

花見川とその周辺の鳥類 Birds of Hanami River and Surrounding Areas

大塚直樹
Naoki Ohtsuka

キーワード：カワウ、鳥類相、花島総合公園（旧称 下の池）、花見川

はじめに

花見川周辺は都心への通勤者のベッドタウンとして、急速に開発が進んでいるが、花見川上流部の両岸は斜面林としての雑木林が残されており、千葉市内では、多くの野鳥が生息している地域の一つである。そのため、各種団体が野鳥観察会を頻繁に行っている。この観察会での記録は各種団体の会報などに記録されるが継続的な結果としてまとめられていない。また、近年、花見川上流部の花島町には大きな総合公園が造成されたり、カワウのコロニーができるなど鳥類の生息状況を注目すべき地域である。そのため、今回、日本野鳥の会千葉県支部で毎月第二日曜日に行われている花見川定例探鳥会の記録と千葉県立柏井高等学校自然観察部で行っているセンサスの記録から鳥類目録をつくり、この地域の鳥類の特性を明らかにしたい。

調査地と方法

千葉市花見川区柏井町周辺（35°42'N、140°07'E）を流れる花見川は、同区横戸町にある大和田排水機場を起点とし、ゆるやかに東京湾に向かっていく。この水源は高津団地方面からの排水や、柏井浄水機場からの放水がほとんどであるが、斜面林からの湧水もある。川の周辺にはサイクリングロードがあり、コナラ、クヌギ、イヌシデを中心とした落葉樹林となっている。ここは、千葉市の都市部としては、比較的豊か

な自然が残っているところである。

日本野鳥の会千葉県支部の花見川定例探鳥会の観察コースは花見川周辺の人里や、林を含み、花島橋（花見川区花島町）から柏井橋（同区柏井町）を中心としている（図1）。ここでの観察結果は同会支部報『ほおじろ』に記載される。この記録を前期（1983～1987）と後期（1988～1992）の5年間ずつ、延べ10年間について比較しながら、表1を作成した。また、筆者が所属する千葉県立柏井高等学校の自然観察部では、柏井橋（同区柏井町）から弁天橋（同区横戸町）を中心に毎月1回、土曜日の午後に野鳥観察を行っているが、その記録は表2に示した。なお、表中の/は1回のみ、○印は2回以上の記録であることを示す。

調査結果と考察

調査地では1983年からの10年間で、16目40科141種の鳥類が観察された。この構成を見ると、スズメ目が一番多く60種で、陸鳥64%、水鳥36%であった。このことから、花見川の水面としての重要性和あわせて、そのまわりに広がる落葉広葉樹を中心とした斜面林も、この周辺の地域生態系にとって、非常に重要であることがわかった。減少している鳥類としてガンカモの仲間をあげることができる。特に1993年度とそれ以後を比較すると約半数になっている。この原因は花見川の水質の悪化とそれに伴う河川内生

態系の変化が考えられる。一方、河口付近では1994年に1回の調査でホシハジロ、ヒドリガモの二種については100羽以上観察されている(桑原)。これは、上流部が河口付近より、かなり水質が悪いことを示すものである。しかし、ゴイサギは増加の傾向にあり幼鳥を観察することも多い。これは、周辺の斜面林については近年まで宅地造成や公園建設のための伐採が行われなかったため、水質が悪いにもかかわらず繁殖していることが考えられる。陸鳥ではヒバリやトラツグミが減少していることがわかるが、このような鳥類の減少は、この地域の特徴と同様な都市化が進行中の四街道市にもみられる(原田ほか)。しかし、ウグイス、ホオジロなどの雑木林で繁殖する種が多いことから都市型の鳥類相とは異なる(青木ほか)。しかし、千葉市内で都市化が比較的進んでいない地域に比べると鳥類相は貧弱である(石井ほか)。

