

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 27 年度冬期調査報告**

**The Report of the Shorebirds Census in Japan
(Winter 2015-2016)**

環境省自然環境局生物多様性センター

2016 年 6 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に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	28
V 観察記録(Survey record)	29
1. 一斉調査	29
2. 最大個体数	42
VI 参考文献(References)	58
VII 資料(Appendix table)	59
1. 調査実施状況(2004～2015 年度)	59

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。

2015年度の冬期(1月下旬)の一斉調査では、37種 26,722羽が記録され、ツクシガモ 2,418羽、ヘラサギ 14羽、クロツラヘラサギ 267羽、ズグロカモメ 1,619羽が記録された。冬期の最大個体数(調査期間内に記録された個体数の最大値)の合計は、41種 45,876羽が記録され、ツクシガモ 5,138羽、ヘラサギ 33羽、クロツラヘラサギ 470羽、ズグロカモメ 3,181羽が記録された。冬期のシギ・チドリ類の最大個体数における優占種は、ハマシギ(57.3%)、シロチドリ(7.2%)、ダイゼン(5.6%)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 2014-15 winter (late January), 26,722 birds of 37 species, 2,418 Common Shelducks, 14 Eurasian Spoonbills, 267 Black-faced Spoonbills and 1,619 Saunders's Gulls were also recorded. As a total of the maximum number recorded during winter season, 45,876 birds of 41 species, 5,138 Common Shelducks, 33 Eurasian Spoonbills, 470 Black-faced Spoonbills and 3,181 Saunders's Gulls were also recorded. The most dominant shorebird species were Dunlin (57.3%), Kentish Plover (7.2%) and Grey Plover (5.6%) in winter 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。

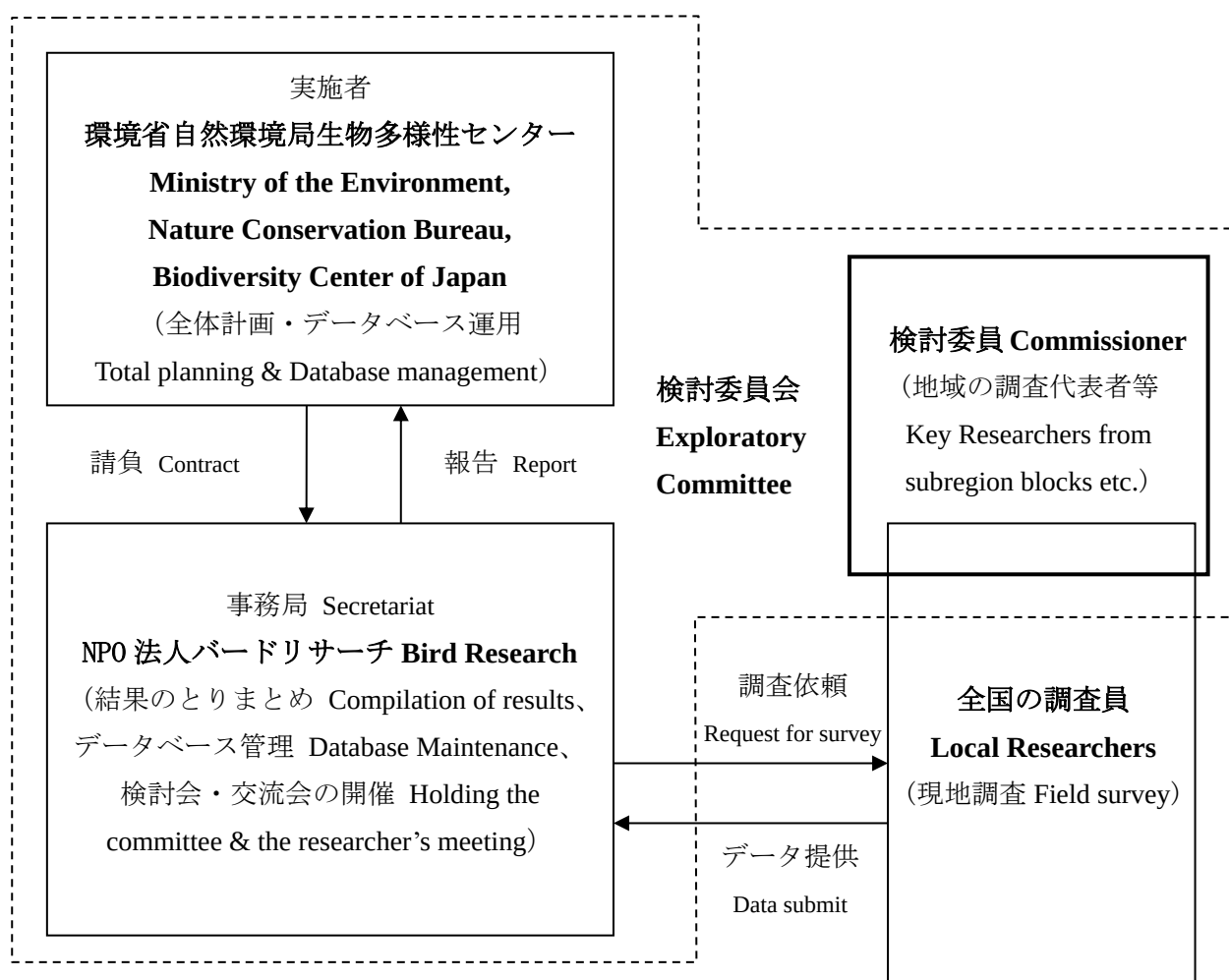


図 1. シギ・チドリ類調査体制 Fig 1. Shorebirds Research Framework.

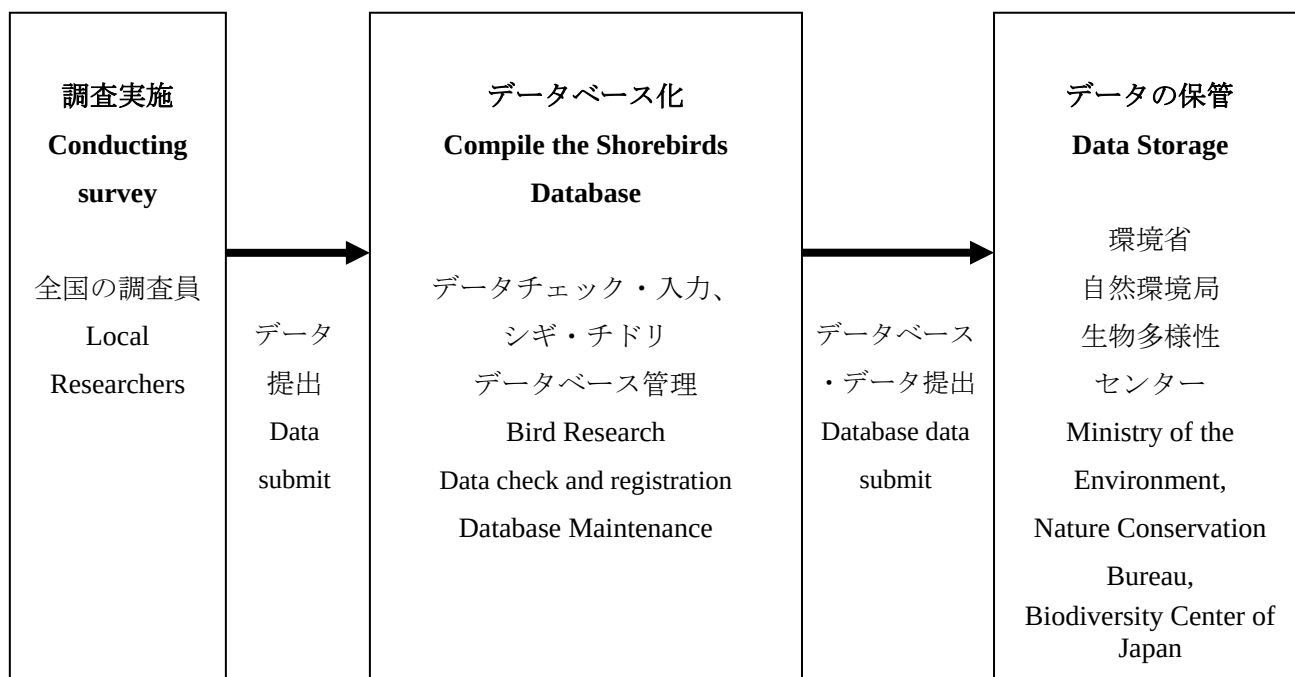


図 2. 調査データの流れ Fig 2. Flow of survey data.

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 【2015 年度】

春期:	2015 年 4 月 1 日～2014 年5月 31 日
一斉調査日:	2015 年 4 月 19 日(日)(大潮)
データ提出期限:	2015 年 6 月 19 日(金)

秋期:	2015 年 8 月 1 日～2015 年9月 30 日
一斉調査日:	2015 年 9 月 13 日(日)(大潮)
データ提出期限:	2015 年 10 月 16 日(金)

冬期:	2015 年 12 月 1 日～2016 年2月 29 日
一斉調査日:	2016 年 1 月 10 日(日)(中潮)
データ提出期限:	2016 年 3 月 18 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

2014 年度冬期は、コアサイト 48 ヶ所、一般サイト 66 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 43 ヶ所、一般サイト 59 ヶ所、計 102 ヶ所であった(表1)。一斉調査は標準日である1月10日に49サイト(48.0%)で実施され、前後2日を含めた5日間では、86サイト(84.3%)の調査が実施され、多くの調査サイトにおいて一斉調査日付近で調査が実施されていた(図4)。

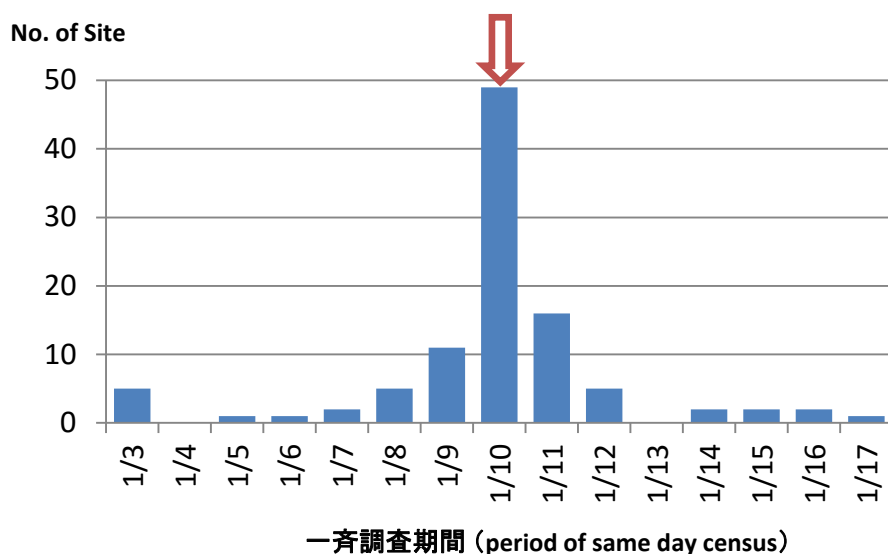


図 4. 一斉調査実施日の分布。矢印が基準日

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 34 種 22,544 羽、一般サイトで 25 種 4,178 羽、合計 37 種 26,722 羽が記録され、ツクシガモ 2,418 羽、ヘラサギ 14 羽、クロツラヘラサギ 267 羽、ズグロカモメ 1,619 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 37 種 37,803 羽、一般サイトで 32 種 8,073 羽、合計 41 種 45,876 羽が記録され、ツクシガモ 5,138 羽、ヘラサギ 33 羽、クロツラヘラサギ 470 羽、ズグロカモメ 3,181 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、環境省モニタリングサイト 1000 ウェブサイト(http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/data/index_file_shorebird.html)から閲覧することができる。

表 1. 調査実施状況(2015 年度) Table 1. Survey status (2015-2016).

コアサイト				一般サイト-1				一般サイト-2			
調査地名	2015 春 Spr	2015 秋 Aut	2015 冬 Win	調査地名	2015 春 Spr	2015 秋 Aut	2015 冬 Win	調査地名	2015 春 Spr	2015 秋 Aut	2015 冬 Win
コムケ湖	●	●	●	濤沸湖	●	●	●	鈴鹿川河口～	●	●	●
野付崎・尾岱沼	●	●	○	霧多布湿原	—	—	—	鈴鹿派川河口	●	●	●
風蓮湖	—	—	—	新川河口	—	—	—	豊津浦～町屋浦	●	●	●
風蓮湖北部	●	●	○	鵜川河口	●	●	●	香良洲海岸	●	○	●
風蓮湖南部	●	●	●	稚内市声間	—	●	—	阪内川河口	●	○	●
高瀬川河口	●	●	●	礼文島	—	—	—	城南干拓	●	●	●
神栖市高浜	—	○	●	高瀬川河口～	●	●	●	巨椋池干拓田	—	●	—
波崎新港	—	●	●	むつ小川原港	●	●	●	男里川河口	—	—	—
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	○	●	●	蒲生干潟	●	●	○	大津川河口	—	—	—
鹿島灘	●	●	●	鳥の海	●	●	●	久米田池	—	—	—
栃木県南部水田地帯	●	○	●	蕪栗沼	●	●	○	櫻井川河口	—	—	—
盤洲	●	●	●	天王海岸	●	●	●	矢倉海岸	—	—	—
谷津干潟	●	●	●	松川浦	●	●	●	泉北6区埋立地	—	—	—
三番瀬	●	●	●	夏井川河口	●	●	●	柴島干潟	—	—	—
一宮川河口	●	●	●	福島県中部水田地帯	●	●	●	海老江干潟	—	—	—
九十九里浜南部 (木戸川～堀川)	●	●	●	神栖市矢田部	—	●	●	中島埠頭	—	—	—
九十九里浜北部 (新川～木戸川)	●	●	●	霞ヶ浦南岸・美浦村	—	—	●	新舞子浜	●	●	●
与田浦水田	●	●	●	西上之宮町	—	●	—	和歌浦干潟	—	—	—
葛西海浜公園	●	●	●	越谷レイクタウン・柿木町	●	—	○	飯梨川河口	●	●	●
中央防波堤内・ 外側埋立地	●	●	○	大久保農耕地	—	—	●	佐陀川	○	●	●
東京港野鳥公園	—	—	○	印旛沼中央排水路	●	●	●	八幡川河口	○	●	●
高松～河北海岸	○	●	—	印旛沼北部周辺水田	●	●	●	安芸西条・八本松	●	●	●
伊川津	●	●	●	碓氷衝広沼周辺水田	●	●	●	御手洗川河口	—	●	●
汐川干潟	—	—	—	江戸川放水路	●	●	●	岩国市尾津ハス田	—	●	●
矢作川河口周辺	●	●	●	行徳鳥獣保護区	—	—	—	千鳥浜・木屋川河口	○	●	●
藤前干潟	●	●	●	メッセ駐車場	—	●	●	山口湾	●	●	●
雲出川河口五主海岸	●	●	●	塩浜海岸	○	●	●	大明神川河口、 喜多海岸、新川河口	●	●	●
安濃川河口～	●	●	●	飯岡海岸	●	●	●	重信川河口	●	●	●
志登茂川河口	●	●	●	南白亀川～堀川	●	●	●	大方町	●	●	●
愛宕川～榎田川河口	●	●	●	流山市新川耕地	●	○	○	高知空港周辺	—	●	●
大阪南港野鳥園	●	●	●	小見川・外浪逆浦	—	●	—	大野島	●	○	●
大阪北港南地区	●	●	●	検見川の浜	—	●	●	津屋崎	●	●	●
浜甲子園	●	●	●	夷隅川河口	●	●	●	室見川	●	●	●
吉野川下流域	●	●	●	吉尾・鶴原	●	●	●	雷山川	—	—	—
加茂川河口	●	●	●	いなげの浜	—	—	●	早津江川河口(川副町)	○	○	●
曾根干潟	●	●	○	多摩川河口	●	●	●	六角川河口(芦刈町)	●	●	●
博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	守江湾(八坂川)	—	—	—
今津干潟	●	●	●	酒匂川中流域	—	—	—	高田・真玉海岸	●	●	●
大授瀬	●	●	●	海老名市勝瀬	○	●	●	一ツ葉入り江	●	●	●
鹿島新龍海岸	●	●	●	富山新港	—	—	—	鹿児島県別府川	●	●	●
荒尾海岸	●	●	●	河北潟	○	—	—	天降川河口	●	●	●
球磨川河口	●	●	●	小舞子海岸	●	○	○	奄美大島大瀬海岸	●	○	●
不知火干潟	●	●	●	千里浜	—	—	—	翁長干潟	●	●	●
白川河口	●	●	●	邑知潟	●	●	○	比屋根湿地	—	—	—
氷川	●	●	●	大聖寺川下流水田	—	●	—	与根三角池	●	●	●
中津海岸(東浜)	●	●	●	触倉島航路	●	—	—	米須海岸	—	●	○
宇佐海岸	●	●	●	触倉島	●	—	—	羽地内海	●	—	—
吹上浜海岸	●	●	●	柴山潟	—	●	●	調査実施地点数	62	67	66
漫湖	●	●	●	富士川河口	●	—	—	一斉調査 実施地点数	55	59	59
具志干潟	●	●	●	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)			
泡瀬干潟	●	●	●	矢作古川河口	●	●	●				
与那覇湾	●	●	●	境川河口	●	●	●	108	115	114	
白保一宮良湾	—	—	—	愛西市立田	●	○	●				
白保一宮良湾(2)	●	●	●								
調査実施地点数	46	48	48								
一斉調査 実施地点数	44	46	43								

●：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. 2015 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 2015-16.

