

平成28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 年度秋期調査報告**

**The Report of the Shorebirds Census in Japan
(Autumn 2016)**

環境省自然環境局生物多様性センター

2017 年 2 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)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	24
V 観察記録(Survey record)	25
1. 一斉調査	25
2. 最大個体数	38
VI 参考文献(References)	51
VII 資料(Appendix table)	52
1. 調査実施状況(2004～2016 年度)	52

I 要 約 (Summary)

本調査の目的は、シギ・チドリ類の長期的なモニタリングを通じて、基礎情報の収集、シギ・チドリ類の種や数の減少やその生息地(主に干潟域)の劣化の兆候を早期に把握すること、生物多様性の適切な保全のための基礎資料とすることである。調査は春期(4-5月)、秋期(8-9月)、冬期(12-2月)に全国約 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 年度の秋期(9 月中旬)の一斉調査では、47 種 14,328 羽が記録され、ヘラサギ 1 羽、クロツラヘラサギ 11 羽が記録された。秋期の最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)の合計は、51 種 29,126 羽が記録され、ヘラサギ 2 羽、クロツラヘラサギ 38 羽、ズグロカモメ 1 羽が記録された。秋期のシギ・チドリ類の最大個体数における優占種は、ハマシギ(9.8%)、ミユビシギ(9.6%)、ソリハシシギ(9.1%)の順であった。

The objectives of this survey are to collect basic shorebirds count data, to find a decreasing trend in the population and degradation of their habitat (mainly focused on tidal flat), and to storage the basic information for conservation of biodiversity. The surveys were conducted for three seasons a year, 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 same period census of 2016 autumn (mid September), 14,328birds of 47 species, 1 Eurasian Spoonbills and 11 Black-faced Spoonbills were also recorded. As a total of the maximum number recorded during winter season, 29,126birds of 51 species, 2 Eurasian Spoonbills, 38 Black-faced Spoonbills and 1 Saunders's Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Dunlin (9.8%), Sanderling (9.6%) and Terek Sandpiper (9.1%) in autumn season.

II 調査体制 (Research framework)

本調査は、実施者より請負ったシギ・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。

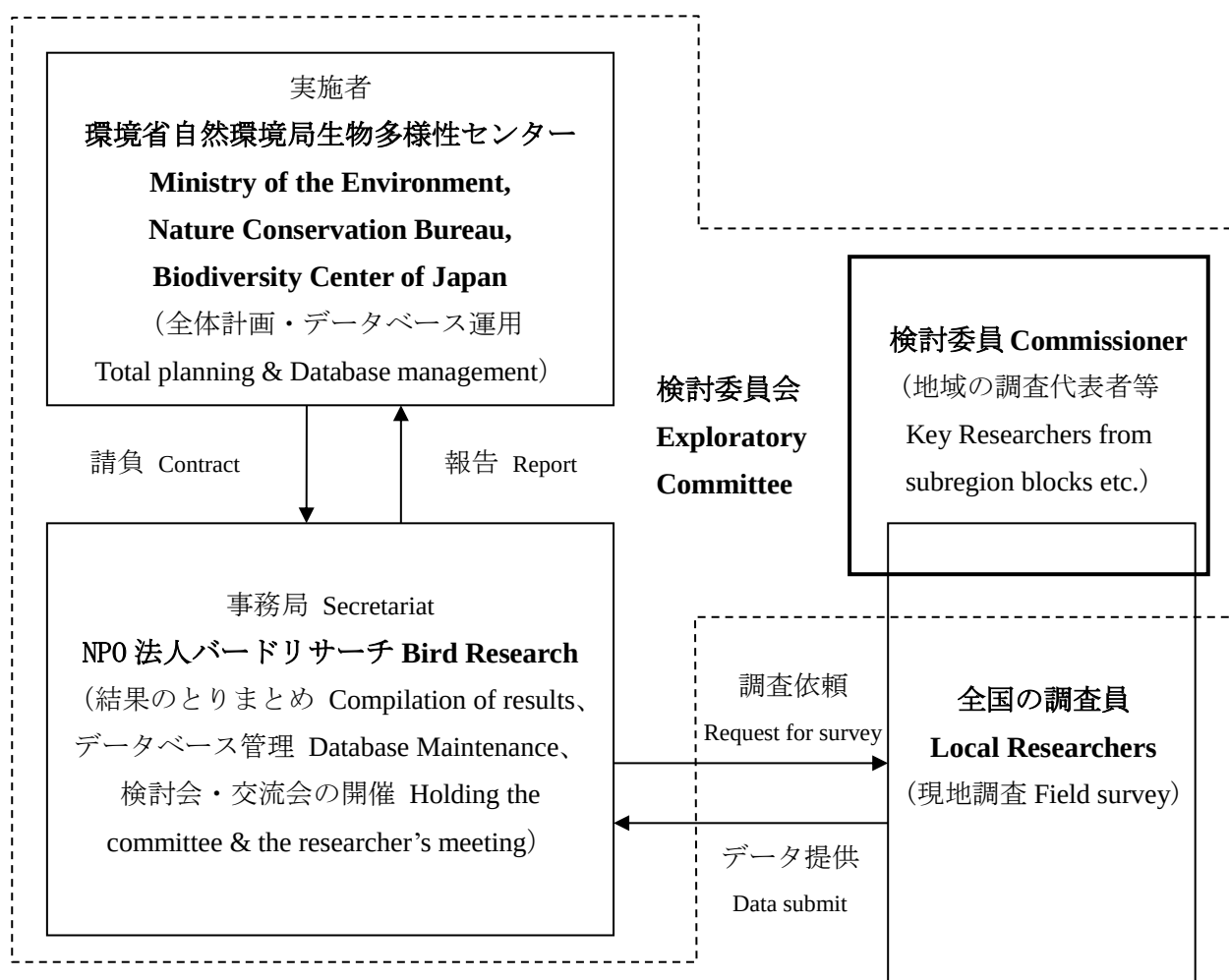


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig 1. Shorebirds Research Framework.

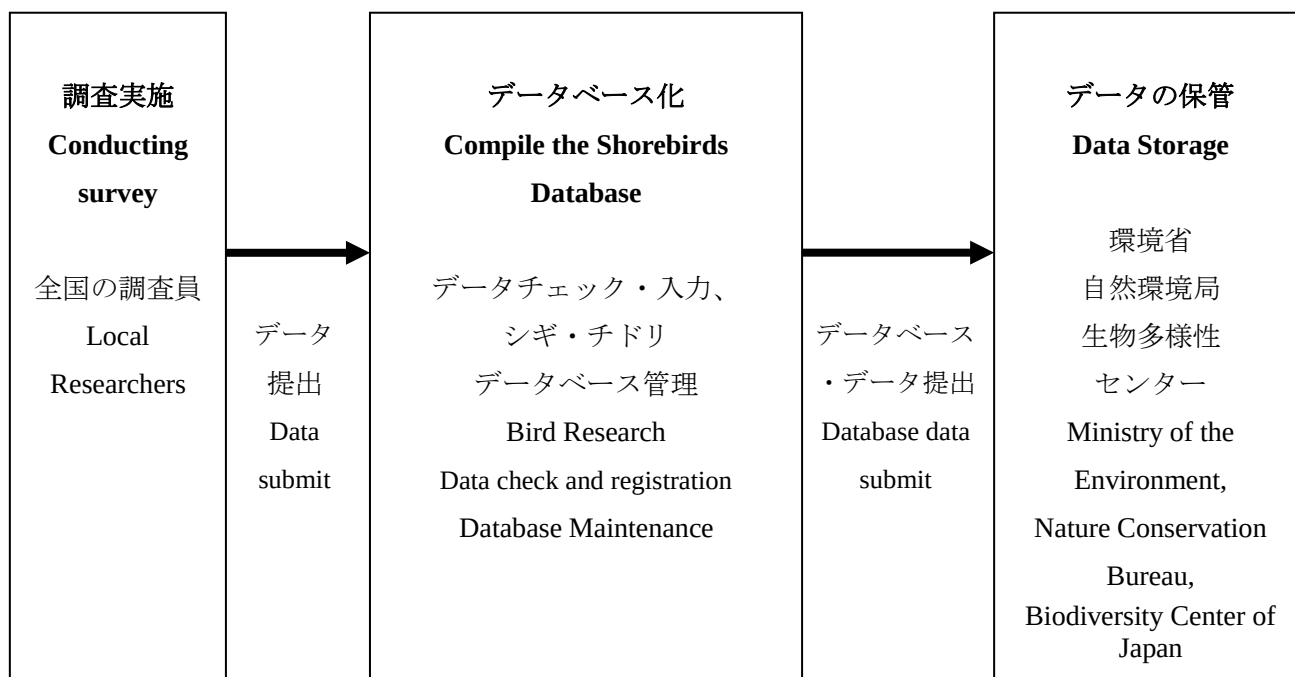


図 2. 調査データの流れ Fig 2. Flow of survey data.

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。

IV 調査実施状況 (Survey status)

1. 調査実施状況

2016 年度秋期は、コアサイト 47 ヶ所、一般サイト 64 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 45 ヶ所、一般サイト 57 ヶ所、計 102 ヶ所であった(表1)。一斉調査は標準日である9月18日に37サイト(35.9%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、70サイト(68.0%)の調査が一斉調査日付近で実施された(図4)。

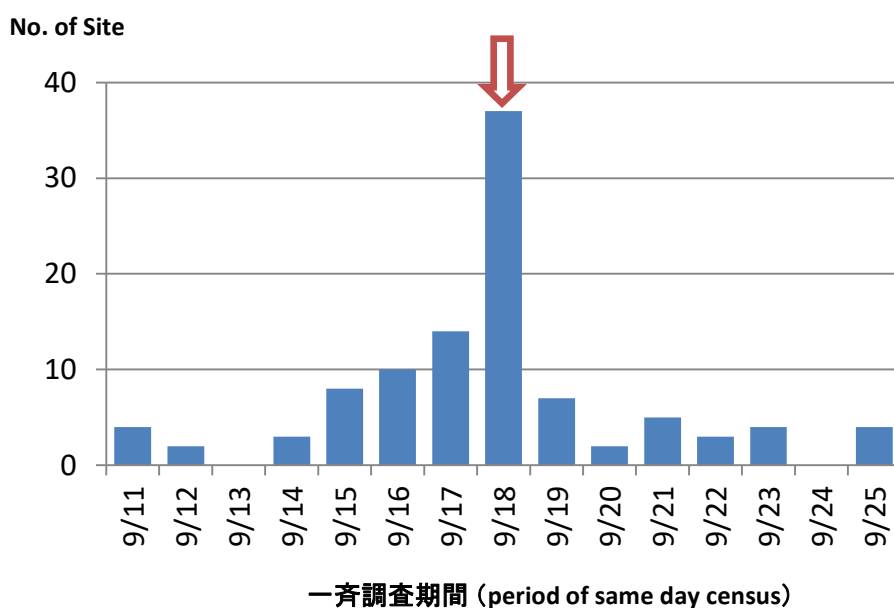


図 4. 一斉調査実施日の分布。矢印が基準日

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 44 種 11,869 羽、一般サイトで 38 種 2,459 羽、合計 47 種 14,328 羽が記録され、ヘラサギ 1 羽、クロツラヘラサギ 11 羽が記録された(表2)。

最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)では、コアサイトで 50 種 23,709 羽、一般サイトで 48 種 5,417 羽、合計 51 種 29,126 羽が記録され、ヘラサギ 2 羽、クロツラヘラサギ 38 羽、ズグロカモメ 1 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				鶴川河口	●	●		鈴鹿川河口～	●	●	
風蓮湖南部	●	●		稚内市声間	○	○		鈴鹿派川河口			
高瀬川河口	●	●		礼文島	—	—		豊津浦～町屋浦			
神栖市高浜	●	●		高瀬川河口～	●	●		香良洲海岸	●	●	
波崎新港	●	●		むつ小川原港				阪内川河口	●	●	
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●		尾駁沼	●			城南千拓	●	●	
鹿島灘	●	●		蒲生干潟	●	●		巨椋池干拓田		●	
栃木県南部水田地帯	●	○		鳥の海	●	●		男里川河口			
盤洲	●	●		蕪栗沼	○	●		大津川河口			
谷津干潟	●	●		天王海岸	●	●		久米田池			
三番瀬	●	●		松川浦	●	●		樫井川河口			
一宮川河口	●	●		夏井川河口	●	●		矢倉海岸			
九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	●		福島県中部水田地帯	●	●		泉北6区埋立地			
九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●		神栖市矢田部	●	●		柴島干潟			
与田浦水田	●	●		霞ヶ浦南岸・美浦村	●			海老江干潟			
葛西海浜公園	●	●		西上之宮町		●		中島埠頭	—	—	
中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●		越谷レイクタウン・柿木町	○	●		新舞子浜	●		
東京港野鳥公園	●	●		大久保農耕地	○	○		和歌浦干潟	●	●	
高松～河北海岸	○			北川辺	●	●		飯梨川河口	●	●	
伊川津	●	●		印旛沼中央排水路	●	●		佐陀川	●		
汐川干潟				印旛沼北部周辺水田	●	●		八幡川河口	●	○	
矢作川河口周辺	●	●		甚兵衛広沼周辺水田	●	●		安芸西条・八本松	●	●	
藤前干潟	●	●		江戸川放水路	●	●		御手洗川河口	●	●	
雲出川河口五主海岸	●	●		行徳鳥獣保護区				岩国市尾津ハス田	●	●	
安濃川河口～				メッセ駐車場				千鳥浜・木屋川河口	●	●	
志登茂川河口	●	●		塩浜海岸	●	○		山口湾	●	●	
愛宕川～櫛田川河口	●	●		飯岡海岸	●	●		大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	
大阪南港野鳥園	●	●		南白亀川～堀川	●	●		重信川河口	●	●	
大阪北港南地区	●	●		幕張C浜	—			大方町	●	●	
浜甲子園	●	●		流山市新川耕地	●	●		高知空港周辺	●	●	
吉野川下流域	●	●		小見川・外浪逆浦	●	●		大野島	●	●	
加茂川河口	●	●		検見川の浜				津屋崎	●	●	
曾根干潟	○	○		夷隅川河口	●	○		室見川	●	●	
博多湾東部 (和白・多々良)	●	●		吉尾・鶴原	●	○		雷山川			
今津干潟	●	●		いなげの浜				早津江川河口(川副町)	○	●	
大授瀬	●	●		多摩川河口	●	●		六角川河口(芦刈町)	○	●	
鹿島新籠海岸	●	●		多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●		守江湾(八坂川)	—	—	
荒尾海岸	●	●		酒匂川中流域	—	—		高田・真玉海岸	●		
球磨川河口	●	●		海老名市勝瀬	●	●		一ツ葉入り江	○		
不知火干潟	●	●		富山新港	—	—		鹿児島県別府川			
白川河口	●	●		河北潟	○			天降川河口	●	●	
氷川	●	●		小舞子海岸				奄美大島大瀬海岸	●	●	
中津海岸(東浜)	●			千里浜				翁長干潟	●	●	
宇佐海岸	●	●		邑知潟	●	●		比屋根湿地	—	—	
吹上浜海岸	●	●		大聖寺川下流水田	●	●		与根三角池	●	●	
漫湖	●	●		舩倉島航路	○			米須海岸	○	○	
具志干潟	●	●		舩倉島	○			羽地内海			
泡瀬干潟	●	●		柴山潟	●	●		調査実施地点数	71	64	0
与那覇湾	●	●		富士川河口	●	●		一斉調査 実施地点数	60	57	0
白保一宮良湾	—	—		大井川町藤守～ 焼津市田尻				全国調査実施地点数 (コアサイト、一般サイト)	120	111	0
白保一宮良湾(2)	●	●									
調査実施地点数	49	47	0								
一斉調査 実施地点数	47	45	0								