増加している鳥類としてはカワウがあげられる。これは、近年、花島橋下流300m付近にコロニーが作られたため、印旛沼方面と頻りに往復している。しかし、このコロニーがある場所は千葉県花島総合公園の一部であり、キャンプ場が建設される予定地である。今後のカワウの生息状況が大変気になる地域であり、今後も調査を続けていきたい。また、この公園計画の予定地の一部である花島町の下池(旧称)について、公園建設工事の始まる前の1994年の調査結果を表3に示す。

カラス類の罫について

柏井高等学校正門前の雑木林では、1992年頃まで数百羽以上のカラスの罫が形成されていた。しかし、1993年にはその数は減少し、現在は罫として利用されていない。現在は京成電鉄八千代台南側に罫があり、そこに移動したらしい。1995年11月に柏井高等学校上空をこの方面に向かって通過する個体数を調査したところ、1200羽以上観察することができた。

落鳥について

1992年4月より1996年1月までに、校舎にぶつかるなどして死亡した野鳥は、コジュケイ、キジバト、フクロウ、ツバメ、トラツグミ、ウグイス、カワラヒワ、スズメの8種である。他、

カルガモが放棄した卵を拾得した。

謝辞

本報告をするにあたり、滝口真也、塚本香、星野祥子、宮地道代、各氏に資料の整理をしていただいた。日本野鳥の会千葉県支部の記録に関しては同支部長の根本喜一氏に校閲していただいた。また、本稿をまとめるにあたって我孫子市鳥の博物館時田賢一氏に協力していただいた。これらの方々に厚く感謝の意を表す。

引用文献

- 青木正志・桑原和之. 1991. 舟田池の鳥類. 千葉生物誌40: 27-36.
- 原田茂・桑原和之・鈴木明・小倉正一. 1995. 千葉県四街道市鳥類目録. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告書第4巻: 5-42.
- 石井政彦・大塚直樹・丸島和崇. 1994. 土気周辺の鳥類. 千葉生物誌43: 29-31.
- 桑原和之. 1996. 千葉市の鳥類2. 千葉市野生動物の生息状況及び生態系調査報告書: 467-481.
- 大塚直樹. 1996. 花見川周辺の鳥類1. 日本野鳥の会千葉県支部会報 6月号.
- 大塚直樹. 1996. 花見川周辺の鳥類2. 日本野鳥の会千葉県支部会報 7月号.

態系の変化が考えられる。一方、河口付近では1994年に1回の調査でホシハジロ、ヒドリガモの二種については100羽以上観察されている(桑原)。これは、上流部が河口付近より、かなり水質が悪いことを示すものである。しかし、ゴイサギは増加の傾向にあり幼鳥を観察することも多い。これは、周辺の斜面林については近年まで宅地造成や公園建設のための伐採が行われなかったため、水質が悪いにもかかわらず繁殖していることが考えられる。陸鳥ではヒバリやトラツグミが減少していることがわかるが、このような鳥類の減少は、この地域の特徴と同様な都市化が進行中の四街道市にもみられる(原田ほか)。しかし、ウグイス、ホオジロなどの雑木林で繁殖する種が多いことから都市型の鳥類相とは異なる(青木ほか)。しかし、千葉市内で都市化が比較的進んでいない地域に比べると鳥類相は貧弱である(石井ほか)。

増加している鳥類としてはカワウがあげられる。これは、近年、花島橋下流300m付近にコロニーが作られたため、印旛沼方面と頻繁に往復している。しかし、このコロニーがある場所は千葉県花島総合公園の一部であり、キャンプ場が建設される予定地である。今後のカワウの生息状況が大変気になる地域であり、今後も調査を続けていきたい。また、この公園計画の予定地の一部である花島町の下池(旧称)について、公園建設工事の始まる前の1994年の調査結果を表3に示す。

カラス類の罅について

柏井高等学校正門前の雑木林では、1992年頃まで数百羽以上のカラスの罅が形成されていた。しかし、1993年にはその数は減少し、現在は罅として利用されていない。現在は京成電鉄八千代台南側に罅があり、そこに移動したらしい。1995年11月に柏井高等学校上空をこの方面に向かって通過する個体数を調査したところ、1200羽以上観察することができた。

