

平成19年度 三番瀬鳥類行動別個体数調査業務委託

報 告 書  
( 概 要 )

平成20年 3 月

千 葉 県  
株式会社 ケー・シー・エス

# 目 次

|                 |    |
|-----------------|----|
| 1 . 目的          | 1  |
| 2 . 調査概要        | 1  |
| 1 ) 調査時期        | 1  |
| 2 ) 調査地点        | 1  |
| 3 ) 調査内容        | 1  |
| 3 . 調査結果        | 4  |
| 1 ) 調査期間中の気象・海象 | 4  |
| 2 ) 三番瀬の地形変化    | 4  |
| 3 ) 底質及び底生動物    | 4  |
| 4 ) 鳥類の行動別分布状況  | 5  |
| スズガモ            | 7  |
| シロチドリ           | 11 |
| メダイチドリ          | 16 |
| ダイゼン            | 19 |
| キョウジョシギ         | 22 |
| トウネン            | 25 |
| ハマシギ            | 28 |
| キアシシギ           | 31 |
| チュウシャクシギ        | 34 |
| ミユビシギ           | 37 |
| 4 . まとめ         | 42 |

## 1. 目的

本調査は、三番瀬に飛来する鳥類の種毎の個体数及び採餌・休息等の行動を調査し、三番瀬がどのように利用されているかを把握して過年度（平成8～9年度）の調査結果と対比することによってその変化を検討したものである。

## 2. 調査概要

### 1) 調査時期

調査は、春、夏、冬の3季に各2日実施した。調査日は大潮に合わせ、日の出から日没までの1時間おきに実施した。

調査実施日を表2-1に示す。

表2-1 調査年月日

| 季節 | 回 | 実施日        | 曜日、天候     | 過年度(平成8年度)    | 過年度(平成9年度)     |
|----|---|------------|-----------|---------------|----------------|
| 春季 | 1 | 平成19年5月17日 | 木曜、小雨のち曇  | 平成8年4月20日～21日 | 平成9年4月30日～5月2日 |
|    | 2 | 平成19年6月1日  | 金曜、晴れ時々曇り | 平成8年5月14日～15日 | 平成9年5月6日～8日    |
| 夏季 | 3 | 平成19年8月28日 | 火曜、晴れ     | 平成8年8月22日～23日 | 平成9年8月18日～19日  |
|    | 4 | 平成19年9月11日 | 火曜、晴れ時々曇り | 平成8年9月13日～14日 | -              |
| 冬季 | 5 | 平成20年1月22日 | 火曜、晴れ     | 平成9年1月21日～22日 | -              |
|    | 6 | 平成20年2月5日  | 火曜、晴れ     | 平成9年2月4日～5日   | 平成10年2月22日～23日 |

注) 調査時期の設定にあたっては、財団法人日本鳥類保護連盟からヒヤリングを行なった。その結果、春季は、4月中旬から5月中旬、夏季は8月中旬から9月中旬、冬季は12月から2月が適していることがわかったため、過年度の調査時期、潮汐を勘案して上記のように決定した。

### 2) 調査地点

定点調査の調査地点は、図2-1に示す5地点である。ラインセンサスの調査ルートは、ふなばし三番瀬海浜公園の1ルートとした。

### 3) 調査内容

調査項目及び内容を表2-2に示す。

表2-2 調査項目・内容

| 項目              | 内容  |
|-----------------|---|
| 1. 鳥類の観察        | 日の出から日没まで、1時間に1回の頻度                                 |
|                 | 種ごとの個体数及び分布   |
|                 | 主たる行動(採餌、休息、飛翔)                                     |
| 2. 観察条件         | 潮位:海上保安庁(芝浦)実測潮位                                    |
|                 | 天候、気温、風向、風速、雨量等:アメダス(船橋)                            |
| 3. 干潟面積状況記録     | 干出した範囲を目測で観測し、形状を記録                                 |
| 4. 移動方向及び周辺状況記録 | 調査中に鳥類が飛翔し広範囲に移動が確認された場合には、移動方向、移動先、移動の原因となった事項を記録。 |
| 5. 写真による記録      | 干潮時、満潮時の2回、広角レンズ(28mm相当)を用いてパノラマ的に全容を撮影した。          |