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

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

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

表 2. 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
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	106	140	246	65	74	139			
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	422	750	1,172	169	159	328			
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,840	31	1,871	1,987	66	2,053			
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	0	0	1	0	1			
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4	1	5	23	16	39			
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	67	130	197	77	86	163			
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	134	70	204	1,212	234	1,446			
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	761	384	1,145	431	121	552			
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	9	1	10	30	3	33			
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	573	61	634	95	0	95			
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	44	89	133	37	94	131			
21	オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	4	2	6	1	4	5			
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	1	1	2	1	0	1			
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	0	0	9	3	12			
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	70	75	145	78	258	336			
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	25	1	26	5	0	5			
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	2	0	2	0	0	0			
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	0	0	0	21	1	22			
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,118	28	1,146	184	24	208			
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2,055	1,315	3,370	487	130	617			
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	9	2	11	44	1	45			
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	65	46	111	45	6	51			
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	16	34	50	3	4	7			
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	7	3	10	128	11	139			
39	コアオアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	3	6	9	13	12	25			
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	375	64	439	637	93	730			
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	0	0	0	18	0	18			
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1	23	24	7	27	34			
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	47	45	92	74	13	87			
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	247	50	297	338	107	445			
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	83	26	109	607	164	771			
49	インシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	79	44	123	135	128	263			
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	349	42	391	89	39	128			
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	83	15	98	434	15	449			
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	1	0	1	21	2	23			
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	651	315	966	1,858	367	2,225			
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	411	18	429	603	121	724			
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	0	0	0	1	0	1			
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	0	2	2	6	1	7			
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	2	1	3	4	27	31			
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	68	9	77	9	0	9			
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	2	2	4	3	0	3			
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	17,661	612	18,273	1,856	30	1,886			
68	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	1	0	1	0	0	0			
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	6	0	6	11	1	12			
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	0	0	0	12	0	12			
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	0	0	0	2	2			
74	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	2	2	0	0	0			
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	0	0	0	3	3			
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	1	0	1	0	5	5			
ジシギ類		<i>Gallinago sp.</i>	0	0	0	0	7	7			
出現種数		No. of Species	40	37	42	44	38	47			
個体数		Total Number	27,403	4,440	31,843	11,869	2,459	14,328			
ツクシガモ		<i>Tadorna tadorna</i>	1,043	6	1,049	0	0	0			
ヘラサギ		<i>Platalea leucorodia</i>	7	7	14	1	0	1			
クロツラヘラサギ		<i>Platalea minor</i>	77	10	87	11	0	11			
ズグロカモメ		<i>Larus saundersi</i>	4	7	11	0	0	0			

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			
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	130	290	420	94	258	352			
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	910	1,345	2,255	942	360	1,302			
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3,165	154	3,319	2,285	103	2,388			
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	7	0	7	4	2	6			
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	8	9	17	25	22	47			
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	163	236	399	337	270	607			
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	392	163	555	1,943	432	2,375			
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,519	557	2,076	1,150	341	1,491			
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	26	2	28	117	7	124			
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	684	84	768	163	32	195			
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	111	177	288	108	174	282			
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	1	0	1			
18	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	0	1	1	0	0	0			
21	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	12	13	25	16	18	34			
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	1	1	2	1	1	2			
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	3	0	3	9	7	16			
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	89	197	286	98	325	423			
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	28	2	30	2	1	3			
27	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	2	1	3	0	0	0			
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	57	7	64	79	13	92			
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,505	539	2,044	264	31	295			
31	コジャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	2	0	2	0	0	0			
32	チュウジャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5,522	2,297	7,819	1,831	214	2,045			
35	ダイジャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	92	3	95	65	4	69			
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	130	66	196	110	16	126			
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	44	72	116	9	11	20			
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	39	7	46	154	23	177			
39	コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	15	17	32	115	32	147			
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1,026	189	1,215	1,163	186	1,349			
41	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1	0	1	7	1	8			
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	8	44	52	17	55	72			
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	72	220	292	157	80	237			
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,838	1,191	5,029	1,461	387	1,848			
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	859	161	1,020	2,305	344	2,649			
49	イノシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	152	107	259	252	176	428			
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2,346	387	2,733	329	116	445			
52	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	369	45	414	560	26	586			
53	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	11	1	12	67	7	74			
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,590	384	1,974	2,220	584	2,804			
55	ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>	1	0	1	1	0	1			
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5,536	2,942	8,478	1,772	574	2,346			
57	ヨーロップトウネン	<i>Calidris minuta</i>	2	0	2	8	1	9			
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	4	2	6	12	5	17			
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	4	19	23	34	31	65			
62	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	0	1	1	3	0	3			
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	137	47	184	28	4	32			
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	24	11	35	10	2	12			
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	26,470	3,312	29,782	2,794	56	2,850			
68	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	1	0	1	0	0	0			
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	11	4	15	25	9	34			
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	9	7	16	19	8	27			
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	5	101	106	521	13	534			
74	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	4	4	0	0	0			
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	2	4	6	11	17	28			
77	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	2	1	3	11	13	24			
ジシギ類			4	12	16	0	0	0			
チドリ科			0	0	0	0	8	8			
出現種数			52	47	55	50	48	51			
個体数			57,141	15,436	72,577	23,709	5,417	29,126			
ツクシガモ			2,953	45	2,998	0	0	0			
ヘラサギ			26	8	34	2	0	2			
クロツラヘラサギ			176	31	207	36	2	38			
ズグロカモメ			196	8	204	1	0	1			

3. 優占種

秋期のシギ・チドリ類の最大個体数データに基づく優占種上位 10 種とその優占度を表4と図5に示した。秋期のシギ・チドリ類上位 10 種のうち最大個体数の多かった種は、ハマシギ(9.8%)、ミユビシギ(9.6%)、ソリハシシギ(9.1%)、ダイゼン(8.2%)、シロチドリ(8.2%)の順であった。

表 4. 2016 年度秋期の最大個体数による上位 10 種の種構成

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

表4 最大渡来数による優占種の構成			
Table 4. Species composition of the maximum number of individuals.			
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	2,850	9.8%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	2,804	9.6%
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	2,649	9.1%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,388	8.2%
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	2,375	8.2%
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	2,346	8.1%
チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2,045	7.0%
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	1,848	6.3%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,491	5.1%
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1,349	4.6%
その他	The others	6,981	24.0%
全種合計	Total No. of individuals of all species	29,126	100.0%

割合は四捨五入で表記し、アオアシシギの割合が100%に達しない場合があります。

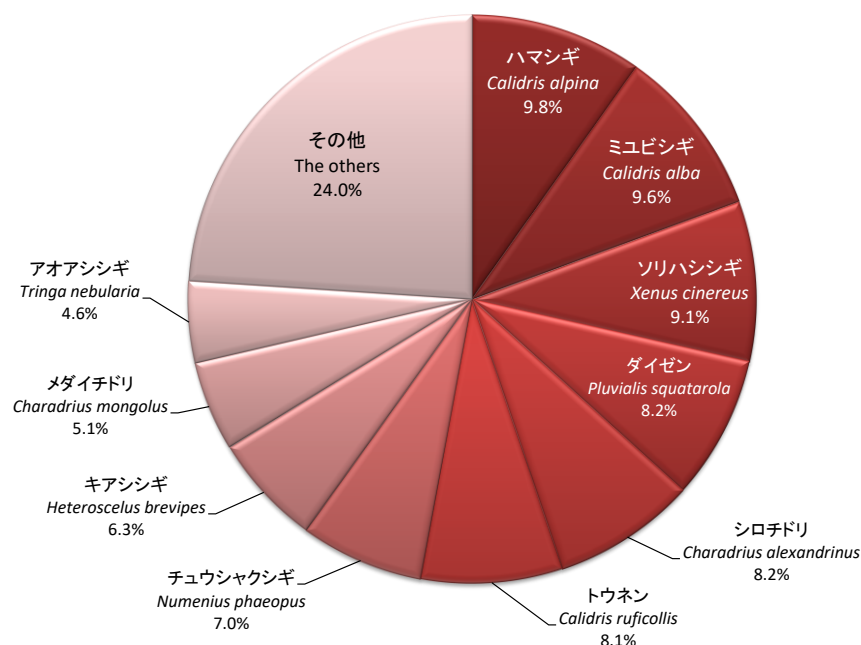


図 5. 2016 年度秋期の最大個体数による種構成

Fig. 5. Species composition of the maximum number of individuals autumn season 2016.

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	5,469	博多湾東部(和白・多々良)	138
白川河口	2,071	境川河口	131
コムケ湖	1,672	米須海岸	125
球磨川河口	975	大阪南港野鳥園	122
氷川	964	奄美大島大瀬海岸	122
泡瀬干潟	830	江戸川放水路	121
三番瀬	762	曾根干潟	119
木戸川～堀川(九十九里浜南部)	735	千鳥浜・木屋川河口	115
野付崎・尾岱沼	624	飯内川河口	112
大阪北港南地区	590	飯梨川河口	112
波崎新港	547	重信川河口	112
新川～木戸川(九十九里浜北部)	515	天王海岸	95
雲出川河口五主海岸	416	具志干潟	91
加茂川河口	414	津屋崎	90
藤前干潟	411	愛宕川～櫛田川河口	87
矢作古川河口	388	今津干潟	84
風蓮湖北部	384	大明神川河口、高須海岸、新川河口	84
宇佐海岸	381	早津江川河口(川副町)	83
鹿島新籠海岸	355	与根三角池	83
漫湖	353	高瀬川河口	71
吉野川下流域	329	南白亀川～堀川	69
濤沸湖	329	大方町	69
高瀬川河口～むつ小川原港	326	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	68
与根(翁長)干潟	322	岩国市尾津ハス田	57
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	316	巨椋池干拓田	47
不知火干潟	307	大聖寺川下流水田	44
与那覇湾	286	邑知潟	42
荒尾海岸	283	柴山潟	40
風蓮湖南部	277	鶴川河口	39
香良洲海岸	274	流山市新川耕地	39
中央防波堤内・外側埋立地	244	多摩川河口	39
吹上浜海岸	242	稚内市声間	38
鹿島灘	236	富士川河口	36
伊川津	229	東京港野鳥公園	35
白保-宮良湾(2)	228	天降川河口	30
盤洲	223	御手洗川河口	27
谷津干潟	216	松川浦	26
安芸西条・八本松	209	夷隅川河口	26
矢作川河口周辺	208	愛西市立田	26
葛西海浜公園	199	北川辺	25
山口湾	199	和歌浦干潟	25
一宮川河口	188	室見川	25
鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	178	甚兵衛広沼周辺水田	24
蒲生干潟	166	浜甲子園	23
西上之宮町	156	印旛沼北部周辺水田	21
与田浦水田	155	塩浜海岸	21
安濃川河口～志登茂川河口	155	蕪栗沼	20
夏井川河口	152	城南干拓	19
高知空港周辺	148	八幡川河口	19
栃木県南部水田地帯	143	小見川・外浪逆浦	17
飯岡海岸	139	大野島	17
		鳥の海	16
		六角川河口(芦刈町)	13
		神栖市高浜	7
		印旛沼中央排水路	5
		神栖市矢田部	4
		越谷レイクタウン・柿木町	4
		海老名市勝瀬	4
		福島県中部水田地帯	2
		吉尾・鶴原	2
		大久保農耕地	1

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

Fig 6. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds in autumn season 2016. (Grey : 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。秋期の最大個体数は3～4万羽の間で推移している(図8-2)。

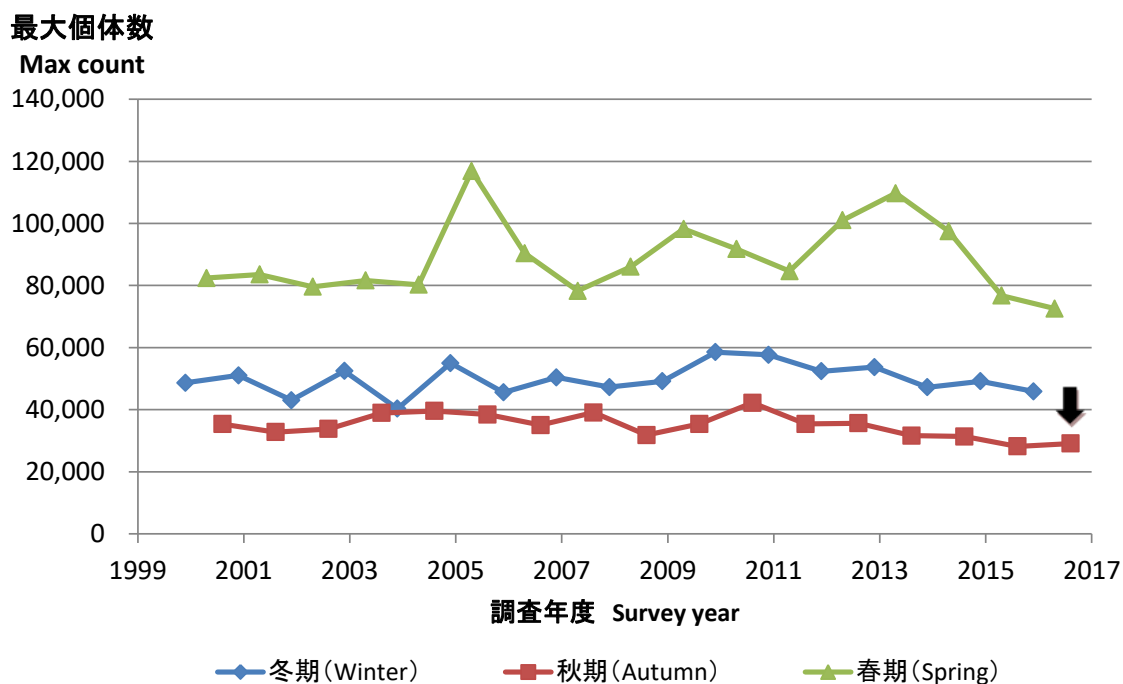


図 7. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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 : 2013/10/10).