			2015年度春期(Spring) 個体数			2015年度秋期(Autumn) 個体数			2015年度冬期(Winter) 個体数		
	種 名	Scientific Name	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum	コアサイト Core sites	一般サイト General sites	合計 Sum
1	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	0	0	0	309	236	545
2	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	89	118	207	114	38	152	72	38	110
3	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	288	506	794	196	184	380	325	40	365
5	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1,159	25	1,184	274	25	299	1,826	52	1,878
6	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	0	0	0	1	0	1	3	0	3
8	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	3	5	8	15	14	29	30	27	57
9	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	70	107	177	159	138	297	2	11	13
10	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	147	156	303	585	228	813	1,881	501	2,382
11	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	900	515	1,415	430	179	609	436	8	444
12	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	10	16	26	24	8	32	109	0	109
15	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	309	19	328	46	16	62	345	65	410
16	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	21	92	113	71	56	127	10	117	127
17	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	1
22	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0
23	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	0	0	22	17	39	0	0	0
24	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	36	71	107	99	56	155	115	184	299
26	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	12	2	14	8	0	8	11	0	11
28	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	0	1	1	34	39	73	0	0	0
30	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	572	34	606	45	37	82	2	0	2
32	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	724	358	1,082	97	54	151	116	0	116
35	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	18	7	25	30	2	32	271	5	276
36	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	32	10	42	102	12	114	1	0	1
37	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	13	26	39	4	13	17	2	0	2
38	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	5	2	7	77	17	94	86	11	97
39	コアオアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	0	6	6	75	19	94	3	7	10
40	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	181	23	204	320	135	455	179	38	217
44	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	5	14	19	16	47	63	7	30	37
45	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	14	13	27	83	36	119	0	3	3
46	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	69	27	96	328	86	414	235	0	235
48	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	32	12	44	729	126	855	0	0	0
49	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	64	46	110	124	102	226	92	67	159
51	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	168	101	269	53	36	89	30	1	31
52	オバンシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	112	27	139	51	11	62	1	0	1
53	コオバンシギ	<i>Calidris canutus</i>	1	0	1	27	7	34	0	0	0
54	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	523	175	698	1,381	118	1,499	566	397	963
56	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	108	34	142	1,141	386	1,527	17	21	38
57	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	1
58	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	1	0	1	4	3	7	5	1	6
59	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	23	36	59	11	54	65	24	0	24
63	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	5	3	8	0	0	0	0	0	0
64	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	1	0	1	2	0	2	0	0	0
66	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	17,873	1,309	19,182	283	21	304	15,431	2,315	17,746
68	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	0	0	0	2	0	2	0	0	0
69	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	0	0	0	2	3	5	0	0	0
71	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	0	6	6	11	13	24	0	0	0
73	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	0	0	0	0	17	17	0	0	0
74	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	1
76	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	0	0	0	0	1	1	0	2	2
	ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	1	1	0	2	2	0	0	0
	出現種数	No. of Species	35	34	38	42	39	44	34	25	37
	個体数	Total Number	23,590	3,903	27,493	7,078	2,368	9,446	22,544	4,178	26,722
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	698	25	723	0	0	0	2,196	222	2,418
	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	10	3	13	4	0	4	6	8	14
	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	157	46	203	9	0	9	182	85	267
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	38	6	44	0	0	0	1,470	149	1,619

表 3. 2015 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 2015-16

種 名	Scientific Name	2015年度春期(Spring) 個体数			2015年度秋期(Autumn) 個体数			2015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
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	0	0	0	419	876	1,295
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	96	174	270	175	226	401	78	93	171
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	944	1,194	2,138	456	373	829	591	313	904
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,675	118	2,793	1,901	45	1,946	2,816	164	2,980
ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	1	1	2	4	2	6	4	2	6
イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4	9	13	32	56	88	40	36	76
コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	126	172	298	400	363	763	25	40	65
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	408	240	648	1,277	437	1,714	3,011	797	3,808
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2,062	806	2,868	1,129	361	1,490	627	181	808
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	29	18	47	96	13	109	111	0	111
オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	652	32	684	245	17	262	526	93	619
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	77	169	246	176	207	383	17	136	153
オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	14	6	20	16	16	32	0	0	0
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	0	0	0	1	1	2	0	0	0
チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	0	0	0	22	20	42	0	0	0
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	107	222	329	130	181	311	239	405	644
オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	38	4	42	12	0	12	21	0	21
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0
オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	65	28	93	221	76	297	0	0	0
オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,610	86	1,696	136	51	187	4	0	4
コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	5	0	5	0	0	0	0	0	0
チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	4,967	1,401	6,368	237	192	429	163	12	175
ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	103	21	124	72	6	78	393	9	402
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	144	26	170	146	33	179	4	0	4
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	45	45	90	24	18	42	6	1	7
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	43	16	59	132	40	172	119	11	130
コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	27	11	38	136	32	168	6	7	13
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	817	221	1,038	1,320	224	1,544	430	97	527
カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	1	0	1	1	0	1	0	0	0
クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	10	30	40	25	71	96	15	39	54
タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	58	102	160	193	195	388	21	7	28
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3,761	759	4,520	2,273	409	2,682	240	7	247
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	819	102	921	1,915	344	2,259	1	0	1
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	118	112	230	242	192	434	163	107	270
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	3,623	335	3,958	323	88	411	93	13	106
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	294	43	337	439	35	474	4	0	4
コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	5	0	5	42	9	51	1	0	1
ミュビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,317	381	1,698	2,152	573	2,725	947	802	1,749
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	7,642	1,796	9,438	2,857	1,141	3,998	49	28	77
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	2	0	2	4	2	6	1	0	1
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	1	1	2	10	18	28	5	1	6
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	25	45	70	93	96	189	52	27	79
アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	2	0	2	1	0	1	0	0	0
ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	184	22	206	37	4	41	0	0	0
サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	18	5	23	6	1	7	0	0	0
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	29,443	4,087	33,530	2,570	77	2,647	26,556	3,757	30,313
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>	0	0	0	1	0	1	0	0	0
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	1	0	1	3	1	4	0	0	0
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	4	0	4	34	7	41	0	0	0
コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	0
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	2	9	11	57	38	95	0	2	2
アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	4	1,501	1,505	8	35	43	0	0	0
ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	0	0	1	0	1	1	0	1
タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	2	10	12	11	19	30	0	4	4
ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	2	4	6	15	16	31	0	0	0
シギ科	<i>Scolopacidae</i>	0	0	0	0	0	0	4	0	4
ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>	0	0	0	1	3	4	0	0	0
チドリ科	<i>Charadriidae</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0
出現種数	No. of Species	50	41	50	51	47	52	37	32	41
個体数	Total Number	62,399	14,365	76,764	21,810	6,365	28,175	37,803	8,073	45,876
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	2,554	35	2,589	0	0	0	4,820	318	5,138
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	24	7	31	8	2	10	20	13	33
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	214	60	274	22	0	22	350	120	470
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	822	7	829	0	1	1	2,982	199	3,181

3. 優占種

冬期のシギ・チドリ類の最大個体数データに基づく優占種上位 10 種とその優占度を表4と図5に示した。冬期のシギ・チドリ類上位 10 種のうち最大個体数の多かった種は、ハマシギ(57.3%)、シロチドリ(7.2%)、ダイゼン(5.6%)、ミユビシギ(3.3%)、タゲリ(2.4%)の順であった。

表 4. 2015 年度冬期の最大個体数による上位 10 種の種構成

Table 4. Species composition in top 10 of the maximum number of individuals recorded in winter season 2015-16.

ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	30,313	57.3%
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3,808	7.2%
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2,980	5.6%
ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1,749	3.3%
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1,295	2.4%
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	904	1.7%
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	808	1.5%
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	644	1.2%
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	619	1.2%
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	527	1.0%
その他	The others	9,245	22.0%
全種合計		Total No. of individuals of all species	52,892 100.0%

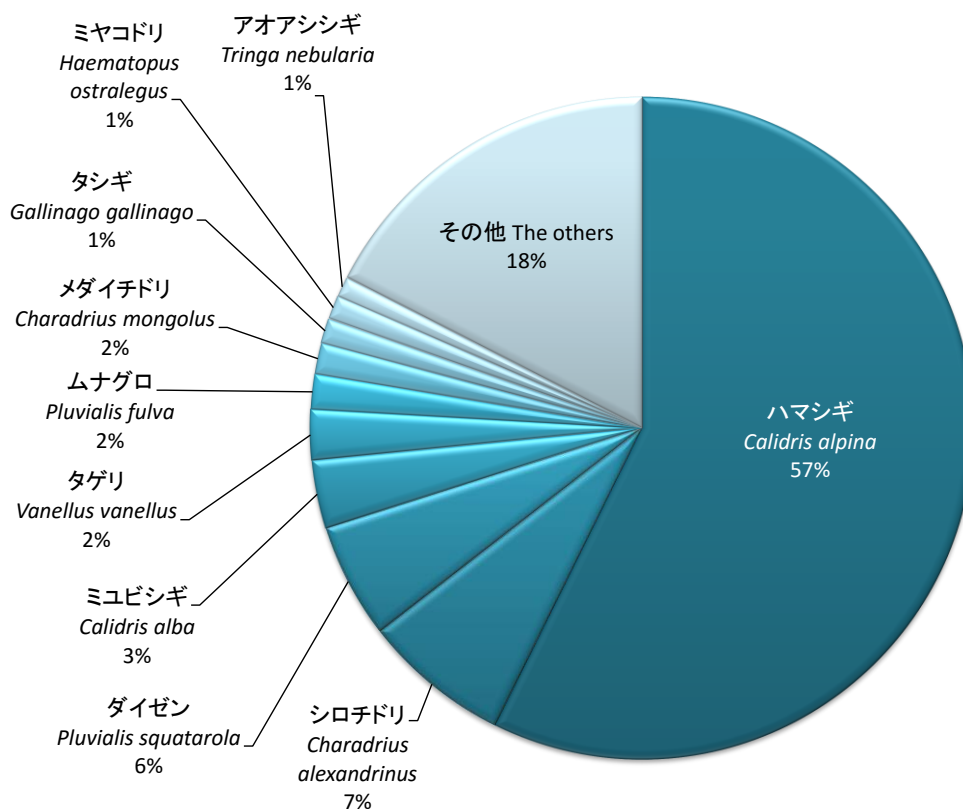


図 5. 2015 年度冬期の最大個体数による種構成

Fig. 5. Species composition of the maximum number of individuals winter season 2015-16.

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
大授堀	6,482	与根三角池	142
白川河口	3,561	新川～木戸川(九十九里浜北部)	139
氷川	3,161	小舞子海岸	130
三番瀬	2,935	印旛沼中央排水路	128
荒尾海岸	2,844	天降川河口	128
不知火干潟	2,009	大明神川河口、高須海岸、新川河口	125
中津海岸(東浜)	1,444	一宮川河口	114
球磨川河口	1,302	柴山潟	110
安濃川河口～志登茂川河口	1,049	検見川の浜	109
鹿島新龍海岸	1,031	矢作川河口周辺	103
泡瀬干潟	1,017	曾根干潟	103
加茂川河口	1,013	波崎新港	87
与那覇湾	991	中央防波堤内・外側埋立地	76
吉野川下流域	982	夏井川河口	76
宇佐海岸	948	夷隅川河口	75
雲出川河口五主海岸	757	飯岡海岸	73
谷津干潟	708	江戸川放水路	67
豊津浦～町屋浦	680	鳥の海	66
盤洲	635	安芸西条・八本松	55
千鳥浜・木屋川河口	568	県志干潟	54
矢作古川河口	560	流山市新川耕地	51
博多湾東部(和白・多々良)(a)	512	大方町	51
木戸川～堀川(九十九里浜南部)	458	佐陀川	47
香良洲海岸	445	与田浦水田	46
藤前干潟	444	一ツ葉入り江	40
山口湾	421	南白亀川～堀川	37
霞ヶ浦南岸・美浦村	396	多摩川下流域(六郷橋～大師橋)	34
吹上浜海岸	377	新舞子浜	32
米須海岸	366	六角川河口(芦刈町)	32
大阪北港南地区	356	御手洗川河口	30
霞ヶ浦南岸稲敷市浮島	347	神栖市高浜	29
早津江川河口(川副町)	342	いなげの浜	29
白保-宮良湾(2)	336	高知空港周辺	28
重信川河口	301	栃木県南部水田地帯	26
葛西海浜公園	293	蕪栗沼	23
漫湖	281	津屋崎	20
境川河口	279	愛西市立田	17
蒲生干潟	257	鹿児島県別府川	12
阪内川河口	223	室見川	10
今津干潟	215	神栖市矢田部	9
飯梨川河口	205	城南干拓	9
伊川津	201	邑知潟	6
高田・真玉海岸	191	愛宕川～櫛田川河口	4
奄美大島大瀬海岸	186	大阪南港野鳥園	4
大久保農耕地	183	鶴川河口	4
与根(翁長)干潟	170	福島県中部水田地帯	4
鹿島灘	169	甚兵衛広沼周辺水田	4
岩国市尾津ハス田	165	海老名市勝瀬	4
印旛沼北部周辺水田	158	八幡川河口	4
浜甲子園	157	東京港野鳥公園	2
鈴鹿川河口～鈴鹿派川河口	153	多摩川河口	2
		風蓮湖南部	1
		越谷レイクタウン・柿木町	1
		コムケ湖	0
		野付崎・尾岱沼	0
		風蓮湖北部	0
		高瀬川河口	0
		斎沸湖	0
		高瀬川河口～むつ小川原港	0
		松川浦	0
		メッセ駐車場	0
		塩浜海岸	0
		吉尾・鶴原	0
		大野島	0

図 6. 2015 年度冬期の各サイトにおける最大渡来数 灰色はコアサイト。

Fig 6. The study sites in descending order of the maximum number of shorebirds in winter season 2015-16. (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。冬期の個体数にヒレアシシギ類の影響は少ない。冬期の最大個体数は4～6万羽の間で推移している(図8-2)。

最大個体数

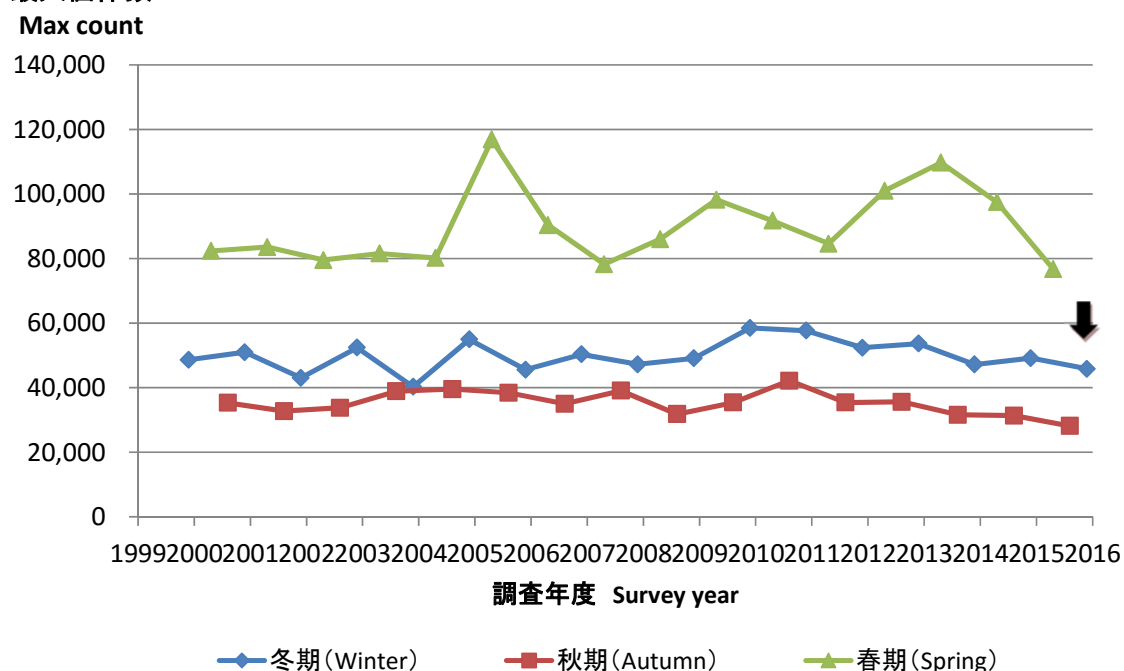


図 7. 全サイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態

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).

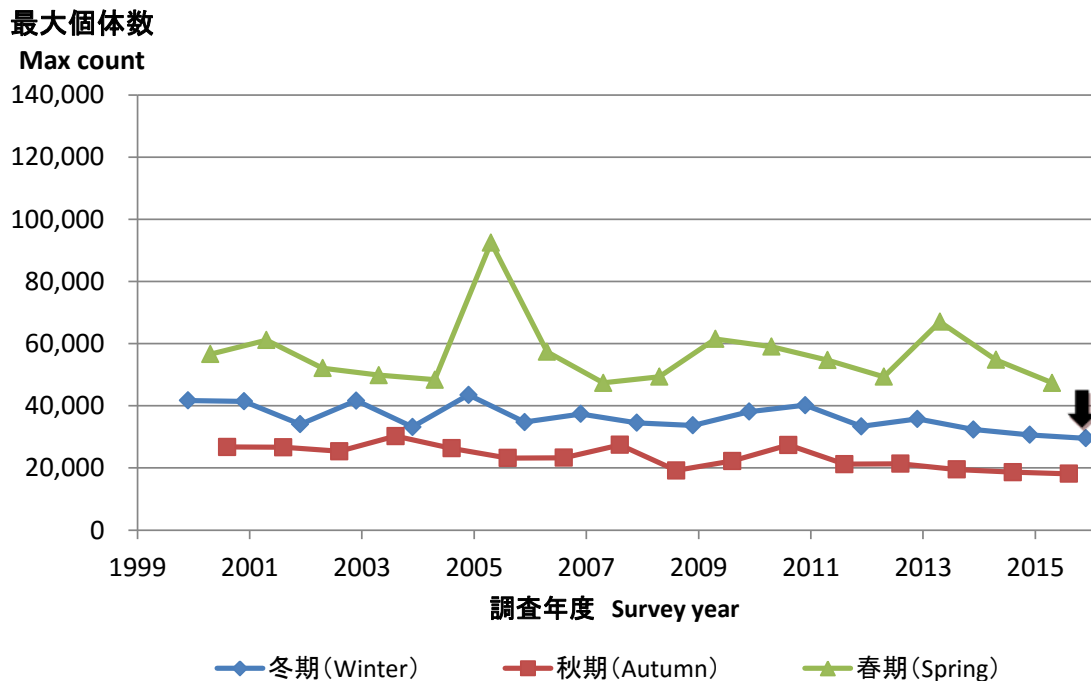


図 8-1. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるシギ・チドリ類の最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 45 サイト、秋期調査 52 サイト、冬期調査 44 サイト。

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 1999-2014.

