

環境庁委託調査

定 点 調 査 報 告 書

1988～1994年度までのまとめ

平成 7 年 3 月

財団法人 日本鳥類保護連盟

11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11



11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11

11-11-11

目 次

1. はじめに	1
2. コアジサシ	2
(1) コアジサシの形態および繁殖生態	3
(2) 調査地および調査方法	4
(3) 結果	10
(4) 考察	21
3. シギ・チドリ類	24
(1) 調査地および調査方法	25
(2) 結果	33
(3) 考察	81
4. 今後の調査への課題	82
5. 参考文献	83
6. 資料編	85

1. はじめに

環境庁では1968年度以降、各種の水鳥や陸鳥を対象とする定点調査を行ってきた。そして1988年度以降、1990年度を除きコアジサシとシギ・チドリ類を対象とする全国調査を実施している。

コアジサシは日本を含め世界に広く分布している水鳥である。しかし、その生態にはまだ解明されていない部分も多く、個体数の少ないオーストラリアや北アメリカなどでは絶滅の危惧がある種とされている。日本国内ではこれまで、比較的普通にみられる水鳥とされていたが、1991年に環境庁自然保護局野生生物課から発行されたレッドデータブックでは、希少種(R)に選定されている。

一方、日本に渡来するシギ・チドリ類の多くは極北地域で繁殖し、南半球で越冬している。従って、日本列島に点在する干潟は、シギ・チドリ類の渡りの中継地として重要な位置を占めている。シギ・チドリ類の主要な生息環境となっている沿岸部の干潟は、近年の都市化とともに埋立てられ、減少の一途をたどっている。そして、そこに生息するシギ・チドリ類の個体数も、様々な影響を受けていると考えられる。

本調査は、日本国内におけるコアジサシの繁殖状況やシギ・チドリ類の渡来状況を把握するとともに、今後の保護活動のための基礎資料とすることを目的とした。今回はこれまで蓄積してきた結果について総括的なまとめを行った。

なお、現地調査に際しては、各地の研究者や観察者に参加・協力して頂いたほか、文献や資料の提供をして頂いた。この場を借りて、調査員およびお世話になった方々に厚く御礼申し上げる。

3. シギ・チドリ類

(1) 調査地および調査方法

A. 調査地点

調査地点は北海道から沖縄県までの範囲に選定した。主として海岸や河口部の干潟を対象としたが、淡水性の湿地に生息する種もいるため、内陸の水田やハス田などの環境も含めた。調査地の選定に際しては、事前に文献などの調査を行い、渡来地の情報収集に努めた。

各年度の調査地点数は、年によって50～85個所と差があるが、1988～1994年までに北海道から沖縄県までの147個所で実施した。最も北方に位置する調査地は北海道稚内市の声間海岸（45°38'N, 141°73'E）、最も南方の調査地は沖縄県石垣市の名蔵（24°24'N, 124°08'E）である。

各調査年度の調査地を図 6 と表 9 に示す。また、各調査地の所在地を資料編の表・2 に示した。

B. 調査方法

調査はシギ・チドリ類が春期に渡来する4～5月と秋期に渡来する8～9月に実施した。調査は1988年以降、1990年を除き毎年行っている。但し、年度によっては冬期のみ、あるいは秋期のみ調査を行った年もある（表 8）。

表 8 各年度における調査実施時期

調査時期	調 査 年 度					
	1988年	1989年	1991年	1992年	1993年	1994年
春期（4～5月）	○	○		○	○	
秋期（8～9月）	○	○		○	○	○
冬期（12～2月）			○			

調査回数は、春期と秋期の期間中に、それぞれ1回以上行うことを原則とした。

調査内容は、主として干潟や湿地に生息するシギ・チドリ類の個体数のカウントである。海岸部や河川下流域の感潮帯では、シギ・チドリ類の個体数は干潟の干出状況などによって影響を受ける。そのため、調査にあたっては各調査地における潮位やその他の条件を考慮して、シギ・チドリ類の個体数が多く、調査しやすい時間帯を選定した。調査には7～12倍の双眼鏡および15～60倍の望遠鏡を使用した。計数には、必要に応じてカウンターを用い、種ごとの個体数をカウントした。この他、シギ・チドリ類以外の種についても、補足的に個体数のデータを収集した。

調査データはそれぞれの調査地ごとに所定の調査用紙（表 10～11）に記入した。現地の地況は国土地理院発行の1/25,000地形図をもとに、調査地の範囲や周辺の環境、特記事項などを記入した。また、渡来地の現況写真も記録として撮影した。

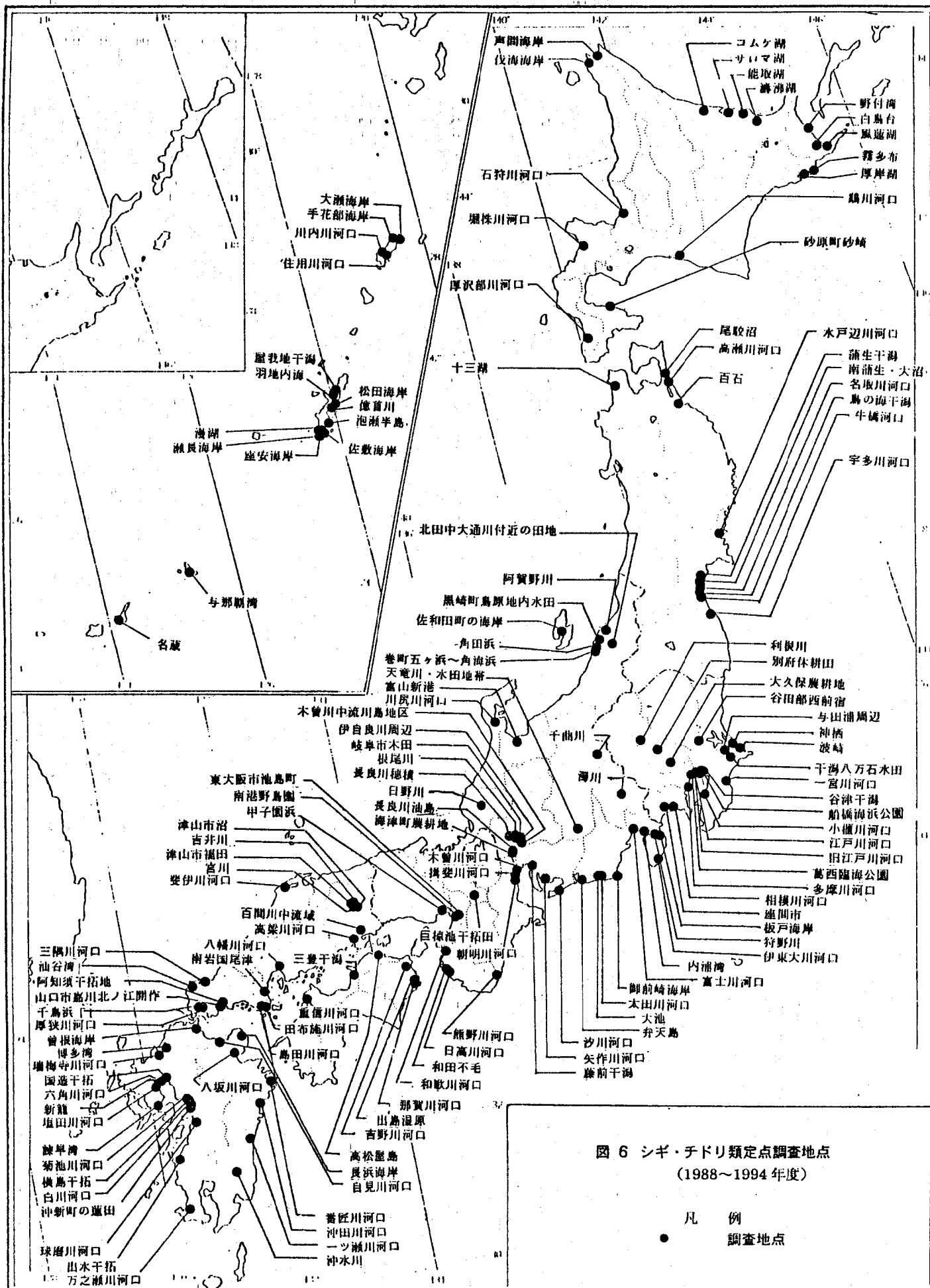


表 9 シギ・チドリ定点調査地一覧(1988~1994年度)

(1)

調 査 地	調 査 年 度						
	1988年	1989年	1991年	1992年	1993年	1994年	
北海道	野付湾				○		
	白鳥台				○		
	風蓮湖	○	○	○	○	○	
	コムケ湖	○	○	○	○	○	
	サロマ湖	○	○		○	○	
	能取湖		○		○	○	
	濤沸湖	○	○	○	○		
	霧多布				○	○	
	厚岸湖				○	○	
	声間海岸				○		
	伐海海岸				○		
	鵠川河口	○	○	○	○		
	石狩川河口	○	○		○	○	
	堀株川河口				○	○	
	砂原町砂崎				○	○	
	厚沢部川河口				○	○	
	青森県	尾駁沼				○	○
		高瀬川河口		○		○	○
		百石					○
十三湖					○	○	
宮城県	水戸辺川河口		○				
	蒲生干潟	○	○	○	○	○	
	南蒲生・大沼		○				
	名取川河口	○					
	鳥の海干潟	○	○				
福島県	牛橋河口		○				
	宇多川河口	○					
茨城県	波崎		○	○	○		
	神栖				○	○	
群馬県	谷田部西前宿					○	
	利根川				○	○	
埼玉県	大久保農耕地		○	○			
	別府休耕地		○				
千葉県	与田浦周辺		○				
	干潟八万石		○				
	一宮川河口	○	○				
	江戸川河口		○			○	
	旧江戸川河口				○	○	
	船橋海浜公園		○	○			
	谷津干潟	○	○	○	○		
	小櫃川河口	○	○	○	○		
	葛西臨海公園	○	○	○	○	○	
	多摩川河口		○	○	○	○	
神奈川県	相模川河口		○	○	○	○	
	座間市		○	○			
新潟県	阿賀野川		○				
	黒崎町鳥原地内水田		○				
	角田浜			○	○	○	
	巻町五ヶ浜～角海浜		○				
	北田中大通川付近の田地		○				

調 査 地		調 査 年 度					
		1988年	1989年	1991年	1992年	1993年	1994年
新潟県	佐和田町の海岸	○					
富山県	富山新港			○	○		
石川県	川尻川河口	○	○	○	○	○	○
福井県	日野川	○	○				
山梨県	濁川		○				
長野県	天竜川・水田地帯		○				
	千曲川				○	○	○
岐阜県	海津町農耕地	○	○				
	長良川油島		○				
	長良川穂積		○				
	根尾川		○				
	岐阜市木田		○				
	伊自良川周辺		○				
	木曽川中流川島地区		○				
静岡県	富士川河口	○	○	○	○	○	○
	御前崎海岸		○				
	太田川河口		○	○	○	○	○
	弁天島		○				
	大池		○	○			
	板戸海岸		○				
	狩野川		○				
	伊東大川河口		○				
	内浦湾		○				
愛知県	汐川河口	○		○	○	○	○
	藤前干潟	○	○	○	○	○	○
	矢作川河口	○	○	○	○	○	○
三重県	木曽川河口	○	○	○	○	○	
	揖斐川河口	○	○	○	○	○	
	朝明川河口			○	○	○	○
京都府	巨椋池干拓田	○	○				
大阪府	南港野鳥園	○	○	○	○	○	○
	東大阪市池島町		○				
兵庫県	甲子園浜		○	○	○	○	○
和歌山県	日高川河口	○	○				
	和田不毛	○	○				
	熊野川河口		○				
	和歌川河口			○	○	○	○
島根県	斐伊川河口			○	○		
岡山県	高梁川河口	○	○	○	○	○	○
	百間川中流域		○				
	宮川		○		○	○	○
	津山市福田		○				
	吉井川		○				
	津山市沼		○				
広島県	八幡川河口	○	○	○	○	○	○
山口県	千鳥浜	○	○	○	○		
	阿知須干拓地	○	○			○	○
	南岩国尾津		○			○	○
	田布施川河口		○			○	○
	島田川河口		○				

調 査 地	調 査 年 度					
	1988年	1989年	1991年	1992年	1993年	1994年
山口県					○	○
厚狭川河口						
山口市嘉川北ノ江開作		○				
油谷湾					○	○
三隅川河口					○	○
徳島県	○	○	○	○	○	○
吉野川河口	○					
出島湿原	○					
那賀川河口			○	○	○	○
香川県	○	○				
高松屋島	○					
三豊干潟	○					
愛媛県		○	○	○	○	○
重信川河口		○	○	○	○	○
福岡県	○	○	○	○	○	○
曾根海岸			○	○	○	○
博多湾			○	○	○	○
瑞梅寺川河口				○	○	○
佐賀県	○	○	○		○	○
新籠	○			○	○	○
国造干拓	○				○	○
六角川河口			○			
塩田川河口				○		
長崎県			○	○		
諫早湾			○	○		
熊本県	○	○	○	○	○	○
球磨川河口	○	○				
白川河口	○	○				
菊池川河口	○	○		○	○	○
沖新町の蓮田	○					
大分県			○			
横島干拓			○			
番匠川河口	○		○			
自見川河口	○		○			○
八坂川河口			○	○	○	○
長浜海岸		○				
宮崎県	○		○	○	○	○
一ツ瀬川河口						
沖田川河口		○				
沖水川	○	○				
鹿児島県			○	○		
出水干拓			○	○		
万之瀬川河口			○			
大瀬海岸					○	
手花部海岸					○	
川内川河口					○	
住用川河口					○	
沖縄県			○		○	
屋我地干潟		○	○		○	
漫湖	○		○	○	○	○
瀬長海岸					○	
与那覇湾	○	○	○	○	○	○
座安海岸					○	
羽地内海	○			○	○	
松田海岸					○	
泡瀬半島					○	
佐敷海岸					○	
億首川		○				
名蔵			○			
合 計	50	84	54	50	76	60

凡例 ○印は調査を実施、空欄は調査を行わなかったことを示す。

注：同一地点で異なる名称が用いられていた場合は、近年の名称に統一した。

表 11 シギ・チドリ類環境現況図

調査地名		都道府県
調査地地図		

記載上の留意事項

シギ、チドリ類の渡来地と後背地500mの範囲内を調査区域とする。

(2) 結果

A. 確認種

調査の結果、これまでに6科61種のシギ・チドリ類が確認された(表12)。確認種数の変化を図7に示す。平成3年度は調査時期が冬期であったために種数が少ないが、その他の年にはおよそ50種前後が記録されている。

なお、資料編の表・3に平成6年度の結果を添付した。

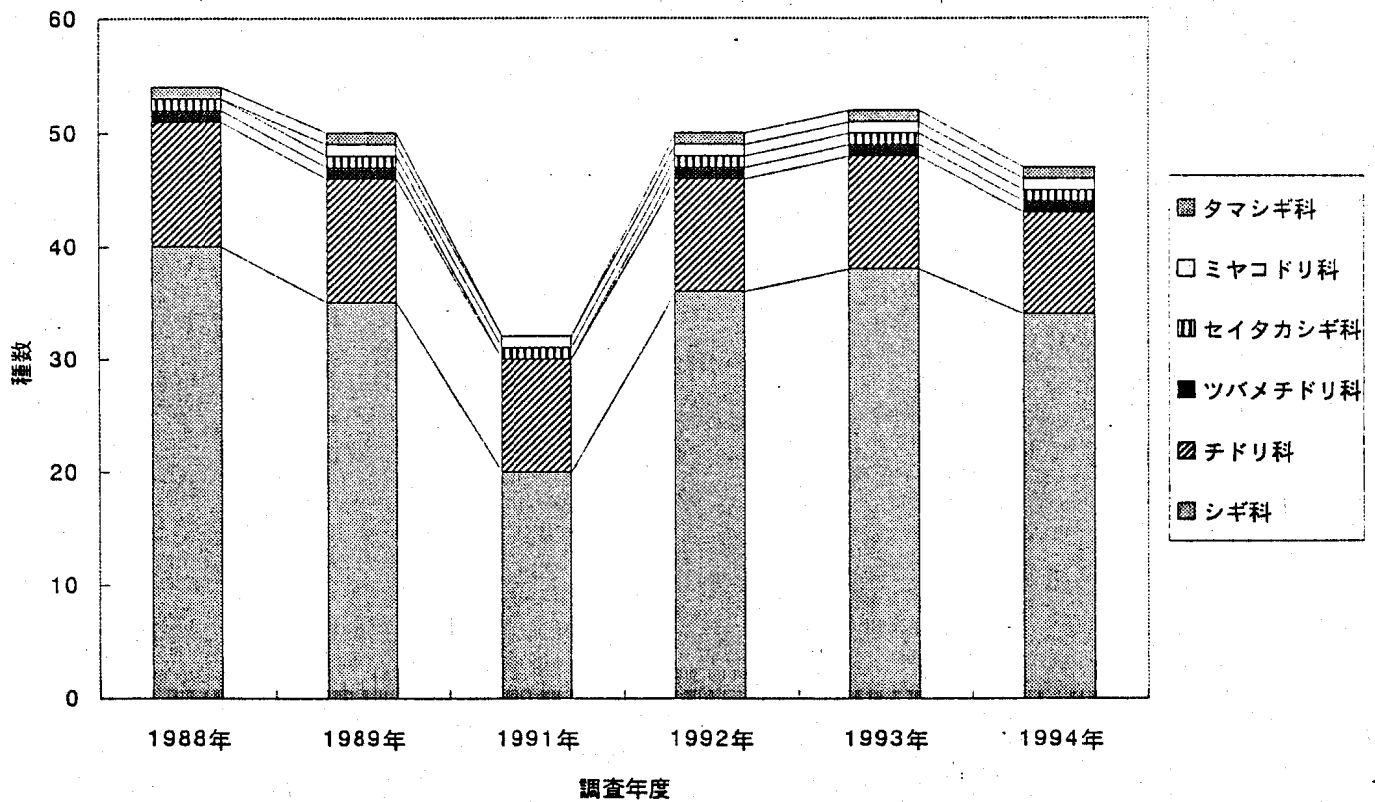


図7 シギ・チドリ類の科別確認種数の変化

表 12 年度別出現種

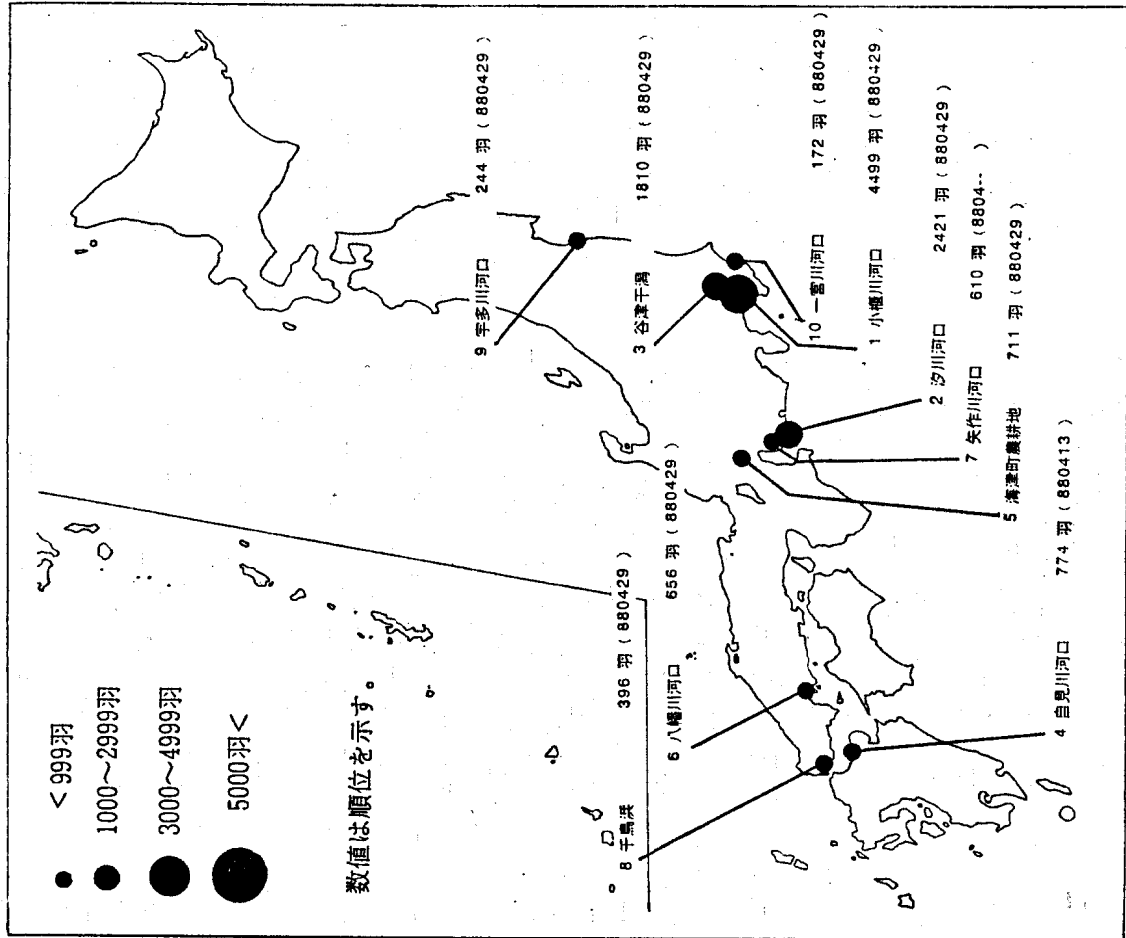
表 12 年度別出現種		調 査 年 度					
科 名	種 名	1988年	1989年	1991年	1992年	1993年	1994年
タマシギ科	タマシギ	○	○		○	○	○
ミヤコドリ科	ミヤコドリ		○	○	○	○	○
セイタカシギ科	セイタカシギ	○	○	○	○	○	○
ツバメチドリ科	ツバメチドリ	○	○		○	○	○
チドリ科	タゲリ	○	○	○	○	○	○
	ケリ	○	○	○	○	○	○
	ムナグロ	○	○	○	○	○	○
	ダイゼン	○	○	○	○	○	○
	ハジロコチドリ	○	○	○	○	○	○
	イカルチドリ	○	○	○	○	○	○
	コチドリ	○	○	○	○	○	○
	シロチドリ	○	○	○	○	○	○
	メダイチドリ	○	○	○	○	○	○
	オオメダイチドリ	○	○	○	○	○	○
	オオチドリ	○	○				
	コバシチドリ	○					
シギ科	オグロシギ	○	○	○	○	○	○
	オオソリハシシギ	○	○	○	○	○	○
	コシャクシギ	○			○	○	○
	チュウシャクシギ	○	○	○	○	○	○
	ハリモモチュウシャクシギ				○		
	ダイシャクシギ	○	○	○	○	○	○
	ホウロクシギ	○	○	○	○	○	○
	ツルシギ	○	○	○	○	○	○
	アカアシシギ	○	○	○	○	○	○
	コアオアシシギ	○	○	○	○	○	○
	アオアシシギ	○	○	○	○	○	○
	カラフトアオアシシギ	○	○			○	○
	オオキアシシギ	○					
	コキアシシギ					○	
	クサシギ	○	○	○	○	○	○
	タカブシギ	○	○		○	○	○
	ソリハシシギ	○	○		○	○	○
	イソシギ	○	○	○	○	○	○
	キアシシギ	○	○	○	○	○	○
	メリケンキアシシギ	○					
	キョウジョシギ	○	○	○	○	○	○
	アカエリヒレアシシギ	○	○		○	○	○
	ハイイロヒレアシシギ	○					
	オオヅシギ	○	○		○		○
	ハリオンシギ					○	
	チュウヅシギ	○					
	タシギ	○	○	○	○	○	○
	コシギ						○
	オオハシシギ	○	○	○	○		
	シベリアオオハシシギ	○	○			○	
	コオバシギ	○	○		○	○	○
	オバシギ	○	○		○	○	○
	ミユビシギ	○	○	○	○	○	○
	トウネン	○	○	○	○	○	○
	ニシトウネン	○	○	○	○	○	○
	オジロトウネン	○	○	○	○	○	○
	ヒバリシギ	○	○	○	○	○	○
	アメリカウズラシギ	○	○	○	○	○	○
	ウズラシギ	○	○	○	○	○	○
	ハマシギ			○		○	○
	サルハマシギ	○	○		○	○	○
	ヘラシギ	○	○		○	○	○
	キリアイ	○	○		○	○	○
	コモンシギ	○				○	
	エリマキシギ	○	○		○		○
合 計		54種	50種	32種	50種	52種	47種

B. 主要な渡来地

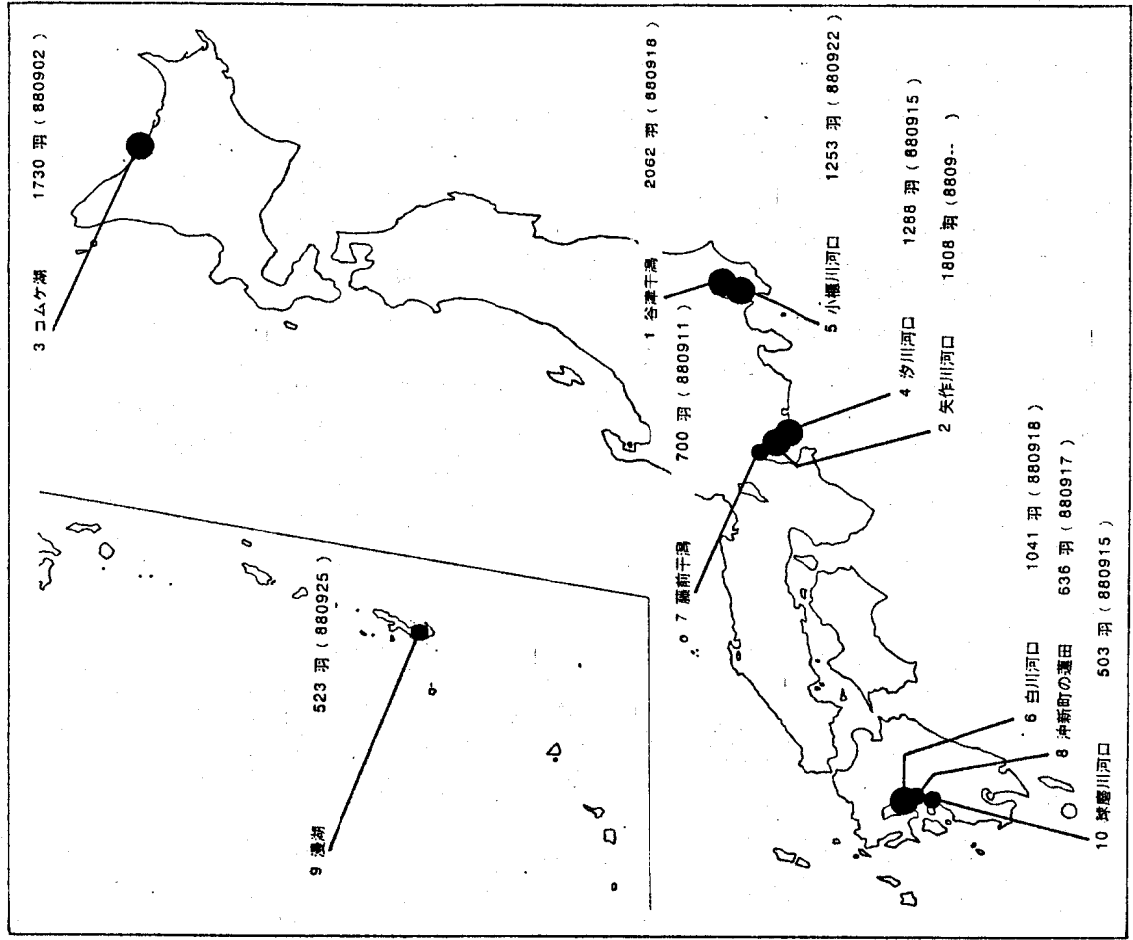
調査を実施した地点の中で、最大個体数が最も多かった地点を年度別に図8～13に示した。