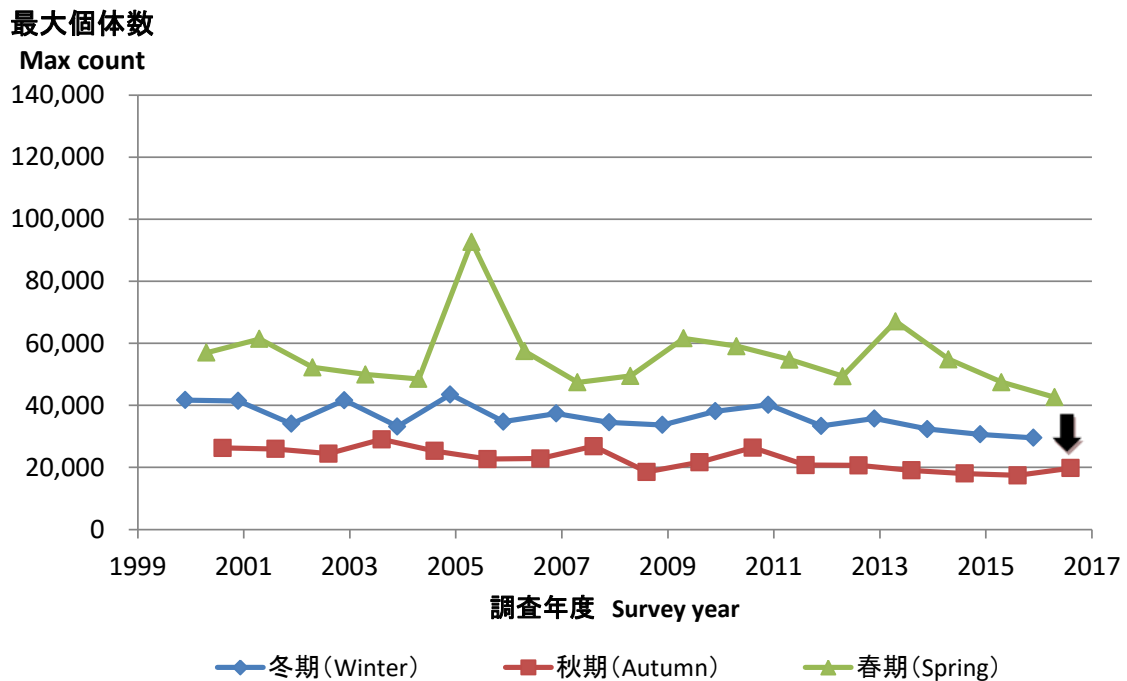


図 8-1. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 45 サイト、秋期調査 50 サイト、冬期調査 44 サイト。

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 : 2013/10/10).

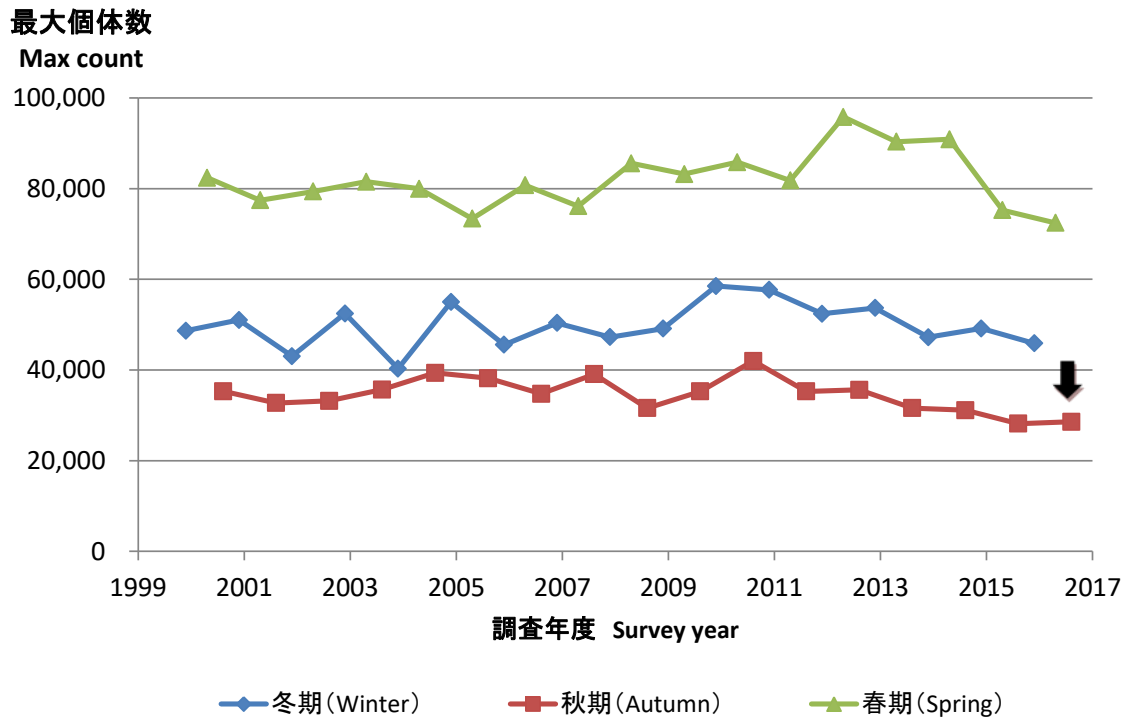


図 8-2. 全サイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

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 : 2013/10/10).

最大個体数

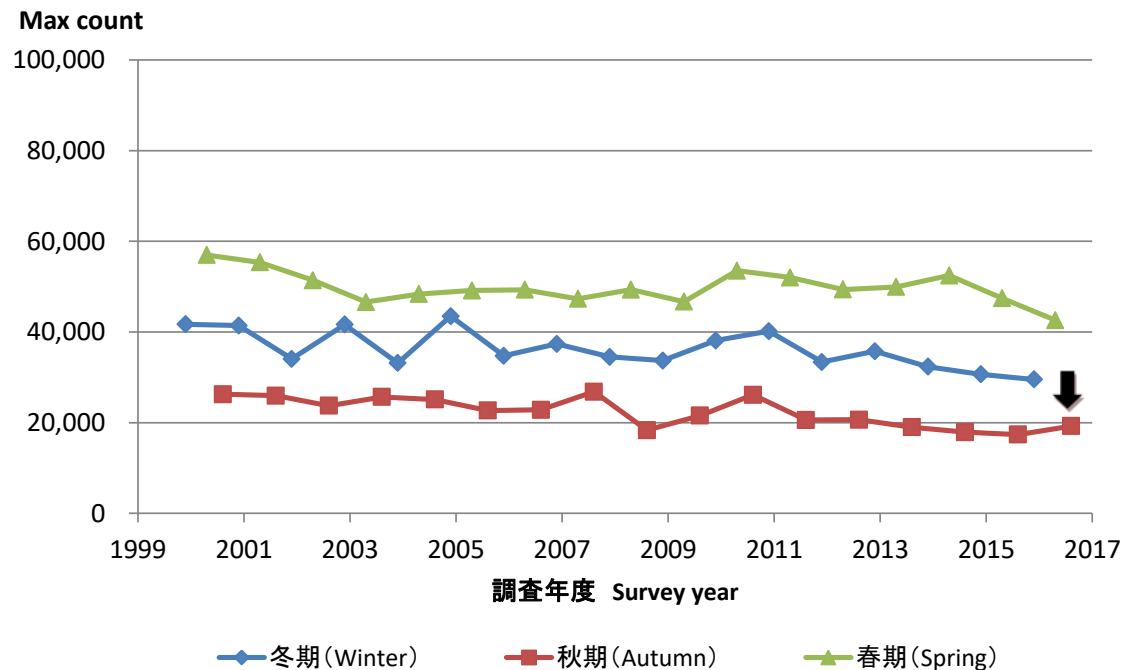


図 8-3. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 45 サイト、秋期調査 50 サイト、冬期調査 44 サイト。

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 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 : 2013/10/10).

6. 分布図

図9-1に 2016 年度秋期の一斉調査によるシギ・チドリ類の地域分布と図9-2に前年度秋期との比較、および図9-3に最大渡来数によるシギ・チドリ類の地域分布と図9-4に前年度秋期との比較を示した。

地域別総個体数(一斉調査)	
Number of the same period census	
2016年度秋期	
2016 Autumn	
北海道東北部	42
北海道東部	393
北海道西部	11
東北太平洋岸	176
東北日本海岸	126
関東太平洋岸	1,869
関東内陸湿地	304
東京湾と相模灘	780
北陸沿岸部	39
駿河湾	36
伊勢湾	1,288
大阪湾周辺と紀伊水道	427
山陰	23
瀬戸内海西部と周防灘	645
四国太平洋岸	42
博多湾周辺	142
有明海と不知火海	6,507
九州南部	278
沖縄本島	742
宮古・八重山	458
合計	14,328

一斉調査、最大渡来数ともに、北海道西部、東北日本海岸、関東内陸湿地、山陰、瀬戸内海西部と周防灘、四国太平洋岸で前年度秋期より減少、関東太平洋岸、伊勢湾、博多湾周辺、有明海と不知火海、沖縄本島で前年度秋期より増加した。

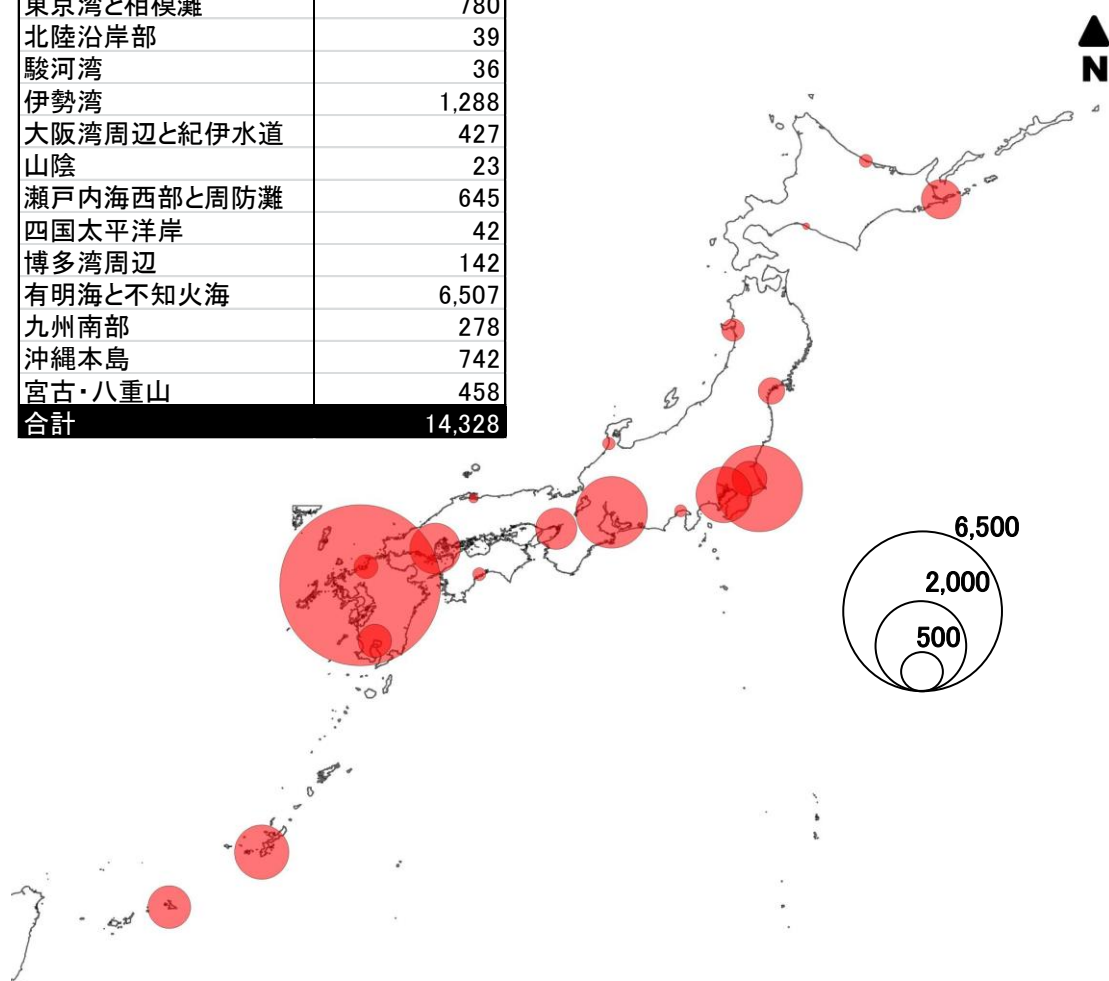


図 9-1. 2016 年度秋期の一斉調査(9 月)におけるシギ・チドリ類個体数の分布 調査地を 20 区域に分けた。

Fig. 9-1. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (September) of individuals in 2016 autumn. 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年度秋期 2016 Autumn	
北海道東北部	0.12
北海道東部	3.14
北海道西部	0.31
東北太平洋岸	0.78
東北日本海岸	0.74
関東太平洋岸	1.86
関東内陸湿地	0.58
東京湾と相模灘	1.17
北陸沿岸部	3.00
駿河湾	-
伊勢湾	1.29
大阪湾周辺と紀伊水道	0.98
山陰	0.37
瀬戸内海西部と周防灘	0.72
四国太平洋岸	0.78
博多湾周辺	1.25
有明海と不知火海	3.82
九州南部	1.42
沖縄本島	1.03
宮古・八重山	1.64
昨年度秋期を"1"とした変化	

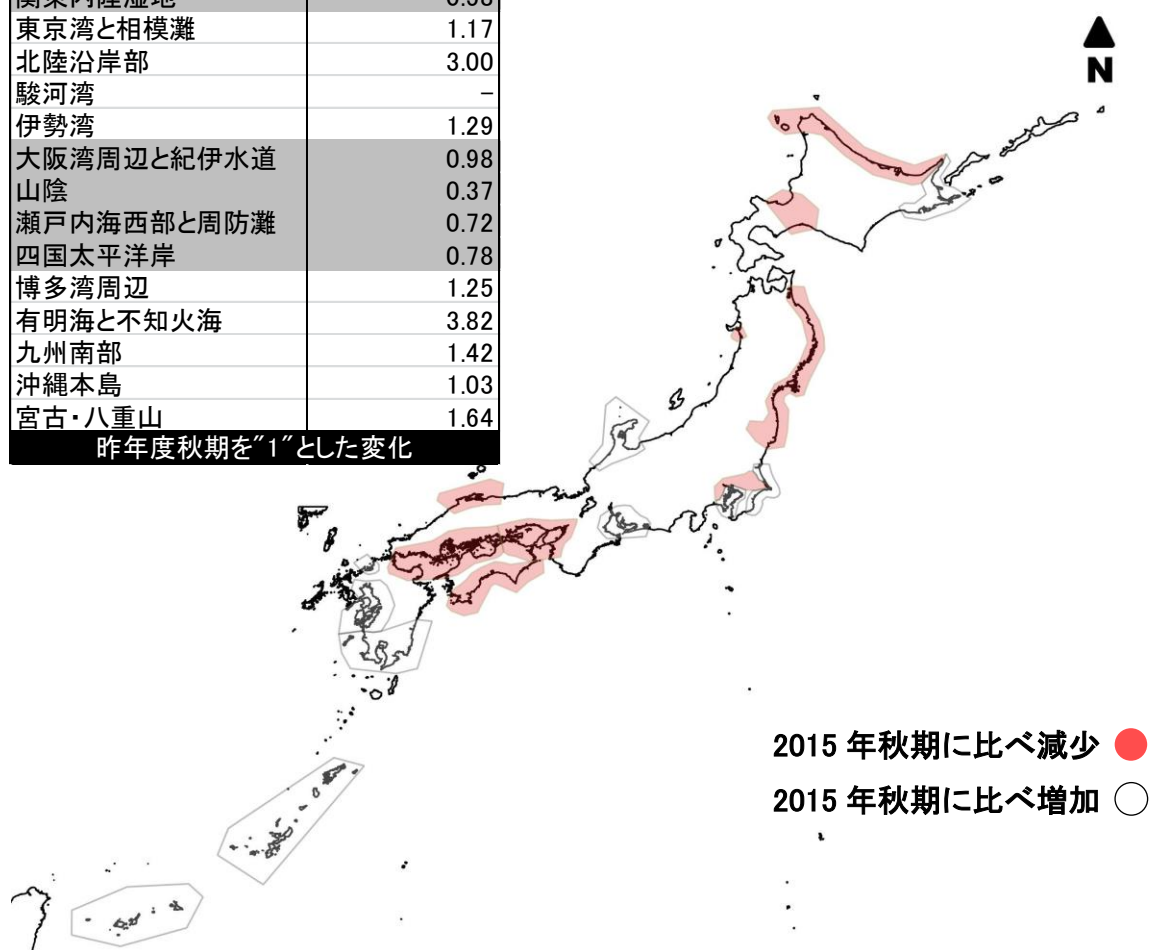


図 9-2. 一斉調査(9 月)における 2015 年度秋期と 2016 年度秋期のシギ・チドリ類個体数の比較 2015 年度の個体数を基準値として、灰色は減少した地域。

Fig. 9-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (September) of individuals in 2015 autumn and 2016 autumn. As a reference value of the population in 2015 autumn Gray areas decreased.

