

我孫子市鳥の博物館調査研究報告第11巻：

千葉市美浜区いなげの浜・検見川の浜の鳥類

和仁道大¹・桑原和之²・箕輪義隆³

キーワード：東京湾，シギ・チドリ類，カモメ類，スズガモ，アジサシ，コアジサシ

はじめに

東京湾奥部の千葉市や習志野市の海岸は、かつては広大な干潟を擁し、遠浅の海岸が続いていた。しかし、1966年以降次々と埋立てられ、住宅地や工場が出来、自然の海辺は消失した。地域により人工の砂浜が造成され、千葉市でも稲毛、検見川、幕張に人工海浜が造成された。干潟に比べると、人工海浜に生息する鳥類の個体数や種数は少ないとされ、探鳥人口も少ないため過去の記録はわずかしかなかった。近年の記録も少なく、藤岡ら1998、1999などの報告しか公表されていない。千葉市内では多くの探鳥地があり多くの報告がある（和仁1992,1997,1998,2001）。ただし、これらは陸域の鳥類に関する報告で、海岸部に関する報告は少ない。したがって、記録は少なく、千葉市の人工海浜に生息している鳥類の観察記録をまとめた報告は従来なかった。そこで本報告では千葉市美浜区いな

げの浜と検見川の浜の鳥類の観察記録を1997年から2001年までまとめて報告する。

調査地

1966年までの海岸線は、現在の国道14号線沿いに位置していた。その後行われた東京湾の埋立ては沖合いに約2.7kmにおよび、その先端に人工海浜が造成された。稲毛ヨットハーバーを介して、南東にいなげの浜が1.2km続き、西北には検見川の浜が1.3km続く（図1）。いなげの浜は千葉市が管理する海浜公園として1976年に開園し、夏は多くの市民の海辺として親しまれている（千葉市 2001）。検見川の浜は千葉県が管理する海浜公園で、ボートセーリング用に造成され、潮間帯は狭く、水深はすぐに3-4mと深い。海上はヨットやウィンドサーフィンに興じる若者たちで年中賑わっている。ただし、北側半分は進入禁止区域になっている。

-
- | | | | |
|---|-----------|--------------------------|--------------|
| 1 | 〒264-0005 | 千葉県千葉市若葉区千城台北1-6-11 | 千葉県立中央博物館友の会 |
| 2 | 〒260-8682 | 千葉県千葉市中央区青葉町955-2 | 千葉県立中央博物館 |
| 3 | 〒262-0033 | 千葉県千葉市花見川区幕張本郷1-5-25-102 | 日本鳥類保護連盟 |

幕張C浜

幕張A浜

検見川の浜

いなげの浜



千葉市美浜区の海岸部。1998 City Guide Chiba 改変。地図使用承認。昭文社第02E089号

図1 調査地

調査方法

本調査では、いずれも定点からの観察やセンサスなどを併用し、人工海浜およびその海上に出現した種全ての個体数を求めた。海上は汀線から約500m地先までを調査範囲とした。調査では8-10倍の双眼鏡と20-30倍の望遠鏡を併用し、調査地で飛翔、休息、採食している種など、全ての個体数をカウンターで1回数えた。鳥影が観察できたが、同定できなかった場合は、カウントに含めなかった。飛翔している個体や遊泳している個体も観察されるので、個体数の計数で重複が少なくなるようにできるだけすばやくカウントした。人工海浜から鳴き声が確認できた種および上空を飛翔している種の個体数も記録した。なお、調査はいなげの浜では1998年から2001年まで計118回、検見川の浜では1997年はシギ・チドリ類のみを24回、1998年から2001年までは全種の計数を196回行った。

結 果

1. 鳥類相

調査日毎の出現種の個体数をいなげの浜を表3から表6に、検見川の浜を表9から表19にまとめた。また、いなげの浜の鳥類相の変遷を表1に、検見川の浜の鳥類相の変遷を表7にまとめた。いなげの浜の鳥類の月別出現記録を表2に、検見川浜の鳥類の月別出現記録を表8にまとめた。

いなげの浜では調査期間の通算で30種が確認された。1年間に出現した種数は1998年から2001年までそれぞれ18, 19, 21, 22種が記録され、ほぼ一定している。個体数が多い種はスズガモが1998年4月2日に最大8,000羽記録され、次いでアジサシが2,000羽、ウミネコが300羽、コアジサシが271羽、カワウが110羽、セグロカモメが100羽見られた。調査日別の出現種数は最高8種であったが、1羽も見られないという日もあり、平均は2.6種であった。

検見川の浜では調査期間の通算で45種が確認され、年間に出現した種数は1998年から2002年までおのおの31, 27, 30, 27種が記録された。個体数が多い種は、やはりスズガモで1998年12月3日に8,000羽が見られた。次いでアジサシが1,000羽、カワウが800羽、ウミ

ネコが500羽、ユリカモメが400羽、ヒドリガモが306羽、ホシハジロ、コアジサシが各300羽で、この他100羽以上が記録された種はハシボソミズナギドリ、オナガガモ、ムクドリなどであった。調査日別の出現種数は最高で10種であったが、1羽も見られないという日もあり、平均は2.9種であった。

2. カモ類

いなげの浜に出現したカモ類は3種でその最大個体数はヒドリガモ50羽、ホシハジロ38羽、スズガモ8,000羽であった。スズガモは主に沖合いで確認された。検見川の浜に出現したカモ類は6種でその最大個体数はカルガモ6羽、ヒドリガモ306羽、オナガガモ150羽、キンクロハジロ1羽、ホシハジロ300羽、スズガモ8,000羽であった。これらのカモ類はポートセーリング進入禁止区域で主に確認された。

