ズグロカモメ 3,583 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(2016 年度) Table 1. Survey status (2016-2017).

コアサイト				一般サイト-1				一般サイト-2			
調査地名	2016 春 Spr	2016 秋 Aut	2016 冬 Win	調査地名	2016 春 Spr	2016 秋 Aut	2016 冬 Win	調査地名	2016 春 Spr	2016 秋 Aut	2016 冬 Win
コムケ湖	●	●	●	濃沸湖	●	●	●	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				鵠川河口	●	●	●	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	●			城南干拓	●	●	●
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	●	●	○	福島県中部水田地帯	●	●	○	泉北6区埋立地			
(木戸川～堀川)				神栖市矢田部	●	●		柴島干潟			
九十九里浜北部	●	●	●	霞ヶ浦南岸・美浦村	●		○	海老江干潟			
(新川～木戸川)				西上之宮町		●		中島埠頭	—	—	—
与田浦水田	●	●	●	越谷レイクタウン・柿木町	○	●		新舞子浜	●		●
葛西海浜公園	●	●	●	大久保農耕地	○	○	●	和歌浦干潟	●	●	○
中央防波堤内・	●	●	●	北川辺	●	●		飯梨川河口	●	●	●
外側埋立地				印旛沼中央排水路	●	●	●	佐陀川	●	●	●
東京港野鳥公園	●	●	○	印旛沼北部周辺水田	●	●	○	八幡川河口	●	○	●
高松～河北海岸	○		○	甚兵衛広沼周辺水田	●	●	●	安芸西条・八本松	●	●	●
伊川津	●	●	●	江戸川放水路	●	●	●	御手洗川河口	●	●	●
汐川干潟				行徳鳥獣保護区				岩国市尾津ハス田	●	●	●
矢作川河口周辺	●	●	●	メッセ駐車場				千鳥浜・木屋川河口	●	●	○
藤前干潟	●	●	●	塩浜海岸	●	○	●	山口湾	●	●	●
雲出川河口五主海岸	●	●	●	飯岡海岸	●	●	●	大明神川河口、	●	●	●
安濃川河口～	●	●	●	南白亀川～堀川	●	●	○	高須海岸、新川河口	●	●	●
志登茂川河口	●	●	●	幕張C浜	—		●	重信川河口	●	●	●
愛宕川～櫛田川河口	●	●	○	流山市新川耕地	●	●	●	大方町	●	●	○
大阪南港野鳥園	●	●	●	小見川・外浪逆浦	●	●	●	高知空港周辺	●	●	●
大阪北港南地区	●	●	●	検見川の浜				大野島	●	●	●
浜甲子園	●	●	●	夷隅川河口	●	○	○	津屋崎	●	●	●
吉野川下流域	●	●	●	吉尾・鶴原	●	○		室見川	●	●	●
加茂川河口	●	●	●	いなげの浜			○	雷山川			
曾根干潟	○	○	○	多摩川河口	●	●	●	早津江川河口(川副町)	○	●	●
博多湾東部	●	●	●	多摩川下流域	●	●	●	六角川河口(芦刈町)	○	●	●
(和白・多々良)				(六郷橋～大師橋)	●	●	●	守江湾(八坂川)	—	—	—
今津干潟	●	●	●	酒匂川中流域	—	—	—	高田・真玉海岸	●		●
大授瀬	●	●	●	海老名市勝瀬	●	●	●	中津干潟	—	—	●
鹿島新龍海岸	●	●	●	富山新港	—	—	—	一ツ葉入り江	○		●
荒尾海岸	●	●	●	河北潟	○		○	鹿児島県別府川			○
球磨川河口	●	●	●	小舞子海岸				天降川河口	●	●	●
不知火干潟	●	●	●	千里浜				奄美大島大瀬海岸	●	●	○
白川河口	●	●	●	邑知潟	●	●	○	翁長干潟	●	●	●
氷川	●	●	●	大聖寺川下流水田	●	●	●	比屋根湿地	—	—	—
中津海岸(東浜)	●			触倉島航路	○			与根三角池	●	●	●
宇佐海岸	●	●	●	触倉島	○			米須海岸	○	○	●
吹上浜海岸	●	●	●	柴山潟	●	●	○	羽地内海			
漫湖	●	●	●	富士川河口	●	●	●	調査実施地点数	72	65	67
具志干潟	●	●	●	大井川町藤守～				一斉調査			
泡瀬干潟	●	●	○	焼津市田尻				実施地点数	60	57	49
与那覇湾	●	●	●					全国調査実施地点数			
白保一宮良湾	—	—	—					(コアサイト、一般サイト)	121	112	113
白保一宮良湾(2)	●	●	●								
調査実施地点数	49	47	46								
一斉調査											
実施地点数	47	45	39								

●：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. 2016 年度の一斉調査によるシギ・チドリ類、ヘラサギ、クロツラヘラサギ、ツクシガモ、ズグロカモメの
 個体数 Table 2. The number of individuals of the same period census data for Shorebirds,
 Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia*), Black-faced Spoonbill (*Platalea minor*), Common
 Schelduck (*Tadorna tadorna*) and Saunders's Gull (*Larus saundersi*) at Core sites and the
 General sites in 2016-17

	種 名	Scientific Name	2016年度春期(Spring) 個体数			2016年度秋期(Autumn) 個体数			2016年度冬期(Winter) 個体数		
			コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	0	0	0	315	121	436
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	106	140	246	65	74	139	41	23	64
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	422	750	1,172	169	159	328	189	322	511
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,840	31	1,871	1,987	66	2,053	1,874	46	1,920
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	0	0	1	0	1	7	2	9
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4	1	5	20	16	36	33	18	51
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	67	130	197	77	86	163	3	37	40
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	134	70	204	1,215	234	1,449	1,732	395	2,127
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	761	384	1,145	431	121	552	351	33	384
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	9	1	10	30	3	33	1	0	1
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	573	61	634	95	0	95	87	3	90
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	44	89	133	37	94	131	7	69	76
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	1
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	4	2	6	1	4	5	0	0	0
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	1	1	2	1	0	1	0	0	0
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	0	0	9	3	12	0	0	0
24	タンシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	70	75	145	76	258	334	80	211	291
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	25	1	26	1	0	1	10	0	10
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	2	0	2	0	0	0	0	0	0
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	0	0	0	19	1	20	0	0	0
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,118	28	1,146	186	24	210	0	0	0
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2,055	1,315	3,370	481	130	611	2	4	6
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	9	2	11	44	1	45	252	7	259
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	65	46	111	47	6	53	0	0	0
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	16	34	50	3	4	7	5	0	5
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	7	3	10	111	11	122	44	22	66
39	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	3	6	9	13	12	25	2	5	7
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	375	64	439	637	93	730	153	89	242
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0	0	0	5	0	5	0	0	0
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1	23	24	7	27	34	9	25	34
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	47	45	92	74	13	87	8	5	13
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	247	50	297	355	107	462	22	5	27
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	83	26	109	617	164	781	0	0	0
49	イノシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	79	44	123	148	128	276	69	71	140
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	349	42	391	89	39	128	15	16	31
52	オノバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	83	15	98	434	15	449	0	0	0
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	1	0	1	21	2	23	0	0	0
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	651	315	966	1,858	367	2,225	484	118	602
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	411	18	429	603	121	724	21	8	29
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	0	0	0	1	0	1	7	4	11
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	0	2	2	6	1	7	1	1	2
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	2	1	3	4	27	31	0	16	16
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	68	9	77	9	0	9	0	0	0
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	2	2	4	3	0	3	0	0	0
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	17,661	612	18,273	1,856	30	1,886	15,280	1,956	17,236
68	ヘラシギ	<i>Eurymorhynchus pygmeus</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	6	0	6	11	1	12	0	0	0
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	0	0	0	12	0	12	3	0	3
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	0	0	0	2	2	0	0	0
74	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	2	2	0	0	0	0	0	0
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	0	0	0	3	3	0	0	0
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	1	0	1	0	5	5	0	0	0
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	0	0	0	7	7	0	0	0
	出現種数	No. of Species	40	37	42	44	38	47	32	28	33
	個体数	Total Number	27,403	4,440	31,843	11,869	2,459	14,328	21,108	3,632	24,740
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	1,043	6	1,049	0	0	0	2,182	20	2,202
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	7	7	14	1	0	1	7	3	10
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	77	10	87	11	0	11	173	78	251
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	4	7	11	0	0	0	2,263	124	2,387

表 3. 2016 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 2016-17.

	種 名	Scientific Name	2016年度春期(Spring) 個体数			2016年度秋期(Autumn) 個体数			2016年度冬期(Winter) 個体数		
			コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1	0	1	0	17	17	531	682	1,213
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	130	290	420	94	258	352	47	107	154
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	910	1,345	2,255	942	360	1,302	730	610	1,340
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3,165	154	3,319	2,285	103	2,388	3,132	543	3,675
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	7	0	7	4	2	6	10	4	14
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	8	9	17	25	22	47	49	21	70
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	163	236	399	337	270	607	46	51	97
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	392	163	555	1,943	432	2,375	3,225	980	4,205
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,519	557	2,076	1,150	341	1,491	748	224	972
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	26	2	28	117	7	124	46	2	48
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	684	84	768	163	32	195	525	313	838
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	111	177	288	108	174	282	26	126	152
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	1	0	1	1	0	1
18	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	0	1	1	0	0	0	1	11	12
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	12	13	25	16	18	34	0	0	0
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	1	1	2	1	1	2	0	0	0
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	3	0	3	9	7	16	0	0	0
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	89	197	286	98	325	423	187	439	626
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	28	2	30	2	1	3	27	4	31
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	2	1	3	0	0	0	0	0	0
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	57	7	64	79	13	92	0	0	0
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,505	539	2,044	264	31	295	6	2	8
31	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	2	0	2	0	0	0	0	0	0
32	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5,522	2,297	7,819	1,831	214	2,045	105	24	129
35	ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	92	3	95	65	4	69	329	18	347
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	130	66	196	110	16	126	5	1	6
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	44	72	116	9	11	20	18	1	19
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	39	7	46	154	23	177	174	29	203
39	コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	15	17	32	115	32	147	9	8	17
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1,026	189	1,215	1,163	186	1,349	359	155	514
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1	0	1	7	1	8	0	0	0
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	8	44	52	17	55	72	16	52	68
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	72	220	292	157	80	237	14	8	22
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,838	1,191	5,029	1,461	387	1,848	78	18	96
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	859	161	1,020	2,305	344	2,649	0	0	0
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	152	107	259	249	176	425	191	116	307
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2,346	387	2,733	329	116	445	82	90	172
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	369	45	414	560	26	586	21	1	22
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	11	1	12	67	7	74	1	0	1
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,590	384	1,974	2,220	584	2,804	1,398	274	1,672
55	ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>	1	0	1	1	0	1	0	0	0
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5,536	2,942	8,478	1,772	574	2,346	57	18	75
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	2	0	2	8	1	9	11	4	15
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	4	2	6	12	5	17	8	3	11
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	4	19	23	34	31	65	49	63	112
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	0	1	1	3	0	3	0	0	0
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	137	47	184	28	4	32	1	0	1
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	24	11	35	10	2	12	0	0	0
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	26,470	3,312	29,782	2,794	56	2,850	25,207	6,050	31,257
68	ヘラサギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	11	4	15	25	9	34	0	0	0
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	9	7	16	19	8	27	3	1	4
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	5	101	106	521	13	534	0	0	0
74	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	4	4	0	0	0	0	0	0
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	2	4	6	11	17	28	0	0	0
77	ツバメチドリ	<i>Glaucala maldivarum</i>	2	1	3	11	13	24	0	0	0
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	4	12	16	0	0	0	0	0	0
	チドリ科	<i>Charadriidae</i>	0	0	0	0	8	8	0	1	1
	出現種数	No. of Species	52	47	55	50	48	51	39	36	39
	個体数	Total Number	57,141	15,436	72,577	23,706	5,417	29,123	37,473	11,054	48,527
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	2,953	45	2,998	0	0	0	4,297	60	4,357
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	26	8	34	2	0	2	29	11	40
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	176	31	207	36	2	38	284	111	395
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	196	8	204	1	0	1	3,238	345	3,583

3. 優占種

冬期のシギ・チドリ類の最大個体数データに基づく優占種上位 10 種とその優占度を表4と図5に示した。冬期のシギ・チドリ類上位 10 種のうち最大個体数の多かった種は、ハマシギ(64.4%)、シロチドリ(8.7%)、ダイゼン(7.6%)、ミユビシギ(3.4%)、ムナグロ(2.8%)の順であった。

表 4. 2016 年度冬期の最大個体数による上位 10 種の種構成

Table 4. Species composition in top 10 of the maximum number of individuals recorded in winter season 2016-17.

ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	31,257	64.4%
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	4,205	8.7%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3,675	7.6%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,672	3.4%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1,340	2.8%
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1,213	2.5%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	972	2.0%
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	838	1.7%
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	626	1.3%
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	514	1.1%
その他	The others	2,215	4.6%
全種合計	Total No. of individuals of all species	48,527	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。

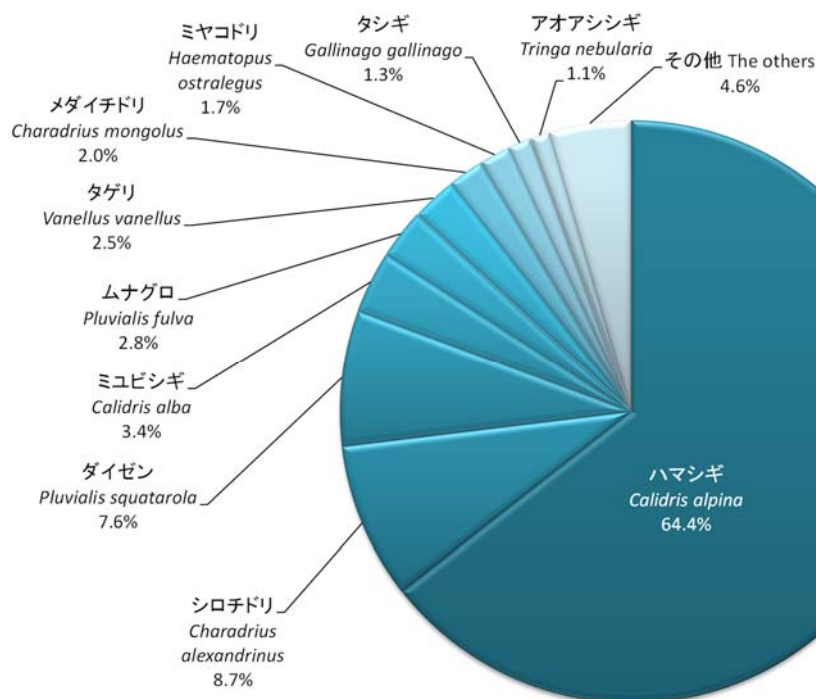


図 5. 2016 年度冬期の最大個体数による種構成

Fig. 5. Species composition of the maximum number of individuals winter season 2016-17.

