

## 茨城県北東地域の鳥類

茨城動物研究会

### はじめに

茨城県北東部地域は標高 700 m 前後の極相林からなる区域と植林された二次林及び海岸線と多岐に渡る環境を呈している。本調査はそれぞれの区域で観察される鳥類を 2001 年から 2002 年の 2 年間に渡り調査し茨城県北東部の鳥類目録を作成したので報告する。

### 調査区域および調査方法

調査区域を極相林からなる北茨城市小川地区定波を

A 区域、水沼ダムを含む二次林からなる北茨城市花園地区を B 区域、海岸線の北茨城市大北川河口・多賀郡十王町伊師浜海岸・日立市川尻海岸を C 区域に別け、それぞれにロードサイドセンサスコースを設定し、コース上から観察された全ての出現鳥類を記録した。また、調査区域間の移動途中で出現した鳥類も出来るだけ記録した (図 1)。

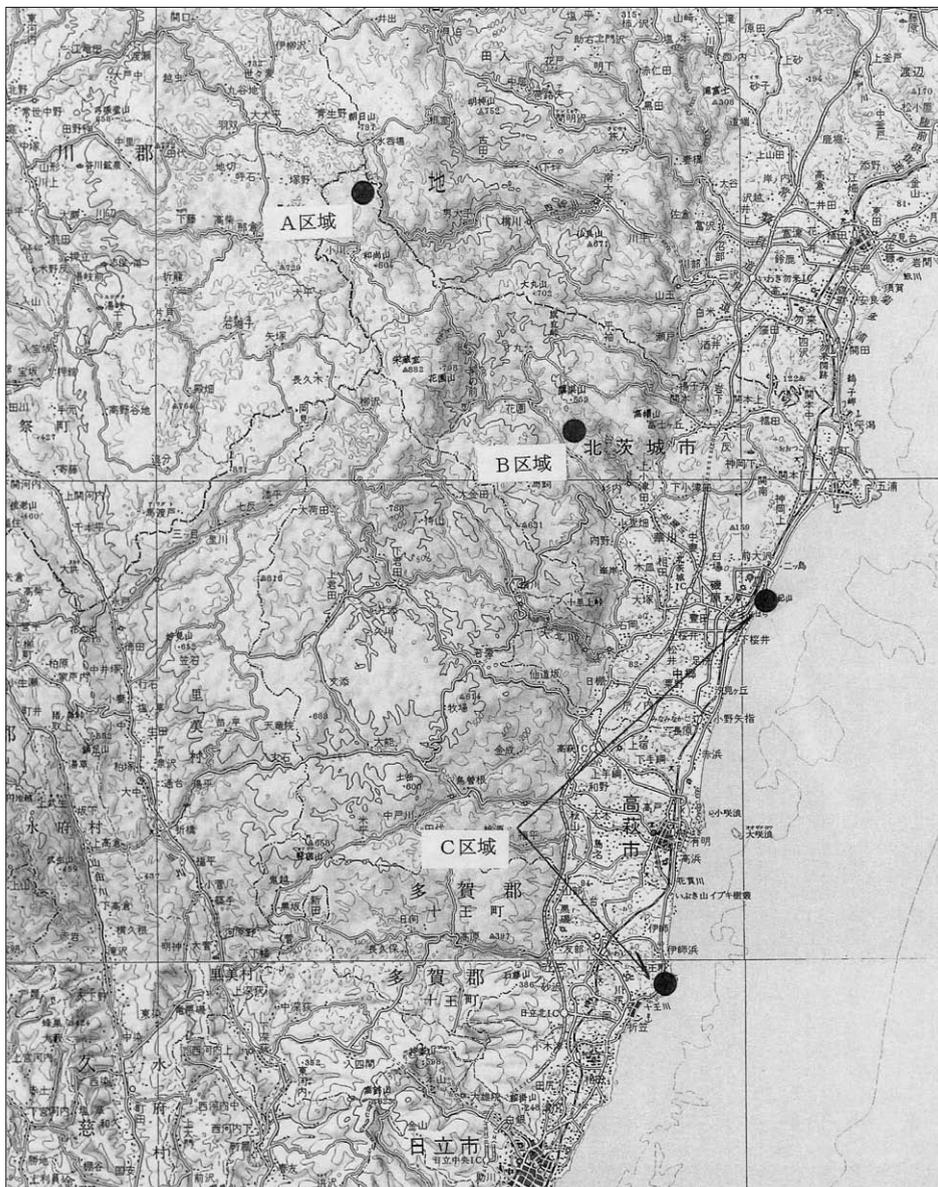


図 1. 調査区域 (国土地理院発行 1 : 200,000 地勢図「白川」「水戸」を一部改変)。

動物

調査結果

調査期間中の観察記録種は15目41科122種であった。それらの種を目ごとにまとめて列記する(付表)。

カイツブリ目 Order PODICIPEDIFORMES

カイツブリ科 Family Podicipedidae

1. カイツブリ *Tachybaptus ruficollis*
2. カンムリカイツブリ *Podiceps nigricollis*

ミズナキドリ目 Order PROCELLARIIFORMES

ミズナキドリ科 Family Procellariidae

3. オオミズナキドリ *Calonectris leucomelas*

ペリカン目 Order PELECANIFORMES

ウ科 Family Phalacrocoracidae

4. カワウ *Phalacrocorax carbo*
5. ウミウ *Phalacrocorax capillatus*
6. ヒメウ *Phalacrocorax pelagicus*