上位にランクされる地点は、北海道ではコムケ湖、本州では東京湾岸の小櫃川河口や谷津干潟、伊勢湾・三河湾岸の藤前干潟や汐川河口、九州では有明海の諫早湾、九州北部の曾根海岸や和白干潟などであった。これらの地域の中には数千羽のシギ・チドリ類が記録されている場所もあり、主要な渡来地として位置づけられる。

1988年度

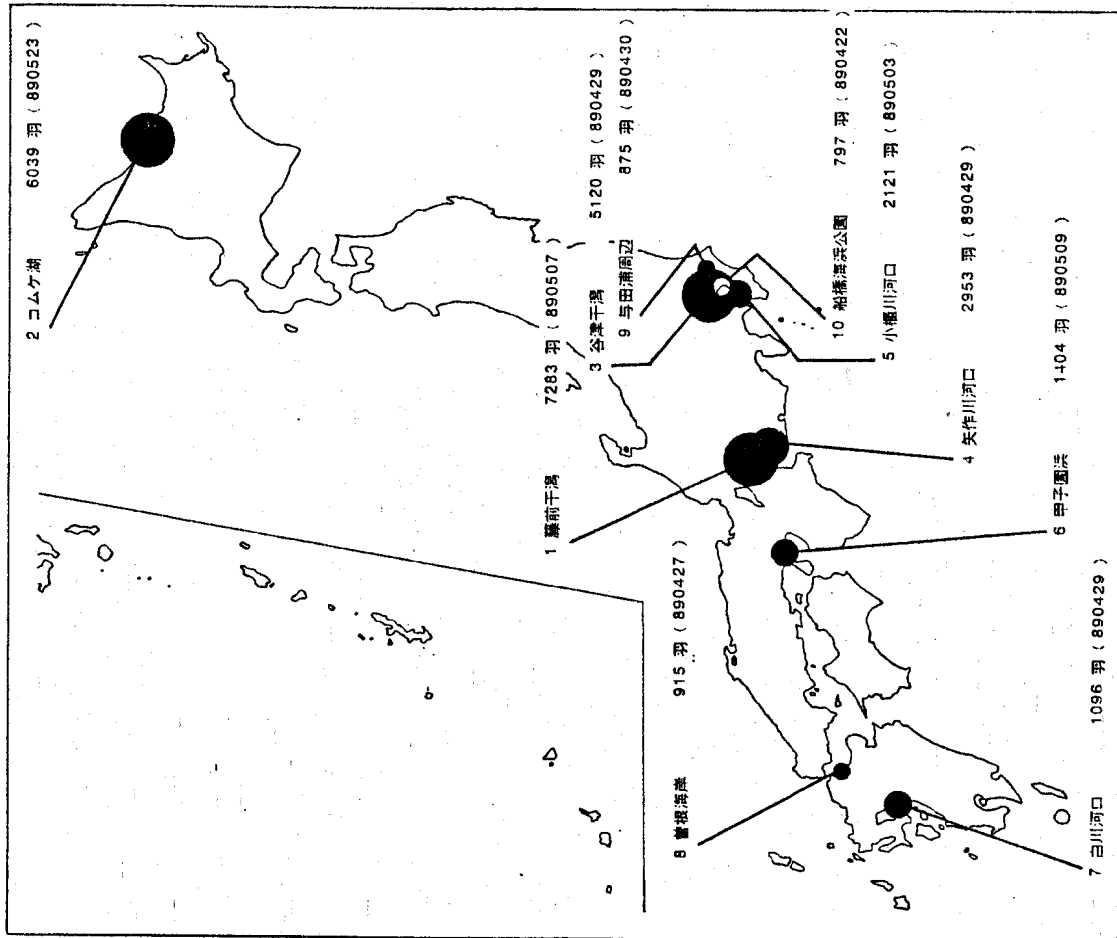


春 期

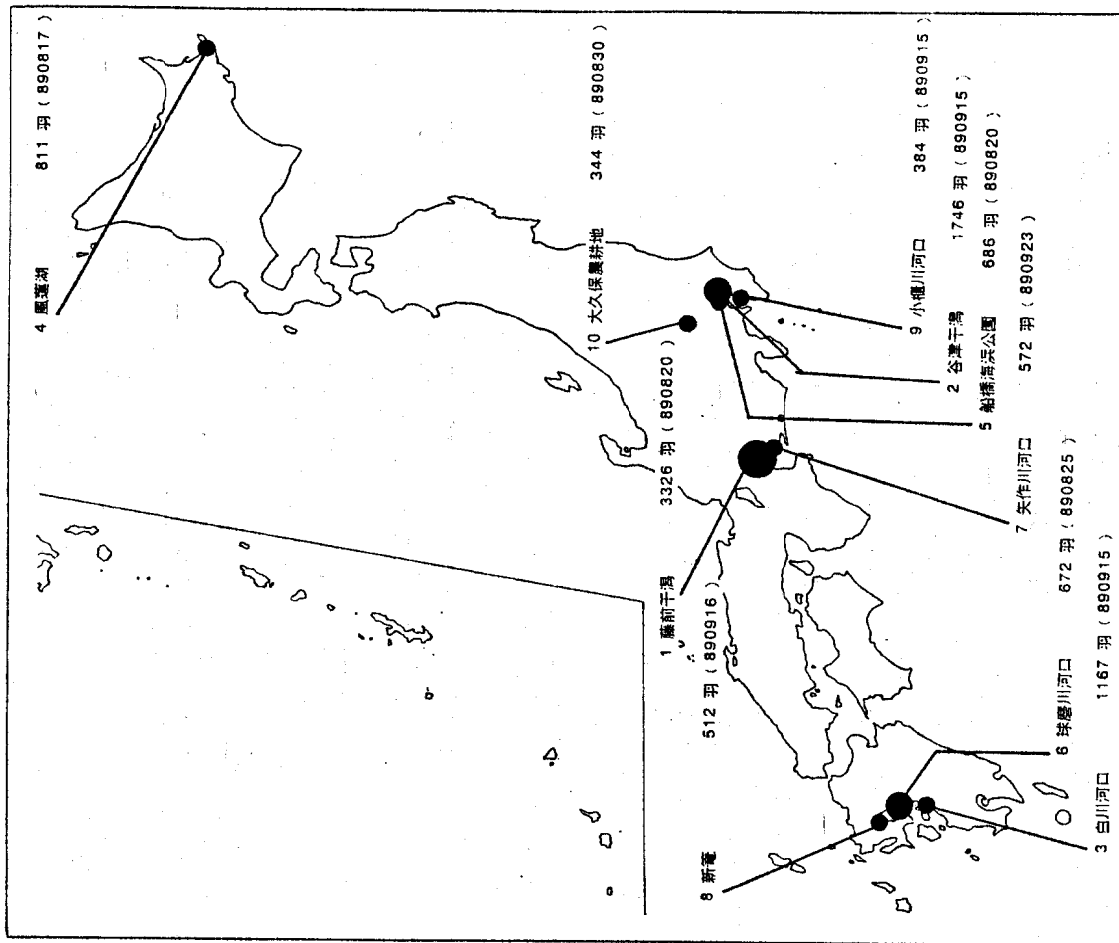


秋 期

図 8 各調査地における最大個体数 (上位10地点)

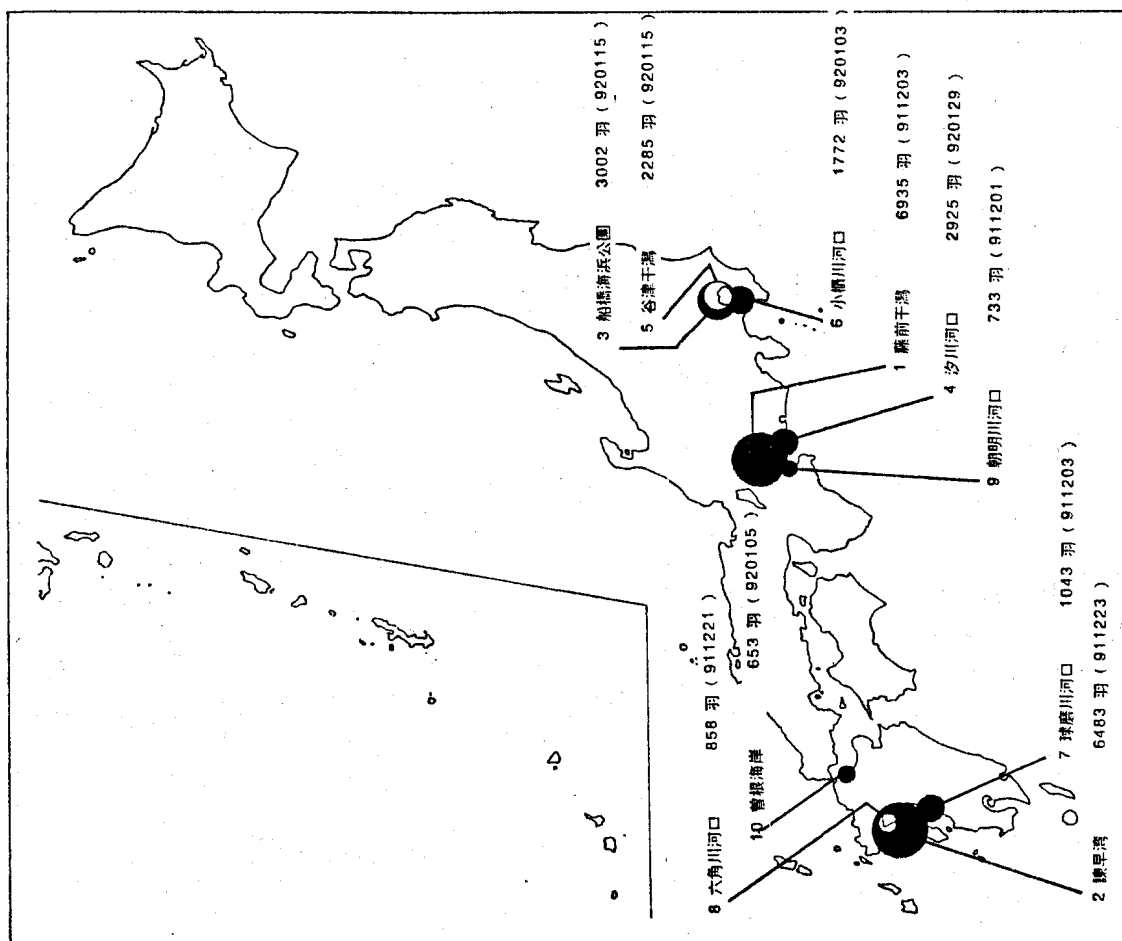


春 期



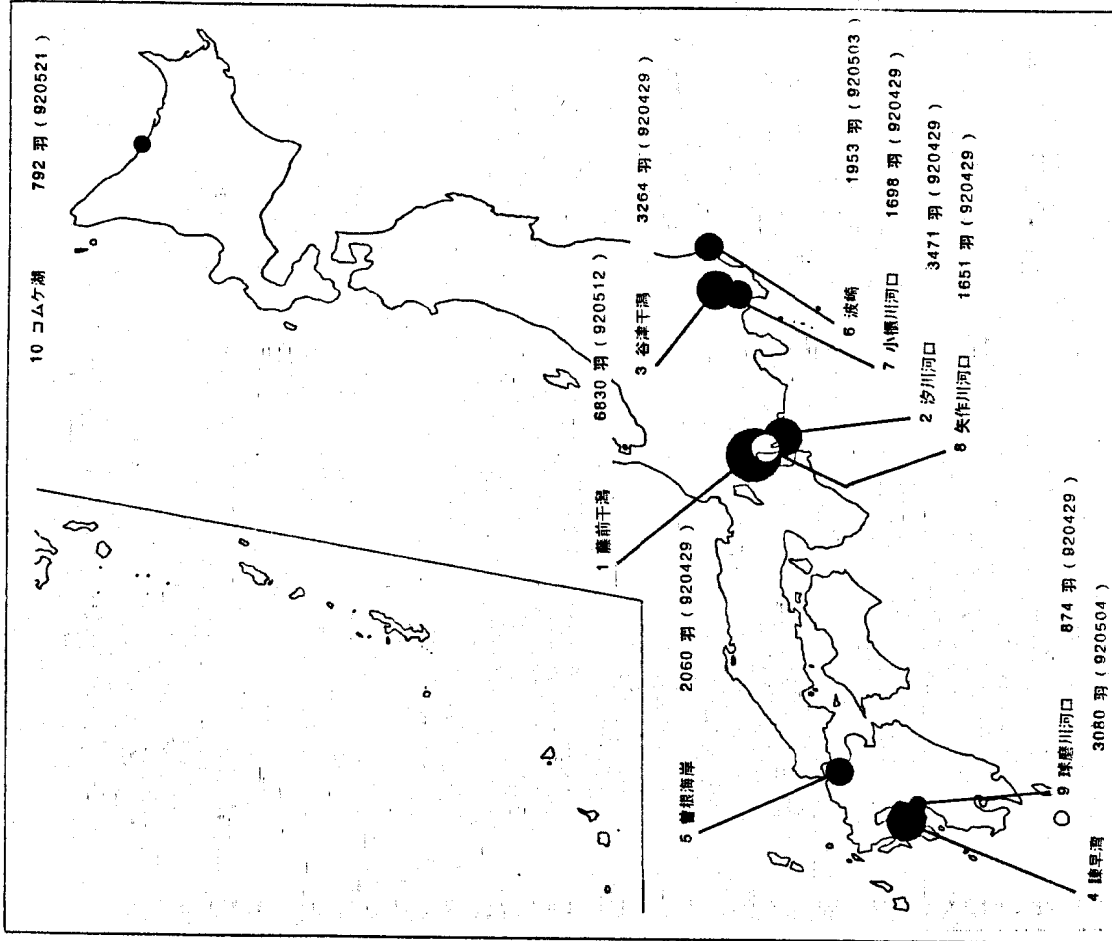
秋 期

1991年度

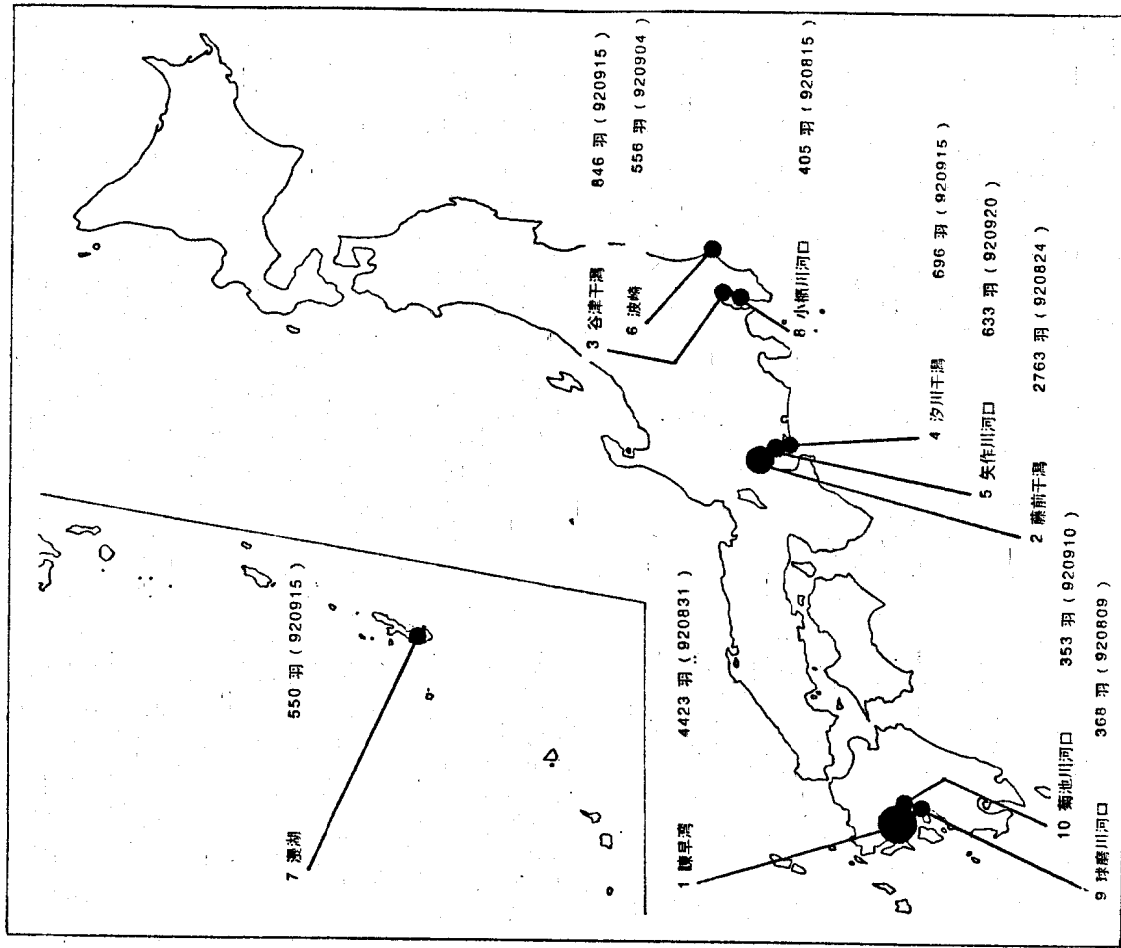


冬期

図 10

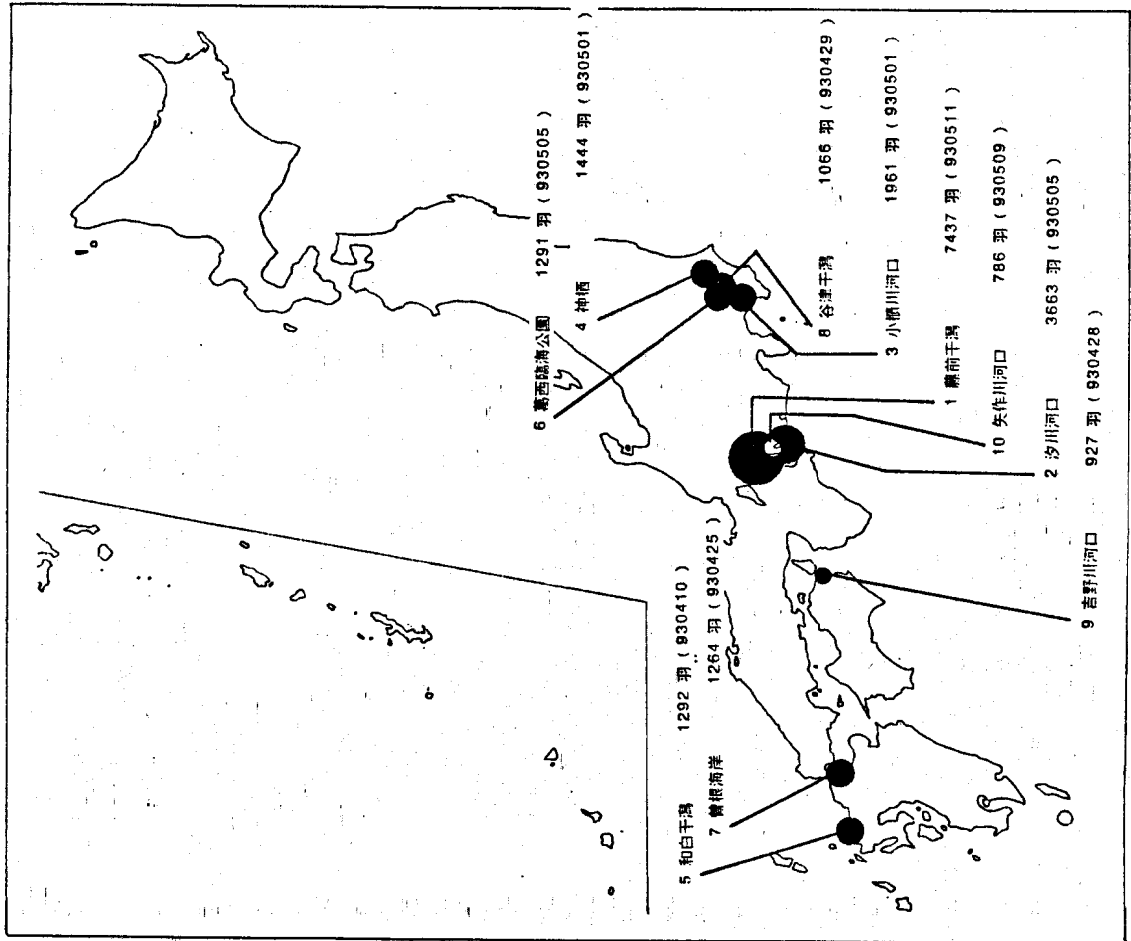


春 期

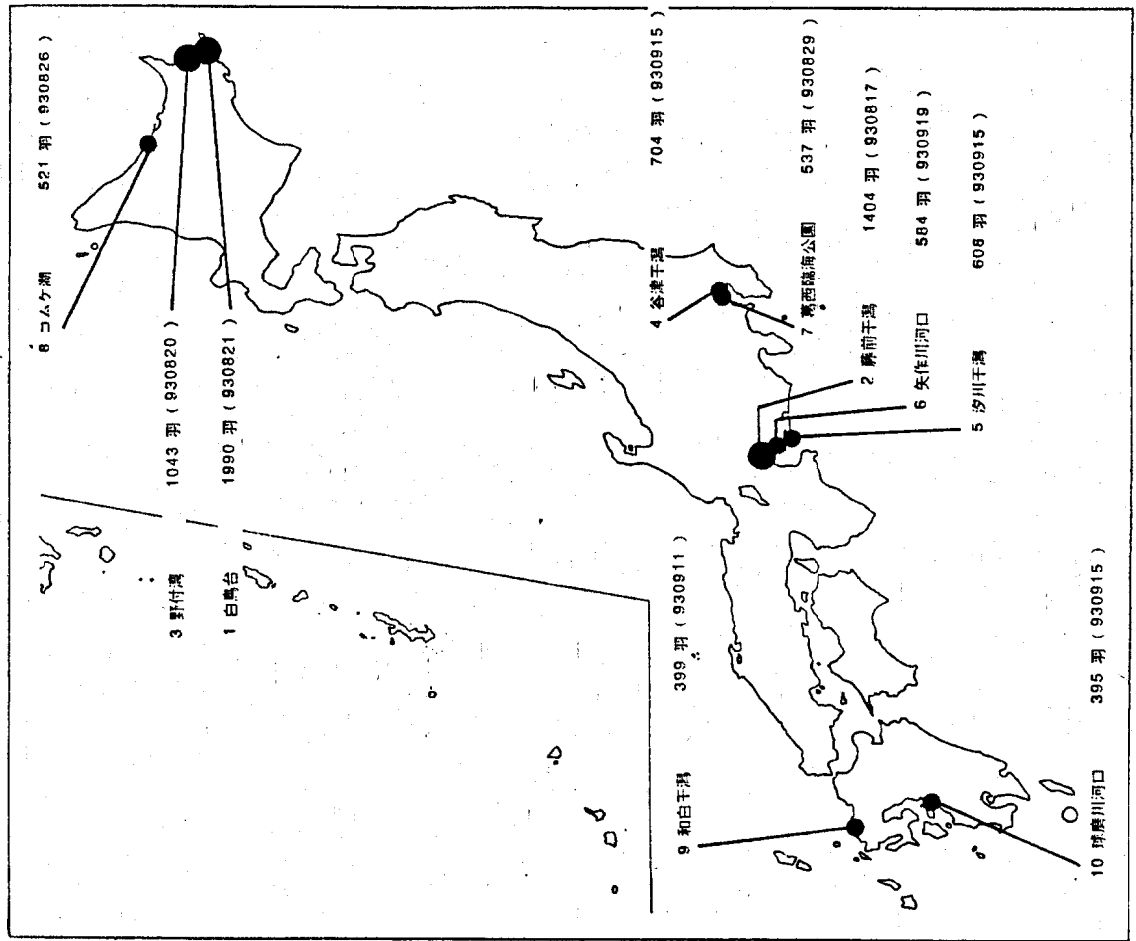


秋 期

1993年度

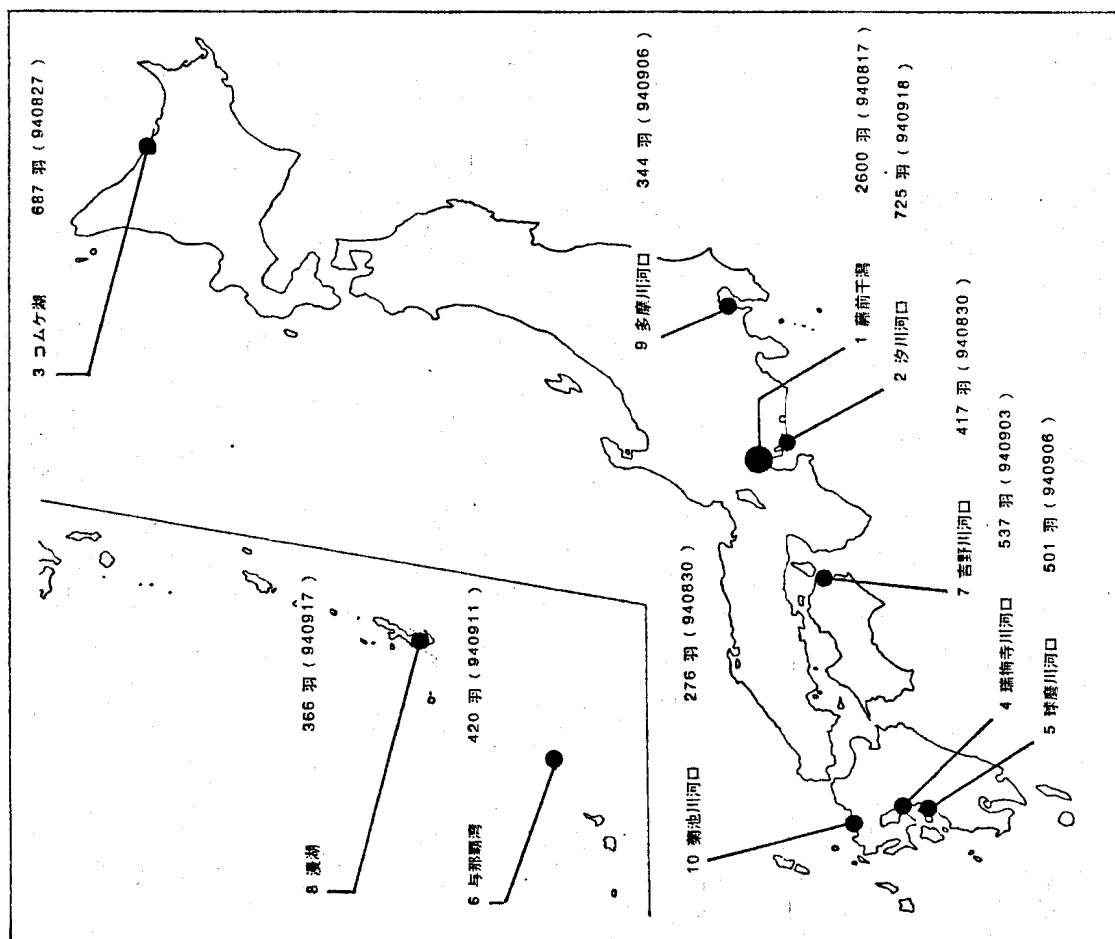


春 期



秋 期

1994年度

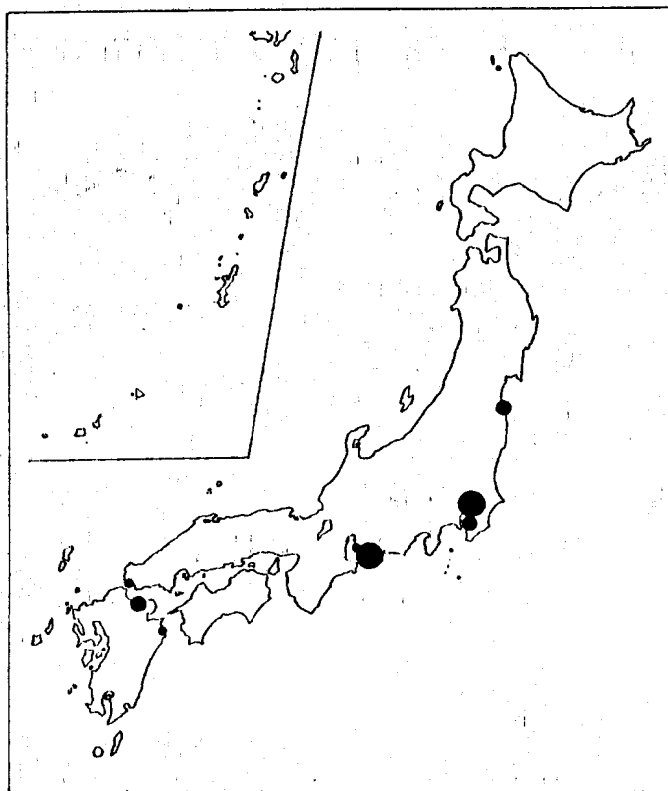


秋 期

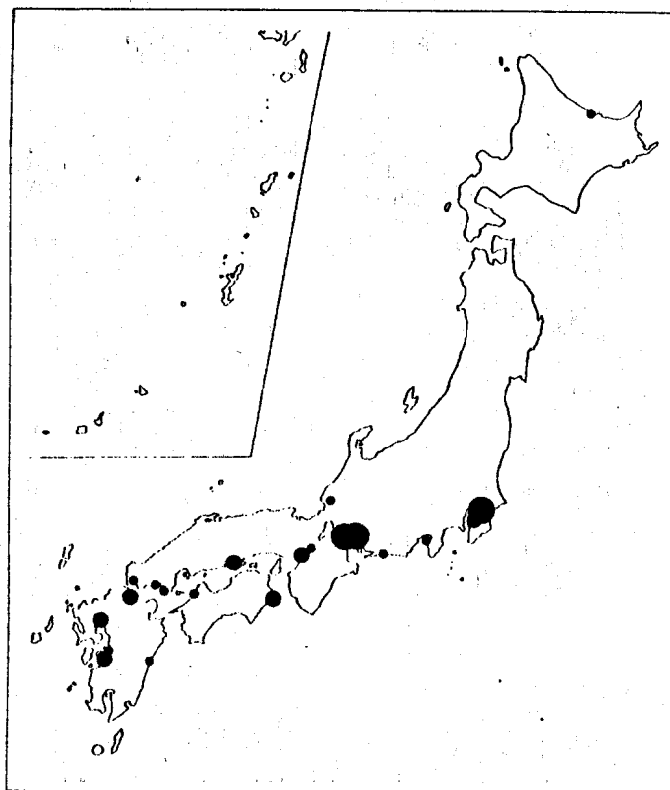
C. 主要な種の全国分布

調査で記録された種のうち、比較的個体数の多かったダイゼン、シロチドリオオソリハシシギ、チュウシャクシギ、キョウジョシギ、トウネン、ハマシギの7種について、各調査地における最大数の分布を年度別に図 14～27に示した。