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6に示した。

サイト名	最大数	サイト名	最大数
大授瀬	7,394	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	113
白川河口	3,674	与田浦水田	110
中津干潟	3,233	大明神川河口、高須海岸、新川河口	110
荒尾海岸	3,020	御手洗川河口	109
三番瀬	2,713	矢作川河口周辺	96
不知火干潟	1,928	千鳥浜・木屋川河口	88
氷川	1,686	天降川河口	81
球磨川河口	1,535	夏井川河口	78
鹿島新籠海岸	1,357	飯岡海岸	63
博多湾東部(和白・多々良)	1,332	高知空港周辺	63
翁長干潟	1,004	江戸川放水路	61
盤洲	1,000	小見川・外浪逆浦	58
泡瀬干潟	925	印旛沼北部周辺水田	52
吉野川下流域	917	柴山潟	48
雲出川河口五主海岸	809	流山市新川耕地	46
加茂川河口	804	八幡川河口	45
与那覇湾	774	六角川河口(芦刈町)	41
宇佐海岸	764	印旛沼中央排水路	34
谷津干潟	660	和歌浦干潟	33
安濃川河口～志登茂川河口	643	安芸西条・八本松	32
山口湾	634	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	30
高松～河北海岸	600	甚兵衛広沼周辺水田	28
香良洲海岸	548	栃木県南部水田地帯	27
矢作古川河口	509	高瀬川河口～むつ小川原港	26
木戸川～堀川(九十九里浜南部)	485	大聖寺川下流水田	25
白保-宮良湾(2)	454	新舞子浜	22
藤前干潟	416	多摩川河口	20
境川河口	381	東京港野鳥公園	19
新川～木戸川(九十九里浜北部)	361	愛西市立田	19
吹上浜海岸	354	大野島	18
大阪北港南地区	351	高田・真玉海岸	18
飯梨川河口	326	城南干拓	16
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	312	夷隅川河口	15
重信川河口	278	蕪栗沼	14
幕張C浜	271	曾根干潟	13
霞ヶ浦南岸・美浦村	246	南白亀川～堀川	11
具志干潟	240	いなげの浜	11
河北潟	236	佐陀川	10
伊川津	233	大久保農耕地	8
阪内川河口	230	福島県中部水田地帯	6
米須海岸	228	大阪南港野鳥園	5
鹿児島県別府川	227	行徳鳥獣保護区	5
葛西海浜公園	222	室見川	5
岩国市尾津ハス田	219	一ツ葉入り江	5
浜甲子園	213	津屋崎	4
漫湖	212	邑知潟	3
鹿島灘	207	大方町	2
早津江川河口(川副町)	203	鶴川河口	1
蒲生干潟	195	海老名市勝瀬	1
中央防波堤内・外側埋立地	173	コムケ湖	0
一宮川河口	161	野付崎・尾岱沼	0
鳥の海	155	風蓮湖北部	0
与根三角池	155	風蓮湖南部	0
富士川河口	152	高瀬川河口	0
今津干潟	151	濤沸湖	0
奄美大島大瀬海岸	146	松川浦	0
愛宕川～櫛田川河口	123	塩浜海岸	0

図 6. 2016 年度冬期の各サイトにおける最大渡来数 灰色はコアサイト。

Fig 6. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds in winter season 2016-17. (Grey shaded site name : Core site)

5. 経年変化

図7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8-1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きな群れが含まれている。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。冬期の最大個体数は3～4万羽の間で推移している(図8-2)。

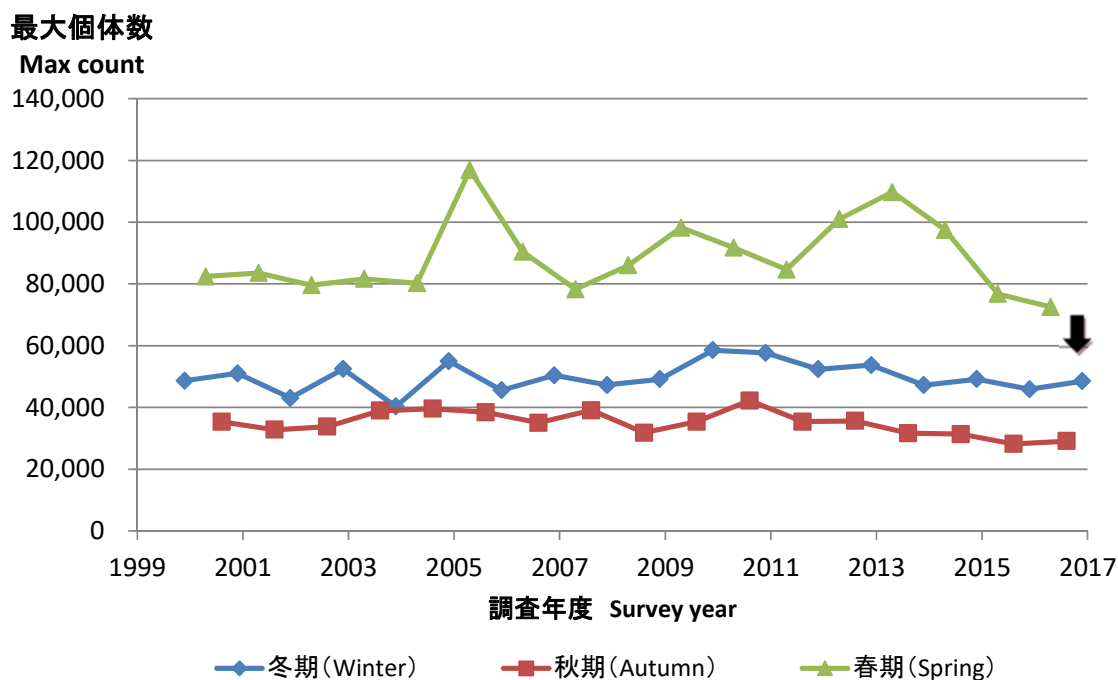


図 7. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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

Fig. 7. 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 : 2017/07/07).

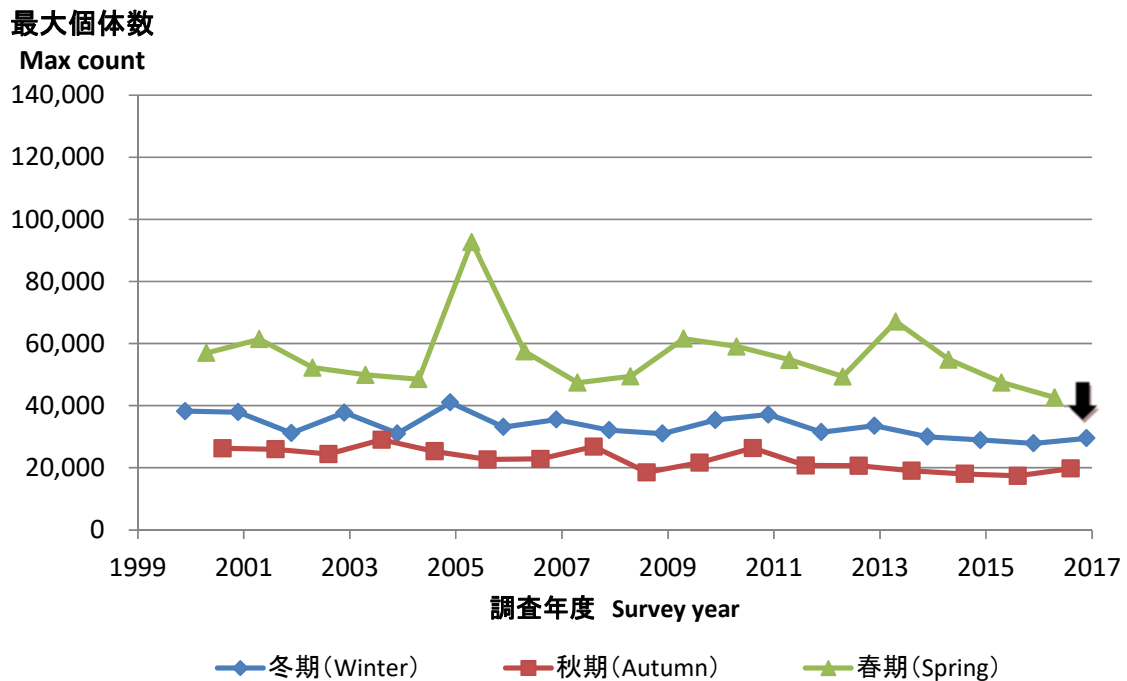


図 8-1. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 45 サイト、秋期調査 50 サイト、冬期調査 44 サイト。

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. 8-1. Dynamics of the maximum number of shorebirds in the sites with continuous survey during 1999-2016.

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

(http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html : 2017/07/07).

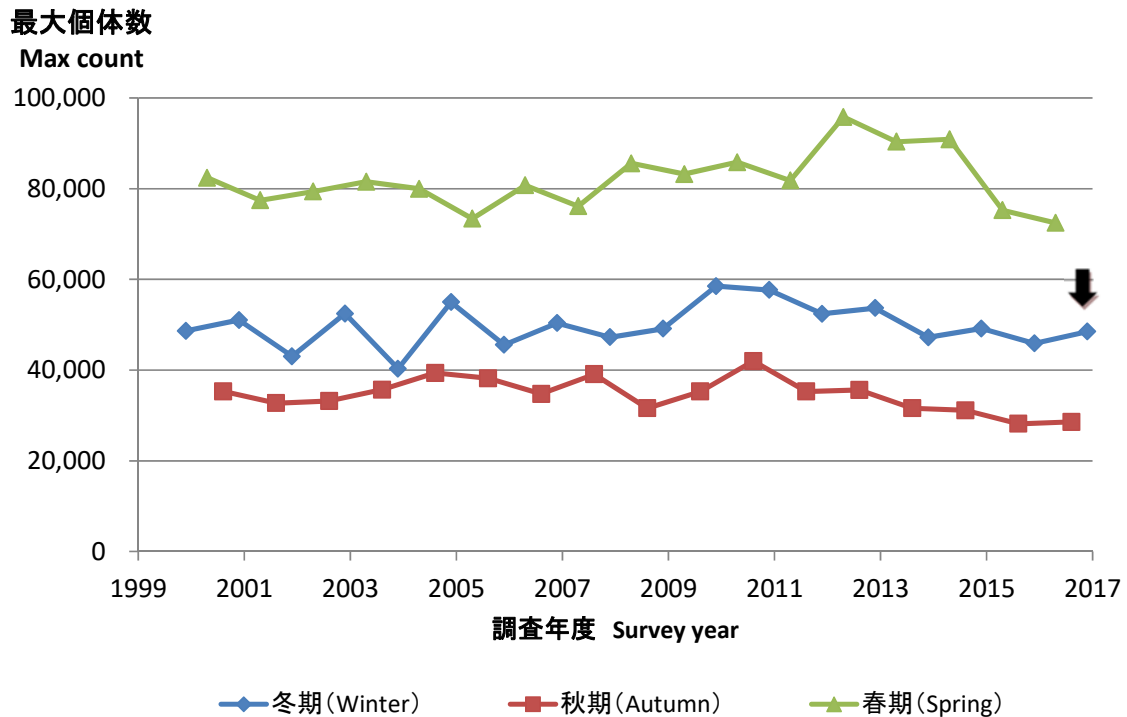


図 8-2. 全サイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

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

Fig. 8-2. 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 : 2017/07/07).

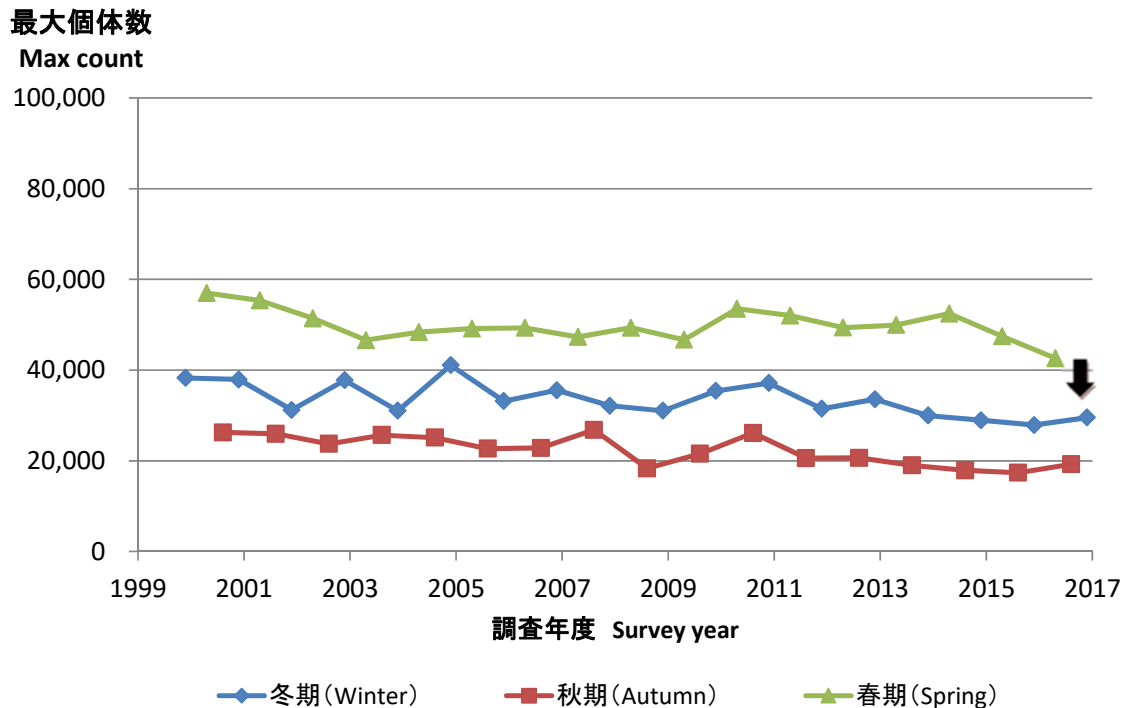


図 8-3. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 45 サイト、秋期調査 50 サイト、冬期調査 40 サイト。

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

Fig. 8-1. Dynamics of the maximum number of shorebirds except phalarope in the sites with continuous survey during 1999-2016 .

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

(http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html : 2017/07/07).