コウノトリ目 Order CICONIIFORMES

サギ科 Family Ardeidae

7. ゴイサギ *Nycticorax nycticorax*
8. アマサギ *Bubulcus ibis*
9. ダイサギ *Egretta alba*
10. チュウサギ *Egretta intermedia*
11. コサギ *Egretta garzetta*
12. クロサギ *Egretta sacra*
13. アオサギ *Ardea cinerea*

カモ目 Order ANSERIFORMES

カモ科 Family Anatidae

14. オオハクチョウ *Cygnus Cygnus*
15. オシドリ *Aix galericulata*
16. マガモ *Anas platyrhynchos*
17. カルガモ *Anas poecilorhyncha*
18. コガモ *Anas crecca*
19. ヨシガモ *Anis falcata*
20. オナガガモ *Anas acuta*
21. クロガモ *Melanitta nigra*
22. シノリガモ *Histrionicus histrionicus*
23. ミコアイサ *Mergus albeollus*

タカ目 Order FALCONIFORMES

タカ科 Family Accipitridae

24. ミサゴ *Pandion haliaetus*
25. ハチクマ *Pernis apivorus*

26. トビ *Milvus migrans*
27. オオタカ *Accipiter gentilis*
28. ハイタカ *Accipiter nisus*
29. ノスリ *Buteo buteo*

ハヤブサ科 Family Falconidae

30. ハヤブサ *Falco peregrinus*

キジ目 Order GALLIFORMES

キジ科 Family Phasianidae

31. ヤマドリ *Syrnaticus soemmerringii*
32. キジ *Phasianus colchicus*

ツル目 Order GRUIFORMES

クイナ科 Family Rallidae

33. バン *Gallinula chloropus*

チドリ科 Family Charadriidae

34. シロチドリ *Charadrius alexandrinus*

シギ科 Family Scolopacidae

35. ミユビシギ *Crocethia alba*
36. メリケンキアシシギ *Heteroscelus incanus*
37. キアシシギ *Heteroscelus brevipes*
38. イソシギ *Actitis hypoleucos*
39. ソリハシシギ *Xenus cinereus*
40. チュウシャクシギ *Numenius phaeopus*
41. ヤマシギ *Scolopax rusticola*

カモメ科 Family Laridae

42. ユリカモメ *Larus ridibundus*
43. セグロカモメ *Larus argentatus*
44. オオセグロカモメ *Larus schistisagus*
45. シロカモメ *Larus hyperboreus*
46. カモメ *Larus canus*
47. ウミネコ *Larus crassirostris*
48. コアジサシ *Sterna albifrons*

ハト目 Order COLUMBIFORMES

ハト科 Family Columbidae

49. キジバト *Streptopelia orientalis*

カッコウ目 Order CUCULIFORMES

カッコウ科 Family Cuculidae

50. ジュウイチ *Cuculus fugax*

51. カッコウ *Cuculus canorus*  
 52. ツツドリ *Cuculus saturatus*  
 53. ホトトギス *Cuculus poliocephalus*
- フクロウ目 Order STRIGIFORMES  
 フクロウ科 Family Strigidae  
 54. フクロウ *Strix uralensis*
- ヨタカ目 Order CAPRIMULGIFORMES  
 ヨタカ科 Family Caprimulgidae  
 55. ヨタカ *Caprimulgus indicus*
- ブッポウソウ目 Order CORACIIFORMES  
 カワセミ科 Family Alcedinidae  
 56. ヤマセミ *Ceryle lugubris*  
 57. カワセミ *Alcedo atthis*
- キツツキ目 Order PICIFORMES  
 キツツキ科 Family Picidae  
 58. アオゲラ *Picus awokera*  
 59. アカゲラ *Dendrocopos major*  
 60. オオアカゲラ *Dendrocopos leucotos*  
 61. コゲラ *Dendrocopos kizuki*
- スズメ目 Order PASSERIFORMES  
 ヒバリ科 Family Alaudidae  
 62. ヒバリ *Alauda arvensis*
- ツバメ科 Family Hirundinidae  
 63. ショウドウツバメ *Riparia riparia*  
 64. ツバメ *Hirundo rustica*  
 65. コシアカツバメ *Hirundo daurica*  
 66. イワツバメ *Delichon urbica*
- セキレイ科 Family Motacillidae  
 67. キセキレイ *Motacilla cinerea*  
 68. ハクセキレイ *Motacilla alba*  
 69. セグロセキレイ *Motacilla grandis*  
 70. ビンズイ *Anthus hodgsoni*  
 71. タヒバリ *Anthus spinoletta*
- サンショウクイ科 Family Campephagidae  
 72. サンショウクイ *Pericrocotus divaricatus*
- ヒヨドリ科 Family Pycnonotidae  
 73. ヒヨドリ *Hypsipetes amaurotis*
- モズ科 Family Laniidae  
 74. モズ *Lanius bucephalus*
- カワガラス科 Family Cinclidae  
 75. カワガラス *Cinclus pallasii*
- ミソサザイ科 Family Troglodytidae  
 76. ミソサザイ *Troglodytes troglodytes*
- イワヒバリ科 Family Prunellidae  
 77. カヤクグリ *Prunella rubida*
- ツグミ科 Family Turdidae  
 78. コルリ *Luscinia cyane*  
 79. ルリビタキ *Tarsiger cyanurus*  
 80. ジョウビタキ *Phoenicurus aureoreus*  
 81. イソヒヨドリ *Monticola solitarius*  
 82. トラツグミ *Zoothera dauma*  
 83. マミジロ *Turdus sibiricus*  
 84. クロツグミ *Turdus cardis*  
 85. アカハラ *Turdus chrysolaus*  
 86. シロハラ *Turdus pallidus*  
 87. ツグミ *Turdus naumanni*
- ウグイス科 Family Sylviidae  
 88. ヤブサメ *Urosphena squameiceps*  
 89. ウグイス *Cettia diphone*  
 90. オオヨシキリ *Acrocephalus arundinaceus*  
 91. センダイムシクイ *Phylloscopus coronatus*  
 92. セッカ *Cisticola juncidis*
- ヒタキ科 Family Muscicapidae  
 93. キビタキ *Ficedula narcissina*  
 94. オオルリ *Cyanoptila cyanomelana*  
 95. コサメビタキ *Muscicapa dauurica*
- エナガ科 Family Aegithalidae  
 96. エナガ *Aegithalos caudatus*
- シジュウカラ科 Family Paridae  
 97. コガラ *Parus montanus*  
 98. ヒガラ *Parus ater*