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).

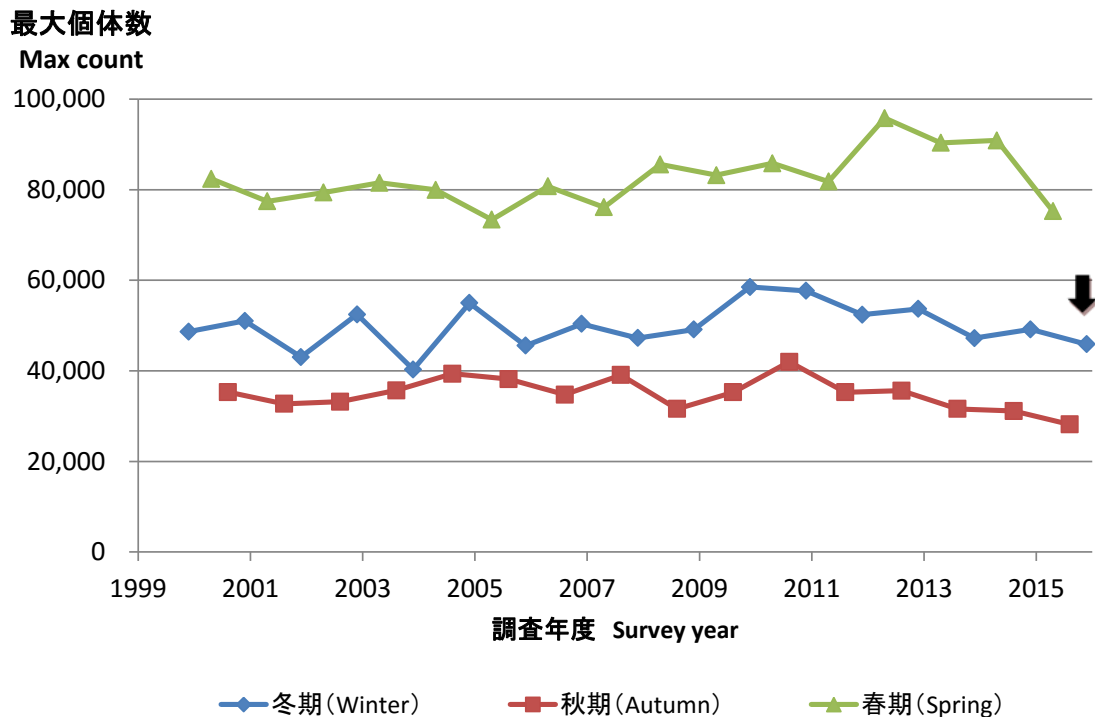


図 8-2. 全サイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態

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).

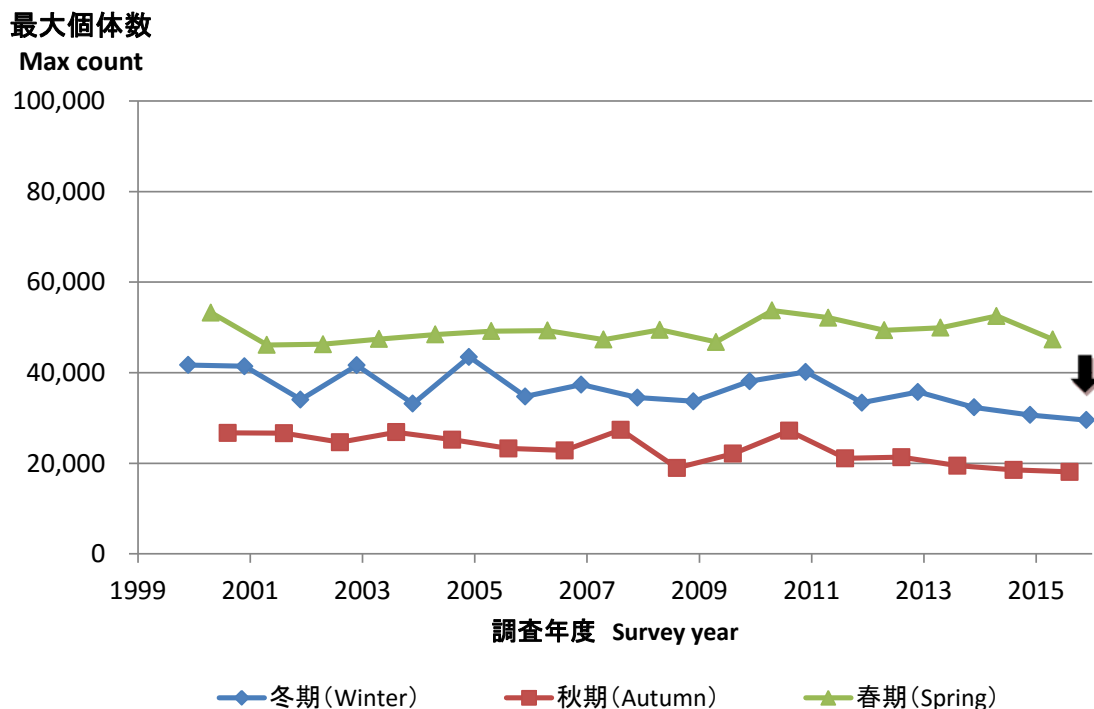


図 8-3. 1999 年以降連続して調査が行われたサイトにおけるヒレアシシギ類を除いた最大個体数の動態 継続サイトは春期調査で 45 サイト、秋期調査 52 サイト、冬期調査 44 サイト。

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 1999-2014.

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 2015 年度冬期の一斉調査によるシギ・チドリ類の地域分布と図9-2に前年度冬期との比較、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に前年度冬期との比較を示した。また、図9-5～8に 2015 年度冬期一斉調査によるツクシガモ、ヘラサギ、クロツラヘラサギ、ズグロカモメの分布を示した。

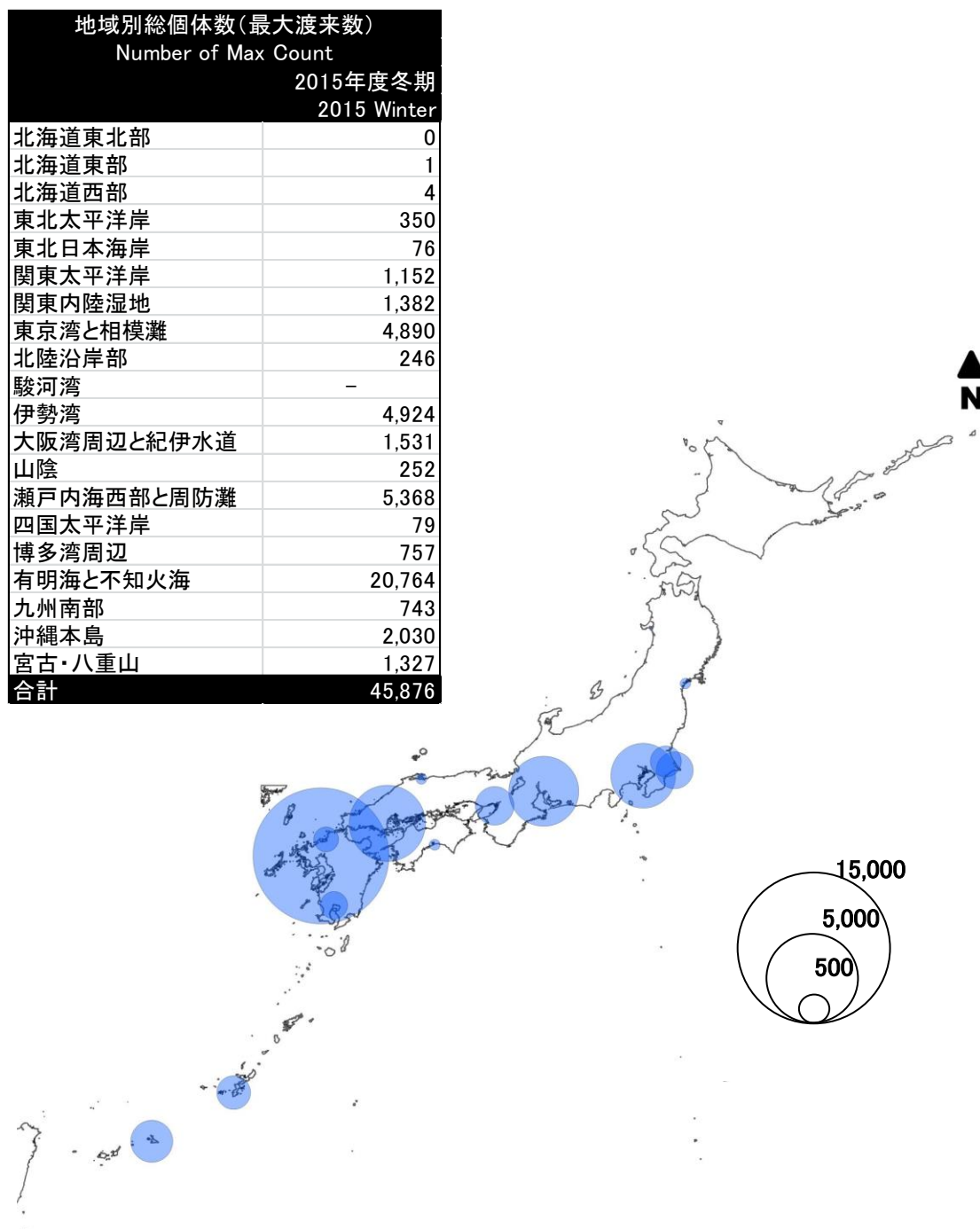


図 9-1. 2015 年度冬期の一斉調査(1月)におけるシギ・チドリ類個体数の分布 調査地を 20 区域に分けた。

Fig. 9-1. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (January) of individuals in 2014-15 winter. The study sites were grouped into 20 areas.

地域別総個体数(一斉調査)指標 Number of the same period census index 2015年度冬期 2015 Winter	
北海道東北部	-
北海道東部	-
北海道西部	-
東北太平洋岸	0.67
東北日本海岸	-
関東太平洋岸	2.21
関東内陸湿地	0.68
東京湾と相模灘	0.89
北陸沿岸部	-
駿河湾	-
伊勢湾	1.06
大阪湾周辺と紀伊水道	1.38
山陰	-
瀬戸内海西部と周防灘	0.83
四国太平洋岸	1.09
博多湾周辺	0.55
有明海と不知火海	0.90
九州南部	0.55
沖縄本島	0.80
宮古・八重山	-
昨年度冬期を"1"とした変化	

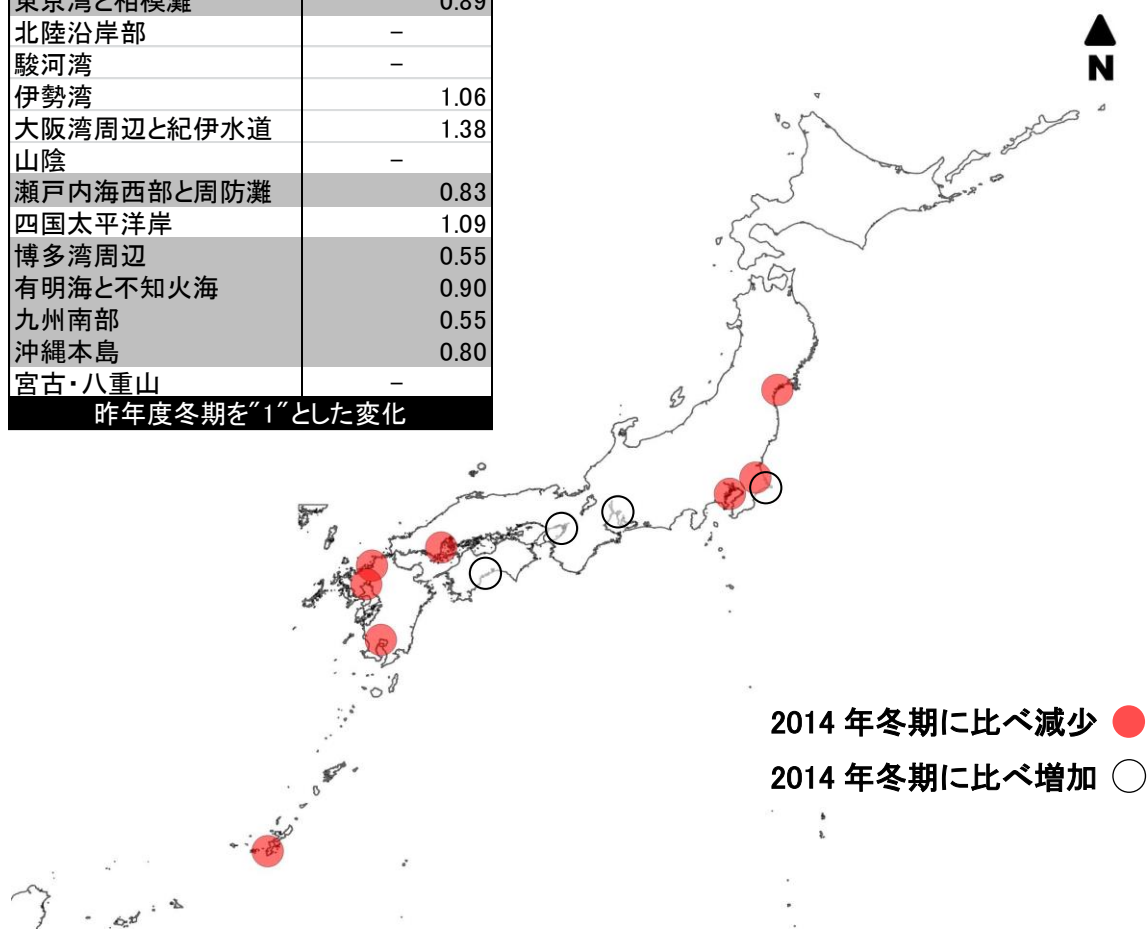


図 9-2. 一斉調査(1月)における 2014 年度冬期と 2015 年度冬期のシギ・チドリ類個体数の比較 2014 年度の個体数を基準値として、灰色は減少した地域。

Fig. 9-2. The distribution pattern of shorebirds based by the same period census (January) of individuals in 2014-15 winter and 2015-16 winter. As a reference value of the population in 2014-15 winter. Gray areas decreased.