6. 分布図

国内の調査地を以下の 20 区域(図9-1、表5)に分け、図9-2に 2016 年度冬期の一斉調査によるシギ・チドリ類の地域分布と図9-3に前年度冬期との比較、および図9-4に最大渡来数によるシギ・チドリ類の地域分布と図9-5に前年度冬期との比較を示した。また、ツクシガモ、ヘラサギ、クロツラヘラサギ、ズグロカモメについて、なるべく個体数の重複を避けるため、一斉調査時の分布を図9-6～9に示した。一斉調査、最大渡来数ともに、北海道西部、関東内陸湿地、伊勢湾、大阪湾周辺と紀伊水道、瀬戸内海西部と周防灘、宮古・八重山で前年度冬期より減少、東北日本海岸、関東太平洋岸、山陰、博多湾周辺、沖縄本島で前年度冬期より増加した。

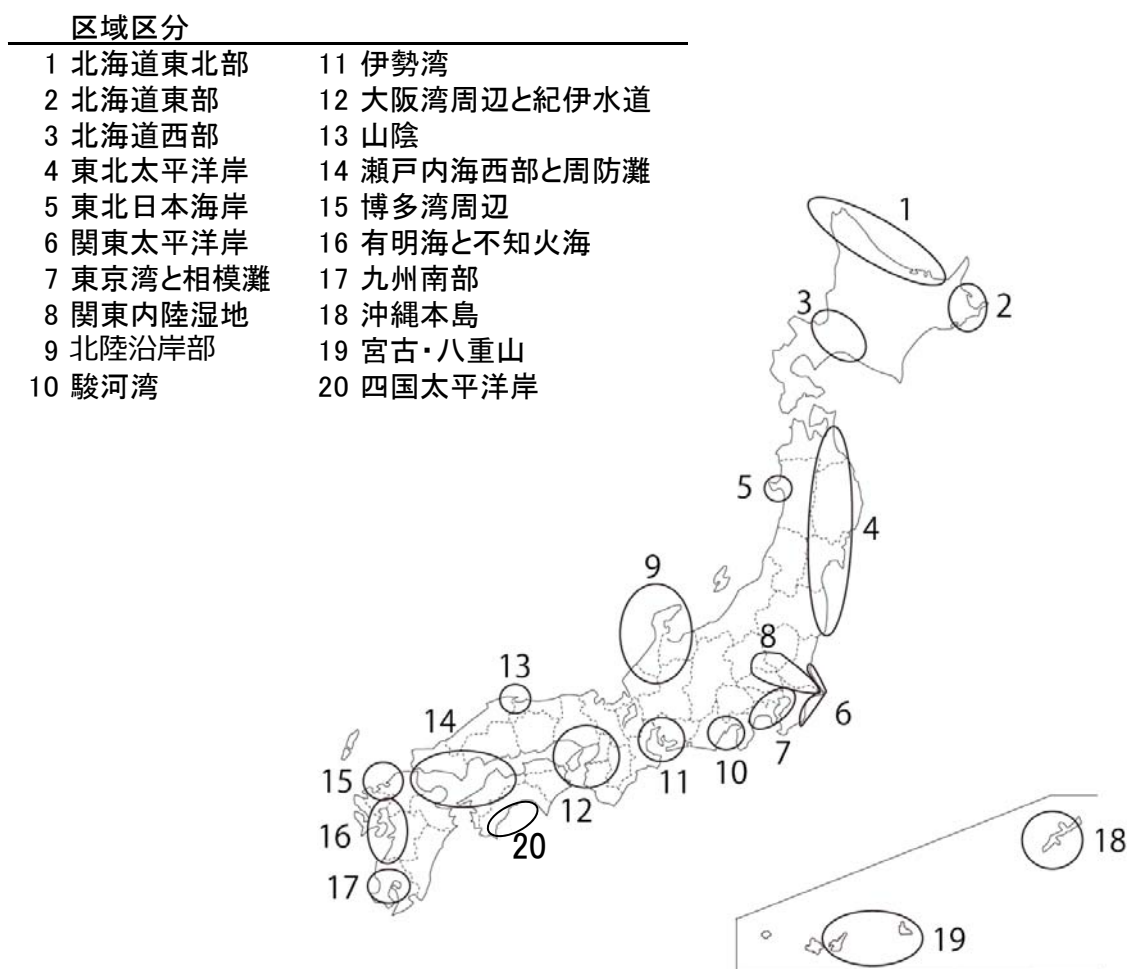


図 9-1. 調査サイトの区分図。

Fig. 9-1 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	漆沸湖	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～樺田川河口	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	大阪南港野島園	12 大阪湾周辺と紀伊水道
4020	一般サイト	鳥の沼	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	蕨栗沼	4 東北太平洋岸	27030	一般サイト	大津川河口	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	風越沼	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	コアサイト	天王海岸	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	～西川河口	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	28010	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	飯梨川河口	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	鹽洲	7 東京湾と相模湾	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	谷津干潟	7 東京湾と相模湾	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 東京湾と相模湾	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 東京湾と相模湾	35010	一般サイト	岩国市尾津ハス田	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 東京湾と相模湾	35020	一般サイト	千鳥浜・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 東京湾と相模湾	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 東京湾と相模湾	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	轟張C浜	7 東京湾と相模湾	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 東京湾と相模湾	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 東京湾と相模湾	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 東京湾と相模湾	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 東京湾と相模湾	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	東京港野島公園	7 東京湾と相模湾	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 東京湾と相模湾	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 東京湾と相模湾	44090	一般サイト	中津干潟	瀬戸内海西部と周防灘
14030	一般サイト	酒匂川下流域	7 東京湾と相模湾	40020	コアサイト	博多湾東部(和白・多々良)	15 博多湾周辺
8010	コアサイト	神栖市高浜	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	神栖市矢田部	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	大塚橋	16 有明海と不知火海
11040	一般サイト	越谷レイクタウン・柿木町	8 関東内陸湿地	41020	コアサイト	鹿島新籠海岸	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	大角川河口(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	菰兵衛広沼周辺水田	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・外浪速浦	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	河北潟	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	邑知潟	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	柴山潟	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	大井川町藤寺～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

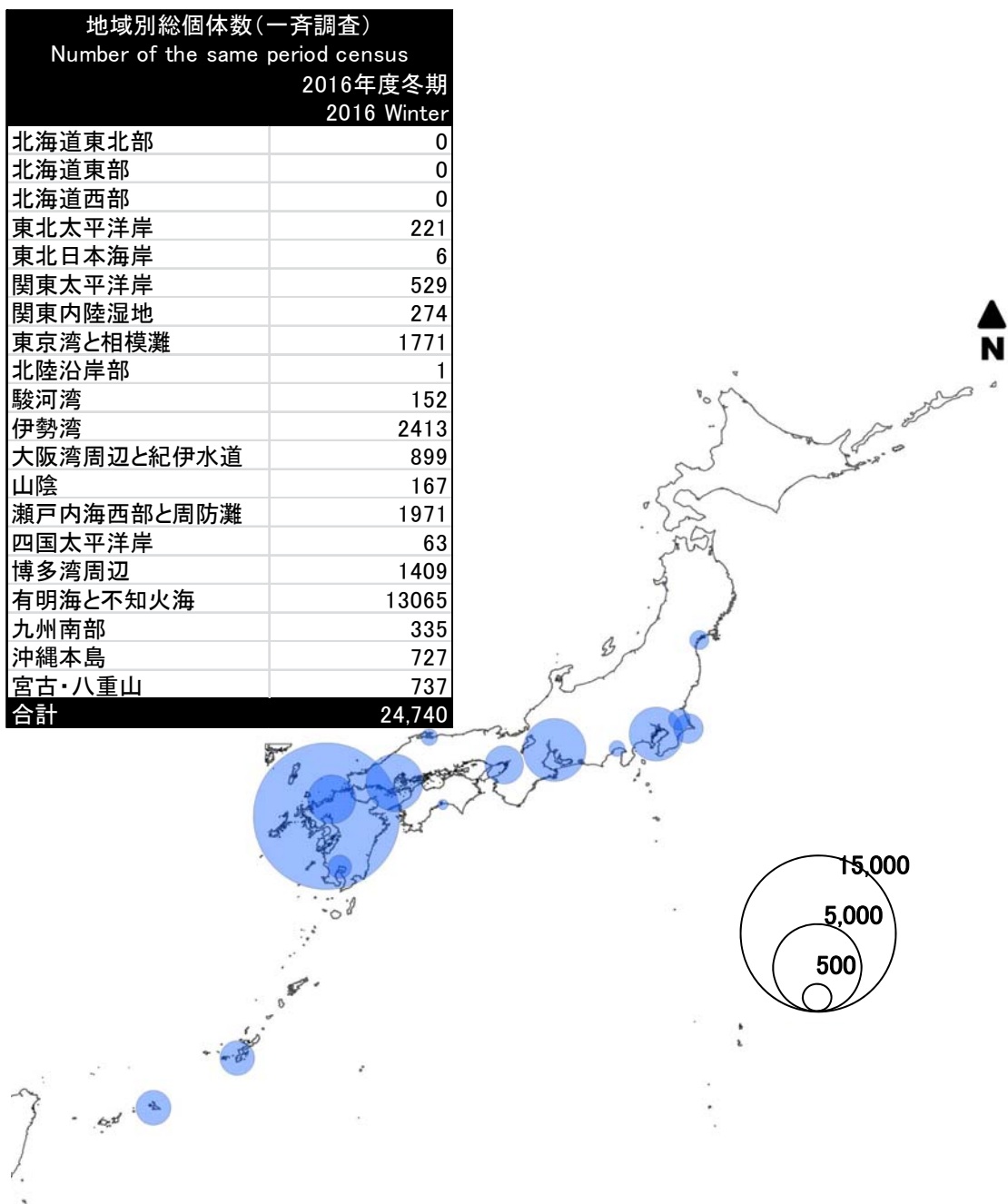


図 9-2. 2016 年度冬期の一斉調査(1 月)におけるシギ・チドリ類個体数の分布 調査地を 20 区域に分けた。

Fig. 9-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (September) of individuals in 2016 winter. The study sites were grouped into 20 areas.

地域別総個体数(一斉調査)指標	
Number of the same period census index	
2016年度冬期	
2016 Winter	
北海道東北部	—
北海道東部	—
北海道西部	0.00
東北太平洋岸	—
東北日本海岸	1.20
関東太平洋岸	2.05
関東内陸湿地	0.65
東京湾と相模灘	0.64
北陸沿岸部	—
駿河湾	—
伊勢湾	0.99
大阪湾周辺と紀伊水道	0.95
山陰	2.17
瀬戸内海西部と周防灘	0.85
四国太平洋岸	2.25
博多湾周辺	3.58
有明海と不知火海	0.98
九州南部	0.87
沖縄本島	2.69
宮古・八重山	0.65
昨年度冬期を“1”とした変化	

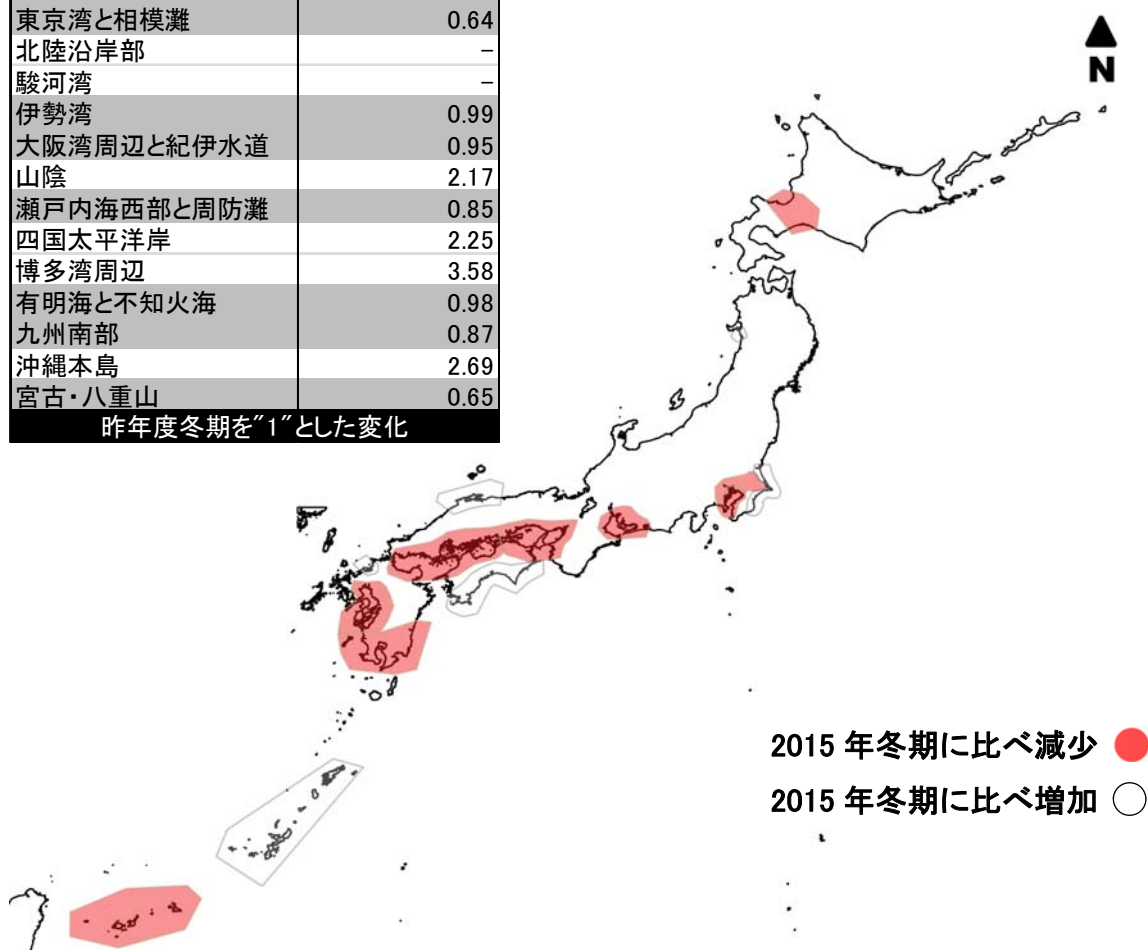


図 9-3. 一斉調査(1月)における 2015 年度冬期と 2016 年度冬期のシギ・チドリ類個体数の比較 2015 年度の個体数を基準値として、灰色は減少した地域。

Fig. 9-3. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (September) of individuals in 2015 winter and 2016 winter. As a reference value of the population in 2015 autumn Gray areas decreased.

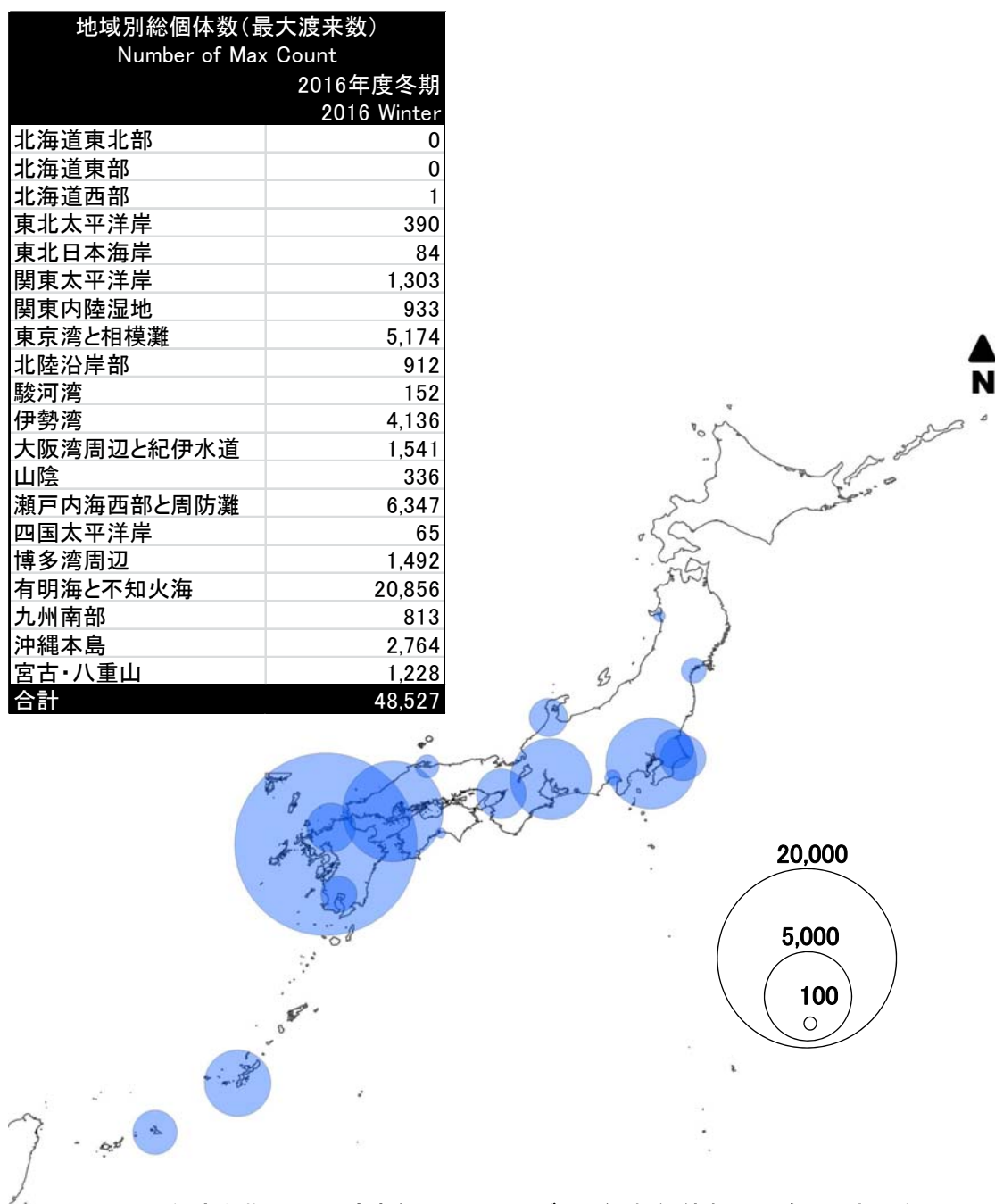


図 9-4. 2016 年度冬期の最大渡来数におけるシギ・チドリ類個体数の分布 調査地を 20 区域に分けた。

Fig. 9-4 The distribution pattern of shorebirds based by Maximum Counts of individuals in 2016-17 winter. The study sites were grouped into 20 areas.