落鳥について

1992年4月より1996年1月までに、校舎にぶつかるなどして死亡した野鳥は、コジュケイ、キジバト、フクロウ、ツバメ、トラツグミ、ウグイス、カワラヒワ、スズメの8種である。他、

カルガモが放棄した卵を拾得した。

謝 辞

本報告をするにあたり、滝口真也、塚本香、星野祥子、宮地道代、各氏に資料の整理をしていただいた。日本野鳥の会千葉県支部の記録に関しては同支部長の根本喜一氏に校閲していただいた。また、本稿をまとめるにあたって我孫子市鳥の博物館時田賢一氏に協力していただいた。これらの方々には厚く感謝の意を表す。

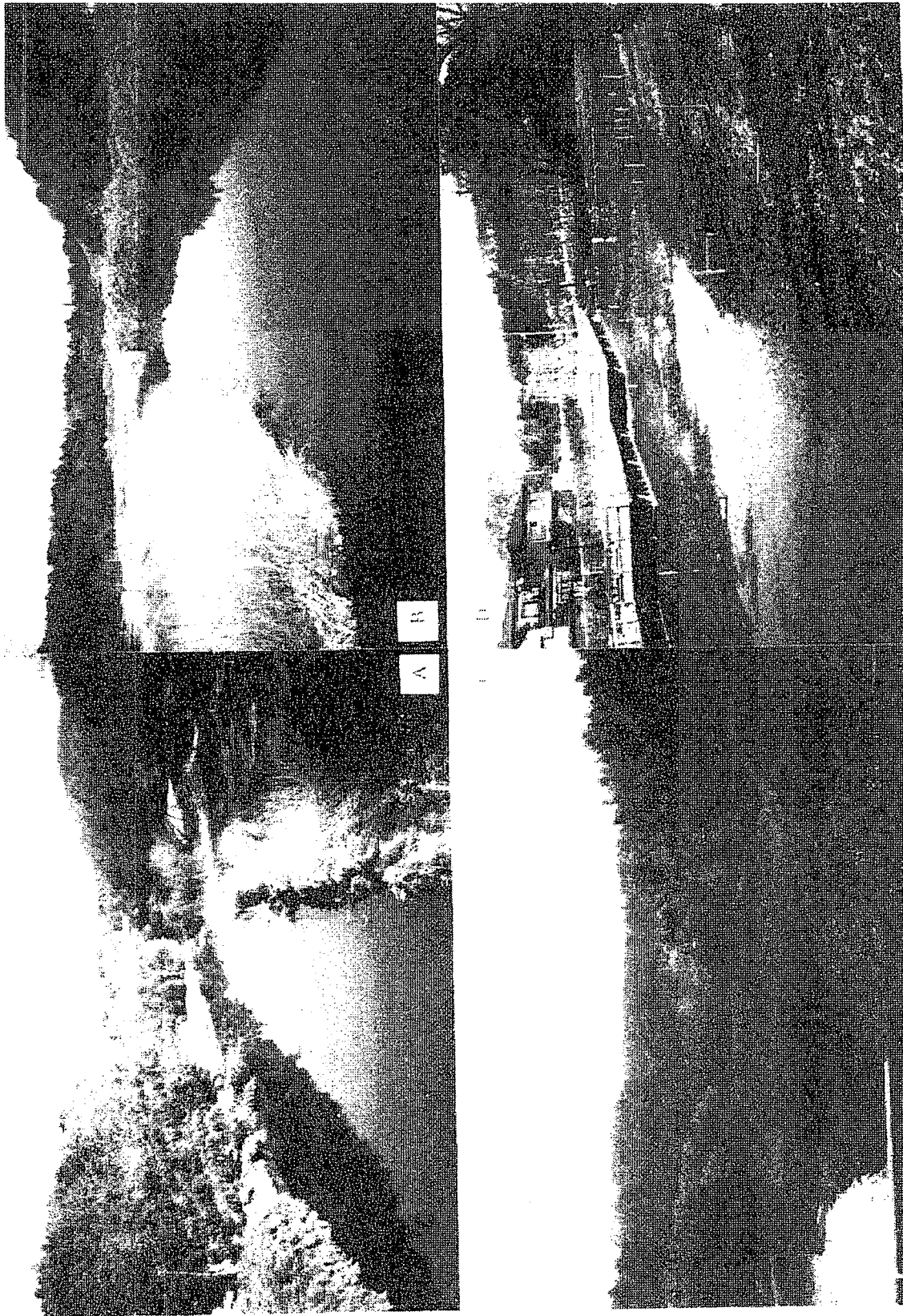
引用文献

- 青木正志・桑原和之. 1991. 舟田池の鳥類. 千葉生物誌40: 27-36.
- 原田茂・桑原和之・鈴木明・小倉正一. 1995. 千葉県四街道市鳥類目録. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告書第4巻: 5-42.
- 石井政彦・大塚直樹・丸島和崇. 1994. 土気周辺の鳥類. 千葉生物誌43: 29-31.
- 桑原和之. 1996. 千葉市の鳥類2. 千葉市野生動物物の生息状況及び生態系調査報告書: 467-481.
- 大塚直樹. 1996. 花見川周辺の鳥類1. 日本野鳥の会千葉県支部会報 6月号.
- 大塚直樹. 1996. 花見川周辺の鳥類2. 日本野鳥の会千葉県支部会報 7月号.



図1 観察ルート

- A : 日本野鳥の会千葉県支部花見川定例探鳥会ルート
- B : 千葉県立柏井高等学校自然観察部調査ルート



調査地 花見川周辺の写真 (1997年1月17日)

- A. 柏井橋より上流方向 B. 花島橋より上流方向
 C. カワウ生息地 (正面中央) D. 下の池 (旧称) の現在

表1 花見川周辺の鳥類目録

カイツブリ目 Podicipediformes	
カイツブリ科 Podicipitidae	
1. カイツブリ Podiceps ruficollis	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	o o o o o o o o o o o o
88-92	o o o o o o o o o o o o
ミズナギドリ目	
ミズナギドリ科	
2. ハシボンミズナギドリ Puffinus tenuirostris	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /
ペリカン目	
ウ科	
3. カワウ Phalacrocorax carbo	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	o o o o / / / / / /
コウノトリ目	
サギ科	
4. ヨシゴイ Ixobrychus sinensis	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /
5. ゴイサギ Nycticorax nycticorax	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	o o / / / o o o / o o o
88-92	o o o o o / o o o o o o
6. ササゴイ Butorides striatus	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /
7. アマサギ Bubulcus ibis	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /
8. ダイサギ Egretta alba	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	o / / / / / / / / / /
88-92	o o / / / / / / / / / /
9. チュウサギ Egretta intermedia	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /
10. コサギ Egretta garzette	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	o o o o o / / o o o o o