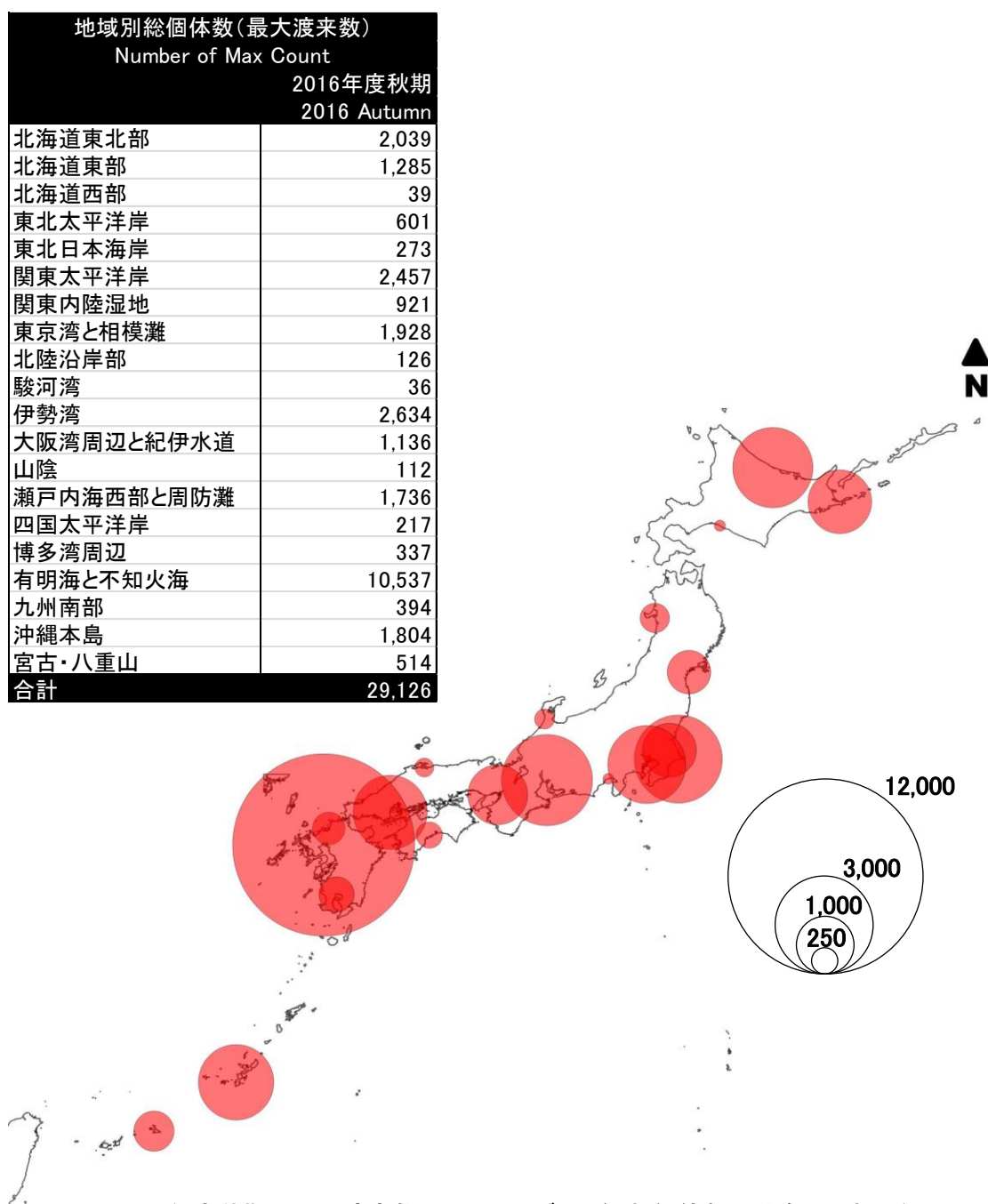


図 9-3. 2016 年度秋期の最大渡来数におけるシギ・チドリ類個体数の分布 調査地を 20 区域に分けた。

Fig. 9-3. The distribution pattern of shorebirds based by Maximum Counts of individuals in 2016 autumn. The study sites were grouped into 20 areas.

地域別総個体数(最大渡来数)指標 Number of Max Count index	
2016年度秋期 2016 Autumn	
北海道東北部	1.25
北海道東部	0.62
北海道西部	0.33
東北太平洋岸	1.44
東北日本海岸	0.76
関東太平洋岸	1.30
関東内陸湿地	0.85
東京湾と相模灘	1.00
北陸沿岸部	0.60
駿河湾	-
伊勢湾	1.13
大阪湾周辺と紀伊水道	1.14
山陰	0.78
瀬戸内海西部と周防灘	0.99
四国太平洋岸	0.64
博多湾周辺	1.22
有明海と不知火海	1.24
九州南部	0.83
沖縄本島	1.23
宮古・八重山	0.90

昨年度秋期を“1”とした変化

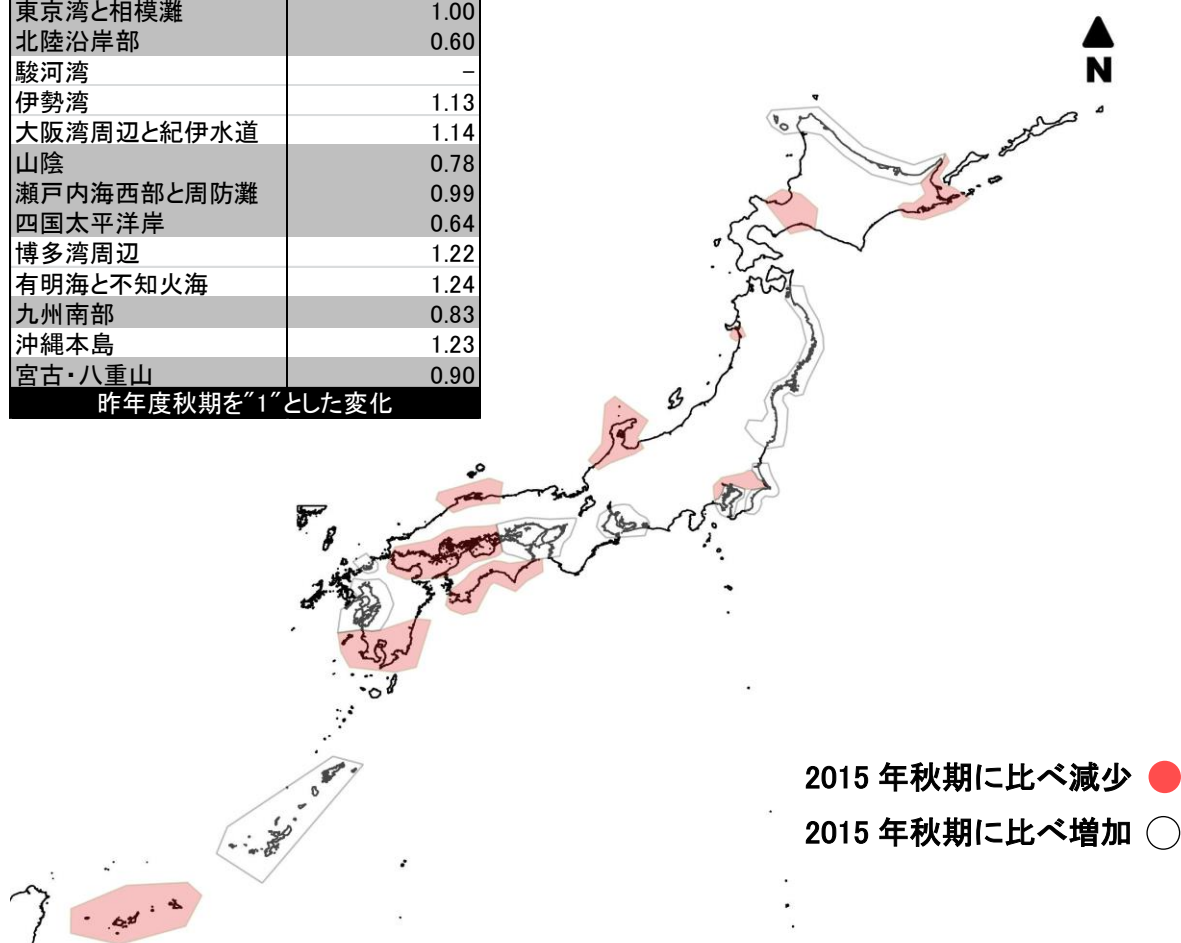


図 9-4. 最大渡来数における 2015 年度秋期と 2016 年度秋期のシギ・チドリ類個体数の比較
2015 年度の個体数を基準値として、灰色は減少した地域。

Fig. 9-4. The distribution index pattern of shorebirds based by Maximum counts in 2015 autumn and 2016 autumn. As a reference value of the population in 2015 autumn. Gray areas decreased.

7. 絶滅危惧種

2016 年度に本調査で確認された環境省第4次レッドリストの絶滅危惧種を表-5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-5 2016 年度調査で観察された絶滅危惧種と最大個体数

Table-5. Endangered species and the maximum number of individuals in 2016-17.

第4次レッドリスト 環境省 2012年8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		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		Endangered
絶滅危惧ⅠB類 (EN)	コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	2	0		
絶滅危惧ⅠB類 (EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	207	38		
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	555	2,375		Near Threatened Endangered
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	288	282		
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2,044	295		
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ハウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	196	126		
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	116	20		
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	46	177		
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	292	237		
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	6	28		
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	3	24		
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	204	1		
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	2,998	0		Vulnerable
準絶滅危惧 (NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	25	34		
準絶滅危惧 (NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	29,782	2,850		
情報不足 (DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	420	352		Near Threatened
情報不足 (DD)	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	3	0		
情報不足 (DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	0		
情報不足 (DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	34	2		
	オバシギ	<i>Limosa limosa</i>	414	586		Endangered
	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1	17		Near Threatened
	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	8,478	2,346		Near Threatened
	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	35	12		Near Threatened
	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	12	74		Near Threatened
	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	5,029	1,848		Near Threatened
	オグロシギ	<i>Numenius arquata</i>	64	92		Near Threatened
	ダイシャクシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	95	69		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 年度秋期の一斉調査日の記録を表 6-1 ～ 6-13 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。

表6-1 2016年度秋期一斉調査

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

調査地コード	Site Code	コアサイト 10100	コアサイト 10300	コアサイト 10410	コアサイト 10420	コアサイト 20400	コアサイト 80100	コアサイト 80300
調査地名		コムケ湖	野付崎・尾岱沼	風蓮湖北部	風蓮湖南部	高瀬川河口	神栖市高浜	波崎新港
	Study Site	Komuke-ko	Notsuke-zaki, Odaito	Furen Lake North	Furen Lake South	Takase-gawa Kako	Kamisu-shi Takahama	Hasaki Shinko
一斉調査日 基準日: 2015/4/19	Date of Research Base Day: 2015/4/19	2016/9/18	2016/9/18	2016/9/16	2016/9/15	2016/9/21	2016/9/21	2016/9/21
調査時刻(開始)	Start	5:30	12:10	10:15	10:30	8:58	13:00	10:20
調査時刻(終了)	End	14:00	15:10			9:05	15:00	12:00
干潮時刻	Low Tide			9:53	9:15	6:09	0:37	0:37
満潮時刻	High Tide			3:06	2:10	11:46	7:05	7:05
干潮時刻	Low Tide			21:54	21:14		12:31	12:31
満潮時刻	High Tide			16:15	15:53		18:25	18:25
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>							
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>							
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>			1				
アメリカムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>							
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>							
ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>							
ミスカキチドリ	<i>Charadrius semipalmatus</i>							
イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>							
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>							
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>							
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1		38				
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>							25
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>							
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>							
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>							
コシギ	<i>Limnocyrtus 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>			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>	5	49		63			
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>				4			
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>							
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	8						
カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>							
オオキアシシギ	<i>Tringa melanoleuca</i>							
コキアシシギ	<i>Tringa flavipes</i>							
クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>							
タカシギ	<i>Tringa glareola</i>			12				
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	1	5	15	75			
メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanous</i>							
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>							
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>							
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>							
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>				5			1
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>							
コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>							
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>			1				400
ヒメハシシギ	<i>Calidris mauri</i>							
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>			2	120			5
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>							
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>							
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>							
コシジロウスラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>							
ヒメウスラシギ	<i>Calidris bairdii</i>							
アメリカウスラシギ	<i>Calidris melanotos</i>							
ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>			2				
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>	8						1
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>							
ヘラシギ	<i>Eurynorthynchus pygmeus</i>							
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>							
コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>							
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>							
アメリカヒレアシシギ	<i>Phalaropus tricolor</i>							
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>							
ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>							
レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>							
タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>							
ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>							
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus mexicanus</i>							
ヒレアシトウネン	<i>Calidris pusilla</i>							
(亜種)コシジロオオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica 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	6	2	8	5	0	0	5
個体数	Total Number	24	54	72	267	0	0	432
ツグシガモ	<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6-2 2016年度秋期一斉調査

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

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト
調査地コード	80400	80800	120300	120800	120900	122800	123450	123750	126000
調査地名	霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	鹿島灘	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
	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	Kashima-nada	Banzu	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya-gawa Kako	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama Nanbu)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	Yodaura Suiden
一斉調査日: 基準日: 2015/4/19	2016/9/17	2016/9/25	2016/9/17	2016/9/18	2016/9/18	2016/9/17	2016/9/16	2016/9/12	2016/9/16
調査時刻(開始)	6:40	7:05	11:50	10:40	9:30	9:40	10:25	10:10	11:00
調査時刻(終了)	10:15	12:10	15:00	17:30	14:00	11:23	13:10	12:35	13:30
干潮時刻		4:53	11:10	11:57	11:57	10:21	9:38	6:34	
満潮時刻		13:28	17:27	5:35	18:01	3:52	16:09	14:30	
干潮時刻		17:27				22:36		19:08	
満潮時刻		22:13				16:40		23:56	
タデリ									
ケリ	1								
ムナグロ	40		9						34
アメリカムナグロ									
ダイゼン		1	12	21	46				
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	26			3					10
シロチドリ		25	3		15	2	8	2	
メダイチドリ		59	14	7	5	15		3	
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ					57				
セイタカシギ	8			5		1			
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ	6								
タシギ	25					3			3
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ	1					1			
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ		1		4	4		1		
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ			2		1	3			
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ			1						
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ	2								
コアカアシシギ	1			8					
アオアシシギ	5		5	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	6								
タカアシシギ	11					10			
キアシシギ				9	1	3			
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ			4	2		4			
イソシギ	2			1		5			
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ						4	2	1	
オバシギ					6		15	4	
コバシギ				2	2				
ミユビシギ		114	40	10	145	14	482	481	
ヒメハマシギ									
トウネン	11	13	3	2	3	9			
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン	5								
ヒバリシギ	1								
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ	2								
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	2		12	13	54				
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ	1				1				
コモンシギ									
エリマキシギ	1			1		6			
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	20	6	11	15	13	14	5	5	3
個体数	157	213	105	89	340	80	508	491	47
ツグシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-3 2016年度秋期一斉調査