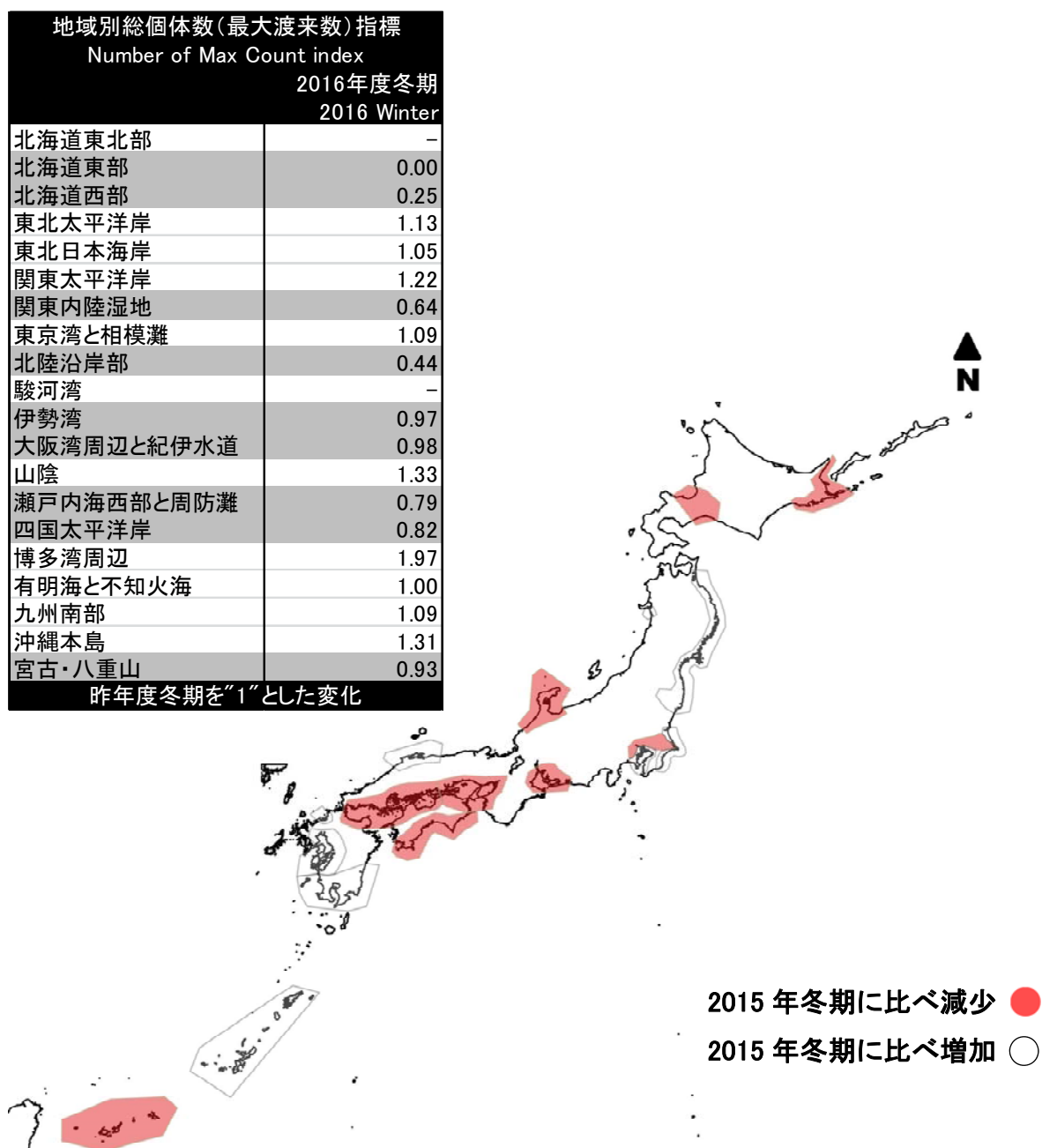


図 9-5. 最大渡来数における 2015 年度冬期と 2016 年度冬期のシギ・チドリ類個体数の比較
2015 年度の個体数を基準値として、灰色は減少した地域。

Fig. 9-5. The distribution index pattern of shorebirds based by Maximum counts in 2015-16 winter and 2016-17 winter. As a reference value of the population in 2015-16 winter. Gray areas decreased.

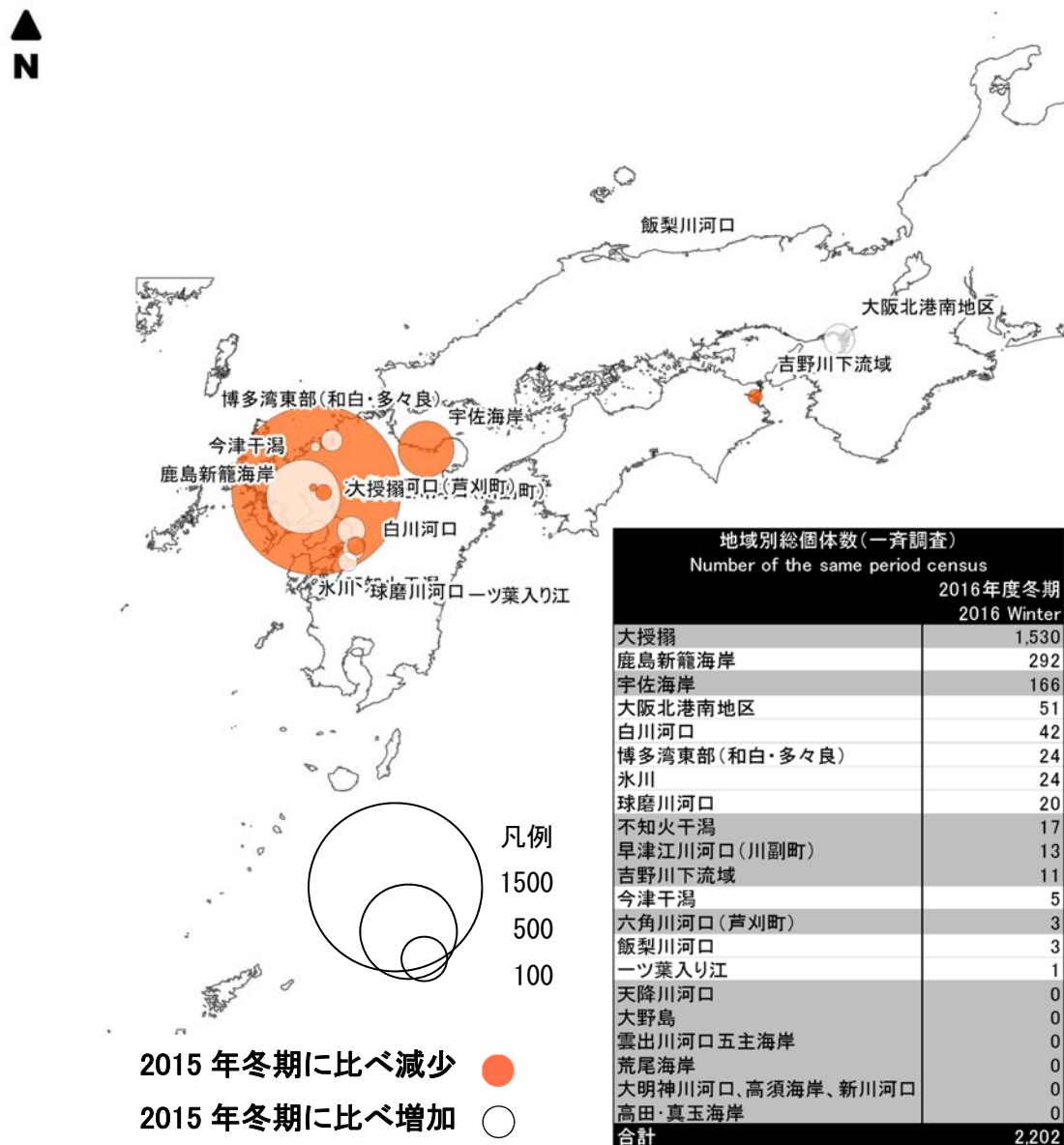


図 9-6. 一斉調査(1月)における2016 年度冬期のツクシガモの分布 灰色は2015 年度の個体数より減少した地域。

Fig. 9-6. The distribution pattern of Common Shelduck based by the same period census (January) of individuals in 2016-17 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2015-16 winter.

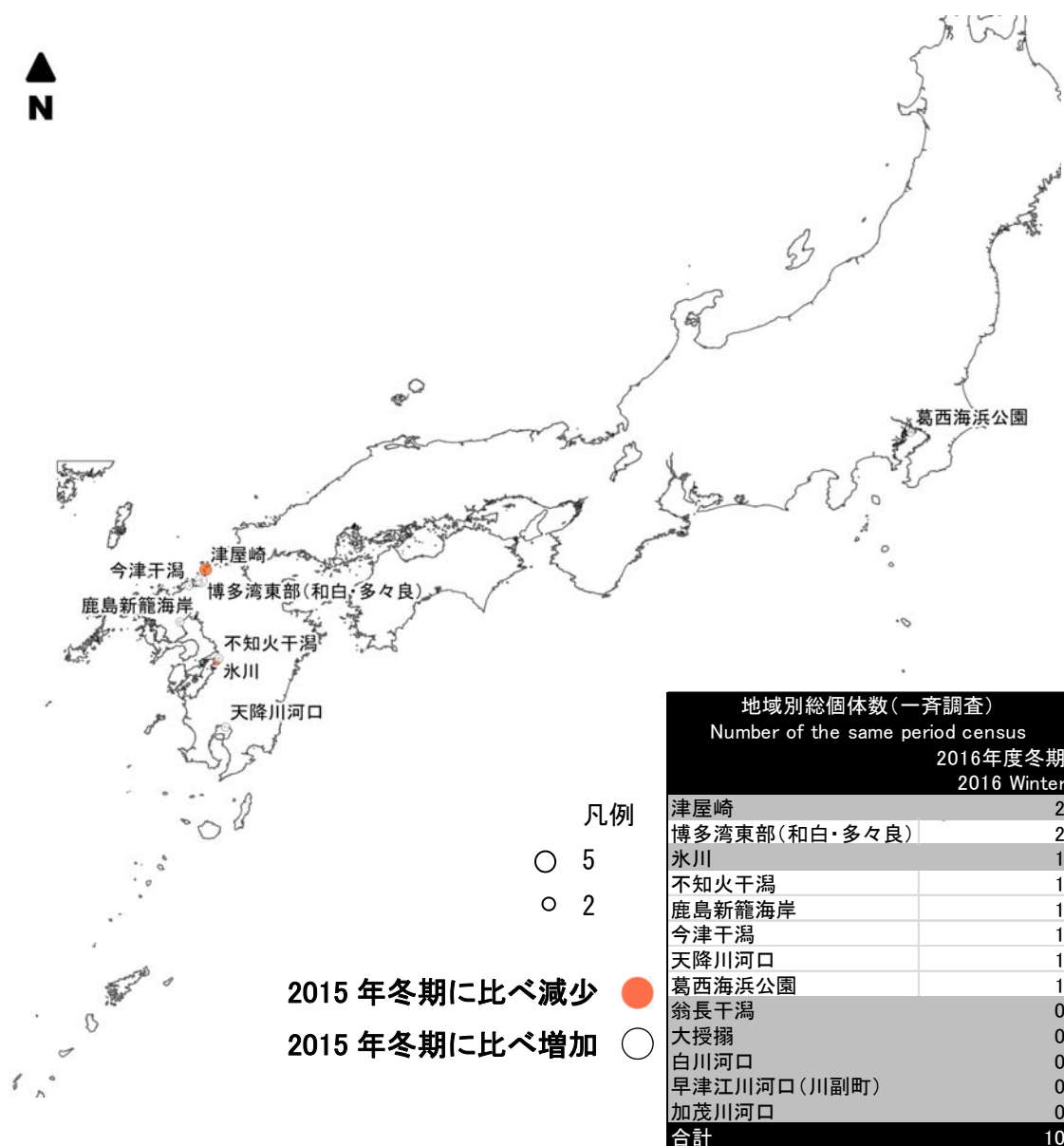


図 9-7. 一斉調査(1月)における 2016 年度冬期のヘラサギの分布 灰色は 2015 年度の個体数より減少した地域。

Fig. 9-7. The distribution pattern of Eurasian Spoonbill based by the same period census (January) of individuals in 2016-17 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2015-16 winter.

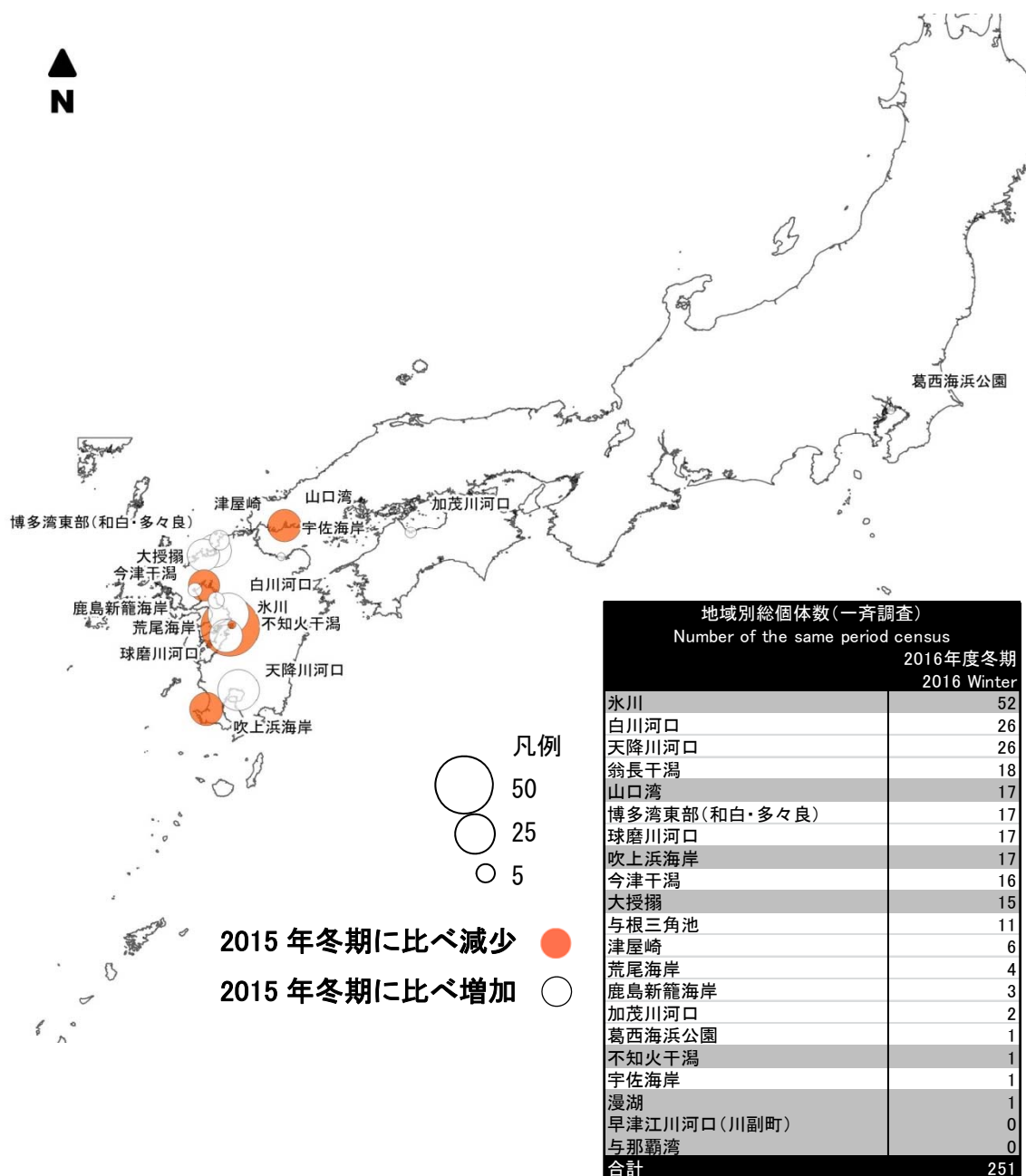


図 9-8. 一斉調査(1月)における 2016 年度冬期のクロツラヘラサギの分布 灰色は 2015 年度の個体数より減少した地域。

Fig. 9-8. The distribution pattern of Black-faced Spoonbill based by the same period census (January) of individuals in 2016-17 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2015-16 winter.