3. シギ・チドリ類

いなげの浜に出現したシギ・チドリ類は6種であった。ダイゼン、シロチドリ、キアシシギ、キョウジョシギ、ミユビシギとチュウシャクシギの出現回数は極めて少なく、全期間を通してミユビシギとキョウジョシギが3回、シロチドリ、キアシシギが2回、ダイゼンとチュウシャクシギは1回のみであった。検見川の浜に出現したシギ・チドリ類はシロチドリ、メダイチドリ、オオソリハシシギ、チュウシャクシギ、イソシギ、キアシシギ、キョウジョシギ、ミユビシギ、ハマシギの9種であった。その殆どが1997 - 1998年に出現し、1999年以降に確認された種はミユビシギとメダイチドリのみであった。ミユビシギはよく波打ち際に群れで出現し、その最大個体数は2000年11月20日の47羽であった。

4. カモメ・アジサシ類

いなげの浜で記録されたカモメ・アジサシ類はウミネコ、セグロカモメ、カモメ、ユリカモメ、アジサシ、コアジサシの6種であった。ウミネコは5月から11月まで出現し、最大個体数は2001年8月24日の300羽であった。セグロカモメは11月から5月に見られた。セグロカモメの個体数は1999年1月24日の100羽、2000年3

月23日に51羽であった。ユリカモメは10月から4月にかけて時々見られた。カモメは1999年3月15日に28羽と2001年3月19日の48羽の2回しか記録されなかった。アジサシは7-9月に出現した。2001年9月5日に2,000羽集結している群れが観察されたが、他の調査日では数十羽程度であった。コアジサシは毎年4月下旬-9月上旬に出現し、海上を飛翔し、時に採食していた。最大個体数は2001年8月30日の271羽であった。

検見川の浜で見られたカモメ・アジサシ類はクロトウゾクカモメ、ユリカモメ、セグロカモメ、オオセグロカモメ、カモメ、ウミネコ、アジサシ、コアジサシの8種であった。最大個体数はアジサシが最も多く2001年9月5日に1,000羽が見られた。次いでウミネコが2001年10月23日に510羽見られ、ユリカモメが1999年11月4日に400羽見られた。セグロカモメは1999年2月5日に80羽、カモメは毎年1月から4月の間に1-2回で10羽以下の少数が時々見られた。オオセグロカモメは少なく、1999年5月1日、2001年6月25日と9月29日に各1羽が見られたに過ぎない。クロトウゾクカモメは1998年5月13日1羽が記録され、ハシボソミズナギドリの群れを追う行動が観察された。コアジサシは4月から8月に見られ、最大個体数は1998年5月26日の300羽であった。

5. その他の鳥類

ハシボソミズナギドリは検見川の浜で1998年5月13日に100羽、1998年6月19日に1羽が観察された。アビは検見川の浜で1999年5月21日に1羽が見られた。アビは1997年4月19日、20日にも1羽が記録されている。カイツブリ類ではカンムリカイツブリとハジロカイツブリが両調査地で見られた。カンムリカイツブリの最大個体数は、いなげの浜で1999年2月5日に74羽、検見川の浜で2000年2月26日に8羽であった。カワウは両調査地でほぼ周年見られ、最大個体数は1998年9月29日に検見川の浜の800羽であった。トビは2000年3月1日に検見川の浜で1羽が記録された。チュウヒは1999年2月10日いなげの浜で1羽記録された。調査期間中、両調査地でよく見られた種はドバトで、最大個体数は検見川の浜で1998年1月24日の

70羽であった。ムクドリはときどき群れて飛ぶことがあり、1998年1月24日に検見川の浜で150羽が記録された。

考 察

1. 出現種数

いなげの浜の年間出現種数は18-22種で通算の出現種は30種、検見川の浜の年間出現種数は27-31種で通算の出現種は45種であり、検見川の浜の鳥類が種数は多かった(表20)。1回の調査での出現種数はいなげの浜が0-8種で平均2.6種、検見川の浜では0-10種で平均2.9種であった。東京湾奥部の自然の湿地である三番瀬での桑原ら(2000)の調査では出現種数113種、1回の調査日の最大出現種数は52種、1回の調査の平均30.9種である。これに比べると人工海浜は極端に貧相であるといえる。

種の内訳をみると、海上や沖を飛ぶスズガモ、ウミネコ、アジサシなど東京湾でよく見られる種が多く、スズガモは両調査地で8,000羽が確認された。干潟や砂浜で見られるシギ・チドリ類は非常に少なく、特にいなげの浜では1999年は皆無で2000年はシロチドリのみ、2001年はキョウジョシギ1回のみであった。スズガモやシギ・チドリ類は、1960-70年代に比べると激減している(松田1975)。

両調査地ともに水辺に現れる種に比べ森林に見られる種は少ない傾向があった。ドバト、スズメ、ハシボソガラスなどが主に見られた。キジバト、ハクセキレイ、ヒヨドリ、カワラヒワ、ハシブトガラスなどは普通に見られたが、個体数は少なかった。これらのほとんどが、千葉市の内陸で確認される種であった(青木ら1992)。ただし、チュウヒだけは内陸部で記録されていない。1970年代までは、シロチドリ、コチドリやコアジサシが埋立地で繁殖していたが、本調査では激減した(馬場1979)。海岸部の陸鳥としても、ヒバリやセッカの記録は少なく、これは本来の湿地や草地などの生息地が消失したためと考えられる(桑原・和仁ら1994, 1996, 桑原ら1998)。

2. 水鳥の保護対策

水鳥を保護するために、立入禁止区域の設置などが効果的であると考えられる。いなげ

の浜でカンムリカイツブリ、スズガモ、ウミネコ、アジサシ類などが比較的によく見られた理由の1つは、調査地の海水面には舟はあまり近づかないことがあげられる。これらの種は攪乱をあまり受けることなく休息、採食できるから個体数が多いと考えられる。シギ・チドリ類が少ない理由は波打ち際から陸部には人が接近できるようになっていることも一因と思われる。埋立地であっても水鳥類の保護策を考慮する必要があるだろう（村山・倉西2001）。