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

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト
調査地コード	130200	130300	130400	230100	230500	230900	240100	240500	240600
調査地名	葛西海浜公園	中央防波堤内・外側埋立地	東京港野鳥公園	伊川津	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
	Kasai Kaihinkoen	Chuo-bohatei Uchi Sotogawa Umetatechi	Tokyo-ko Yachoen	Ikawazu	Yahagi-gawa Kako Shuhen	Fujimae Higata	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	Ano-gawa Kako, Shitomo-gawa Kako	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako
一斉調査日 基準日: 2015/4/19	2016/9/19	2016/9/18	2016/9/15	2016/9/18	2016/9/18	2016/9/22	2016/9/17	2016/9/17	2016/9/22
調査時刻(開始)	11:00	8:30	9:59	12:00	9:00	14:10	8:30	11:10	14:00
調査時刻(終了)	14:30	14:00	13:59	13:00	13:30	14:20	10:30	12:45	15:00
干潮時刻	12:33	12:18	9:59				10:55	12:14	
満潮時刻	18:30	6:12	16:30				18:31	5:54	
干潮時刻									
満潮時刻		18:30						18:31	
タデリ									
ケリ					64				
ムナグロ							1		
アメリカムナグロ									
ダイゼン						61	1		9
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ	1	5	5		7		13		
シロチドリ	45	2			2	31	28	2	23
メダイチドリ		3		8		1	14	12	27
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ							13		
セイタカシギ		9	4				1		
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ							1		
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ					15		2		
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						18			
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	4	6					5		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	3								
ホウロクシギ	2	1				1	1		
ツルシギ									
アカアシギ				1					
コアカアシギ				1					
アオアシギ	5		1	2			13		4
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							
タカシギ		5			4		9		
キアシギ		2		5			4	9	13
メリケンキアシギ									
ソリハシギ	2				4		3	14	2
イソシギ	2	10	2	1	10	4	8	1	2
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ		1							
オバシギ						27			2
コオバシギ						2			
ミユビシギ		3					56	6	
ヒメハマシギ									
トウネン		20		9	4	27	18	4	4
ヨーロッパトウネン		1							
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	2		1		15	13		
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	9	16	4	8	8	10	19	7	10
個体数	69	72	12	28	110	187	204	48	87
ツグシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-4 2016年度秋期一斉調査

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

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト
調査地コード	270100	270600	280100	360150	380100	400200	400300	410100	410200
調査地名	大阪南港野鳥園	大阪北港南地区	浜甲子園	吉野川下流域	加茂川河口	博多湾東部(和白・多々良)	今津干潟	大授欄	鹿島新龍海岸
	Nanko Yachoen	Osaka Hokko Minami-chiku	Hamakoshien	Yoshino-gawa Karyu-iki	Kamo-gawa Kako	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan
一斉調査日 基準日: 2015/4/19	2016/9/18	2016/9/18	2016/9/15	2016/9/18	2016/9/17	2016/9/14	2016/9/19	2016/9/18	2016/9/15
調査時刻(開始)			11:30	7:45	9:10	13:20	12:50	8:00	18:00
調査時刻(終了)			14:30	10:10	15:30	16:01	14:20	12:00	18:40
干潮時刻			12:09	12:55	17:21	14:11	17:10	16:18	
満潮時刻			5:36	6:48	11:02	20:41	11:19	10:09	
干潮時刻									
満潮時刻									
タデリ									
ケリ									
ムナグロ		8			5			3	
アメリカムナグロ									
ダイゼン				86				1130	
ハジロコチドリ		1							
ミズカキチドリ									
イカルチドリ					20				
コチドリ		2							
シロチドリ		21		26	52	3		18	1
メダイチドリ		10		20				73	9
オオメダイチドリ		1		1				3	
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ							5		
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ					5		7		
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								17	
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ	3			2	4	2	2	13	1
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	2			4	1		4	6	302
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								31	3
ホウロクシギ						2	2	26	
ツルシギ		2							
アカアシシギ								3	
コアアシシギ		1							
アオアシシギ	12	2			3	10	6	340	
カラフトアオアシシギ		1						4	
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
タカアシシギ		10			1				
キアシシギ				7	4	17		4	
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	2	7		31	13	10	8	3	
イソシギ	2		7	10	16	13	2		
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ					1			2	
オバシギ				5				310	
コオバシギ		2		1				11	
ミユビシギ		4		16					
ヒメハマシギ									
トウネン		83		4	2		5	103	
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ		1						1	
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ		1						4	
サルハマシギ								2	
チシマシギ									
ハマシギ		5		3	1		4	1670	3
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ								8	
コモンシギ									
エリマキシギ								4	
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
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	18	1	14	14	8	9	26	6
個体数	21	162	7	216	128	61	41	3790	319
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									

表6-5 2016年度秋期一斉調査

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

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト	コアサイト
調査地コード	430100	430200	430400	430500	430700	440600	460200	470100	470600
調査地名	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	永川	宇佐海岸	吹上浜海岸	漫湖	具志干潟
	Arao Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata	Shira-kawa Kako	Hikawa	Usa Kaigan	Fukiagehama Kaigan	Man-ko	Gushi Higata
一斉調査日・基準日: 2015/4/19	2016/9/19	2016/9/19	2016/9/18	2016/9/17	2016/9/20	2016/9/18	2016/9/17	2016/9/17	2016/9/15
調査時刻(開始)	10:00	14:00	10:30	6:00	13:30	7:00	13:00	9:00	14:20
調査時刻(終了)	12:00	14:55	12:30	13:30	15:30	12:00	15:00	10:20	14:40
干潮時刻	16:52		16:00	15:19	17:18	15:58	1:13	13:27	12:12
満潮時刻	10:42		9:44	9:00	11:05	9:38	7:10	7:06	18:33
干潮時刻							13:32		
満潮時刻							19:41		
タデリ									
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ							1	18	4
ダイゼン	22	72	10	502			1		1
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ				5					
シロチドリ	15	151		620			60		11
メダイチドリ	26	8		3			10		7
オオメダイチドリ	4						2		1
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ			3						1
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ						1			
チュウジシギ						3			
タシギ				2		13			
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ		9					2		
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	8	1	1	2	3	1	18	24	5
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ		1							
ホウロクシギ		1				1			
ツルシギ									
アカアシシギ		13						69	1
コアカアシシギ						1			
アオアシシギ		31	76	41	34	3		6	5
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
タカフシギ				5		6			
キアシシギ	2	4	6			3	10	21	5
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	55	238	127		30	16	5	9	4
イソシギ		7	2		1	1		14	4
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	2	1					1		2
オバシギ		56					4		
コオバシギ		1							
ミユビシギ				1			80		
ヒメハマシギ									
トウネン	1			123			10	1	
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ				1					
チシマシギ									
ハマシギ	1	24	14	1			4		
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ				1					
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	10	16	8	13	4	11	14	8	13
個体数	136	618	239	1307	68	49	208	162	51
ツグシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ		10							
スグロカモメ									

表6-6 2016年度秋期一斉調査

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

	コアサイト	コアサイト	コアサイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	470700	471500	471710	10200	11500	20410	40100	40200	40300
調査地名	泡瀬干潟	与那覇湾	白保・宮良湾 (2)	清沸湖	鶴川河口	高瀬川河口～ むつ小川原港	蒲生干潟	鳥の海	蕉栗沼
	Awase Higata	Yonaha-wan	Shiraho, Miyara-Bay (2)	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Takasegawa Kako- Mutsuogawara kou	Gamou-higata	Torinoumi	Kabukuri- numa
一斉調査日・基準日: 2015/4/19	2016/9/18	2016/9/18	2016/9/11	2016/9/16	2016/9/18	2016/9/21	2016/9/11	2016/9/25	2016/9/23
調査時刻(開始)	15:00	10:00	11:06	8:15	9:00	9:15	8:15	7:35	
調査時刻(終了)	17:00	16:00	14:14	9:00	11:00	9:55	12:25	9:16	
干潮時刻	13:44	14:18	9:00		9:58	6:09			
満潮時刻	19:48	8:06	16:15		16:06	11:46			
干潮時刻									
満潮時刻									
タデリ									
ケリ									
ムナグロ	3	11	31						2
アメリカムナグロ									
ダイゼン	5	7							
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	25	5	19			2	58		
メダイチドリ	7	20	31		5		1		
オオメダイチドリ	3	5	10						
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
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	2	1		10				9	
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	5	65	7	1			2	2	
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ	5								
ホウロクシギ	1	5							
ツルシギ								1	1
アカアシシギ	21		1						
コアカアシシギ	1								
アオアシシギ	12	3	9	2			4	2	
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
タカアシシギ	1								
キアシシギ	12	75	43	2	1		3	1	
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	8	16					4		
イソシギ	8	2	11		1		2	1	
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	11	10	45				1		
オバシギ		5							
コオバシギ									
ミユビシギ	2	1	2				65		
ヒメハマシギ									
トウネン		14	3			3	10		
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ		1							
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ				3	4		1		
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	18	17	12	5	4	2	11	6	2
個体数	132	246	212	18	11	5	151	16	3
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年度秋期一斉調査

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

	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	50300	70100	70200	70300	80200	100100	110400	110800	120100
調査地名	天王海岸	松川浦	夏井川河口	福島県中部水田地域	神栖市矢田部	西上之宮町	越谷レイクタウン・柿木町	北川辺	印旛沼中央排水路
	Ten-no Kaigan	Matsukawaura	Natsui-gawa Kako	Fukushima-ken Chubu Suiden-chitai	Kamisu-shi Yatabe	Nishikaminomiyamachi	Koshigaya-LakeTown・Kakinoki-chou	Kitakawabe	Inba-numa chuouhaisu
一斉調査日 基準日:2015/4/19	2016/9/18	2016/9/11	2016/9/14	2016/9/25	2016/9/21	2016/9/18	2016/9/18	2016/9/22	2016/9/23
調査時刻(開始)		5:10	8:00	10:00	8:00	7:30	5:50	11:45	10:30
調査時刻(終了)		11:25	9:00	12:00	10:00	9:00	7:45	12:45	13:30
干潮時刻			8:14		0:37				
満潮時刻			15:09		7:05				
干潮時刻					12:31				
満潮時刻					18:25				
タデリ									
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン									
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ						3			
シロチドリ			5						
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									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ				1		16		8	3
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ		2							
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ		11							
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									
タカフシギ									
キアシシギ	3	2	1						
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ		4							
イソシギ	6	3					1		
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ			1						
オバシギ	2								
コオバシギ									
ミユビシギ	7		31						
ヒメハマシギ									
トウネン	36								
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ									
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ			2						
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ						1			
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類		4							
出現種数	6	5	5	1	1	2	1	1	1
個体数	60	26	40	1	1	19	1	8	3
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年度秋期一斉調査

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

	一般サイト 120110	一般サイト 120120	一般サイト 121000	一般サイト 123200	一般サイト 123300	一般サイト 126600	一般サイト 126700	一般サイト 130700	一般サイト 130800
調査地コード	120110	120120	121000	123200	123300	126600	126700	130700	130800
調査地名	印旛沼北部周 辺水田	基兵衛広沼周 辺水田	江戸川放水路	飯岡海岸	南白亀川～堀 川	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)
	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	Jinbeihiro- numa syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuiro	Iioka Kaigan	Nabaki-gawa, Hori-kawa	Nagareyama- shi Shin-kawa Kochi	Omigawa- Sotonasakaura	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Karyuiki(Rokug obashi,Taishib ashi)
一斉調査日 基準日:2015/4/19	2016/9/16	2016/9/18	2016/9/11	2016/9/12	2016/9/16	2016/9/18	2016/9/19	2016/9/18	2016/9/18
調査時刻(開始)	10:20	9:30	10:30	13:10	9:45	8:10	8:20	11:05	8:45
調査時刻(終了)	13:30	13:00	12:00	13:35	10:15	11:15	10:30	12:45	10:40
干潮時刻				6:34	9:38			11:57	11:57
満潮時刻				14:30	16:09				
干潮時刻				19:08					
満潮時刻				23:56					
タデリ									
ケリ	10					5			
ムナグロ	5		8						
アメリカムナグロ									
ダイゼン									
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ		3		3					4
シロチドリ					2		13		
メダイチドリ				28					
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									11
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ		1				32	1		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			10			2			
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ									4
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
タカアシシギ									
キアシシギ			3						
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ			20					2	
イソシギ		7	5						4
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ				2					
オバシギ									
コオバシギ									
ミユビシギ				40	66				
ヒメハマシギ									
トウネン				3	1			4	
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ									
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
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									
ジシギ類									
出現種数	2	3	5	5	3	3	1	3	5
個体数	15	11	46	76	69	39	1	19	28
ツグシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-9 2016年度秋期一斉調査

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

	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	140700	171400	172000	173100	220800	230400	230600	231000	240300
調査地名	海老名市勝瀬	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	愛西市立田	鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口
	Ebina-shi Katsuse	Ochi-gata	Daishoji-gawa Karyu Suiden	Shibayama-gata	Fuji-gawa Kako	Yahagihuru-kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Aisai-shi Tatsuta	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako
一斉調査日 基準日: 2015/4/19	2016/9/18	2016/9/18	2016/9/20	2016/9/16	2016/9/19	2016/9/18	2016/9/18	2016/9/14	2016/9/23
調査時刻(開始)	9:00	11:00	11:00	9:15	11:30	9:00	14:00	9:30	14:30
調査時刻(終了)	16:00	16:00	12:30	13:00	14:00	11:30	16:00	10:30	15:15
干潮時刻	11:57								4:15
満潮時刻	18:51								10:56
干潮時刻									16:17
満潮時刻									22:14
タデリ									
ケリ				1		12		7	
ムナグロ						11			
アメリカムナグロ									
ダイゼン						6			
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ					23	2			
シロチドリ					6	2	11		33
メダイチドリ						1			
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ						57	23		
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ		2			2				
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ		28		4		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						2			
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ						1			
ホウロクシギ									
ツルシギ						2			
アカアシシギ									
コアカアシシギ						6			
アオアシシギ		1				2			
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ	2		1			2			
タカフシギ								2	
キアシシギ						6	1		
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ						2			4
イソシギ			1		5	4	7		2
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ						1			1
オバシギ									1
コバシギ									1
ミユビシギ									101
ヒメハマシギ									
トウネン						21			13
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ		1				1			
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ						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									
ジシギ類									
出現種数	1	4	2	2	4	21	4	2	9
個体数	2	32	2	5	36	150	42	9	157
ツグシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-10 2016年度秋期一斉調査