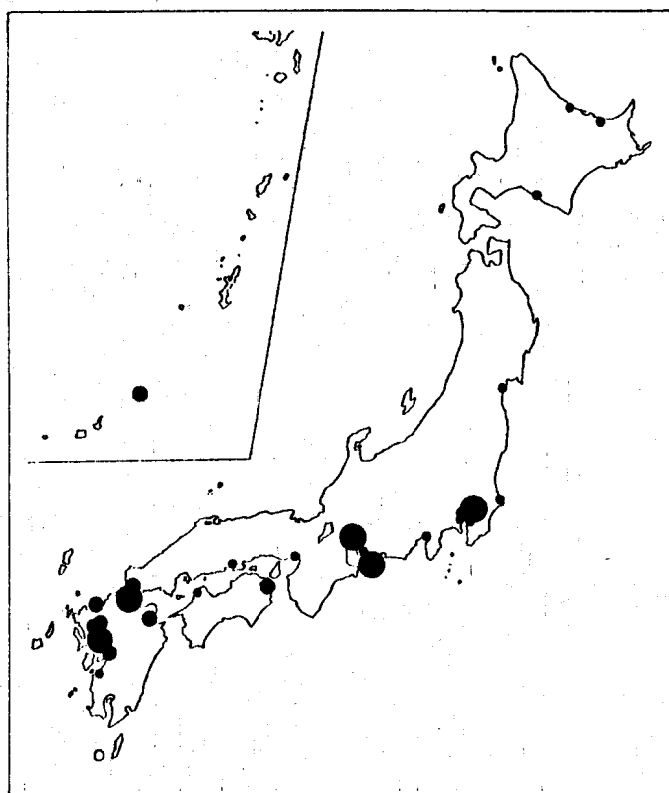
多くの個体数が記録される地域は、先に示した主要な渡来地と重なっている部分が多く、主として沿岸部の干潟である。特に集中的に分布しているのは東京湾（谷津干潟、小櫃川河口など）、三河湾・伊勢湾（汐川河口、藤前干潟）、有明海などの内湾であった。