## 動物

99. ヤマガラ *Parus varius*  
100. シジュウカラ *Parus major*

### ゴジュウカラ科 Family Sittidae

101. ゴジュウカラ *Sitta europaea*

### キバシリ科 Family Certhiidae

102. キバシリ *Certhia familiaris*

### メジロ科 Family Zosteropidae

103. メジロ *Zosterops japonicus*

### ホオジロ科 Family Emberizidae

104. ホオジロ *Emberiza cioides*  
105. カシラダカ *Emberiza rustica*  
106. ミヤマホオジロ *Emberiza elegans*  
107. アオジ *Emberiza spodocephala*  
108. クロジ *Emberiza variabilis*

### アトリ科 Family Fringillidae

109. アトリ *Fringilla montifringilla*  
110. カワラヒワ *Carduelis sinica*  
111. マヒワ *Carduelis spinus*  
112. ハギマシコ *leucosticte arctoa*  
113. ベニマシコ *Uragus sibiricus*  
114. ウソ *Pyrrhula pyrrhula*  
115. イカル *Eophona personata*  
116. シメ *Coccothraustes coccothraustes*

### ハタオリドリ科 Family Ploceidae

117. スズメ *Passer montanus*

### ムクドリ科 Family Sturnidae

118. ムクドリ *Sturnus cineraceus*

### カラス科 Family Corvidae

119. カケス *Garrulus glandarius*  
120. ハシボソガラス *Carvus corone*  
121. ハシブトガラス *Carvus macrorhynchos*

## 外来種

### スズメ目

#### チメドリ科 Family Timaliidae

122. ガビチョウ *Garrulax canorus*

## 考察

### 1. 出現種と区域から

今回の調査での調査区域における最小出現種は10種、最高出現種は33種であった。最小出現種を記録したのは01年3月と02年2月のA区域であった。この区域は標高700mからなる山岳地域で2月には降雪もあり、餌の不足する冬期、鳥たちは平地に移動するためである。

最高出現種は02年12月のC区域であった。この区域は海岸線で温暖な気候を呈しているため、漂鳥として冬期移動してくる鳥たちに冬鳥として飛来するカモメ類を代表とする水鳥が加わる事により種類数が増えた結果である。

### 2. 注目種から

今回の調査において茨城における絶滅のおそれのある野生生物としてリストアップされた鳥類が67種中22種確認された。その割合は32.8%である。内訳は危急種が4種、希少種が18種類であった。絶滅危惧種は記録されなかった。

危急種4種はクロサギ、ミサゴ、オオタカ、ハヤブサで危急種18種はカンムリカイツブリ、オシドリ、シノリガモ、ハイタカ、シロチドリ、コアジサシ、ジュウイチ、カッコウ、ヤマセミ、オオアカゲラ、コシアカツバメ、サンショウクイ、コルリ、イソヒヨドリ、マミジロ、オオルリ、コサメビタキ、ゴジュウカラであった。

危急種中、クロサギはC区域の大北川河口に11月から7月まで安定して確認できた。また、ミサゴは渡りの途中B区域の水沼ダムを利用したものである。ハヤブサは十王町の海岸で繁殖に成功した幼鳥を確認する事が出来た。

希少種中、安定して確認できたのはヤマセミで水沼ダム周辺では通年観察できる。コアジサシは大北川河口で繁殖の兆候をみせたものの、海岸を利用するサーファーや車両の進入により繁殖が妨げられてしまった。

調査期間中に大北川河口で確認したウミネコに水色のカラーウイングタグを付けた個体2羽と赤色のカラーウイングタグを付けた1羽が確認された。これらは01年と02年に水色が利尻島で赤色が天売島で装着され放たれたもので、両島からの渡りの経路を調べるために付けられたものである。今回これらを確認できた事により、北海道北部の日本海側で繁殖したウミネコが太平洋側の本県まで飛来して越冬する事が確認できた。

## まとめ

継続した調査を実施する事により、調査区域で現在確認できる鳥類目録を作成する事を目的としたため、定量的な数値はつかんでいない。また、調査区域は広範囲に及びレンジャク類など飛来の痕跡は認められたものの調査実施日には確認できなかった種もある。

今回の調査では絶滅危惧種がC区域の海岸線で安定して確認できた事や夏鳥として飛来する希少種がA・B両区域で多数確認できるなど、本県の県北東部地域が自然度の高いものである事が実証された。今後は海岸線の利用法等、人為的要因による鳥類への影響を最小限にする工夫も必要となろう。

## 引用文献

日本鳥学界目録編集委員会．2000．日本産鳥類目録  
改訂第6版

## 調査研究および執筆

石井省三（大和村役場，日本野鳥の会茨城副支部長）

## 協力者

横須賀建志

久野敏己

久野雅代

動物

付表1. 01・02年の月・場所ごとの鳥類の出現種別調査結果(1-6月).

