

我孫子市鳥の博物館調査研究報告第3巻：81-89 (1994)

## 手賀沼とその周辺の鳥類センサス結果報告 V —水面 (1991-1993) —

平岡考<sup>1</sup>・斉藤安行<sup>2</sup>・百瀬邦和<sup>1</sup>・鶴見みや古<sup>1</sup>・大山紀子<sup>2</sup>

キーワード：鳥相、センサス、手賀沼、千葉県、水面、水鳥

### はじめに

手賀沼は千葉県北部に位置する湖沼で、古くから水禽類の渡来地として知られている(黒田 1985)。我孫子市鳥の博物館と山階鳥類研究所では、手賀沼とその周辺の鳥類の生息状況を把握する目的で共同で鳥類調査を実施してきた。調査では、手賀沼周辺の環境を①ヨシ原、②水田・畑地、③斜面林、④水面の4つに区分し、各環境区分ごとにセンサスをおこなっている(斉藤ほか 1992a, b, 1993)。

本報文では、水面の鳥類センサスについて、前報(斉藤ほか 1992b)にひきつづき、1990年1月から1993年12月までの結果を報告する。

なお、1991年3月に調査を手伝っていただいた紀宮清子殿下にお礼申し上げます。

### 調査地と方法

手賀沼は北部と南部の二つの沼からなり、それぞれ本手賀沼、南部手賀沼と呼ばれているが、調査は本手賀沼の開放水面を対象におこなった。本手賀沼(以下「手賀沼」と呼ぶ)は、開放水面の面積が約360haの東西に細長い水域である(図1)。

センサスにあたり重複カウントを防ぐため、対岸の観察地点を直線で結んで手賀沼の水面をA1～A6とB1～B5の11区画に分けた(図1)。3または4班に分かれた4～5名の調査者が沼兩岸の観察地点を移動しながら、それぞれ受け持ちの区画で、定点から出現した鳥種と個体数をカウントし記録した。カウントにあたっては、可能な限り対岸の調査班と時間を合わせ、また事後の調整によって境界線付近の鳥の移動によるカウント誤差を少なくするように努めたが、飛行あるいは小群の遊泳等による移動は無視した。

なお、1991年3月よりB2の観察地点を西へ約220m、1993年1月よりA2の観察地点を東へ約100m、1993年12月よりA5の観察地点を西へ約220m移動した。これは、抽水植物の繁茂により従来の観察地点からの観察条件が悪くなったため(B2、A2)、または湖岸の工事により観察地点への立ち入りがむずかしくなったため(A5)である。図1には移動後の観察地点を示した。

カウントの対象としたのは開放水面に出現した個体のみであり、抽水植物群落に出現したもや上空を通過しただけの個体は含めなかった。ただし、水面上を飛んでいる鳥で水面を利用していると考えられるもの(カモメ科など)と開放水面中に設置された漁網や杭