検見川の浜の調査地の海上南部では、日中、ヨットやウインドサーフィンで賑わっているため、鳥類は殆ど見られない。海上北部は進入禁止区域になっているため、スズガモ、ヒドリガモ、ホシハジロなどがよく見られた。また堤防には人が近づけないので、カモメ類やカワウがよく休息していた。

隣接した習志野市茜浜では、カンムリカイツブリが数千羽見られた記録が報告されている（桑原・和仁1992,1994）。この海域でのヨットやサーフンは両調査地より少ない。すなわち、鳥類が安心して休息できる立入禁止区域を設けることが野鳥の保護につながり、法的な処置が今後望まれる。

3. シギ・チドリ類が少ない人工海浜

いなげの浜には三番瀬などに比べ、シギ・チドリが殆どいない大きな原因は砂浜にかかれらの餌となるチゴガニやコメツキガニなどのスナガニ類や、ゴカイ類などが少ないことである。いなげの浜は人工海浜で1970年代に遠浅の海を埋立てて造られた。人工海浜の砂は波に常に流され、頻りに山砂を補充しているため、泥質の基底が形成されない。したがって、シギ・チドリ類の主な餌生物であるベントスの現存量が極めて低いと考えられる。

検見川の浜でも調査当初はカニ類・ゴカイ類は見られなかったが、2002年6月8日には浜の一部にコメツキガニやマテガイなどが普通に観察された。いなげの浜では2002年の時点でベントスは検見川の浜より少ないと考えられる。従って餌生物の分布は両調査地で若干異なってきた。検見川浜の方が観察された種数が多いことにも現れている。理由とし

ては検見川の浜はボートセーリングのため防波堤が設けられて、沖から来る波がやわらげられ、砂の流出も少なく、山砂の補充をあまりしていないからであろう。旧江戸川河口域でも、人工砂浜には、シギ・チドリ類が少なく、著しく減少している（桑原ら2001）。人工砂浜では砂泥が定着するような対策を立てないかぎり、シギ・チドリ類の個体数は回復できないであろう。

謝 辞

本稿をまとめるにあたり、千葉市地域振興課には、地図の一部を使用させていただき、昭文社開発営業部の石田貴氏には図1の地図を掲載するための承諾の手続きをとっていただいた。また、岡典弘、米持千里、笠井貞義、田辺以久雄の各氏のデータを使わせていただいた。そして、時田賢一、斉藤安行の両氏には本稿を校閲していただいた。以上の方々に感謝の意を表します。

要 約

人工海浜のいなげの浜と検見川の浜において、1997年から2001年に見られた鳥類の個体数の記録をまとめた。東京湾でよく見られるスズガモ、ウミネコ、アジサシ、コアジサシなどは渡りのシーズンには数百―数千羽が見られた。1回の調査日で記録された種数は少なく、平均2-3種で、三番瀬と比べ極めて貧相であった。沖合いに多いカモメ・アジサシ類の出現種では調査地と三番瀬の間でそれ程差はなかったが、個体数は少なかった。人工海浜が造成されて約30年経ったにもかかわらず、いなげの浜ではシギ・チドリ類が極めて少なかった。調査地には餌となるゴカイ類やカニ類などの底生生物が少ないためと考えられる。いなげの浜に比し検見川の浜の方がやや出現種数が多かった。検見川の浜では2002年にスナガニ類が観察されたが、人工海浜にはシギ・チドリ類が極めて少なく、減少傾向にあった。減少している種の保護のために、人やボートが近づけない区域、できれば保護区域を設ける必要や砂泥を定着させる対策を講じる必要がある。

引用文献

- 青木正志・和仁道大・原田茂. 1992. 舟田池周辺・青葉の森・千城台野鳥観察園の鳥類調査. 平成3年度標本資料収集 動物・植物標本目録: 74 - 111. 千葉県自然誌資料調査会.
- 馬場孝雄. 1979. 埋立地の春. 採集と飼育 41(5): 228 - 229.
- 千葉市. 2001. 千葉市市勢要覧2001. 千葉市総務局市長公室広報課, 千葉.
- 藤岡エリ子・藤岡純二・稲田浩三・桑原和之. 1998. シギ・チドリ全国カウント報告書 1998年春. 日本湿地ネットワークシギ・チドリ委員会, 豊橋.
- 藤岡エリ子・藤岡純二・稲田浩三・桑原和之. 1999. シギ・チドリ全国カウント報告書 1998年秋. 日本湿地ネットワークシギ・チドリ委員会, 豊橋.
- 桑原和之・和仁道大. 1992. 習志野茜浜の鳥類相. 日本鳥学会1992年度大会発表要旨集: 74 (B22).
- 桑原和之・和仁道大. 1994. カンムリカイツブリー習志野市茜浜の鳥類相. 中央博物館だより19-20: 18-19.
- 桑原和之・箕輪義隆・石黒夏美・嶋田哲郎. 2000. 東京湾の鳥類. たけしま出版, 流山.
- 桑原和之・鈴木弘行・石黒夏美・田久保晴孝・東良一. 2001. 江戸川区葛西の鳥類1999年. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告書 9: 1 - 10.
- 桑原和之・和仁道大・木幡冬樹・原田茂・落合加代子. 1994. 千葉市に生息する鳥類 II. 千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告 II: 175-220. 千葉市自然環境調査会.
- 桑原和之・和仁道大・落合加代子・原田茂・綾富美子・石黒夏美. 1996. 千葉市の鳥類 I 千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告書: 425-465. 千葉市環境衛生局環境部.
- 桑原和之・木幡冬樹・和仁道大・原田茂・落合加代子・鈴木明・仁科研一・小倉正一. 1998. 千葉市内陸部と四街道の鳥類目録. 千葉県生物学会 (編). 千葉県動物誌: 940-970. 文一総合出版, 東京.
- 松田道生. 1975. 稲毛・幕張の鳥類. 東邦大学野鳥の会(編). 千葉県における鳥類の生息状況調査報告書: 28 - 51. 千葉県環境部自然保護課, 千葉.
- 村山茂樹・倉西良一. 2001. 東京湾埋立地の湿生環境における大型無脊椎動物相—幕張海岸埋立地の軟体動物と昆虫—. 東京湾学会誌 1 (5): 156 - 163.
- 和仁道大. 1992. 千城台野鳥観察園の鳥相1988 - 1990年. 千葉県生物学会誌41: 65 - 69.
- 和仁道大. 1997. 千葉市千城台野鳥観察園の鳥類1996年. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告6: 81-96.
- 和仁道大. 1998. 昭和の森. 千葉生物学会編. 千葉県自然観察ガイド: 58-59. たけしま出版, 流山.
- 和仁道大. 2001. 千葉市千城台野鳥観察園の鳥類1997-2000年. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告9: 15-34.