| 調査年月日(天候) | 種名 | 区域 | 01. 01. 14 (晴) |   |   | 01. 02. 12 (晴) |   |   | 01. 03. 10 (晴) |   |   | 01. 04. 08 (晴) |   |   | 01. 05. 05 (晴) |   |   | 01. 06. 17 (晴) |   |   |
|-----------|----|----|----------------|---|---|----------------|---|---|----------------|---|---|----------------|---|---|----------------|---|---|----------------|---|---|
|           |    |    | 02. 01. 12 (晴) | A | B | C              | A | B | C              | A | B | C              | A | B | C              | A | B | C              | A | B |
| カイツブリ     | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   |                |   |   |                |   |   | ○              |   |   |                |   |   |
| カンムリカイツブリ | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| オオミズナキドリ  | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |
| カワウ       | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ウミウ       | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   | ○ |                |   |   |                | ○ |   |                |   | ○ |                |   | ○ |
|           | 02 |    |                | ○ |   |                |   | ○ |                | ○ |   |                | ○ |   |                |   | ○ |                |   |   |
| ヒメウ       | 01 | ※  |                | ○ | ※ |                |   | ○ |                |   |   |                | ○ |   |                |   | ○ |                |   |   |
|           | 02 |    |                | ○ |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ゴイサギ      | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| アマサギ      | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ダイサギ      | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |
| チュウサギ     | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| コサギ       | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   | ○ |                |   |   |
|           | 02 |    |                | ○ |   |                |   |   | ○              |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |
| クロサギ      | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |
| アオサギ      | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   | ○ |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |
| オオハクチョウ   | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| オシドリ      | 01 | ※  |                |   | ※ | ○              |   | ○ |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    | ○              |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |
| マガモ       | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   | ○              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| カルガモ      | 01 | ※  |                | ○ | ※ | ○              |   | ○ |                |   |   | ○              |   |   | ○              |   | ○ |                |   | ○ |
|           | 02 |    | ○              |   |   | ○              |   |   | ○              |   |   | ○              |   |   | ○              |   | ○ |                |   |   |
| コガモ       | 01 | ※  |                | ○ | ※ |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |
|           | 02 |    |                | ○ |   |                |   | ○ |                |   |   |                | ○ |   |                |   | ○ |                |   |   |
| ヨシガモ      | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   | ○              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| オナガガモ     | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| クログアモ     | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |
| シノリガモ     | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   | ○              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ミコアイサ     | 01 | ※  |                | ○ | ※ |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ミサゴ       | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ハチクマ      | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| トビ        | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                | ○ | ○ |
|           | 02 | ○  | ○              | ○ |   |                |   | ○ | ○              | ○ |   |                | ○ | ○ |                | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ |
| オオタカ      | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ハイタカ      | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ノスリ       | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   | ○ |                |   |   | ○              |   |   | ○              |   |   |                | ○ |   |
|           | 02 | ○  |                | ○ | ○ | ○              |   | ○ | ○              |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ハヤブサ      | 01 | ※  |                | ○ | ※ |                |   | ○ |                |   |   |                | ○ |   |                |   | ○ |                |   | ○ |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   | ○ |                |   |   |
| ヤマドリ      | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 | ○  |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| キジ        | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   | ○              |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |
| バン        | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| シロチドリ     | 01 | ※  |                | ○ | ※ |                |   | ○ |                |   |   |                | ○ |   |                |   | ○ |                |   | ○ |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   | ○ |                |   | ○ |
| ミュビシギ     | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| メリケンキアシシギ | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| キアシシギ     | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| イソシギ      | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |
| ソリハシシギ    | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| チュウシャクシギ  | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |
| ヤマシギ      | 01 | ※  |                |   | ※ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ユリカモメ     | 01 | ※  |                | ○ | ※ |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|           | 02 |    |                | ○ |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |

(続く)

(付表 1. 続き)