- 
1. 〒270-11 千葉県我孫子市高野山115 (財)山階鳥類研究所
  2. 〒270-11 千葉県我孫子市高野山234-3 我孫子市鳥の博物館

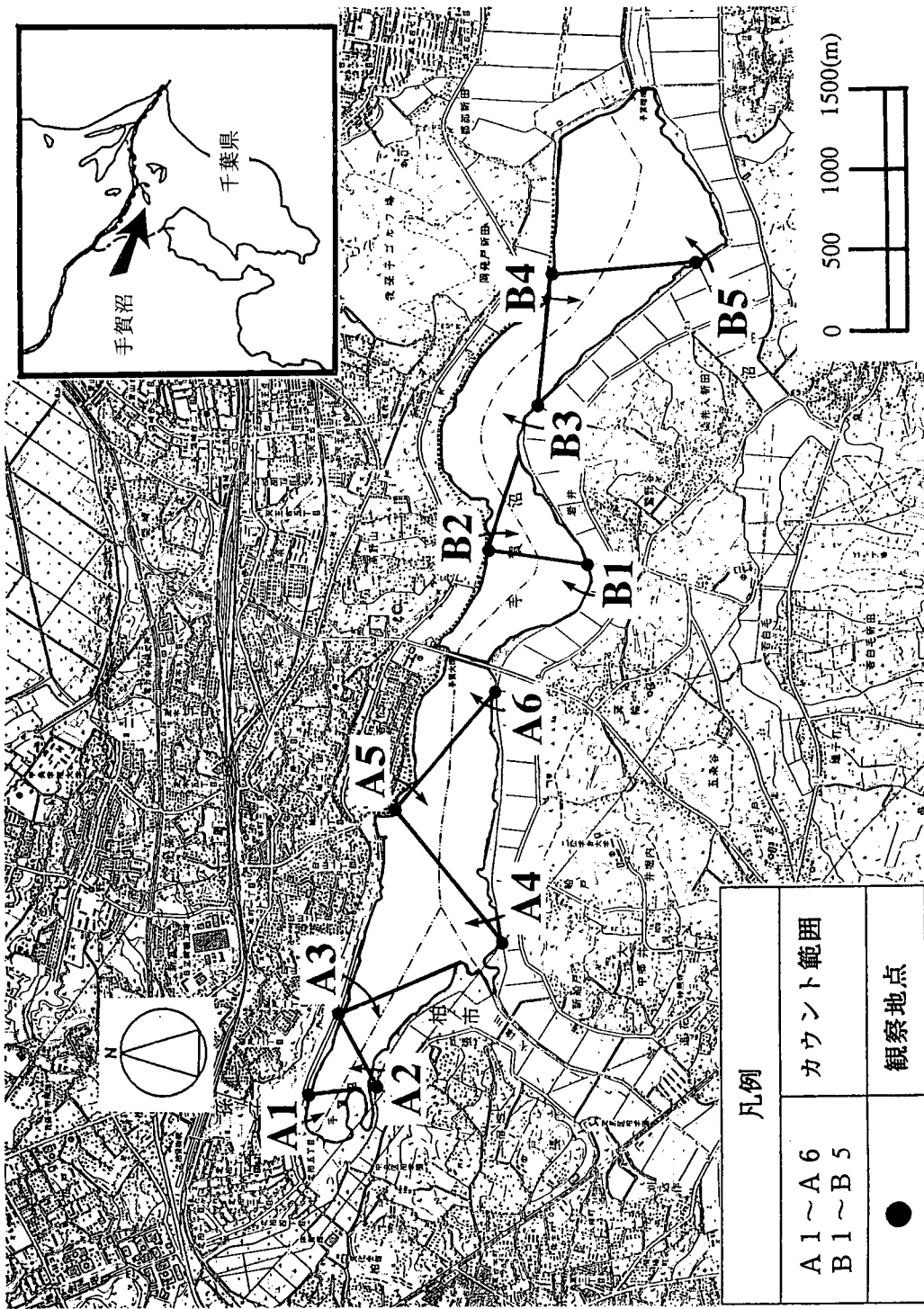


図1 調査地位位置図

注：この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図（取手、流山）を使用したものである。

の上の個体は含めた。また水位変動により冠水する抽水植物群落の緑の砂地や中州の上の個体も含めた。各区画の記録をすべて合計し、手賀沼の水面における各月の生息個体数とした。調査は毎月1回行い、おおむね午前8時30分から始め午前12時までで終了した。表1に調査日時と天候を示す。観察にあたり、双眼鏡（7～10倍）と地上望遠鏡（20～60倍）を用いた。

## 結 果

表2にセンサスの結果を示す。3年間に9目15科48種の鳥類を確認した。種の確認ができなかったものが、カイツブリ科、サギ科（白いサギ類）、カモ亜科（カモ類）、カモメ亜科（カモメ類）、アジサシ亜科（アジサシ類）にあった。