表1 いなげの浜の鳥類相の変遷

出現個体数の最大数を年別にまとめた。1997年はシギ・チドリ類の記録しかないため、他の種の記録は記載していない。

種名	1997年		1998年		1999年		2000年		2001年	
	Number	Date	Number	Date	Number	Date	Number	Date	Number	Date
1 カンムリカイツブリ			42	18 Dec.	74	5 Feb.	2	28 Feb.	24	2 Dec.
2 ハジロカイツブリ					3	12 Apr.	6	21 Dec.	2	23 Feb.
3 カワウ			2	19 Nov.	6	30 Apr.	110	26 May.	38	20 July.
4 チュウヒ					1	10 Feb.				
5 ヒドリガモ					50	18,24Jan			43	19 Mar.
6 ホシハジロ					30	29 Nov.	38	1 Nov.	4	23 Feb.
7 スズガモ			8000	2 Apr.	7,000	11 Mar.	5,000	27 Jan.	2,000	12 Jan.
8 シロチドリ	1	17May.					2	17 July.		
9 ダイゼン			1	24 Sep.						
10 チュウシャクシギ	15	20 Apr.	2							
11 キョウジョシギ	85	17May.		24 Sep.					1	30 Aug.
12 ミユビシギ	3	17May.	56	24 Sep.						
13 キアシシギ	4	17May.	1	24 Sep.						
14 ユリカモメ							5	18 Oct.	4	23 Feb.
15 セグロカモメ			10	2 Apr.	100	24 Jan.	51	23 Mar.	10	6,17Dec.
16 カモメ					28	15 Mar.			48	19 Mar.
17 ウミネコ			190	2 Sep.	100	12 May.	130	18 Oct.	300	24 Aug.
18 アジサシ			5	1 Sep.	20	20 July.	5	16 Aug.	2,000	5 Sep.
19 コアジサシ			10	2 Sep.	110	30 Apr.	6	16 Aug.	271	30 Aug.
20 キジバト							2	27 May.	1	12 Jan.
21 ドバト			10	12 June.	30	22 Feb.	20	22 June.	5	26 May.
22 ツバメ			3	28 Apr.			2	27 May.		
23 イワツバメ			10	24 June.	10	1 May.	8	27 May.		
24 ハクセキレイ			12	4 Sep.			1	20 Nov.	1	23 Feb.
25 ヒヨドリ					1	11 Aug.	1	6 Apr.	2	9 Apr.
26 スズメ			1	24 Sep.	20	10 June.	5	20 Nov.	2	4 Apr.
27 ムクドリ			20	12 June.	10	29 Jan.	7	3 July.	40	1 Feb.
28 オナガ					3	29 Jan.			3	23 Feb.
29 ハシボソガラス			7	24 Sep.	3	9 Apr.	6	8 May.	1	26 May.
30 ハシブトガラス							1	6 Apr.	2	7 Apr.
種数	5		18		19		21		22	

表2 いなげの浜の鳥類

1997-2001年に見られた種の出現状況を月別に●○Xで示した。
 注 ● よく出現、○ 時々出現、X 極めて稀に出現

種名	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June.	July.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1 カンムリカイツブリ	●	●	●	○	○	○					●	●
2 ハジロカイツブリ		○		○								
3 カワウ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4 チュウヒ		X										
5 ヒドリガモ	○	○	○	○							○	
6 ホシハジロ		○	○								○	
7 スズガモ	●	●	●	●							●	●
8 シロチドリ					○	○						
9 ダイゼン									X			
10 チュウシャクシギ												
11 キョウジョシギ					X				X			
12 ミユビシギ					X				X			
13 キアシシギ					X				X			
14 ユリカモメ		○		○						○		
15 セグロカモメ	●	●	●	●	○						●	●
16 カモメ			○									
17 ウミネコ					○	●	●	●	●	●	○	
18 アジサシ							○	●	●	●		
19 コアジサシ				○	●	●	●	●	○			
20 キジバト	○	○			○			○				
21 ドバト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22 ツバメ				○	○							
23 イワツバメ				○	○	○	○					
24 ハクセキレイ		○							○		○	
25 ヒヨドリ				○	○			○				
26 スズメ		●	●	●	●	●	●	●	●		●	
27 ムクドリ	○	○			○	○	○					
28 オナガ	○	○		○	○			○				
29 ハシボソガラス		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
30 ハシブトガラス				○				○				
種数	9	16	10	16	13	9	9	11	12	5	11	6

表4 いなげの浜の鳥類 (1999年)