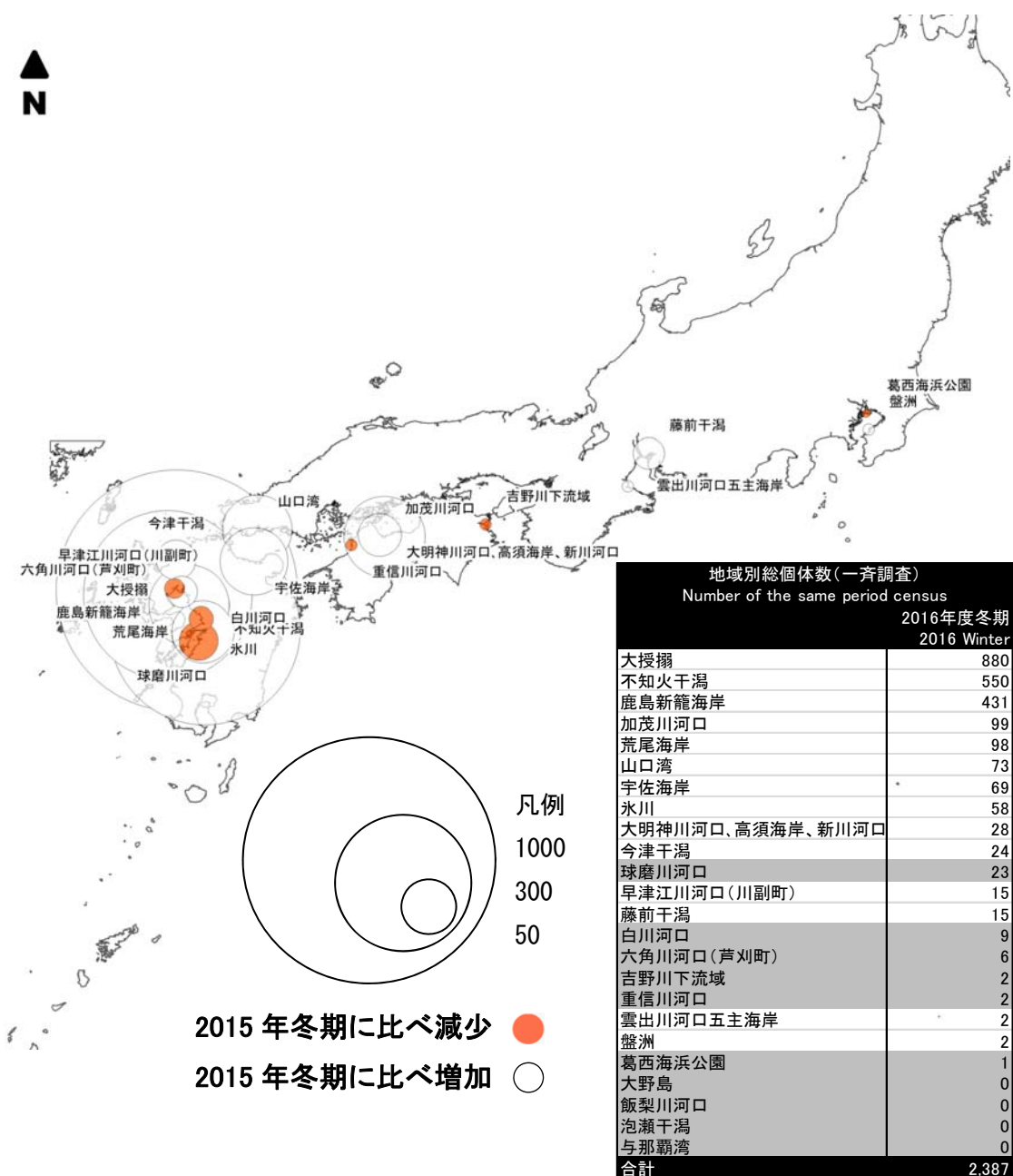


図 9-9. 一斉調査(1月)における 2016 年度冬期のズグロカモメの分布 灰色は 2015 年度の個体数より減少した地域。

Fig. 9-9. The distribution pattern of Saunders's Gull based by the same period census (January) of individuals in 2016-17 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2015-16winter.

7. 絶滅危惧種

2016 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 2016 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 2016-17.

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>	1	0	0	Critically Endangered
絶滅危惧ⅠA類 (CR)	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1	8	0	Endangered
絶滅危惧ⅠB類 (EN)	コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	2	0	0	
絶滅危惧ⅠB類 (EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	207	38	395	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	555	2,375	4,205	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	288	282	152	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2,044	295	8	Near Threatened
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ハウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	196	126	6	Endangered
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	116	20	19	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	46	177	203	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	292	237	22	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	6	28	0	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	3	24	0	
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	204	1	3,583	Vulnerable
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	2,998	0	4,357	
準絶滅危惧 (NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	25	34	0	
準絶滅危惧 (NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	29,782	2,850	31,257	
情報不足 (DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	420	352	154	
情報不足 (DD)	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	3	0	0	Near Threatened
情報不足 (DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	0	0	
情報不足 (DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	34	2	40	
	オバシギ	<i>Limosa limosa</i>	414	586	22	Endangered
	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1	17	1,213	Near Threatened
	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	8,478	2,346	75	Near Threatened
	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	35	12	0	Near Threatened
	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	12	74	1	Near Threatened
	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	5,029	1,848	96	Near Threatened
	オグロシギ	<i>Numenius arquata</i>	64	92	0	Near Threatened
	ダイシャクシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	95	69	347	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

2016 年度冬期の一斉調査日の記録を表6-1～6-11 に示す。全国で一斉調査日およびその前後一週間に観察された記録に基づき、日本における種ごとの最小推定個体数を把握することを目的とする。データはコアサイト、一般サイトの順に示した。灰色で網掛けをしている種は、今期調査で確認されていない種である。(Species shaded in gray are not observed in the current survey.)

表6-1 2016年度冬期一斉調査

Table 6-1. The same period census in winter season, 2016-17.

調査地コード	Site Code	Core Site 10100	Core Site 10300	Core Site 20400	Core Site 80400	Core Site 80800	Core Site 90100	Core Site 120300
調査地名		コムケ湖	野付崎・尾岱沼	高瀬川河口	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	鹿島灘	栃木県南部水田地帯	盤洲
Study Site		Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Takase-gawa Kako	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	Kashima-nada	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	Banzu
一斉調査日 基準日: 2017/1/15	Date of Research Base Day: 2017/1/15	2017/1/15	2017/1/14	2017/1/21	2017/1/17	2017/1/15	2017/1/11	2017/1/22
調査時刻(開始)	Start	8:00	9:40	11:40	8:40	9:20	9:00	11:20
調査時刻(終了)	End	11:00	12:30	11:45	13:50	14:10	11:00	12:40
干潮時刻	Low Tide			17:59		11:41		5:47
満潮時刻	High Tide			9:46		6:33		11:35
干潮時刻	Low Tide							19:44
満潮時刻	High Tide					17:13		
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>				121		9	
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>							
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>							
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>				1			
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>							
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>					5		
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>							
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>							
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>				6			
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>Limnocryptes 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 megala</i>							
タンシギ	<i>Gallinago gallinago</i>				57		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>							
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>				1			
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>							
コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>				1			
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>							
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>				3		2	
タカフシギ	<i>Tringa glareola</i>				7			
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>				1		2	
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>							
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>							
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>							
コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>							
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>							
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>							
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>							
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>							
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>				1			
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>							
コンジロウスラシギ	<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>					45		30
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>							
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>							
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>							
コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>							
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>				1			
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>							
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>							
ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>							
レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>							
タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>							
ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>							
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus mexicanus</i>							
ヒレアシトウネン	<i>Calidris pusilla</i>							
(亜種)コン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>Scolopacidae</i>							
チドリ科	<i>Charadriidae</i>							
シギ科類	<i>Gallinago sp.</i>							
出現種数	No. of Species	0	0	0	11	2	4	1
個体数	Total Number	0	0	0	200	50	14	30
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>							
スズロカモメ	<i>Larus saundersi</i>							2

表6-2 2016年度冬期一斉調査

Table 6-2. The same period census in winter season, 2016-17.

	Core Site 120800	Core Site 120900	Core Site 122800	Core Site 123750	Core Site 126000	Core Site 130200	Core Site 130300	Core Site 230100	Core Site 230500
調査地コード	120800	120900	122800	123750	126000	130200	130300	230100	230500
調査地名	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	新川～木戸川 (九十九里浜 北部)	与田浦水田	葛西海浜公園	中央防波堤 内・外側埋立 地	伊川津	矢作川河口周 辺
	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya- gawa Kako	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri- hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Ikawazu	Yahagi-gawa Kako Shuhen
一斉調査日: 基準日: 2017/1/15	2017/1/15	2017/1/16	2017/1/14	2017/1/13	2017/1/12	2017/1/14	2017/1/15	2017/1/21	2017/1/15
調査時刻(開始)	10:50	10:00	10:43	9:37	13:30	9:00	8:30	14:45	
調査時刻(終了)	17:00	14:00	13:50	12:05	15:00	15:00	14:30	15:20	
干潮時刻	12:49	13:36	11:04	10:24		12:12	0:51		
満潮時刻	7:10	7:41	6:06	5:33		17:41	7:44		
干潮時刻			23:43	23:06			13:11		
満潮時刻			16:34	15:51			18:52		
タゲリ			77				8		
ケリ									41
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン	7	65						15	
ハジロコチドリ		1					1		
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ							1		
シロチドリ		15	3			30	11	14	40
メダイチドリ								6	
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ	1								
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									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ						2	2		
ホウロクシギ									
ツルシギ								1	
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ						3		1	
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ							1		
タカアシシギ									
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	1		2		1	2	5		1
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ								1	
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ		50	4	220		2			
ヒメハマシギ									
トウネン		2							
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン							2		
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	289	963	37	136		170	37	93	
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	4	6	5	2	1	6	9	7	3
個体数	298	1096	123	356	1	209	68	131	82
ツグシガモ									
ヘラサギ						1			
クロツラヘラサギ						1			
スグロカモメ						1			

表6-3 2016年度冬期一斉調査

Table 6-3. The same period census in winter season, 2016-17.

	Core Site 230900	Core Site 240100	Core Site 240500	Core Site 270100	Core Site 270600	Core Site 280100	Core Site 360150	Core Site 380100	Core Site 400200
調査地コード	藤前干潟	雲出川河口五 主海岸	安濃川河口～ 志登茂川河口	大阪南港野鳥 園	大阪北港南地 区	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口	博多湾東部 (和白・多々 良)
調査地名	Fujimae Higata	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	Ano-gawa Kako, Shitomo- gawa Kako	Nanko Yachoen	Osaka Hokko Minami-chiku	Hamakoshien	Yoshino-gawa Karyu-iki	Kamo-gawa Kako	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)
一斉調査日 基準日: 2017/1/15	2017/1/22	2017/1/15	2017/1/14	2017/1/15	2017/1/15	2017/1/15	2017/1/15	2017/1/15	2017/1/8
調査時刻(開始)	9:50	9:00	12:45		9:00	14:47	8:00	8:40	11:30
調査時刻(終了)	16:00	11:00	13:50		12:00	9:13	10:10	15:10	15:30
干潮時刻	7:14	13:51	1:00				13:57	6:33	11:31
満潮時刻	13:08	19:40	7:34				8:24	13:03	6:04
干潮時刻			13:18						
満潮時刻			19:02						
タゲリ		59						1	
ケリ									
ムナグロ							3	1	
アメリカムナグロ									
ダイゼン	69						101	30	6
ハジロコチドリ									3
ミスカキチドリ									
イカルチドリ								33	
コチドリ									
シロチドリ	39	14	28		12		40	92	247
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ		27	22						20
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ	1							8	
アメリカオオハシギ									
オオハシギ		2							
シベリアオオハシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ	3							2	1
ホウロクシギ									
ツルシギ		1							
アカアシギ				2					
コアカアシギ									
アオアシギ		7						17	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		1							
キアシギ									
メリケンキアシギ									
ソリハシギ									
イソシギ	6	1	1	1		2	1	5	10
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ							36		156
ヒメハマシギ									
トウネン									
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									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	286	123	148		2		680	399	864
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ギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	6	9	4	2	3	1	6	10	9
個体数	404	235	199	3	17	2	861	588	1308
ツグシガモ					51		11		24
ヘラサギ									2
クロツラヘラサギ								2	17
スグロカモメ	15	2					2	99	

表6-4 2016年度冬期一斉調査

Table 6-4. The same period census in winter season, 2016-17.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site
調査地コード	400300	410100	410200	430100	430200	430400	430500	430700	440600
調査地名	今津干潟	大授瀬	鹿島新籠海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川	宇佐海岸
	Imazu Higata	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa	Usa Kaigan
一斉調査日 基準日:2017/1/15	2017/1/9	2017/1/15	2017/1/19	2017/1/12	2017/1/16	2017/1/15	2017/1/15	2017/1/14	2017/1/14
調査時刻(開始)	10:00	9:00	12:40	11:00	14:00	11:30	7:45	12:20	8:30
調査時刻(終了)	12:00	12:00	13:20	13:00	15:20	15:40	12:00	14:30	12:30
干潮時刻	7:58	17:26		15:17		17:07	11:15	16:32	16:20
満潮時刻	13:41	11:27		9:15		11:04	4:48	10:30	10:17
干潮時刻									
満潮時刻									
タゲリ	1						7		32
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン		660	78	407	112	169		86	15
ハジロコチドリ				1					
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ									
シロチドリ		262	7	25	108		180		220
メダイチドリ		70		25					
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							5
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		11
アメリカオオハシギ									
オオハシギ		8							
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		169	18		8		45		
ホウロクシギ									
ツルシギ		2							
アカアシギ		7				5			
コアカアシギ		1							
アオアシギ	2	39		12	12	10		26	6
カラフトアオアシギ									
オオキアシギ									
コキアシギ									
クサシギ									3
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	2			1		2	1		2
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ				8					
ヒメハマシギ									
トウネン		1							
ヨーロッパトウネン		2							
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	92	4400	1175	1256	576	360	1920	726	336
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ		2							
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	15	4	8	5	5	6	3	9
個体数	97	5636	1278	1735	816	546	2154	838	630
ツグシガモ	5	1,530	292		20	17	42	24	166
ヘラサギ	1		1			1		1	
クロツラヘラサギ	16	15	3	4	17	1	26	52	1
スズロカモメ	24	880	431	98	23	550	9	58	69

表6-5 2016年度冬期一斉調査

Table 6-5. The same period census in winter season, 2016-17.