なお、本年度は、各定点に、写真2に示す定点鉤を設置した。

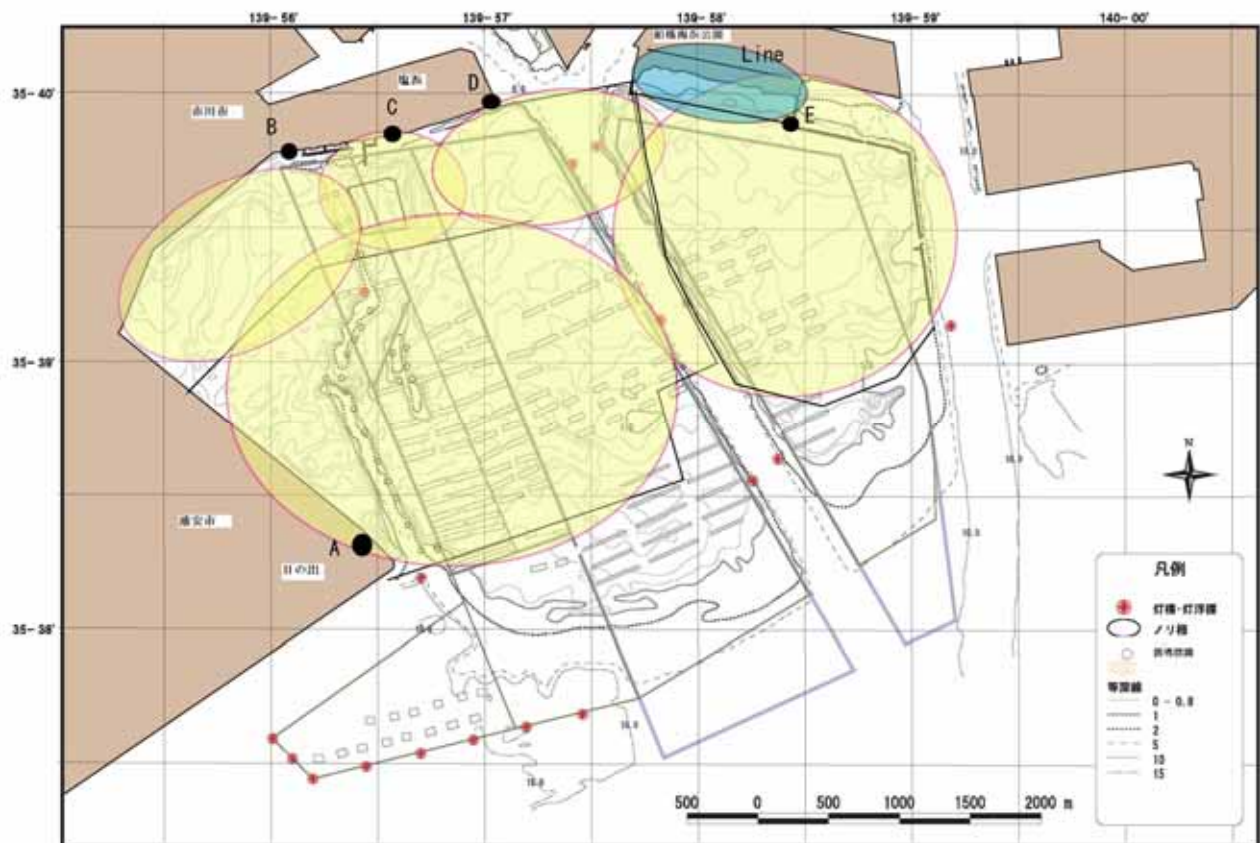


図 2-1 調査地点の位置と主な観察範囲



写真 1 干潮時の写真記録の一例 (A 地点、平成 19 年 6 月 1 日、11 時)