1999 Time Weather	Jan	Jan	Feb	Feb	Feb	Mar	Mar	Mar	Apr	Apr	May	May	May	Jun	Jun	Jul	Aug	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	MAX				
	18 14:00	24 15:30	2 14:40	5 13:10	10 13:10	10 14:30	11 10:50	15 10:50	19 晴	9 晴	12 曇	1 快晴	12 快晴	16 晴	21 晴	31 晴	10 晴	14 晴	20 曇	11 晴	19 晴	21 晴	6 曇	18 晴	29 晴	14:00	
1 カンムリカイツブリ	5		74	3					3																		
2 ハジロカイツブリ																											
3 カワウ			1	1					1	6	4	1													1		
4 チユウヒ																											
5 ヒドリガモ	50	50																									50
6 ホシハジロ							2																				30
7 スズガモ	1,100	200	3,000	432	5,000	500	7,000	650	1,000	45	1																7,000
8 セグロカモメ		100		1	10	10			18	24	10	1															100
9 カモメ								28																			28
10 ウミネコ												100															100
11 アジサシ																											20
12 コアジサシ												20	5	17	5	2											110
13 ドバト			4	30	5	5	5	5	20	10	16	10															30
14 イワツバメ																											10
15 ヒヨドリ																											1
16 スズメ				1							2																20
17 ムクドリ																											10
18 オナガ				10									1														3
19 ハシボソガラス				3																							3
種数	3	3	3	1	7	1	5	1	2	1	4	2	1	2	3	3	2	3	2	3	2	6	2	2	5	3	19

表5 いなげの浜の鳥類 (2000年)

2000 Time Weather	Jan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	May	May	Jun	Jun	Jul	Jul	Aug	Aug	Aug	Aug	Sep	Sep	Oct	Nov	Nov	Dec	Dec	Dec	MAX							
	15:12	11:00	10:30	12:00	18:56	17:00	16:30	8:21	7:50	14:45	12:18	12:10	9:35	15:28	7:10	8:28	13:35	8:11	10:53	10:30	14:30	12:55	10:30	11:00	13:40	12:30	10:00	16:55	15:02	12:50		
1 カンムリカイツブリ					2	1																										2
2 ハジロカイツブリ					2																											6
3 カワウ	3				1																											110
4 ホシハジロ																																38
5 スズガモ	5,000	1,600		405	2																											800
6 シロチドリ																																310
7 ユリカモメ																																2
8 セグロカモメ																																5
9 ウミネコ	3			51	5																											1
10 アジサシ																																3
11 コアジサシ																																5
12 キジバト																																130
13 ドバト																																2
14 ツバメ																																20
15 イワツバメ																																2
16 ハクセキレイ																																2
17 ヒヨドリ																																8
18 スズメ																																1
19 ムクドリ																																1
20 ハシボトガラス																																5
21 ハシボトガラス																																2
種数	0	3	4	4	2	4	4	5	3	4	0	2	3	0	6	1	1	0	0	1	5	0	0	4	2	2	4	5	1	1	4	21

表7 検見川の浜の鳥類相の変遷

出現個体数の最大数を年別にまとめた。1997年はシギ・チドリ類の記録しかないため、他の種の記録は記載していない。

種名	1997年		1998年		1999年		2000年		2001年	
	Number	Date	Number	Date	Number	Date	Number	Date	Number	Date
1 ハシボソミズナギドリ			100	13 May.						
2 アビ					1	21 May.				
3 カンムリカイツブリ					2	29 Dec.	8	26 Feb.		
4 ハジロカイツブリ			47	3 Mar.	3	1 Dec.	8	23 Mar.	5	3,7Dec.
5 カワウ			800	29 Sep.	4	19 Aug.	45	26 May.	30	8 Aug.
6 ダイサギ			2	12 Oct.			1	23 Mar.	1	23 Oct.
7 トビ							1	1 Mar.		
8 カルガモ			4	1 Aug.			6	21 Dec.	5	6 June.
9 ヒドリガモ			70	18 Dec.	306	5 Feb.	71	20 Nov.	57	1 Mar.
10 オナガガモ			14	29 Oct.	150	27Jan,10Mar.	9	12 Dec.	30	1 Mar.
11 キンクロハジロ									1	1 Feb.
12 ホシハジロ			20	5 Mar.	300	27 Jan.	120	26 Feb.	88	19 Mar.
13 スズガモ			8,000	16 Dec.	938	18 Jan.	1,900	27 Jan.	800	12 Jan.
14 シロチドリ	1	20 Apr.	2	21 May.						
15 メダイチドリ							1	24 May.		
16 オオソリハシシギ	4	21 Apr.								
17 チュウシャクシギ	28	21 Apr.								
18 キョウジョシギ	23	5 May.	16	6 May.						
19 ハマシギ			1	21 May.						
20 ミユビシギ			15	14 Aug.	6	12 Feb.	47	20 Nov.	50	6 Nov.
21 キアシシギ	3	15 May.	2	21 May.						
22 イソシギ			7	6 May.						
23 クロトウゾクカモメ			1	13 May.						
24 ユリカモメ			300	2 Oct.	400	4 Nov.	5	21 Dec.	30	12 Jan.
25 セグロカモメ			20	5 Mar.	80	5 Feb.	42	23 Mar.	22	23 Feb.
26 オオセグロカモメ					1	1 May.			1	25 June.
27 カモメ			2	14 Apr.	5	13 Apr.	1	1 Feb.	10	12 Jan.
28 ウミネコ			500	29 Sep.	80	1 Sep.	161	10 Oct.	510	23 Oct.
29 アジサシ			279	21 May.	600	16 May.	2	30 July.	1,000	5 Sep.
30 コアジサシ			300	26 May.	100	16 May.	181	24 May.	200	11 July.
31 キジバト					2	9 Apr.			1	14 Mar.
32 ドバト			70	24 Jan.	40	4 Nov.	50	1 Sep.	20	29 Sep.
33 ヒバリ							1	26 May.		
34 ツバメ			5	12 June.	4	30 Apr.	2	9,24May	5	14 June.
35 イワツバメ			3	1 July.	20	21 May.	20	24 May.	2	9 May.
36 ハクセキレイ							1	26 May.	1	25 June.
37 タヒバリ			2	4 Nov.						
38 ヒヨドリ			5	3 Feb.	1	24 Jan.	2	30 July.		
39 インヒヨドリ					1	26 Oct.				
40 カワラヒワ							1	24 May.		
41 スズメ			20	12 June.	10	18,24Jan.	10	24 May.	4	4 Apr.
42 ムクドリ			150	24 Jan.	6	10 Mar.	8	3,13July	30	1 Mar.
43 オナガ					1	16 May.	5	31 July.	5	16 May.
44 ハシボソガラス			15	24 Sep.	5	15 Mar.	3	16 Sep.	2	26 May.
45 ハシブトガラス			2	24 Sep.	2	10 Mar.	8	24 May.	1	14 Mar.
種数	5		31		27		30		27	