	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	Core Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	460200	470100	470600	471500	471710	10200	11500	11800	20410
調査地名	吹上浜海岸	漫湖	具志干潟	与那覇湾	白保-宮良湾 (2)	清沸湖	鶴川河口	稚内市声間	高瀬川河口～ むつ小川原港
	Fukiagehama Kaigan	Man-ko	Gushi Higata	Yonaha-wan	Shiraho, Miyara-Bay (2)	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Wakkanaisi Koetoi	Takasegawa Kako- Mutsuogawara kou
一斉調査日: 基準日: 2017/1/15	2017/1/17	2017/1/16	2017/1/12	2017/1/21	2017/1/16	2017/1/14	2017/1/15	2017/1/20	2017/1/21
調査時刻(開始)	13:00	7:25	12:30	9:00	11:57	9:20	9:05	12:30	11:15
調査時刻(終了)	16:00	8:35	14:00	15:00	14:50	9:45	10:00		11:30
干潮時刻	4:11	15:49	13:01	7:17	15:50		10:38		17:59
満潮時刻	10:31	9:59	18:50	13:56	10:07		16:19		9:46
干潮時刻	16:43								
満潮時刻	22:22								
タゲリ									
ケリ									
ムナグロ		14	1	96	74				
アメリカムナグロ									
ダイゼン	13	3	1	25	12				
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ					2				
シロチドリ	147		2	130	61				4
メダイチドリ			4	191	55				
オオメダイチドリ			1						
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ	1								
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ	1								
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
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									
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		2							
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ		28		2					
コアカアシシギ									
アオアシシギ		4	10		3				
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
タカアシシギ									
キアシシギ			2	11	9				
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ		9	3	3	4				
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ				3	11				
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ	8								
ヒメハマシギ									
トウネン				16	2				
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	111			20	6				22
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	6	7	8	11	11	0	0	0	2
個体数	281	61	24	498	239	0	0	0	26
ツグシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ	17	1							
スグロカモメ									

表6-6 2016年度冬期一斉調査

Table 6-6. The same period census in winter season, 2016-17.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	40100	70200	110710	120100	120120	121000	121600	123200	125300
調査地名	蒲生干潟	夏井川河口	大久保農耕地	印旛沼中央排水路	基兵衛広沼周辺水田	江戸川放水路	塩浜海岸	飯岡海岸	幕張C浜
	Gamou-higata	Natsui-gawa Kako	Okubo-nokochi	Inba-numa chuouhaisuiro	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro	Shiohama-kaigan	Iioka Kaigan	Makuhari shi-hama
一斉調査日 基準日:2017/1/15	2017/1/22	2017/1/12	2017/1/14	2017/1/10	2017/1/15	2017/1/15	2017/1/15	2017/1/13	2017/1/9
調査時刻(開始)	9:11	10:00	14:05	10:25	8:40	13:00	11:00	12:23	9:30
調査時刻(終了)	12:35	11:00	15:35	14:40	13:00	15:00	12:00	12:40	10:10
干潮時刻		10:12						10:24	
満潮時刻		15:05						5:33	
干潮時刻								23:06	
満潮時刻								15:51	
タゲリ				23					
ケリ				1					
ムナグロ						1			
アメリカムナグロ									
ダイゼン	2								2
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ									
シロチドリ	19	3				9			
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ									
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			6	9					
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ									
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									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ						6			
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ	52	3							
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	122					11			
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	4	2	1	3	0	4	0	0	1
個体数	195	6	6	33	0	27	0	0	2
ツグシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-7 2016年度冬期一斉調査

Table 6-7. The same period census in winter season, 2016-17.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	126600	126700	130700	130800	140700	172000	220800	230400	230600
調査地名	流山市新川耕 地	小見川・外浪 逆浦	多摩川河口	多摩川下流域 (六郷橋～大 師橋)	海老名市勝瀬	大聖寺川下流 水田	富士川河口	矢作古川河口	境川河口
	Nagareyama- shi Shin-kawa Kochi	Omigawa- Sotonasakaura	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Karyuiki(Rokug obashi,Taishib ashi)	Ebina-shi Katsuse	Daishoji-gawa Karyu Suiden	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru- kawa Kako	Sakai-gawa Kako
一斉調査日 基準日:2017/1/15	2017/1/17	2017/1/22	2017/1/15	2017/1/15	2017/1/15	2017/1/16	2017/1/15	2017/1/15	2017/1/15
調査時刻(開始)	8:30	13:00	12:55	10:00	9:00	7:00	12:00	9:00	9:00
調査時刻(終了)	11:40	14:30	14:45	12:25	16:00	9:00	15:00	12:00	14:00
干潮時刻			12:49	12:49	12:49				
満潮時刻					7:10				
干潮時刻									
満潮時刻									
タゲリ							39	5	
ケリ	6					1		3	
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン									
ハジロコチドリ								1	
ミスカキチドリ									
イカルチドリ							3		1
コチドリ					1		1		1
シロチドリ			11				6	19	6
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ				18					25
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	13			4				1	101
アメリカオオハシギ									
オオハシギ									
シベリアオオハシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシギ									
コアカアシギ									1
アオアシギ									2
カラフトアオアシギ									
オオキアシギ									
コキアシギ									
クサシギ								1	
タカフシギ									2
キアシギ									
メリケンキアシギ									
ソリハシギ									
イソシギ			2	1	1			2	2
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロツパトウネン									
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				103	361	73
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	0	3	3	1	1	5	8	10
個体数	19	0	18	23	1	1	152	393	214
ツグシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-8 2016年度冬期一斉調査

Table 6-8. The same period census in winter season, 2016-17.

	General Site 240300	General Site 241000	General Site 241100	General Site 241200	General Site 280600	General Site 320100	General Site 320300	General Site 340200	General Site 340300
調査地コード	240300	241000	241100	241200	280600	320100	320300	340200	340300
調査地名	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	香良洲海岸	阪内川河口	城南干拓	新舞子浜	飯梨川河口	佐陀川	八幡川河口	安芸西条・八 本松
	Suzuka-gawa Kako, Suzuka- hasen Kako	Karasu-kaigan	Sakanai-gawa Kako	Jonan Kantaku	Shinmaiko hama	Iinashi-gawa Kako	Sada-gawa	Yahata-gawa Kako	Akisaijyou- hatihonmatsu
一斉調査日 基準日:2017/1/15	2017/1/18	2017/1/16	2017/1/16	2017/1/12	2017/1/15	2017/1/18	2017/1/19	2017/1/14	2017/1/14
調査時刻(開始)	14:25	15:00	10:00	11:18	8:00	7:23	12:30		13:00
調査時刻(終了)	15:05	16:30	11:40	11:45	9:00	13:42	13:00		15:00
干潮時刻	3:18	1:56	1:56	11:56	5:42	14:58		4:41	
満潮時刻	9:43	8:28	8:28	6:12	13:15	8:20		11:09	
干潮時刻	15:43	14:20	14:20						
満潮時刻	21:42	20:05	20:05	17:38					
タゲリ						20			
ケリ									10
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン		1			3	2			
ハジロコチドリ						1			
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ									
シロチドリ	66	62	13		10	4			
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ	3								
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ						17			5
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ			2						
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
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						2			5
タカアシシギ									
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	4				3	6			
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ	35	28							
ヒメハマシギ									
トウネン									
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		420	120			114			
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	4	5	3	0	3	9	0	0	3
個体数	108	512	135	0	16	167	0	0	20
ツグシガモ						3			
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-9 2016年度冬期一斉調査

Table 6-9. The same period census in winter season, 2016-17.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	340400	350100	350300	380200	380300	390200	400700	401300	401400
調査地名	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田	山口湾	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	高知空港周辺	大野島	津屋崎	室見川
	Mitaraigawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Yamaguti-wan	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	Shigenobu-gawa Kako	Kochi Airport Surrounding area	Onoshima	Tsuyazaki	Muromi-gawa
一斉調査日 基準日: 2017/1/15	2017/1/14	2017/1/14	2017/1/15	2017/1/16	2017/1/9	2017/1/15	2017/1/15	2017/1/15	2017/1/15
調査時刻(開始)	7:50	15:00	14:15	9:20	10:50	7:08	8:03	13:00	9:15
調査時刻(終了)	10:30	16:45	16:00	11:00	14:00	10:29	10:00	16:00	10:40
干潮時刻	4:41	4:41	11:01	7:05			4:40	17:17	
満潮時刻	11:09	11:09	4:36	13:33	6:38		11:02	11:45	
干潮時刻		17:52	22:48	12:35					
満潮時刻		23:42	17:04	18:20					
タゲリ		2				32			
ケリ		2							
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン		18			13				
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ					11	1			2
コチドリ						1			
シロチドリ			6	20	75		13		
メダイチドリ					2				
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ		20		1		1		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									
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ			3						
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシギ									
コアカアシギ									
アオアシギ			19		3				
カラフトアオアシギ									
オオキアシギ									
コキアシギ									
クサシギ		1	1	1		13			
タカアシギ		1							
キアシギ									
メリケンキアシギ									
ソリハシギ									
イソシギ	2	2	3	2	6	1			1
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン							5		
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ		66	324		127	14			
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
シギ科類									
出現種数	1	8	6	4	7	7	2	1	2
個体数	2	112	356	24	237	63	18	1	3
ツグシガモ									
ヘラサギ								2	
クロツラヘラサギ			17					6	
スグロカモメ			73	28	2				

表6-10 2016年度冬期一斉調査

Table 6-10. The same period census in winter season, 2016-17.

	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site	General Site
調査地コード	410400	410500	440800	450100	460700	470200	470800	471400
調査地名	早津江川河口 (川副町)	六角川河口 (芦刈町)	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
	Hayatsue- gawa Kako (Kawasoe- machi)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	Takada・ Matama Kaigan	Hitotsuba Irie	Amori-gawa Kako	Okina Higata	Yone Sankaku-ike	Komesu Kaigan
一斉調査日・基準日: 2017/1/15	2017/1/14	2017/1/12	2017/1/22	2017/1/9	2017/1/15	2017/1/19	2017/1/17	2017/1/15
調査時刻(開始)	13:00	12:15	8:15	9:40	7:15	8:30	7:20	
調査時刻(終了)	13:20	13:00	8:50	10:30	8:45	16:30	17:00	
干潮時刻		15:22	10:54	9:17	15:21	18:18	16:33	14:59
満潮時刻		9:22	5:15	3:47	9:14	11:50	10:35	9:18
干潮時刻				22:05				
満潮時刻				15:12				
タゲリ								
ケリ								
ムナグロ					7	242		72
アメリカムナグロ								
ダイゼン		4				1		
ハジロコチドリ								
ミスカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ							5	29
シロチドリ		3				23		23
メダイチドリ						21		10
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバンチドリ								
ミヤコドリ								
セイタカシギ						1	25	
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					18		14	
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ								
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ								
コシヤクシギ								
チュウシヤクシギ						2	1	1
ハリモモチュウシヤク								
シロハラチュウシヤクシギ								
ダイシヤクシギ		2						
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ							22	
コアカアシシギ							4	
アオアシシギ		2				11	34	17
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	
キアシシギ						2		3
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ		1	2			13	9	2
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ						10		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								3
ヨーロッパトウネン								3
オジロトウネン								1
ヒバリシギ								16
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	14	18		5	24	9		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								
ヒレアシトウネン								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ								
シギ科								
チドリ科								
シギ科類								
出現種数	1	6	1	1	3	11	10	14
個体数	14	30	2	5	49	335	117	190
ツグシガモ	13	3		1				
ヘラサギ					1			
クロツラヘラサギ					26	18	11	
スグロカモメ	15	6						

表6-11 2016年度冬期一斉調査

Table 6-11. The same period census in winter season, 2016-17.

調査地コード			
調査地名	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サイ ト最大数 合計(羽)
一斉調査日 基準日:2017/1/15			
調査時刻(開始)			
調査時刻(終了)			
干潮時刻			
満潮時刻			
干潮時刻			
満潮時刻			
タゲリ	315	121	436
ケリ	41	23	64
ムナグロ	189	322	511
アメリカムナグロ	0	0	0
ダイゼン	1,874	46	1,920
ハジロコチドリ	7	2	9
ミズカキチドリ	0	0	0
イカルチドリ	33	18	51
コチドリ	3	37	40
シロチドリ	1,732	395	2,127
メダイチドリ	351	33	384
オオメダイチドリ	1	0	1
オオチドリ	0	0	0
コバシチドリ	0	0	0
ミヤコドリ	87	3	90
セイタカシギ	7	69	76
ソリハシセイタカシギ	1	0	1
ヤマシギ	0	0	0
コシギ	0	0	0
アオシギ	0	0	0
オオジシギ	0	0	0
ハリオシギ	0	0	0
チュウジシギ	0	0	0
タシギ	80	211	291
アメリカオオハシシギ	0	0	0
オオハシシギ	10	0	10
シベリアオオハシシギ	0	0	0
オグロシギ	0	0	0
アメリカオグロシギ	0	0	0
オオソリハシシギ	0	0	0
コシヤクシギ	0	0	0
チュウシヤクシギ	2	4	6
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	252	7	259
ホウロクシギ	0	0	0
ツルシギ	5	0	5
アカアシシギ	44	22	66
コアアシシギ	2	5	7
アオアシシギ	153	89	242
カラフトアオアシシギ	0	0	0
オオキアシシギ	0	0	0
コキアシシギ	0	0	0
クサシギ	9	25	34
タカアシシギ	8	5	13
キアシシギ	22	5	27
メリケンキアシシギ	0	0	0
ソリハシシギ	0	0	0
イソシギ	69	71	140
アメリカイソシギ	0	0	0
キョウジョシギ	15	16	31
オバシギ	0	0	0
コオバシギ	0	0	0
ミユビシギ	484	118	602
ヒメハマシギ	0	0	0
トウネン	21	8	29
ヨーロツパトウネン	7	4	11
オジロトウネン	1	1	2
ヒバリシギ	0	16	16
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	0	0	0
サルハマシギ	0	0	0
チシマシギ	0	0	0
ハマシギ	15,280	1,956	17,236
アシナガシギ	0	0	0
ヘラシギ	0	0	0
キリアイ	0	0	0
コモンシギ	0	0	0
エリマキシギ	3	0	3
アメリカヒレアシシギ	0	0	0
アカエリヒレアシシギ	0	0	0
ハイイロヒレアシシギ	0	0	0
レンカク	0	0	0
タマシギ	0	0	0
ツバメチドリ	0	0	0
クロエリセイタカシギ	0	0	0
ヒレアシトウネン	0	0	0
(亜種)コシジロオオソリハシシギ	0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ	0	0	0
シギ科	0	0	0
チドリ科	0	0	0
ジシギ類	0	0	0
出現種数	32	28	33
個体数	21,108	3,632	24,740
ツグシガモ	2,182	20	2,202
ヘラサギ	7	3	10
クロツラヘラサギ	173	78	251
スグロカモメ	2,263	124	2,387

2. 最大個体数

2016年度冬期の最大個体数の記録を表7-1～7-12に示す。複数回(あるいは1回)の調査のうち、最も多く記録された回の個体数を種ごとに示している。そのため、調査を複数回実施した場合、種ごとに調査日が異なる場合がある。データはコアサイト、一般サイトの順に示した。灰色で網掛けをしている種は、今期調査で確認されていない種である。(Species shaded in gray are not observed in the current survey.)