| 調査年月日 (天候) |    | 01. 01. 14 (晴) |   |   | 01. 02. 12 (晴) |   |   | 01. 03. 10 (晴) |   |   | 01. 04. 08 (晴) |   |   | 01. 05. 05 (晴) |   |   | 01. 06. 17 (晴)    |   |   |
|------------|----|----------------|---|---|----------------|---|---|----------------|---|---|----------------|---|---|----------------|---|---|-------------------|---|---|
|            |    | 02. 01. 12 (晴) |   |   | 02. 02. 03 (雨) |   |   | 02. 03. 16 (晴) |   |   | 02. 04. 16 (晴) |   |   | 02. 05. 12 (曇) |   |   | 02. 06. 08~09 (晴) |   |   |
| 種名         | 区域 | A              | B | C | A              | B | C | A              | B | C | A              | B | C | A              | B | C | A                 | B | C |
| セグロカモメ     | 01 | ※              |   | ○ | ※              |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                   |   |   |
|            | 02 |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                   |   | ○ |
| オオセグロカモメ   | 01 | ※              |   | ○ | ※              |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                   |   |   |
|            | 02 |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                   |   | ○ |
| シロカモメ      | 01 | ※              |   | ○ | ※              |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
| カモメ        | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                   |   |   |
| ウミネコ       | 01 | ※              |   | ○ | ※              |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   |                | ○ |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                   |   |   |
| コアジサシ      | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
| キジバト       | 01 | ※              |   |   | ※              | ○ |   |                | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ |                |   |   | ○                 | ○ | ○ |
|            | 02 | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○                 | ○ | ○ |
| ジュウイチ      | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   | ○              |   |   |                   |   |   |
| カッコウ       | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
| ツツドリ       | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   | ○              |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                   |   | ○ |
| ホトトギス      | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
| フクロウ       | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
| ヨタカ        | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
| ヤマセミ       | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                   |   | ○ |
| カワセミ       | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
| アオグラ       | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   | ○ | ○              |   | ○ | ○              |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 | ○              | ○ |   |                | ○ |   | ○              |   | ○ | ○              |   | ○ | ○              |   |   |                   |   | ○ |
| アカグラ       | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 | ○              |   |   | ○              |   |   |                | ○ |   |                |   |   | ○              |   |   |                   |   | ○ |
| オオアカグラ     | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 | ○              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
| コグラ        | 01 | ※              | ○ |   | ※              | ○ |   | ○              | ○ | ○ | ○              |   | ○ | ○              |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 | ○              | ○ |   | ○              |   |   | ○              | ○ |   |                |   | ○ | ○              |   |   |                   |   | ○ |
| ヒバリ        | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   |                   |   | ○ |
| ショウドウツバメ   | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
| ツバメ        | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ | ○              |   |   |                   |   | ○ |
| コシアカツバメ    | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
| イワツバメ      | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
| キセキレイ      | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                   |   | ○ |
| ハクセキレイ     | 01 | ※              |   | ○ | ※              |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                   |   | ○ |
|            | 02 |                | ○ | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                   |   | ○ |
| セグロセキレイ    | 01 | ※              | ○ | ○ | ※              | ○ | ○ | ○              |   |   |                |   | ○ | ○              |   | ○ | ○                 |   | ○ |
|            | 02 | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              |   |   |                | ○ | ○ |                | ○ | ○ |                   |   | ○ |
| ピンズイ       | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
| タヒバリ       | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
| サンショウクイ    | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   | ○              |   |   |                   |   | ○ |
| ヒヨドリ       | 01 | ※              | ○ |   | ※              | ○ |   | ○              |   | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○                 | ○ | ○ |
|            | 02 | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○                 | ○ | ○ |
| モズ         | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 | ○              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   | ○              |   |   |                   |   |   |
| カワガラス      | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 |                | ○ |   | ○              |   |   | ○              | ○ |   |                |   |   | ○              |   |   |                   |   |   |
| ミソサザイ      | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   | ○              |   |   | ○              | ○ |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   | ○              |   |   | ○              | ○ |   |                   |   | ○ |
| カヤクグリ      | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 |                | ○ |   |                | ○ |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
| コルリ        | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                   |   |   |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                   |   |   |
| ルリビタキ      | 01 | ※              | ○ |   | ※              | ○ |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
| ジョウビタキ     | 01 | ※              | ○ | ○ | ※              | ○ |   | ○              | ○ |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 | ○              | ○ | ○ | ○              |   |   | ○              | ○ |   |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
| イソヒヨドリ     | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |                   |   | ○ |
| トラツグミ      | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                   |   |   |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
| マミジロ       | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   | ○              |   |   |                   |   |   |
| クログツグミ     | 01 | ※              |   |   | ※              |   |   |                |   |   |                |   |   | ○              |   |   |                   |   | ○ |
|            | 02 |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                   |   | ○ |

(続く)

動 物

(付表 1. 続き)