表8 検見川の浜の鳥類

1997-2001年に見られた種の出現状況を月別に●○Xで示した。
 注 ● よく出現、○ 時々出現、X 極めて稀に出現

種名	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1 ハシボソミズナギドリ					X							
2 アビ					X							
3 カンムリカイツブリ	○	○	○									○
4 ハジロカイツブリ	○	○	○	○						○		○
5 カワウ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●
6 ダイサギ			○	○						○	○	
7 トビ			X									
8 カルガモ		○		○		○		○				○
9 ヒドリガモ	●	●	●	○							●	●
10 オナガガモ	○	○	○							○	●	●
11 キンクロハジロ	●	●	●	○								●
12 ホシハジロ	●	●	●	●	○						●	●
13 スズガモ	●	●	●	●	●		X					
14 シロチドリ				○	○		○	○				○
15 メダイチドリ					X							
16 オオソリハシシギ				○								
17 チュウシャクシギ				○	○							
18 キョウジョシギ					○							
19 ハマシギ					X							
20 ミユビシギ	○	○						○	○		○	○
21 キアシシギ					X							
22 イソシギ					X							
23 クロトウゾクカモメ					X							
24 ユリカモメ	●	●	●	●							●	●
25 セグロカモメ	●	●	●	●	○					○	●	●
26 オオセグロカモメ					X							
27 カモメ	○	○		○								
28 ウミネコ				○	○	●	●	●	●	●	●	●
29 アジサシ				○	○		○		○			
30 コアジサシ				●	●	●	●	●				
31 キジバト			○	○		○				○		
32 ドバト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
33 ヒバリ					X							
34 ツバメ				○	○	○	○	○				
35 イワツバメ					○	○	○					
36 ハクセキレイ		○				○						
37 タヒバリ											X	X
38 ヒヨドリ	○	○					○					
39 イソヒヨドリ										X		
40 カワラヒワ					X							
41 スズメ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
42 ムクドリ	●	●	●	●	●	●	●	●				
43 オナガ					○	○	○					
44 ハシボソガラス	●		●	●	●	●		●	●	●		
45 ハシブトガラス			○		○	○			○		○	
種数	16	18	18	23	28	14	13	11	8	11	12	15

表9 検見川の浜の鳥類 (1997年)

1997年は、シギ・チドリ類のみ記録した。

Time Weather	1997		Mar	Apr	Apr	Apr	Apr	Apr	Apr	Apr	Apr	May	May	May	May	May	May	Jun	Jun	Jun	Jun	Jul	Aug	Aug	Sep	Sep	Oct	Oct	Nov	Nov	MAX
	14	17	18	8:45	8:35	17:40	13:22	16:55	15:10	18:50	7:03	17:50	13:40	13:52	11:58	8:05	14:15	5	15	23	21	1	13	1	3	9	26	11			
1 シロチドリ					1	1	1					1																	1	1	
2 オオソリハシシギ						4						1																		4	4
3 チユウシヤクシギ		3				28							1																	28	28
4 キヨウジヨシギ											23	3																		23	23
5 キアシシギ												3																		3	3
種数	0	0	1	0	1	3	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	5

表11 検見川の浜の鳥類 (1998年6月-9月)

1998 Time Weather	Jun		Jun		Jun		Jul		Jul		Jul		Aug		Aug		Sep		Sep		Sep					
	1	2	12	17	19	24	1	23	24	1	15	18:30	1	14	17	21	2	11	12	17	21	23	24	25	28	29
1 ハシボソミズナギドリ						1																				
2 ハジロカイヅブリ						10																				
3 カワウ	1	1															2	4								
4 ダイサギ																1										
5 カルガモ													4	2									30	200	300	800
6 ヒドリガモ																										
7 オナガガモ																										
8 ホシハジロ																										
9 スズガモ																										
10 シロチドリ						2																				
11 キョウジョシギ													1													
12 ハマシギ												7														
13 ミユビシギ												15														
14 キアシシギ	1																		1							
15 イソシギ																										
16 クロトウゾクカモメ																										
17 ユリカモメ																										
18 セグロカモメ																										
19 カモメ																										
20 ウミネコ						20		3	1	2	2	300	60	5	50	140	400	105	59	20	50	15	5	50	50	500
21 アジサシ						1										14										250
22 コアジサシ	9	1	2			30		4		10		2	6	82												
23 ドバト	8	20						4								4	30									
24 ツバメ																										
25 イワツバメ																										
26 タヒバリ																										
27 ヒヨドリ																										
28 スズメ																										
29 ムクドリ																										
30 ハシボンガラス																										
31 ハシブトガラス																										
種数	4	8	1	1	1	5	3	2	2	2	5	9	1	3	2	3	4	2	1	1	1	7	2	1	2	4

表12 横見川の浜の鳥類 (1998年10月-12月)