1988 年 春期



1989 年 春期



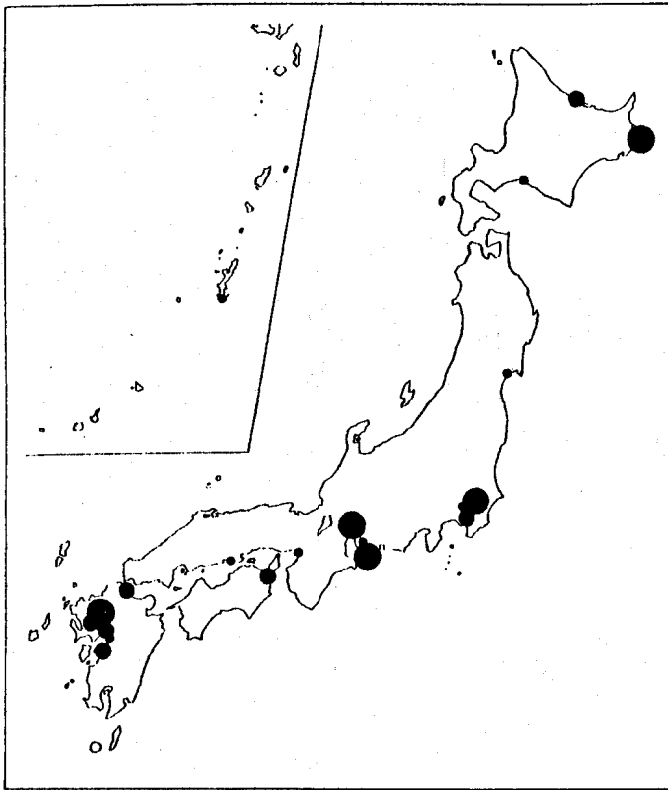
1992 年 春期

凡 例

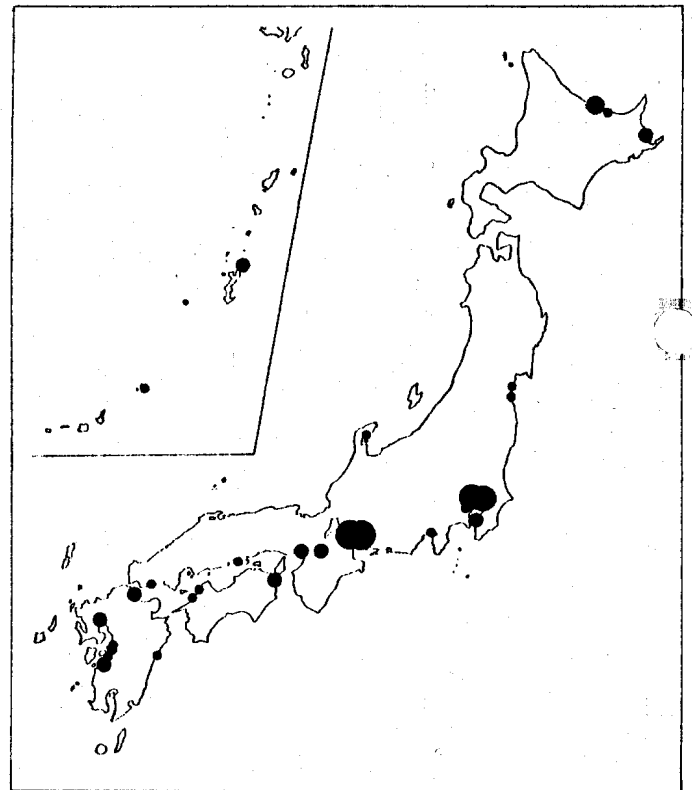
- 10羽以下
- 10～99羽
- 100～999羽
- 1000羽以上

ダイゼン

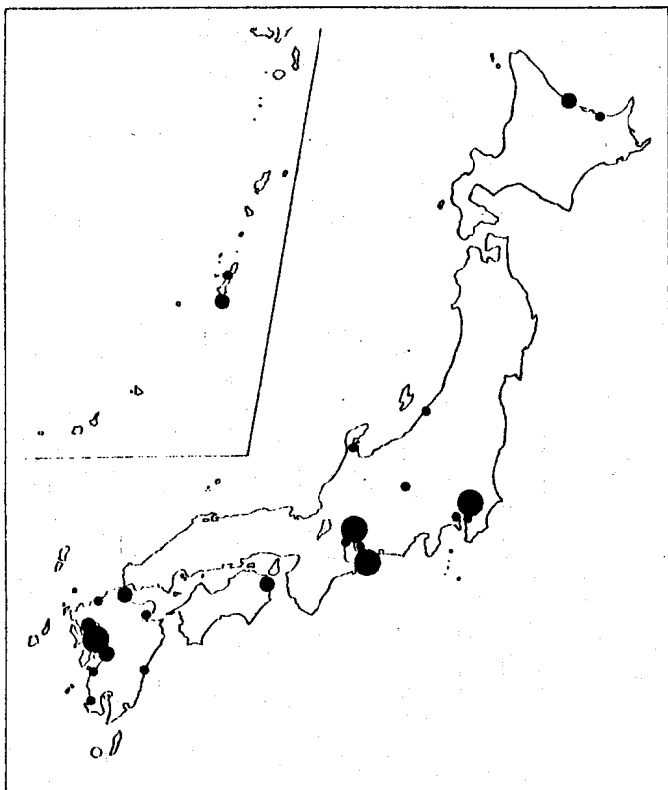
図 14 主要なシギ・チドリ類における最大数の分布



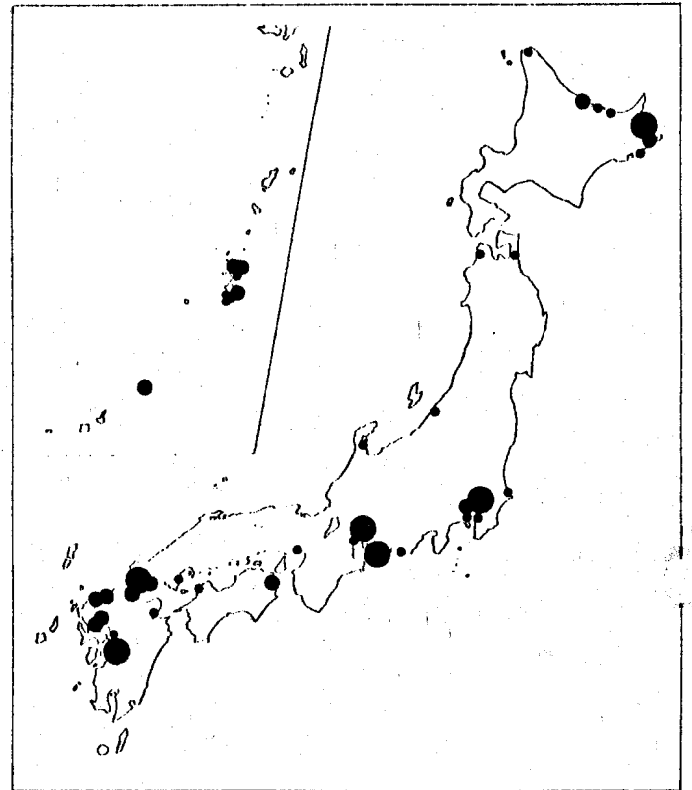
1988 年 秋期



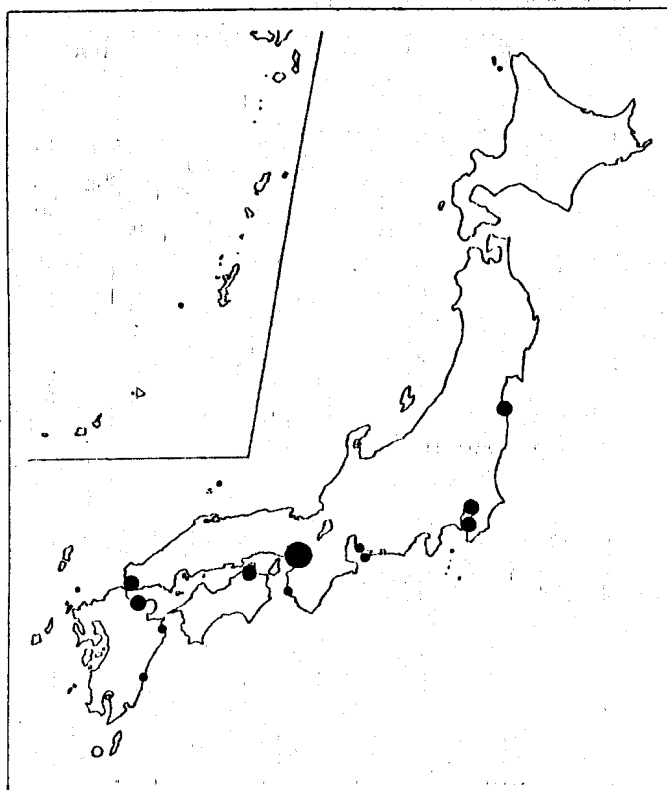
1989 年 秋期



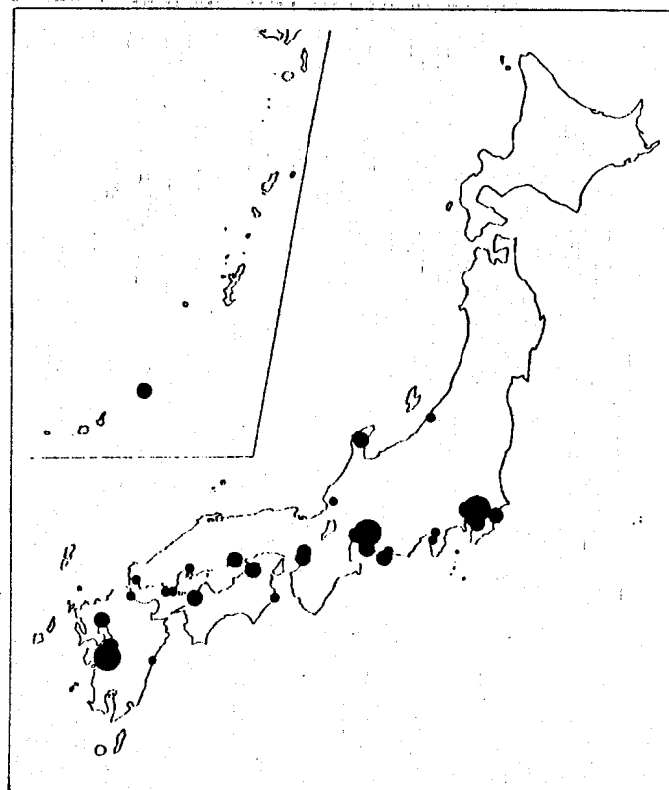
1992 年 秋期



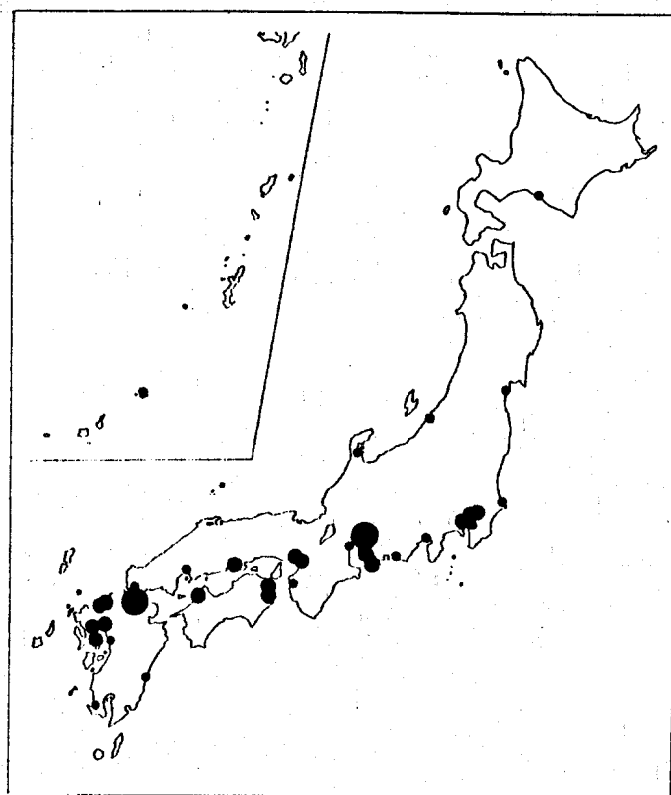
1993 年 秋期



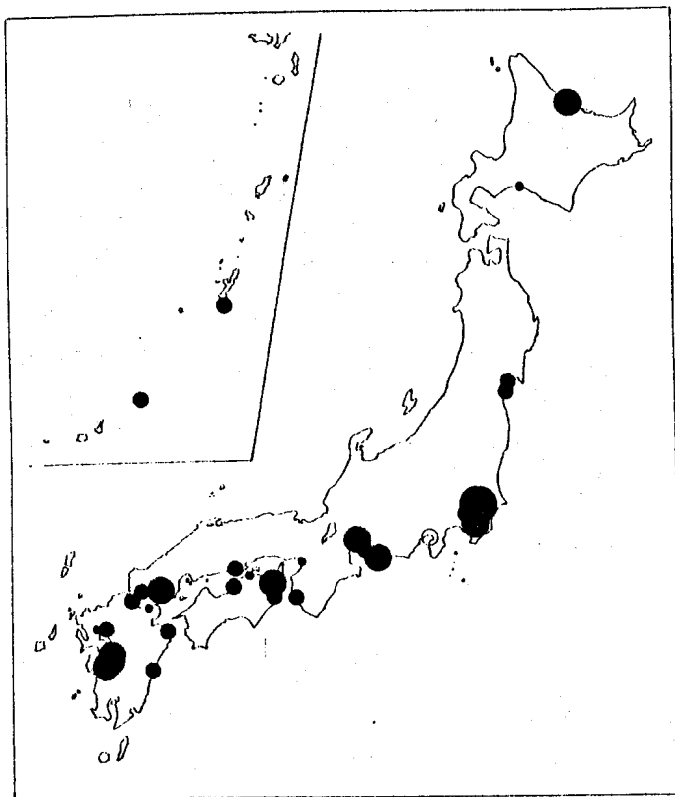
1988 年 春期



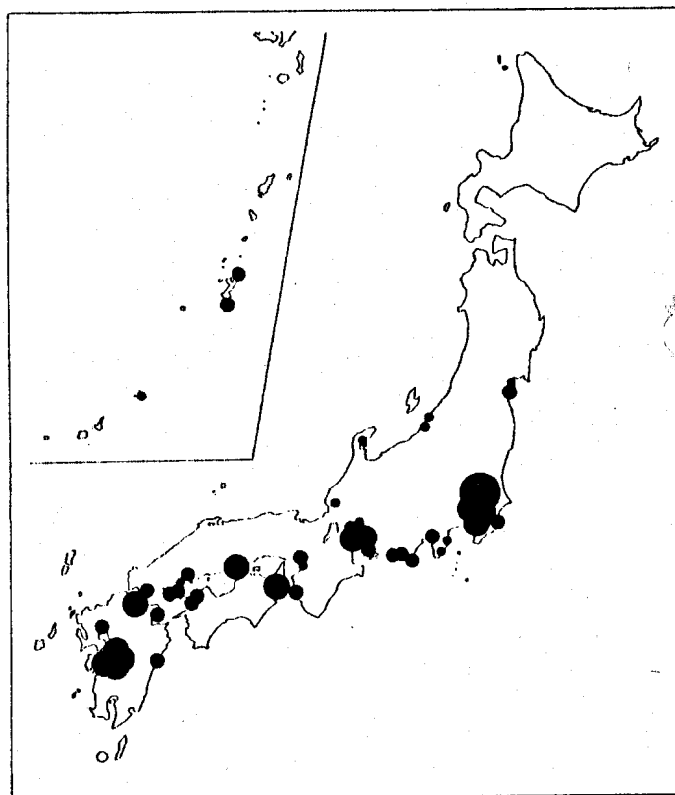
1989 年 春期



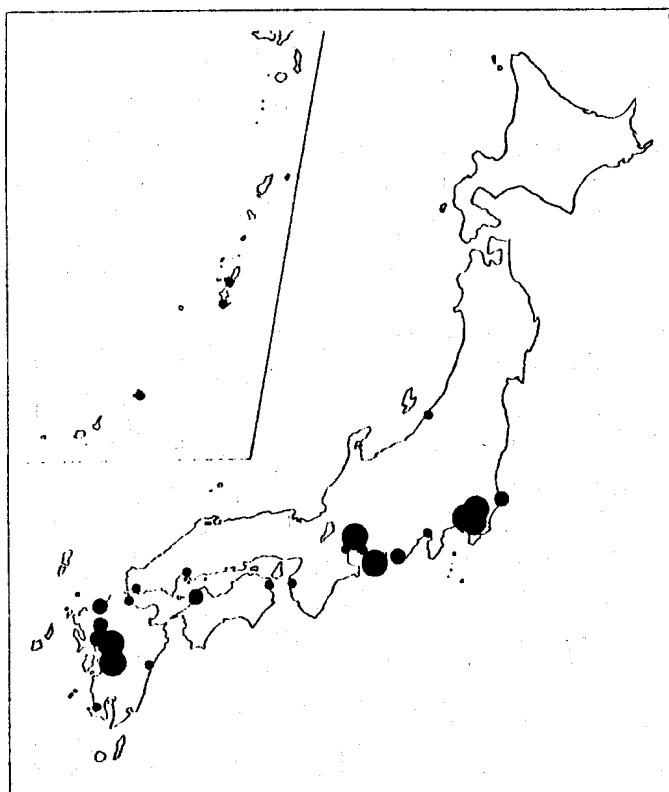
1992 年 春期



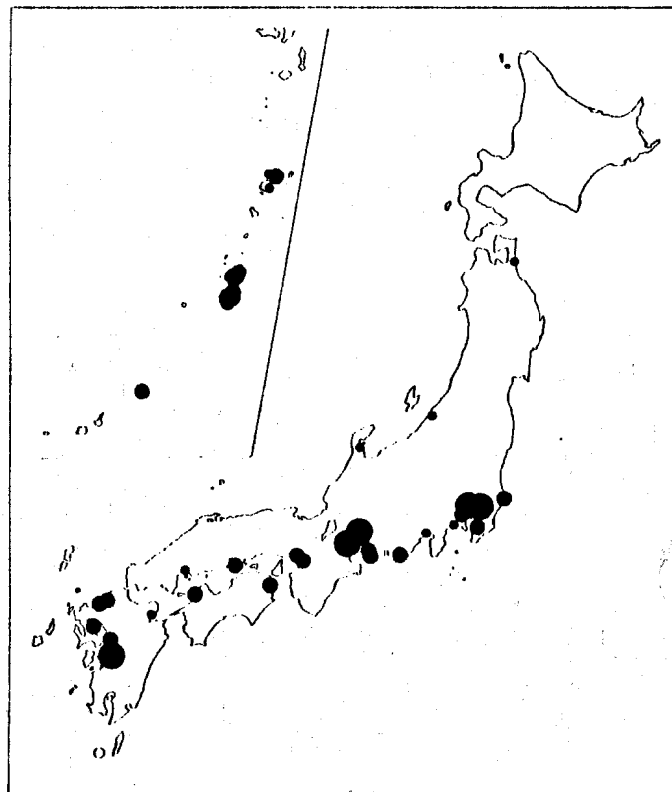
1988 年 秋期



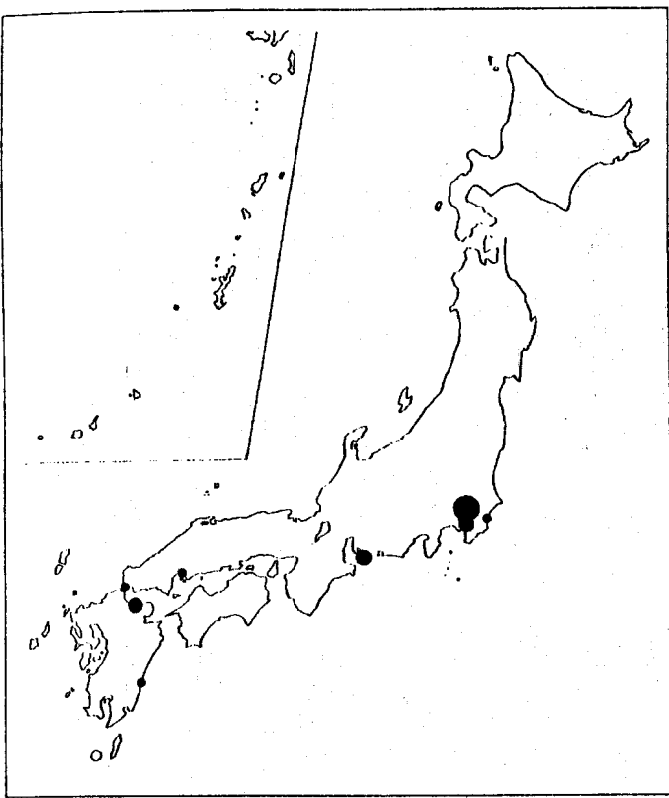
1989 年 秋期



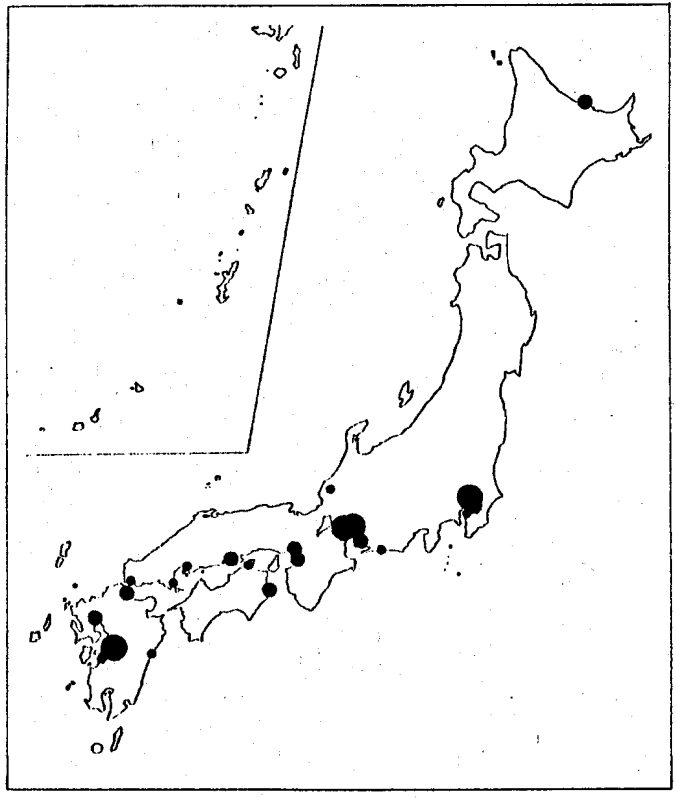
1992 年 秋期



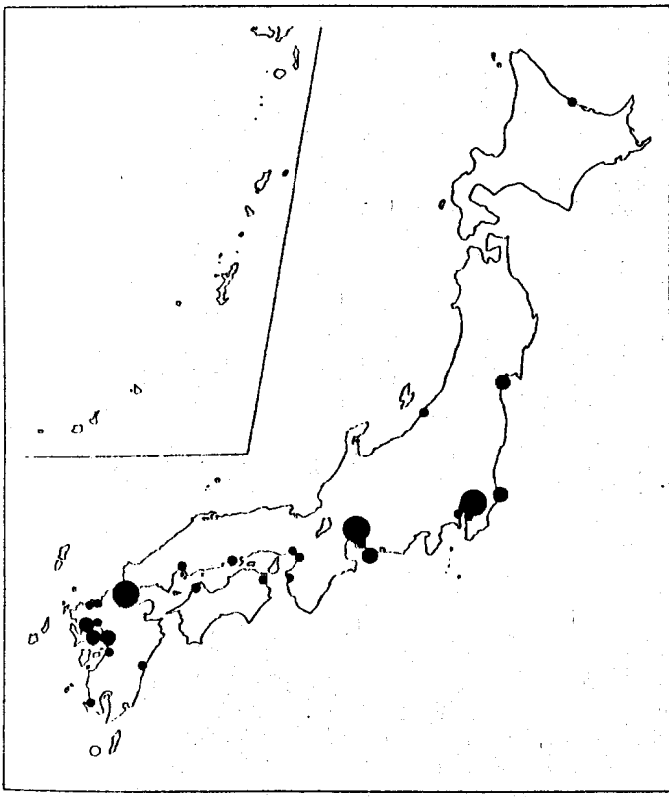
1993 年 秋期



1988 年 春期

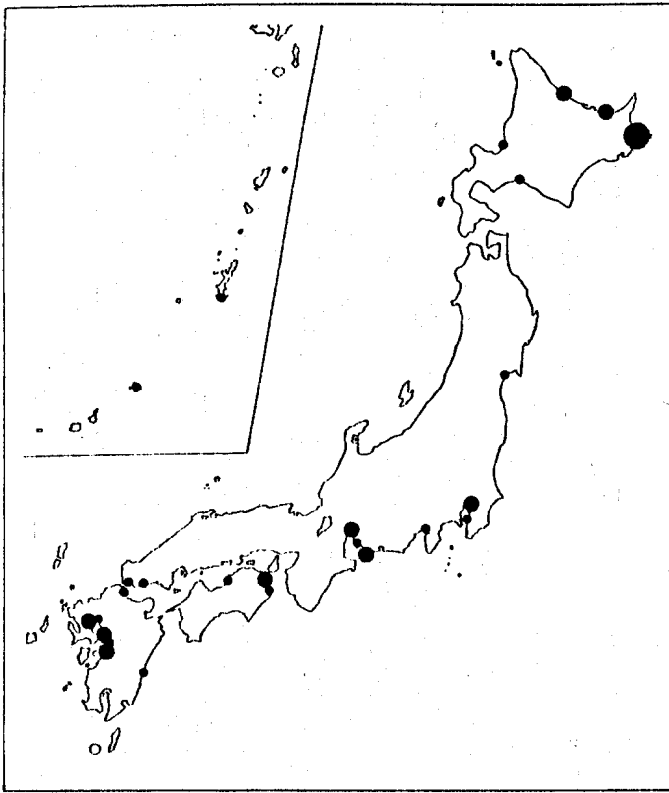


1989 年 春期

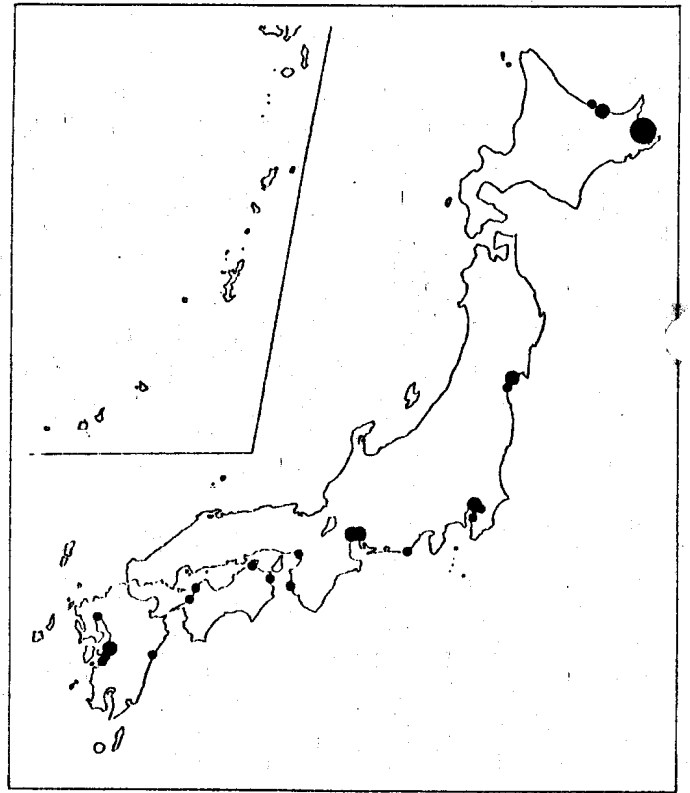


1992 年 春期

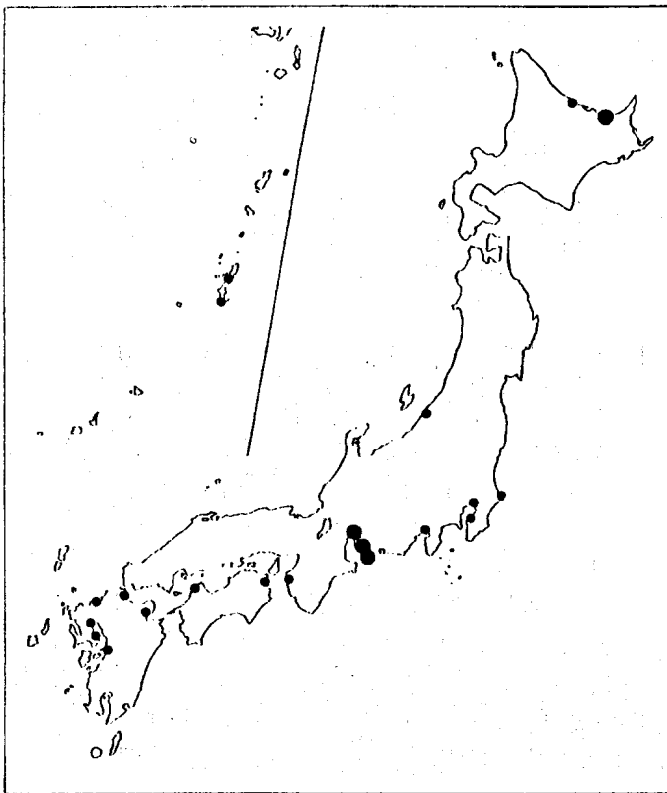
図 18 オオソリハシギ



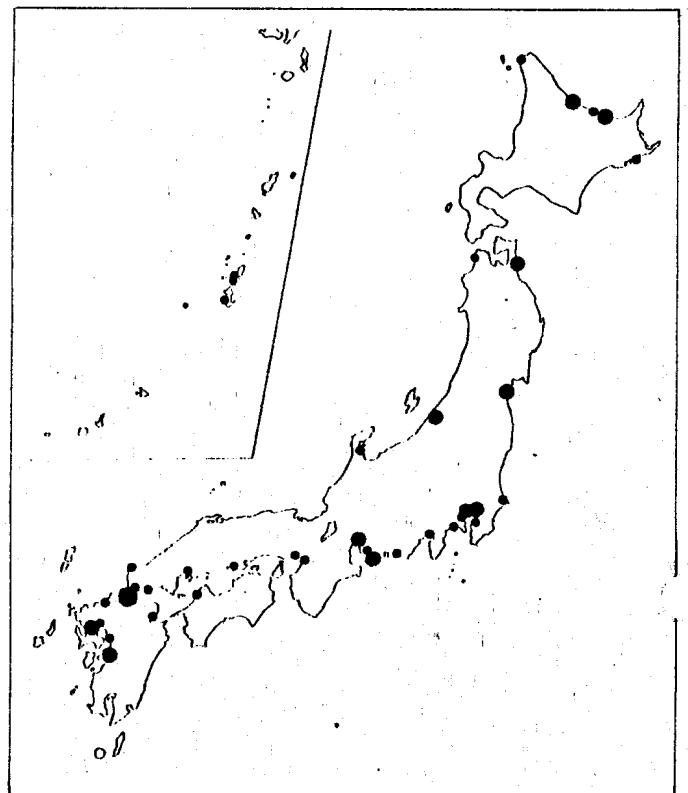
1988 年 秋期



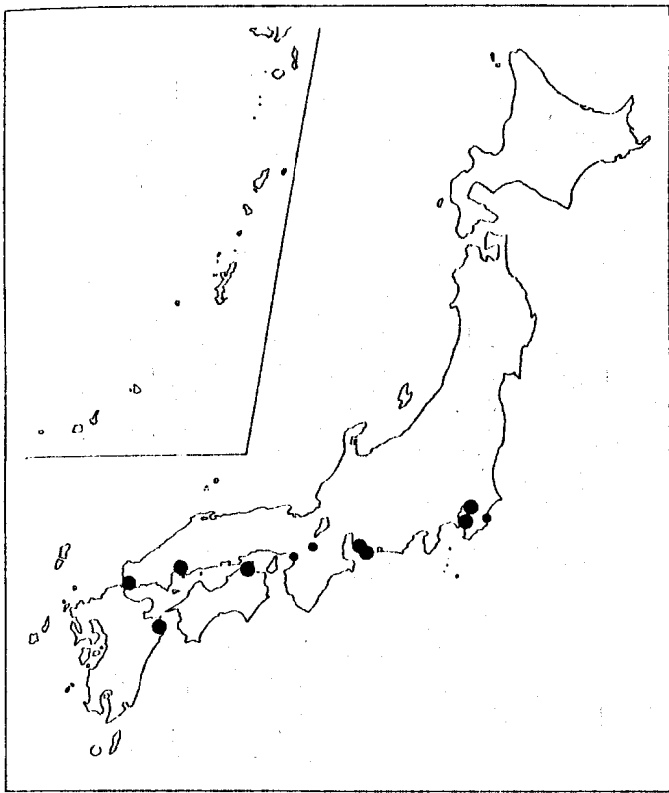
1989 年 秋期



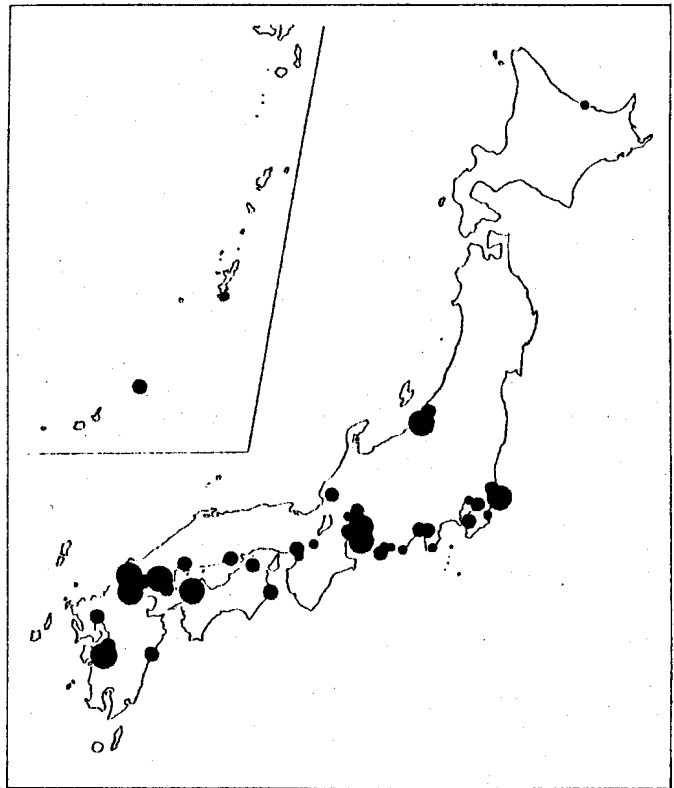
1992 年 秋期



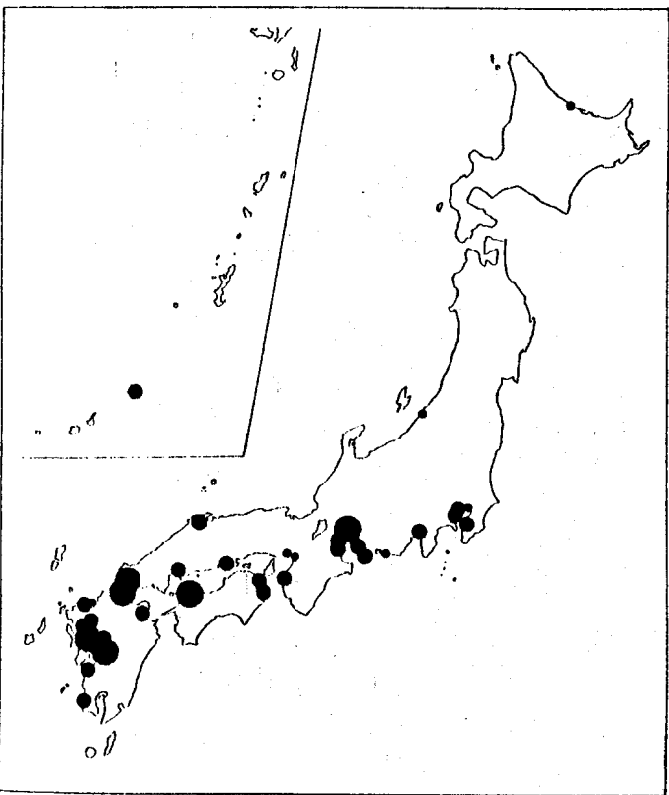
1993 年 秋期



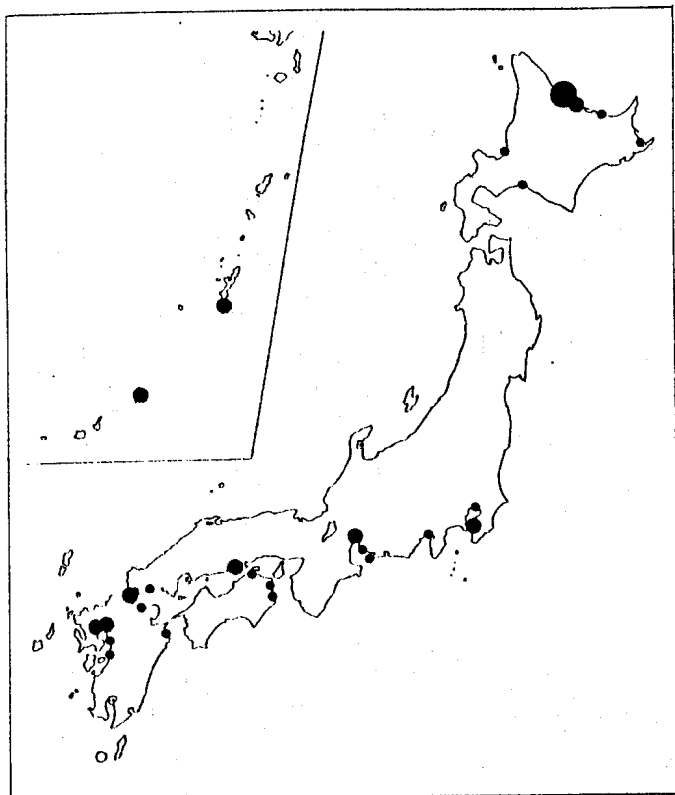
1988 年 春期



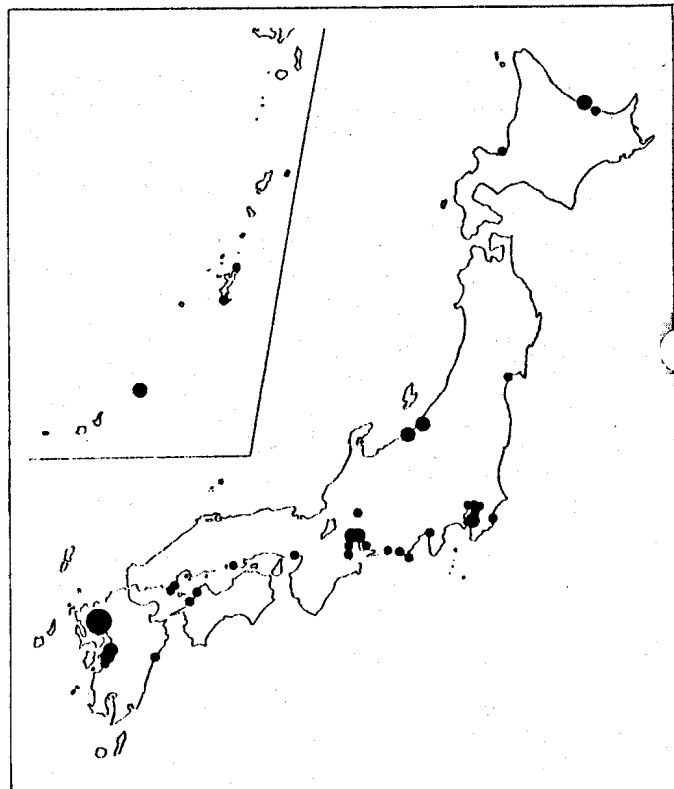
1989 年 春期



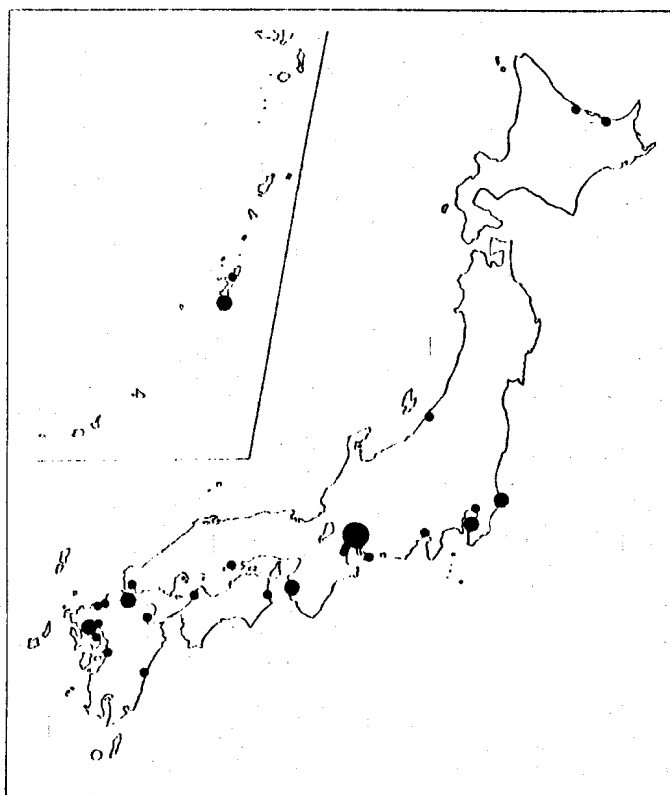
1992 年 春期



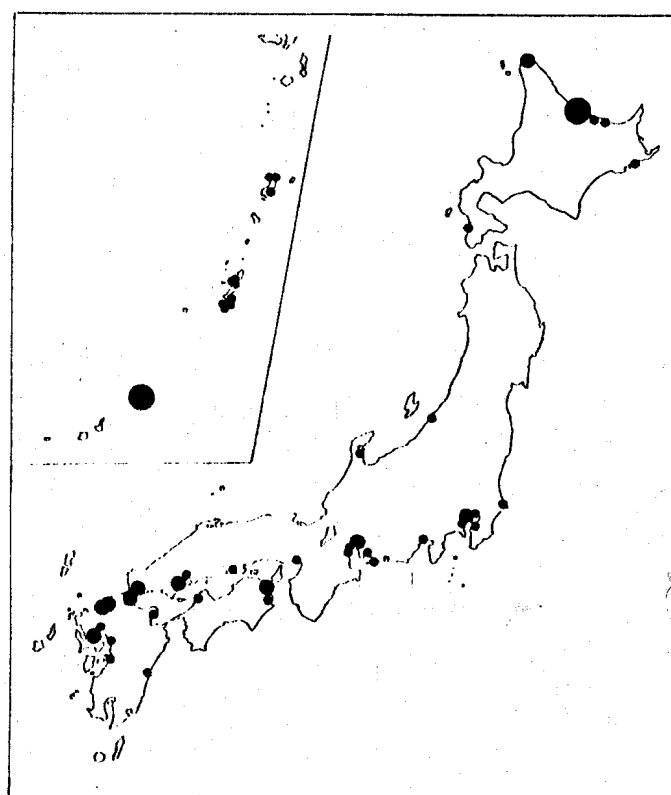
1988 年 秋期



1989 年 秋期

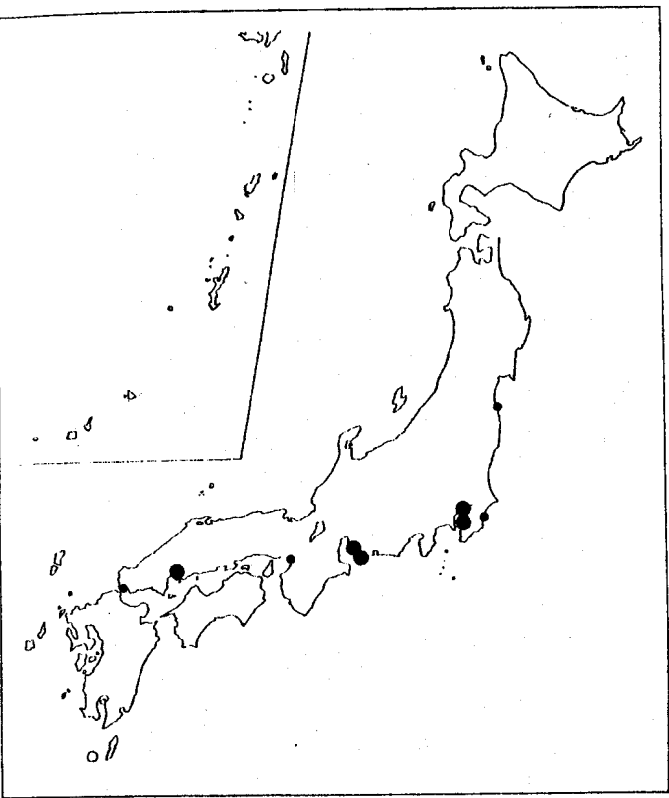


1992 年 秋期