確認種数と総個体数の月変化をそれぞれ図2と図3に示した。種数は、最小11種（1991年6月、1992年5月、1993年5月）から最大26種（1993年3月）までの間で変化した。季節的には、主に11～3月に増加し、5～9月に減少した。総個体数は、種数の月変化と同じく、主に11～3月に増加し、5～9月に減少し、最小120羽（1993年6月）から最大5621羽（1992年2月）まで大きな変化が見られた。

種ごとに3年間の累積個体数を年平均したものを表3に示す。もっとも多かったのはカルガモの4304.0羽で、つづいてオナガガモ（2805.0羽）、コガモ（1276.0羽）、オオバン（1257.3羽）、マガモ（1067.7羽）、ユリカモメ（783.3羽）、オカヨシガモ（496.3羽）、カイツブリ（416.0羽）、ハンビロガモ（366.7羽）、カワウ（241.0羽）と続く。

夏期および冬期の各種の3年間の優占割合を図4に示す。優占割合は、夏期は、3年間の6、7、8月の出現総個体数の和に占める各種の同期間の個体数の和の割合として求め、冬期は、1、2、12月について同様の計算をおこなった。

冬期の上位5種は、順にオナガガモ、カルガモ、コガモ、オオバン、マガモだった。また、夏期の上位5種は、順にコアジサシ、カルガモ、オオバン、カイツブリ、カワウだった。カルガモとオオバンは夏期、冬期を通じて優占していた。

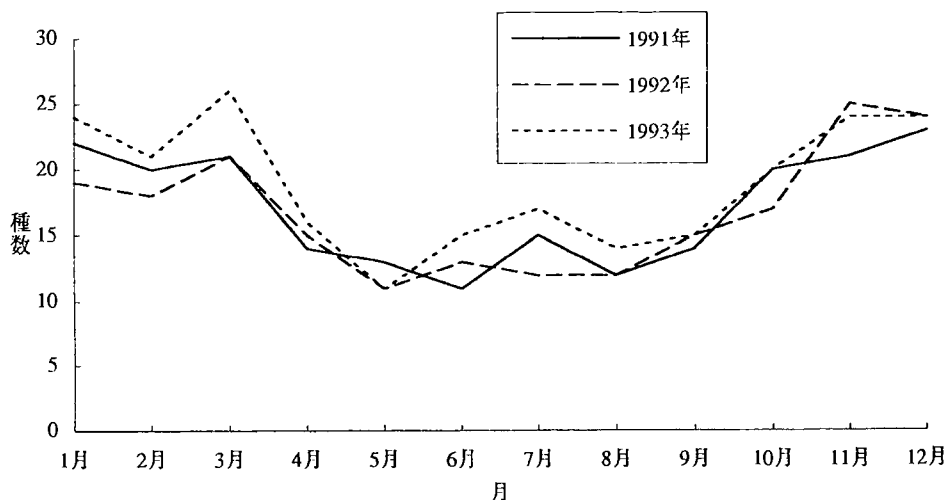


図2 種数の月変化

表1 調査日時と天候

年月日	天候	調査時間	年月日	天候	調査時間	年月日	天候	調査時間
1991年1月17日	快晴	8:47-11:10	1992年1月17日	晴れ後曇り	8:45-11:15	1993年1月13日	曇り後晴れ	8:42-11:00
2月14日	快晴	8:42-10:35	2月18日	曇り	8:45-10:50	2月18日	快晴	8:38-10:40
3月13日	曇り	9:35-12:00	3月24日	晴れ	8:41-11:00	3月18日	快晴	8:36-10:15
4月19日	晴れ	8:35-11:10	4月17日	快晴強風	8:42-10:15	4月14日	晴れ	8:45-10:10
5月23日	晴れ	8:40-10:35	5月14日	曇り	8:37-10:10	5月12日	晴れ	8:39-10:00
6月21日	曇り	8:46-10:25	6月11日	曇り後雨	8:35-10:10	6月16日	晴れ	8:31-10:00
7月19日	曇り	8:39-11:30	7月15日	曇り	8:38-10:10	7月14日	曇り時々雨	8:34-10:00
8月15日	曇り後晴れ	8:45-11:55	8月14日	晴れ	8:52-10:00	8月12日	快晴	8:42-10:05
9月25日	曇り後晴れ	8:30-10:55	9月9日	快晴	8:45-10:05	9月14日	雨時々曇り	8:35-10:10
10月18日	曇り後晴れ	8:55-10:45	10月14日	曇り	8:35-10:30	10月15日	晴れ	8:41-10:07
11月21日	曇り	8:37-11:14	11月17日	曇り	8:42-11:10	11月16日	快晴	8:45-10:40
12月12日	曇り	8:46-11:40	12月10日	曇り後晴れ	8:45-11:10	12月16日	快晴	8:46-11:00