88-92	o o o o / / / o o o o o
11. アオサギ Ardea cinerea	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	o o o / / / / / / /
88-92	o o o / / / / / / /
12. マガン Anser albifrons	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	o / / / / / / / / / /
13. オシドリ Aix galericulata	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /
14. マガモ Anas platyrhynchos	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	o o / / / / / / / / / /
15. カルガモ Anas poecilorhyncha	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	o o o o o o o o o o o o
88-92	o o o o o o o o o o o o
16. コガモ Anas crecca	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	o o o o o / / o o o
88-92	o o o o o / / o o o
17. シマアジ Anas querquedula	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /
18. ヨシガモ Anas falcata	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /
19. オカヨシガモ Anas strepera	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	o / o o / / / / / /
88-92	o o o o / / / / / /
20. ヒドリガモ Anas penelope	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	o o o / / / / / / /
21. アメリカヒドリ Anas americana	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /
22. オナガガモ Anas acuta	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /
23. ハシビロガモ Anas clypeata	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	o o o o / / / / / /
88-92	o o o o / / / / / /
24. ホシハジロ Aythya ferina	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	o / o / / / / / / / /
88-92	o o o o / / / / / /
25. キンクロハジロ Aythya fuligula	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	o o o / / / / / / / /
88-92	o o o o / / / / / /
26. スズガモ Aythya marila	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /
27. ミコアイサ Mergus albellus	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /
28. ウミアイサ Mergus serrator	
J F M A M J J A S O N D	
83-87	/ / / / / / / / / /
88-92	/ / / / / / / / / /

