

# お台場旧防波堤（鳥の島 2 島）における鳥類のモニタリング調査 春季調査（4 月）報告書

2021 年 5 月一般社団法人 お台場海づくり協議会

## 1. 調査目的

お台場海浜公園内防波堤（以下、鳥の島と記す）における鳥類の生息環境の保全について検討するために、当地における鳥類の利用状況の現況を把握するとともに、今後の経年変化を把握するための基礎資料とすることを目的とする。

## 2. 調査対象地域

鳥の島 2 島及び周辺水域（周辺 50 m 程度）

## 3. 調査期日等

調査期日等を表 1 に示す。

表 1 調査期日等

| 調査期日               | 調査時間           | 天候 |
|--------------------|----------------|----|
| 令和 3 年 4 月 19 日（月） | 8 : 00～14 : 00 | 晴  |

## 4. 調査方法

各調査項目において、倍率 8～10 倍程度の双眼鏡や倍率 20～60 倍程度の望遠鏡等を必要に応じて使い分けながら調査を実施した。また、上陸後に実施する（2）～（4）の調査については、調査精度と定量性を確保するため、2 島に調査員を 1 名ずつ配置し、2 島同時に実施した。また、補足調査として（5）の調査を行った。

### （1） 船上センサス

2 島の 50m 程度沖を船舶により定速で周回しながら、2 島及び周辺を観察し、目視または鳴き声等で確認された鳥類の種名、個体数、行動等を記録した。

### （2） ラインセンサス

2 島の岸沿いを縦断するセンサスルートを設定し、時速 1～2km 程度の速度で歩きながら目視または鳴き声等で確認された鳥類の種名、個体数、行動等を記録した。センサスルートは各島に 1 本を設定し、観察範囲は片側 50m（両側 100m）とした。

(3) 定点観察調査

2 島の各 2 点に眺望のよい定点を設定し、目視または鳴き声等で確認された鳥類の種名、個体数、行動等を記録した。観察半径は 50m 程度、調査時間は各 30 分間とした。

(4) 任意観察調査

2 島を任意に踏査し、目視または鳴き声等で確認された鳥類の種名、個体数、行動等を記録した。

(5) その他

- 自動撮影カメラによる調査

第 5 回の秋季調査にて、ホンドリノキのため糞が確認されたことから、島内の生息状況を確認するため、第 6 回冬季調査から春季調査までの 97 日間、西島に自動撮影カメラを 1 台設置した。

- その他の生き物の記録

鳥類調査時に特記すべき生き物が確認された場合は、種名、個体数、行動等を記録した。



写真 1(1) 各調査手法における調査風景



写真 1(2) 各調査手法における調査風景



図 1 調査地点

## 5. 評価方法

### (1) 調査回の定義

各調査結果をとりまとめ、過去の調査と比較をすることで、今回の調査結果の評価をした。調査回の定義を表 2 に示す。今回は第 6 回の春季調査にあたる。

表 2 調査回の定義

| 調査回   | 調査時期                  |
|-------|-----------------------|
| 第 1 回 | 平成 27 年夏季～平成 28 年春季   |
| 第 2 回 | 平成 28 年秋季～平成 29 年夏季   |
| 第 3 回 | 平成 29 年秋季～平成 30 年夏季   |
| 第 4 回 | 平成 30 年秋季～令和元年夏季      |
| 第 5 回 | 令和元年秋季～令和 2 年夏季       |
| 第 6 回 | 令和 2 年秋季～令和 3 年夏季（予定） |

### (2) 重要種の選定根拠

重要種の選定根拠を表 3 に示す。このうち、いずれかに該当する種を重要種として記録した。

表 3 重要種の選定根拠

| No. | 選定資料                                                                                 | カテゴリー                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①   | 「文化財保護法」(昭和 25 年、法律第 214 号)                                                          | 特天:特別天然記念物<br>天 :天然記念物                                                                                                           |
| ②   | 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」<br>(平成 4 年、法律第 75 号)※以下、種の保存法と記す                         | 国内:国内希少野生動植物種<br>国際:国際希少野生動植物種                                                                                                   |
| ③   | 「環境省レッドリスト 2020 鳥類」(令和 2 年、環境省)<br>※以下、環境省 RL と記す                                    | EX:絶滅<br>EW:野生絶滅<br>CR+EN:絶滅危惧Ⅰ類<br>CR:絶滅危惧ⅠA 類<br>EN:絶滅危惧ⅠB 類<br>VU:絶滅危惧Ⅱ類<br>NT:準絶滅危惧<br>DD:情報不足<br>LP:絶滅のおそれのある地域個体群          |
| ④   | 東京都の保護上重要な野生生物種(本土部)2020 年版<br>『東京都レッドリスト(本土部)2020 年版』<br>(令和 2 年、東京都)※以下、東京都 RL と記す | EX:絶滅<br>EW:野生絶滅<br>CR+EN:絶滅危惧Ⅰ類<br>CR:絶滅危惧ⅠA 類<br>EN:絶滅危惧ⅠB 類<br>VU:絶滅危惧Ⅱ類<br>NT:準絶滅危惧<br>DD:情報不足<br>LP:絶滅のおそれのある地域個体群<br>*:留意種 |