地域別総個体数(最大渡来数) Number of Max Count	
2015年度冬期 2015 Winter	
北海道東北部	0
北海道東部	1
北海道西部	4
東北太平洋岸	350
東北日本海岸	76
関東太平洋岸	1,152
関東内陸湿地	1,382
東京湾と相模灘	4,890
北陸沿岸部	246
駿河湾	—
伊勢湾	4,924
大阪湾周辺と紀伊水道	1,531
山陰	252
瀬戸内海西部と周防灘	5,368
四国太平洋岸	79
博多湾周辺	757
有明海と不知火海	20,764
九州南部	743
沖縄本島	2,030
宮古・八重山	1,327
合計	45,876

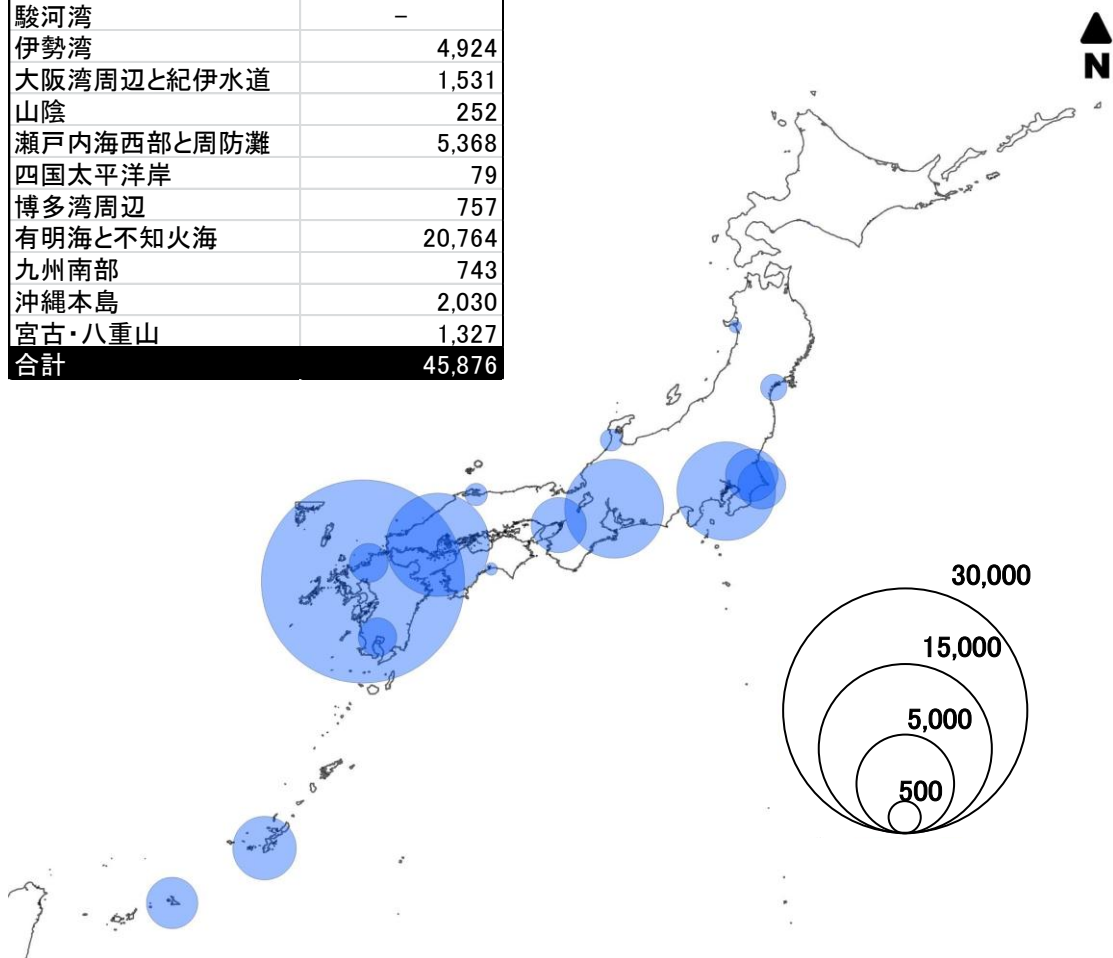


図 9-3. 2015 年度冬期の最大渡来数におけるシギ・チドリ類個体数の分布 調査地を 20 区域に分けた。

Fig. 9-3. The distribution pattern of shorebirds based by Maximum Counts of individuals in 2015-16 winter. 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	
2015年度冬期 2015Winter	
北海道東北部	—
北海道東部	0.02
北海道西部	4.00
東北太平洋岸	0.67
東北日本海岸	0.84
関東太平洋岸	0.50
関東内陸湿地	0.83
東京湾と相模灘	0.99
北陸沿岸部	1.71
駿河湾	—
伊勢湾	0.95
大阪湾周辺と紀伊水道	1.29
山陰	0.77
瀬戸内海西部と周防灘	1.20
四国太平洋岸	0.94
博多湾周辺	0.88
有明海と不知火海	0.94
九州南部	0.59
沖縄本島	0.82
宮古・八重山	1.90
昨年度冬期を“1”とした変化	

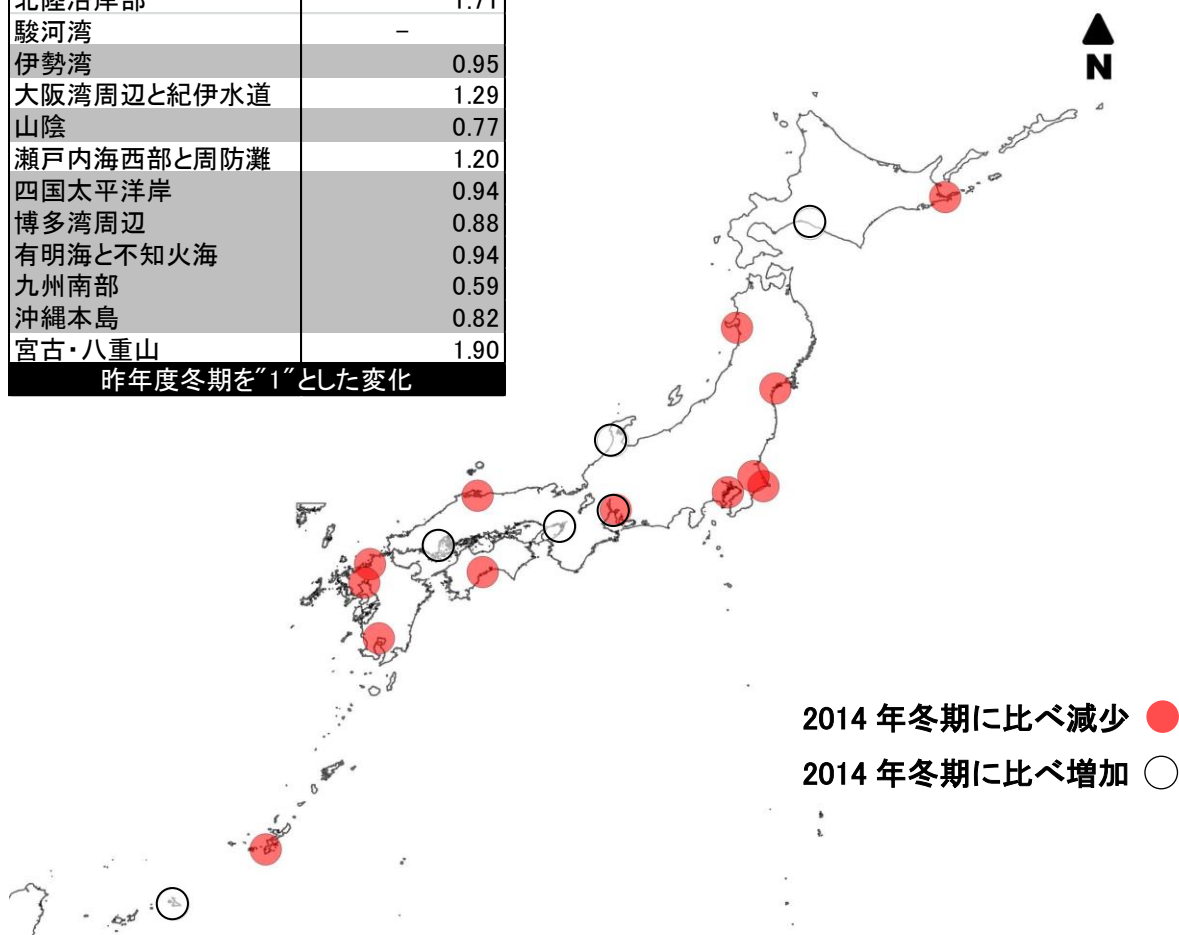


図 9-4. 最大渡来数における 2014 年度冬期と 2015 年度冬期のシギ・チドリ類個体数の比較
2014 年度の個体数を基準値として、灰色は減少した地域。

Fig. 9-4. The distribution index pattern of shorebirds based by Maximum counts in 2014-15 winter and 2015-16 winter. As a reference value of the population in 2014-15 winter. Gray areas decreased.

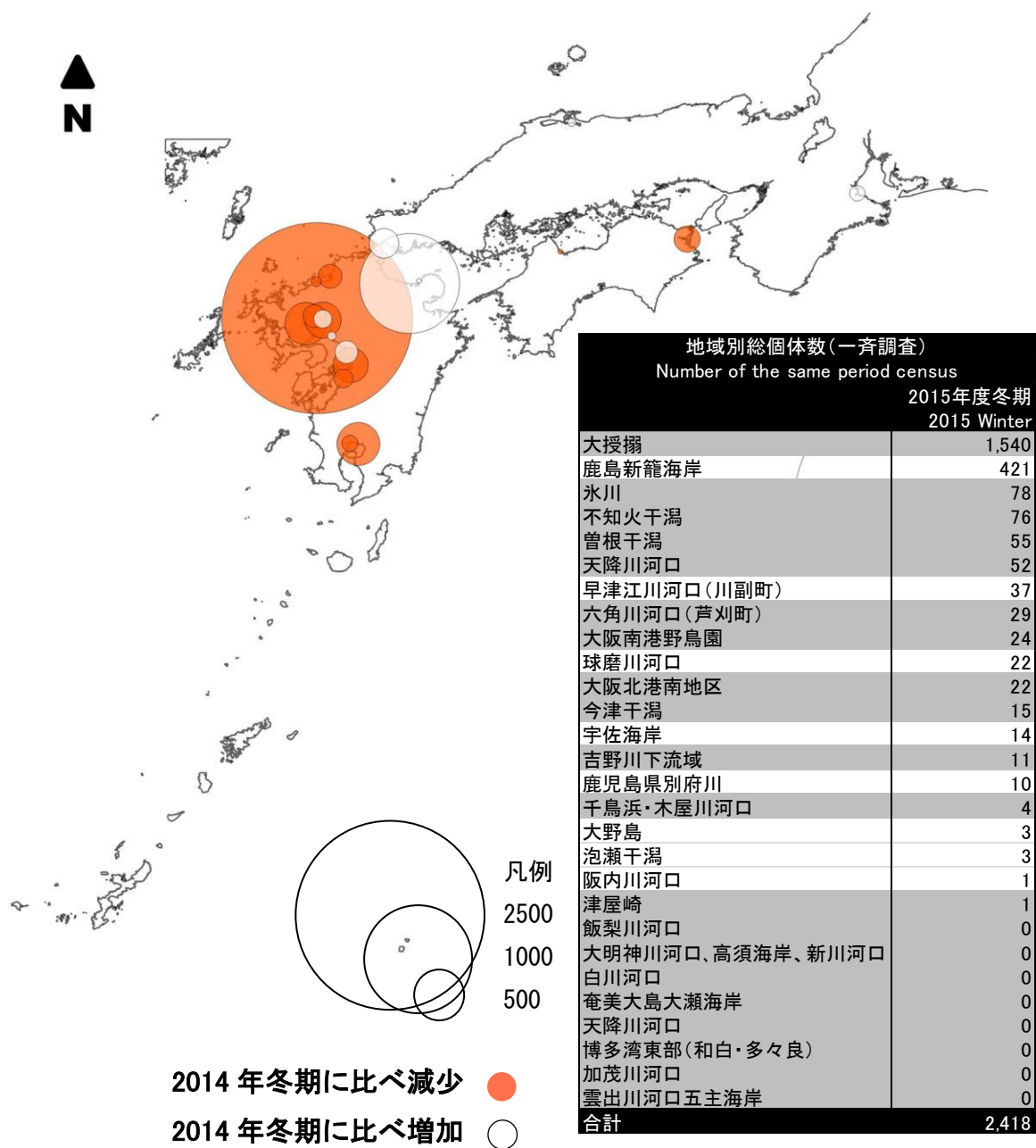


図 9-5. 一斉調査(1月)における2015年度冬期のツクシガモの分布 灰色は2014年度の個体数より減少した地域。

Fig. 9-5. The distribution pattern of Common Shelduck based by the same period census (January) of individuals in 2015-16 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2014-15 winter.

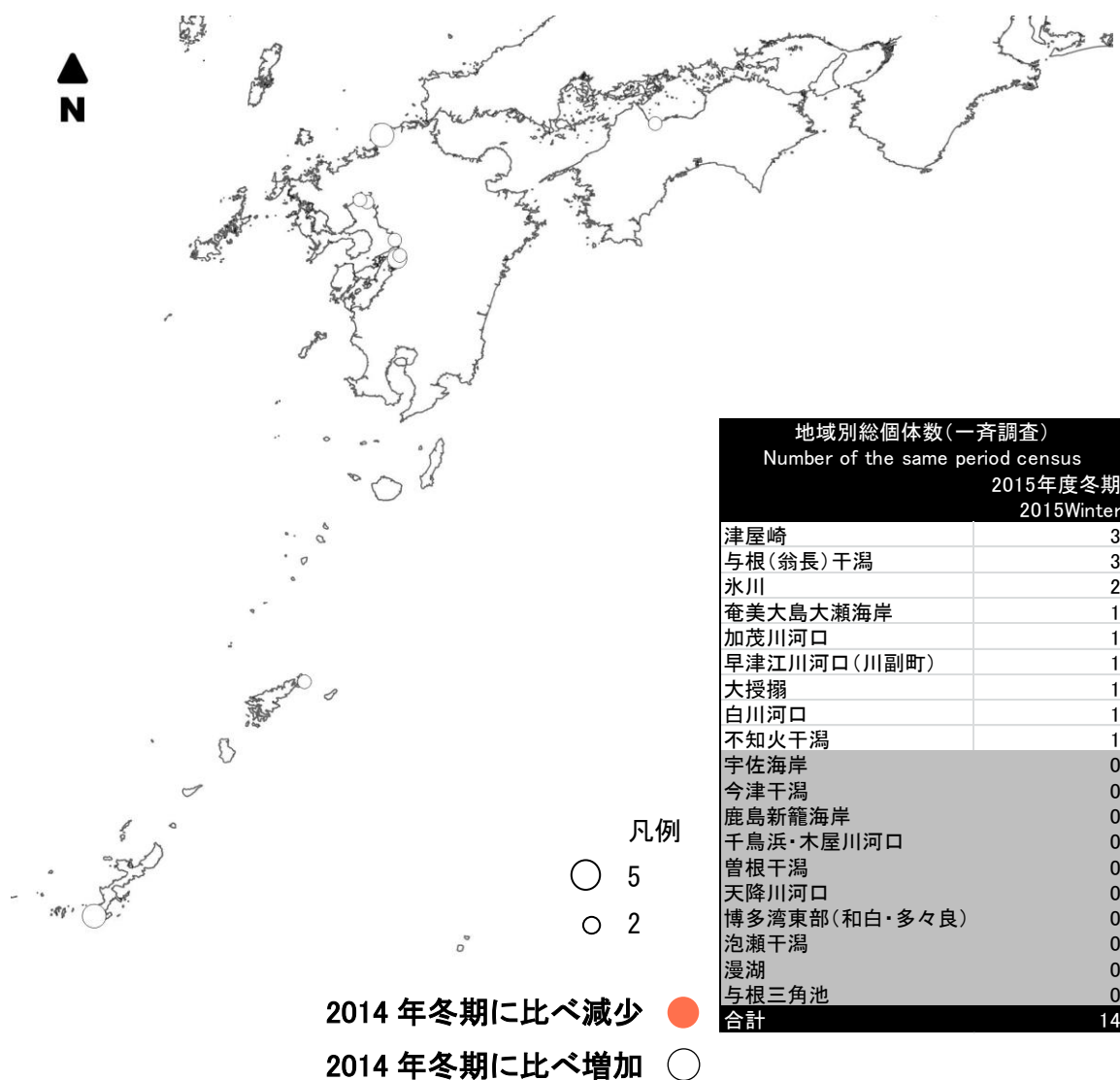


図 9-6. 一斉調査(1月)における 2015 年度冬期のヘラサギの分布 灰色は 2014 年度の個体数より減少した地域。

Fig. 9-6. The distribution pattern of Eurasian Spoonbill based by the same period census (January) of individuals in 2015-16 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2014-15 winter.

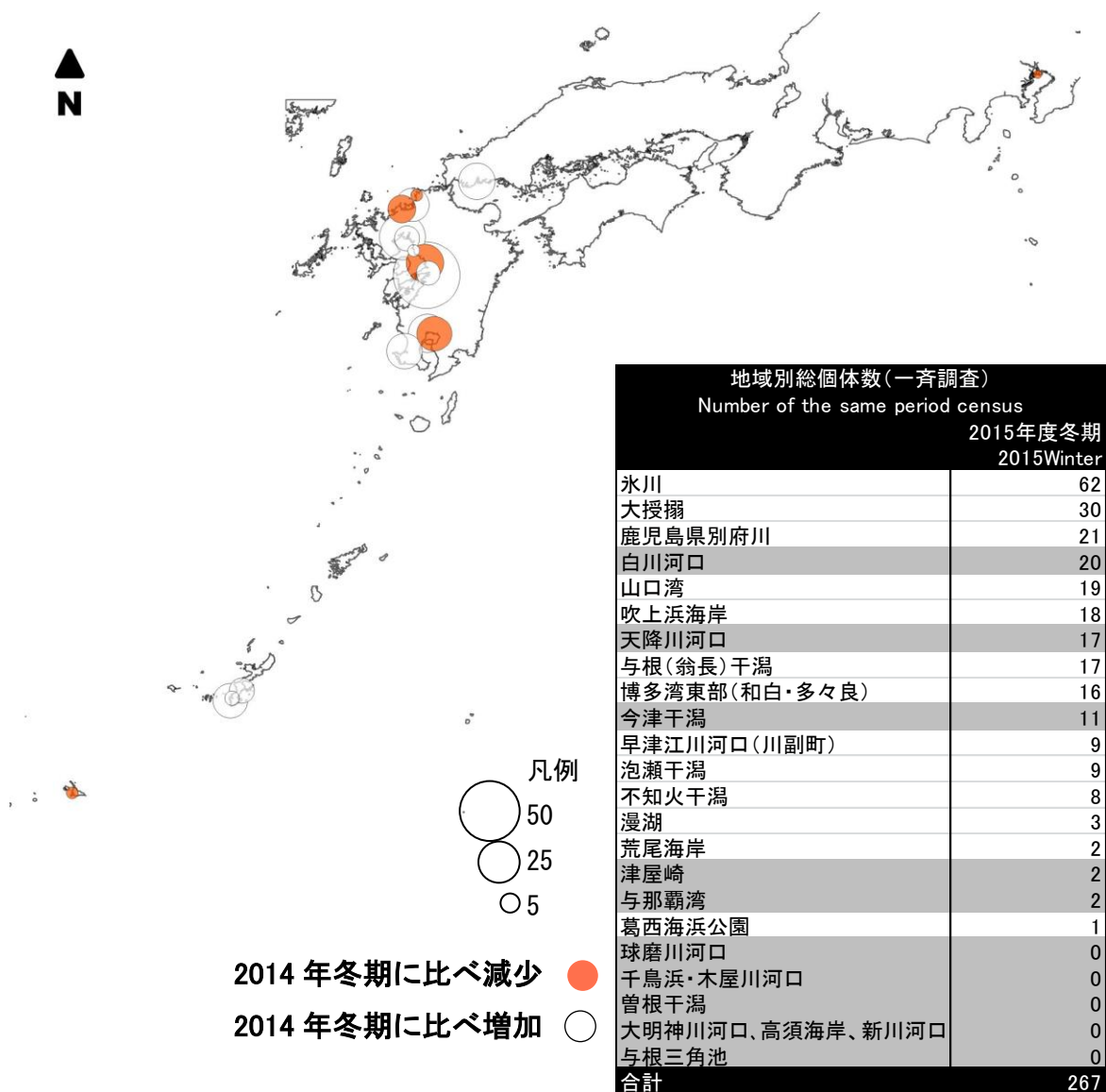


図 9-7. 一斉調査(1月)における 2015 年度冬期のクロツラヘラサギの分布 灰色は 2014 年度の個体数より減少した地域。

Fig. 9-7. The distribution pattern of Black-faced Spoonbill based by the same period census (January) of individuals in 2015-16 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2014-15 winter.