29. ミサゴ <i>Pandion haliaetus</i>	J F M A M J J A S O N D	44. バン <i>Gallinula chloropus</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/	83-87	o o o o o / o / o o o
88-92		88-92	o o o o o / o o o o o
30. ハチクマ <i>Pernis apivorus</i>	J F M A M J J A S O N D	45. オオバン <i>Fulica atra</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87		83-87	/ /
88-92	/	88-92	o o / / /
31. トビ <i>Milvus migrans</i>	J F M A M J J A S O N D	46. コチドリ <i>Charadrius dubius</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/ o o / /	83-87	/ /
88-92	/	88-92	/
32. オジロワシ <i>Haliaeetus albicilla</i>	J F M A M J J A S O N D	47. シロチドリ <i>Charadrius alexandrinus</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/	83-87	/ /
88-92		88-92	/ /
33. オオタカ <i>Accipiter gentilis</i>	J F M A M J J A S O N D	48. メダイチドリ <i>Charadrius mongolus</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87		83-87	o
88-92	/ /	88-92	o o
34. ツミ <i>Accipiter gularis</i>	J F M A M J J A S O N D	49. ムナグロ <i>Pluvialis dominica</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/	83-87	/
88-92	/ /	88-92	/
35. ハイタカ <i>Accipiter nisus</i>	J F M A M J J A S O N D	50. ダイセン <i>Pluvialis squatarola</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87		83-87	/
88-92	/ / / / /	88-92	/
36. ノスリ <i>Buteo buteo</i>	J F M A M J J A S O N D	51. ケリ <i>Microsarcops cinereus</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/	83-87	/
88-92	/ / /	88-92	/
37. サシバ <i>Butastur indicus</i>	J F M A M J J A S O N D	53. タゲリ <i>Vanellus vanellus</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o / / o	83-87	/ /
88-92	/ /	88-92	/ /
38. チョウビ <i>Circus aeruginosus</i>	J F M A M J J A S O N D	53. キョウジョシギ <i>Areharia interpres</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/	83-87	/
88-92		88-92	/
39. ハヤブサ <i>Falco peregrinus</i>	J F M A M J J A S O N D	54. トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/	83-87	/
88-92	/ /	88-92	/
40. チョウゲンボウ <i>Falca tinunculus</i>	J F M A M J J A S O N D	55. オジロトウネン <i>Calidris temminckii</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o / / o o o	83-87	/
88-92		88-92	/
41. コジュケイ <i>Bambusicola thoracica</i>	J F M A M J J A S O N D	56. キアシシギ <i>Tringa breripes</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o o o o o o o o o o o	83-87	/ /
88-92	o o o o o o o o o o o o	88-92	/ /
42. キジ <i>phasianus colchicus</i>	J F M A M J J A S O N D	57. イソシギ <i>Tringa hypoleucos</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/ o o / o o / o /	83-87	o o
88-92	/ o / o o o o / / / o	88-92	/ / /
43. クイナ <i>Rallus aquaticus</i>	J F M A M J J A S O N D	58. ホウロクジキ <i>Numenius madagascariensis</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/ / / /	83-87	/
88-92	/ /	88-92	/