写真 2 定点に設置した紙

なお、三番瀬における鳥類の採餌或いは休息場所として利用する主な場所の概要を図 2-2 に示した。

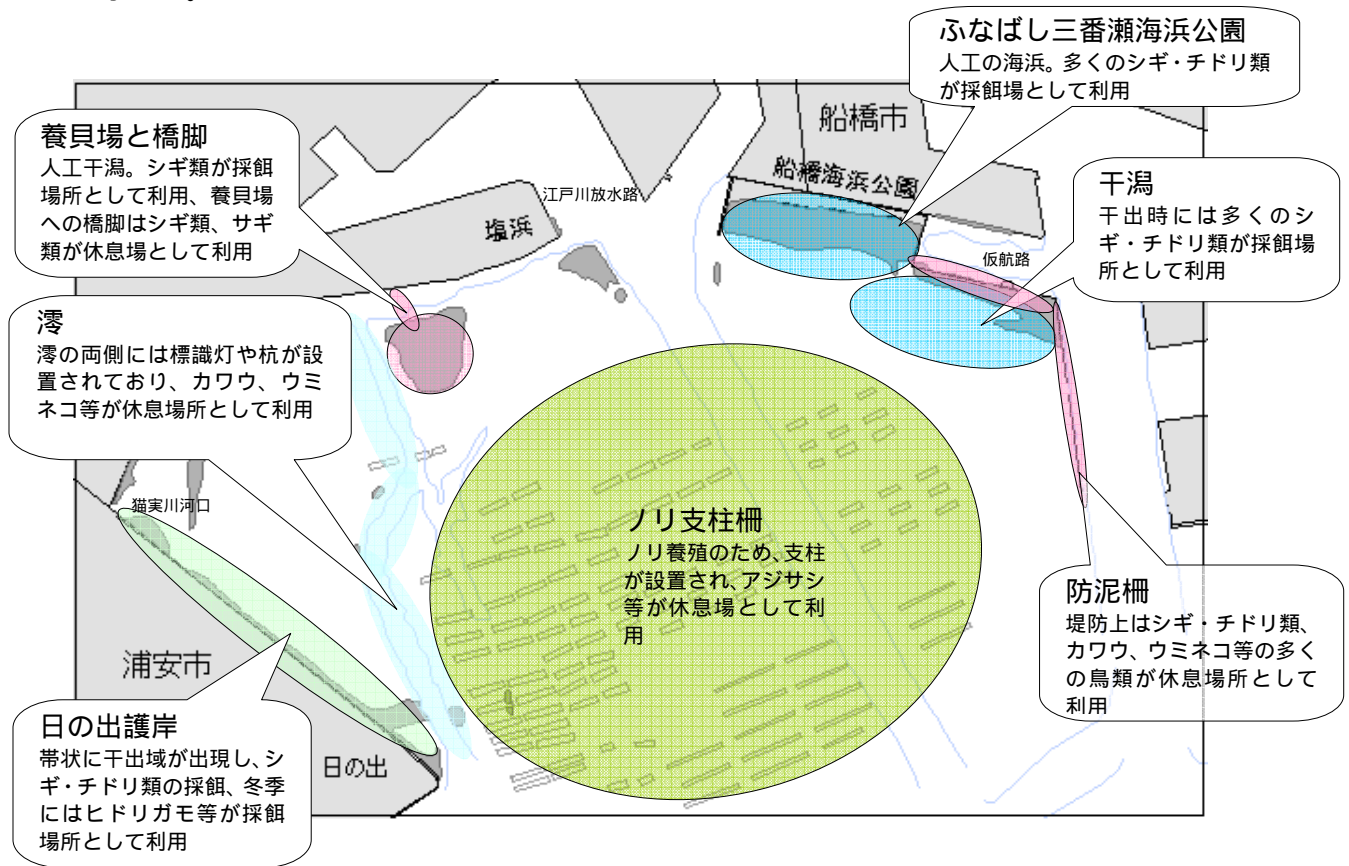


図 2-2 三番瀬における鳥類の主な利用場所の特徴

### 3. 調査結果

#### 1) 調査期間中の気象・海象

調査期間中の降水量及び風向・風速を図3-1に示す。

平成19年9月7日には台風9号が神奈川県に上陸し、千葉県にも大きな被害をもたらした。三番瀬においても、漁業被害や、港湾等へのゴミの漂着など、さまざまな影響がみられた。

9月11日の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園周辺で、多量の流木が集積している状況が確認された。