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

	一般サイト 241000	一般サイト 241100	一般サイト 241200	一般サイト 260100	一般サイト 300100	一般サイト 320100	一般サイト 340300	一般サイト 340400	一般サイト 350100
調査地コード	241000	241100	241200	260100	300100	320100	340300	340400	350100
調査地名	香良洲海岸	飯内川河口	城南干拓	巨椋池干拓田	和歌浦干潟	飯梨川河口	安芸西条・八本松	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田
	Karasu-kaigan	Sakanai-gawa Kako	Jonan Kantaku	Ogura-ike Kantakuden	Wakaura- Tidelflat	Iinashi-gawa Kako	Akisaijyou- hatihonmatsu	Mitaraigawa- estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda
一斉調査日 基準日:2015/4/19	2016/9/18	2016/9/17	2016/9/23	2016/9/17	2016/9/16	2016/9/15	2016/9/18	2016/9/18	2016/9/17
調査時刻(開始)	16:00	11:00	16:30		11:00	7:18	13:00	8:10	12:30
調査時刻(終了)	17:40	12:10	17:20		12:00	13:42	16:00	8:20	14:20
干潮時刻	0:45	0:14	4:15			9:04		4:27	3:49
満潮時刻	6:54	6:17	10:54			15:25		10:32	9:51
干潮時刻	13:02	12:30	16:17						16:05
満潮時刻	13:02	18:40	22:14						22:17
タデリ									
ケリ			10				14		15
ムナグロ							2		
アメリカムナグロ									
ダイゼン	2	52							
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ				12					8
シロチドリ	38								
メダイチドリ	16								
オオメダイチドリ	1								
オオチドリ									
コバンチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ									1
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				3					
タシギ				1		2	107		8
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	6	12			2				
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシギ									
コアカアシギ							2		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		3	6		8
タカフシギ							1		8
キアシギ	2	13				3			
メリケンキアシギ									
ソリハシギ	1	6							
イソシギ			1	1	1	8	1	3	1
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	14	4							
オバシギ	11								
コオバシギ	1								
ミユビシギ	46								
ヒメハマシギ									
トウネン	22					2			
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									1
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	8					1			
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ								1	
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ							2		
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	13	5	2	5	2	8	7	2	9
個体数	168	87	11	18	3	23	133	4	51
ツグシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-11 2016年度秋期一斉調査

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

	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト	一般サイト
調査地コード	350200	350300	380200	380300	390100	390200	400700	401300	401400
調査地名	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	津屋崎	室見川
	Chidoriham, Kiya-gawa kako	Yamaguti-wan	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	Shigenobu-gawa Kako	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area	Onoshima	Tsuyazaki	Muromi-gawa
一斉調査日・基準日: 2015/4/19	2016/9/18	2016/9/16	2016/9/16	2016/9/17	2016/9/19	2016/9/18	2016/9/18	2016/9/18	2016/9/18
調査時刻(開始)	8:30	14:30	13:40	14:15	8:30		7:00	6:00	10:30
調査時刻(終了)	11:00	16:10	15:20	17:20	10:30		8:20	6:30	12:00
干潮時刻	16:14	3:36	16:34	3:07			4:08	4:35	
満潮時刻	10:03	9:36	10:13	9:11			10:15	10:41	
干潮時刻		15:53		15:19					
満潮時刻		21:59		21:40					
タデリ									
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン			1	1					
ハジロコチドリ									
ミズカキチドリ				16					
イカルチドリ				9					
コチドリ				1	13				
シロチドリ		8		8					
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								1	
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオシギ									
ハリオシギ									
チュウシギ									
タシギ						3		33	
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ								1	
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ	1		1						
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	15	21	7	2		1			
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ	1	4							
ツルシギ									
アカアシシギ				1					
コアカアシシギ							3		
アオアシシギ	16	25					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						4			
タカフシギ						1			
キアシシギ	1		9	1			7		1
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	77	16	3	4					
イソシギ	4	3	4	17	2	2		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					9				
ヒメハマシギ									
トウネン				1	2				
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウスラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ				2	1				
アシナガシギ									
ヘラシギ									
キリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
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								3	
出現種数	7	6	6	12	5	7	1	4	1
個体数	115	77	25	63	27	15	7	39	1
ツグシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-12 2016年度秋期一斉調査

Table 6-12. The same period census in autumn season, 2016.

調査地コード	一般サイト 410400	一般サイト 410500	一般サイト 460700	一般サイト 460800	一般サイト 470200	一般サイト 470800			
調査地名	早津江川河口 (川副町)	六角川河口 (芦刈町)	天降川河口	奄美大島大瀬 海岸	翁長干潟	与根三角池	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)
	Hayatsue- gawa Kako (Kawasoe- machi)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	Amori-gawa Kako	Amamioshima oose-kaigan	Okina Higata	Yone Sankaku-ike			
一斉調査日 基準日:2015/4/19	2016/9/18	2016/9/17	2016/9/18	2016/9/25	2016/9/15	2016/9/15			
調査時刻(開始)	13:00	13:20	10:15	10:30	10:00	13:30			
調査時刻(終了)	13:20	14:20	17:20	11:30	17:50	14:00			
干潮時刻		16:02	14:12	7:55	14:58	12:12			
満潮時刻		9:52	7:51	15:05	8:22	18:33			
干潮時刻									
満潮時刻									
タデリ							0	0	0
ケリ							65	74	139
ムナグロ				25	106		169	159	328
アメリカムナグロ							0	0	0
ダイゼン	2		1		1		1,987	66	2,053
ハジロコチドリ							1	0	1
ミスカキチドリ							0	0	0
イカルチドリ							20	16	36
コチドリ					1	18	77	86	163
シロチドリ				3	37	2	1,215	234	1,449
メダイチドリ			6	1	49		431	121	552
オオメダイチドリ				1	2		30	3	33
オオチドリ							0	0	0
コバンチドリ							0	0	0
ミヤコドリ							95	0	95
セイタカシギ						1	37	94	131
ソリハシセイタカシギ							0	0	0
ヤマシギ							0	0	0
コシギ							0	0	0
アオシギ							0	0	0
オオジシギ							1	4	5
ハリオシギ							1	0	1
チュウジシギ							9	3	12
タシギ							76	258	334
アメリカオオハシシギ							0	0	0
オオハシシギ							1	0	1
シベリアオオハシシギ							0	0	0
オグロシギ							19	1	20
アメリカオグロシギ							0	0	0
オオソリハシシギ							186	24	210
コシヤクシギ							0	0	0
チュウシヤクシギ	2	4	5	1	22		481	130	611
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							44	1	45
ホウロクシギ	1						47	6	53
ツルシギ							3	4	7
アカアシシギ					1	9	111	11	122
コアカアシシギ							13	12	25
アオアシシギ	2	2	1		15	14	637	93	730
カラフトアオアシシギ							5	0	5
オオキアシシギ							0	0	0
コキアシシギ							0	0	0
クサシギ							7	27	34
タカアシシギ						1	74	13	87
キアシシギ			1		46		355	107	462
メリケンキアシシギ							0	0	0
ソリハシシギ	3		14		4		617	164	781
イソシギ		1	2	1	20	6	148	128	276
アメリカイソシギ							0	0	0
キョウジョシギ					15		89	39	128
オバシギ					1		434	15	449
コオバシギ							21	2	23
ミユビシギ				2			1,858	367	2,225
ヒメハマシギ							0	0	0
トウネン				2	1		603	121	724
ヨーロッパトウネン							1	0	1
オジロトウネン							6	1	7
ヒバリシギ					1	24	4	27	31
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							9	0	9
サルハマシギ							3	0	3
チシマシギ							0	0	0
ハマシギ		6					1,856	30	1,886
アシナガシギ							0	0	0
ヘラシギ							0	0	0
キリアイ							11	1	12
コモンシギ							0	0	0
エリマキシギ							12	0	12
アメリカヒレアシシギ							0	0	0
アカエリヒレアシシギ							0	2	2
ハイロヒレアシシギ							0	0	0
レンカク							0	0	0
タマシギ							0	3	3
ツバメチドリ				5			0	5	5
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	7	7
出現種数	5	4	7	8	16	8	44	38	47
個体数	10	13	30	40	322	75	11,869	2,459	14,328
ツグシガモ							0	0	0
ヘラサギ							1	0	1
クロツラヘラサギ							11	0	11
スグロカモメ							0	0	0

2. 最大個体数

2016年度秋期の最大個体数の記録を表7-1～7-14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。

表7-1 2016年度秋期最大個体数

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

調査地コード	調査地コード	調査地コード	調査地コード	調査地コード	調査地コード	調査地コード	調査地コード	調査地コード	調査地コード
調査地名	Site	10100	10300	10410	10420	20400	80100	80300	80400
データ数(観察日数)	N (Number of survey days)	12	3	2	2	6	4	4	2
最大渡来数	maximum count	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タナリ	<i>Vanellus vanellus</i>								
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>								1
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1		1					168
アメリカムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>								
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1	3	18				1	
ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>								
ミズカキチドリ	<i>Charadrius semipalmatus</i>								
イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>								
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	5							26
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>					8		51	
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	25	37	142	1	63		42	
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>								
オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>								
コハシチドリ	<i>Charadrius morinellus</i>								
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>							25	
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>						1		8
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>Lymnocyrtus minimus</i>								
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>								
オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	2							6
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>								
チュウシギ	<i>Gallinago megala</i>								6
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	5		1					25
アメリカオオハシギ	<i>Limnodromus griseus</i>								
オオハシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>								
シベリアオオハシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>								
オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	11		1					1
アメリカオグロシギ	<i>Limosa haemastica</i>								
オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	19	49	14	63				
コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>								
チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	823		15				8	
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>	8			4			3	
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	5							
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>								2
コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	23		1					1
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	14	9	25	7				5
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>								6
タカフシギ	<i>Tringa glareola</i>	6		12					22
ギアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	12	366	15	75			6	
メキシコギアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>								
ソリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>	1	3						
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1		14	2		1		3
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>								
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>		45	9	5			1	
オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1		1				3	
コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>	1							
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1		6				400	
ヒメハシギ	<i>Calidris mauri</i>								
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	189	112	104	120			5	11
ヨーロツバトウネン	<i>Calidris minuta</i>								2
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	1							5
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	2							3
コシジロウスラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>								
ヒメウスラシギ	<i>Calidris bairdii</i>								
アメリカウスラシギ	<i>Calidris melanotos</i>								
ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	1		2					2
サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>								1
チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>								
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	13		4				1	2
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>							1	1
コモシギ	<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>	501							
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>						5		4
ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>								4
クロエリセイタカシギ	<i>Himantopus himantopus mexicanus</i>								
ヒレアシトウネン	<i>Calidris pusilla</i>								
(亜種)コシジロオオソリハシギ	<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	26	8	17	8	2	3	13	25
個体数	Total Number	1672	624	384	277	71	7	547	316
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>								

表7-2 2016年度秋期最大個体数

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

調査地コード	コアサイト 80800	コアサイト 90100	コアサイト 120300	コアサイト 120800	コアサイト 120900	コアサイト 122800	コアサイト 123450	コアサイト 123750	コアサイト 126000	コアサイト 130200	コアサイト 130300
調査地名	鹿島灘	栃木県南部 水田地帯	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	木戸川～堀 川(九十九 里浜南部)	新川～木戸 川(九十九 里浜北部)	与田浦水田	葛西海浜公 園	中央防波堤 内・外側埋 立地
データ数(観察日数)	3	4	4	6	16	21	2	3	3	10	8
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タケリ											
ケリ		10		2							
ムナグロ	6	40	9		32	12		2	127		8
アメリカムナグロ											
ダイゼン	1		43	25	65					2	3
ハジロコチドリ			1		1						
ミズカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ		58		12	3	5			23	9	34
シロチドリ	25		8		45	9	8	10		45	6
メダイチドリ	59		14	64	80	33	11	11		5	3
オオメダイチドリ	1			1	3						
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ					118					6	
セイタカシギ				9		1				1	17
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ		2									
ハリオシギ											
チュウシギ											
タシギ		1				3			3		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		1				1					
アメリカオグロシギ											
オオソリハシギ	1			4	7		1			8	2
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ	15		3		8	13				50	17
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ			1							3	3
ホウロクシギ										2	3
ツルシギ											
アカアシシギ		1									
コアカアシシギ		2		8						2	3
アオアシシギ		17	30	2	2	1				13	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									3
タカフシギ		3				10					8
キアシシギ		2	30	35	42	22	1	1		36	14
メリケンキアシシギ											
ソリハシシギ			4	2	4	6		1		5	7
イツシギ		1	2	2	3	5		1	2	3	19
アメリカイツシギ											
キョウジョシギ	1			11	55	17	10	1		2	11
オハシギ			3	2	6		15	4		1	5
コオハシギ			2	2	2						1
ミユビシギ	114		40	10	146	35	681	481			5
ヒメハマシギ											
トウネン	13	2	21	8	34	9	7	3		1	55
ヨーロッパトウネン					1						2
オジロトウネン											3
ヒバリシギ				2							2
コシジロウスラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ			1								
ウスラシギ											
サルハマシギ							1				
チシマシギ											
ハマシギ			12	13	102					5	5
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ			1	1	2						1
コモンシギ											
エリマキシギ				1	1	6					1
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		2									1
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	10	15	17	21	23	17	9	10	4	19	30
個体数	236	143	223	216	762	188	735	515	155	199	244
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
スズロカモメ											

表7-3 2016年度秋期最大個体数

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

調査地コード	コアサイト 130400	コアサイト 230100	コアサイト 230500	コアサイト 230900	コアサイト 240100	コアサイト 240500	コアサイト 240600	コアサイト 270100	コアサイト 270600	コアサイト 280100	コアサイト 360150
調査地名	東京港野鳥 公園	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	菱宕川～楠 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
データ数(観察日数)	8	5	5	5	6	5	2	36	24	6	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ											
ケリ			64	6	11						
ムナグロ					1			17	51		
アメリカムナグロ											
ダイゼン		31		73	5	2	9		2		86
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	7	28	15	3	13			4	51		
シロチドリ		24	57	31	28	15	23	3	83		107
メダイチドリ		40		18	21	17	27		11		20
オオメダイチドリ		3			1				22		2
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ					13						
セイタカシギ	5				5			2	1		
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ					1			1	3		
ハリオシギ											
チュウシギ											
タシギ			15		8			1	1		
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ	1			8				2	12		
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ		1		18	15			3	1		2
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ	2	4		19	11		1	2	1		4
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ									1		
ホウロクシギ				3	1				1		
ツルシギ								1	2		
アカアシシギ		4						3	2		
コアカアシシギ		1	5	1	1			6	18		
アオアシシギ	5	4		43	13		4	24	18		
カラフトアオアシシギ									1		
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ								1	3		
タカブシギ			4		9			6	13		
ギアシシギ	9	23	4	19	19	31	13	27	26	8	17
メリケンギアシシギ											
ソリハシシギ			7	81	13	14	2	3	40	6	50
イツシギ	6	15	10	8	8	2	2	5	5	8	10
アメリカイツシギ											
キョウジョシギ		6			8	2		2	7	1	1
オハシギ				32	11		2	2	13		6
コオハシギ			4	8	8				2		1
ミユビシギ		20		1	97	61			11		16
ヒメハマシギ											
トウネン		21	4	27	23	11	4	4	156		4
ヨーロッパトウネン					1				1		
オジロトウネン			1								
ヒバリシギ			1						5		
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									2		
ウスラシギ			1						3		
サルハマシギ				1							
チシマシギ											
ハマシギ		4		15	70			2	14		3
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ					1			1	2		
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			20								
ハイロヒレアシシギ											
レンカク											
タマシギ											
ツバメチドリ									2		
クロエリセイタカシギ											
ヒレアシトウネン											
(亜種)コシジロオオソリハシシギ											
(亜種)オーストラリアセイタカシギ											
シギ科											
チドリ科											
シギ科類											
出現種数	7	16	14	20	28	9	10	23	38	4	15
個体数	35	229	208	411	416	155	87	122	590	23	329
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ											
スグロカモメ											