Bull.Abiko Mus.Birds Vol:6 1998

59. チュウシャキシギ *Numenius phaeopus*
J F M A M J J A S O N D
83-87 /
88-92
60. ヤマシギ *Scolopax rusticola*
J F M A M J J A S O N D
83-87 o / /
88-92
61. アカエリヒレアシギ *Phalaropus lobatus*
J F M A M J J A S O N D
83-87 /
88-92
62. クロトウゾクカモメ *Stercorarius pomarinus*
J F M A M J J A S O N D
83-87 /
88-92
63. ユリカモメ *Larus ridundus*
J F M A M J J A S O N D
83-87 o / /
88-92 o o
64. セグロカモメ *Larus argentatus*
J F M A M J J A S O N D
83-87 /
88-92 /
65. ウミネコ *Larus crassirostris*
J F M A M J J A S O N D
83-87 / /
88-92
66. アジサシ *Sterna hirundo*
J F M A M J J A S O N D
83-87 /
88-92
67. コアジサシ *Sterna hirundo*
J F M A M J J A S O N D
83-87 / o /
88-92 / /
68. キジバト *Streptopelia orientalis*
J F M A M J J A S O N D
83-87 o o o o o o o o o o o o
88-92 o o o o o o o o o o o o
69. アオバト *Sphenurus sieboldii*
J F M A M J J A S O N D
83-87 /
88-92
70. ホトトギス *Cuculus poliocephalus*
J F M A M J J A S O N D
83-87 / / /
88-92 /
71. カッコウ *Cuculus canorus*
J F M A M J J A S O N D
83-87 /
88-92 /
72. ツツドリ *Cuculus saturatus*
J F M A M J J A S O N D
83-87 /
88-92 /
73. コミミズク *Asio Flammeus*
J F M A M J J A S O N D
83-87 /
88-92
74. フクロウ *Strix uralensis*
J F M A M J J A S O N D
83-87 / / /
88-92 /
75. アオバズク *Ninox scutulata*
J F M A M J J A S O N D
83-87 / /
88-92
76. アマツバメ *Apus pacificus*
J F M A M J J A S O N D
83-87 o /
88-92 / / /
77. ヤマセミ *Ceryle lugubris*
J F M A M J J A S O N D
83-87 /
88-92 /
78. カワセミ *Alcedo atthis*
J F M A M J J A S O N D
83-87 o o o o o o o o o o
88-92 o / o o o / o / / o o o
79. アリスイ *Jynx torquilla*
J F M A M J J A S O N D
83-87 / / /
88-92 o
80. ヒバリ *Alauda arvensis*
J F M A M J J A S O N D
83-87 /
88-92
81. コゲラ *Dendrocopos kizuki*
J F M A M J J A S O N D
83-87 o o o o o o o o / o o o
88-92 o o o o o o o o / o o o
82. ヒバリ *Alauda arvensis*
J F M A M J J A S O N D
83-87 o o o o /
88-92 / o / /
83. ツバメ *Hirundo rustica*
J F M A M J J A S O N D
83-87 o o o o o o o o
88-92 o o o o o o o o
84. イワツバメ *Delichon urbica*
J F M A M J J A S O N D
83-87 / / /
88-92
85. キセキレイ *Motacilla cinerea*
J F M A M J J A S O N D
83-87 / / / / / / o o
88-92 o / o / o o o o
86. ハクセキレイ *Motacilla alba*
J F M A M J J A S O N D
83-87 o o o o o o o o / o o o
88-92 o o o o o o / o o o o o
87. セグロセキレイ *Motacilla grandis*
J F M A M J J A S O N D
83-87 / / / / /
88-92 o / / / / o
88. ビンズイ *Anthus hodgsoni*
J F M A M J J A S O N D
83-87 o / / / /
88-92 / o / / /