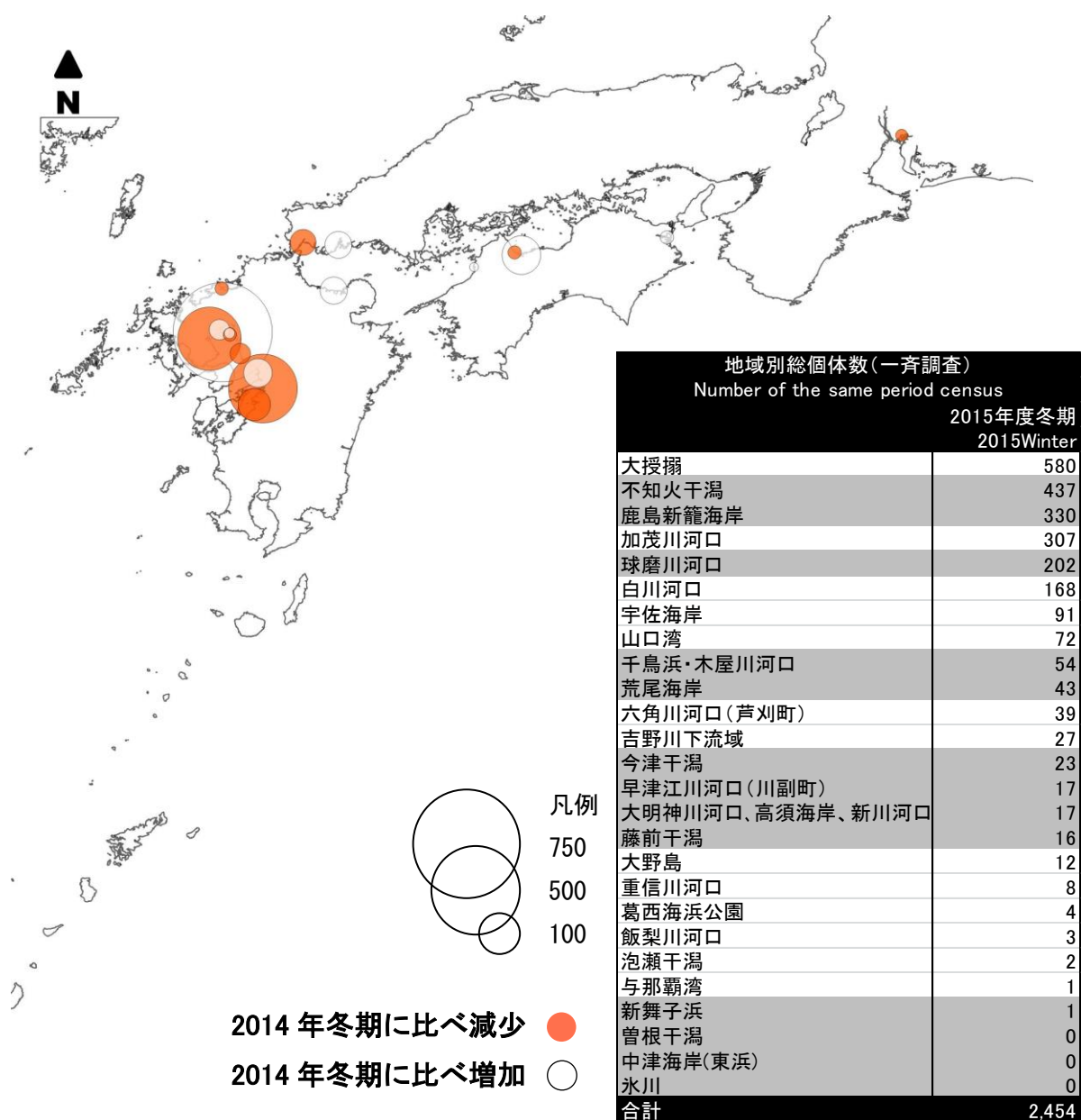


図 9-8. 一斉調査(1月)における 2015 年度冬期のズグロカモメの分布 灰色は 2014 年度の個体数より減少した地域。

Fig. 9-8. The distribution pattern of Saunders's Gull based by the same period census (January) of individuals in 2015-16 winter. Gray is the area which decreased in number from the population in 2014-15 winter.

7. 絶滅危惧種

2014 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。国際自然保護連合(IUCN)の Red List も参考のため、Near Threatened(準絶滅危惧種に相当)以上を付記した。

表-5 2015 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 2015-16.

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	4	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	1	0	Endangered
絶滅危惧ⅠB類(EN)	コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	5	0	0	
絶滅危惧ⅠB類(EN)	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	274	22	470	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	648	1,714	3,808	Vulnerable
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	246	383	153	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1,696	187	4	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	170	179	4	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	90	42	7	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	59	172	130	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	160	388	28	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	12	30	4	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	6	31	0	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	829	1	3,181	
絶滅危惧Ⅱ類(VU)	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	2,589	0	5,138	Vulnerable
準絶滅危惧(NT)	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	20	32	0	
準絶滅危惧(NT)	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	33,530	2,647	30,313	
情報不足(DD)	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	270	401	171	
情報不足(DD)	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	1	0	0	Near Threatened
情報不足(DD)	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	0	0	0	
情報不足(DD)	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	31	10	33	
	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	93	297	0	Near Threatened
	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	124	78	402	Near Threatened
	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	337	474	4	Vulnerable

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	

※IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>.

Downloaded on 14 June 2013.

V 観 察 記 録 (Survey record)

1. 一斉調査

2015 年度冬期の一斉調査日の記録を表 6・1 ～ 6・12 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。灰色でペイントされている種は、今期調査で確認されていない種である。

表6-1 2015年度冬期一斉調査

Table 6-1. The same period census in winter season, 2015-2016.

調査地コード	Site Code	10100	20400	80100	80300	80400	80800
調査地名		コムケ湖	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
Study Site		Komuke-ko	Takase-gawa Kako	Kamisu-shi Takahama	Hasaki Shinko	Kasumigaura Nangan Inashiki-shi Ukishima	Kashima-nada
一斉調査日 基準日: 2016/1/10	Date of Research Base Day: 2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/11	2016/1/11	2016/1/8	2016/1/10
調査時刻(開始)	Start	6:30	13:30	14:30	9:00	8:25	8:40
調査時刻(終了)	End	13:30	13:35	16:00	12:00	12:10	14:15
干潮時刻	Low Tide		21:59	10:49	10:49		10:10
満潮時刻	High Tide		14:49	5:48	5:48		5:14
干潮時刻	Low Tide			23:23	23:23		22:46
満潮時刻	High Tide			16:13	16:13		15:32
タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>			12		115	
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>						
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>					6	
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>					1	
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>				11		19
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>						
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>						
オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>						
コバシチドリ	<i>Charadrius morinellus</i>						
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>						
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>						
ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avosetta</i>						
ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>						
コンギ	<i>Lymnocyrtus minimus</i>						
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>						
オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>						
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>						
チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>						
タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>					84	
アメリカオオハシシギ	<i>Limnodromus griseus</i>						
オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>						
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>						
オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>						
アメリカオグロシギ	<i>Limosa haemastica</i>						
オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>						
コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>						
チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>						
ハリモチュウシヤク	<i>Numenius tahitiensis</i>						
シロハラチュウシヤクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>						
ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>						
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>						
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>						
アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>					1	
コアカアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>					3	
アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>						
カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>						
オオキアシシギ	<i>Tringa melanoleuca</i>						
コキアシシギ	<i>Tringa flavipes</i>						
クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>					4	
タカフシギ	<i>Tringa glareola</i>						
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>					11	
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>					5	
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>						
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>						
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>						
コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>						
ミコビシギ	<i>Calidris alba</i>				45		50
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>						
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>					6	
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>						
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>					5	
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>						
コシジロウズラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>						
ヒメウスラシギ	<i>Calidris bairdii</i>						
アメリカウスラシギ	<i>Calidris melanotos</i>						
ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>						
サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>						
チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>						
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>				3		54
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>						
ヘラシギ	<i>Euryrhynchus pygmeus</i>						
ギリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>						
コモシギ	<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>						
ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>					1	
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>						
ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>						
出現種数	No. of Species	0	0	1	3	12	3
個体数	Total Number	0	0	12	59	242	123
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>						
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>						
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>						
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>						

表6-2 2015年度冬期一斉調査

Table 6-2. The same period census in winter season, 2015-2016.

	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	90100	120300	120800	120900	122800	123450	123750	126000	130200
調査地名	栃木県南部水田地域	盤洲	谷津干潟	三番瀬	一宮川河口	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
	Tochigi-ken Nanbu Suiden-chitai	Banzu	Yatsu Higata	Sanbanze	Ichinomiya-gawa Kako	Kido-kawa, Hori-kawa (Kujukuri-hama Nanbu)	Shin-kawa, Kido-kawa (Kujukuri-hama Hokubu)	Yodaura Suiden	Kasai Kaihinkoen
一斉調査日 基準日:2016/1/10	2016/1/16	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/3	2016/1/14	2016/1/8	2016/1/6	2016/1/8
調査時刻(開始)	9:00	10:35	10:40	10:00	12:33	11:25	9:15	14:00	10:30
調査時刻(終了)	11:00	15:55	17:00	16:00	13:45	14:25	11:23	16:00	15:00
干潮時刻		11:05	11:13	11:13	17:28	12:50	8:46		9:51
満潮時刻		16:32	16:39	16:39	9:58	7:22	4:06		15:23
干潮時刻							21:33		
満潮時刻							14:11		
タケリ	14							46	
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン		5	21	76					
ハジロコチドリ				1					
ミスカキチドリ									
イカルチドリ	2								
コチドリ									
シロチドリ		22		46		7	2		6
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ				266					
セイタカシギ			10						
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジギ									
ハリオシギ									
チュウジギ									
タシギ									
アメリカオオハシギ									
オオハシギ									
シベリアオオハシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモチュウシヤク									
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									
ツルシギ									
アカアシギ									
コアカアシギ									
アオアシギ		1							3
カラフトアオアシギ									
オオキアシギ									
コキアシギ									
クサシギ	2								
タカフシギ									
キアシギ									
メリケンキアシギ									
ソリハシギ		2	2		1		1		
イソシギ									
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オハシギ									
コオハシギ									
ミユビシギ				50		247	41		
ヒメハマシギ									
トウネン				2					
ヨーロッパトウネン			1						
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ		171	298	1500	20	196			70
アシナガシギ									
ヘラシギ									
ギリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシギ									
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									
ジギ科類									
出現種数	3	5	5	7	2	3	3	1	4
個体数	18	201	332	1941	21	450	44	46	84
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									1
スグロカモメ									2

表6-3 2015年度冬期一斉調査

Table 6-3. The same period census in winter season, 2015-2016.

	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
調査地コード	伊川津	矢作川河口周 辺	藤前干潟	雲出川河口五 主海岸	安濃川河口～ 志登茂川河口	愛宕川～櫛田 川河口	大阪南港野鳥 園	大阪北港南地 区	浜甲子園
調査地名	Ikawazu	Yahagi-gawa Kako Shuhen	Fujimae Higata	Kumozu-gawa Kako, Gonushi Kaigan	Ano-gawa Kako, Shitomo- gawa Kako	Atago-gawa, Kushida-gawa Kako	Nanko Yachoen	Osaka Hokko Minami-chiku	Hamakoshien
一斉調査日 基準日:2016/1/10	2016/1/11	2016/1/10	2016/1/9	2016/1/9	2016/1/10	2016/1/16	2016/1/9	2016/1/10	2016/1/8
調査時刻(開始)	11:07	9:00	9:00	8:30	11:30	15:30		7:00	10:00
調査時刻(終了)	11:36	12:00	10:00	11:00	13:10	16:00			15:00
干潮時刻			11:35	11:35	12:19	16:45			11:58
満潮時刻			5:59	17:12	6:42	10:27			7:03
干潮時刻									
満潮時刻					17:53	22:46			
タケリ		20		2					
ケリ		72							
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン	3		78	7		4			
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	17		17	23	23				
メダイチドリ	13								
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ				21	35				
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ				2				7	
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ				3					
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ			3						
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ									
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
タカフシギ									
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ	2	2	1	2			1		3
イソシギ									
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オハシギ									
コオハシギ									
ミユビシギ	3				25				
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウスラシギ									
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	148		212	192	505				30
アシナガシギ									
ヘラシギ									
ギリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	6	3	5	8	4	1	1	1	2
個体数	186	94	311	252	588	4	1	7	33
ツクシガモ				10					
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ			9						

表6-4 2015年度冬期一斉調査

Table 6-4. The same period census in winter season, 2015-2016.

	コアサイト 360150	コアサイト 380100	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
調査地コード	吉野川下流域	加茂川河口	博多湾東部 (和白・多々良)	今津干潟	大授瀬	鹿島新籠海岸	荒尾海岸	球磨川河口	不知火干潟
調査地名	Yoshino-gawa Karyu-iki	Kamo-gawa Kako	Hakata-wan Tobu (Wajiro, Tatara)	Imazu Higata	Daijugarami	Kashima Shingomori Kaigan	Arao Kaigan	Kuma-gawa Kako	Siranui Higata
一斉調査日 基準日:2016/1/10	2016/1/9	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/3	2016/1/10	2016/1/9	2016/1/11	2016/1/10	2016/1/10
調査時刻(開始)	8:25	9:30	14:00	9:00	8:00	7:20	10:00	12:25	10:20
調査時刻(終了)	9:40	16:30	16:30	12:00	11:00	8:00	12:00	13:35	12:30
干潮時刻	11:25	17:31	15:48	9:30	15:41		16:16		9:21
満潮時刻	6:15	11:28	10:25	16:08	9:42		10:15		15:22
干潮時刻									
満潮時刻									
タケリ		12		60					
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン	75		6		626	1	152	124	167
ハジロコチドリ			2						
ミスカキチドリ									
イカルチドリ		28							
コチドリ									
シロチドリ	150	148	76	10	292		79	106	10
メダイチドリ					52		18		
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ			16		6			1	
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ		3							
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ					8				
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									
ハリモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ			1		185	1		10	
ホウロクシギ					1				
ツルシギ					2				
アカアシシギ					5				4
コアオアシシギ									
アオアシシギ		17	1	2	46			21	34
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ		1							
タカフシギ									
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	3	4	13	6					2
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オハシギ					1				
コオハシギ									
ミユビシギ	42								
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウズラシギ									
アメリカウズラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	612	606	113	70	4010	518	228	866	1540
アシナガシギ									
ヘラシギ									
ギリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
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	5	8	8	5	13	3	4	6	6
個体数	882	819	228	148	5236	520	477	1128	1757
ツクシガモ	29		24	4	1,540	76	3	15	52
ヘラサギ		1			1				1
クロツラヘラサギ			16	11	30		2		8
スグロカモメ	11	93		11	610	249	26	65	294

表6-5 2015年度冬期一斉調査

Table 6-5. The same period census in winter season, 2015-2016.

	コアサイト 430500	コアサイト 430700	コアサイト 440400	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
調査地コード	430500	430700	440400	440600	460200	470100	470600	470700	471500
調査地名	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
	Shira-kawa Kako	Hikawa	Nakatsu Kaigan (Higashi-hama)	Usa Kaigan	Fukiagehama Kaigan	Man-ko	Gushi Higata	Awase Higata	Yonaha-wan
一斉調査日 基準日:2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/5	2016/1/10	2016/1/12	2016/1/7	2016/1/9
調査時刻(開始)	10:25	10:00	13:20	8:10	14:00	9:15	15:00	10:30	10:00
調査時刻(終了)	14:30		14:10	11:30	16:00	10:25	15:20	18:00	16:00
干潮時刻	9:30		9:33	15:23	9:36	13:22	14:42	10:51	12:50
満潮時刻	15:27		15:33	9:23	4:10	7:47	8:59	16:37	7:28
干潮時刻					22:33				
満潮時刻									
タケリ	8			20					
ケリ									
ムナグロ								221	
アメリカムナグロ									
ダイゼン	92		113	26	14	5		19	200
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ								1	
シロチドリ	288			251	168			18	50
メダイチドリ								163	125
オオメダイチドリ								7	95
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									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ	6			2				11	
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ						3		1	109
ハリモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ	38					9		15	4
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ						69		1	6
コアカアシシギ				2		6		13	9
カラフトアカアシシギ									
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									165
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ				2		22		6	3
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ								3	10
オハシギ									
コオハシギ									
ミコビシギ					63				
ヒメハマシギ									
トウネン					1				8
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ								24	
コシジロウズラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ	2230		704	380	122			23	10
アシナガシギ									
ヘラシギ									
ギリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	6	0	2	7	5	6	0	15	13
個体数	2662	0	817	683	368	114	0	526	794
ツクシガモ	22			421					
ヘラサギ	1	2							
クロツラヘラサギ	20	62			18	3		9	2
スグロカモメ	51			46				2	1

表6-6 2015年度冬期一斉調査

Table 6-6. The same period census in winter season, 2015-2016.