## 6. 調査結果

### (1) 現地調査結果

鳥類確認種目録を表 4、船上センサス結果を表 5、ラインセンサス結果を表 6、定点観察結果を表 7 に示す。

- 現地調査の結果、9 目 20 科 26 種が確認された（表 4）。
- 確認種のおよそ半数は水域やその周辺に生息する鳥類であり、カルガモやスズガモ、カワウ等 12 種が確認された。島内では、シジュウカラやメジロ、カワラヒワ等の森林やその周辺に生息する鳥類が 7 種確認されたほか、都市部で見られるツバメやムクドリ、スズメ等が 4 種、様々な環境で見られるキジバトやハシブトガラス等の鳥類が 3 種確認された（表 4）。
- 渡り区別にみると、カワウやシジュウカラ、ムクドリ等の留鳥（ある地域で一年中見られる種）が最も多く、次いでスズガモやツグミ、アオジ等の冬鳥（ある地域で冬に見られる種）が確認された。そのほか夏鳥（ある地域で夏に見られる種）であるツバメが確認された。
- 重要種はスズガモ、カンムリカイツブリ、ダイサギ、コサギ、オオバン、イソシギ、ウミネコ、トビ及びヤマガラ合計 9 種が確認された（表 4）。島内では、護岸で採餌や休息するイソシギが、低木林で採餌するヤマガラが確認された。また、島周辺の海域では、休息や遊泳するスズガモや、採餌するカンムリカイツブリ、休息や採餌するオオバン、海上で採餌するトビ、上空を通過するダイサギやコサギ、ウミネコが確認された。なお、2021 年 4 月 15 日において東京都レッドリスト（本土部）2020 年版が公表され、今回の確認種の中ではウミネコが新たに重要種として加わった。
- 外来種はドバトが確認された（表 4）。
- 確認個体数が特に多かった種はカワウであった。本種は、船上センサスにおいて両島で合計 193 個体（表 5）、ラインセンサスでは合計 135 個体が確認され、優占度は東島で 79%、西島で 42%を占め（表 6）、定点観察調査では合計 183 個体（表 7）が確認された。島内の落葉広葉樹や人工構造物にとまり休息する個体、上空を飛翔する個体が確認された。また、巣上で抱卵もしくは抱雛する個体や、巣上で雛確認された。
- カワウに次いで確認個体数が多かった種はヒヨドリであった。本種は、船上センサスにおいて両島で合計 2 個体（表 5）、ラインセンサスでは合計 11 個体が確認され、優占度は東島で 7%、西島で 2%を占め（表 6）、定点観察調査では合計 30 個体（表 7）が確認され、主に常緑広葉樹で飛翔やとまり、採餌する個体が確認された。
- 常緑広葉樹では昆虫を採食するシジュウカラやメジロ、チョウ目の幼虫を採食するヒヨドリ等が、海域では水中で採餌するカルガモや水際の藻を採餌するオオバン等が確認された。

## (2) 過去調査との比較

それぞれの前回調査（春季）との比較について、表 8 に確認種、表 9 に船上センサス結果、表 10 にラインセンサス結果、表 11 に定点観察結果、表 12 にこれまでの鳥類確認種目録を示す。

- 前回調査（春季）との確認種数の比較は、第 5 回では東島で 25 種、西島で 22 種、合計 27 種、第 6 回では東島で 24 種、西島で 20 種、合計 26 種であった（表 8）。第 5 回及び 6 回で共通して確認された種は、21 種と 8 割ほどであり、鳥類相に大きな変化はなかった。
- 第 5 回で確認されず第 6 回で確認された種はダイサギ、ヤマガラ、ツバメ、ムクドリ及びドバトの 5 種であり、第 5 回で確認され第 6 回で確認されなかった種はハジロカイツブリ、チュウサギ、コチドリ、セグロカモメ、アカハラ及びホオジロの 6 種であった（表 8）。春季は渡りの時期であり、冬鳥の渡去時期や夏鳥の渡来時期のタイミングのずれが出現種に影響したものと考えられる。
- 第 5 回より第 6 回で個体数が多く優占度が高い種はカワウであった（表 9、10、11）。今回調査では、常緑広葉樹で休息する個体が最も多く、次いで上空を通過する個体が多かった。
- 第 1 回から第 6 回の調査において、今回、ヤマガラが初めて確認された。（表 12）。低木林にとまり、採餌（内容は不明）する様子が確認された。

## (3) その他

その他方法（自動撮影カメラ設置による調査及び鳥類調査時の他項目の調査）による結果について鳥類 4 目 5 科 5 種、爬虫類 1 目 2 科 2 種、哺乳類 1 目 1 科 1 種が確認された。

- 自動撮影カメラの画像を解析した結果、鳥類ではキジバト、ヤマシギ、カワウ、ハシブトガラス、ツグミの 5 種、哺乳類ではドブネズミ 1 種が確認された。
- 重要種として、ヤマシギ（東京都レッドデータブック：絶滅危惧Ⅱ類）が 1 月 27 日に 1 回撮影された。
- 鳥類調査時において爬虫類のアオダイショウ、ニホンカナヘビの 2 種が確認された。アオダイショウはこれまで西島において確認されていたが、今回は西島では確認されず、東島で新たに確認された（同一個体であるかは不明）。

表 4 鳥類確認種目録

| No. | 目名    | 科名     | 種名        | 渡り区分 | 調査時期   |      | 重要種選定基準 |     |     |     |
|-----|-------|--------|-----------|------|--------|------|---------|-----|-----|-----|
|     |       |        |           |      | 春季(4月) |      | ①       | ②   | ③   | ④   |
|     |       |        |           |      | 東島     | 西島   |         |     |     |     |
| 1   | カモ    | カモ     | カルガモ      | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 2   |       |        | スズガモ      | 冬鳥   | ○      |      |         |     |     | *   |
| 3   | カイツブリ | カイツブリ  | カンムリカイツブリ | 冬鳥   | ○      |      |         |     |     | *   |
| 4   | ハト    | ハト     | キジハト      | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 5   | カツオドリ | ウ      | カワウ       | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 6   | ペリカン  | サギ     | アオサギ      | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 7   |       |        | ダイサギ      | 留鳥   |        | ○    |         |     |     | NT  |
| 8   |       |        | コサギ       | 留鳥   | ○      |      |         |     |     | VU  |
| 9   | ツル    | クイナ    | オオバン      | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     | CR  |
| 10  | チドリ   | シギ     | イゾシギ      | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     | VU  |
| 11  |       | カモメ    | ユリカモメ     | 冬鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 12  |       |        | ウミネコ      | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     | *   |
| 13  | タカ    | タカ     | トビ        | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     | NT  |
| 14  | スズメ   | カラス    | ハシブトガラス   | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 15  |       | シジュウカラ | ヤマガラ      | 留鳥   |        | ○    |         |     |     | VU  |
| 16  |       |        | シジュウカラ    | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 17  |       | ツバメ    | ツバメ       | 夏鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 18  |       | ヒヨドリ   | ヒヨドリ      | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 19  |       | メジロ    | メジロ       | 留鳥   | ○      |      |         |     |     |     |
| 20  |       | ムクドリ   | ムクドリ      | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 21  |       | ヒタキ    | ツグミ       | 冬鳥   | ○      |      |         |     |     |     |
| 22  |       | スズメ    | スズメ       | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 23  |       | セキレイ   | ハクセキレイ    | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 24  |       | アトリ    | カワラヒワ     | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 25  |       | ホオジロ   | アオジ       | 冬鳥   | ○      |      |         |     |     |     |
| 26  | ハト    | ハト     | ドバト       | 留鳥   | ○      | ○    |         |     |     |     |
| 合計  | 9 目   | 20 科   | 26 種      | -    | 24 種   | 20 種 | 0 種     | 0 種 | 0 種 | 9 種 |