表2 手賀沼鳥類センサス結果—水面— (1/3, 1991年)

種名	月/日											
	1/17	2/14	3/13	4/19	5/23	6/21	7/19	8/15	9/25	10/18	11/21	12/12
カイツブリ	85	79	43	14	14	18	54	31	32	25	25	22
ハジロカイツブリ												2
カンムリカイツブリ											3	3
カイツブリ科sp.	2											
カリウ	11	5	19	27	11	8	4	2	2	13	32	30
ヨシゴイ					1	1						
ゴイサギ	1	9	40				5					
アマサギ									11			
ダイサギ	1	1	5	1	4	2	10	15	24	7	8	4
チュウサギ							3	1				
コサギ	2	2	13	1		3	8	10	23	10	11	7
白いサギ科sp.									15			
アオサギ	20	34	21		1		5	10	16	10	20	20
コブハクチョウ	2	2	2	2		5	5		5	5	5	5
コハクチョウ	2	2	2									
オシドリ												
マガモ	115	127	128	1						18	115	96
カルガモ	382	379	535	108	22	9	69	137	269	770	548	817
コガモ	205	56	102	49					6	230	223	179
トモエガモ												
ヨシガモ			9									
オカヨシガモ	97	34	25							8	102	99
ヒドリガモ			10							1	2	4
オナガガモ	225	140	20							8	704	499
ハシビロガモ	37	57	110	19						2	30	12
ホシハジロ	5	2									3	5
キンクロハジロ	1											
スズガモ										12	1	8
ミコアイサ	103	55									19	29
カモ亜科sp.	15	11		63	3					6	226	82
バン	13	3	11	4	4		5	1	12	1	7	7
オオバン	248	149	174	42	36	34	66	47	63	63	183	132
コチドリ												
シロチドリ												
ハマシギ												
イソシギ												
ユリカモメ	70	50	120	93	37		1		6	24	81	64
セグロカモメ			1									
オオセグロカモメ												
ウミネコ												
カモメ亜科sp.												1
アジサシ					1				1			
コアジサシ				7	10	54	149	37				
アジサシ亜科sp.							1					
キジバト						1						
カリセミ					1					1		
ハクセキレイ							2					1
セグロセキレイ												
モズ												
ツバメ												
スズメ												
ムクドリ												
ハシボソガラス	2	5	8	2	2	4	5	8	2	1	8	8
ハシブトガラス	1							1		1		
個体数合計	1645	1202	1398	433	147	139	392	300	487	1216	2357	2135
種数	22	20	21	14	13	11	15	12	14	20	21	23

表2 手賀沼鳥類センサス結果—水面— (2/3、1992年)