1998	Oct		Oct		Oct		Oct		Oct		Nov		Nov		Dec		Dec		MAX		
	1	2	7	9	11	12	19	29	11:00	15:00	17:00	4	5	11	19	3	3	15		16	18
Time	15:05		16:55		11:00		15:00		晴		晴		曇		14:00		15:00		晴		
Weather					晴		晴		晴		晴		晴		雨		晴		晴		
1 ハシボソミズナギドリ																				100	
2 ハシロカイツブリ							15									1		1		47	
3 カワウ	30		10		5										1				800		
4 ダイサギ					2							1							2		
5 カルガモ																			4		
6 ヒドリガモ																	70		70		
7 オナガガモ							14												14		
8 ホシハジロ																			20		
9 スズガモ	50						300	2,000				300	300	700	600	600	50	8,000	550	8,000	
10 シロチドリ																1			2		
11 キョウジョシギ																			16		
12 ハマシギ																			1		
13 ミユビシギ																		8	15		
14 キアシシギ																			2		
15 イソシギ																			7		
16 クロトウゾクカモメ																			1		
17 ユリカモメ			300									20				2			300		
18 セグロカモメ													4			2			20		
19 カモメ																			2		
20 ウミネコ			50	50	3	50	105	108	200			20	50	50	1				500		
21 アジサシ																			279		
22 コアジサシ																			300		
23 ドバト									12										70		
24 ツバメ																			5		
25 イワツバメ																			3		
26 タヒバリ												2				1			2		
27 ヒヨドリ																			5		
28 スズメ																			20		
29 ムクドリ																			150		
30 ハシボソガラス														2					15		
31 ハシブトガラス																			2		
種数	3	2	2	1	1	4	1	4	1	4	1	2	3	2	4	2	2	1	6	4	31

表13 桜見川の浜の鳥類 (1999年1月-4月)

1999	Jan	Jan	Jan	Feb	Feb	Feb	Feb	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Mar	Apr	Apr	Apr	Apr	Apr	Apr									
	18	24	27	29	2	5	12	22	5	8	10	11	15	19	19	2	9	9	12	13	28	30						
Time	14:30		15:20		16:45		14:00		14:00		11:30		12:30		14:33		10:26		13:40		13:40		14:25		11:48		15:20	
Weather	晴		晴		晴		曇		晴		曇		曇		晴		晴		曇		晴		曇		快		晴	
1 アビ	1				1	1	1	1			1			2														1
2 カンムリカイツブリ	36	20	100	50	25	306	40			50						1												
3 ハジロカイツブリ	137		150	10	5	5				150																		
4 カワウ	938	500	500	300	800	884	550	49		300	200	200	322	500		1	150	102										
5 ヒドリガモ							6																					
6 オナガガモ	2	50			1	80	2	4		20	1	36		2		1	70	2									5	
7 ホシハジロ																												18
8 スズガモ																												
9 ミユビシギ																												
10 ユリカモメ																												
11 セグロカモメ																												
12 オオセグロカモメ																												
13 カモメ																												
14 ウミネコ																												
15 アジサシ																												
16 コアジサシ																												
17 キジバト	5					20																						
18 ドバト																												
19 ツバメ																												
20 イワツバメ																												
21 ヒヨドリ																												
22 イソヒヨドリ																												
23 スズメ	10	10																										
24 ムクドリ																												
25 オナガ																												
26 ハシボソガラス																												
27 ハシブトガラス																												
種数	7	7	5	5	6	8	4	5	1	2	6	3	5	0	3	7	2	6	3	3	2	3	2	3	2	2	9	

表15 校見川の浜の鳥類（1999年10月-12月）

Time Weather	1999		Oct		Nov		Dec		MAX
	18 13:40	26 11:30	4 12:05	29 13:40	1 11:10	29 14:30	1 曇	29 晴	
1 アビ									1
2 カンムリカイツブリ							2		2
3 ハジロカイツブリ					3				3
4 カワウ							1		4
5 ヒドリガモ				52					306
6 オナガガモ							77		150
7 ホシハジロ							25		300
8 スズガモ			11	320	300	600			938
9 ミユビシギ									6
10 ユリカモメ			400						400
11 セグロカモメ									80
12 オオセグロカモメ									1
13 カモメ									5
14 ウミネコ	23	5	40	50					80
15 アジサン									600
16 コアジサシ									100
17 キジバト			2						2
18 ドバト	6	1	40	8		10			40
19 ツバメ									4
20 イワツバメ									20
21 ヒヨドリ									1
22 イソヒヨドリ			1						1
23 スズメ		2		1					10
24 ムクドリ									6
25 オナガ									1
26 ハシボソガラス		1							5
27 ハシブトガラス			1						2
種数	1	4	4	5	4	2	6		27

表16 検見川の浜の鳥類 (2000年1月-6月)

2000 Time Weather	Jan	Jan	Jan	Jan	Feb	Feb	Feb	Mar	Mar	Apr	Apr	Apr	Apr	May	May	May	May	Jun	Jun	Jun		
	8	15	21	27	1	2	26	1	23	6	10	11	17	23	8	9	24	26	27	7	14	22
	12:05	15:12	16:10	11:30	12:35	14:02	10:00	15:55	12:30	18:00	17:40	12:20	16:20	11:45	15:40	8:18	16:55	7:10	14:45	12:18	12:35	12:30
	曇	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	曇	雨	晴	晴	晴	晴	曇	晴	快晴	晴	晴	雨	晴
1 カンムリカイツブリ				2			8								1							
2 ハジロカイツブリ								1							1	6	1	45		1	4	9
3 カワウ																						
4 ダイサギ																						
5 トビ																						
6 カルガモ												3										
7 ヒドリガモ				3				38														
8 オナガガモ																						
9 ホシハジロ				3			120	46														
10 スズガモ				800	1,900	800	500	1,000	410	120	2	5	3		1	2						
11 メダイチドリ																						
12 ミユビシギ				4																		
13 ユリカモメ																						
14 セグロカモメ				12	1	2	1	42														
15 カモメ					1																	
16 ウミネコ																						
17 アジサシ																						
18 コアジサシ																						
19 トバト																						
20 ヒバリ				40					4													
21 ツバメ																						
22 イワツバメ																						
23 ハクセキレイ																						
24 ヒヨドリ																						
25 カワラヒワ																						
26 スズメ				3				1														
27 ムクドリ																						
28 オナガ																						
29 ハシボソガラス									1													
30 ハシボトガラス																						
種数	3	0	2	8	3	1	7	2	9	1	2	4	6	2	7	5	10	7	0	4	2	4