	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	一般サイト	一般サイト
調査地コード	471710	10200	11500	20410	40200	70100	70200	70300	80200
調査地名	白保-宮良湾 (2)	清沸湖	鶴川河口	高瀬川河口～ むつ小川原港	鳥の海	松川浦	夏井川河口	福島県中部水 田地帯	神栖市矢田部
	Shiraho, Miyara-Bay (2)	Tofutsu-ko	Mukawa Kako	Takasegawa Kako- Mutsuogawara kou	Torinoumi	Matsukawa- ura	Natsui-gawa Kako	Fukushima- ken Chubu Suiden-chitai	Kamisu-shi Yatabe
一斉調査日 基準日:2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/3	2016/1/10	2016/1/11	2016/1/15	2016/1/11
調査時刻(開始)	8:58	8:45	9:30	13:45	13:15	6:30	10:00	9:30	12:30
調査時刻(終了)	11:43	9:00	10:00	13:55	15:00	11:30	11:00	11:30	14:00
干潮時刻	13:19		9:19	21:59			10:37		10:49
満潮時刻	7:54		14:43	14:49			5:34		5:48
干潮時刻									23:23
満潮時刻									16:13
タケリ								4	
ケリ									
ムナグロ	98								
アメリカムナグロ									
ダイゼン	12								
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ									
コチドリ									
シロチドリ	42						5		
メダイチドリ	65								
オオメダイチドリ	7								
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									
オオジギ									
ハリオシギ									
チュウジギ									
タシギ									3
アメリカオオハシギ									
オオハシギ									
シベリアオオハシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ	3								
ハリモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ					3				
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシギ									
コアカアシギ									
アオアシギ	24								
カラフトアオアシギ									
オオキアシギ									
コキアシギ									
クサシギ									
タカフシギ									
キアシギ	59								
メリケンキアシギ									
ソリハシギ									
イソシギ	9				1				
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ	17								
オハシギ									
コオハシギ									
ミユビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウスラシギ									
アメリカウスラシギ									
ウスラシギ									
サルハマシギ									
チシマシギ									
ハマシギ			1		62				
アシナガシギ									
ヘラシギ									
ギリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシギ									
アカエリヒレアシギ									
ハイイロヒレアシギ									
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									
ジギ科									
出現種数	10	0	1	0	3	0	1	1	1
個体数	336	0	1	0	66	0	5	4	3
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-7 2015年度冬期一斉調査

Table 6-7. The same period census in winter season, 2015-2016.

	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	80700	110710	120100	120110	120120	121000	121500	121600	123200
調査地名	霞ヶ浦南岸・美浦村	大久保農耕地	印旛沼中央排水路	印旛沼北部周辺水田	基兵衛広沼周辺水田	江戸川放水水路	メッセ駐車場	塩浜海岸	飯岡海岸
	Kasumigaura Nangan Miho-mura	Okubo-nokochi	Inba-numa chuouhaisuuro	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	Edo-gawa Hosuuro	Messe Chushajo	Shiohama-kaigan	Iioka Kaigan
一斉調査日 基準日:2016/1/10	2016/1/9	2016/1/10	2016/1/7	2016/1/9	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/8
調査時刻(開始)	14:00	8:45	10:30	11:00	11:50	10:30	8:01	12:00	11:39
調査時刻(終了)	16:40	11:45	15:10	11:20	15:45	12:00	10:55	12:15	11:56
干潮時刻									8:46
満潮時刻									4:06
干潮時刻									21:33
満潮時刻									14:11
タケリ	21	4	39	4					
ケリ			2						
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン									
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ	8								
コチドリ									
シロチドリ	1					31			1
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ						34			
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ		4	30		2				
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
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									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	7					2			
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オハシギ									
コオハシギ									
ミユビシギ									69
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウスラシギ									
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	168								
アシナガシギ									
ヘラシギ									
ギリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
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									
ジシギ類									
出現種数	5	2	3	1	1	3	0	0	2
個体数	205	8	71	4	2	67	0	0	70
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-8 2015年度冬期一斉調査

Table 6-8. The same period census in winter season, 2015-2016.

	一般サイト 123300	一般サイト 126800	一般サイト 126900	一般サイト 127000	一般サイト 127100	一般サイト 130700	一般サイト 130800	一般サイト 140700	一般サイト 173100
調査地コード	123300	126800	126900	127000	127100	130700	130800	140700	173100
調査地名	南白亀川～堀川	検見川の浜	夷隅川河口	吉尾・鶴原	いなげの浜	多摩川河口	多摩川下流域 (六郷橋～大 師橋)	海老名市勝瀬	柴山潟
	Nabaki-gawa, Hori-kawa	Kemigawa no Hama	Isumigawa kako	Yoshio・Ubara	Inage no hama	Tama-gawa Kako	Tama-gawa Karyuiki(Rokug obashi,Taishib ashi)	Ebina-shi Katsuse	Shibayama- gata
一斉調査日 基準日:2016/1/10	2016/1/14	2016/1/10	2016/1/11	2016/1/10	2016/1/11	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/11
調査時刻(開始)	10:45	11:10	9:07	8:00	11:00	11:20	8:30	9:00	7:00
調査時刻(終了)	11:15	11:53	12:22	9:51	13:00	13:20	11:00	15:00	8:30
干潮時刻	12:50		11:27	10:46	11:43	11:13	11:13	11:13	
満潮時刻	7:22		6:09	5:35	17:33				5:45
干潮時刻				23:12					
満潮時刻			16:55	16:16					
タケリ			21					1	
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									
シロチドリ			3						
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									
セイタカシギ							21		
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			23				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									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ									
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ									
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ									
タカフシギ									
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ			2		1		2	1	
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オハシギ									
コオハシギ									
ミユビシギ	29		2		28				
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウスラシギ									
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			24						
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	1	0	6	0	2	0	3	3	0
個体数	29	0	75	0	29	0	24	3	0
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-9 2015年度冬期一斉調査

Table 6-9. The same period census in winter season, 2015-2016.

	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	230400	230600	231000	240300	240900	241000	241100	241200	280600
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	豊津浦～町屋 浦	香良洲海岸	阪内川河口	城南干拓	新舞子浜
	Yahagihuru- kawa Kako	Sakai-gawa Kako	Aisai-shi Tatsuta	Suzuka-gawa Kako, Suzuka- hasen Kako	Toyotsu-ura, Machiya-ura	Karasu-kaigan	Sakanai-gawa Kako	Jonan Kantaku	Shinmaiko hama
一斉調査日 基準日:2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/3	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/11	2016/1/10	2016/1/11	2016/1/10
調査時刻(開始)	9:00	9:15	10:25	13:00	14:06	15:10	12:20	13:05	16:00
調査時刻(終了)	12:00	12:00	12:20	14:10	15:29	16:30	14:30	13:25	17:00
干潮時刻				12:14	12:14	0:47	0:10	0:34	18:10
満潮時刻				6:35		7:24	6:50	7:12	11:59
干潮時刻						13:09	12:32	12:52	
満潮時刻				17:51		18:50	18:11	18:31	
タケリ	48	6							
ケリ	2	1	14						
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン				2	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									
シロチドリ	23	8		18	4	18	32		21
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ						5	20		
セイタカシギ	18	13							
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	17							4
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモチュウシヤク									
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	3	1							
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	4								
タカフシギ			3						
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	3	4		2					3
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オハシギ									
コオハシギ									
ミユビシギ				19	237	5			
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウスラシギ									
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	311	195		35	421	28	170		
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	9	8	2	5	4	5	3	0	3
個体数	413	245	17	76	663	57	222	0	28
ツクシガモ									
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ									
スグロカモメ									

表6-10 2015年度冬期一斉調査

Table 6-10. The same period census in winter season, 2015-2016.

	一般サイト 320100	一般サイト 320300	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
調査地コード	飯梨川河口	佐陀川	八幡川河口	安芸西条・八本松	御手洗川河口	岩国市尾津ハス田	千鳥浜・木屋川河口	山口湾	大神神川河口、高須海岸、新川河口
調査地名	Iinashi-gawa Kako	Sada-gawa	Yahata-gawa Kako	Akisaiyou-hatihonmatsu	Mitaraigawa-estuary	Iwakuni-shi Ozu Hasuda	Chidorihamas, Kiya-gawa kako	Yamaguti-wan	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako
一斉調査日 基準日:2016/1/10	2016/1/10	2016/1/9	2016/1/11	2016/1/17	2016/1/11	2016/1/11	2016/1/11	2016/1/10	2016/1/9
調査時刻(開始)	7:14	10:10	13:40	14:30	16:00	7:00	8:30	13:45	13:50
調査時刻(終了)	11:39	10:50	15:15	16:30	17:15	9:05	12:00	15:30	15:00
干潮時刻	11:07		10:47		4:18	4:18	16:15	2:52	16:47
満潮時刻	4:05		10:47		10:47	10:47	10:30	9:24	10:44
干潮時刻			16:49		16:49			15:21	
満潮時刻								20:57	
タケリ	12	47				4	13		
ケリ				13		6			
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン								17	
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ				3					
コチドリ						6			
シロチドリ					25		169	8	7
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									1
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ	11			24		50			
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモチュウシヤク									
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							6	17	
カラフトアオアシシギ									
オオキアシシギ									
コキアシシギ									
クサシギ	1			4		4		6	
タカフシギ									
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	6				3	1	3	5	3
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オハシギ									
コオハシギ									
ミコビシギ									
ヒメハマシギ									
トウネン							19		
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン						1			
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウスラシギ									
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							358	119	17
アシナガシギ									
ヘラシギ									
ギリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
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シギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	4	1	0	5	2	7	6	6	4
個体数	30	47	0	46	28	72	568	172	28
ツクシガモ	3						37		1
ヘラサギ									
クロツラヘラサギ								19	
スグロカモメ	2						42	45	11

表6-11 2015年度冬期一斉調査

Table 6-11. The same period census in winter season, 2015-2016.

	一般サイト 380300	一般サイト 390100	一般サイト 390200	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 440800
調査地コード	重信川河口	大方町	高知空港周辺	大野島	津屋崎	室見川	早津江川河口 (川副町)	六角川河口 (芦刈町)	高田・真玉海岸
調査地名	Shigenobu- gawa Kako	Ogata-cho	Kochi Airport Surrounding area	Onoshima	Tsuyazaki	Muromi-gawa	Hayatsue- gawa Kako (Kawasoe- machi)	Rokkaku-gawa Kako (Ashikari-cho)	Takada・ Matama Kaigan
一斉調査日 基準日:2016/1/10	2016/1/9	2016/1/15	2016/1/10	2016/1/11	2016/1/12	2016/1/10	2016/1/3	2016/1/10	2016/1/10
調査時刻(開始)	13:40		7:09	7:25	11:00	9:00	13:40	13:00	8:00
調査時刻(終了)	16:24		9:58	8:45	13:00	11:30	14:40	14:00	9:10
干潮時刻	2:19			4:07	17:21			17:18	15:33
満潮時刻	9:04			10:29	11:48			11:15	9:33
干潮時刻	14:59								
満潮時刻	20:35								
タケリ			12						
ケリ									
ムナグロ									
アメリカムナグロ									
ダイゼン	1							6	20
ハジロコチドリ									
ミスカキチドリ									
イカルチドリ	15					1			
コチドリ									
シロチドリ	64	37			12				
メダイチドリ									
オオメダイチドリ									
オオチドリ									
コバシチドリ									
ミヤコドリ									5
セイタカシギ									
ソリハシセイタカシギ									
ヤマシギ									
コシギ									
アオシギ									
オオジシギ									
ハリオシギ									
チュウジシギ									
タシギ					3				6
アメリカオオハシシギ									
オオハシシギ									
シベリアオオハシシギ									
オグロシギ									
アメリカオグロシギ									
オオソリハシシギ									
コシヤクシギ									
チュウシヤクシギ									
ハリモモチュウシヤク									
シロハラチュウシヤクシギ									
ダイシヤクシギ								2	
ホウロクシギ									
ツルシギ									
アカアシシギ									
コアカアシシギ									
アオアシシギ	1		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			11						
タカフシギ									
キアシシギ									
メリケンキアシシギ									
ソリハシシギ									
イソシギ	8		3		1	1			2
アメリカイソシギ									
キョウジョシギ									
オハシギ									
コオハシギ									
ミユビシギ		6							
ヒメハマシギ									
トウネン									
ヨーロッパトウネン									
オジロトウネン									
ヒバリシギ									
コシジロウズラシギ									
ヒメウスラシギ									
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	204	5						24	151
アシナガシギ									
ヘラシギ									
ギリアイ									
コモンシギ									
エリマキシギ									
アメリカヒレアシシギ									
アカエリヒレアシシギ									
ハイイロヒレアシシギ									
レンカク									
タマシギ									
ツバメチドリ									
クロエリセイタカシギ									
ヒレアシトウネン									
(亜種)コシジロオオソリハシシギ									
(亜種)オーストラリアセイタカシギ									
シギ科									
チドリ科									
ジシギ類									
出現種数	6	3	4	0	3	2	0	3	5
個体数	293	48	28	0	16	2	0	32	184
ツクシガモ				14			55	22	1
ヘラサギ					3		1		
クロツラヘラサギ					2		9		
スグロカモメ	5			7			11	26	

表6-12 2015年度冬期一斉調査

Table 6-12. The same period census in winter season, 2015-2016.

調査地コード	一般サイト 450100	一般サイト 460600	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	一ツ葉入り江	鹿児島県別府川	天降川河口	奄美大島大瀬海岸	与根(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)
	Hitotsuba Irie	Kagoshima-ken Beppu-gawa	Amori-gawa Kako	Amamioshima oose-kaigan	Okina Higata	Yone Sankaku-ike			
一斉調査日 基準日:2016/1/10	2016/1/10	2016/1/10	2016/1/12	2016/1/10	2016/1/12	2016/1/12			
調査時刻(開始)	14:55	10:00	13:45	14:00	14:05	13:40			
調査時刻(終了)	15:30	11:00	15:15	15:00	14:20	13:55			
干潮時刻	0:03		2:31	12:46	14:42	14:42			
満潮時刻	12:21		8:51	18:28	8:59	8:59			
干潮時刻	6:46		14:54						
満潮時刻	17:59		20:35						
タケリ							309	236	545
ケリ							72	38	110
ムナグロ				40			325	40	365
アメリカムナグロ							0	0	0
ダイゼン				4			1,826	52	1,878
ハジロコチドリ							3	0	3
ミズカキチドリ							0	0	0
イカルチドリ							30	27	57
コチドリ		2		3			2	11	13
シロチドリ	7			7			1,881	501	2,382
メダイチドリ				8			436	8	444
オオメダイチドリ							109	0	109
オオチドリ							0	0	0
コバシチドリ							0	0	0
ミヤコドリ							345	65	410
セイタカシギ						65	10	117	127
ソリハシセイタカシギ						1	0	1	1
ヤマシギ							0	0	0
コシギ							0	0	0
アオシギ							0	0	0
オオジシギ							0	0	0
ハリオシギ							0	0	0
チュウジシギ							0	0	0
タシギ						4	115	184	299
アメリカオオハシシギ							0	0	0
オオハシシギ							11	0	11
シベリアオオハシシギ							0	0	0
オグロシギ							0	0	0
アメリカオグロシギ							0	0	0
オオソリハシシギ							2	0	2
コシヤクシギ							0	0	0
チュウシヤクシギ							116	0	116
ハリモチュウシヤク							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							271	5	276
ホウロクシギ							1	0	1
ツルシギ							2	0	2
アカアシシギ						11	86	11	97
コアカアシシギ						3	3	7	10
アオアシシギ		2		8		2	179	38	217
カラフトアオアシシギ							0	0	0
オオキアシシギ							0	0	0
コキアシシギ							0	0	0
クサシギ							7	30	37
タカフシギ							0	3	3
キアシシギ							235	0	235
メリケンキアシシギ							0	0	0
ソリハシシギ							0	0	0
イソシギ		3					92	67	159
アメリカイソシギ							0	0	0
キョウジョシギ				1			30	1	31
オハシギ							1	0	1
コオハシギ							0	0	0
ミユビシギ				2			566	397	963
ヒメハマシギ							0	0	0
トウネン				2			17	21	38
ヨーロッパトウネン							1	0	1
オジロトウネン							5	1	6
ヒバリシギ							24	0	24
コシジロウズラシギ							0	0	0
ヒメウズラシギ							0	0	0
アメリカウズラシギ							0	0	0
ウズラシギ							0	0	0
サルハマシギ							0	0	0
チシマシギ							0	0	0
ハマシギ	9	5		8			15,431	2,315	17,746
アシナガシギ							0	0	0
ヘラシギ							0	0	0
ギリアイ							0	0	0
コモンシギ							0	0	0
エリマキシギ							0	0	0
アメリカヒレアシシギ							0	0	0
アカエリヒレアシシギ							0	0	0
ハイイロヒレアシシギ							1	0	1
レンカク							0	0	0
タマシギ							0	2	2
ツバメチドリ							0	0	0
クロエリセイタカシギ							0	0	0
ヒレアシトウネン							0	0	0
(亜種)コシジロオオソリハシシギ							0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ							0	0	0
シギ科							0	0	0
チドリ科							0	0	0
ジシギ類							0	0	0
出現種数	2	4	0	10	0	6	34	25	37
個体数	16	12	0	83	0	86	22,544	4,178	26,722
ツクシガモ		11	78				2,196	222	2,418
ヘラサギ				1	3		6	8	14
クロツラヘラサギ		21	17		17		182	85	267
スグロカモメ							1,470	149	1,619

2. 最大個体数

2015年度冬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。灰色でペイントされている種は、今期調査で確認されていない種である。