注 1. 分類、配列等は原則として「日本鳥類目録 改訂第 7 版」(平成 24 年、日本鳥学会)に準拠した。

注 2. 重要種選定基準は表 3 に従った。

表 5 船上センサス結果

| No. | 目名    | 科名     | 種名      | 調査時期   |     | 合計<br>個体数 |
|-----|-------|--------|---------|--------|-----|-----------|
|     |       |        |         | 春季(4月) |     |           |
|     |       |        |         | 東島     | 西島  |           |
| 1   | カモ    | カモ     | カルガモ    | 10     | 9   | 19        |
| 2   | カツオドリ | ウ      | カワウ     | 162    | 31  | 193       |
| 3   | ペリカン  | サギ     | ダイサギ    | 0      | 1   | 1         |
| 4   |       |        | アオサギ    | 4      | 1   | 5         |
| 5   | ツル    | クイナ    | オオバン    | 4      | 0   | 4         |
| 6   | チドリ   | シギ     | イソシギ    | 1      | 1   | 2         |
| 7   |       | カモメ    | ユリカモメ   | 1      | 0   | 1         |
| 8   | スズメ   | カラス    | ハシブトガラス | 0      | 3   | 3         |
| 9   |       | シジュウカラ | シジュウカラ  | 0      | 2   | 2         |
| 10  |       | ツバメ    | ツバメ     | 3      | 0   | 3         |
| 11  |       | ヒヨドリ   | ヒヨドリ    | 1      | 1   | 2         |
| 合計  | 6 目   | 10 科   | 11 種    | 186    | 49  | 235       |
|     |       |        |         | 8 種    | 8 種 | 11 種      |

注 1. 分類、配列等は原則として「日本鳥類目録 改訂第 7 版」(平成 24 年、日本鳥学会)に準拠した。

表 6 ラインセンサス結果

| No. | 目名    | 科名     | 種名      | 調査時期   |      |        |      | 合計<br>個体数 |
|-----|-------|--------|---------|--------|------|--------|------|-----------|
|     |       |        |         | 春季(4月) |      |        |      |           |
|     |       |        |         | L1(東島) |      | L2(西島) |      |           |
|     |       |        |         | 個体数    | 優占度  | 個体数    | 優占度  |           |
| 1   | カモ    | カモ     | カルガモ    | 3      | 2%   | 4      | 9%   | 7         |
| 2   | ハト    | ハト     | キジバト    | 1      | 1%   | 0      | 0%   | 1         |
| 3   | カツオドリ | ウ      | カワウ     | 117    | 79%  | 18     | 42%  | 135       |
| 4   | ツル    | クイナ    | オオバン    | 3      | 2%   | 0      | 0%   | 3         |
| 5   | チドリ   | シギ     | イソシギ    | 1      | 1%   | 2      | 5%   | 3         |
| 6   |       | カモメ    | ユリカモメ   | 0      | 0%   | 3      | 7%   | 3         |
| 7   |       |        | ウミネコ    | 0      | 0%   | 1      | 2%   | 1         |
| 8   | スズメ   | カラス    | ハシブトガラス | 3      | 2%   | 1      | 2%   | 4         |
| 9   |       | シジュウカラ | ヤマガラ    | 0      | 0%   | 1      | 2%   | 1         |
| 10  |       |        | シジュウカラ  | 2      | 1%   | 2      | 5%   | 4         |
| 11  |       | ツバメ    | ツバメ     | 4      | 3%   | 0      | 0%   | 4         |
| 12  |       | ヒヨドリ   | ヒヨドリ    | 10     | 7%   | 1      | 2%   | 11        |
| 13  |       | スズメ    | スズメ     | 0      | 0%   | 1      | 2%   | 1         |
| 14  |       | アトリ    | カワラヒワ   | 2      | 1%   | 9      | 21%  | 11        |
| 15  |       | ホオジロ   | アオジ     | 2      | 1%   | 0      | 0%   | 2         |
| 合計  | 6 目   | 13 科   | 15 種    | 148    | 100% | 43     | 100% | 191       |
|     |       |        |         | 11 種   |      | 11 種   |      | 15 種      |

注 1. 分類、配列等は原則として「日本鳥類目録 改訂第 7 版」(平成 24 年、日本鳥学会)に準拠した。

表 7 定点観察結果

| No. | 目名    | 科名     | 種名      | 調査時期        |             |             |             |             |             |             |             | 合計<br>個体数 |
|-----|-------|--------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|     |       |        |         | 春季(4月)      |             |             |             |             |             |             |             |           |
|     |       |        |         | 東島          |             |             |             | 西島          |             |             |             |           |
|     |       |        |         | P1          |             | P2          |             | P3          |             | P4          |             |           |
|     |       |        |         | 個<br>体<br>数 | 優<br>占<br>度 | 個<br>体<br>数 | 優<br>占<br>度 | 個<br>体<br>数 | 優<br>占<br>度 | 個<br>体<br>数 | 優<br>占<br>度 |           |
| 1   | カモ    | カモ     | カルガモ    | 5           | 5%          | 4           | 4%          | 3           | 6%          | 4           | 10%         | 16        |
| 2   | カツオドリ | ウ      | カワウ     | 81          | 76%         | 63          | 58%         | 20          | 39%         | 19          | 45%         | 183       |
| 3   | ペリカン  | サギ     | アオサギ    | 3           | 3%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 3         |
| 4   |       |        | コサギ     | 1           | 1%          | 1           | 1%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 2         |
| 5   | ツル    | クイナ    | オオバン    | 0           | 0%          | 3           | 3%          | 4           | 8%          | 0           | 0%          | 7         |
| 6   | チドリ   | シギ     | イソシギ    | 1           | 1%          | 1           | 1%          | 3           | 6%          | 1           | 2%          | 6         |
| 7   |       | カモメ    | ユリカモメ   | 0           | 0%          | 1           | 1%          | 4           | 8%          | 6           | 14%         | 11        |
| 8   |       |        | ウミネコ    | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 3           | 7%          | 3         |
| 9   | スズメ   | カラス    | ハシブトガラス | 3           | 3%          | 2           | 2%          | 1           | 2%          | 3           | 7%          | 9         |
| 10  |       | シジュウカラ | シジュウカラ  | 0           | 0%          | 1           | 1%          | 1           | 2%          | 0           | 0%          | 2         |
| 11  |       | ツバメ    | ツバメ     | 4           | 4%          | 3           | 3%          | 3           | 6%          | 3           | 7%          | 13        |
| 12  |       | ヒヨドリ   | ヒヨドリ    | 7           | 7%          | 16          | 15%         | 7           | 14%         | 0           | 0%          | 30        |
| 13  |       | ムクドリ   | ムクドリ    | 0           | 0%          | 10          | 9%          | 3           | 6%          | 0           | 0%          | 13        |
| 14  |       | スズメ    | スズメ     | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 2           | 5%          | 2         |
| 15  |       | アトリ    | カワラヒワ   | 2           | 2%          | 3           | 3%          | 2           | 4%          | 1           | 2%          | 8         |
| 16  |       | ホオジロ   | アオジ     | 0           | 0%          | 1           | 1%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 1         |
| 合計  | 6 目   | 14 科   | 16 種    | 107         | 100%        | 109         | 100%        | 51          | 100%        | 42          | 100%        | 309       |
|     |       |        |         | 9 種         |             | 13 種        |             | 11 種        |             | 9 種         |             | 16 種      |