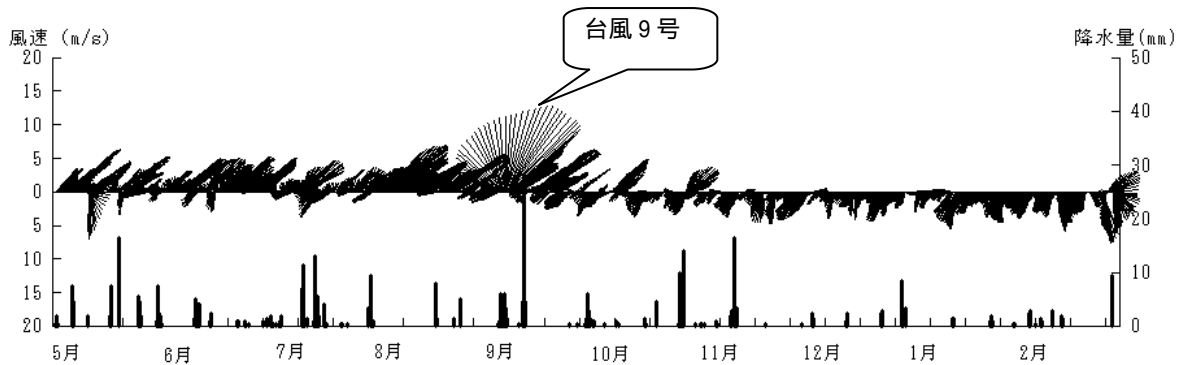


図3-1 調査期間中の気象状況

アメダス(船橋)より作成

また、千葉県水産研究センターの貧酸素水塊速報によると、平成19年の東京湾の貧酸素水塊は8月20日頃に最大規模となったが、台風9号の影響により一旦縮小し、10月1日にかけて再び規模が大きくなったとされている。

三番瀬への影響については、9月2～3日に青潮の発生がみられたが、大きな水産被害はなかったようである。

#### 2) 三番瀬の地形変化

鳥類の採餌や休息と関係の深い三番瀬の地形について、平成7年度及び平成15年度に測定された地形を図3-2に示す。

これによると、猫実川河口及び日の出前面でAP.0m以浅の海域がやや拡大する傾向がみられている。また、ふなばし三番瀬海浜公園全域でもAP.0m以浅の海域がやや沖側へ拡大する傾向がみられている。

さらに、日の出全面域の水深0.0～0.5mの海域がやや岸側へ移動する傾向がみられる。

日の出前面の浅瀬は、砂の堆積によるものであるが、猫実川河口の浅瀬は、カキ礁形成によるものである。

#### 3) 底質及び底生動物

干潟を利用する鳥類の餌となる底生動物と底質の調査が平成18年度に実施され、平成8～9年度の結果と比較が行われている。

底質は、市川航路周辺の浅海域や塩浜護岸前面付近で中央粒径が小さくなり、シルト・粘土分が高くなっていった。底生動物については、春季、夏季における現存量が平成8～9年度に比べて少なくなっていた。