表7-1 2015年度冬期最大個体数

Table 7-1. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	Site Code	10100	10300	10410	10420	20400	80100
調査地名	Site	コムケ湖	野付崎・尾岱沼	風蓮湖北部	風蓮湖南部	高瀬川河口	神栖市高浜
データ数(観察日数)	N (Number of survey days)	2	3	2	3	3	8
最大渡来数	maximum count	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>						28
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>						
ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>						
アメリカムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>						
ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>						
ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>						
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>						
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>						
メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>						
オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>						
オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>						
コバンチドリ	<i>Charadrius morinellus</i>						
ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>						
セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>						
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>Limnospiza minima</i>						
アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>						
オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>						
ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>						
チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>						
タンシギ	<i>Gallinago gallinago</i>						
アメリカオオハシシギ	<i>Limnodromus griseus</i>						
オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>						
シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>						
オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>						
アメリカオグロシギ	<i>Limosa haemastica</i>						
オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>						
コジャクシギ	<i>Numenius minutus</i>						
チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>						
ハリモモチュウシャク	<i>Numenius tahitiensis</i>						
シロハラチュウシャクシギ	<i>Numenius tenuirostris</i>						
ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>						
ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>						
ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>						
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>						
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>						
タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>						
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>						
メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>						
ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>						
イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>						1
アメリカイソシギ	<i>Actitis macularia</i>						
キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>				1		
オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>						
コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>						
ミコビシギ	<i>Calidris alba</i>						
ヒメハマシギ	<i>Calidris mauri</i>						
トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>						
ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>						
オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>						
ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>						
コシジロウズラシギ	<i>Calidris fuscicollis</i>						
ヒメウズラシギ	<i>Calidris bairdii</i>						
アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>						
ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>						
サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>						
チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>						
ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>						
アシナガシギ	<i>Calidris himantopus</i>						
ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>						
キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>						
コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>						
エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>						
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>						
ジシギ類	<i>Gallinago sp.</i>						
出現種数	No. of Species	0	0	0	1	0	2
個体数	Total Number	0	0	0	1	0	29
ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>						
ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>						
クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>						
ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>						

表7-2 2015年度冬期最大個体数

Table 7-2. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	コアサイト 80300	コアサイト 80400	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
調査地名	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
データ数(観察日数)	8	3	3	3	4	6	16	17
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ		120		14				
ケリ				4				
ムナグロ		6						
アメリカムナグロ								
ダイゼン			2		37	66	106	
ハジロコチドリ						1	1	
ミズカキチドリ								
イカルチドリ				4		1		
コチドリ		2						
シロチドリ	17		19		77		105	3
メダイチドリ								
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ							383	
セイタカシギ		1				10		
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タンシギ		136				1		
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ						3	3	
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ	1							
コジャクシギ								
チュウシャクシギ								
ハリモモチュウシャク								
シロハラチュウシャクシギ								
ダイシャクシギ						1	1	
ホウロクシギ								
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		1			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		7		2				
タカブシギ		18						
キアシシギ		11						
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ	2	6		2	2	2	1	4
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ								
コオバシギ								
ミコビシギ	51		74		10		150	35
ヒメハマシギ								
トウネン		6				2	4	
ヨーロッパトウネン						1		
オジロトウネン		5						
ヒバリシギ		1						
コシジロウズラシギ								
ヒメウズラシギ								
アメリカウズラシギ								
ウズラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ	16	22	74		500	621	2181	72
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		1						
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					4			
チドリ科								
ジシギ類								
出現種数	5	17	4	5	7	10	10	4
個体数	87	347	169	26	635	708	2935	114
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモメ							1	

表7-3 2015年度冬期最大個体数

Table 7-3. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	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	コアサイト 130400	コアサイト 230100	コアサイト 230500
調査地名	木戸川～堀川 (九十九里浜 南部)	新川～木戸川 (九十九里浜 北部)	与田浦水田	葛西海浜公園	中央防波堤 内・外側埋立 地	東京港野鳥公 園	伊川津	矢作川河口周 辺
データ数(観察日数)	3	3	3	8	7	1	3	5
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ			46		2			20
ケリ								72
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン		2					17	2
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ								
シロチドリ	7	5		75	19		17	5
メダイチドリ							13	
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバンチドリ								
ミヤコドリ								
セイタカシギ								
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ					1			1
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ								1
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ								
コジャクシギ								
チュウシャクシギ								
ハリモモチュウシャク								
シロハラチュウシャクシギ								
ダイシャクシギ				5				
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアカアシシギ								
アオアシシギ				4			1	
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ								
タカブシギ								
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ		1		4	3	2	2	2
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ								
コオバシギ								
ミコビシギ	247	91		4			3	
ヒメハマシギ								
トウネン					1			
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ								
コシジロウズラシギ								
ヒメウズラシギ								
アメリカウズラシギ								
ウズラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ	204	40		201	50		148	
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	3	5	1	6	6	1	7	7
個体数	458	139	46	293	76	2	201	103
ツクシガモ								
ヘラサギ				1				
クロツラヘラサギ				1				
ズクロカモメ				2				

表7-4 2015年度冬期最大個体数

Table 7-4. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	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	藤前干潟	雲出川河口五 主海岸	安濃川河口～ 志登茂川河口	愛宕川～榑田 川河口	大阪南港野鳥 園	大阪北港南地 区	浜甲子園	吉野川下流域
データ数(観察日数)	4	9	6	1	9	15	7	4
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ		80						
ケリ		2						
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン	78	8	4	4			1	86
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						
シロチドリ	28	36	43			56		157
メダイチドリ								
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ		77	39					
セイタカシギ		2						
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タンシギ		6				7		
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ		3						
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ								
コジャクシギ								
チュウシヤクシギ								
ハリモモチュウシヤク								
シロハラチュウシヤクシギ								
ダイシヤクシギ	4							
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ					2	2		
コアカアシシギ	3							
アオアシシギ					1	1		
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ								
タカブシギ		3						
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ	5	3	3		1		6	5
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ								
コオバシギ								
ミコビシギ		10	65					88
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ								
コシジロウズラシギ								
ヒメウスラシギ								
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	326	522	895			290	150	646
アシナガシギ								
ヘラシギ								
キリアイ								
コモンシギ								
エリマキシギ								
アメリカヒレアシシギ								
アカエリヒレアシシギ								
ハイロヒレアシシギ								
レンカク								
タマシギ								
ツバメチドリ								
クロエリセイタカシギ								
ヒレアシトウネン								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ								
シギ科								
チドリ科								
ジシギ類								
出現種数	6	13	6	1	3	5	3	5
個体数	444	757	1049	4	4	356	157	982
ツクシガモ		10						37
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモメ	25	2						11

表7-5 2015年度冬期最大個体数

Table 7-5. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	380100	400100	400200	400300	410100	410200	430100	430200
調査地名	加茂川河口	管根干潟	博多湾東部 (和白・多々良)(a)	今津干潟	大授瀬	鹿島新龍海岸	荒尾海岸	球磨川河口
データ数(観察日数)	28	1	43	3	18	7	6	28
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	13			60				
ケリ								
ムナグロ	1				1			
アメリカムナグロ								
ダイゼン	23		8	1	850	51	179	140
ハジロコチドリ			2					
ミズカキチドリ								
イカルチドリ	35							
コチドリ								
シロチドリ	148	13	110	30	356	70	95	256
メダイチドリ			1		112	1	76	1
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ			17		6			1
セイタカシギ				1				
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ	8			28				
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ					10			
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ					2			
コジャクシギ								
チュウジャクシギ								
ハリモモチュウジャク								
シロハラチュウジャクシギ								
ダイジャクシギ	2	76	1		194	18		11
ホウロクシギ					2			
ツルシギ					3	2		
アカアシシギ					19	1		
コアカアシシギ								
アオアシシギ	17	12	5	12	90	1	28	24
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								
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								1
イソシギ	8	2	13	6			1	1
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ					4			
コオバシギ					1			
ミコビシギ			45				7	
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								
コシジロウズラシギ								
ヒメウスラシギ								
アメリカウスラシギ								
ウスラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ	756		309	76	4830	887	2458	866
アシナガシギ								
ヘラシギ								
キリアイ								
コモンシギ								
エリマキシギ								
アメリカヒレアシシギ								
アカエリヒレアシシギ								
ハイロヒレアシシギ								
レンカク								
タマシギ								
ツバメチドリ								
クロエリセイタカシギ								
ヒレアシトウネン								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ								
シギ科								
チドリ科								
シギ科類								
出現種数	11	4	11	9	16	8	7	10
個体数	1013	103	512	215	6482	1031	2844	1302
ツクシガモ	3	144	236	62	2,380	382	3	177
ヘラサギ	1		1	3	1			6
クロツラヘラサギ			25	20	36	7	7	42
ズグロカモメ	190	29		13	730	271	235	165

表7-6 2015年度冬期最大個体数

Table 7-6. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	コアサイト 430400	コアサイト 430500	コアサイト 430700	コアサイト 440400	コアサイト 440600	コアサイト 460200	コアサイト 470100	コアサイト 470600
調査地名	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
データ数(観察日数)	3	8	46	4	16	3	29	6
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ		8			28			
ケリ								
ムナグロ							67	3
アメリカムナグロ								
ダイゼン	175	198	202	194	52	15	9	22
ハジロコチドリ								
ミスカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ		1					4	2
シロチドリ	10	288	123	4	396	168	12	6
メダイチドリ		2	2	9			3	12
オオメダイチドリ	1		1					
オオチドリ								
コバンチドリ								
ミヤコドリ					3			
セイタカシギ			1					
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ		24			8		2	
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ		1						
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ			1					
コジャクシギ								
チュウシャクシギ							29	2
ハリモモチュウシャク								
シロハラチュウシャクシギ								
ダイシャクシギ		39			1		9	2
ホウロクシギ							1	
ツルシギ					1			
アカアシシギ	4	2	4				72	
コアオアシシギ								
アオアシシギ	57	28	69		4		8	2
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ					2			
タカブシギ								
キアシシギ							2	
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ	2	2	7	1	7		33	3
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ				22				
オバシギ								
コオバシギ								
ミコビシギ						63		
ヒメハマシギ								
トウネン		8				1	1	
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ								
コシジロウズラシギ								
ヒメウズラシギ								
アメリカウズラシギ								
ウズラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ	1760	2960	2751	1214	446	130	29	
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	7	13	10	6	11	5	15	9
個体数	2009	3561	3161	1444	948	377	281	54
ツクシガモ	132	144	568	10	525	7		
ヘラサギ	1	1	4				1	
クロツラヘラサギ	31	27	115			19	4	1
ズグロカモメ	448	65	624	101	66		1	

表7-7 2015年度冬期最大個体数

Table 7-7. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	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 20410	一般サイト 40100	一般サイト 40200
調査地名	泡瀬干潟	与那覇湾	白保-宮良湾(2)	濤沸湖	鶴川河口	高瀬川河口～むつ小川原港	蒲生干潟	鳥の海
データ数(観察日数)	6	6	3	1	6	3	3	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ							3	
ケリ								
ムナグロ	330	85	98					
アメリカムナグロ								
ダイゼン	69	203	12				4	
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ	7	4						
シロチドリ	89	126	42				12	
メダイチドリ	205	125	65					
オオメダイチドリ	7	95	7					
オオチドリ								
コバンチドリ								
ミヤコドリ								
セイタカシギ		2						
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ	17							
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ								
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ								
コジャクシギ								
チュウシヤクシギ	20	109	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	25	4						3
ホウロクシギ	1							
ツルシギ								
アカアシシギ	3	9						
コアカアシシギ								
アオアシシギ	27	10	24					
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	3	165	59					
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ	8	3	9					1
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ	40	13	17					
オバシギ								
コオバシギ								
ミコビシギ	3	1					106	
ヒメハマシギ								
トウネン	10	13						
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ	51							
コシジロウズラシギ								
ヒメウズラシギ								
アメリカウズラシギ								
ウズラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ	102	24			4		131	62
アシナガシギ								
ヘラシギ								
キリアイ								
コモンシギ								
エリマキシギ							1	
アメリカヒレアシシギ								
アカエリヒレアシシギ								
ハイイロヒレアシシギ								
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	19	17	10	0	1	0	6	3
個体数	1017	991	336	0	4	0	257	66
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ	10	5						
ズグロカモメ	2	1						

表7-8 2015年度冬期最大個体数

Table 7-8. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	一般サイト 40300	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 80700	一般サイト 110400	一般サイト 110710
調査地名	蕨栗沼	松川浦	夏井川河口	福島県中部水田地帯	神栖市矢田部	霞ヶ浦南岸・美浦村	越谷レイクタウン・柿木町	大久保農耕地
データ数(観察日数)	1	1	15	1	8	7	3	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	3			4	5	42		179
ケリ								
ムナグロ						1		
アメリカムナグロ								
ダイゼン								
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ						8		
コチドリ								
シロチドリ			12			1		
メダイチドリ								
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ								
セイタカシギ								
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								
コシギ								
アオシギ								
オオジョシギ								
ハリオシギ								
チュウジョシギ								
タシギ	20				3	87		4
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ								
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ								
コジャクシギ								
チュウジャクシギ								
ハリモモチュウジャク								
シロハラチュウジャクシギ								
ダイジャクシギ								
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアカアシシギ								
アオアシシギ								
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								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ					1	7	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								
ミコビシギ			64					
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ								
コシジロウズラシギ								
ヒメウスラシギ								
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						250		
アシナガシギ								
ヘラシギ								
キリアイ								
コモンシギ								
エリマキシギ								
アメリカヒレアシシギ								
アカエリヒレアシシギ								
ハイイロヒレアシシギ								
レンカク								
タマシギ								
ツバメチドリ								
クロエリセイタカシギ								
ヒレアシトウネン								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ								
シギ科								
チドリ科								
シギ科類								
出現種数	2	0	2	1	3	7	1	2
個体数	23	0	76	4	9	396	1	183
ツクシガモ								
ヘラサギ	1							
クロツラヘラサギ								
ズクロカモメ								

表7-9 2015年度冬期最大個体数

Table 7-9. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	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
調査地名	120100	120110	120120	121000	121500	121600	123200	123300
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	メッセ駐車場	塩浜海岸	飯岡海岸	南白亀川～堀川	
データ数(観察日数)	3	10	5	2	10	2	3	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	96	131	1					
ケリ	2							
ムナグロ		6						
アメリカムナグロ								
ダイゼン								
ハジロコチドリ							1	
ミスカキチドリ								
イカルチドリ								
コチドリ								
シロチドリ				31			3	1
メダイチドリ								
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ				34				
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	30	20	2					
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ								
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ								
コジャクシギ								
チュウジャクシギ								
ハリモモチュウジャク								
シロハラチュウジャクシギ								
ダイジャクシギ								
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアカアシシギ								
アオアシシギ								
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ			1					
タカブシギ								
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ		1		2				
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ								
コオバシギ								
ミコビシギ							69	36
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ								
コシジロウズラシギ								
ヒメウスラシギ								
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								
シギ科類								
出現種数	3	4	3	3	0	0	3	2
個体数	128	158	4	67	0	0	73	37
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモメ				1				

表7-10 2015年度冬期最大個体数

Table 7-10. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	一般サイト 126600	一般サイト 126800	一般サイト 126900	一般サイト 127000	一般サイト 127100	一般サイト 130700	一般サイト 130800	一般サイト 140700
調査地名	流山市新川耕地	検見川の浜	夷隅川河口	吉尾・鶴原	いなげの浜	多摩川河口	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	海老名市勝瀬
データ数(観察日数)	3	4	1	1	2	6	6	2
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ	40		21					1
ケリ	4							
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	5							
コチドリ								
シロチドリ		1	3					
メダイチドリ								
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ								
セイタカシギ							26	
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								
タンシギ	2		23				6	2
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ								
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ								
コジャクシギ								
チュウシャクシギ								
ハリモモチュウシャク								
シロハラチュウシャクシギ								
ダイシャクシギ								
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								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ			2		1	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								
ミコビシギ		102	2		28			
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ								
コシジロウズラシギ								
ヒメウズラシギ								
アメリカウズラシギ								
ウズラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ		6	24					
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	4	3	6	0	2	1	3	3
個体数	51	109	75	0	29	2	34	4
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズグロカモメ								

表7-11 2015年度冬期最大個体数

Table 7-11. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	一般サイト 170800	一般サイト 171400	一般サイト 173100	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 240900
調査地名	小舞子海岸	邑知潟	柴山潟	矢作古川河口	境川河口	愛西市立田	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	豊津浦～町屋 浦
データ数(観察日数)	1	1	9	14	12	1	3	9
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ		4	33	104	12			
ケリ		2	33	6	6	14		
ムナグロ				17				
アメリカムナグロ								
ダイゼン				3			2	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								
シロチドリ				31	12		71	20
メダイチドリ								
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ				2				
セイタカシギ				18	27			
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ				5				
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	3	17			
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ								
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ								
コジャクシギ								
チュウジャクシギ								
ハリモモチュウジャク								
シロハラチュウジャクシギ								
ダイジャクシギ				2				
ホウロクシギ								
ツルシギ				1				
アカアシシギ								
コアカアシシギ				3	1			
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				4	2			
タカブシギ					1	3		
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ				3	5		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								
ミコビシギ	100			1			19	237
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ								
コシジロウズラシギ								
ヒメウスラシギ								
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	30		43	357	195		59	421
アシナガシギ								
ヘラシギ								
キリアイ								
コモンシギ								
エリマキシギ								
アメリカヒレアシシギ								
アカエリヒレアシシギ								
ハイイロヒレアシシギ								
レンカク								
タマシギ								
ツバメチドリ								
クロエリセイタカシギ								
ヒレアシトウネン								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ								
シギ科								
チドリ科								
シギ科類								
出現種数	2	2	4	16	11	2	5	5
個体数	130	6	110	560	279	17	153	680
ツクシガモ								
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズクロカモメ								