種名	月/日											
	1/17	2/18	3/24	4/17	5/14	6/11	7/15	8/14	9/9	10/14	11/17	12/10
カイツブリ	57	38	12	11	8	10	13	30	46	27	48	49
ハジロカイツブリ											6	19
カンムリカイツブリ	5		1								3	
カイツブリ科sp.												
カリウ	16	14	31	31	33	36	17	10	7	31	43	40
ヨシゴイ						4	3	1				
ゴイサギ		8	10			3	1		2			10
アマサギ									2			
ダイサギ	1		2	5		1	5	4	17	13	8	11
チュウサギ									4			
コサギ	6		9	4		1	9	10	41	19	23	21
白いサギ科sp.							6	4	2	6	1	
アオサギ	24	17	8	7		2	1		16	46	40	33
コブハクチョウ	5	4	2	4	2	4	4	3	1	3	3	3
コハクチョウ												
オシドリ												
マガモ	419	298	275	4					6	160	340	104
カルガモ	837	1067	467	148	48	15	28	71	96	603	934	914
コガモ	344	277	116	54	7					108	285	369
トモエガモ												
ヨシガモ												
オカヨシガモ	175	89	199								123	95
ヒドリガモ			4							24	4	1
オナガガモ	1963	3292	480							7	141	106
ハシビロガモ	101	145	92	2							69	32
ホシハジロ	8	8	26								2	37
キンクロハジロ												6
スズガモ										1		
ミコアイサ	67	6									7	72
カモ亜科sp.	1	9							1	150	4	2
バン	9	8	3	5	2	3		4	1	1	4	8
オオバン	205	244	154	50	24	44	34	28	55	79	169	194
コチドリ												
シロチドリ												3
ハマシギ												1
イソシギ							1					
ユリカモメ	134	93	66	208	10				2	68	372	143
セグロカモメ		1	2	1							2	1
オオセグロカモメ												
ウミネコ								1				
カモメ亜科sp.			2									
アジサシ					2							
コアジサシ					15	17	191	29				
アジサシ亜科sp.						1						
キジバト												
カリセミ												
ハクセキレイ											2	
セグロセキレイ												2
モズ												
ツバメ												
スズメ						1						
ムクドリ												
ハシボンガラス	10	3	1	3	1			3	4	4	9	7
ハシブトガラス												
個体数合計	4387	5621	1962	537	152	142	313	198	303	1352	2681	2283
種数	19	18	21	15	11	13	12	12	15	17	25	24

表2 手賀沼鳥類センサス結果—水面— (3/3、1993年)

種名	月/日											
	1/13	2/18	3/18	4/14	5/12	6/16	7/14	8/12	9/14	10/15	11/16	12/16
カイツブリ	101	32	27	23	21	18	24	33	35	7	51	85
ハジロカイツブリ	3										3	5
カンムリカイツブリ			1									7
カイツブリ科sp.												
カリウ	13	15	23	39	37	16	24	16	9	9	22	27
ヨシゴイ						2	1					
ゴイサギ		5	5			3	5		1	2		
アマサギ												
ダイサギ	5	1	2	1	3	3	9	15	13	9	5	6
チュウサギ							3	4	1			
コサギ	5	4	5	3			21	22	20	18	7	3
白いサギ科sp.												
アオサギ	21	23	3	3	1	4	1	12	24	16	21	11
コブハクチョウ	4	3	4	1	3	1	2	3	3	2	3	2
コハクチョウ												
オシドリ									1	1	1	
マガモ	118	121	134	5						7	353	259
カルガモ	579	439	251	197	92	23	81	90	132	280	880	595
コガモ	215	108	75	83	2					64	397	274
トモエガモ	3											
ヨシガモ												
オカヨシガモ	46	91	92			1					116	97
ヒドリガモ											12	16
オナガガモ	305	160	53							9	142	161
ハシビロガモ	63	57	105	58							24	85
ホシハジロ	26	7	3	9						4	28	26
キンクロハジロ	2										11	8
スズガモ										1		
ミコアイサ	76	5	6								12	102
カモ亜科sp.			1							12		1
バン	11	4	11	6	7	2	5	4		1	5	11
オオバン	171	183	194	92	43	40	75	19	27	61	163	187
コチドリ			2									
シロチドリ			1									1
ハマシギ												
イソシギ												
ユリカモメ	166	77	36	16				7	2	65	88	251
セグロカモメ	1	5	2								2	8
オオセグロカモメ		1										
ウミネコ												
カモメ亜科sp.												
アジサシ							1		16			
コアジサシ					36	2	122	31	8			
アジサシ亜科sp.								10				
キジバト												
カリセミ	1		1			2	1			1	2	
ハクセキレイ	1		1				1					
セグロセキレイ												
モズ										1		
ツバメ								3				
スズメ						2						
ムクドリ												
ハシボソガラス	3	2	2	13	2	1	9	4	9	6	5	2
ハシブトガラス			1	2								
個体数合計	1939	1343	1041	551	247	120	385	273	301	576	2353	2230
種数	24	21	26	16	11	15	17	14	15	20	24	24