表7-4 2016年度秋期最大個体数

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

調査地コード	コアサイト 380100	コアサイト 400100	コアサイト 400200	コアサイト 400300	コアサイト 410100	コアサイト 410200	コアサイト 430100	コアサイト 430200	コアサイト 430400	コアサイト 430500	コアサイト 430700
調査地名	加茂川河口	曾根干潟	博多湾東部 (和白・多々良)	今津干潟	大塚瀬	鹿島新龍海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟	白川河口	永川
データ数(観察日数)	24	1	24	3	17	6	4	29	6	8	10
最大渡来数	MAX	MAX		MAX		MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ											
ケリ											
ムナグロ	12	42	1	1	11						
アメリカムナグロ											
ダイゼン	4		1		1130	2	59	72	50	502	51
ハジロコチドリ											
ミズカキチドリ											
イカルチドリ	24		1								
コチドリ	14		3	6	1					10	
シロチドリ	117	7	3		210	6	32	151		620	
メダイチドリ	2	2	17		160	9	41	11		3	11
オオメダイチドリ			1		6		5				
オオチドリ											
コバシチドリ											
ミヤコドリ			1								
セイタカシギ	1		1	5				2	3	1	
ソリハシセイタカシギ											
ヤマシギ											
コシギ											
アオシギ											
オオシギ											
ハリオシギ											
チュウジシギ											
タシギ	5			7						2	
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ					2						
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ		8			31					1	
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	6		2	2	27	1		9		2	
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ	92	10	4		142	302	17	12	8	6	14
ハリモモチュウシヤク											
シロハラチュウシヤクシギ											
ダイシヤクシギ			1		42	6		2		1	
ホウロクシギ	1	8	2	2	41	4		4		2	
ツルシギ					1						
アカアシシギ		1		1	17			13	2	2	
コアカアシシギ	1				31			1		5	1
アオアシシギ	14	4	15	21	530	1		79	76	58	36
カラフトアオアシシギ					5						
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ	2										
タカブシギ	11			5	1					30	
ギアシシギ	16	10	27	8	18		37	117	6	3	57
メリケンギアシシギ											
ソリハシシギ	17	17	12	11	250	7	87	384	137	133	787
イツシギ	16	4	13	3	1			7	2	2	3
アメリカイツシギ											
キョウジョシギ	1				5		3	1		3	
オハシギ	4	5	3		363	1		56	4		3
コオハシギ			4		38			2		2	
ミユビシギ										1	
ヒメハマシギ											
トウネン	6	1	21	5	140	1	1	19		524	
ヨーロッパトウネン											
オジロトウネン	1										
ヒバリシギ	2			1	1					1	
コシジロウスラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ				1	14			1		1	
サルハマシギ					5					1	
チシマシギ											
ハマシギ	44		2	4	2230	14	1	31	19	154	1
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ					12	1				1	
コモンシギ											
エリマキシギ	1			1	4			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	25	13	21	17	31	13	10	21	10	27	10
個体数	414	119	135	84	5469	355	283	975	307	2071	964
ツクシガモ											
ヘラサギ			1		1						
クロツラヘラサギ			5		5	7		17			2
スズロカモメ					1						

表7-5 2016年度秋期最大個体数

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

調査地コード	コアサイト 440600	コアサイト 460200	コアサイト 470100	コアサイト 470600	コアサイト 470700	コアサイト 471500	コアサイト 471710	一般サイト 10200	一般サイト 11500	一般サイト 11800	一般サイト 20410
調査地名	宇佐海岸	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)	清沸湖	鶴川河口	稚内市声間	高瀬川河口 ～むつ小川 原港
データ数(観察日数)	8	8	20	4	5	4	3	19	6	3	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ											
ケリ											
ムナグロ	3	1	37	21	296	11	31			1	
アメリカムナグロ											
ダイゼン		1	5	1	21	16		8			
ハジロコチドリ			1					1			
ミズカキチドリ											
イカルチドリ											
コチドリ	3		2	1	1			4	1		
シロチドリ	20	60	4	11	92	5	19				2
メダイチドリ	5	10	8	7	56	20	44	2	5		7
オオメダイチドリ		2	1	1	35	23	10				
オオチドリ											
コバンチドリ											
ミヤコドリ											
セイタカシギ	7		1	1	36						
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	1										
ハリオシギ	1										
チュウシギ	3										
タシギ	20										
アメリカオオハシシギ											
オオハシシギ											
シベリアオオハシシギ											
オグロシギ			1					8			
アメリカオグロシギ											
オオソリハシシギ	2	2			2	1		10			
コシヤクシギ											
チュウシヤクシギ	30	30	71	5	20	65	7	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						
ホウロクシギ	13	1			2	5		4			
ツルシギ											
アカアシシギ			82	1	21	1	1				
コアカアシシギ	1	1	2		1			5			
アオアシシギ	19	1	8	20	32	3	9	30	1		
カラフトアオアシシギ		1									
オオキアシシギ											
コキアシシギ											
クサシギ			1								
タカブシギ	11	1	3		2			1	1		
ギアシシギ	36	20	54	11	70	75	43	121	2	4	1
メリケンギアシシギ											
ソリハシシギ	126	5	25	4	35	16	3	3		5	2
イツシギ	15		18	4	8	4	11	1	2	1	
アメリカイツシギ											
キョウジョシギ		6	3	2	50	15	45	4	2	1	3
オハシギ	1	4			4	5		2			
コオハシギ											
ミユビシギ	4	80			7	1	2		5		95
ヒメハマシギ		1									
トウネン	36	10	21		22	14	3	112	16	25	212
ヨーロッパトウネン		1									
オジロトウネン	1										
ヒバリシギ	1		1		11	1		1			
コシジロウスラシギ											
ヒメウスラシギ											
アメリカウスラシギ											
ウスラシギ			1	1							
サルハマシギ			1								
チシマシギ											
ハマシギ	20	4	1		1	3		6	4	1	3
アシナガシギ											
ヘラシギ											
キリアイ								4			
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											1
レンカク											
タマシギ	2										
ツバメチドリ											
クロエリセイタカシギ							2				
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	25	21	25	15	24	20	13	21	10	7	9
個体数	381	242	353	91	830	286	228	329	39	38	326
ツクシガモ											
ヘラサギ											
クロツラヘラサギ								1			
スズロカモメ											

表7-6 2016年度秋期最大個体数

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

調査地コード	一般サイト 40100	一般サイト 40200	一般サイト 40300	一般サイト 50300	一般サイト 70100	一般サイト 70200	一般サイト 70300	一般サイト 80200	一般サイト 100100	一般サイト 110400
調査地名	蒲生干潟	鳥の海	蕪栗沼	天王海岸	松川浦	夏井川河口	福島県中部 水田地帯	神栖市矢田 部	西上之宮町	越谷レイク タウン・柿木町
データ数(観察日数)	2	1	3	6	1	10	2	4	16	4
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ										
ケリ									2	
ムナグロ			11			4			58	
アメリカムナグロ										
ダイゼン				1						
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ									1	
コチドリ						4			51	1
シロチドリ	58					23				
メダイチドリ	1			12		38				
オオメダイチドリ						1				
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ										
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									10	1
ハリオシギ										
チュウジシギ										
タシギ			4				2		16	
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ						1				
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ		9		2	2					
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	2	2		2	11	2				
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ						1				
ホウロクシギ										
ツルシギ		1	1							
アカアシシギ						1				
コアカアシシギ						1			1	
アオアシシギ	4	2	1			1			3	
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ									2	1
タカブシギ			1			7			2	
キアシシギ	18	1		4	2	4				
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	4			2	4					
イソシギ	2	1	1	6	3	2		1		1
アメリカイソシギ										
キョウジョシギ	1			1		1				
オハシギ				2						
コオハシギ				1						
ミユビシギ	65			7		57				
ヒメハマシギ										
トウネン	10			55		2			2	
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ									1	
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ			1							
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	1									
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモシギ										
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						2			5	
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ								3	1	
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類					4					
出現種数	11	6	7	12	5	18	1	2	15	4
個体数	166	16	20	95	26	152	2	4	156	4
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スズロカモメ										

表7-7 2016年度秋期最大個体数

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

調査地コード	一般サイト 110710	一般サイト 110800	一般サイト 120100	一般サイト 120110	一般サイト 120120	一般サイト 121000	一般サイト 121600	一般サイト 123200	一般サイト 123300	一般サイト 126600
調査地名	大久保農耕地	北川辺	印旛沼中央排水路	印旛沼北部周辺水田	基兵衛広沼周辺水田	江戸川放水路	塩浜海岸	飯岡海岸	南白亀川～堀川	流山市新川耕地
データ数(観察日数)	1	3	2	2	6	4	1	4	2	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ		17								
ケリ			2	10	6					5
ムナグロ				5		8				
アメリカムナグロ										
ダイゼン						1	9			
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ					5	3		3		
シロチドリ						10	3	1	2	
メダイチドリ						8		75		
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コハシチドリ										
ミヤコドリ						29	2			
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		8	3		1					32
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	2			
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ						10	4			2
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ										
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ										
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ										
タカブシギ										
キアシシギ						9	1	1		
メリケンキアシシギ										
ソリハシギ						30		1		
イツシギ					7	5				
アメリカイツシギ										
キョウジョシギ						1		15		
オハシギ										
コオハシギ										
ミユビシギ								40	66	
ヒメハマシギ										
トウネン					5			3	1	
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ						5				
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
アメリカヒレアシシギ										
アカエリヒレアシシギ										
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシギ										
(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	0	2	2	3	5	13	6	8	3	3
個体数	1	25	5	21	24	121	21	139	69	39
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スグロカモメ										

表7-8 2016年度秋期最大個体数

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

調査地コード	一般サイト 126700	一般サイト 126900	一般サイト 127000	一般サイト 130700	一般サイト 130800	一般サイト 140700	一般サイト 171400	一般サイト 172000	一般サイト 173100	一般サイト 220800
調査地名	小見川・外浪 逆浦	夷隅川河口	吉尾・鶴原	多摩川河口	多摩川下流 域(六郷橋～ 大師橋)	海老名市勝 瀬	邑知湯	大聖寺川下 流水田	柴山湯	富士川河口
データ数(観察日数)	6	1	1	4	4	2	3	32	9	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ										
ケリ								37	30	
ムナグロ					5		7			
アメリカムナグロ										
ダイゼン										
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ				2	7		2	5	2	23
シロチドリ		1		14						6
メダイチドリ		12		4	16					
オオメダイチドリ		1								
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ	1				12					
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ							2		1	2
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ	5				5	2	28		4	
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		7								
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ										
ツルシギ	4									
アカアシシギ										
コアカアシシギ										
アオアシシギ					12		1		1	
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ						2		1	1	
タカブシギ	2						1		1	
キアシシギ		2	2	8	2					
メリケンキアシシギ										
ソリハシギ		1		5	5					
イツシギ		1		2	4			1		5
アメリカイツシギ										
キョウジョシギ										
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				4						
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ							1			
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ	1									
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ	4									
アメリカヒレアシギ										
アカエリヒレアシギ										
ハイロヒレアシギ										
レンカク										
タマシギ										
ツバメチドリ										
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシギ										
(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	8	1	7	9	2	7	4	7	4
個体数	17	26	2	39	68	4	42	44	40	36
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スズロカモメ										

表7-9 2016年度秋期最大個体数

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

調査地コード	一般サイト 230400	一般サイト 230600	一般サイト 231000	一般サイト 240300	一般サイト 241000	一般サイト 241100	一般サイト 241200	一般サイト 260100	一般サイト 300100	一般サイト 320100
調査地名	矢作古川河 口	境川河口	愛西市立田	鈴鹿川河口 ～鈴鹿派川 河口	香良洲海岸	飯内川河口	城南干拓	巨椋池干拓 田	和歌浦干潟	飯梨川河口
データ数(観察日数)	25	11	2	2	3	2	2	3	12	13
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ										
ケリ	52	15	13				10	4		
ムナグロ	34							1		2
アメリカムナグロ										
ダイゼン	12				2	52				
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	55							12		1
シロチドリ	37	11		33	42	6			7	1
メダイチドリ	3	2		7	28				1	
オオメダイチドリ				1	2					
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ	57	68								1
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ								1		
ハリオシギ								1		
チュウジシギ								6		
タシギ	17		3					14		20
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	2									1
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ				1			1			
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	6				6	12	7		4	13
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ	1					1				
ホウロクシギ					1	4				
ツルシギ	2									1
アカアシシギ		1								2
コアカアシシギ	6	1								2
アオアシシギ	6	2	1							3
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ	2							1		4
タカフシギ	2	2	8					2		11
ギアシシギ	14	15		8	3	18			8	6
メリケンギアシシギ										
ソリハシシギ	9	5		4	2	7			3	3
イツシギ	14	7	1	2	3		1	1	2	13
アメリカイツシギ										
キョウジョシギ	4	1		6	18	6				1
オハシギ	1			1	11					1
コオハシギ				1	3					2
ミユビシギ	3			101	120					1
ヒメハマシギ										
トウネン	30			13	25	1		1		20
ヨーロッパトウネン	1									
オジロトウネン										
ヒバリシギ	1									
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										
サルハマシギ	1									
チシマシギ										
ハマシギ	4	1			8	5				1
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ	3									
コモシギ										
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	5									
ハイロヒレアシシギ										
レンカク										
タマシギ								3		
ツバメチドリ	3									
クロエリセイタカシギ										
ヒレアントウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシシギ										
(亜種)オーストラリアセイタカシギ										
シギ科										
チドリ科										
シギ科類										
出現種数	31	13	5	12	15	10	4	12	6	24
個体数	388	131	26	178	274	112	19	47	25	112
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スズロカモメ										

表7-10 2016年度秋期最大個体数

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

調査地コード	一般サイト 340200	一般サイト 340300	一般サイト 340400	一般サイト 350100	一般サイト 350200	一般サイト 350300	一般サイト 380200	一般サイト 380300	一般サイト 390100	一般サイト 390200
調査地名	八幡川河口	安芸西条・八本松	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	山口湾	大明神川河口、高須海岸、新川河口	重信川河口	大方町	高知空港周辺
データ数(観察日数)	3	15	4	3	1	3	11	3	5	40
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ										
ケリ		57		15						
ムナグロ		2						3	1	27
アメリカムナグロ										
ダイゼン				3			3	1		1
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ		2						18		1
コチドリ		12		8				9		24
シロチドリ	3		14	2		41	6	21	28	
メダイチドリ	3					7	5	9		
オオメダイチドリ										
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ							1			
セイタカシギ				1					7	11
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ		1								
ハリオシギ										
チュウシギ		1								
タシギ		107		8						13
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					1		1			
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ	4		1		15	21	42	2		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				
ホウロクシギ					1	4				
ツルシギ						1				
アカアシシギ						5		1		1
コアカアシシギ				1		1				8
アオアシシギ	1				16	40				5
カラフトアオアシシギ	1									
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ		10		8					1	18
タカフシギ		7		8					3	15
キアシシギ	1		8	1	1	2	9	2		1
メリケンキアシシギ										
ソリハシギ	1				77	64	4	17		2
イツシギ	3	1	3	1	4	8	8	17	2	4
アメリカイツシギ										
キョウジョシギ								1	1	
オハシギ	2						1			
コオハシギ										
ミユビシギ							1	1	20	
ヒメハマシギ										
トウネン							3	8	5	4
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン				1						4
ヒバリシギ										
コシジロウスラシギ										
ヒメウスラシギ										
アメリカウスラシギ										
ウスラシギ										2
サルハマシギ										
チシマシギ										
ハマシギ						4		2	1	2
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ			1							1
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		7								3
ツバメチドリ		1								
クロエリセイタカシギ										
ヒレアシトウネン										
(亜種)コシジロオオソリハシギ										
(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	13	5	12	7	13	12	15	10	21
個体数	19	209	27	57	115	199	84	112	69	148
ツクシガモ										
ヘラサギ										
クロツラヘラサギ										
スズロカモメ										