なお、平成19年度は、9月9日に台風接近に伴う豪雨があり、行徳可動堰の開放により、アサリ、シオフキ等二枚貝の漁業被害があったとされている。

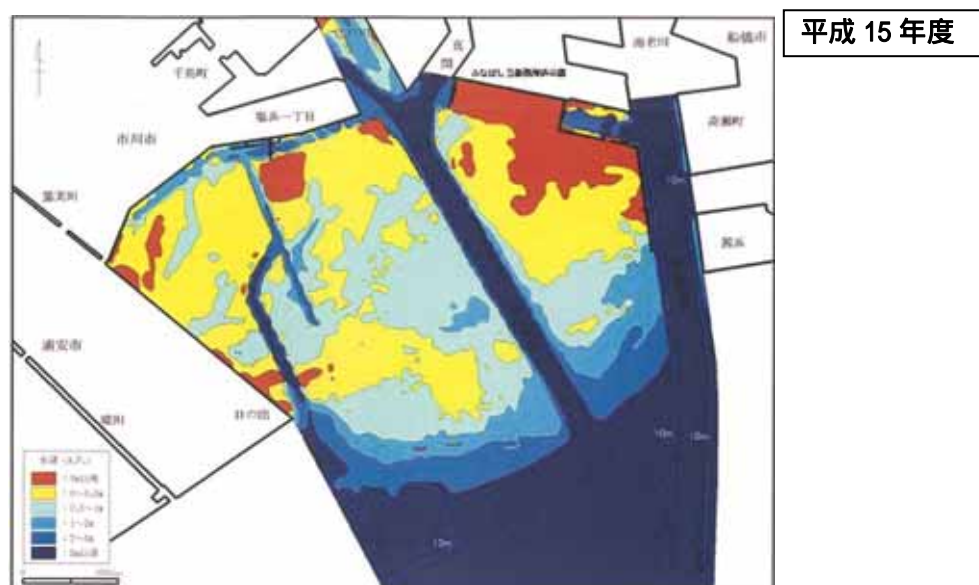
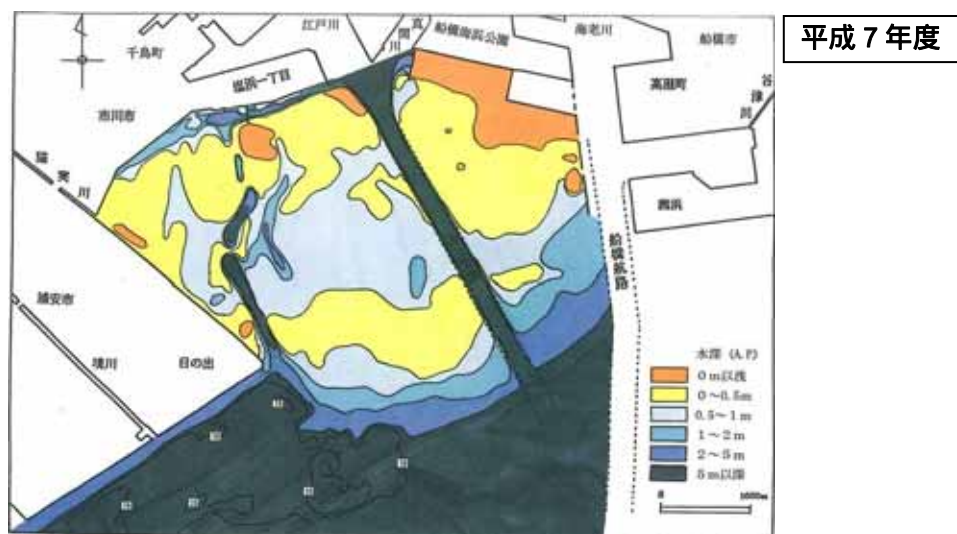


図 3-2 三番瀬における地形の経年変化

#### 4) 鳥類の行動別分布状況

平成19年5月から平成20年2月にかけて、三番瀬における鳥類の調査を行い、9目22科81種の鳥類を確認した(表3-1)。

本年度の調査結果から行動別個体数密度分布を求め、平成8～9年度の行動別個体数密度分布と比較した。

対象とした種は、平成15年度三番瀬自然環境総合解析報告書「三番瀬の現状」の中で、平成8～9年度の行動別個体数密度分布が掲載されている種類で、かつ本年度の調査(春季～冬季)で1日当たりの確認個体数が概ね100個体を超える種類とした。また、比較する季節については、同報告書に合わせて、夏季(8,9月)、冬季(1,2月)に区分したが、チュウシャクシギについては、同報告書に合わせて、秋季(9月)で比較を行った。