表3 種別年平均個体数 (1991-93)

順位	種名	年平均個体数*	順位	種名	年平均個体数*	順位	種名	年平均個体数*
1	カルガモ	4304.0	21	コブハクチョウ	35.7	40	トモエガモ	1.0
2	オナガガモ	2805.0	22	ヒドリガモ	26.0	40	カモメ亜科sp.	1.0
3	コガモ	1276.0	23	ハジロカイツブリ	12.7	40	ツバメ	1.0
4	オオバン	1257.3	24	白いサギ科sp.	11.3	40	スズメ	1.0
5	マガモ	1067.7	25	キンクロハジロ	9.3	45	カイツブリ科sp.	0.7
6	ユリカモメ	783.3	26	セグロカモメ	8.7	45	コチドリ	0.7
7	オカヨシガモ	496.3	27	カンムリカイツブリ	7.7	45	セグロセキレイ	0.7
8	カイツブリ	416.0	27	スズガモ	7.7	48	ハマシギ	0.3
9	ハシビロガモ	366.7	29	アジサシ	7.0	48	イソシギ	0.3
10	カワウ	241.0	30	チュウサギ	5.3	48	オオセグロカモメ	0.3
11	コアジサシ	236.0	31	ヨシゴイ	4.3	48	ウミネコ	0.3
12	カモ亜科sp.	195.7	31	アマサギ	4.3	48	キジバト	0.3
13	ミコアイサ	186.3	33	アジサシ亜科sp.	4.0	48	モズ	0.3
14	アオサギ	163.7	34	カワセミ	3.3			
15	コサギ	113.7	35	ヨシガモ	3.0	合計		14380.3
16	ホシハジロ	80.0	36	ハクセキレイ	2.7			
17	ダイサギ	73.7	37	コハクチョウ	2.0			
18	バン	61.0	37	ハシトガラス	2.0			
19	ハシボンガラス	52.7	39	シロチドリ	1.7			
20	ゴイサギ	36.7	40	オシドリ	1.0			