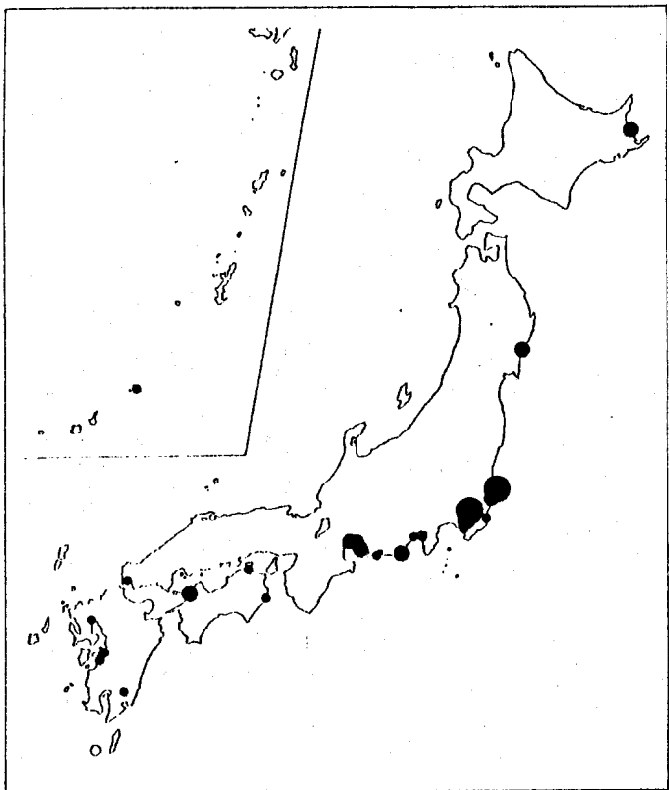


1993 年 秋期

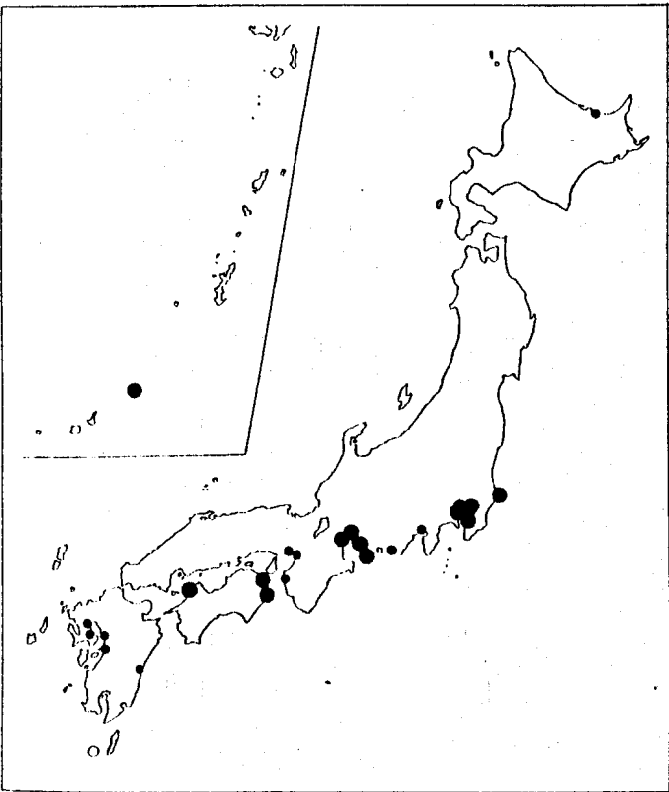
図 21 チュウシャクシギ



1988 年 春期

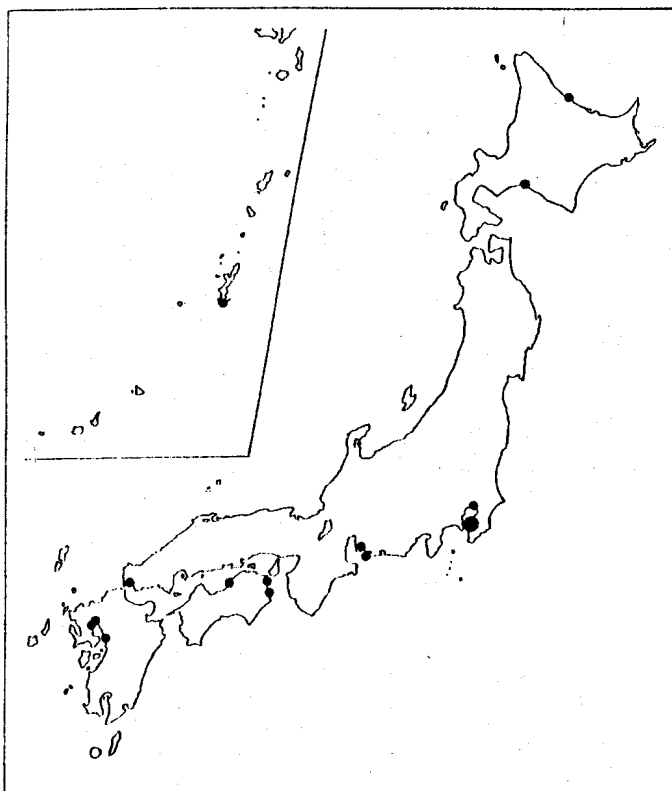


1989 年 春期

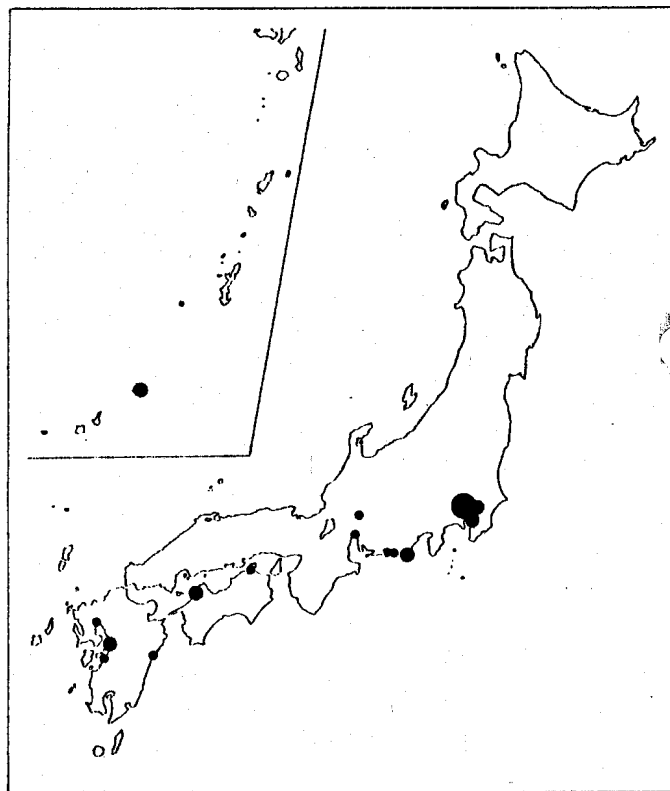


1992 年 春期

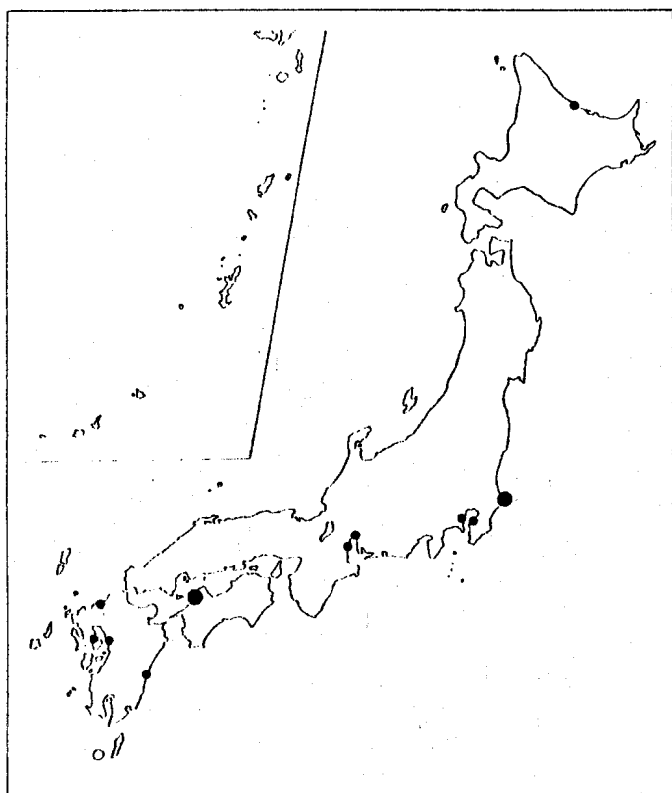
図 22 キョウジョシギ



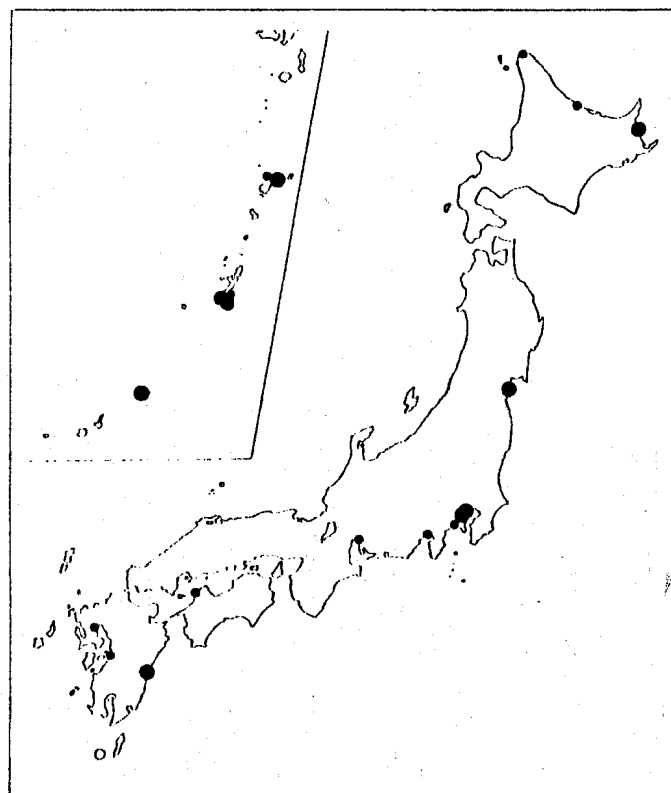
1988 年 秋期



1989 年 秋期

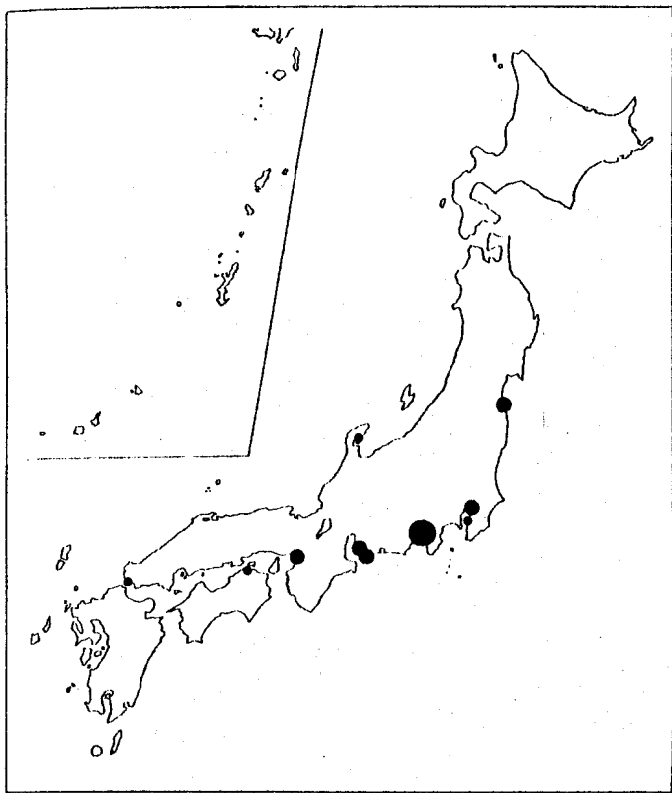


1992 年 秋期

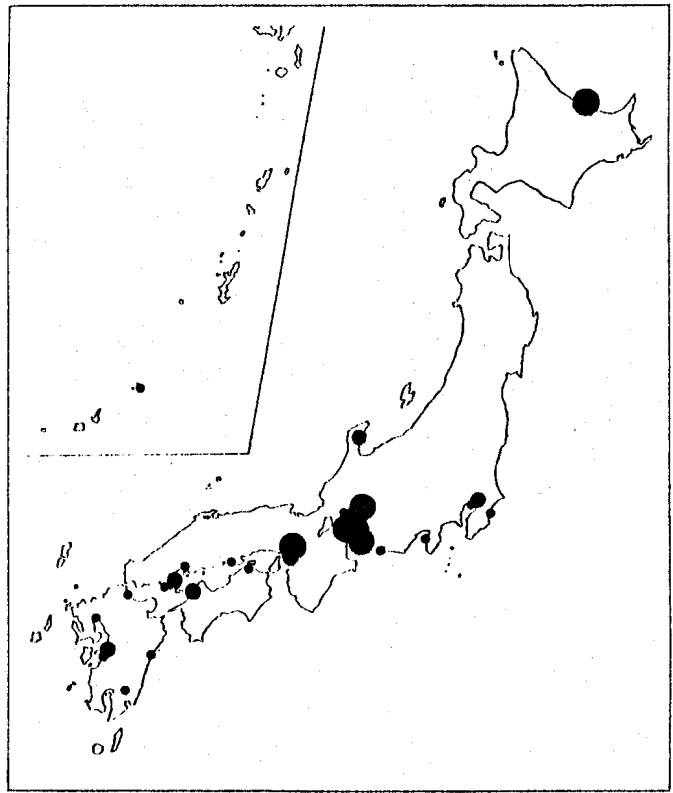


1993 年 秋期

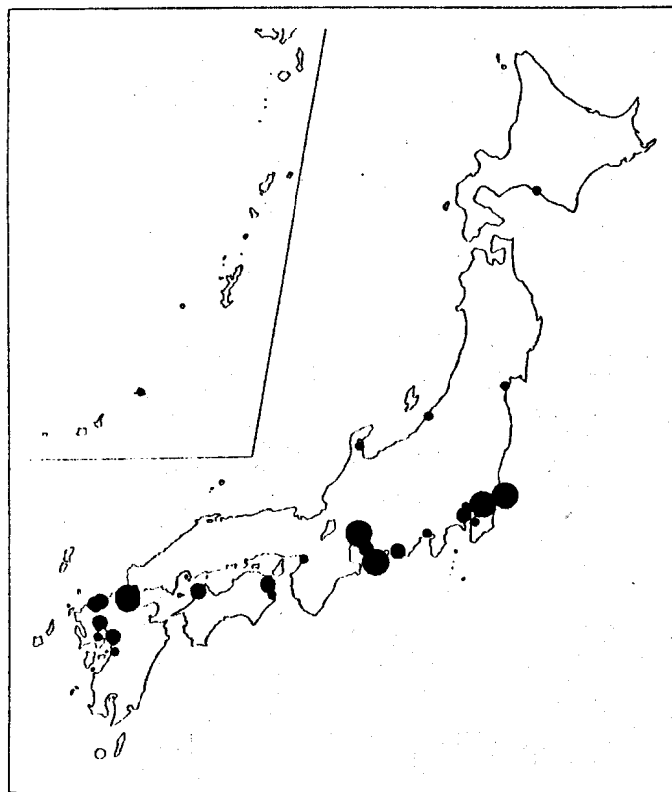
図 23 キョウジョシギ



1988 年 春期

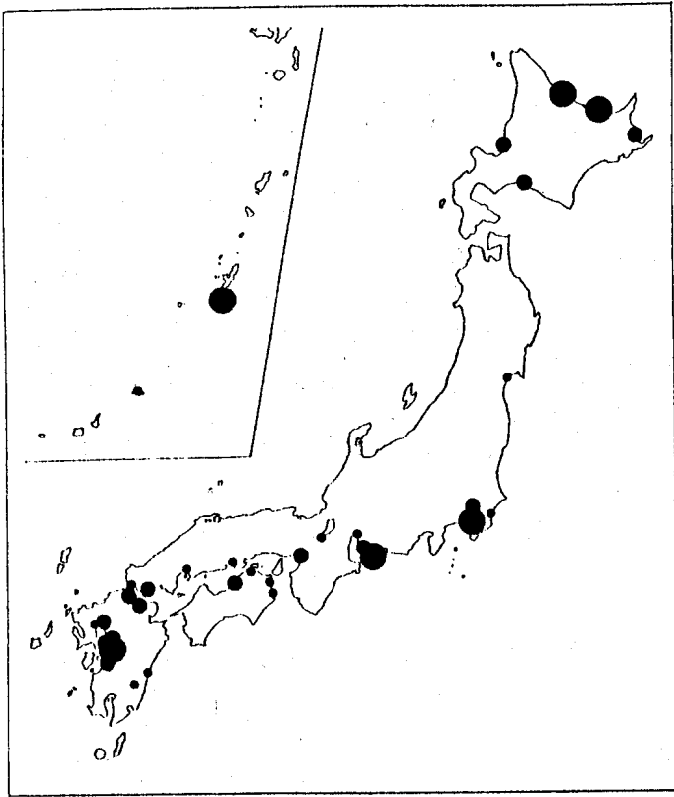


1989 年 春期

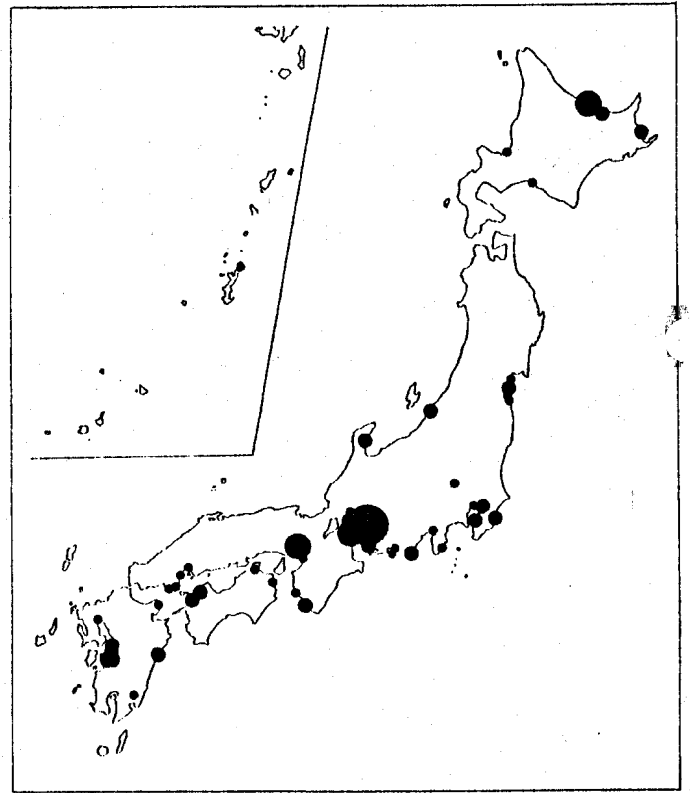


1992 年 春期

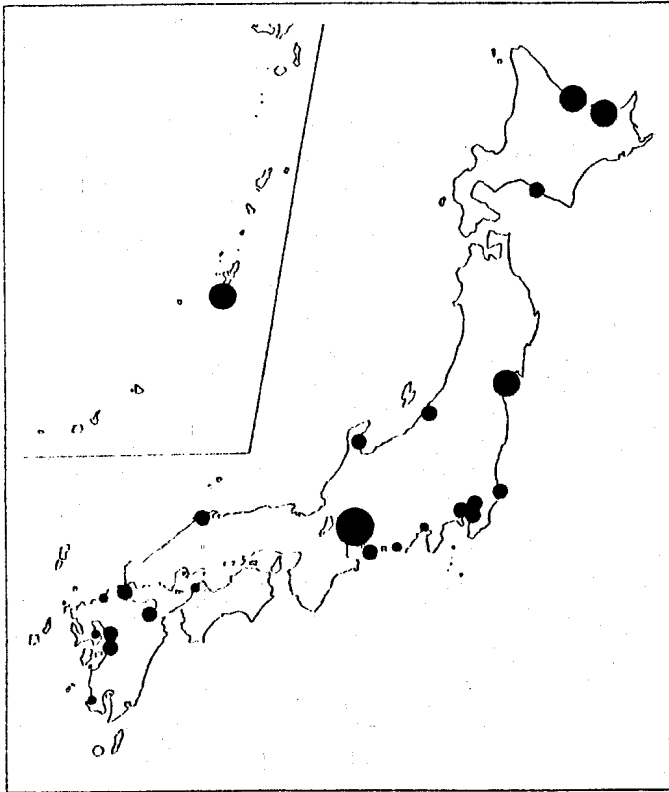
図 24 トウネン



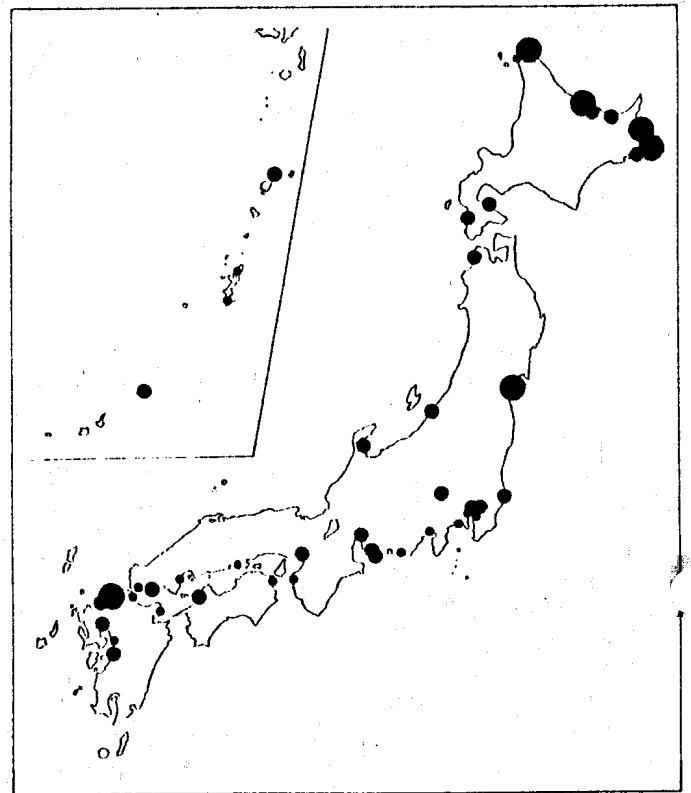
1988 年 秋期



1989 年 秋期

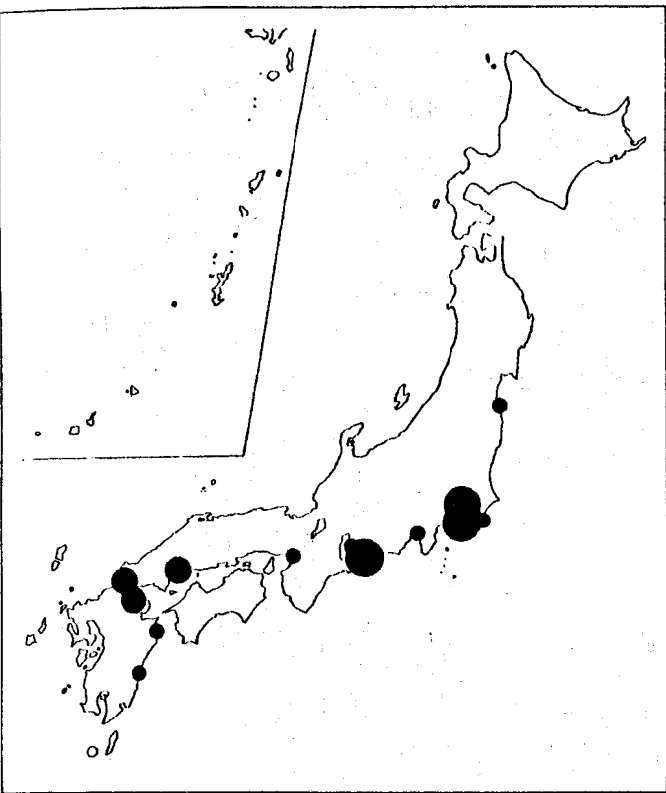


1992 年 秋期

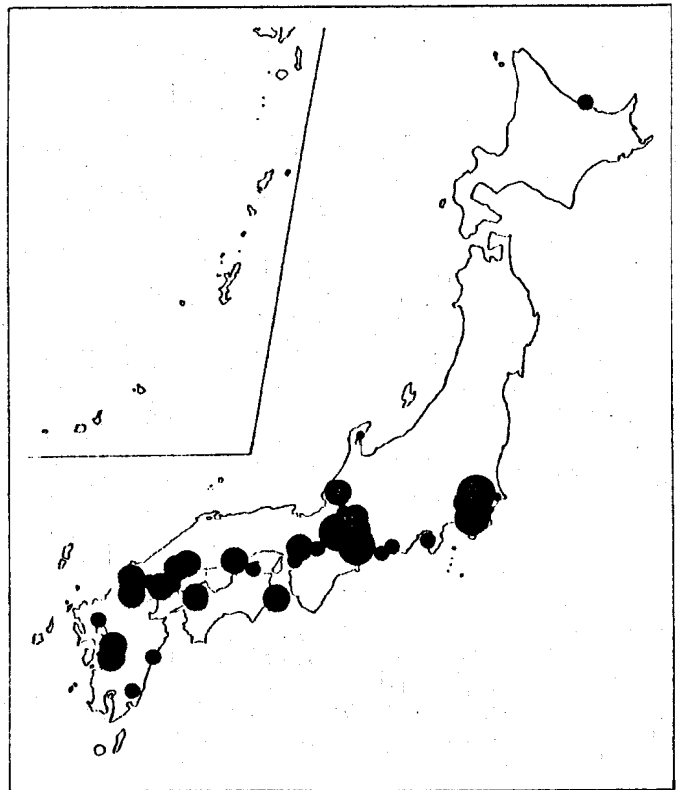


1993 年 秋期

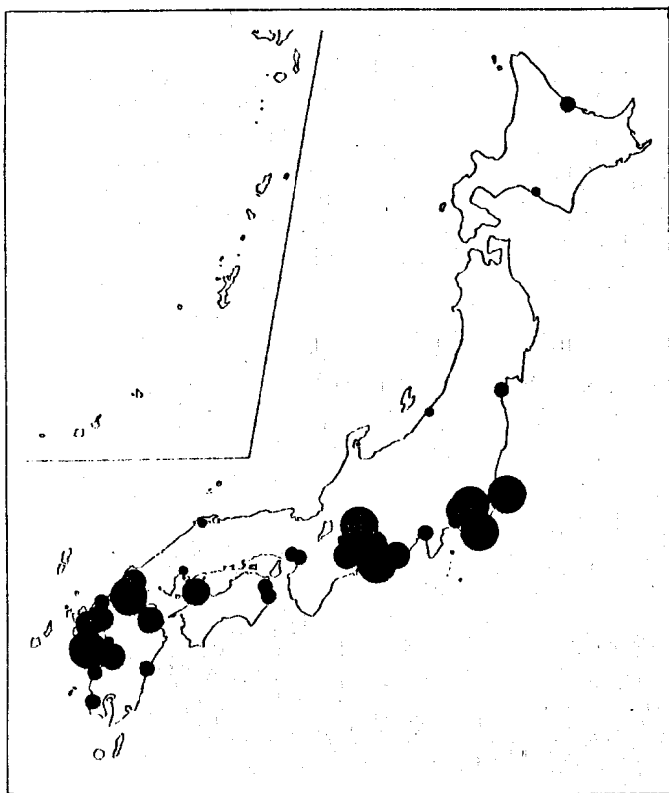
図 25 トウネン



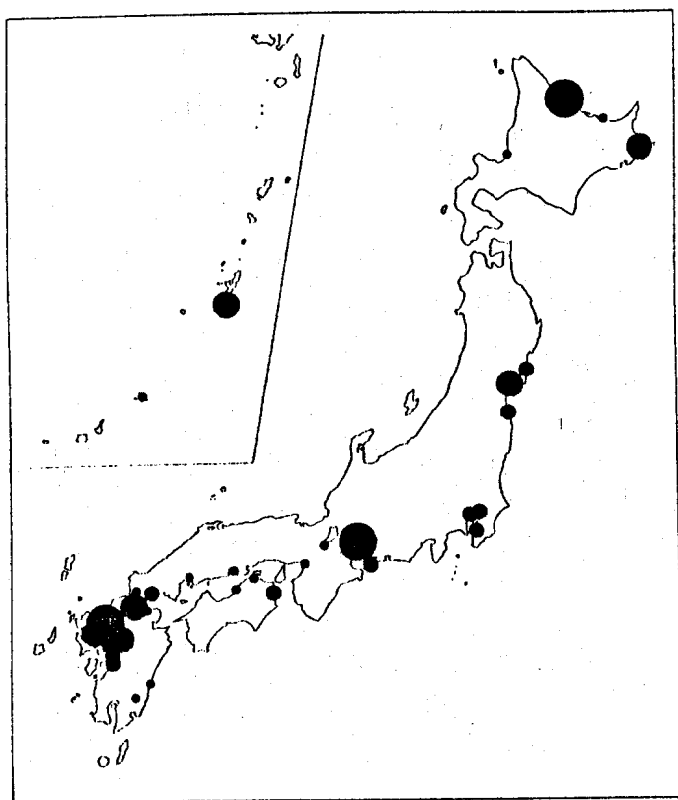
1988 年 春期



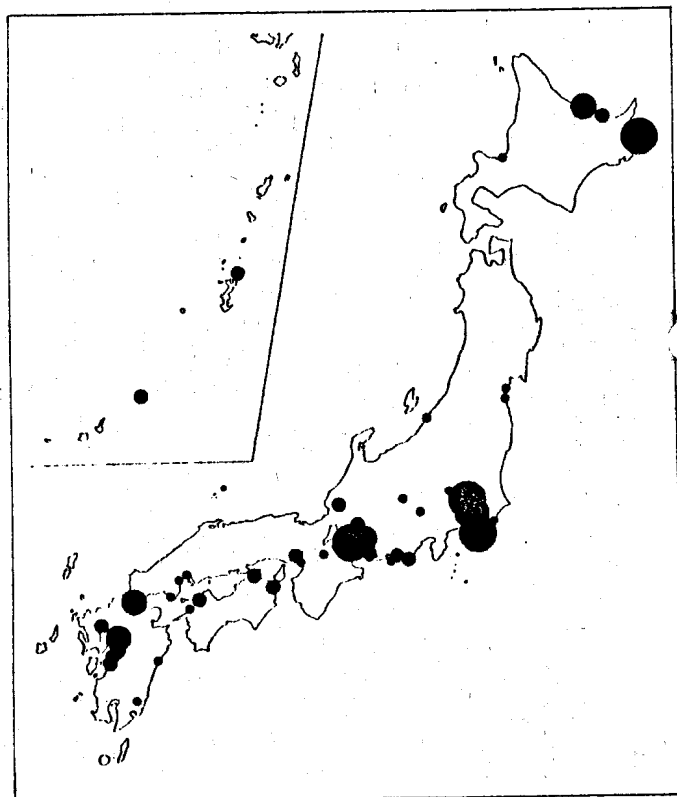
1989 年 春期



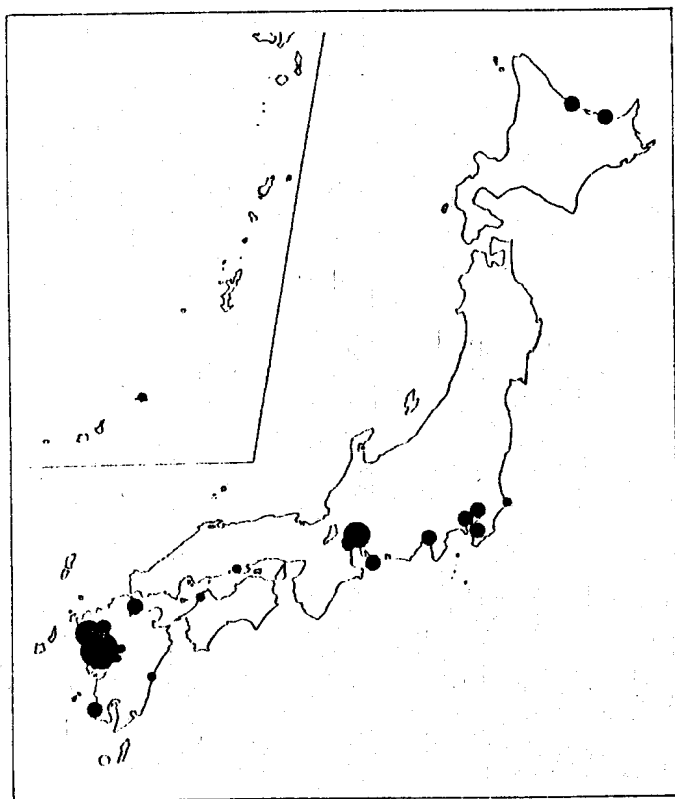
1992 年 春期



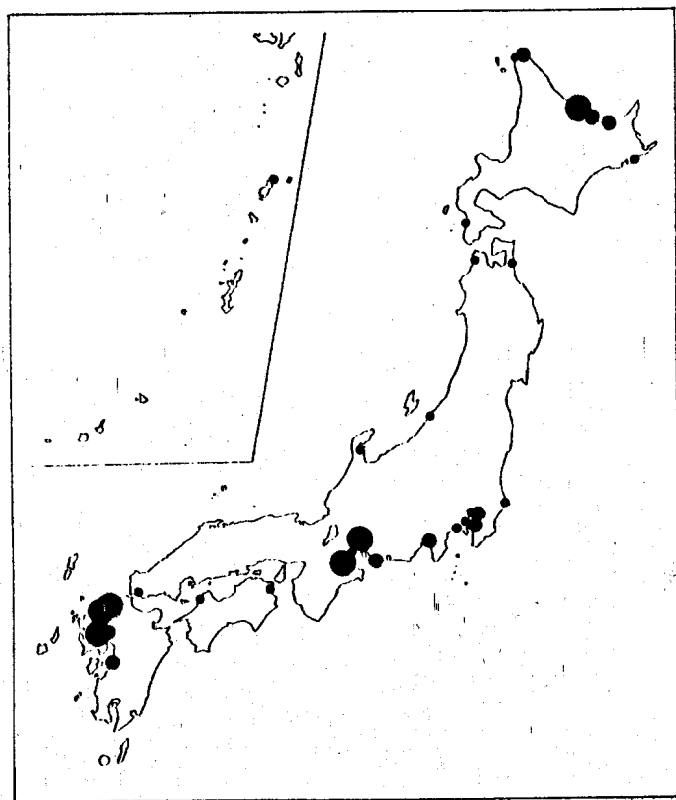
1988 年 秋期



1989 年 秋期



1992 年 秋期



1993 年 秋期

D. 優占種

日本全国を北海道、東北、関東、中部、近畿、中四国、九州及び沖縄の8地域に分け、調査時期（8月下旬、9月上旬、中旬、下旬）ごとに、各地域のシギ・チドリ類の総記録個体数に対する各種の個体数の割合（以下、優占度とする）を算出・比較した（表 13、14、図 28～45）。なお、この計算には便宜的に1992～1994年の調査記録を使用した。以下に、その結果の概要を記した。

a. チドリ類

7. ムナグロ

北海道では11例中3例（27.2%）が50%を超える優占度を示している。沖縄では8例中3例（37.5%）が50%を超える優占度を示しており、このうち1例は75%を超える優占度を示している。これに対して他の地域では50%を超える優占度は示されておらず、かなり偏った分布になっている。