表7-11 2016年度秋期最大個体数

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

調査地コード	一般サイト 400700	一般サイト 401300	一般サイト 401400	一般サイト 410400	一般サイト 410500	一般サイト 460700	一般サイト 460800	一般サイト 470200	一般サイト 470800	一般サイト 471400
調査地名	大野島	津屋崎	室見川	早津江川河 口(川副町)	六角川河 口(芦刈町)	天降川河 口	奄美大島大 瀬海岸	与根(翁長) 干潟	与根三角池	米須海岸
データ数(観察日数)	2	16	14	3	1	1	2	1	5	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ										
ケリ										
ムナグロ	1	8					25	106	1	50
アメリカムナグロ										
ダイゼン	3			3		1	1	1		1
ハジロコチドリ										
ミズカキチドリ										
イカルチドリ										
コチドリ		8						1	19	8
シロチドリ		3					7	37	2	11
メダイチドリ						6	33	49		8
オオメダイチドリ								2		
オオチドリ										
コバシチドリ										
ミヤコドリ										
セイタカシギ		5							4	1
ソリハシセイタカシギ										
ヤマシギ										
コシギ										
アオシギ										
オオシギ										
ハリオシギ										
チュウシギ										
タシギ		33								
アメリカオオハシシギ										
オオハシシギ										
シベリアオオハシシギ										
オグロシギ		1								
アメリカオグロシギ										
オオソリハシシギ										
コシヤクシギ										
チュウシヤクシギ				5	4	5	1	22		
ハリモモチュウシヤク										
シロハラチュウシヤクシギ										
ダイシヤクシギ										
ホウロクシギ		1		1						
ツルシギ		1								
アカアシシギ		2						1	9	
コアカアシシギ		6								
アオアシシギ	4	1		2	2	1	9	15	14	8
カラフトアオアシシギ										
オオキアシシギ										
コキアシシギ										
クサシギ		4								
タカブシギ		4							1	1
キアシシギ	7	3	19	10		1	9	46	1	12
メリケンキアシシギ										
ソリハシシギ	2	1	1	61		14	1	4		
イツシギ		1	2		1	2	1	20	6	2
アメリカイツシギ										
キョウジョシギ							24	15		10
オハシシギ				1				1		2
コオハシシギ										
ミユビシギ							2			
ヒメハマシギ										
トウネン		4	3				2	1		7
ヨーロッパトウネン										
オジロトウネン										
ヒバリシギ							2	1	24	
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									1	
チシマシギ										
ハマシギ		1			6					
アシナガシギ										
ヘラシギ										
キリアイ										
コモンシギ										
エリマキシギ										
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							5			4
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		3								
出現種数	5	18	4	7	4	7	14	16	12	14
個体数	17	90	25	83	13	30	122	322	83	125
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7-12 2016年度秋期最大個体数

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

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)
データ数(観察日数)			
最大渡来数			
タゲリ	0	17	17
ケリ	94	258	352
ムナグロ	942	360	1,302
アメリカムナグロ	0	0	0
ダイゼン	2,285	103	2,388
ハジロコチドリ	4	2	6
ミズカキチドリ	0	0	0
イカルチドリ	25	22	47
コチドリ	337	270	607
シロチドリ	1,943	432	2,375
メダイチドリ	1,150	341	1,491
オオメダイチドリ	117	7	124
オオチドリ	0	0	0
コバシチドリ	0	0	0
ミヤコドリ	163	32	195
セイタカシギ	108	174	282
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
オオシギ	16	18	34
ハリオシギ	1	1	2
チュウシギ	9	7	16
タシギ	98	325	423
アメリカオオハシギ	0	0	0
オオハシギ	2	1	3
シベリアオオハシギ	0	0	0
オグロシギ	79	13	92
アメリカオグロシギ	0	0	0
オオソリハシギ	264	31	295
コシヤクシギ	0	0	0
チュウシヤクシギ	1,831	214	2,045
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	65	4	69
ホウロクシギ	110	16	126
ツルシギ	9	11	20
アカアシシギ	154	23	177
コアカアシシギ	115	32	147
アオアシシギ	1,163	186	1,349
カラフトアオアシシギ	7	1	8
オオキアシシギ	0	0	0
コキアシシギ	0	0	0
クサシギ	17	55	72
タカブシギ	157	80	237
キアシシギ	1,461	387	1,848
メリケンキアシシギ	0	0	0
ソリハシシギ	2,305	344	2,649
イソシギ	249	176	425
アメリカイソシギ	0	0	0
キョウジョシギ	329	116	445
オハシギ	560	26	586
コオハシギ	67	7	74
ミユビシギ	2,220	584	2,804
ヒメハマシギ	1	0	1
トウネン	1,772	574	2,346
ヨーロッパトウネン	8	1	9
オジロトウネン	12	5	17
ヒバリシギ	34	31	65
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	3	0	3
ウスラシギ	28	4	32
サルハマシギ	10	2	12
チシマシギ	0	0	0
ハマシギ	2,794	56	2,850
アシナガシギ	0	0	0
ヘラシギ	0	0	0
キリアイ	25	9	34
コモンシギ	0	0	0
エリマキシギ	19	8	27
アメリカヒレアシシギ	0	0	0
アカエリヒレアシシギ	521	13	534
ハイロヒレアシシギ	0	0	0
レンカク	0	0	0
タマシギ	11	17	28
ツバメチドリ	11	13	24
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	8	8
出現種数	50	48	51
個体数	23,706	5,417	29,123
ツクシガモ	0	0	0
ヘラサギ	2	0	2
クロツラヘラサギ	36	2	38
スグロカモメ	1	0	1

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.
- 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

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～楠田川河口	●	●	●	●	●	○	○	●	●
27010	大阪南港野鳥園	●	●	●	●	●	●	●	●	○
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	○	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授掬	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	○	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	○	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47171	白保一宮良湾(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
調査実施地点数		No. of Sites Censused	49	48	48	48	48	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).

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
コムケ湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
野付崎・尾岱沼	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
風蓮湖	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
風蓮湖北部	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●
風蓮湖南部	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●
高瀬川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
神栖市高浜	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
波崎新港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●
鹿島灘	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
栃木県南部水田地帯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○
盤洲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
谷津干潟	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
三番瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
一宮川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●
九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
与田浦水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
葛西海浜公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
東京港野島公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
高松～河北海岸	●	●	○	—	—	○	○	○	○	○	●	—	○	—
伊川津	—	—	○	—	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
汐川干潟	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
矢作川河口周辺	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
藤前干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	○	●	—	●	●	●	●	●	●
大阪南港野島園	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大授瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
宇佐海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
具志干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
与那覇湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
白保一宮良湾	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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
一斉調査 実施地点数	47	46	44	46	46	44	46	45	47	45	47	43	47	45

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

コード Code	調査地名	Census Site	2004 春 Spr	2004 秋 Aut	2004 冬 Win	2005 春 Spr	2005 秋 Aut	2005 冬 Win	2006 春 Spr	2006 秋 Aut	2006 冬 Win
1020	澁沸湖	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	碓氷衛広沼周辺水田	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12100	江戸川放水路	Edo-gawa Hosuiro							●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	Gyotoku Chochu Hogoku							●	●	●
12150	メッセ駐車場	Messe Chushajo	○	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	Shiohama Kaigan	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12320	飯岡海岸	Iioka Kaigan	○	○	●	●		●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	Nabaki-gawa, Hori-kawa	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12530	幕張C浜	Makuhari shi-hama	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12660	流山市新川耕地	Nagareyama-shi Shin-kawa Keiki	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	Omi-gawa Sotonasakaura	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12680	検見川の浜	Kemigawa no hama	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12690	夷隅川河口	Isumi-gawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12700	吉尾・鶴原	Yoshio・Ubara	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12710	いなげの浜	Inage no hama	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13070	多摩川河口	Tama-gawa Kako	●	●	○	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	Tama-gawa Karyuiki (Rokugobashi, Taishibashi)	●	●	○	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	Sakawa-gawa Churyuiki	●	●	●	●		●		●	
14070	海老名市勝瀬	Ebina-shi Katsuse	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16010	富山新港	Toyama Shinko	●	●	●		●				
17020	河北潟	Kahoku-gata	●	●	●	●	●	●	●	○	●
17080	小舞子海岸	Komaiko Kaigan	○	○	○	●	●	●	●	●	
17100	千里浜	Chiri-hama	○	●		○	○	●	●	●	●
17140	邑知潟	Ochi-gata	●	●	○	●	●	●	●	●	●
17200	大聖寺川下流水田	Daishoji-gawa Karyu Suiden	●	●			●		●	●	
17220	触倉島航路	Hegura-jima Koro	○				●		●	○	
17250	触倉島	Hegura-jima	○			○	●		●	○	
17310	柴山潟	Shibayama-gata	●	●			○		●	●	
22080	富士川河口	Fuji-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●		
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻	Oi-gawa Fujimori, Yaizu-shi Tajiri		●					●		
23040	矢作古川河口	Yahagihuru-kawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	○	●

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

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

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

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

コード Code	調査地名	2007 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	鵜川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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
1020	濤沸湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	甚兵衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12100	江戸川放水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	●	●	●	●	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—
12150	メッセ駐車場	●	●	○	●	●	●	○	—	●	—	●	●	—	—
12160	塩浜海岸	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	○
12320	飯岡海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●
12530	幕張C浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12660	流山市新川耕地	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●
12670	小見川・外浪逆浦	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	—	●	●
12680	検見川の浜	●	●	○	●	●	●	—	—	●	—	●	●	—	—
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	●	○	●	●	●	●	●	●	○
12700	吉尾・鶴原	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12710	いなげの浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
13070	多摩川河口	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
16010	富山新港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17020	河北潟	○	—	●	—	—	○	○	○	●	○	—	—	○	—
17080	小舞子海岸	○	●	●	○	—	○	—	—	—	●	○	○	—	—
17100	千里浜	●	—	○	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
17140	邑知潟	○	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●
17200	大聖寺川下流水田	●	●	—	●	●	—	●	●	○	—	●	—	●	●
17220	触倉島航路	●	○	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	○	—
17250	触倉島	●	○	—	●	—	○	—	—	—	●	—	—	○	—
17310	柴山潟	●	●	—	●	●	—	●	●	●	—	●	●	●	●
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—	—	●	●
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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	Sakai-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23100	愛西市立田	Aisai-shi Tatsuta	●	●	○	●	●	○	●	●	●
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	●	●	●	●	●	○	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	Toyotsu-ura, Machiya-ura	●	●	●	●	●	○	●	●	
24100	香良洲海岸	Karasu Kaigan	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24110	阪内川河口	Sakanai-gawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24120	城南干拓	Jyonan Kantaku	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26010	巨椋池干拓田	Ogura-ike Kantakuden		●			●		●	●	
27020	男里川河口	Onosato-gawa Kako	●	●	●		●		●		
27030	大津川河口	Otsu-gawa Kako		●						○	
27040	久米田池	Kumeda-ike	●	●					●		
27050	樗井川河口	Kashii-gawa Kako	○	○					●	○	
27070	矢倉海岸	Yagura Kaigan	○						●		
27080	泉北6区埋立地	Senboku Rokku Umetatechi		●					○	●	
27090	柴島干潟	Kunishima Higata									
27100	海老江干潟	Ebie Higata									
28030	中島埠頭	Nakajima Futo	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28060	新舞子浜	Shinmaiko Hama	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30010	和歌浦干潟	Wakaura Higata	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32010	飯梨川河口	Iinashi-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32030	佐陀川	Sada-gawa	●	○	○	●	○	●	●	●	●
34020	八幡川河口	Yahata-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
34030	安芸西条・八本松	Aki-Saijyo Hachihonmatsu	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34040	御手洗川河口	Mitaraigawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35010	岩国市尾津ハス田	Iwaguni-shi Ozu Hasuda	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35020	千島浜・木屋川河口	Chidorihama・Kiyagawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35030	山口湾	Yamaguchi-wan	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38030	重信川河口	Shigenobu-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●
39010	大方町	Ogata-machi		●	●	○	●				
39020	高知空港周辺	Kochi Airport Surrounding area	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40070	大野島	Onoshima	●	○	●	●	●		●		
40130	津屋崎	Tsuyazaki	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	Muromi-gawa	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川	Raizan-gawa	●	●		●			●	●	
41040	早津江川河口(川副町)	Hayatsue-gawa Kako (Kawakubo-machi)					●	●	●	○	○
41050	六角川河口(芦刈町)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44030	守江湾(八坂川)	Morie-wan (Yasaka-gawa)	●	●		●		●		●	
44080	高田・真玉海岸	Takada, Matama Kaigan	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45010	一ツ葉入り江	Hitotsuba irie	●	●	—	—	—	—	—	—	—
46060	鹿児島県別府川	Kagoshima-ken Beppu-gawa					●	●		●	●
46070	天降川河口	Amori-gawa Kako					●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	Amamioshima Osekaigan	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47020	翁長干潟	Okina Higata	●								●
47030	比屋根湿地	Higagon Shicchi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47080	与根三角池	Yone Sankaku-ike	●		○			●	●	●	
47140	米須海岸	Komesu Kaigan				●				●	○
47180	羽地内海	Haneji naikai	—	—	—	—	—	—	—	—	—
調査実施地点数		No. of Sites Censused	50	53	39	42	47	40	54	55	40
一斉調査 実施地点数		Total No. of sites conducted one day census	40	47	31	39	43	35	51	47	37
全調査地点数 (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	城南千拓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	檉井川河口	●	○		○	●		○	○							
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	六角川河口(芦刈町)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44030	守江湾(八坂川)	●				●	●									
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45010	一ツ葉入り江	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	○
46060	鹿児島県別府川	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●
46070	天降川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46080	奄美大島大瀬海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	○	●	●	●	●
47020	翁長干潟	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●
47030	比屋根湿地	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47080	与根三角池	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●
47140	米須海岸	●	●	●			●	○	●		●	○	●			○
47180	羽地内海	○	—	—	—	—	—	—	—	●		○	●		●	●
調査実施地点数		58	58	43	54	61	55	59	63	53	56	59	55	57	64	62
一斉調査 実施地点数		52	46	35	43	52	51	53	56	50	48	46	48	48	57	55
全調査地点数 (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
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
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	71	64
一斉調査 実施地点数		60	57	53	60	51	60	57	56	51	55	59	59	60	57
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	120	111

平成 28 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 年度秋期調査報告

発行日 平成 29 年 2 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・奴賀俊光・伊奈亜希子

リサイクル適性の表示：印刷用の紙にリサイクルできます

この印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料〔Aランク〕のみを用いて作製しています。