\*年平均個体数は3年間の累積個体数を年数(3)で除した値。

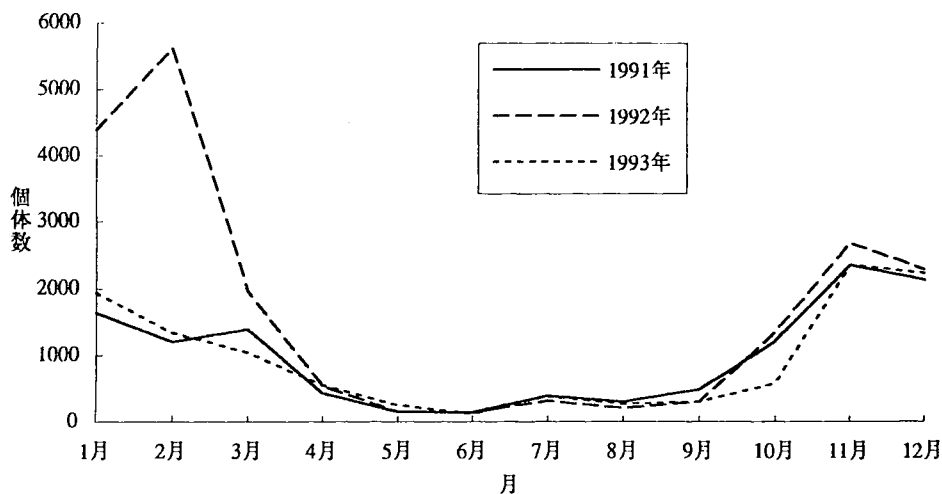


図3 個体数の月変化



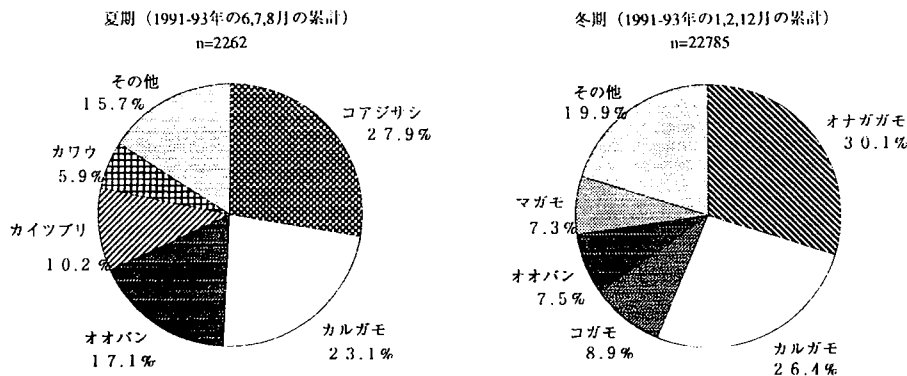


図4 夏期と冬期の優占種

#### 引用文献

- 黒田長久. 1985. 水鳥の里, 手賀沼—我孫子移転にあたって—. 山階鳥類研究所研究報告 17:3-8.
- 斉藤安行・百瀬邦和・平岡考・鶴見みや古・大山紀子. 1992 a. 手賀沼とその周辺の鳥類センサス結果報告Ⅰ—ヨシ原、水田・畑地、斜面林 (1988-1991) —. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告1: 43-59.
- 斉藤安行・平岡考・百瀬邦和・鶴見みや古・大山紀子. 1992 b. 手賀沼とその周辺の鳥類センサス結果報告Ⅱ—水面 (1988-1990) —. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告1:61-73.
- 斉藤安行・大山紀子. 1993. 手賀沼とその周辺の鳥類センサス結果報告Ⅲ—ヨシ原、水田、畑地、斜面林 (1992) —. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告2:25-34.

#### Bird census report at the Lake Teganuma and the periferal area. V.

—Water surface(1991-1993)—

Takashi Hiraoka<sup>1</sup>, Yasuyuki Saito<sup>2</sup>, Kunikazu Momose<sup>1</sup>,  
Miyako Tsurumi<sup>1</sup> and Noriko Ohyama<sup>2</sup>

**KEY WORDS** : Avifauna, Census, Teganuma, Chiba, Water surface, Waterbirds

1. Yamashina Institute for Ornithology, Kohnoyama 115, Abiko, Chiba Pref., 270-11 Japan
2. Abiko City Museum of Birds, Kohnoyama 234-3, Abiko, Chiba Pref., 270-11 Japan

訂正：平岡ほか(1995)  
Erratum:Hiraoka, et al. (1995)

平岡ほか(1995)手賀沼とその周辺の鳥類センサス結果報告VII-水面(1994)- (我孫子市鳥の博物館調査研究報告4:55-60) (Hiraoka, et al. (1995) Bird census report at the Lake Teganuma and the periferal area. VII. - Water surface(1994)- Bull. Abiko City Mus. Birds.4:55-60)の表2(P. 58)のアマサギおよびアオサギの列に下記のような誤りがありましたので訂正します。

誤

	1/19	2/16	3/16	4/20	5/17	6/16	7/14	8/11	9/13	10/18	11/15	12/14
アマサギ									4	30		21
アオサギ	20	18	16		2	1	6	15	33		42	

正

	1/19	2/16	3/16	4/20	5/17	6/16	7/14	8/11	9/13	10/18	11/15	12/14
アマサギ									4			
アオサギ	20	18	16		2	1	6	15	33	30	42	21