注 1. 分類、配列等は原則として「日本鳥類目録 改訂第 7 版」(平成 24 年、日本鳥学会)に準拠した。

表 8 前回調査結果との比較：確認種（春季）

| No. | 種名        | 調査時期             |      |                  |      |
|-----|-----------|------------------|------|------------------|------|
|     |           | 第 5 回<br>(R1～R2) |      | 第 6 回<br>(R2～R3) |      |
|     |           | 春季(4 月)          |      | 春季(4 月)          |      |
|     |           | 東島               | 西島   | 東島               | 西島   |
| 1   | カルガモ      | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 2   | スズガモ      | ○                | ○    | ○                |      |
| 3   | カンムリカイツブリ | ○                | ○    | ○                |      |
| 4   | ハジロカイツブリ  | ○                |      |                  |      |
| 5   | キジバト      | ○                |      | ○                | ○    |
| 6   | カワウ       | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 7   | アオサギ      | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 8   | ダイサギ      |                  |      |                  | ○    |
| 9   | チュウサギ     | ○                |      |                  |      |
| 10  | コサギ       | ○                | ○    | ○                |      |
| 11  | オオバン      | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 12  | コチドリ      | ○                | ○    |                  |      |
| 13  | イソシギ      | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 14  | ユリカモメ     | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 15  | ウミネコ      | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 16  | セグロカモメ    | ○                | ○    |                  |      |
| 17  | トビ        | ○                |      | ○                | ○    |
| 18  | ハシブトガラス   | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 19  | ヤマガラ      |                  |      |                  | ○    |
| 20  | シジュウカラ    | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 21  | ツバメ       |                  |      | ○                | ○    |
| 22  | ヒヨドリ      | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 23  | メジロ       |                  | ○    | ○                |      |
| 24  | ムクドリ      |                  |      | ○                | ○    |
| 25  | アカハラ      |                  | ○    |                  |      |
| 26  | ツグミ       | ○                | ○    | ○                |      |
| 27  | スズメ       | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 28  | ハクセキレイ    | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 29  | カワラヒワ     | ○                | ○    | ○                | ○    |
| 30  | ホオジロ      | ○                |      |                  |      |
| 31  | アオジ       | ○                | ○    | ○                |      |
| 32  | ドバト       |                  |      | ○                | ○    |
| 合計  | 32 種      | 25 種             | 22 種 | 24 種             | 20 種 |
|     |           | 27 種             |      | 26 種             |      |

表 9 前回調査との比較：船上センサス結果（春季）

| No.    | 種名        | 調査時期             |     |                  |     |
|--------|-----------|------------------|-----|------------------|-----|
|        |           | 第 5 回<br>(R1～R2) |     | 第 6 回<br>(R2～R3) |     |
|        |           | 春季(4 月)          |     | 春季(4 月)          |     |
|        |           | 東島               | 西島  | 東島               | 西島  |
| 1      | カルガモ      | 12               | 3   | 10               | 9   |
| 2      | スズガモ      | 118              | 50  | 0                | 0   |
| 3      | カンムリカイツブリ | 1                | 1   | 0                | 0   |
| 4      | ハジロカイツブリ  | 3                | 0   | 0                | 0   |
| 5      | カワウ       | 25               | 42  | 162              | 31  |
| 6      | アオサギ      | 0                | 2   | 4                | 1   |
| 7      | ダイサギ      | 0                | 0   | 0                | 1   |
| 8      | オオバン      | 7                | 0   | 4                | 0   |
| 9      | イソシギ      | 1                | 0   | 1                | 1   |
| 10     | ユリカモメ     | 0                | 0   | 1                | 0   |
| 11     | ハシブトガラス   | 5                | 1   | 0                | 3   |
| 12     | シジュウカラ    | 1                | 0   | 0                | 2   |
| 13     | ツバメ       | 0                | 0   | 3                | 0   |
| 14     | ヒヨドリ      | 0                | 5   | 1                | 1   |
| 15     | ハクセキレイ    | 1                | 0   | 0                | 0   |
| 16     | カワラヒワ     | 0                | 1   | 0                | 0   |
| 合計個体数  |           | 174              | 105 | 186              | 49  |
| 合計島別種数 |           | 10 種             | 8 種 | 8 種              | 8 種 |
| 合計種数   |           | 13 種             |     | 11 種             |     |