1. メダイチドリ

ムナグロと似た傾向が見られ、北海道で優占度が高くなっている。11例中6例（54.5%）が50%を超える優占度を示しており、このうち3例が75%を超える優占度を示している。これに対して中部以西の地域では、優占度が50%を超える例はみられない。

ウ. シロチドリ

優占度が75%を超える例は1例しかないものの、全体の例数67例の内、20例（29.9%）が50%を超える優占度を示している。チドリの中では本種が最も高い優占度を示しており、主な分布域である本州以南では、大きな割合を示していることが予想される。

1. ダイゼン

全体の例数66例の内、15例（22.7%）が50%を超える優占度を示しており、その15例の内の4例は75%を超える優占度を示している。しかし、関東、近畿、沖縄では50%を超える優占度を示していないため、シロチドリと比べるとやや局地的な分布をする傾向があると考えられる。

オ.コチドリ

東北以外に50%を超える優占度を示した地域はなく、全体的に他種よりも低い値を示している。近畿では比較的高い値を示しているが、全体の個体数が少ないため傾向を読み取る事は難しい。

b. シギ類

ア. オオソリハシシギ

全国的に優占度は高くないが、北海道では3年間とも9月下旬に最も優占していた。その優占度は26.0～49.4%であった。また、調査年数は少ないが、東北でも1993年9月下旬には最も優占していた（優占度69.6%）。3年間の平均値をみると、北海道、東北、中部、九州及び沖縄の5地域で、9月下旬に優占度が最も高かった。その他の地域では、9月下旬には調査がされていないが、関東では8月下旬に、近畿では9月中旬に、中四国では9月上旬にやや優占度が高かった。全体的にみると、他の種よりも9月下旬に優占度が高くなる傾向があった。

イ. チュウシャクシギ

オオソリハシシギとは異なり、北海道で8月下旬に優占度が比較的高く、またどの地域でも、9月下旬に最優占種となることはなかった。この種の優占度が高いのは沖縄で、優占度3年間の平均値は8月下旬が28.6%、9月上旬が46.1%、9月中旬が31.8%であった。また、関東では、8月下旬～9月中旬にかけて、中部では9月上旬～9月下旬にかけて、それぞれ優占度が低下する傾向がみられた。

ウ. ダイシャクシギ

大型のシギであるこの種は、全国的に優占度は低かった。北海道、東北、関東、中部及び近畿では、優占度はほとんど1%以下であることが多かった。これに対して、優占度が比較的高かったのは、中四国、九州及び沖縄といった日本の西部、南部地方であった。

エ.アオアシシギ

この種の優占度は、概ねチュウシャクシギと同程度であったが、3年間の平均値で0%を示したのは、東北の8月下旬だけであった。これに対しチュウシャクシギは、0%の値が5回（北海道で1回、東北で3回、近畿で1回）出現した。このことは、アオアシシギがチュウシャクシギと比較すると、より均一的に分布していることを示唆していると思われる。

オ.キアシシギ

キアシシギは、後述するトウネンとハマシギに次いで優占度が高かった。3年間の優占度の全国平均値は、8月下旬～9月下旬にかけて減少する傾向を示し、各地域でも概ね同様な傾向を示した。この傾向はチュウシャクシギやトウネンの優占度の変動の傾向に類似していた。

カ.キョウジョシギ

3年間の優占度の全国平均値は1.2～5.0%で、ダイシャクシギに次いで低かった。地域的には東北と近畿では常に0%であった。一方本種の優占度が比較的高かったのは関東（3.5～11.1%）、中四国（1.2～7.3%）、沖縄（3.9～27.1%）であった。北海道、関東、中部、中四国では8月下旬～9月中・下旬にかけて優占度は減少したが、九州と沖縄では逆に上昇した。このことは、渡りによる各地の個体数の変動による可能性を示唆している。

キ.トウネン

この種の3年間の優占度の全国平均値は、8月下旬～9月中旬には24.8～29.4%で、ここでとりあげた8種の中では、最も優占度が高かった。ただし、9月下旬には優占度は4.9%と大きく減少した。このことは、トウネンの主要な渡りの時期が9月中旬までであることを反映したと思われる。

ク.ハマシギ

優占度の3年間の全国平均値は、8月下旬～9月中旬にはトウネンに次いで高かった（12.2～23.9%）。そして、トウネンの優占度が低くなった9月下旬には、最優占種となった。地域的には、中部、九州では比較的優占度が高く、北海道、東北、中四国、沖縄などでは比較的優占度は低かった。また、北海道、東北、関東、中部の4地域では、8月下旬～9月下旬の間に優占度が増加したが、近畿、中四国、九州及び沖縄の4地域では減少または横ばい傾向を示し、優占度の変動は東日本と西日本で異なっていた。

チドリ類の秋期の地域別優占度

地域名		ダイゼン				コチドリ				シロチドリ				メダイチドリ				その他				合計	単位: %							
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D									
(1992年)																														
北海道	ムナグロ	59.3	2.1	-	0.0	14.8	12.8	-	90.9	11.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	14.8	85.1	-	9.1	0.0	0.0	-	0.0	100	100	-	100	
東北		-	-	0.0	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	100	-	100	
関東		-	0.0	0.7	-	-	0.0	24.2	-	-	3.2	2.7	-	-	33.3	66.7	-	-	63.5	5.6	-	-	0.0	0.1	-	-	100	100	-	100
中部		1.8	0.2	0.8	0.0	41.0	18.5	18.5	40.5	0.7	0.1	5.4	0.0	32.8	68.5	17.5	54.8	9.5	3.4	3.0	2.7	14.2	9.4	54.8	1.9	100	100	100	100	
近畿		-	-	0.0	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	50.0	-	-	20.0	-	-	-	-	-	0.0	-	-	100	-	100	
中国		20.0	0.0	0.0	-	-	0.0	54.2	0.0	-	13.3	5.2	42.5	-	57.8	39.6	42.5	-	8.9	0.0	15.0	-	0.0	1.0	0.0	-	100	100	-	100
九州		0.1	0.0	0.0	0.0	87.8	32.3	52.1	40.0	1.5	0.0	3.7	0.0	5.2	64.3	43.0	40.0	4.8	3.4	1.2	20.0	0.5	0.0	0.0	0.0	100	100	100	100	
沖縄		-	-	64.4	-	-	-	-	6.7	-	-	-	1.3	-	-	2.4	-	-	17.7	-	-	-	-	-	7.5	-	-	100	-	100
平均		2.2	0.2	9.6	0.0	59.1	22.1	22.8	41.4	1.4	0.6	4.3	0.0	21.6	62.1	36.5	53.8	7.7	8.4	6.2	2.9	8.1	6.6	20.7	1.9	100	100	100	100	100

(1993年)																													
地域名	ANAグロ				ダイゼン				コチドリ				シロチドリ				メダイチドリ				その他				合計				単位：%
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D					
北海道	0.9	4.9	18.8	57.1	88.1	23.2	14.1	42.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	10.6	70.7	66.7	0.0	0.0	1.2	0.5	0.0	100	100	100	100	
東北	-	0.0	13.3	0.0	-	0.0	20.0	100.0	-	0.0	33.3	0.0	-	0.0	13.3	0.0	-	100.0	20.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	100	100	100
関東東部	3.5	0.0	0.0	2.6	-	9.8	1.9	21.4	-	3.7	3.8	3.3	-	62.2	52.8	55.9	-	20.7	41.5	16.7	-	0.0	0.0	0.0	-	100	100	100	-
中部	0.2	1.5	2.1	0.0	49.1	40.7	20.3	51.9	0.4	2.3	4.5	0.8	18.3	28.8	10.1	44.2	11.2	4.8	3.2	0.0	20.8	21.8	59.7	3.1	100	100	100	100	
近畿	-	0.0	2.6	-	-	19.4	10.3	-	-	19.4	28.2	-	-	61.3	56.4	-	-	0.0	2.6	-	-	-	0.0	0.0	-	100	100	100	-
中国四国	0.0	27.1	6.6	-	40.2	1.7	57.1	-	0.8	15.3	5.8	-	52.8	18.6	15.5	-	2.4	27.1	13.3	-	3.9	10.2	1.8	-	100	100	100	100	-
九州	0.0	14.3	10.7	42.9	66.7	87.9	42.4	4.1	11.1	0.0	0.6	0.0	0.0	14.3	36.9	36.7	0.0	3.4	9.2	16.3	22.2	0.0	0.2	0.2	0.0	100	100	100	100
沖縄	8.3	34.4	0.0	45.5	4.2	13.6	20.5	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	58.3	28.8	0.0	31.6	25.0	15.2	46.2	3.4	4.2	8.0	33.3	0.2	100	100	100	100
平均	1.6	8.4	5.7	27.6	40.1	38.0	27.8	32.7	1.6	2.6	3.7	1.7	35.0	25.6	28.3	34.3	13.8	12.4	14.9	2.4	7.9	13.1	19.6	1.4	100	100	100	100	100

(1994年)

単位:%

地域名	ムナグロ				ダイゼン				コチドリ				シロチドリ				メダイチドリ				その他				合計			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
北海道	12.3	1.5	22.8	74.1	0.0	3.0	5.9	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.7	87.9	71.3	25.9	0.0	6.1	0.0	0.0	100	100	100	100
東北	0.0	0.0	-	-	0.0	14.3	-	-	0.0	85.7	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	100.0	0.0	-	-	100	100	100	100
関東	0.0	0.0	0.0	-	7.8	0.0	0.0	-	21.9	2.9	0.0	-	59.4	42.7	59.3	-	10.9	40.5	40.7	-	0.0	0.0	0.0	-	100	100	100	-
中部	1.2	0.9	1.6	0.0	55.6	57.5	54.9	75.7	3.4	2.6	4.6	0.0	15.0	16.9	21.0	23.9	14.2	5.9	1.2	0.0	10.6	16.2	16.7	0.4	100	100	100	100
近畿	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	20.0	0.0	22.6	-	80.0	40.0	71.0	-	0.0	0.0	3.2	-	0.0	60.0	3.2	-	100	100	100	-
中国	2.7	4.9	3.0	-	26.9	45.8	60.9	-	2.2	2.8	6.5	-	60.2	37.7	17.8	-	7.1	6.3	6.5	-	0.8	2.5	5.3	-	100	100	100	-
九州	32.3	2.6	2.6	9.8	54.8	23.3	27.9	37.7	2.4	0.0	4.9	0.0	4.9	70.9	63.5	14.8	0.0	2.2	4.2	32.8	0.0	1.0	1.8	0.0	100	100	100	100
沖縄	81.0	22.2	58.9	-	7.6	25.0	11.8	-	3.8	9.7	2.4	-	2.5	30.6	10.5	-	5.1	9.7	15.3	-	0.0	2.8	1.1	-	100	100	100	100
平均	8.9	4.8	13.7	13.5	37.2	30.4	36.0	56.2	3.8	2.4	3.4	1.2	28.0	42.0	26.9	18.4	16.9	14.5	11.8	10.1	5.3	5.8	8.2	0.6	100	100	100	100

(1982～94年の平均)																					単位：%							
地域名	ムナゴロ				ダイゼン				コチドリ				シロチドリ				メダイチドリ				その他				合計			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
北海道	8.5	3.1	20.1	55.6	61.6	13.8	11.3	37.0	0.9	0.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	28.6	80.0	68.3	7.4	0.0	2.6	0.3	0.0	100	100	100	100
東北	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	12.5	17.6	100.0	0.0	75.0	41.2	0.0	0.0	0.0	11.8	0.0	0.0	12.5	17.6	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100	100	100	100
関東	3.1	10.1	1.4	-	9.6	0.2	22.8	-	5.9	3.1	2.9	-	61.9	42.6	62.5	-	19.5	44.0	10.3	-	0.0	0.0	0.1	-	100	100	100	-
中部	1.4	0.7	1.5	0.0	46.8	35.2	31.1	50.5	1.4	1.4	4.9	0.2	24.9	43.4	16.7	45.9	11.2	4.5	2.5	1.4	14.3	14.9	43.4	2.0	100	100	100	100
近畿	0.0	0.0	1.1	-	0.0	16.7	4.4	-	20.0	16.7	26.7	-	80.0	58.3	60.0	-	0.0	0.0	6.7	-	0.0	8.3	1.1	-	100	100	100	-
中国	3.3	6.8	4.6	-	27.6	51.7	53.3	-	2.7	5.0	9.4	-	58.6	35.5	18.9	-	6.3	7.7	10.8	-	1.4	3.2	3.0	-	100	100	100	-
九州	3.8	4.3	4.7	23.5	83.9	33.2	40.4	23.5	1.7	0.0	1.4	2.6	5.8	59.3	47.9	25.2	4.2	2.6	5.0	25.2	0.6	0.6	0.7	0.0	100	100	100	100
沖縄	64.1	29.9	59.2	45.5	6.6	17.8	9.5	16.4	2.9	3.6	1.7	2.9	15.5	29.4	5.7	31.6	9.7	13.2	17.9	3.4	1.0	6.1	5.9	0.2	100	100	100	100
平均	4.2	4.4	9.6	15.9	47.5	29.9	28.2	39.7	2.2	1.9	3.8	1.0	26.9	43.7	31.2	37.9	12.1	12.2	10.5	3.9	7.2	7.9	16.7	1.4	100	100	100	100

表 14

シギ鷹の森の地産別産出率

(A: 3月下旬, B: 9月上旬, C: 9月中旬, D: 9月下旬)

(1992年)

単位: %

地域名	オオソリハシジギ				チュウシヤクシジギ				ダイシヤクシジギ				アオアシシジギ				キアシシジギ				キョウジョシジギ				トウネン				ハマシジギ				その他				合計		
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D							
北海道	4.0	2.0	3.8	32.0	0.5	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.3	7.7	0.0	0.7	0.3	7.7	12.0	0.0	0.7	0.0	0.0	84.7	81.1	11.5	20.0	3.5	4.9	0.0	24.0	5.7	9.8	61.5	12.0	100	100	100
東北	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	2.8	-	8.2	41.7	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	91.8	16.7	2.8	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	41.7	94.4	-	100	100	100
関東	-	1.1	1.9	-	-	3.8	4.8	-	-	0.0	0.5	-	-	0.0	6.7	-	-	14.9	4.5	-	-	6.5	1.3	-	-	6.3	29.1	-	0.2	19.5	-	-	67.3	31.6	-	100	100	-	
中部	1.2	1.1	10.1	3.2	6.2	9.3	2.3	1.1	0.0	0.1	0.0	0.4	6.9	3.1	3.7	2.1	6.2	2.5	5.4	0.7	0.2	0.3	0.0	0.0	65.3	45.6	17.9	2.8	1.3	15.9	12.0	69.9	12.6	22.1	48.7	19.9	100	100	100
近畿	-	0.0	3.4	-	-	0.0	51.7	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	3.1	-	-	72.9	10.3	-	0.0	0.0	0.0	-	2.9	0.0	-	0.0	0.0	-	-	24.3	31.0	-	100	100	100		
中国	0.0	6.0	0.0	-	4.3	4.0	14.9	-	0.0	2.0	0.0	-	0.0	0.0	2.1	-	28.3	10.0	10.6	-	34.8	0.0	0.0	-	13.0	36.0	14.9	-	0.0	0.0	10.6	-	19.6	42.0	46.8	-	100	100	-
九州	0.5	1.5	2.3	0.0	0.6	7.4	8.3	0.0	2.1	2.2	2.5	0.0	2.5	17.5	15.0	80.0	1.7	14.0	9.3	0.0	0.1	0.3	0.8	0.0	0.9	3.5	7.2	0.0	85.2	18.9	23.9	0.0	6.5	34.6	30.5	20.0	100	100	100
沖縄	-	-	1.4	-	-	-	9.7	-	-	0.0	-	0.0	-	-	4.0	-	-	27.7	-	-	-	-	-	-	-	45.7	-	-	0.4	-	-	-	10.4	-	-	-	100	-	100
平均	1.0	1.4	4.5	5.4	2.4	5.8	6.6	1.0	1.2	0.7	0.8	0.3	3.8	5.9	7.2	3.2	3.4	10.7	9.7	1.6	0.4	1.8	0.6	0.0	29.0	27.9	20.9	4.2	50.5	10.8	14.2	65.1	8.4	35.1	35.5	19.2	100	100	100

(1993年)

単位: %

地域名 (1980年)	オオソリハシジギ				チュウシヤクシジギ				ダイシヤクシジギ				アオアシシジギ				キアシシジギ				キョウジョシジギ				トウネン				ハマシジギ				その他				合計	A	B	C	D
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D									
北海道	0.1	9.8	3.5	28.0	20.3	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	3.4	3.1	6.0	33.1	7.4	9.0	8.0	1.6	0.2	0.0	0.0	35.1	59.5	63.7	24.0	0.1	9.3	8.1	19.0	5.5	10.3	12.2	17.0	100	100	100	100	
東北	-	3.5	6.6	69.6	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	1.3	2.1	4.3	-	0.0	0.0	4.3	-	0.0	0.0	0.0	-	88.7	52.4	0.0	-	0.4	0.0	17.4	-	6.1	38.9	4.3	-	100	100	100	100
関東	5.9	1.6	5.2	-	19.5	6.5	1.1	-	0.3	0.0	0.4	-	4.7	3.3	7.0	-	12.4	0.0	10.4	-	12.7	0.0	1.8	-	20.7	4.9	11.1	-	1.2	3.3	18.9	-	22.5	80.5	44.2	-	100	100	100	-	
中部	1.9	7.7	6.1	51.5	11.8	10.3	1.7	3.0	0.8	0.3	0.3	4.0	16.5	9.2	1.7	5.9	9.9	5.1	0.8	1.0	0.2	0.6	0.0	0.0	8.5	2.0	21.5	1.0	0.6	34.9	15.7	4.0	49.8	30.0	52.3	29.7	100	100	100	100	
近畿	-	3.7	22.0	-	-	3.7	12.2	-	-	0.0	0.0	-	-	1.9	0.0	-	-	28.6	7.3	-	-	0.0	0.0	-	-	37.0	36.6	-	-	-	0.0	0.0	-	24.1	22.0	-	-	100	100	100	-
中国	0.0	1.8	5.1	-	7.3	20.9	9.6	-	1.1	0.0	9.9	-	1.1	0.0	9.9	-	14.7	7.3	3.2	-	4.0	6.4	2.2	-	4.5	13.6	6.1	-	1.1	6.4	1.6	-	66.1	43.6	52.5	-	100	100	100	-	
九州	1.9	6.4	1.5	8.7	12.6	9.0	3.4	2.6	0.0	1.8	1.2	4.8	0.5	2.5	3.0	3.5	22.1	5.9	9.3	3.0	0.0	0.1	3.4	3.0	0.2	9.3	14.8	4.3	0.0	36.4	33.1	0.4	62.7	28.8	30.3	69.6	100	100	100	100	
沖縄	0.0	0.0	0.0	5.3	44.8	53.0	60.7	8.2	5.5	0.0	2.1	0.0	15.8	8.5	4.3	13.0	11.5	20.5	20.7	17.9	7.9	10.5	2.9	27.1	10.9	0.0	7.9	2.4	0.0	0.0	0.0	3.6	7.5	1.4	28.1	100	100	100	100		
平均	1.1	6.3	4.3	18.9	18.5	10.1	4.9	3.9	0.4	0.6	1.4	2.3	6.2	4.5	4.0	7.3	24.7	6.8	6.8	8.2	2.5	1.2	1.4	9.5	23.4	24.7	25.6	6.1	0.3	21.2	15.9	4.2	22.9	24.5	35.7	39.5	100	100	100	100	

(1994年)

単位: %

地域名	オオソリハシジギ				チュウシヤクシジギ				ダイシヤクシジギ				アオアシジギ				キアシジギ				キョウジョシギ				トウネン				ハマシジギ				その他				合計	A	B	C	D
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D									
北海道	0.0	3.3	11.5	49.4	50.0	1.7	0.7	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.6	6.8	14.5	43.0	7.8	11.3	11.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	35.6	51.2	36.4	0.0	0.2	3.8	10.3	0.0	4.8	21.5	15.0	7.6	100	100	100	100	100
東北	0.0	3.2	0.0	-	0.0	0.0	18.5	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	14.3	0.0	-	38.2	12.7	18.5	-	0.0	0.0	0.0	-	17.6	27.0	55.6	-	0.0	0.0	0.0	-	44.1	42.9	7.4	-	100	100	100	100	100
関東	6.0	9.5	7.5	-	28.4	14.5	14.2	-	3.0	1.1	0.8	-	14.9	10.6	20.0	-	13.4	20.1	13.3	-	3.0	6.7	18.3	-	0.0	1.1	0.8	-	6.0	1.1	0.8	-	25.4	35.2	24.2	-	100	100	100	100	100
中部	0.6	1.7	5.3	9.1	2.4	4.0	3.6	0.0	0.3	0.6	0.4	1.5	6.6	7.5	5.3	12.1	14.7	10.2	1.2	0.0	1.1	0.2	0.1	0.0	55.9	39.5	28.9	10.6	1.7	8.0	29.7	13.6	16.7	28.2	25.5	53.0	100	100	100	100	100
近畿	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	7.1	0.0	2.2	-	14.3	44.4	41.3	-	0.0	0.0	0.0	-	35.7	27.8	21.7	-	14.3	0.0	4.3	-	28.6	27.8	30.4	-	100	100	100	100	100
中国	1.8	3.7	2.1	-	9.2	7.8	4.0	-	3.8	3.7	3.5	-	7.4	5.7	5.2	-	9.4	8.2	3.5	-	5.8	1.8	0.8	-	10.1	8.8	38.3	-	2.0	6.4	4.8	-	50.6	53.9	37.9	-	100	100	100	100	100
九州	1.0	2.5	3.9	0.0	6.1	3.5	7.9	6.5	0.5	1.2	1.4	1.4	2.6	2.5	4.2	7.9	33.2	25.5	13.4	0.0	0.0	0.4	0.5	0.0	1.0	6.0	16.3	1.4	1.5	6.7	10.5	65.5	54.0	51.8	42.1	17.3	100	100	100	100	100
沖縄	0.0	0.0	0.4	-	14.6	39.8	35.9	-	0.0	1.8	0.4	-	1.6	9.0	5.0	-	29.2	13.1	15.8	-	0.5	1.8	6.6	-	41.1	11.8	14.1	-	0.5	1.4	1.7	-	12.5	21.3	20.1	-	100	100	100	100	100
平均	0.7	2.9	4.8	15.8	16.1	6.9	9.4	3.2	0.7	1.2	1.0	1.1	4.9	6.3	7.0	18.7	15.4	14.6	9.0	0.0	1.3	0.9	1.9	0.0	36.9	25.5	25.0	3.2	1.4	5.5	13.0	35.2	22.6	36.1	27.9	22.9	100	100	100	100	100

(1992~94年の平均)

単位: %

地域名	オオソリハシジギ				チュウシヤクシジギ				ダイシヤクシジギ				アオアシシジギ				キアシシジギ				キョウジョシジギ				トウネン				ハマシジギ				その他				合計			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D								
北海道	0.5	5.4	7.5	35.8	25.2	0.8	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.2	4.5	8.9	19.6	23.1	7.7	10.2	5.4	1.0	0.2	0.1	0.0	41.1	160.1	48.8	14.2	0.6	6.0	9.0	12.3	5.4	15.1	14.7	12.7	100	100	100	100
東北	0.0	3.3	5.4	69.6	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	2.0	4.3	14.3	4.3	1.4	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	76.8	73.1	47.6	0.0	0.0	0.3	0.0	17.4	8.9	15.1	42.2	4.3	100	100	100	100
関東	5.9	2.9	4.3	-	21.0	6.4	3.9	-	0.7	0.2	0.5	-	6.4	2.7	8.4	-	12.6	13.9	8.7	-	11.1	5.6	3.5	-	17.3	5.0	18.4	-	2.0	0.8	17.0	-	23.0	62.5	37.4	-	100	100	100	-
中部	1.1	3.2	6.8	14.9	5.7	7.5	2.6	1.3	0.2	0.4	0.3	1.3	8.2	6.6	3.7	4.5	9.8	6.2	2.2	0.7	0.5	0.4	0.0	0.0	53.5	30.7	23.6	3.6	1.3	18.4	20.5	46.8	19.6	26.7	40.2	26.9	100	100	100	100
近畿	0.0	1.4	8.6	-	0.0	1.4	17.2	-	0.0	0.0	0.0	-	7.1	0.7	1.7	-	14.3	52.8	21.6	-	0.0	0.0	0.0	-	35.7	19.0	21.6	-	14.3	0.0	1.7	-	28.6	24.6	27.6	-	100	100	100	-
中国	1.2	3.5	3.1	-	8.4	9.7	6.6	-	2.8	2.9	5.6	-	5.2	4.3	6.7	-	12.1	8.2	3.7	-	7.3	2.5	1.2	-	8.8	11.7	25.5	-	1.6	5.9	4.0	-	52.5	51.2	43.6	-	100	100	100	-
九州	0.7	3.6	2.5	5.3	2.2	6.7	6.0	4.0	1.8	1.7	1.6	3.5	2.3	7.0	6.3	6.1	6.2	14.9	10.7	1.9	0.1	0.3	1.8	1.9	0.9	6.5	13.5	3.2	70.2	21.2	23.5	24.6	15.7	38.2	34.2	49.5	100	100	100	100
沖縄	0.0	0.0	0.6	5.3	23.6	46.1	31.8	8.2	2.5	1.0	0.5	0.0	8.1	8.8	4.6	13.0	21.0	16.6	10.1	17.9	3.9	5.9	4.3	27.1	27.2	6.2	22.5	2.4	0.3	0.7	1.1	0.0	8.4	14.7	14.4	26.1	100	100	100	100
平均	0.9	3.6	4.5	14.9	10.4	7.7	7.0	3.0	0.9	0.9	1.1	1.5	4.7	5.6	5.8	8.8	12.5	10.9	8.3	4.7	1.2	1.3	1.5	5.0	29.4	25.9	24.8	4.9	23.9	12.2	14.4	26.3	15.1	32.0	32.6	30.8	100	100	100	100