表17 検見川の浜の鳥類 (2000年7月-12月)

2000 Time Weather	Jul	Jul	Jul	Jul	Jul	Jul	Jul	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Sep	Sep	Oct	Nov	Nov	Dec	Dec	Dec	MAX
	3 12:18	12 15:25	13 11:02	17 6:40	30 18:01	31 18:12	1 8:20	4 13:35	5 8:16	11 10:45	16 11:00	21 14:20	1 12:50	16 11:00	10 10:30	1 12:42	20 10:40	12 16:40	13 14:57	21 13:20		
1 カンムリカイツブリ																						8
2 ハジロカイツブリ																						8
3 カワウ	4			2					1					2				4		3		45
4 ダイサギ																						1
5 トビ																						1
6 カルガモ																						6
7 ヒドリガモ																						71
8 オナガガモ																						9
9 ホシハジロ																						120
10 スズガモ																						1,900
11 メダイチドリ																						1
12 ミユビシギ																						47
13 ユリカモメ																						5
14 セグロカモメ																						42
15 カモメ																						1
16 ウミネコ	14			14	2			2	1	41			5	91	161							161
17 アジサシ																						2
18 コアジサシ																						181
19 ドバト																						50
20 ヒバリ																						1
21 ツバメ																						2
22 イワツバメ																						20
23 ハクセキレイ																						1
24 ヒヨドリ																						2
25 カワラヒワ																						1
26 スズメ	2			2																		10
27 ムクドリ	8			8																		8
28 オナガ																						5
29 ハシボソガラス																						3
30 ハシブトガラス																						8
種数	4	0	1	4	2	1	2	0	0	1	2	0	2	4	3	1	6	4	3	5	30	

表18 検見川の浜の鳥類 (2001年1月-6月)

Time Weather	Jan		Feb		Mar		Mar		Apr		Apr		May		May		Jun		Jun		Jun						
	12	15:05	1	23	15:45	11:00	1	14	19	21	12:00	12:20	13:10	11:15	11:22	15:22	13:00	16:45	14:35	11:30	4	6	14	19	25	17:30	
1 ハジロカイツブリ							1					1	3														
2 カワウ							1															5					
3 ダイサギ												1															
4 カルガモ												2										5					
5 ヒドリガモ							1	8	34																		
6 オナガガモ																											
7 キンクロハジロ							1																				
8 ホシハジロ							2	8																			
9 スズガモ							800	70	81																		
10 ミユビシギ							8																				
11 ユリカモメ							30																				
12 セグロカモメ							5	22																			1
13 オオセグロカモメ							10																				
14 カモメ																											
15 ウミネコ																											
16 アジサシ																											
17 コアジサシ																											
18 キジバト																											
19 ドバト								15																			
20 ツバメ																											
21 イワツバメ																											
22 ハクセキレイ																											
23 スズメ								1																			
24 ムクドリ																											
25 オナガ																											
26 ハシボソガラス																											
27 ハシブトガラス																											
種数	5	5	5	6	5	6	3	5	6	3	5	6	0	1	1	1	1	0	3	1	3	3	3	2	2	3	3

表19 検見川の浜の鳥類 (2001年7月-12月)

2001	Jul		Jul		Jul		Jul		Jul		Aug		Aug		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec		MAX
	2	4	11	13	20	22	1	8	13	15	24	30	5	29	3	23	6	3	7	3	7	5	5	7	
Time	17:10		15:50		14:38		12:20		12:15		13:40		16:50		11:35		13:13		12:55		15:55		14:20		11:27
Weather	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	
1 ハジロカイツブリ																									5
2 カワウ																									30
3 ダイサギ																									1
4 カルガモ																									5
5 ヒドリガモ																									57
6 オナガガモ																									30
7 キンクロハジロ																									1
8 ホシハジロ																									88
9 スズガモ																									800
10 ミユビシギ																		4							50
11 ユリカモメ																									30
12 セグロカモメ																									22
13 オオセグロカモメ																									1
14 カモメ																									10
15 ウミネコ																									510
16 アジサシ																									1,000
17 コアジサシ																									200
18 キジバト																									1
19 ドバト																									20
20 ツバメ																									5
21 イワツバメ																									2
22 ハクセキレイ																									1
23 スズメ																									4
24 ムクドリ																									30
25 オナガ																									5
26 ハシボソガラス																									2
27 ハシブトガラス																									1
種数	0	1	2	1	4	1	1	5	2	0	1	5	2	5	1	4	3	2	5	1	4	3	4	2	27

表20 いなげの浜と検見川の浜の比較

調 査 地	いなげの浜	検見川の浜
1997年 出現種数(シギ・チドリ)	5	5
1998年 出現種数	18	31
1999年 出現種数	19	28
2000年 出現種数	21	30
2001年 出現種数	22	27
全 出 現 種 数	30	45
調査日の最大出現種数	8	10
調査日の最小出現種数	0	0
調査日当たりの平均種数	2.6	2.9
カモ類の種数	3	6
シギ・チドリ類の種数	6	9
カモメ・アジサシ類の種数	6	8
調 査 期 間	97.4- 01.12	97.3- 01.12
調 査 回 数	118	220

Avifauna of artificial beach of Inage and Kemigawa ,
Mihama-ku, Chiba, Central Japan

Michihiro Wani ¹ , Kazuyuki Kuwabara ² and Yoshitaka Minowa³

Key words: Tokyo Bay, shorebirds, gulls, greater scaup, common tern, little tern.

1 1-6-11, Chishirodai-kita, Wakaba-ku, Chiba, 264-0005 Japan

2 955-2, Aobacho, Chuo-ku, Chiba, 260-8682 Japan

The Natural History Museum and Institute, Chiba

3 1-5-25-102, Makuhari-hongo Hanamigawa-ku, Chiba, 262-0033 Japan

Japanese Society for Preservation of Birds