表 10 前回調査との比較：ラインセンサス結果（春季）

| No. | 種名      | 調査時期          |      |         |      |               |      |         |      |
|-----|---------|---------------|------|---------|------|---------------|------|---------|------|
|     |         | 第 5 回 (R1～R2) |      |         |      | 第 6 回 (R2～R3) |      |         |      |
|     |         | 春季 (4 月)      |      |         |      | 春季 (4 月)      |      |         |      |
|     |         | L1 (東島)       |      | L2 (西島) |      | L1 (東島)       |      | L2 (西島) |      |
|     |         | 個体数           | 優占度  | 個体数     | 優占度  | 個体数           | 優占度  | 個体数     | 優占度  |
| 1   | カルガモ    | 2             | 2%   | 3       | 5%   | 3             | 2%   | 4       | 9%   |
| 2   | スズガモ    | 22            | 21%  | 19      | 32%  | 0             | 0%   | 0       | 0%   |
| 3   | キジバト    | 2             | 2%   | 0       | 0%   | 1             | 1%   | 0       | 0%   |
| 4   | カワウ     | 32            | 31%  | 12      | 20%  | 117           | 79%  | 18      | 42%  |
| 5   | コサギ     | 1             | 1%   | 0       | 0%   | 0             | 0%   | 0       | 0%   |
| 6   | オオバン    | 0             | 0%   | 1       | 2%   | 3             | 2%   | 0       | 0%   |
| 7   | コチドリ    | 0             | 0%   | 2       | 3%   | 0             | 0%   | 0       | 0%   |
| 8   | イソシギ    | 0             | 0%   | 1       | 2%   | 1             | 1%   | 2       | 5%   |
| 9   | ユリカモメ   | 0             | 0%   | 1       | 2%   | 0             | 0%   | 3       | 7%   |
| 10  | ウミネコ    | 1             | 1%   | 0       | 0%   | 0             | 0%   | 1       | 2%   |
| 11  | ハシブトガラス | 0             | 0%   | 4       | 7%   | 3             | 2%   | 1       | 2%   |
| 12  | ヤマガラ    | 0             | 0%   | 0       | 0%   | 0             | 0%   | 1       | 2%   |
| 13  | シジュウカラ  | 1             | 1%   | 0       | 0%   | 2             | 1%   | 2       | 5%   |
| 14  | ツバメ     | 0             | 0%   | 0       | 0%   | 4             | 3%   | 0       | 0%   |
| 15  | ヒヨドリ    | 4             | 4%   | 1       | 2%   | 10            | 7%   | 1       | 2%   |
| 16  | アカハラ    | 0             | 0%   | 1       | 2%   | 0             | 0%   | 0       | 0%   |
| 17  | ツグミ     | 4             | 4%   | 0       | 0%   | 0             | 0%   | 0       | 0%   |
| 18  | スズメ     | 17            | 17%  | 5       | 8%   | 0             | 0%   | 1       | 2%   |
| 19  | ハクセキレイ  | 0             | 0%   | 2       | 3%   | 0             | 0%   | 0       | 0%   |
| 20  | カワラヒワ   | 16            | 16%  | 8       | 13%  | 2             | 1%   | 9       | 21%  |
| 21  | ホオジロ    | 1             | 1%   | 0       | 0%   | 0             | 0%   | 0       | 0%   |
| 22  | アオジ     | 0             | 0%   | 0       | 0%   | 2             | 1%   | 0       | 0%   |
| 合計  | 22 種    | 103           | 100% | 60      | 100% | 148           | 100% | 43      | 100% |
|     |         | 12 種          |      | 13 種    |      | 11 種          |      | 11 種    |      |

表 11 前回調査との比較：定点観察結果（春季）

| No. | 種名       | 調査時期         |             |             |             |             |             |             |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
|-----|----------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|     |          | 第 5 回(R1～R2) |             |             |             |             |             |             |             | 第 6 回(R2～R3) |             |             |             |             |             |             |             |
|     |          | 春季(4 月)      |             |             |             |             |             |             |             | 春季(4 月)      |             |             |             |             |             |             |             |
|     |          | 東島           |             |             |             | 西島          |             |             |             | 東島           |             |             |             | 西島          |             |             |             |
|     |          | P1           |             | P2          |             | P3          |             | P4          |             | P1           |             | P2          |             | P3          |             | P4          |             |
|     |          | 個<br>体<br>数  | 優<br>占<br>度 | 個<br>体<br>数 | 優<br>占<br>度 | 個<br>体<br>数 | 優<br>占<br>度 | 個<br>体<br>数 | 優<br>占<br>度 | 個<br>体<br>数  | 優<br>占<br>度 | 個<br>体<br>数 | 優<br>占<br>度 | 個<br>体<br>数 | 優<br>占<br>度 | 個<br>体<br>数 | 優<br>占<br>度 |
| 1   | カルガモ     | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 5           | 5%          | 0           | 0%          | 5            | 5%          | 4           | 4%          | 3           | 6%          | 4           | 10%         |
| 2   | スズガモ     | 3            | 6%          | 4           | 9%          | 32          | 35%         | 12          | 24%         | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          |
| 3   | ハジロカイツブリ | 0            | 0%          | 3           | 7%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          |
| 4   | カワウ      | 3            | 6%          | 7           | 16%         | 11          | 12%         | 18          | 35%         | 81           | 76%         | 63          | 58%         | 20          | 39%         | 19          | 45%         |
| 5   | アオサギ     | 1            | 2%          | 0           | 0%          | 1           | 1%          | 0           | 0%          | 3            | 3%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          |
| 6   | チュウサギ    | 6            | 11%         | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          |
| 7   | コサギ      | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 1            | 1%          | 1           | 1%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          |
| 8   | オオバン     | 0            | 0%          | 2           | 5%          | 0           | 0%          | 1           | 2%          | 0            | 0%          | 3           | 3%          | 4           | 8%          | 0           | 0%          |
| 9   | コチドリ     | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 1           | 2%          | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          |
| 10  | イソシギ     | 2            | 4%          | 1           | 2%          | 2           | 2%          | 0           | 0%          | 1            | 1%          | 1           | 1%          | 3           | 6%          | 1           | 2%          |
| 11  | ユリカモメ    | 13           | 24%         | 10          | 23%         | 20          | 22%         | 7           | 14%         | 0            | 0%          | 1           | 1%          | 4           | 8%          | 6           | 14%         |
| 12  | ウミネコ     | 0            | 0%          | 2           | 5%          | 0           | 0%          | 1           | 2%          | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 3           | 7%          |
| 13  | セグロカモメ   | 2            | 4%          | 0           | 0%          | 1           | 1%          | 0           | 0%          | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          |
| 14  | ハシブトガラス  | 12           | 22%         | 1           | 2%          | 8           | 9%          | 0           | 0%          | 3            | 3%          | 2           | 2%          | 1           | 2%          | 3           | 7%          |
| 15  | シジュウカラ   | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 1           | 1%          | 1           | 2%          | 0            | 0%          | 1           | 1%          | 1           | 2%          | 0           | 0%          |
| 16  | ツバメ      | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 4            | 4%          | 3           | 3%          | 3           | 6%          | 3           | 7%          |
| 17  | ヒヨドリ     | 0            | 0%          | 2           | 5%          | 2           | 2%          | 4           | 8%          | 7            | 7%          | 16          | 15%         | 7           | 14%         | 0           | 0%          |
| 18  | ムクドリ     | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0            | 0%          | 10          | 9%          | 3           | 6%          | 0           | 0%          |
| 19  | ツグミ      | 0            | 0%          | 3           | 7%          | 1           | 1%          | 0           | 0%          | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          |
| 20  | スズメ      | 3            | 6%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 2           | 5%          |
| 21  | ハクセキレイ   | 0            | 0%          | 2           | 5%          | 2           | 2%          | 1           | 2%          | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          |
| 22  | カワラヒワ    | 8            | 15%         | 7           | 16%         | 5           | 5%          | 5           | 10%         | 2            | 2%          | 3           | 3%          | 2           | 4%          | 1           | 2%          |
| 23  | ホオジロ     | 1            | 2%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          |
| 24  | アオジ      | 0            | 0%          | 0           | 0%          | 1           | 1%          | 0           | 0%          | 0            | 0%          | 1           | 1%          | 0           | 0%          | 0           | 0%          |
| 合計  | 24 種     | 54           | 100%        | 44          | 100%        | 92          | 100%        | 51          | 100%        | 107          | 100%        | 109         | 100%        | 51          | 100%        | 42          | 100%        |
|     |          | 11 種         |             | 12 種        |             | 14 種        |             | 10 種        |             | 9 種          |             | 13 種        |             | 11 種        |             | 9 種         |             |