| 種 名      | 調査年月日 (天候) | 区域 | 01. 01. 14 (晴) |    |    | 01. 02. 12 (晴) |    |    | 01. 03. 10 (晴) |    |    | 01. 04. 08 (晴) |    |    | 01. 05. 05 (晴) |    |    | 01. 06. 17 (晴) |    |    |
|----------|------------|----|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|
|          |            |    | 02. 01. 12 (晴) | A  | B  | C              | A  | B  | C              | A  | B  | C              | A  | B  | C              | A  | B  | C              | A  | B  |
| アカハラ     | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    | ○  |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| シロハラ     | 01         |    | ※              | ○  | ○  | ※              | ○  |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  |    |                |    | ○  |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| ツグミ      | 01         |    | ※              |    | ○  | ※              |    | ○  |                | ○  | ○  |                |    | ○  |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                |    | ○  |                |    | ○  |                |    |    |                |    |    |
| ヤブサメ     | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              | ○  |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  | ○              |    | ○  |                |    | ○  | ○              |    |    |
| ウグイス     | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    | ○  | ○              |    | ○  | ○              |    | ○  | ○              |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                | ○  |    |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |
| オオヨシキリ   | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |
| センダイムシクイ | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                | ○  |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |                |    | ○  |                |    |    |                | ○  |    |
| セッカ      | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| キビタキ     | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    | ○              | ○  |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    |                |    |    |
| オオルリ     | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              | ○  |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              | ○  |    |
| コサメビタキ   | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| エナガ      | 01         |    | ※              | ○  | ○  | ※              | ○  |    |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  |    |
|          | 02         |    |                | ○  |    |                | ○  |    |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                |    |    |
| コガラ      | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    | ○              |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    | ○              |    |    |
| ヒガラ      | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    | ○              |    | ○  |                |    |    |                |    |    |                | ○  |    |                |    |    |                |    |    |
| ヤマガラ     | 01         |    | ※              |    |    | ※              | ○  |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    | ○              | ○  | ○  |
|          | 02         |    |                | ○  |    | ○              |    |    |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                |    |    |
| シジュウカラ   | 01         |    | ※              | ○  | ○  | ※              | ○  |    |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |
|          | 02         |    | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  |    |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |
| ゴジュウカラ   | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |
|          | 02         |    | ○              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| キバシリ     | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| メジロ      | 01         |    | ※              | ○  |    | ※              |    | ○  |                |    | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  |    | ○              | ○  | ○  |
|          | 02         |    |                |    |    |                | ○  |    |                |    | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  |    | ○              | ○  | ○  |
| ホオジロ     | 01         |    | ※              | ○  | ○  | ※              | ○  |    |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |
|          | 02         |    |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |
| カシラダカ    | 01         |    | ※              |    | ○  | ※              | ○  |    |                | ○  | ○  |                | ○  |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  |    |                | ○  | ○  |                | ○  |    |                |    |    |                |    |    |
| ミヤマホオジロ  | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| アオジ      | 01         |    | ※              | ○  | ○  | ※              | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                |    |    |                |    |    |
| クロジ      | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                | ○  |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| アトリ      | 01         |    | ※              |    |    | ※              | ○  |    |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| カワラヒワ    | 01         |    | ※              | ○  | ○  | ※              | ○  | ○  |                | ○  |    |                | ○  |    |                |    | ○  |                |    | ○  |
|          | 02         |    |                | ○  | ○  | ○              |    |    |                | ○  |    |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |
| マヒワ      | 01         |    | ※              |    |    | ※              | ○  |    |                |    |    | ○              |    |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                | ○  |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| ハギマシコ    | 01         |    | ※              | ○  |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                | ○  |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| ベニマシコ    | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                | ○  |    |                | ○  |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                | ○  |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| ウソ       | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                | ○  |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                | ○  |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| イカル      | 01         |    | ※              |    |    | ※              | ○  |    |                |    |    |                |    | ○  |                | ○  |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                | ○  |    | ○              |    |    |                |    |    |
| シメ       | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| スズメ      | 01         |    | ※              | ○  |    | ※              |    | ○  |                |    | ○  |                |    | ○  |                |    | ○  |                | ○  | ○  |
|          | 02         |    |                |    | ○  |                |    | ○  |                |    | ○  |                |    | ○  |                | ○  |    | ○              |    | ○  |
| ムクドリ     | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                |    | ○  |                |    |    |                |    | ○  |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |
| カケス      | 01         |    | ※              |    |    | ※              | ○  |    |                | ○  |    |                | ○  |    |                |    | ○  |                | ○  |    |
|          | 02         |    | ○              | ○  |    |                | ○  |    |                | ○  |    |                | ○  |    |                |    | ○  |                | ○  |    |
| ハシボソガラス  | 01         |    | ※              | ○  | ○  | ※              | ○  | ○  |                | ○  |    |                | ○  |    |                |    | ○  |                | ○  | ○  |
|          | 02         |    | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  |                | ○  |    |                | ○  |    |                |    | ○  |                | ○  | ○  |
| ハシブトガラス  | 01         |    | ※              | ○  | ○  | ※              | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |
|          | 02         |    | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  | ○  |
| ガビチョウ    | 01         |    | ※              |    |    | ※              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|          | 02         |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| 観察種類数    | 01         |    | ※              | 15 | 24 | ※              | 22 | 22 | 10             | 17 | 23 | 19             | 15 | 19 | 21             | 10 | 19 | 26             | 21 | 19 |
|          | 02         |    | 20             | 28 | 26 | 10             | 24 | 23 | 12             | 19 | 29 | 24             | 17 | 29 | 29             | 20 | 27 | 24             | 14 | 21 |

※印は降雪のため現地調査未実施を示す。

付表2. 01・02年の月・場所ごとの鳥類の出現種別調査結果(7-12月).

| 調査年月日(天候) |    | 01. 07. 14~15(晴) |   |   | 01. 08. 11(曇) |   |   | 01. 09. 08(曇) |   |   | 01. 10. 06(晴) |   |   | 01. 11. 13(晴) |   |   | 01. 12. 08(晴) |   |   |
|-----------|----|------------------|---|---|---------------|---|---|---------------|---|---|---------------|---|---|---------------|---|---|---------------|---|---|
|           |    | 02. 07. 13(晴)    |   |   | 02. 08. 10(晴) |   |   | 02. 09. 08(曇) |   |   | 02. 10. 06(晴) |   |   | 02. 11. 30(晴) |   |   | 02. 12. 29(晴) |   |   |
| 種名        | 区域 | A                | B | C | A             | B | C | A             | B | C | A             | B | C | A             | B | C | A             | B | C |
| カイツブリ     | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   | ○ |               |   |   |               | ○ |   |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |               |   |   |
| カンムリカイツブリ | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| オオミズナキドリ  | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| カワウ       | 01 |                  |   | ○ |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   | ○ |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| ウミウ       | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   | ○ |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |               |   | ○ |
| ヒメウ       | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   | ○ |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
| ゴイサギ      | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |               |   |   |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
| アマサギ      | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| ダイサギ      | 01 |                  |   |   |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   |   |               |   |   |
| チュウサギ     | 01 |                  |   | ○ |               |   |   |               |   | ○ |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| コサギ       | 01 |                  |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   |   |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |
| クロサギ      | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   | ○ |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
| アオサギ      | 01 |                  |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |
| オオハクチョウ   | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| オシドリ      | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               | ○ |   |               | ○ |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |               | ○ |   |               |   | ○ |
| マガモ       | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
| カルガモ      | 01 |                  | ○ |   |               |   | ○ |               |   | ○ | ○             |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ | ○             |   | ○ |               |   | ○ |               |   | ○ |
| コガモ       | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
| ヨシガモ      | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| オナガガモ     | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
| クロガモ      | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| シノリガモ     | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
| ミコアイサ     | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
| ミサゴ       | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   | ○ |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |               |   |   |               |   | ○ |
| ハチクマ      | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               | ○ |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| トビ        | 01 |                  | ○ |   |               | ○ |   |               | ○ | ○ |               | ○ |   |               | ○ |   |               |   | ○ |
|           | 02 |                  | ○ | ○ |               | ○ | ○ |               | ○ | ○ |               | ○ |   |               |   |   |               |   | ○ |
| オオタカ      | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
| ハイタカ      | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               | ○ |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| ノスリ       | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               | ○ | ○ |               | ○ |   |               |   | ○ |
|           | 02 |                  | ○ |   |               |   |   |               |   |   |               | ○ |   |               |   |   |               |   | ○ |
| ハヤブサ      | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
| ヤマドリ      | 01 |                  |   | ○ |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| キジ        | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| バン        | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| シロチドリ     | 01 |                  |   | ○ |               |   | ○ |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   | ○ |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
| ミュビシギ     | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
| メリケンキアシシギ | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| キアシシギ     | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |               |   |   |               |   |   |
| イソシギ      | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| ソリハシシギ    | 01 |                  |   |   |               |   | ○ |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| チュウシャクシギ  | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| ヤマシギ      | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |
| ユリカモメ     | 01 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |
|           | 02 |                  |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   |   |               |   | ○ |