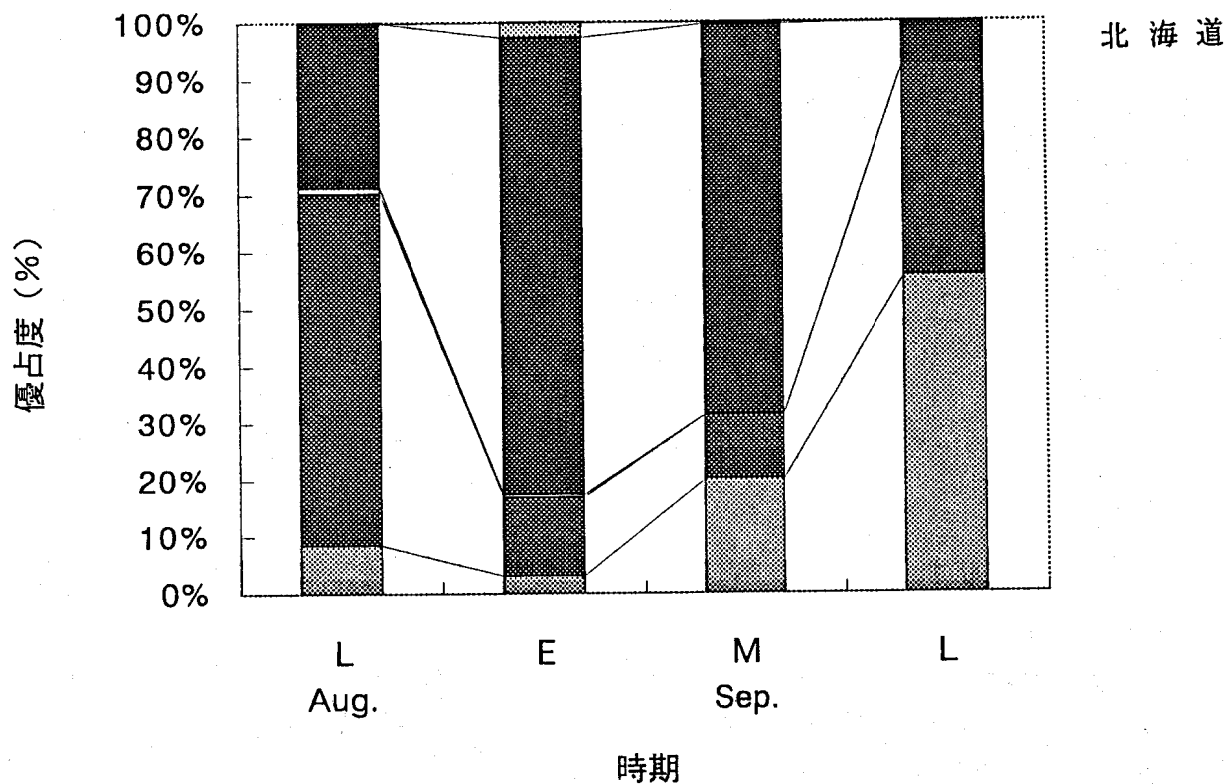


図 28 各地におけるチドリ類の優占度の変化 (秋期)