表 12 (1) 鳥類確認種目録 (第 1 回～第 6 回)

| No. | 種名        | 調査時期                       |        |                            |        |                            |        |                                  |        |                         |        |                         |        |
|-----|-----------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|
|     |           | 第 1 回<br>(H27 夏～<br>H28 春) |        | 第 2 回<br>(H28 秋～<br>H29 夏) |        | 第 3 回<br>(H29 秋～<br>H30 夏) |        | 第 4 回<br>(H30 秋～<br>H31/R1<br>夏) |        | 第 5 回<br>(R1 秋～R2<br>夏) |        | 第 6 回<br>(R2 秋～R3<br>春) |        |
|     |           | 東<br>島                     | 西<br>島 | 東<br>島                     | 西<br>島 | 東<br>島                     | 西<br>島 | 東<br>島                           | 西<br>島 | 東<br>島                  | 西<br>島 | 東<br>島                  | 西<br>島 |
| 1   | オカヨシガモ    |                            |        |                            | ○      |                            | ○      |                                  | ○      | ○                       |        |                         |        |
| 2   | ヒドリガモ     |                            |        |                            |        |                            |        |                                  |        | ○                       | ○      |                         |        |
| 3   | マガモ       |                            | ○      | ○                          | ○      |                            | ○      | ○                                | ○      |                         |        |                         |        |
| 4   | カルガモ      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 5   | ハシビロガモ    |                            |        |                            |        |                            |        |                                  |        |                         |        |                         | ○      |
| 6   | オナガガモ     |                            |        |                            | ○      | ○                          | ○      |                                  |        | ○                       |        |                         |        |
| 7   | コガモ       |                            |        |                            |        |                            |        | ○                                |        |                         |        |                         |        |
| 8   | ホシハジロ     |                            |        |                            |        |                            | ○      | ○                                |        | ○                       | ○      | ○                       |        |
| 9   | キンクロハジロ   |                            |        |                            |        |                            |        |                                  |        |                         | ○      |                         |        |
| 10  | スズガモ      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 11  | ウミアイサ     |                            | ○      |                            |        |                            |        | ○                                | ○      | ○                       |        |                         | ○      |
| 12  | カンムリカイツブリ | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 13  | ミミカイツブリ   |                            |        | ○                          |        |                            |        |                                  |        |                         |        | ○                       |        |
| 14  | ハジロカイツブリ  | ○                          | ○      | ○                          | ○      |                            |        |                                  | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 15  | キジバト      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 16  | カワウ       | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 17  | ゴイサギ      |                            |        |                            |        | ○                          |        |                                  |        |                         |        |                         |        |
| 18  | ササゴイ      |                            | ○      |                            |        |                            |        |                                  |        |                         |        |                         |        |
| 19  | アオサギ      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 20  | ダイサギ      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      |                         | ○      |
| 21  | チュウサギ     |                            |        |                            |        |                            |        |                                  |        | ○                       |        |                         |        |
| 22  | コサギ       | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       |        |
| 23  | オオバン      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 24  | カッコウ科の一種  |                            |        |                            |        |                            |        |                                  |        |                         |        | ○                       |        |
| 25  | コチドリ      | ○                          | ○      |                            | ○      | ○                          | ○      |                                  |        | ○                       | ○      |                         |        |
| -   | ヤマシギ      |                            |        |                            |        |                            |        |                                  |        |                         |        |                         | ●      |
| 26  | タシギ       |                            |        |                            |        |                            |        |                                  | ○      |                         |        |                         |        |
| 27  | キアシシギ     |                            |        |                            |        |                            |        |                                  |        | ○                       |        |                         |        |
| 28  | イソシギ      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 29  | キョウジョシギ   |                            |        |                            |        | ○                          | ○      |                                  |        |                         |        |                         |        |
| 30  | ユリカモメ     | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 31  | ウミネコ      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 32  | カモメ       | ○                          | ○      |                            |        | ○                          |        |                                  |        |                         |        |                         |        |
| 33  | セグロカモメ    | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 34  | オオセグロカモメ  | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      |                                  |        |                         |        | ○                       |        |
| 35  | コアジサシ     | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      |                                  | ○      |                         |        |                         |        |
| 36  | ミサゴ       | ○                          |        | ○                          |        |                            | ○      |                                  | ○      |                         | ○      | ○                       |        |
| 37  | ハチクマ      | ○                          |        |                            |        |                            |        |                                  |        |                         |        |                         |        |
| 38  | トビ        | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 39  | ハイタカ      |                            | ○      |                            | ○      |                            |        |                                  |        | ○                       |        |                         |        |
| 40  | オオタカ      | ○                          |        | ○                          | ○      | ○                          | ○      |                                  | ○      |                         | ●      |                         | ●      |