89. タヒバリ <i>Anthus spinoletta</i>	J F M A M J J A S O N D	104. エゾゼンニユウ <i>Locustella fasciolata</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o o	83-87	/
88-92		88-92	
90. ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	J F M A M J J A S O N D	105. オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinalis</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o o o o o o o o o o o	83-87	o o o /
88-92	o o o o o o o o o o o o	88-92	/ o / /
91. モズ <i>Lanius bucephalus</i>	J F M A M J J A S O N D	106. エゾムシクイ <i>Phylloscopus tenellipes</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o / / o / / o o /	83-87	/
88-92	o o o o o o o o o o	88-92	
92. ヒレンジャク <i>Bombycilla iapnica</i>	J F M A M J J A S O N D	107. センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/	83-87	/
88-92		88-92	
93. ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>	J F M A M J J A S O N D	108. キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/	83-87	o o o
88-92		88-92	/ / /
94. ジョウビタキ <i>Phenicurus aureus</i>	J F M A M J J A S O N D	109. セッカ <i>Cisticola iuncidis</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o / o /	83-87	/
88-92	o o o o o	88-92	/
95. ノビタキ <i>Saxicola torquata</i>	J F M A M J J A S O N D	110. キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/ /	83-87	o o
88-92	/ /	88-92	
96. イソヒヨドリ <i>Monticola solitarius</i>	J F M A M J J A S O N D	111. エゾビタキ <i>Muscicapa griseisticta</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87		83-87	/ /
88-92	/	88-92	
97.トラツグミ <i>Turdus dauma</i>	J F M A M J J A S O N D	112. コサメビタキ <i>Muscicoupa latirostris</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/ o o /	83-87	/
88-92	/ /	88-92	
98. アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>	J F M A M J J A S O N D	113. サンコウチョウ <i>Terpsiphone atrocaudate</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o / o o	83-87	o
88-92	o o / o o o	88-92	
99. シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	J F M A M J J A S O N D	114. エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o o o / / /	83-87	o o o / o o o o o o
88-92	o o o o / o	88-92	o / o / / / o o o
100. マミチャジナイ <i>Turdus obscurus</i>	J F M A M J J A S O N D	115. ヒガラ <i>Parus ater</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/	83-87	o / /
88-92		88-92	
101. ツグミ <i>Turdus naumanni</i>	J F M A M J J A S O N D	116. ヤマガラ <i>Parus varius</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o o o / o o	83-87	/ /
88-92	o o o o o o	88-92	/ / / o
102. ウグイス <i>Cettia diphone</i>	J F M A M J J A S O N D	117. シジュウカラ <i>Parus major</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o o o o o o o o o o o	83-87	o o o o o o o / o o o o
88-92	o o o o o o o o / o o o o o	88-92	o o o o o o o o / o o o o o
103. ヤブサメ <i>Catia squameiceps</i>	J F M A M J J A S O N D	118. キバシリ <i>Certhia familiaris</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/	83-87	o /
88-92		88-92	