表7-1 2016年度冬期最大個体数

Table 7-1. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2016-17.

		Core Site 10100	Core Site 10300	Core Site 10410	Core Site 10420	Core Site 20400	Core Site 80400	Core Site 80800	Core Site 90100
調査地コード	Site Code								
調査地名	Site	コムケ湖	野付崎・尾 岱沼	風蓮湖北部	風蓮湖南部	高瀬川河口	霞ヶ浦南岸 稲敷市浮島	鹿島灘	栃木県南部 水田地帯
データ数(観察日数)	N (Number of survey days)	2	3	2	2	3	2	4	3
最大渡来数	maximum count	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タネリ	<i>Vanellus vanellus</i>						121		16
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>								1
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>								
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>						3		
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>						6		
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>							25	
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>								
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>								
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>						8		
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>								
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>								
コンギ	<i>Limnecryptes 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 megala</i>								
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>						81		4
アメリカオオハシギ	<i>Limnodromus griseus</i>								
オオハシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>						12		
シベリアオオハシギ	<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>						1		
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>						1		
コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>						2		
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>								
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>								
クサンシギ	<i>Tringa ochropus</i>						4		3
タカフシギ	<i>Tringa glareola</i>						7		
ギアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>								
メリケンギアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>								
ソリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>								
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>						3		3
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>								
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>								
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>								
コバシギ	<i>Calidris canutus</i>								
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>							84	
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>								
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>						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>						1		
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>								
コンジロウズラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>								
ヒメウズラシギ	<i>Calidris bairdii</i>								
アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>								
ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>								
サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>								
チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>								
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>						57	98	
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>								
ハラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmaeus</i>								
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>								
コモンシギ	<i>Tringa subruficollis</i>								
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>						1		
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>								
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>								
ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>								
レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>								
タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>								
ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>								
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus mexicanus</i>								
ヒレアシトウネン	<i>Calidris pusilla</i>								
(亜種)コシロオオソリハシギ	<i>Limosa lapponica menzibieri</i>								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus leucocephalus</i>								
シギ科	<i>Scolopacidae</i>								
チドリ科	<i>Charadriidae</i>								
シギ科類	<i>Gallinago sp.</i>								
出現種数	No. of Species	0	0	0	0	0	16	3	5
個体数	Total Number	0	0	0	0	0	312	207	27
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>								
スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>								

表7-2 2016年度冬期最大個体数

Table 7-2. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2016-17.

	Core Site 120300	Core Site 120800	Core Site 120900	Core Site 122800	Core Site 123450	Core Site 123750	Core Site 126000	Core Site 130200	Core Site 130300	Core Site 130400	Core Site 170100
調査地名 調査地コード	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	木戸川～堀川(九十九里浜南部)	新川～木戸川(九十九里浜北部)	与田浦水田	葛西海浜公園	中央防波堤内・外側埋立地	東京港野鳥公園	高松～河北海岸
データ数(観察日数)	4	6	15	20	3	3	3	12	8	2	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ		1		80			108		8		
ケリ											
ムナグロ	10			5					3		
アメリカムナグロ											
ダイゼン	45	59	95						1		
ハジロコチドリ			1						2		
ミズカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ									1	3	
シロチドリ	72		60	3	7	4		30	23		
メダイチドリ	2				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			392		3			5			
セイタカシギ		7								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		1		3			1	3	3		
アメリカオオハシギ											
オオハシギ											
シベリアオオハシギ											
オグロシギ											
アメリカオグロシギ											
オオソリハシギ			2								
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ											
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ			1					5	5		
ホウロクシギ											
ツルシギ											
アカアシシギ											
コアカアシシギ											
アオアシシギ	2							3		1	
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ								1	2		
タカシギ											
キアシシギ											9
メキシコアシシギ											
ソリハシギ											
イソシギ	3	2	1	3	1	1	1	3	5	1	
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ											
オハシギ											
コオハシギ											
ミユビシギ	29	1	157	30	150	220		2			400
ヒメハマシギ											
トウネン			4						1		
ヨーロッパトウネン									4		
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	837	589	2000	37	323	136		170	115		200
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモシギ											
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	7	10	7	6	4	3	9	13	5	2
個体数	1000	660	2713	161	485	361	110	222	173	19	600
ツクシガモ											
ヘラサギ								1			
クロツラヘラサギ								1			
スズロカモメ	2		1					1			

表7-3 2016年度冬期最大個体数

Table 7-3. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2016-17.

調査地コード	Core Site 230100	Core Site 230500	Core Site 230900	Core Site 240100	Core Site 240500	Core Site 240600	Core Site 270100	Core Site 270600	Core Site 280100	Core Site 360150	Core Site 380100
調査地名	伊川津	矢作川河口 周辺	藤前干潟	雲出川河口 五主海岸	安濃川河口 ～志登茂川 河口	愛宕川～櫛 田川河口	大阪南港野 鳥園	大阪北港南 地区	浜甲子園	吉野川下流 域	加茂川河口
データ数(観察日数)	5	4	4	9	6	1	10	7	6	3	31
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ				109			1				1
ケリ		41		4							
ムナグロ										3	4
アメリカムナグロ											
ダイゼン	22		78	6	2	35			6	101	36
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ											49
コチドリ				7							
シロチドリ	31	50	39	87	28	6	1	110	6	89	154
メダイチドリ	12										
オオメダイチドリ											
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ				39	38	1					
セイタカシギ				6							
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	10							16
アメリカオオハシギ											
オオハシギ				2							1
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						1					
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ											
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ			3								2
ホウロクシギ											
ツルシギ	1			1							
アカアシシギ							2				
コアカアシシギ				2							
アオアシシギ	1			7							23
カラフトアオアシシギ											
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ											2
タカフシギ				3							
キアシシギ											
メリケンキアシシギ											
ソリハシギ											
イソシギ	2	5	9	4	2		1	1	3	8	6
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ	1										
オハシギ											
コオハシギ											
ミユビシギ	3			13	18					36	
ヒメハマシギ											
トウネン				1							
ヨーロッパトウネン								5			
オジロトウネン								1			
ヒバリシギ											
コシジロウスラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ											
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ	160		286	508	555	80		234	198	680	510
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモシギ											
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ギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	9	3	6	17	6	5	4	5	4	6	12
個体数	233	96	416	809	643	123	5	351	213	917	804
ツクシガモ				5			21	51		19	3
ヘラサギ								1			
クロツラヘラサギ											2
スズロカモメ			21	2		3				7	166

表7-4 2016年度冬期最大個体数

Table 7-4. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2016-17.

調査地コード	Core Site 400100	Core Site 400200	Core Site 400300	Core Site 410100	Core Site 410200	Core Site 430100	Core Site 430200	Core Site 430400	Core Site 430500	Core Site 430700	Core Site 440600
調査地名	曾根干潟	博多湾東部 (和白・多々良)	今津干潟	大授瀬	鹿島新龍海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	氷川	宇佐海岸
データ数(観察日数)	1	37	3	24	6	6	33	4	13	7	16
最大渡来数	MAX	MAX		MAX			MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ			27	2			3		10	12	32
ケリ									1		
ムナグロ											3
アメリカムナグロ											
ダイゼン	5	10	1	1070	78	407	214	180	172	217	42
ハジロコチドリ		3				1					
ミズカキチドリ											
イカルチドリ									2		2
コチドリ											
シロチドリ	5	247	4	412	78	138	272	98	410	39	262
メダイチドリ		2		115		74	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		28		12			1				5
セイタカシギ											
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											1
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウシギ											
タシギ			12						26		16
アメリカオオハシギ											
オオハシギ				12							
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				1			1				
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ				1	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	1	1		194	18		12		45		1
ホウロクシギ				1			2				
ツルシギ				7	7						
アカアシシギ				23				6			
コアカアシシギ				3							
アオアシシギ	1	3	9	71		16	23	38	11	54	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			1								3
タカブシギ											
キアシシギ											
メリケンキアシシギ											
ソリハシギ											
イソシギ	1	16	2			4	3	6	2	4	7
アメリカイソシギ											
キョウジョシギ											2
オハシギ				1							
コオハシギ				1							
ミユビシギ		156				16					
ヒメハマシギ											
トウネン		2		4							
ヨーロッパトウネン				2							
オジロトウネン									5		
ヒバリシギ											
コシジロウスラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ							1				
サルハマシギ											
チシマシギ											
ハマシギ		864	95	5460	1175	2364	1001	1600	2990	1360	368
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ											
コモシギ											
エリマキシギ				2							
アメリカヒレアシシギ											
アカエリヒレアシシギ											
ハイイロヒレアシシギ											
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	11	8	20	6	8	12	6	11	6	14
個体数	13	1332	151	7394	1357	3020	1535	1928	3674	1686	764
ツクシガモ	113	208	26	2,340	940		98	79	155	73	166
ヘラサギ		4	10	3	1		5	1		1	1
クロツラヘラサギ		18	22	40	10	9	46	8	27	61	2
スズロカモメ	53		24	1070	673	98	162	680	76	111	88

表7-5 2016年度冬期最大個体数

Table 7-5. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2016-17.

	Core Site 460200	Core Site 470100	Core Site 470600	Core Site 470700	Core Site 471500	Core Site 471710	General Site 10200	General Site 11500	General Site 11800	General Site 20410	General Site 40100
調査地名 調査地コード	吹上浜海岸	漫湖	具志干潟	泡瀬干潟	与那覇湾	白保-宮良湾 (2)	濤沸湖	鶴川河口	稚内市声問	高瀬川河口 〜むつ小川 原港	蒲生干潟
データ数(観察日数)	4	20	9	10	5	3	1	6	2	3	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ											
ムナグロ		64	80	371	113	74					
アメリカムナグロ											
ダイゼン	13	11	16	80	118	12					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	6	7		9					
シロチドリ	147		6	91	130	61				4	19
メダイチドリ			31	140	191	178					
オオメダイチドリ			2	4	34	6					
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコチドリ	1										
セイタカシギ											
ソリハシセイタカシギ	1										
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウシギ											
タシギ		3	2	5							
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ											
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		20	20	12	50	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		5	8	25	3						
ホウロクシギ			1	1							
ツルシギ				1							
アカアシシギ		61	32	44	5						
コアカアシシギ		1		1							
アオアシシギ		11	10	33	5	17					
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											
タカフシギ				1		3					
キアシシギ		2	2	4	52	9					
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ											
イツシギ		30	22	17	3	6					
アメリカイツシギ											
キョウジョシギ			1	18	20	40					
オハシギ						20					
コオハシギ											
ミユビシギ	81			2							52
ヒメハマシギ											
トウネン				9	20	12					
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン				1							
ヒバリシギ				49							
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	1	1	8	30	6		1		22	122
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											
ハイイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	6	12	16	24	14	15	0	1	0	2	4
個体数	354	212	240	925	774	454	0	1	0	26	195
ツクシガモ											
ヘラサギ	1										
クロツラヘラサギ	20	2	3	12	1						
スグロカモメ											

表7-6 2016年度冬期最大個体数

Table 7-6. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2016-17.

調査地コード	General Site 40200	General Site 40300	General Site 70100	General Site 70200	General Site 70300	General Site 80700	General Site 110710	General Site 120100	General Site 120110	General Site 120120
調査地名	鳥の海	蕪栗沼	松川浦	夏井川河口	福島県中部 水田地帯	霞ヶ浦南岸・ 美浦村	大久保農耕 地	印旛沼中央 排水路	印旛沼北部 周辺水田	基兵衛広沼 周辺水田
データ数(観察日数)	1	2	1	15	2	5	2	3	3	5
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ		3			5	35		23	50	25
ケリ						2		2		
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン										
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ					1					
コチドリ										
シロチドリ	22			10		1				
メダイチドリ										
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ		6				56	6	9	2	2
アメリカオオハシギ										
オオハシギ		3								
シベリアオオハシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ	3									
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ										
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ						1	1			1
タカフシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシギ										
イトシギ						1	1			
アメリカイトシギ										
キョウジョシギ										
オハシギ										
コオハシギ										
ミユビシギ				68						
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	130	2				150				
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモシギ										
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ギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	3	4	0	2	2	7	3	3	2	3
個体数	155	14	0	78	6	246	8	34	52	28
ツクシガモ										
ヘラサギ		1								
クロツラヘラサギ										
スズロカモメ										

表7-7 2016年度冬期最大個体数

Table 7-7. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2016-17.

調査地コード	General Site 121000	General Site 121100	General Site 121600	General Site 123200	General Site 123300	General Site 125300	General Site 126600	General Site 126700	General Site 126900	General Site 127100
調査地名	江戸川放水 路	行徳鳥獣保 護区	塩浜海岸	飯岡海岸	南白亀川～ 堀川	幕張C浜	流山市新川 耕地	小見川・外浪 逆浦	夷隅川河口	いなげの浜
データ数(観察日数)	4	1	1	3	3	3	2	8	1	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ							13	53	10	
ケリ							20			
ムナグロ	10									
アメリカムナグロ										
ダイゼン						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										
シロチドリ	9			8	1	2				
メダイチドリ										
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					236				
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		3					13	3	3	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ		1								
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ						1				
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ										
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ								1		
タカフシギ										
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ										
イソシギ	6	1						1	2	1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オハシギ										
コオハシギ										
ミユビシギ				33	10	30				10
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	35			22						
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	0	3	2	5	3	4	3	2
個体数	61	5	0	63	11	271	46	58	15	11
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スグロカモメ	1									

表7-8 2016年度冬期最大個体数

Table 7-8. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2016-17.

調査地コード	General Site 130700	General Site 130800	General Site 140700	General Site 170200	General Site 171400	General Site 172000	General Site 173100	General Site 220800	General Site 230400	General Site 230600
調査地名	多摩川河口	多摩川下流域(六郷橋~大師橋)	海老名市勝瀬	河北潟	邑知潟	大聖寺川下流水田	柴山潟	富士川河口	矢作古川河口	境川河口
データ数(観察日数)	6	6	2	2	1	25	5	1	12	9
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ				200			34	39	35	
ケリ				2	1	20	14		3	2
ムナグロ									1	6
アメリカムナグロ										
ダイゼン										
ハジロコチドリ									2	
ミズカキチドリ										
イカルチドリ								3		1
コチドリ								1		1
シロチドリ	11							6	67	7
メダイチドリ										
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		18							18	49
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ						5			6	
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	10		30					2	101
アメリカオオハシギ										
オオハシギ										
シベリアオオハシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										2
コアカアシシギ									3	1
アオアシシギ										2
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ					2				6	
タカフシギ										3
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシギ										
イソシギ	3	2	1	1					2	4
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ										
オハシギ										
コオハシギ										
ミユビシギ									1	
ヒメハマシギ										
トウネン										
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン									1	
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	5			3				103	361	202
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ									1	
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
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	4	3	1	5	2	2	2	5	15	13
個体数	20	30	1	236	3	25	48	152	509	381
ツクシガモ						1				
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スズロカモメ										

表7-9 2016年度冬期最大個体数

Table 7-9. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2016-17.

調査地コード	General Site 231000	General Site 240300	General Site 241000	General Site 241100	General Site 241200	General Site 280600	General Site 300100	General Site 320100	General Site 320300	General Site 340200
調査地名	愛西市立田	鈴鹿川河口 ～鈴鹿派川 河口	香良洲海岸	飯内川河口	城南干拓	新舞子浜	和歌浦干潟	飯梨川河口	佐陀川	八幡川河口
データ数(観察日数)	2	3	3	3	3	6	1	14	2	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	1							62	9	
ケリ	11				16					
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン			1			3		2		6
ハジロコチドリ								1		
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ	1									
シロチドリ		66	80	13		14	12	11		7
メダイチドリ										
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ		6	18	35						
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	4					2		41		
アメリカオオハシギ										
オオハシギ										
シベリアオオハシギ										
オグロシギ										
アメリカオグロシギ										
オオソリハシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ				2						
ホウロクシギ										
ツルシギ								1		
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ								2		
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ	1							7		
タカフシギ	1									
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシギ										
イツシギ		4				3		7		4
アメリカイツシギ										
キョウジョシギ										
オハシギ										
コオハシギ										
ミユビシギ		35	28							
ヒメハマシギ										
トウネン										
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		2	420	180			21	192		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										
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									1	
出現種数	6	5	6	4	1	4	2	10	1	4
個体数	19	113	548	230	16	22	33	326	10	45
ツクシガモ								5		
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スズロカモメ								2		

表7-10 2016年度冬期最大個体数

Table 7-10. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2016-17.