表 12 (2) 鳥類確認種目録 (第 1 回～第 6 回)

| No. | 種名      | 調査時期                       |        |                            |        |                            |        |                                  |        |                         |        |                         |        |
|-----|---------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|
|     |         | 第 1 回<br>(H27 夏～<br>H28 春) |        | 第 2 回<br>(H28 秋～<br>H29 夏) |        | 第 3 回<br>(H29 秋～<br>H30 夏) |        | 第 4 回<br>(H30 秋～<br>H31/R1<br>夏) |        | 第 5 回<br>(R1 秋～R2<br>夏) |        | 第 6 回<br>(R2 秋～R3<br>春) |        |
|     |         | 東<br>島                     | 西<br>島 | 東<br>島                     | 西<br>島 | 東<br>島                     | 西<br>島 | 東<br>島                           | 西<br>島 | 東<br>島                  | 西<br>島 | 東<br>島                  | 西<br>島 |
| 41  | ノスリ     |                            | ○      | ○                          | ○      | ○                          |        | ○                                |        | ○                       |        | ○                       | ○      |
| 42  | カワセミ    |                            |        | ○                          |        |                            | ○      |                                  |        | ○                       |        |                         |        |
| 43  | チョウゲンボウ |                            | ○      |                            |        |                            | ○      | ○                                |        |                         |        |                         |        |
| 44  | ハヤブサ    |                            |        | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      |                         |        |                         |        |
| 45  | モズ      |                            |        | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      |                         |        |
| 46  | カケス     |                            |        |                            | ○      |                            |        |                                  |        |                         |        |                         |        |
| 47  | オナガ     |                            |        | ○                          | ○      | ○                          | ○      |                                  |        | ○                       |        |                         |        |
| 48  | ハシブトガラス | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 49  | ヤマガラ    |                            |        |                            |        |                            |        |                                  |        |                         |        |                         | ○      |
| 50  | シジュウカラ  | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 51  | ヒバリ     |                            |        |                            |        |                            | ○      |                                  |        |                         |        |                         |        |
| 52  | ツバメ     | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 53  | ヒヨドリ    | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 54  | ウグイス    | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                |        | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 55  | オオムシクイ  |                            |        |                            |        |                            |        |                                  | ○      |                         |        |                         | ○      |
| 56  | メジロ     | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       |        |
| 57  | オオヨシキリ  |                            |        | ○                          |        | ○                          |        |                                  |        | ○                       | ○      |                         |        |
| 58  | ムクドリ    | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      |                                  | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 59  | コムクドリ   |                            |        |                            | ○      | ○                          |        |                                  |        |                         |        |                         |        |
| 60  | シロハラ    | ○                          | ○      | ○                          | ○      |                            |        |                                  |        |                         | ●      |                         | ○      |
| 61  | アカハラ    | ○                          |        |                            | ○      |                            |        | ○                                |        |                         | ○      |                         |        |
| 62  | ツグミ     | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 63  | ジョウビタキ  | ○                          |        | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 64  | イソヒヨドリ  | ○                          | ○      |                            | ○      |                            | ○      |                                  | ○      |                         | ○      |                         | ○      |
| 65  | キビタキ    | ○                          |        |                            |        | ○                          |        |                                  |        |                         |        |                         |        |
| 66  | スズメ     | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 67  | キセキレイ   |                            |        | ○                          |        |                            |        |                                  |        |                         |        |                         |        |
| 68  | ハクセキレイ  | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 69  | セグロセキレイ |                            |        |                            | ○      |                            |        |                                  |        |                         |        |                         | ○      |
| 70  | タヒバリ    |                            |        |                            |        |                            | ○      |                                  |        |                         | ○      |                         |        |
| 71  | カワラヒワ   | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 72  | シメ      |                            |        |                            |        |                            |        | ○                                |        |                         |        | ○                       |        |
| 73  | ホオジロ    | ○                          |        | ○                          | ○      |                            |        | ○                                |        | ○                       |        |                         |        |
| 74  | アオジ     | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                          | ○      | ○                                | ○      | ○                       | ○      | ○                       | ○      |
| 75  | オオジュリン  |                            |        | ○                          |        |                            |        |                                  |        | ○                       |        |                         |        |
| 76  | ドバト     | ○                          | ○      |                            |        |                            |        | ○                                |        |                         | ○      | ○                       | ○      |
| 合計  | 76 種    | 41 種                       | 40 種   | 44 種                       | 47 種   | 42 種                       | 45 種   | 38 種                             | 38 種   | 44 種                    | 39 種   | 35 種                    | 35 種   |
|     |         | 47 種                       |        | 52 種                       |        | 50 種                       |        | 46 種                             |        | 49 種                    |        | 43 種                    |        |

注 1. ●: 自動撮影カメラのみで確認された種を示す。他調査回とは調査手法が異なるため、種数に計上しなかった。

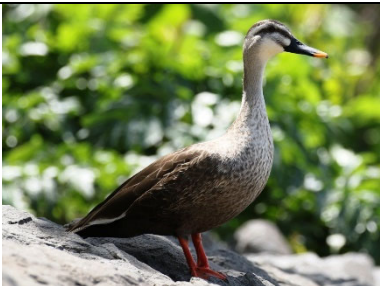
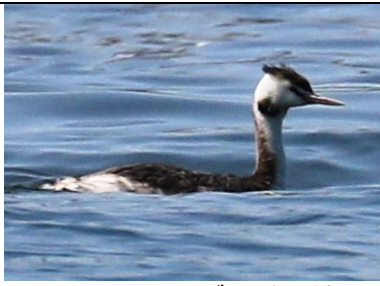
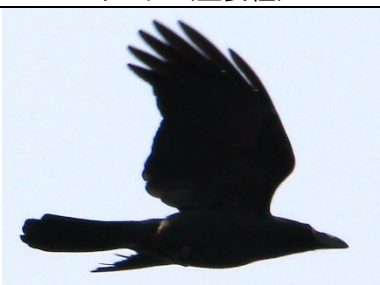
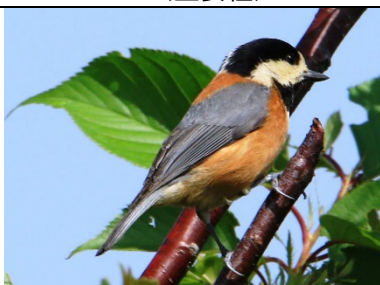
|                                                                                                      |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>カルガモ</p>        |  <p>カンムリカイツブリ(重要種)</p> |
|  <p>カワウ</p>         |  <p>アオサギ</p>           |
|  <p>オオバン(重要種)</p>  |  <p>ユリカモメ</p>         |
|  <p>ウミネコ(重要種)</p> |  <p>トビ(重要種)</p>      |
|  <p>ハシブトガラス</p>   |  <p>ヤマガラ(重要種)</p>    |