なお、観察個体数の経年変化については、平成14年度の調査結果も併記した。

表3-1 平成19年度三番瀬鳥類行動別個体数調査 確認種一覧

| 目           | 科  | 種   | 学名  | 5月17日   | 6月1日 | 8月28日 | 9月11日 | 1月22日 | 2月5日 |  |
|-------------|--|---|---|---|------|-------|-------|-------|------|--|
| カイツブリ       | カイツブリ  | カイツブリ   | <i>Tachybaptus ruficollis poggei</i> (Reichenow, 1902)          |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ハジロカイツブリ  | <i>Podiceps nigricollis nigricollis</i> Brehm, 1831             |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | カンムリカイツブリ                                       | <i>Podiceps cristatus cristatus</i> (Linnaeus, 1758)            |   |      |       |       |       |      |  |
| バリカン        | ウ  | カワウ   | <i>Phalacrocorax carbo hanedae</i> Kuroda, 1925                 |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ウミウ   | <i>Phalacrocorax capillatus</i> (Temminck & Schlegel, 1850)     |   |      |       |       |       |      |  |
| コウノトリ       | サギ   | ダイサギ  | <i>Egretta alba</i> (Linnaeus, 1758)                            |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | コサギ   | <i>Egretta garzetta garzetta</i> (Linnaeus)                     |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | アオサギ  | <i>Ardea cinerea jousi</i> Clark, 1907                          |   |      |       |       |       |      |  |
| カモ          | カモ   | カルガモ  | <i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i> Swinhoe, 1866            |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ヒドリガモ   | <i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758                             |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | アメリカヒドリ   | <i>Anas americana</i> Gmelin, 1789                              |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | オナガガモ   | <i>Anas acuta acuta</i> Linnaeus, 1758                          |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ハシビロガモ  | <i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758                             |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ホシハジロ   | <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)                           |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | キンクロハジロ   | <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)                         |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | スズガモ  | <i>Aythya marila mariloides</i> (Vigors, 1839)                  |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ピロードキンクロ  | <i>Melanitta fusca steinegeri</i> (Ridgway, 1887)               |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | コオリガモ   | <i>Cyanula hvehalis</i> (Linnaeus, 1758)                        |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ホオジロガモ  | <i>Bucephala clangula clangula</i> (Linnaeus, 1758)             |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ミコアイサ   | <i>Mergus albellus</i> Linnaeus, 1758                           |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ウミアイサ   | <i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758                           |   |      |       |       |       |      |  |
| カワアイサ       | <i>Mergus merganser</i>                            |   |   |   |      |       |       |       |      |  |
| タカ          | タカ   | ミサゴ   | <i>Pandion haliaetus haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)             |   |      |       |       |       |      |  |
|             | ハヤブサ   | ハヤブサ  | <i>Falco peregrinus Tunstall, 1771</i>                          |   |      |       |       |       |      |  |
| ツル          | クイナ  | チョウゲンボウ   | <i>Falco tinnunculus interstinctus</i> McClelland, 1840         |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | バン  | <i>Gallinula chloropus indica</i> Blyth, 1842                   |   |      |       |       |       |      |  |
| チドリ         | チドリ  | オオバン  | <i>Fulica atra atra</i> Linnaeus, 1758                          |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ミヤコドリ   | <i>Haematopus ostralegus osculans</i> Swinhoe, 1871             |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | チドリ   | ハジロコチドリ   | <i>Charadrius hiaticula tundrae</i> (Lowe, 1915)                        |      |       |       |       |      |  |
|             |  |   | コチドリ  | <i>Charadrius dubius curonicus</i> Gmelin, 1789                         |      |       |       |       |      |  |
|             |  |   | シロチドリ   | <i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758                           |      |       |       |       |      |  |
|             |  |   | メダイチドリ  | <i>Charadrius mongolus</i> Pallas, 1776                                 |      |       |       |       |      |  |
|             |  |   | オオメダイチドリ  | <i>Charadrius leschenaultii</i> Lesson, 1826                            |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ムナグロ  | <i>Pluvialis fulva</i> (Gmelin, 1789)                           |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ダイゼン  | <i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)                    |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | シギ  | キョウジョシギ   | <i>Arenaria interpres interpres</i> (Linnaeus, 1758)                    |      |       |       |       |      |  |
|             |  |   | トウネン  | <i>Calidris ruficollis</i> (Pallas, 1776)                               |      |       |       |       |      |  |
|             |  |   | ハマシギ  | <i>Calidris alpina sakhalina</i> (Vieillot, 1816)                       |      |       |       |       |      |  |