	General Site 340300	General Site 340400	General Site 350100	General Site 350200	General Site 350300	General Site 380200	General Site 380300	General Site 390100	General Site 390200	General Site 400700
調査地名	安芸西条・八本松	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	山口湾	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	大方町	高知空港周辺	大野島
データ数(観察日数)	2	8	5	1	3	13	4	2	1	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ	12		8			22			32	
ケリ	10		4							
ムナグロ										
アメリカムナグロ										
ダイゼン			19	14	25		13			
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ						2	11		1	
コチドリ			4				1		1	
シロチドリ		26			41	60	75	2		13
メダイチドリ							3			
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										
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	5		99			1			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										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ					3					
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ				2	20	1	5			
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ	5		3		1	2			13	
タカフシギ			1							
キアシシギ										
メリケンキアシシギ										
ソリハシギ										
イツシギ		3	4	2	6	7	16		1	
アメリカイツシギ										
キョウジョシギ										
オハシギ										
コオハシギ										
ミユビシギ							1			
ヒメハマシギ										
トウネン										5
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン			1							
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ		80	76	70	538	14	153		14	
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシギ										
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	3	10	4	7	9	9	1	7	2
個体数	32	109	219	88	634	110	278	2	63	18
ツクシガモ				4						
ヘラサギ				4						
クロツラヘラサギ				11	20					
スグロカモメ		5		55	73	34	3			

表7-11 2016年度冬期最大個体数

Table 7-11. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2016-17.

	General Site 401300	General Site 401400	General Site 410400	General Site 410500	General Site 440800	General Site 440900	General Site 450100	General Site 460600	General Site 460700	General Site 460800
調査地名	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	鹿児島県別府川	天降川河口	奄美大島大瀬海岸
データ数(観察日数)	5	5	6	2	3	5	1	1	2	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ						11				
ケリ										
ムナグロ			1						7	45
アメリカムナグロ										
ダイゼン			23	4		413				5
ハジロコチドリ								1		
ミズカキチドリ										
イカルチドリ		2								
コチドリ										3
シロチドリ			34	3		79		52		9
メダイチドリ						11		2		41
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ				11	5					
セイタカシギ										
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ	2				5				18	
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						2				
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ										
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ				2		3				
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			20	2		4		2		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				6					
タカフシギ										
キアシシギ										5
メリケンキアシシギ										
ソリハシギ										
イソシギ	1	3		1	2	1				1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ						22				22
オハシギ						1				
コオハシギ										
ミユビシギ										
ヒメハマシギ										
トウネン										7
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			125	18		2686	5	170	56	7
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ギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	3	2	5	7	4	11	1	5	3	11
個体数	4	5	203	41	18	3233	5	227	81	146
ツクシガモ			28	3	2	16	1			
ヘラサギ	2					2			1	
クロツラヘラサギ	7		12			1			26	
スズロカモメ			37	6		129				

表7-12 2016年度冬期最大個体数

Table 7-12. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2016-17.

調査地名	General Site 470200	General Site 470800	General Site 471400	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)
調査地コード	470200	470800	471400			
データ数(観察日数)	4	9	2			
最大渡来数	MAX	MAX	MAX			
タゲリ				531	682	1,213
ケリ				47	107	154
ムナグロ	467	1	72	730	610	1,340
アメリカムナグロ				0	0	0
ダイゼン	11			3,132	543	3,675
ハジロコチドリ				10	4	14
ミズカキチドリ				0	0	0
イカルチドリ				49	21	70
コチドリ	5	5	29	46	51	97
シロチドリ	193		23	3,225	980	4,205
メダイチドリ	157		10	748	224	972
オオメダイチドリ	2			46	2	48
オオチドリ				0	0	0
コバンチドリ				0	0	0
ミヤコドリ				525	313	838
セイタカシギ	6	35		26	126	152
ソリハシセイタカシギ				1	0	1
ヤマシギ				1	11	12
コシギ				0	0	0
アオシギ				0	0	0
オオシギ				0	0	0
ハリオシギ				0	0	0
チュウシギ				0	0	0
タシギ		14		187	439	626
アメリカオオハシギ				0	0	0
オオハシギ				27	4	31
シベリアオオハシギ				0	0	0
オグロシギ				0	0	0
アメリカオグロシギ				0	0	0
オオソリハシギ				6	2	8
コシヤクシギ				0	0	0
チュウシヤクシギ	22	1	1	105	24	129
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	3		1	329	18	347
ホウロクシギ	1			5	1	6
ツルシギ				18	1	19
アカアシシギ	5	22		174	29	203
コアカアシシギ		4		9	8	17
アオアシシギ	19	47	28	359	155	514
カラフトアオアシシギ				0	0	0
オオキアシシギ				0	0	0
コキアシシギ				0	0	0
クサシギ		1		16	52	68
タカブシギ		2	1	14	8	22
キアシシギ	10		3	78	18	96
メリケンキアシシギ				0	0	0
ソリハシギ				0	0	0
イツシギ	13	9	2	191	116	307
アメリカイツシギ				0	0	0
キョウジョシギ	34		12	82	90	172
オハシギ				21	1	22
コオハシギ				1	0	1
ミユビシギ	6			1,398	274	1,672
ヒメハマシギ				0	0	0
トウネン	3		3	57	18	75
ヨーロッパトウネン			3	11	4	15
オジロトウネン			1	8	3	11
ヒバリシギ	17	13	33	49	63	112
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	0	1
サルハマシギ				0	0	0
チシマシギ				0	0	0
ハマシギ	30	1	6	25,207	6,050	31,257
アシナガシギ				0	0	0
ヘラシギ				0	0	0
キリアイ				0	0	0
コモンシギ				0	0	0
エリマキシギ				3	1	4
アメリカヒレアシシギ				0	0	0
アカエリヒレアシシギ				0	0	0
ハイイロヒレアシシギ				0	0	0
レンカク				0	0	0
タマシギ				0	0	0
ツバメチドリ				0	0	0
クロエリセイタカシギ				0	0	0
ヒレアシトウネン				0	0	0
(亜種)コシジロオオソリハシギ				0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ				0	0	0
シギ科				0	0	0
チドリ科				0	0	0
シギ科類				0	1	1
出現種数	19	13	16	39	36	39
個体数	1004	155	228	37,473	11,054	48,527
ツクシガモ				4,297	60	4,357
ヘラサギ	1			29	11	40
クロツラヘラサギ	18	16		284	111	395
スグロカモメ				3,238	345	3,583

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.
- 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(2004～2016 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、12530 湫沼周辺水
田、440900 中津干潟
2017 年度 80900 湫沼周辺水田（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 春 Spr	2004 秋 Aut	2004 冬 Win	2005 春 Spr	2005 秋 Aut	2005 冬 Win	2006 春 Spr	2006 秋 Aut	2006 冬 Win
1010	コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1030	野付崎・尾岱沼	●	●	●	○	○	●	●	●	●
1040	風蓮湖	●	●	●	●	●	●	●	●	○
1041	風蓮湖北部	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1042	風蓮湖南部	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2040	高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8010	神戸市高浜	●	●	●	●	●	○	●	●	●
8030	波崎新港	●	●	●	●	●	●	○	●	●
8040	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8080	鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12030	盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12080	谷津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12090	三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12280	一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12345	九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12375	九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	○	●	●	●	●	○	●	●
12600	与田浦水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●
13020	葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13030	中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13040	東京港野鳥公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	○	●	●	●	●
23010	伊川津	○						●	●	●
23020	汐川干潟							●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23090	藤前干潟	○	●	●	●	●	●	●	●	○
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	○	○	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	●	●	●	●	●	○
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	○	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授搦	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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		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	46

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

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

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

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

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

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

コード Code	調査地名	Census Site	2004 春 Spr	2004 秋 Aut	2004 冬 Win	2005 春 Spr	2005 秋 Aut	2005 冬 Win	2006 春 Spr	2006 秋 Aut	2006 冬 Win
1020	濃沸湖	Tofutsu-ko	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	Kiritappu Shitsugen					●				
1060	新川河口	Shin-kawa Kako					●				
1150	鶴川河口	Mukawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	Wakkanai-shi Koetoi	●	○		●	●				
1190	礼文島	Rebun-to		●	●					●	○
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	Takase-gawa Kako, Mutsuogawara-ko	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20430	尾駁沼	Obuchi-numa	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4010	蒲生干潟	Gamo Higata	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4020	鳥の海	Torinoumi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4030	蕪栗沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5030	天王海岸	Ten-no Kaigan	○	●					●	●	
7010	松川浦	Matsukawa-ura							○	●	●
7020	夏井川河口	Natsui-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	Koriyama-shi Culture Park				●		●	●		
8020	神栖市矢田部	Kamisu-shi Yatabe		●	●	●	●	○	●	●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	Kasumigaura Nangan 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	基兵衛広沼周辺水田	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12100	江戸川放水路	Edo-gawa Hosuiro							●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	Gyotoku Chouju 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 Shinkawa 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・鵜原	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 春 Spr	2007 秋 Aut	2007 冬 Win	2008 春 Spr	2008 秋 Aut	2008 冬 Win	2009 春 Spr	2009 秋 Aut	2009 冬 Win	2010 春 Spr	2010 秋 Aut	2010 冬 Win	2011 春 Spr	2011 秋 Aut	2011 冬 Win
1020	濃沸湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1050	霧多布湿原							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1060	新川河口							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1190	礼文島							—	—	—	—	—	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
20430	尾駁沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4010	蒲生干潟	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
4020	鳥の海	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
4030	燕栗沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5030	天王海岸	●	●			●		●	●	●	●	●		●	●	
7010	松川浦	○	●	●		○	●	●	●	●	●	●	●		●	●
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●		●	○			●		○	●	○		○	○	○
8020	神栖市矢田部	●		●	○	●	●		●	●	●	●	●		●	●
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
10010	西上之宮町		●			●			●			●			●	
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
11071	大久保農耕地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11080	北川辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12010	印旛沼中央排水路	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	○	●	○	●
12011	印旛沼北部周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12012	碓氷衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12100	江戸川放水路	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
12150	メッセ駐車場	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12320	飯岡海岸	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
12530	幕張C浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12660	流山市新川耕地	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●		○	○	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	●	●	●
12680	検見川の浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12700	吉尾・鶴原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12710	いなげの浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
13070	多摩川河口	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域		●					—	—	—	—	—	—	—	—	—
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港							—	—	—	—	—	—	—	—	—
17020	河北潟	●	●	●	●	●	●	●		●		○	●			●
17080	小舞子海岸	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○	●		○	●	
17100	千里浜	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○	●		
17140	邑知潟		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●			●	●	●	●					●	●	●
17220	舩倉島航路	●	○		●	○		●	●		●	○		●	○	
17250	舩倉島	●	○		●	○		●	●		●	○		●	○	
17310	柴山潟	●	○			○	●		●					●	●	●
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
22100	大井川町藤守～ 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 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	2013 春 Spr	2013 秋 Aut	2013 冬 Win	2014 春 Spr	2014 秋 Aut	2014 冬 Win	2015 春 Spr	2015 秋 Aut	2015 冬 Win	2016 春 Spr	2016 秋 Aut	2016 冬 Win
1020	濃沸湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1060	新川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—	○	○	●
1190	礼文島	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20430	尾駁沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
4010	蒲生干潟	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
4020	鳥の海	●	○	●	●	○	●	●	○	○	●	—	●	●	●	○
4030	蕪栗沼	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	○	○	●	○
5030	天王海岸	●	●	—	●	●	○	○	●	—	●	●	—	●	●	—
7010	松川浦	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
7020	夏井川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7030	福島県中部水田地帯	●	○	●	●	—	●	●	○	—	●	—	●	●	●	○
8020	神栖市矢田部	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—
8070	霞ヶ浦南岸・美浦村	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	●	●	—	○
10010	西上之宮町	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—
11040	越谷レイクタウン・柿木町	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	○	○	●	—
11071	大久保農耕地	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	○	●
11080	北川辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12012	碓氷衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12100	江戸川放水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
12150	メッセ駐車場	●	●	○	●	●	●	○	—	●	—	●	●	—	—	—
12160	塩浜海岸	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●
12320	飯岡海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○
12530	幕張C浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12660	流山市新川耕地	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	—	●	●	●
12680	検見川の浜	●	●	○	●	●	●	—	—	●	—	●	●	—	—	—
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	●	○	●	●	●	●	●	●	○	○
12700	吉尾・鵜原	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	○	—
12710	いなげの浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	○
13070	多摩川河口	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
16010	富山新港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17020	河北潟	○	—	●	—	—	○	○	○	●	○	—	—	○	—	○
17080	小舞子海岸	○	●	●	○	—	○	—	—	—	●	○	○	—	—	—
17100	千里浜	●	—	○	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17140	邑知潟	○	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○
17200	大聖寺川下流水田	●	●	—	●	●	—	●	●	○	—	●	—	●	●	●
17220	舩倉島航路	●	○	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	○	—	—
17250	舩倉島	●	○	—	●	—	○	—	—	—	●	—	—	○	—	—
17310	柴山潟	●	●	—	●	●	—	●	●	●	—	●	●	●	●	○
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●
22100	大井町藤守～ 焼津市田尻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

コード Code	調査地名 Census Site	2004 春 Spr	2004 秋 Aut	2004 冬 Win	2005 春 Spr	2005 秋 Aut	2005 冬 Win	2006 春 Spr	2006 秋 Aut	2006 冬 Win
23060	境川河口	●	●	●	●	●	●	●	○	●
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	千島浜・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	大角川河口(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 春 Spr	2007 秋 Aut	2007 冬 Win	2008 春 Spr	2008 秋 Aut	2008 冬 Win	2009 春 Spr	2009 秋 Aut	2009 冬 Win	2010 春 Spr	2010 秋 Aut	2010 冬 Win	2011 春 Spr	2011 秋 Aut	2011 冬 Win
23060	境川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
23100	愛西市立田	●	●	○	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24100	香良洲海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24110	阪内川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24120	城南干拓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26010	巨椋池干拓田		●			●			○			●			●	
27020	男里川河口	●	○		○	●	●	○	○							
27030	大津川河口	●	○		○	●		●	○							
27040	久米田池		○			○										
27050	樫井川河口	●	○		○	●		○	○							
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 春 Spr	2012 秋 Aut	2012 冬 Win	2013 春 Spr	2013 秋 Aut	2013 冬 Win	2014 春 Spr	2014 秋 Aut	2014 冬 Win	2015 春 Spr	2015 秋 Aut	2015 冬 Win	2016 春 Spr	2016 秋 Aut	2017 秋 Aut
23060	境川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23100	愛西市立田	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
24100	香良洲海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
24110	阪内川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
24120	城南干拓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
26010	巨椋池干拓田		●			●			●			●			●	
27020	男里川河口															
27030	大津川河口															
27040	久米田池															
27050	樫井川河口															
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
一斉調査 実施地点数		60	57	53	60	51	60	57	56	51	55	59	59	61	58	47
全調査地点数 (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	110

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 28 年度冬期調査報告

発行日 平成 29 年 11 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