(続く)

動物

(付表2. 続き)

| 調査年月日 (天候) |    | 01. 07. 14 ~ 15 (晴) |   |   | 01. 08. 11 (曇) |   |   | 01. 09. 08 (曇) |   |   | 01. 10. 06 (晴) |   |   | 01. 11. 13 (晴) |   |   | 01. 12. 08 (晴) |   |   |
|------------|----|---------------------|---|---|----------------|---|---|----------------|---|---|----------------|---|---|----------------|---|---|----------------|---|---|
|            |    | 02. 07. 13 (晴)      |   |   | 02. 08. 10 (晴) |   |   | 02. 09. 08 (曇) |   |   | 02. 10. 06 (晴) |   |   | 02. 11. 30 (晴) |   |   | 02. 12. 29 (晴) |   |   |
| 種名         | 区域 | A                   | B | C | A              | B | C | A              | B | C | A              | B | C | A              | B | C | A              | B | C |
| セグロカモメ     | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |
| オオセグロカモメ   | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   | ○ |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |
| シロカモメ      | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| カモメ        | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |
| ウミネコ       | 01 |                     |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |
|            | 02 |                     |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |
| コアジサシ      | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| キジバト       | 01 | ○                   |   |   | ○              |   |   | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ |
|            | 02 | ○                   | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ |
| ジュウイチ      | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| カッコウ       | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ツツドリ       | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ホトトギス      | 01 |                     |   |   | ○              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 | ○                   |   |   | ○              |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| フクロウ       | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ヨタカ        | 01 | ○                   |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ヤマセミ       | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                | ○ |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   |                | ○ |   |
| カワセミ       | 01 |                     |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ | ○ |
|            | 02 |                     |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ | ○ |
| アオゲラ       | 01 | ○                   | ○ |   | ○              |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   |
|            | 02 |                     | ○ |   | ○              |   |   | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   |                |   |   |                |   |   |
| アカゲラ       | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   | ○ |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                | ○ |   |                |   | ○ |
| オオアカゲラ     | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |
|            | 02 |                     |   |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   | ○              |   |   |                |   | ○ |
| コゲラ        | 01 | ○                   | ○ |   | ○              |   |   | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   |
|            | 02 |                     | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   |
| ヒバリ        | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |
| ショウドウツバメ   | 01 |                     |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ツバメ        | 01 |                     |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   | ○              |   | ○ | ○              |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                | ○ | ○ |                |   |   |                |   |   |
| コシアカツバメ    | 01 |                     |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| イワツバメ      | 01 |                     |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   | ○ |
|            | 02 |                     |   | ○ |                |   | ○ |                |   |   | ○              |   | ○ |                |   |   |                |   | ○ |
| キセキレイ      | 01 |                     |   |   | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   |                |   |   | ○              |   |   |                |   |   |
|            | 02 | ○                   | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   |                | ○ |   |                |   |   |                |   |   |
| ハクセキレイ     | 01 |                     |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |
|            | 02 |                     |   |   |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |                |   | ○ |
| セグロセキレイ    | 01 |                     | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              |   |   |                |   | ○ |
|            | 02 |                     | ○ | ○ |                | ○ |   |                |   |   |                | ○ | ○ |                |   |   |                |   | ○ |
| ビンズイ       | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |
| タヒバリ       | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| サンショウクイ    | 01 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | 02 |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ヒヨドリ       | ○  | ○                   | ○ | ○ | ○              |   | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ |
|            | ○  | ○                   | ○ | ○ | ○              | ○ |   | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ | ○              | ○ | ○ |
| モズ         |    |                     |   |   |                |   | ○ |                | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              |   |   |                |   | ○ |
|            |    |                     |   |   |                |   | ○ |                | ○ |   | ○              | ○ |   | ○              |   |   |                |   | ○ |
| カワガラス      |    |                     |   |   |                |   | ○ |                | ○ |   | ○              |   |   |                |   |   |                |   | ○ |
|            |    |                     |   |   |                |   | ○ |                | ○ |   | ○              |   |   |                |   |   |                |   | ○ |
| ミソサザイ      | ○  |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | ○  |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |                |   |   |
| カヤクグリ      |    |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   |
|            |    |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| コルリ        |    |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            |    |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| ルリビタキ      |    |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |
|            |    |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   | ○ |
| ジョウビタキ     |    |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   | ○              | ○ |   |                |   | ○ |
|            |    |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   | ○              | ○ |   |                |   | ○ |
| イソヒヨドリ     |    |                     | ○ |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   | ○              | ○ |   |                |   |   |
|            |    |                     |   |   |                |   |   |                |   | ○ |                |   |   | ○              |   |   |                |   |   |
| トラツグミ      | ○  |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            |    |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| マミジロ       |    |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            |    |                     |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
| クロツグミ      | ○  |                     |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |
|            | ○  |                     |   | ○ |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |                |   |   |