写真 2 (1) 鳥の島で確認された主な鳥類

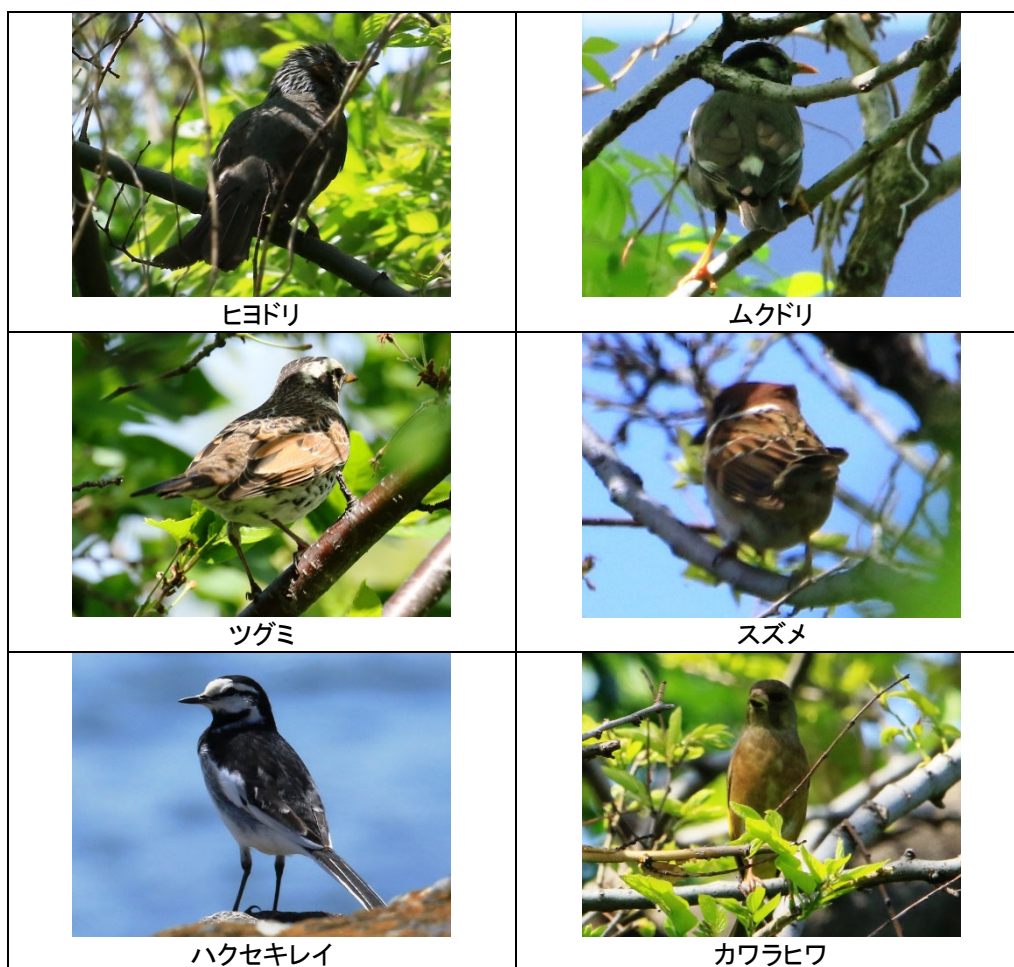


写真 2 (2) 鳥の島で確認された主な鳥類

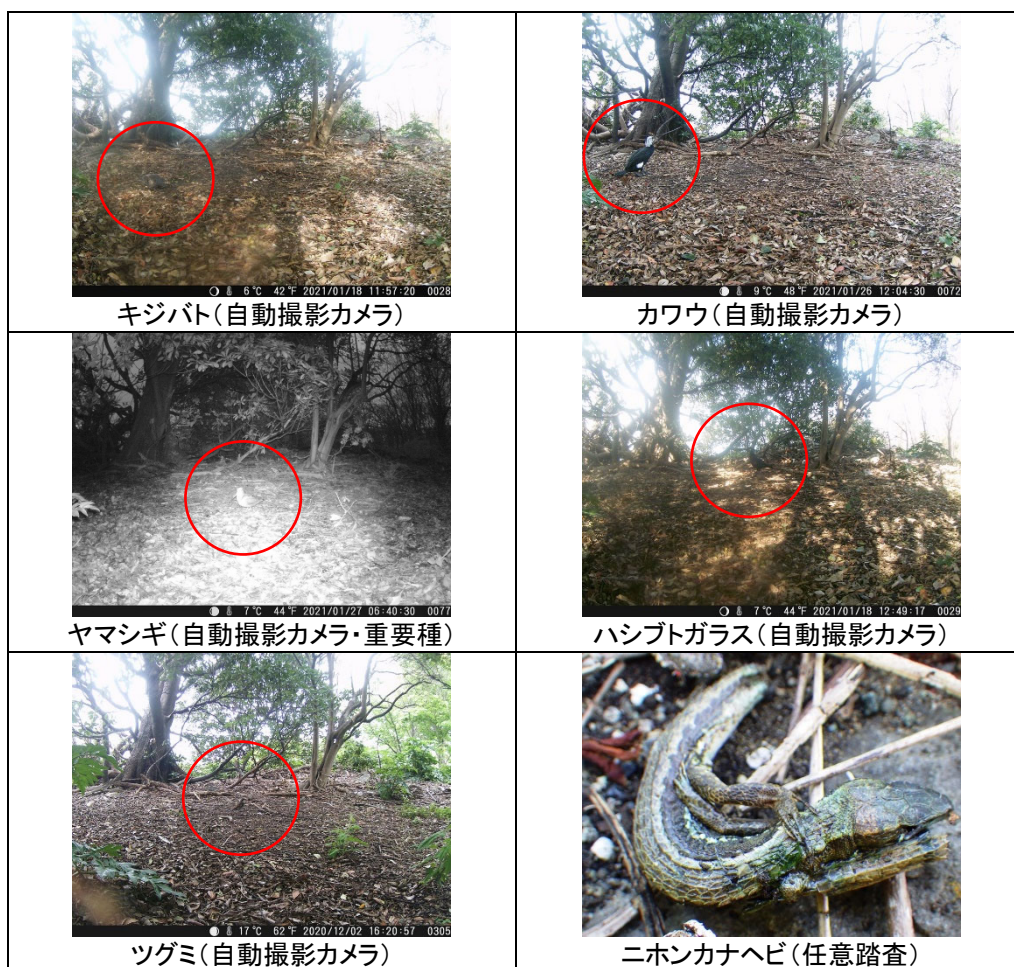


写真 3 自動撮影カメラ・任意踏査で確認された生き物