表7-12 2015年度冬期最大個体数

Table 7-12. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	一般サイト 241000	一般サイト 241100	一般サイト 241200	一般サイト 280600	一般サイト 320100	一般サイト 320300	一般サイト 340200	一般サイト 340300
調査地名	香良洲海岸	阪内川河口	城南干拓	新舞子浜	飯梨川河口	佐陀川	八幡川河口	安芸西条・八本松
データ数(観察日数)	4	4	3	6	14	2	5	3
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ					81	47		7
ケリ			7					13
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン	3						2	
ハジロコチドリ					1			
ミスカキチドリ								
イカルチドリ								3
コチドリ								
シロチドリ	28	32		23	8			
メダイチドリ								
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ	26	20						
セイタカシギ								
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ				5	38			24
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ								
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ								
コジャクシギ								
チュウシヤクシギ								
ハリモモチュウシヤク								
シロハラチュウシヤクシギ								
ダイシヤクシギ		1						
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアカアシシギ								
アオアシシギ					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					3			4
タカブシギ								
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ			2	4	9		2	
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ								
コオバシギ								
ミコビシギ	28				1			
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ								
コシジロウズラシギ								
ヒメウスラシギ								
アメリカウスラシギ								
ウスラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ	360	170			60			
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								4
ツバメチドリ								
クロエリセイタカシギ								
ヒレアシトウネン								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ								
シギ科								
チドリ科								
シギ科類								
出現種数	5	4	2	3	9	1	2	6
個体数	445	223	9	32	205	47	4	55
ツクシガモ					7		1	
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ								
ズクロカモメ					2			

表7-13 2015年度冬期最大個体数

Table 7-13. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	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
	340400	350100	350200	350300	380200	380300	390100	390200
調査地名	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)	5	3	1	3	9	3	7	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ		10	13		26			12
ケリ		6						
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン		11		17	7	5		
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ					1	16		
コチドリ		7						
シロチドリ	25	10	169	13	35	64	38	
メダイチドリ						1		
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ					2			
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		92						
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ								
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ								
コジャクシギ								
チュウシャクシギ								
ハリモモチュウシャク								
シロハラチュウシャクシギ								
ダイシャクシギ				1				
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアカアシシギ								
アオアシシギ			6	17		2		2
カラフトアオアシシギ								
オオキアシシギ								
コキアシシギ								
クサシギ		4		6				11
タカブシギ		1						
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ	3	2	3	8	7	8		3
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ								
コオバシギ								
ミコビシギ							7	
ヒメハマシギ								
トウネン			19			1		
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン		1						
ヒバリシギ								
コシジロウズラシギ								
ヒメウスラシギ								
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	21	358	359	47	204	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								
ハイイロヒレアシシギ								
レンカク								
タマシギ								
ツバメチドリ								
クロエリセイタカシギ								
ヒレアシトウネン								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ								
シギ科								
チドリ科								
ジシギ類								
出現種数	3	11	6	7	7	8	3	4
個体数	30	165	568	421	125	301	51	28
ツクシガモ	9		37		1			
ヘラサギ								
クロツラヘラサギ				20				
ズクロカモメ	4		42	72	27	5		

表7-14 2015年度冬期最大個体数

Table 7-14. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

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 440800	一般サイト 450100	一般サイト 460600
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)	高田・真玉海 岸	一ツ葉入り江	鹿児島県別府 川
データ数(観察日数)	1	3	6	5	1	3	5	1
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX
タゲリ								
ケリ								
ムナグロ								
アメリカムナグロ								
ダイゼン				69	6	22	4	
ハジロコチドリ								
ミズカキチドリ								
イカルチドリ			2					
コチドリ								2
シロチドリ		12	2				8	
メダイチドリ								
オオメダイチドリ								
オオチドリ								
コバシチドリ								
ミヤコドリ		4				5		
セイタカシギ								
ソリハシセイタカシギ								
ヤマシギ								
コシギ								
アオシギ								
オオジシギ								
ハリオシギ								
チュウジシギ								
タシギ		3	2			6		
アメリカオオハシシギ								
オオハシシギ								
シベリアオオハシシギ								
オグロシギ								
アメリカオグロシギ								
オオソリハシシギ								
コジャクシギ								
チュウシャクシギ								
ハリモモチュウシャク								
シロハラチュウシャクシギ								
ダイシャクシギ					2			
ホウロクシギ								
ツルシギ								
アカアシシギ								
コアカアシシギ								
アオアシシギ								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						4		
タカブシギ								
キアシシギ								
メリケンキアシシギ								
ソリハシシギ								
イソシギ		1	4			3	1	3
アメリカイソシギ								
キョウジョシギ								
オバシギ								
コオバシギ								
ミコビシギ								
ヒメハマシギ								
トウネン								
ヨーロッパトウネン								
オジロトウネン								
ヒバリシギ								
コシジロウズラシギ								
ヒメウスラシギ								
アメリカウスラシギ								
ウスラシギ								
サルハマシギ								
チシマシギ								
ハマシギ				273	24	151	27	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								
ハイイロヒレアシシギ								
レンカク								
タマシギ								
ツバメチドリ								
クロエリセイタカシギ								
ヒレアシトウネン								
(亜種)コシジロオオソリハシシギ								
(亜種)オーストラリアセイタカシギ								
シギ科								
チドリ科								
ジシギ類								
出現種数	0	4	4	2	3	6	4	4
個体数	0	20	10	342	32	191	40	12
ツクシガモ	14	3		123	22	3		11
ヘラサギ		4		1				
クロツラヘラサギ		2		9				21
ズクロカモメ	7			11	26			

表7-15 2015年度冬期最大個体数

Table 7-15. Maximum Number of Research for each species in winter season, 2015-2016.

調査地コード	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			
調査地名	天降川河口	奄美大島瀬海岸	与根(翁長)干潟	与根三角池	米須海岸	コアサイト 最大数 合計(羽)	一般サイト 最大数 合計(羽)	コア+一般サイト 最大数 合計(羽)
データ数(観察日数)	2	5	4	7	2			
最大渡来数	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX			
タゲリ		1				419	876	1,295
ケリ						78	93	171
ムナグロ		70	30		189	591	313	904
アメリカムナグロ						0	0	0
ダイゼン		6	2			2,816	164	2,980
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						40	36	76
コチドリ		10	13	1	7	25	40	65
シロチドリ	32	17	20		63	3,011	797	3,808
メダイチドリ		50	80		50	627	181	808
オオメダイチドリ						111	0	111
オオチドリ						0	0	0
コバシチドリ						0	0	0
ミヤコドリ						526	93	619
セイタカシギ				65		17	136	153
ソリハシセイタカシギ				1		0	1	1
ヤマシギ						0	5	5
コシギ						0	0	0
アオシギ						0	0	0
オオジシギ						0	0	0
ハリオシギ						0	0	0
チュウジシギ						0	0	0
タシギ	10			5		239	405	644
アメリカオオハシシギ						0	0	0
オオハシシギ						21	0	21
シベリアオオハシシギ						0	0	0
オグロシギ						0	0	0
アメリカオグロシギ						0	0	0
オオソリハシシギ						4	0	4
コジャクシギ						0	0	0
チュウシャクシギ			8	1	3	163	12	175
ハリモモチュウシャク						0	0	0
シロハラチュウシャクシギ						0	0	0
ダイシャクシギ						393	9	402
ホウロクシギ						4	0	4
ツルシギ						6	1	7
アカアシシギ				11		119	11	130
コアカアシシギ				3		6	7	13
アオアシシギ		8	2	44	10	430	97	527
カラフトアオアシシギ						0	0	0
オオキアシシギ						0	0	0
コキアシシギ						0	0	0
クサシギ						15	39	54
タカブシギ				1	1	21	7	28
キアシシギ		3			4	240	7	247
メリケンキアシシギ						0	0	0
ソリハシシギ						1	0	1
イソシギ	1	1	3	3	4	163	107	270
アメリカイソシギ						0	0	0
キョウジョシギ		8			5	93	13	106
オバシギ						4	0	4
コオバシギ						1	0	1
ミコビシギ		2				947	802	1,749
ヒメハマシギ						0	0	0
トウネン		2	2		4	49	28	77
ヨーロッパトウネン						1	0	1
オジロトウネン						5	1	6
ヒバリシギ			6	6	15	52	27	79
コシジロウズラシギ						0	0	0
ヒメウズラシギ						0	0	0
アメリカウズラシギ						0	0	0
ウズラシギ						0	0	0
サルハマシギ						0	0	0
チシマシギ						0	0	0
ハマシギ	85	8	4		11	26,556	3,757	30,313
アシナガシギ						0	0	0
ヘラシギ						0	0	0
キリアイ						0	0	0
コモンシギ						0	0	0
エリマキシギ				1		0	2	2
アメリカヒレアシシギ						0	0	0
アカエリヒレアシシギ						0	0	0
ハイイロヒレアシシギ						1	0	1
レンカク						0	0	0
タマシギ						0	4	4
ツバメチドリ						0	0	0
クロエリセイタカシギ						0	0	0
ヒレアシトウネン						0	0	0
(亜種)コシジロオオソリハシシギ						0	0	0
(亜種)オーストラリアセイタカシギ						0	0	0
シギ科						4	0	4
チドリ科						0	0	0
ジシギ類						0	0	0
出現種数	4	13	11	12	13	37	32	41
個体数	128	186	170	142	366	37,803	8,073	45,876
ツクシガモ	78	2		1	6	4,820	318	5,138
ヘラサギ		1	3	3		20	13	33
クロツラヘラサギ	36		17	15		350	120	470
ズグロカモメ		2				2,982	199	3,181

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(2004～2015 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

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	神栖居高浜	●	●	●	●	●	○	●	●	●
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 一斉調査		No. of Sites Censused	49	48	48	48	48	48	50	49
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	東京港野島公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17010	高松～河北海岸	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23010	伊川津	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
23020	汐川干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
23050	矢作川河口周辺	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23090	藤前干潟	●	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
24010	雲出川河口五主海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24050	安濃川河口～ 志登茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24060	愛宕川～櫛田川河口	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	●	●
27010	大阪南港野島園	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
27060	大阪北港南地区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28010	浜甲子園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36015	吉野川下流域	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38010	加茂川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40010	曾根干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40020	博多湾東部 (和白・多々良)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40030	今津干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41010	大授掬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41020	鹿島新籠海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43010	荒尾海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43020	球磨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43040	不知火干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43050	白川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43070	氷川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44040	中津海岸(東浜)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44060	宇佐海岸	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46020	吹上浜海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47010	漫湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47060	具志干潟	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47070	泡瀬干潟	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47150	与那覇湾	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47170	白保一宮良湾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47171	白保一宮良湾(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
調査実施地点数		48	46	48	48	48	47	46	47	50	47	48	47	45	47	48
一斉調査 実施地点数		48	44	41	45	47	45	44	45	46	45	47	45	43	46	47

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

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

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	瀧沸湖	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, Mutsugawara-ko	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 Miho-mura	●	●	●	●		●	●	●	●
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12010	印旛沼中央排水路	Inba-numa Chuohaisuiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12011	印旛沼北部周辺水田	Inba-numa Hokubu syuhen Suiden	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12012	基兵衛広沼周辺水田	Jinbeihiro-numa syuhen Suiden	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12100	江戸川放水路	Edo-gawa Hosuiro							●	●	●
12110	行徳鳥獣保護区	Gyotoku Chouju Hogoku							●	●	●
12150	メッセ駐車場	Messe Chushajo	○	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	Shiohama Kaigan	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12320	飯岡海岸	Iioka Kaigan	○	○	●	●		●	●	●	●
12330	南白亀川～堀川	Nabaki-gawa, Hori-kawa	○	●	○	●	○	○	○	●	●
12660	流山市新川耕地	Nagareyama-shi Shin-kawa Kochi	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	古尾・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	大井町藤守～ 焼津市田尻	Oi-gawa Fujimori, Yaizu-shi Tajiri		●					●		
23040	矢作古川河口	Yahagihuru-kawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	○	●
23060	境川河口	Sakai-gawa 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	澁湖	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
1050	霧多布湿原							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1060	新川河口							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	鶴川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声間							—	—	—	—	—	—	—	—	—
1190	礼文島							—	—	—	—	—	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12010	印旛沼中央排水路	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	○	●	○	●
12011	印旛沼北部周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12012	基兵衛広沼周辺水田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12100	江戸川放水路	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12110	行徳島獣保護区	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
12150	メッセ駐車場	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12160	塩浜海岸	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12320	飯岡海岸	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
12330	南白亀川～堀川	○	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
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	古尾・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	呂知潟		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23060	境川河口	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●

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
1020	澁湖	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1050	霧多布湿原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1060	新川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	鷗川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1180	稚内市声問	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
1190	礼文島	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2041	高瀬川河口～ むつ小川原港	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
12010	印旛沼中央排水路	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12011	印旛沼北部周辺水田	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
12012	葛兵衛広沼周辺水田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●
12660	流山市新川耕地	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○
12670	小見川・外浪逆浦	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	●	—
12680	検見川の浜	●	●	○	●	●	●	—	—	●	—	●	●
12690	夷隅川河口	—	—	—	—	—	●	○	●	●	●	●	●
12700	吉尾・鶴原	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●
12710	いなげの浜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
13070	多摩川河口	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
13080	多摩川下流域 (六郷橋～大師橋)	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
14030	酒匂川中流域	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14070	海老名市勝瀬	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
16010	富山新港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17020	河北潟	○	—	●	—	—	○	○	○	●	○	—	—
17080	小舞子海岸	○	●	●	○	—	○	—	—	—	●	○	○
17100	千里浜	●	—	○	●	—	●	—	—	—	—	—	—
17140	邑知潟	○	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	○
17200	大聖寺川下流水田	●	●	—	●	●	—	●	●	○	—	●	—
17220	舩倉島航路	●	○	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—
17250	舩倉島	●	○	—	●	—	○	—	—	—	●	—	—
17310	柴山潟	●	●	—	●	●	—	●	●	●	—	●	●
22080	富士川河口	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—	—
22100	大井川町藤守～ 焼津市田尻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23040	矢作古川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23060	境川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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	
23100	愛西市立田	Aisai-shi Tatsuta	●	●	○	●	●	○	●	●	●	
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	Suzuka-gawa Kako, Suzuka-hasen Kako	●	●	●	●	●	○	●	●	●	
24090	豊津浦～町屋浦	Toyotsu-ura, Machiya-ura	●	●	●	●	●	○	●	●		
24100	香良洲海岸	Karasu Kaigan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24110	阪内川河口	Sakanai-gawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24120	城南干拓	Jyonan Kantaku	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26010	巨椋池干拓田	Ogura-ike Kantakuden		●			●		●	●		
27020	男里川河口	Onosato-gawa Kako	●	●	●		●		●			
27030	大津川河口	Otsu-gawa Kako		●						○		
27040	久米田池	Kumeda-ike	●	●					●			
27050	樫井川河口	Kashii-gawa Kako	○	○					●	○		
27070	矢倉海岸	Yagura Kaigan	○						●			
27080	泉北6区埋立地	Senboku Rokku Umetatechi		●					○	●		
27090	柴島干潟	Kunishima Higata										
27100	海老江干潟	Ebie Higata										
28030	中島埠頭	Nakajima Futo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
28060	新舞子浜	Shinmaiko Hama	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30010	和歌浦干潟	Wakaura Higata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
32010	飯梨川河口	Iinashi-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
32030	佐陀川	Sada-gawa	●	○	○	●	○	●	●	●	●	
34020	八幡川河口	Yahata-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
34030	安芸西条・八本松	Aki-Saijyo Hachihonmatsu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
34040	御手洗川河口	Mitarai-gawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35010	岩国市尾津ハス田	Iwaguni-shi Ozu Hasuda	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
35020	千鳥浜・木屋川河口	Chidorihama・Kiyagawa Kako	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35030	山口湾	Yamaguchi-wan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	Daimyojin-gawa Kako, Takasu Kaigan, Shin-kawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
38030	重信川河口	Shigenobu-gawa Kako	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
39010	大方町	Ogata-machi		●	●	○	●					
39020	高知空港周辺	Kochi Airport Surrounding area	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
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 (かわのへら)					●	●	●	○	○	
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
23100	愛西市立田	●	●	○	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○
24030	鈴鹿川河口～ 鈴鹿派川河口	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24090	豊津浦～町屋浦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24100	香良洲海岸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24110	阪内川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
24120	城南干拓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26010	巨椋池干拓田		●			●			○			●			●	
27020	男里川河口	●	○		○	●	●	○	○							
27030	大津川河口	●	○		○	●		●	○							
27040	久米田池		○			○										
27050	櫻井川河口	●	○		○	●		○	○							
27070	矢倉海岸	○	○		●	●	○	●	●		○					
27080	泉北6区埋立地	●	○		○	●		●	○							
27090	柴島干潟	●	○		●	○	○									
27100	海老江干潟	●	●		●	○	○	●	●							
28030	中島埠頭	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28060	新舞子浜	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30010	和歌浦干潟	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32010	飯梨川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32030	佐陀川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	○
34020	八幡川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
34030	安芸西条・八本松	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
34040	御手洗川河口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35010	岩国市尾津ハス田	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35020	千鳥浜・木屋川河口	—	—	—	—	—	—	●	●	●	○	○	●	○	○	○
35030	山口湾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	●	●	●
38020	大明神川河口、 高須海岸、新川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38030	重信川河口	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
39010	大方町							—	—	—	—	—	—	—	—	—
39020	高知空港周辺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40070	大野島				●	●	●		○	●	●	○	●	●	●	●
40130	津屋崎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40140	室見川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40150	雷山川	●	●		●	●	●	●	●	●	○		●	●	●	
41040	早津江川河口(川副町)	●	●	○	●	●	●	●	○	○		○	●	○	●	●
41050	六角川河口(芦刈町)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44030	守江湾(八坂川)	●				●	●									
44080	高田・真玉海岸	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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
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		64	68	64	67	66	68	66	64	65	62	67	66
一斉調査 実施地点数		60	57	53	60	51	60	57	56	51	55	59	59
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	108	115	114

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 27 年度冬期調査報告

発行日 平成 28 年 6 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。