(続く)

(付表 2. 続き)

| 調査年月日 (天候) |    | 01. 07. 14 ~ 15 (晴) |    |    | 01. 08. 11 (曇) |    |    | 01. 09. 08 (曇) |    |    | 01. 10. 06 (晴) |    |    | 01. 11. 13 (晴) |    |    | 01. 12. 08 (晴) |    |    |
|------------|----|---------------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|----------------|----|----|
|            |    | 02. 07. 13 (晴)      |    |    | 02. 08. 10 (晴) |    |    | 02. 09. 08 (曇) |    |    | 02. 10. 06 (晴) |    |    | 02. 11. 30 (晴) |    |    | 02. 12. 29 (晴) |    |    |
| 種 名        | 区域 | A                   | B  | C  | A              | B  | C  | A              | B  | C  | A              | B  | C  | A              | B  | C  | A              | B  | C  |
| アカハラ       | 01 | ○                   |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |
| シロハラ       | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              | ○  |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              | ○  | ○  |
| ツグミ        | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  | ○  |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    | ○  |
| ヤブサメ       | 01 | ○                   |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 | ○                   |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| ウグイス       | 01 | ○                   | ○  |    | ○              |    |    | ○              |    |    |                |    |    |                |    |    |                | ○  | ○  |
|            | 02 | ○                   | ○  | ○  | ○              | ○  |    |                |    | ○  |                |    |    |                |    |    |                | ○  | ○  |
| オオヨシキリ     | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    | ○  |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| センダイムシクイ   | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| セッカ        | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    | ○  |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| キビタキ       | 01 |                     |    |    | ○              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 | ○                   |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| オオルリ       | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 | ○                   |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| コサメビタキ     | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| エナガ        | 01 |                     |    |    | ○              | ○  |    |                | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  |    |
|            | 02 | ○                   |    |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  | ○  |
| コガラ        | 01 | ○                   |    |    | ○              | ○  |    |                |    |    |                |    | ○  |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |                |    |    |                |    |    |
| ヒガラ        | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| ヤマガラ       | 01 |                     |    |    |                |    |    | ○              | ○  |    | ○              |    |    | ○              | ○  |    | ○              |    | ○  |
|            | 02 | ○                   | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              |    | ○  |
| シジュウカラ     | 01 | ○                   | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  |    | ○              | ○  | ○  |
|            | 02 | ○                   | ○  |    | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  |    | ○              | ○  | ○  |
| ゴジュウカラ     | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |
| キビタキ       | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| メジロ        | 01 | ○                   | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  |    |                |    | ○  |                |    | ○  |
|            | 02 | ○                   |    | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  |    |                |    | ○  |                |    | ○  |
| ホオジロ       | 01 | ○                   | ○  |    | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  |    | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  |
|            | 02 | ○                   | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  |    | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  |
| カシラダカ      | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    |                |    | ○  |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    |                |    | ○  |
| ミヤマホオジロ    | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| アオジ        | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              | ○  | ○  |                | ○  | ○  |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                | ○  |    |                |    |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  | ○  |
| クロジ        | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| アトリ        | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| カワラヒワ      | 01 |                     |    |    |                |    |    |                | ○  |    |                |    | ○  |                |    | ○  |                |    | ○  |
|            | 02 | ○                   |    | ○  |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |                |    | ○  | ○              | ○  | ○  |
| マヒワ        | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    |                |    | ○  |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    |                |    | ○  |
| ハギマシコ      | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| ベニマシコ      | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| ウン         | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    |                |    | ○  |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| イカル        | 01 | ○                   |    |    |                | ○  |    | ○              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 | ○                   |    |    |                |    |    |                |    |    | ○              |    |    |                |    |    |                |    |    |
| シメ         | 01 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    | ○  |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| スズメ        | 01 |                     |    | ○  |                | ○  |    | ○              |    |    |                |    | ○  |                | ○  |    |                |    | ○  |
|            | 02 |                     |    | ○  |                | ○  | ○  | ○              |    |    |                |    | ○  |                | ○  |    |                |    | ○  |
| ムクドリ       | 01 |                     |    |    |                | ○  |    | ○              |    |    |                |    | ○  |                |    |    |                |    | ○  |
|            | 02 |                     |    | ○  |                | ○  |    | ○              |    |    |                |    | ○  |                |    |    |                |    | ○  |
| カケス        | 01 | ○                   |    |    |                |    |    | ○              |    |    | ○              | ○  | ○  |                |    |    |                |    | ○  |
|            | 02 | ○                   | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              |    |    | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  |    | ○              |    | ○  |
| ハシボソガラス    | 01 |                     | ○  |    | ○              | ○  | ○  | ○              |    | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  |    | ○              |    | ○  |
|            | 02 |                     | ○  |    | ○              | ○  | ○  | ○              |    | ○  |                | ○  | ○  |                | ○  |    | ○              |    | ○  |
| ハシブトガラス    | 01 | ○                   | ○  |    | ○              | ○  |    | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  |
|            | 02 |                     | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  | ○              | ○  | ○  |
| ガビチョウ      | 01 |                     |    |    | ○              |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
|            | 02 |                     |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |                |    |    |
| 観察種類数      | 01 | 18                  | 12 | 11 | 17             | 13 | 13 | 13             | 18 | 15 | 7              | 15 | 23 | 19             | 17 | 17 | 19             | 15 | 30 |
|            | 02 | 2                   | 19 | 13 | 24             | 17 | 21 | 16             | 10 | 17 | 22             | 11 | 20 | 17             | 15 | 15 | 17             | 18 | 23 |

※印は降雪のため現地調査未実施を示す。