|             |  |   | コオハシギ   | <i>Calidris canutus rogersi</i> (Mathews, 1913)                         |      |       |       |       |      |  |
| オハシギ        | <i>Calidris tenuirostris</i> (Horsfield, 1821)     |   |   |   |      |       |       |       |      |  |
| ミユビシギ       | <i>Crocethia alba</i> (Pallas, 1764)               |   |   |   |      |       |       |       |      |  |
| ヘラシギ        | <i>Euryornithynchus pygmaeus</i> (Linnaeus, 1758)  |   |   |   |      |       |       |       |      |  |
| エリマキシギ      | <i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)         |   |   |   |      |       |       |       |      |  |
| キリアイ        | <i>Limicola falcinellus sibirica</i> Dresser, 1876 |   |   |   |      |       |       |       |      |  |
| アオアシシギ      | <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)           |   |   |   |      |       |       |       |      |  |
| カモメ         | カモメ  | メリケンアシシギ  | <i>Heteroscelus incanus</i> (Gmelin, 1789)                      |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | キアシシギ   | <i>Heteroscelus brevipes</i> (Vieillot, 1816)                   |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | イソシギ  | <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)                      |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ソリハシシギ  | <i>Xenus cinereus</i> (G. uddenst. adt., 1775)                  |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | オグロシギ   | <i>Limosa limosa melanuroides</i> Gould, 1846                   |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | オオソリハシシギ  | <i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)                        |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ダイシャクシギ   | <i>Numenius arquata orientalis</i> Brehm, 1831                  |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | チユウシャクシギ  | <i>Numenius phaeopus variegatus</i> (Scopoli, 1786)             |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | シギ類   |   |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | カモメ   | カモメ   | <i>Larus canus kantschatschensis</i> (Bonaparte, 1857)                  |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ユリカモメ   | <i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766                          |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | セグロカモメ  | <i>Larus argentatus vegae</i> Palm en, 1887                     |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | オオセグロカモメ  | <i>Larus schistisaus</i> Steineger, 1884                        |   |      |       |       |       |      |  |
| ウミネコ        | <i>Larus crassirostris</i> Vieillot, 1818          |   |   |   |      |       |       |       |      |  |
| ハジロカワハラアジサシ | <i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)     |   |   |   |      |       |       |       |      |  |
| アジサシ        | <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758               |   |   |   |      |       |       |       |      |  |
| コアジサシ       | <i>Sterna albifrons sinensis</i> Gmelin, 1789      |   |   |   |      |       |       |       |      |  |
| ハト          | ハト   | ドバト   | <i>Columba livia var. domestica</i>                             |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | キジバト  | <i>Streptopelia orientalis</i> (Latham, 1790)                   |   |      |       |       |       |      |  |
| スズメ         | スズメ  | ヒバリ   | <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758                           |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ツバメ   | <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758                           |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ハクセキレイ  | <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758                            |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | セグロセキレイ   | <i>Motacilla grandis</i> Sharpe, 1885                           |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | タビバリ  | <i>Anthus spinoletta japonicus</i> Temminck & Schlegel, 1847    |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ヒヨドリ  | <i>Hypsipetes amaurotis</i> (Temminck, 1830)                    |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ジョウビタキ  | <i>Phoenicurus aureus aureus</i> (Pallas, 1776)                 |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | イソヒヨドリ  | <i>Monticola solitarius philippensis</i> (Muller, 1776)         |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ツグミ   | <i>Turdus naumanni</i> Temminck, 1820                           |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ウグイス  | オオヨシキリ  | <i>Acrocephalus arundinaceus orientalis</i> (Temminck & Schlegel, 1847) |      |       |       |       |      |  |
|             |  | セッカ   | <i>Cisticola juncidis bruniceps</i> (Temminck & Schlegel, 1850) |   |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ホオジロ  | オオジュリン  | <i>Emberiza schoeniclus pyrrhulina</i> (Swinhoe, 1876)                  |      |       |       |       |      |  |
|             |  | ハタオリドリ  | スズメ   | <i>Passer montanus saturatus</i> Steineger, 1885                        |      |       |       |       |      |  |
| ムクドリ        | ムクドリ   | <i>Sturnus cineraceus</i> Temminck, 1835        |   |   |      |       |       |       |      |  |
| カラス         | ハシボソガラス  | <i>Corvus corone orientalis</i> Eversmann, 1841 |   |   |      |       |       |       |      |  |
|             | ハシブトガラス  | <i>Corvus macrorhynchos</i> Wagler, 1827        |   |   |      |       |       |       |      |  |
| 9目 22科 81種  |  |   |   | 42種   | 36種  | 46種   | 48種   | 37種   | 42種  |  |