Bull.Abiko Mus.Birds Vol.6 1998

119. メジロ <i>Zosterops japonica</i>	J F M A M J J A S O N D	134. イカル <i>Eophona persanata</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o o o o o o o o o o o	83-87	/
88-92	o o o o o o o o o o o o	88-92	
120. ホオジロ <i>Emberiza cides</i>	J F M A M J J A S O N D	135. スズメ <i>Passer montanus</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o o o o o o o / o o o	83-87	o o o o o o o o o o o o
88-92	o o o o o o o o o o o o	88-92	o o o o o o o o o o o o
121. ミヤマホウジロ <i>Emberiza elegans</i>	J F M A M J J A S O N D	136. コムクドリ <i>Sturnus philippensis</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o / / / /	83-87	/ / / / /
88-92		88-92	/
122. カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	J F M A M J J A S O N D	137. ムクドリ <i>Sturnus cineraceus</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o o o o o o o o o	83-87	o o o o o o o o / o o o
88-92	o o o o o o o o o o	88-92	o o o o o o o o o o o o
123. クロジ <i>Emberiza variabilis</i>	J F M A M J J A S O N D	138. カケス <i>Garrulus glandarius</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/ / / / /	83-87	o o / o / o o o
88-92	/ / / / /	88-92	o o o / / o o o
124. アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	J F M A M J J A S O N D	139. オナガ <i>Cyanopica cyana</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o o o o o / o o o	83-87	o o o o o o o o o o o o
88-92	o o o o o o o o o o	88-92	o o o o o o o o o o o o
125. オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	J F M A M J J A S O N D	140. ハシブトガラス <i>Corvus macrorhynchos</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/ o / / / /	83-87	o o o o o o o o o o o o
88-92	/ o / / / /	88-92	o o o o o o o o o o o o
126. アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>	J F M A M J J A S O N D	141. ハシボンガラス <i>Corvus corone</i>	J F M A M J J A S O N D
83-87	/ / / / /	83-87	o o / / o o / o / o o
88-92	/ / / / /	88-92	o o o o o o o o o o o o
127. カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>	J F M A M J J A S O N D	142. セキセイインコ	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o o o o o o o / o o o	83-87	/ / / / /
88-92	o o o o o o o o / o o o	88-92	/ / / / /
128. マヒワ <i>Carduelis spinus</i>	J F M A M J J A S O N D	143. ドバト	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o o o o o o o o o	83-87	o o o / o / o / o o o
88-92	o / o / o / o /	88-92	/ / / / /
129. ベニヒワ <i>Acanthis plamea</i>	J F M A M J J A S O N D	144. ワカケホンセイインコ	J F M A M J J A S O N D
83-87	/ / / / /	83-87	/ / / / /
88-92	/ / / / /	88-92	/ / / / /
130. オオマンコ <i>Carpodacus sibiricus</i>	J F M A M J J A S O N D	145. アヒル	J F M A M J J A S O N D
83-87	/ / / / /	83-87	/ / / / /
88-92	/ / / / /	88-92	/ / / / /
131. ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>	J F M A M J J A S O N D	146. コウカンチョウ	J F M A M J J A S O N D
83-87	o o / / / /	83-87	/ / / / /
88-92	o / / / / /	88-92	/ / / / /
132. ウソ <i>Pyrrhula pyrrhla</i>	J F M A M J J A S O N D		
83-87	/ / / / /		
88-92	/ / / / /		
133. シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	J F M A M J J A S O N D		
83-87	o o o o o / o o o		
88-92	o o o o / / o o o		

表3 花島町下の池の調査記録(1994)

月	6	6	7	7	7	7	8	9	10	10	11	12	12
日	18	25	16	20	21	23	1	3	1	15	21	3	4
カイツブリ	○	○			○		○	○				○	○
カワウ												○	
コイサキ		○	○			○	○	○	○				
ダイサキ								○		○			
コサキ					○		○						
アサキ								○				○	
マガモ													○
カルカモ		○	○		○	○	○	○		○	○	○	○
コガモ												○	○
ハシビロガモ													○
コシユケイ				○	○							○	
キシ	○							○					
キシハト	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
カワセミ	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○
コゲラ	○	○					○	○			○		
ツハメ	○	○	○	○		○	○	○	○				
キセキレイ										○			
ハクセキレイ	○			○			○			○		○	○
ヒヨトリ	○	○	○	○	○		○		○	○	○		○
モス										○	○	○	○
シヨウビタキ											○		○
ウグイス		○	○	○	○		○				○		
オオヨシキリ		○											
エナガ									○				
シジュウカラ		○			○		○	○	○		○		
メジロ								○		○	○	○	
ホシロ	○			○				○			○		
アオシ											○		○
カワラヒワ					○		○			○			○
スズメ	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
ムクドリ	○	○	○		○	○		○		○	○	○	
オナガ	○	○	○	○			○	○		○	○	○	
ハシホソガラ	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○
ハシブトガラ	○	○	○	○	○		○	○		○		○	○
トハト		○					○	○		○	○		