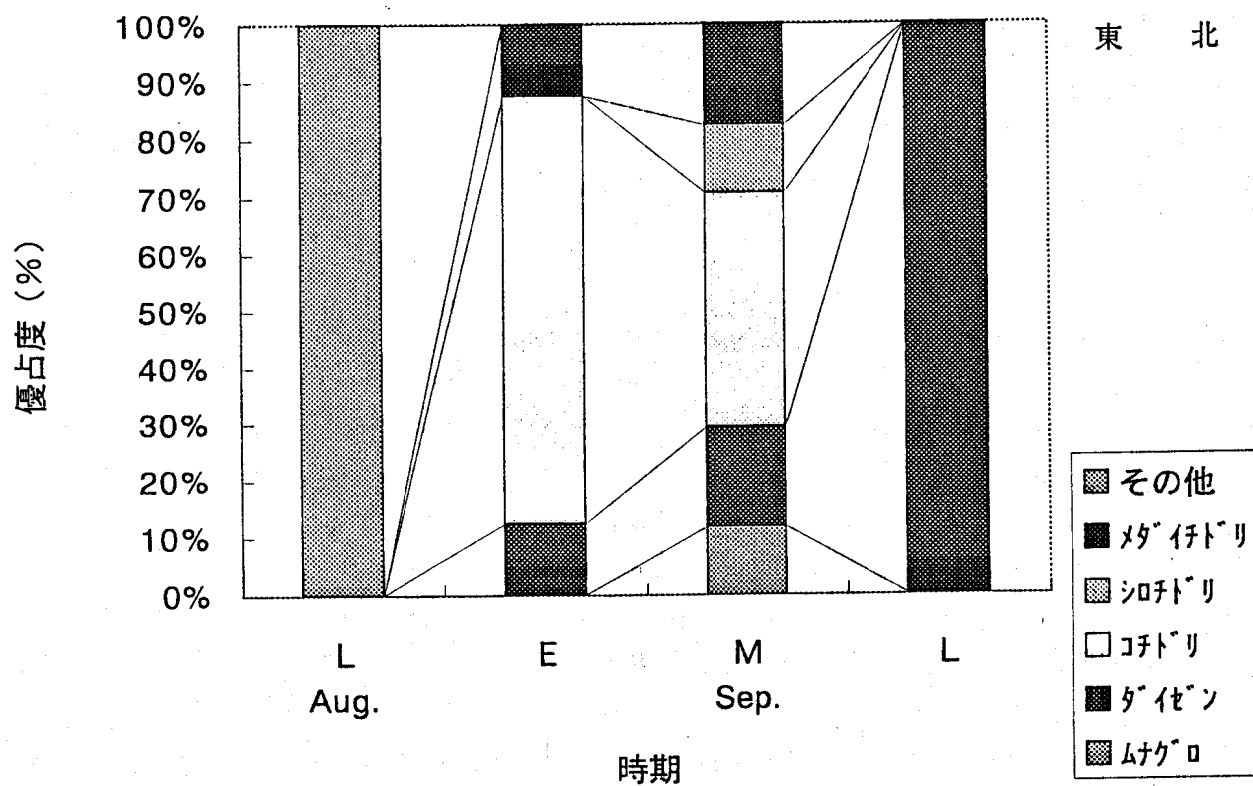


図 29

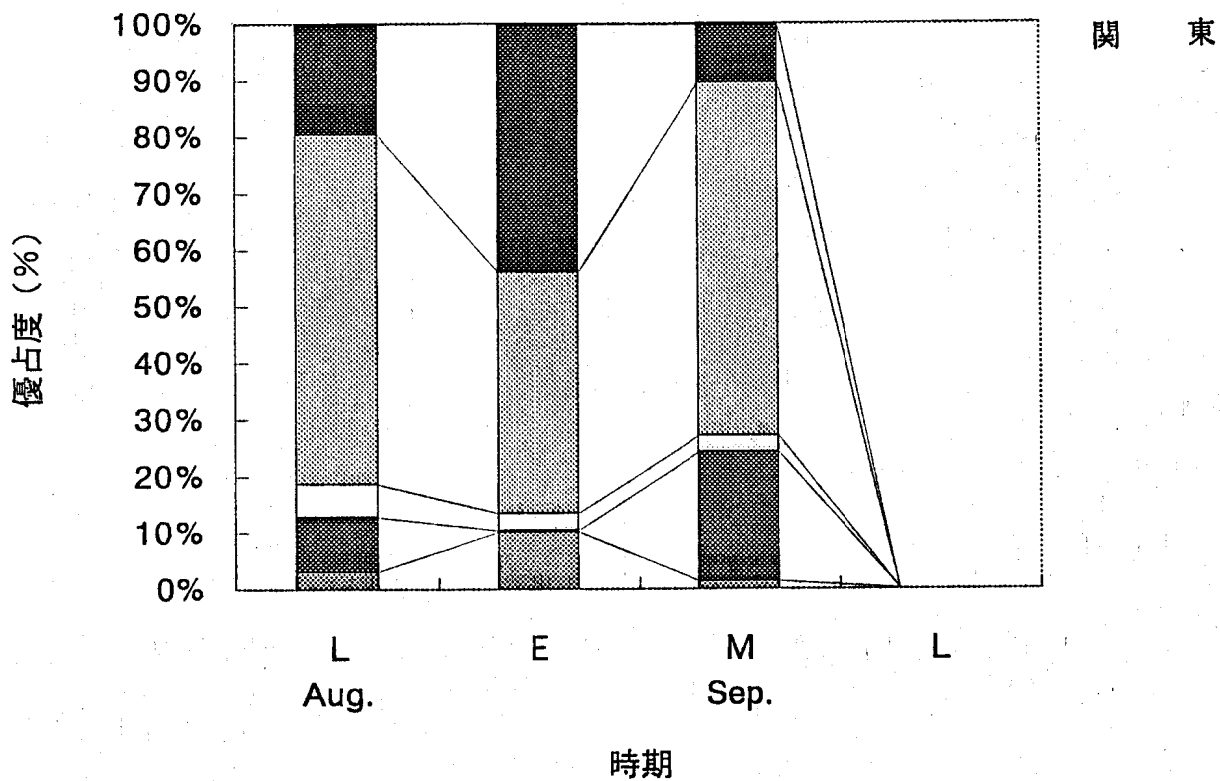


図 30

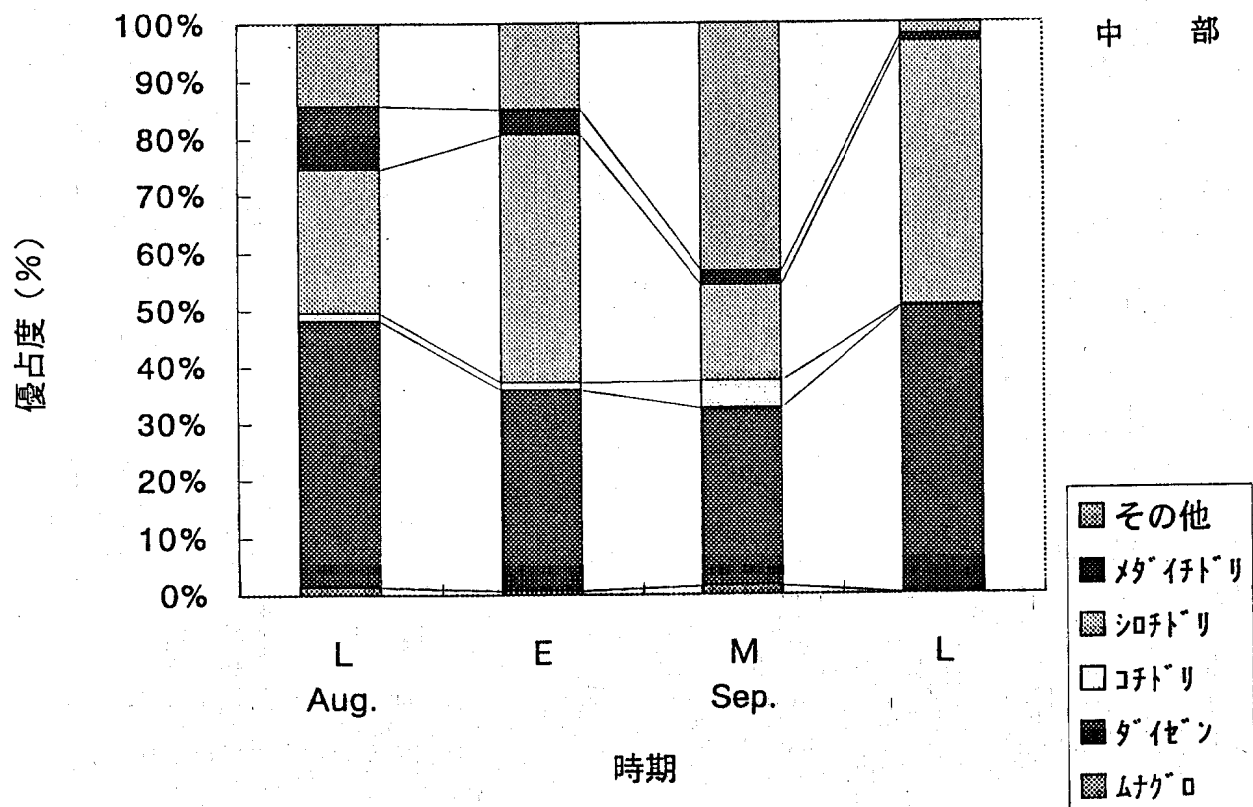


図 31

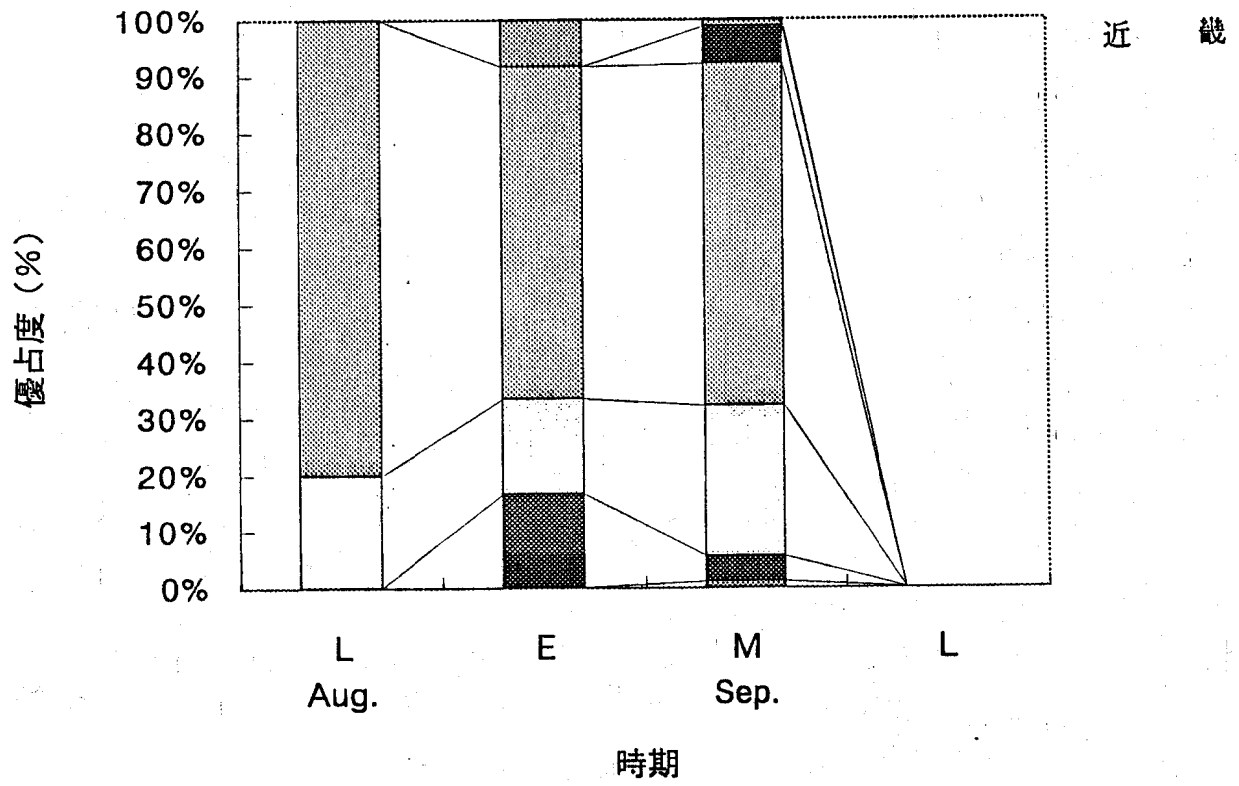


図 32

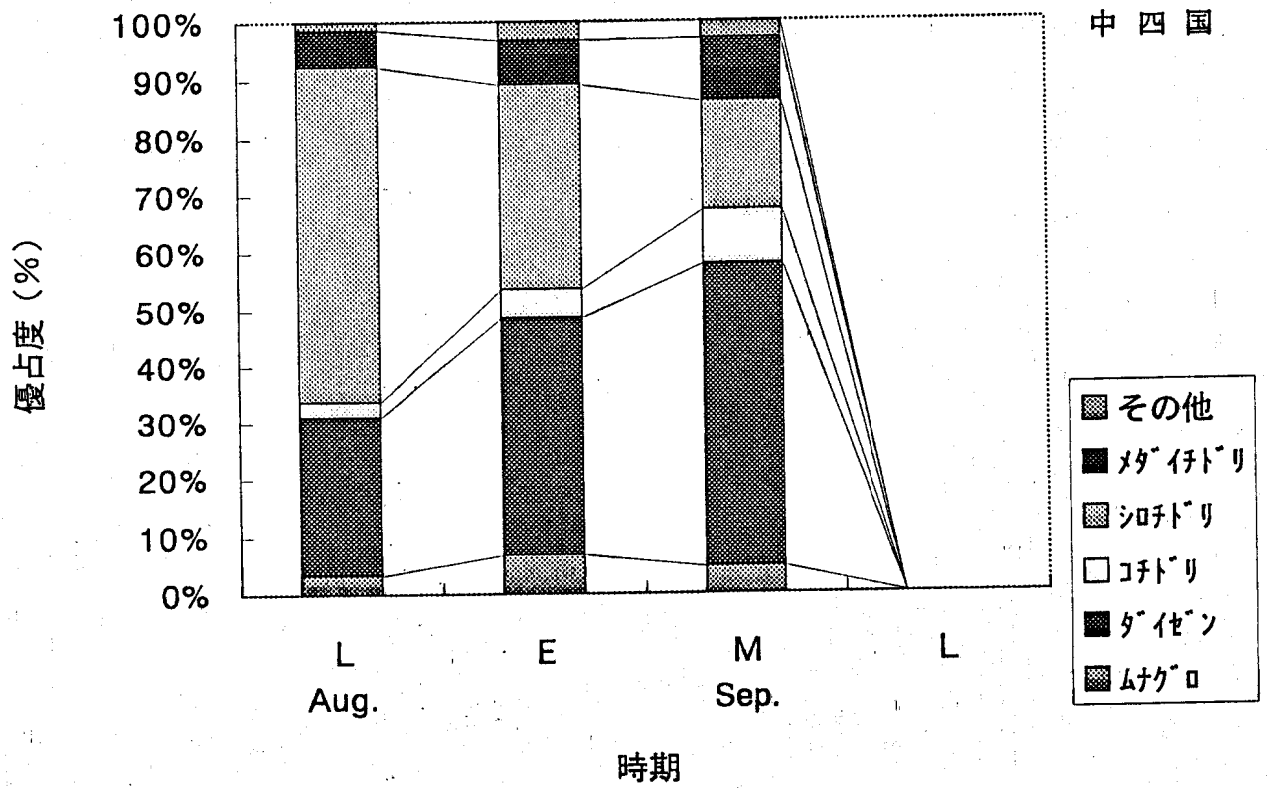


図 33

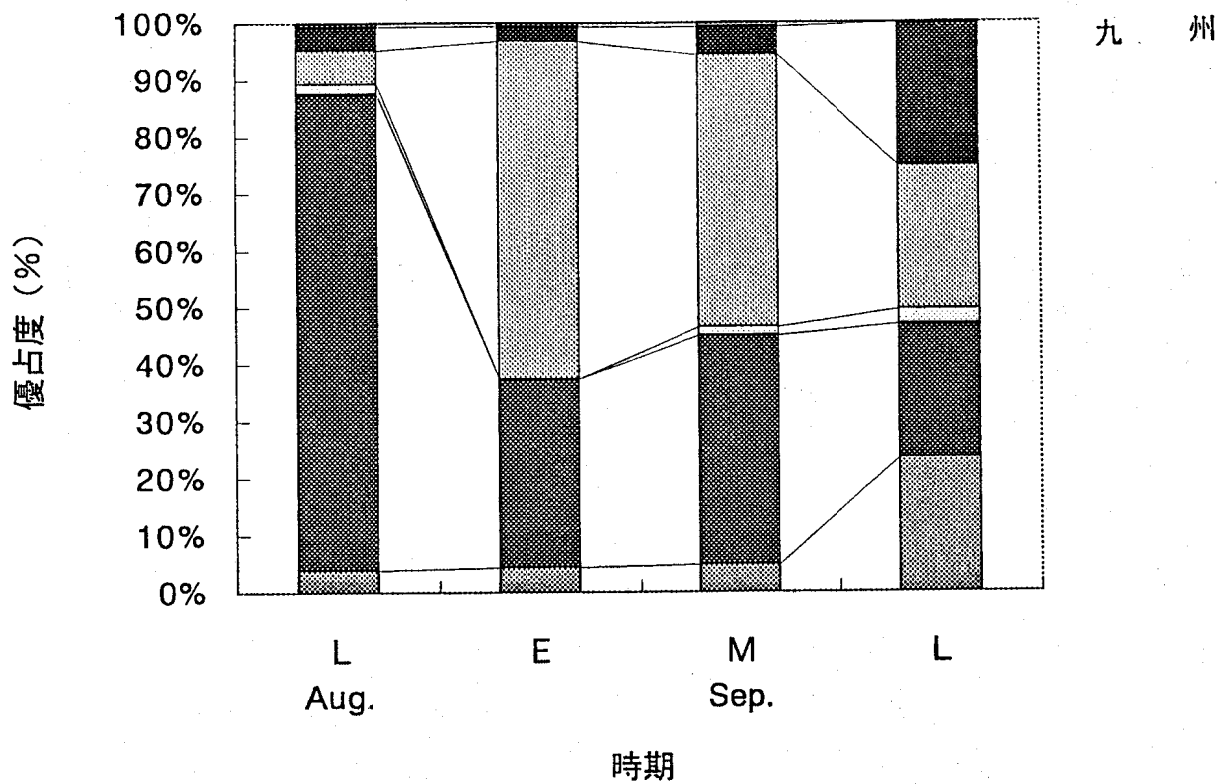


図 34

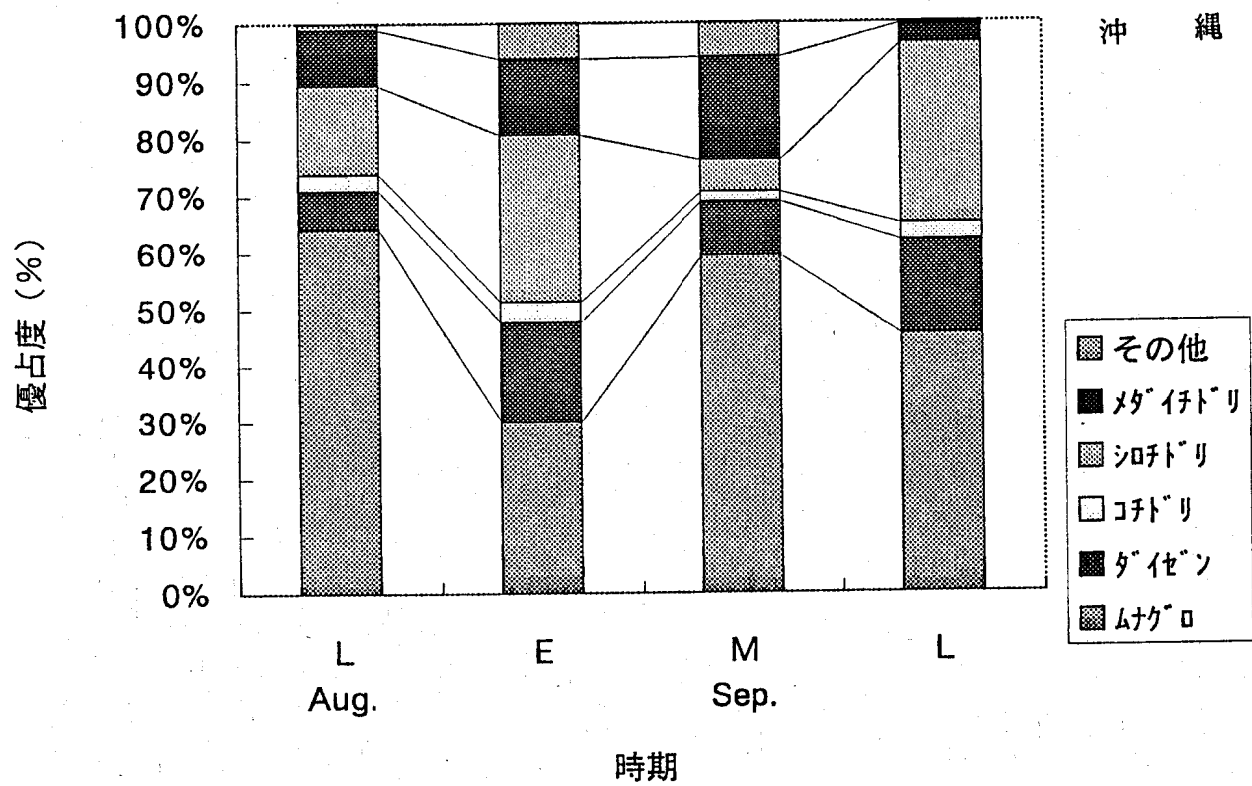


図 35

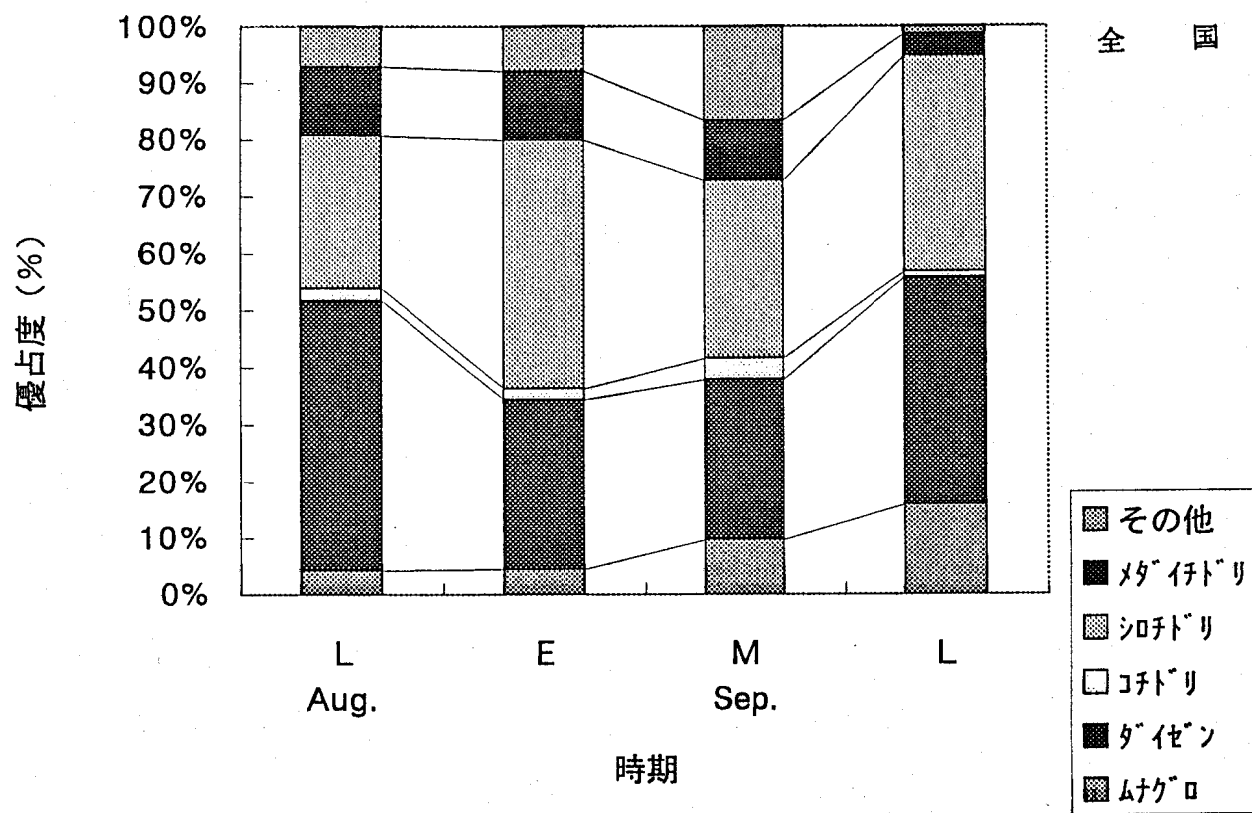


図 36

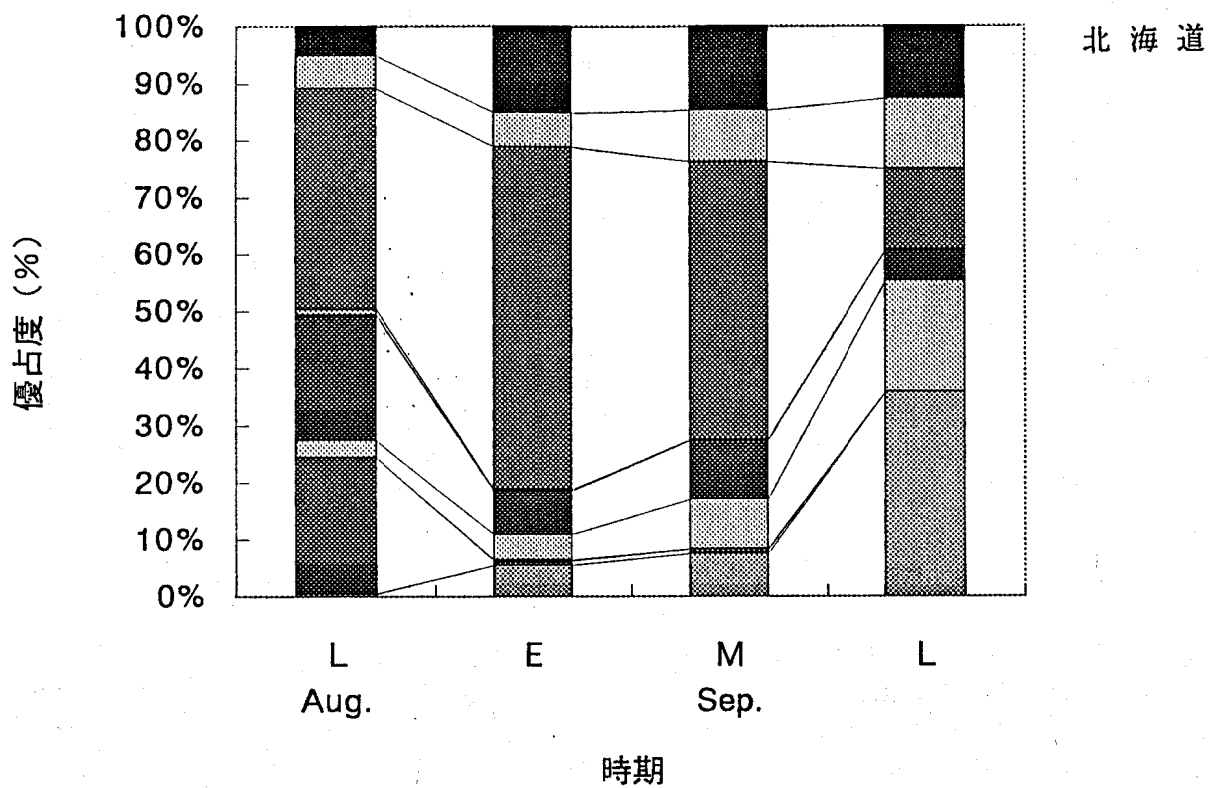


図 37 各地におけるシギ類の優占度の変化（秋期）

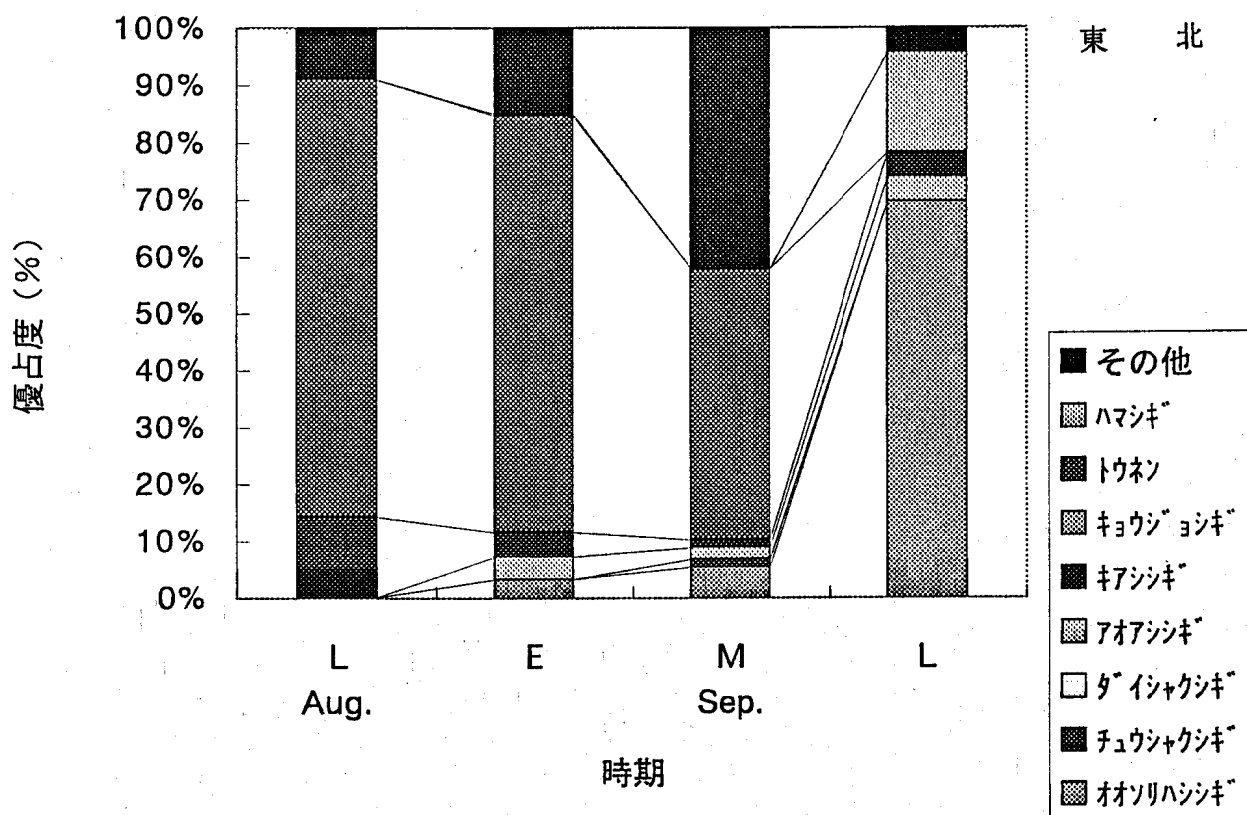


図 38

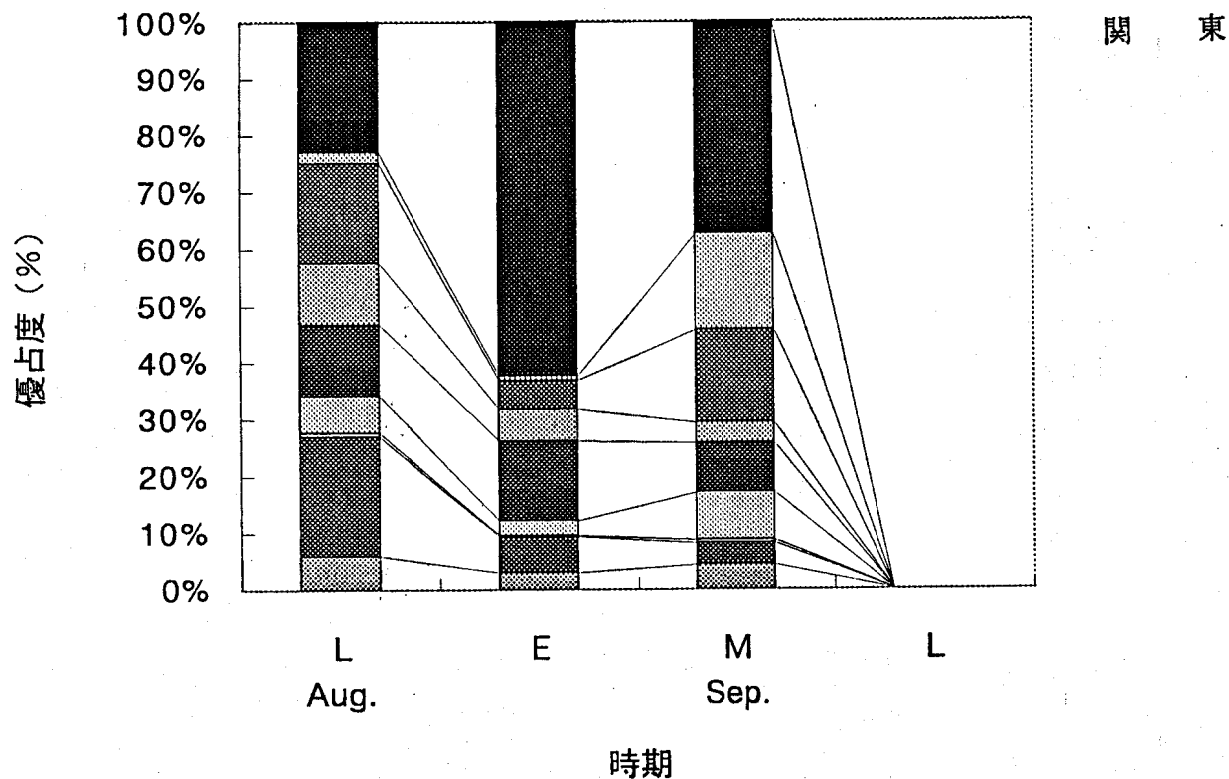


図 39

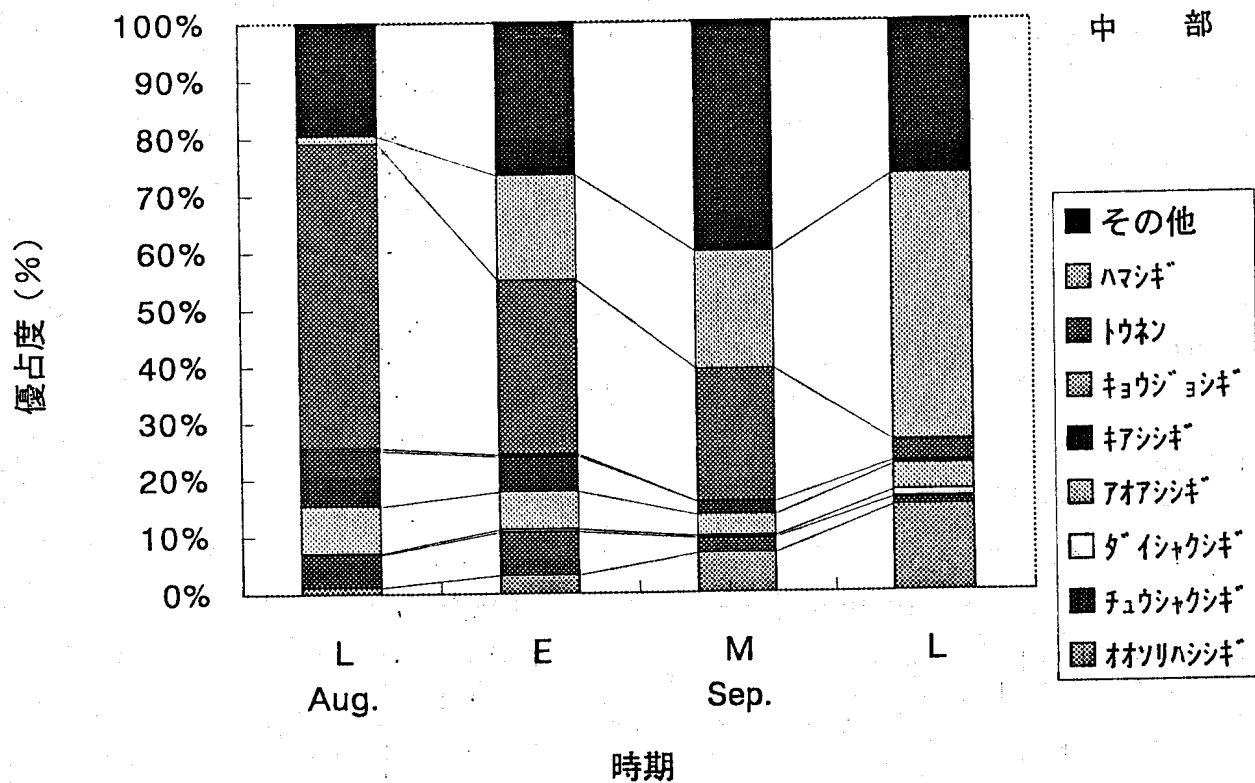


図 40

近畿

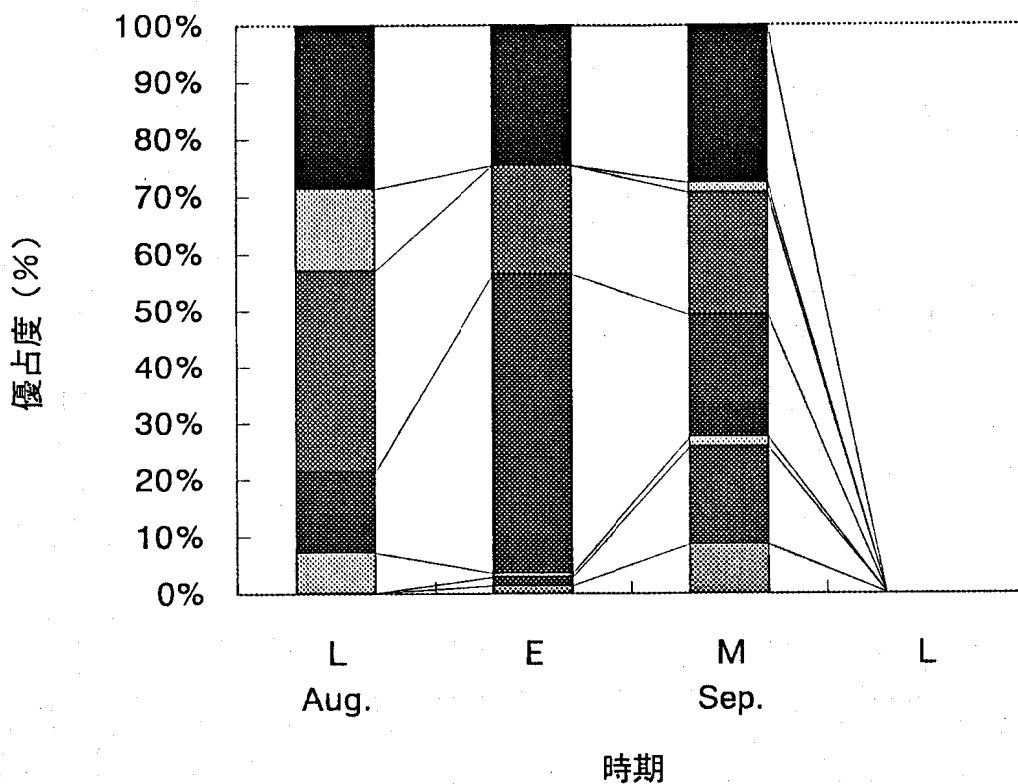


図 41

中四国

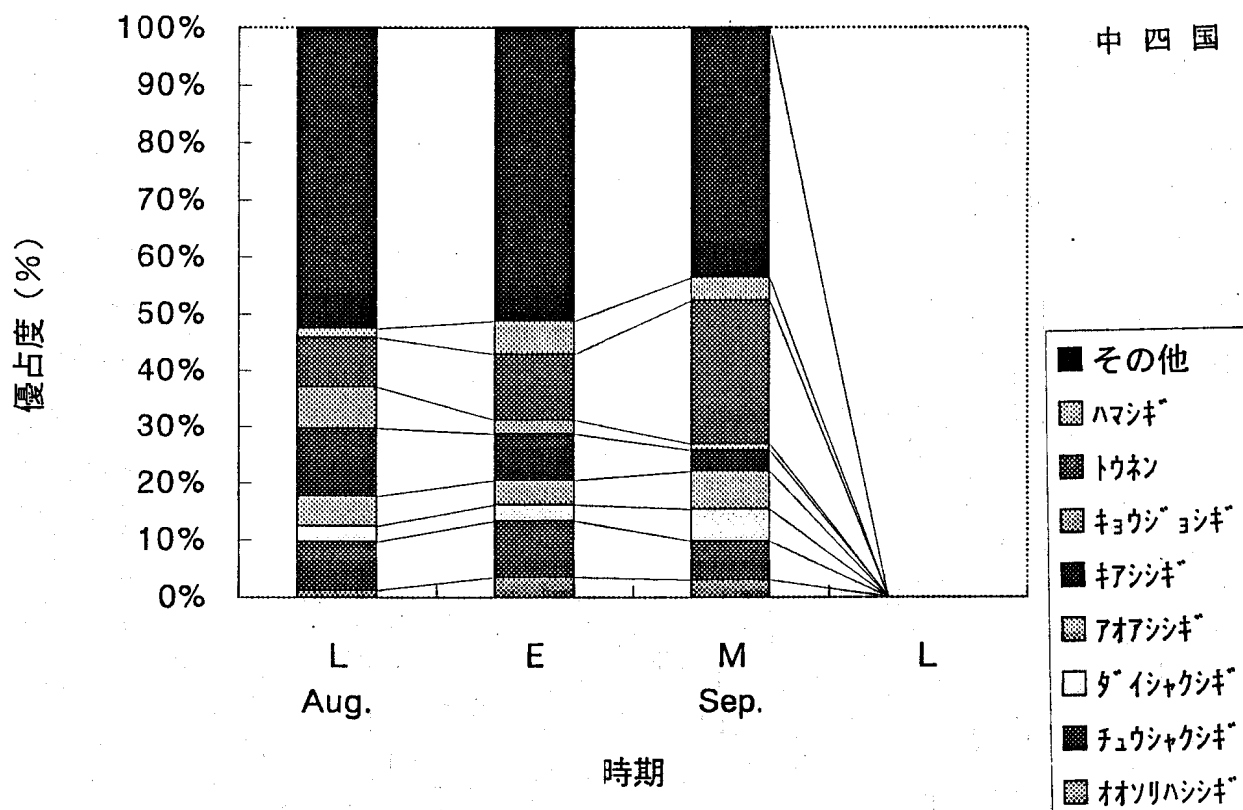


図 42

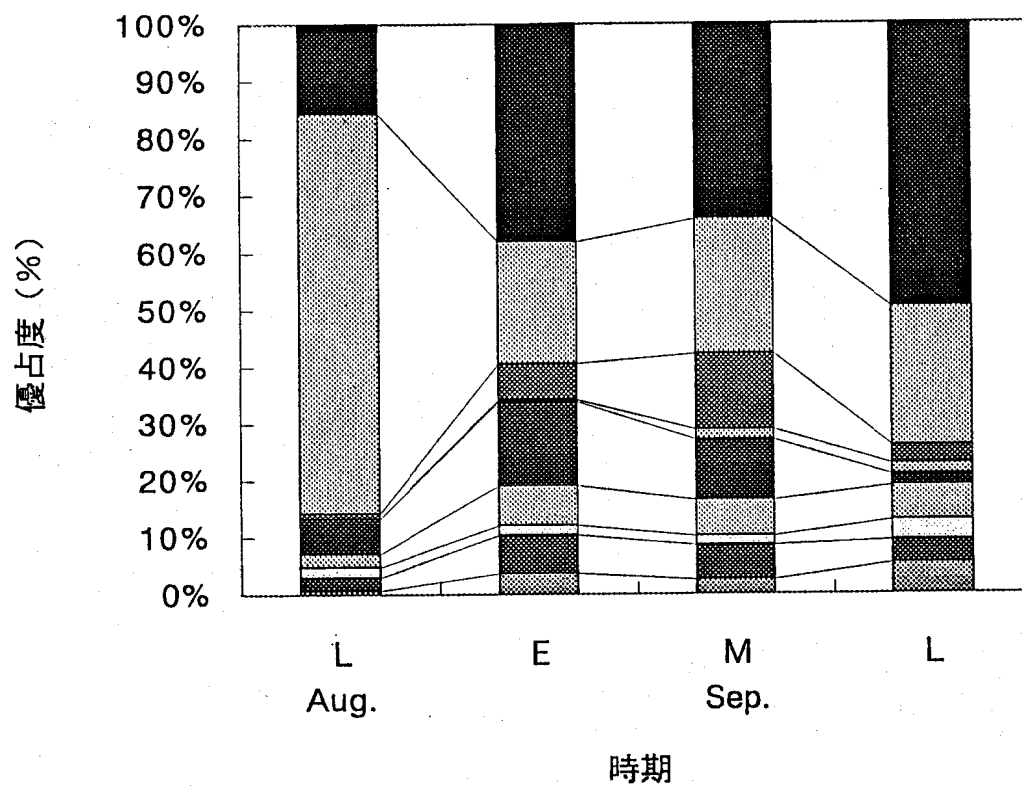


図 43

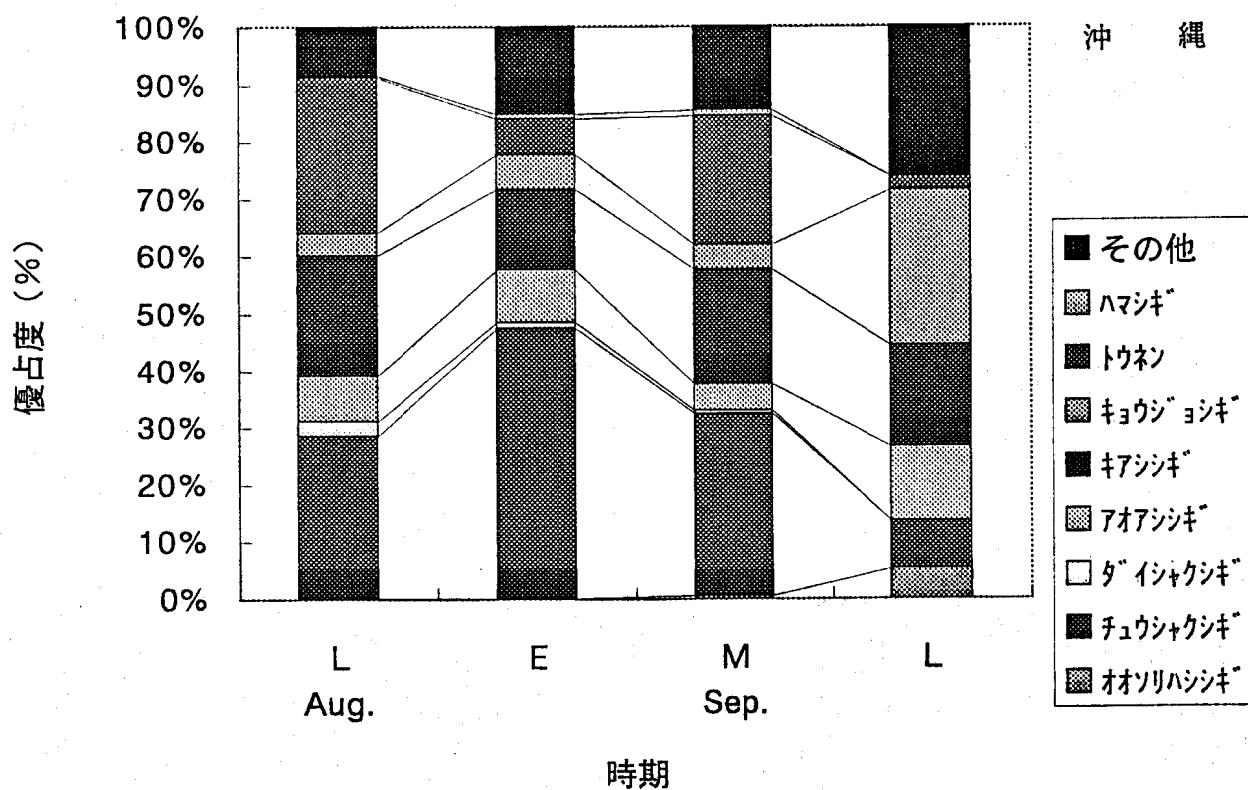


図 44

優占度 (%)

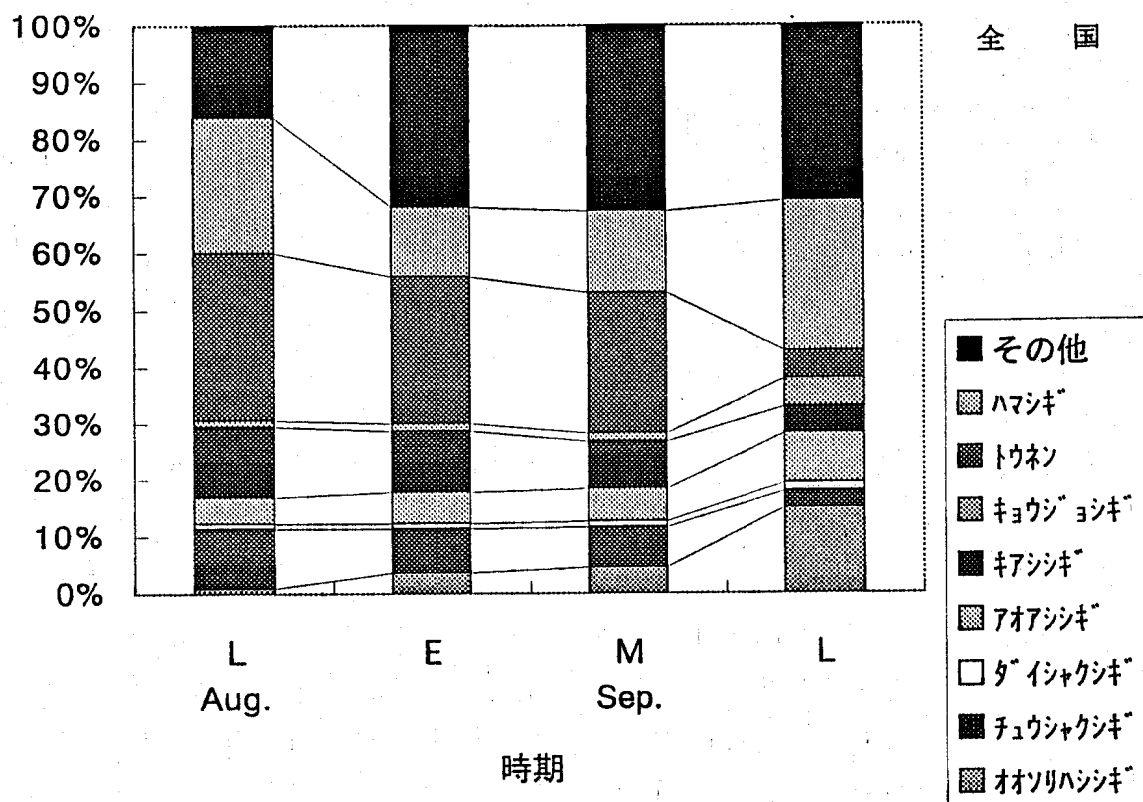


図 45

E. 希少種

本調査で記録された種のうち、レッドデータブック（環境庁, 1991）に取り上げられている種および日本における記録の少ない種について、1988～1994年までの確認状況を以下にまとめた。

・ 危急種 (V)

ヘラシギ (21例)

旅鳥として渡来するが、個体数は少ない。北海道のコムケ湖では比較的記録が多く、複数羽の記録もあるが、その他の地域の記録は少なく、多くは単独の記録である。

1988年 7月30日 鵠川河口 1羽	1993年 9月15日 コムケ湖 2羽
9月15日 石狩川河口 1羽	9月8日 霧多布 1羽
10月2日 菊池川河口 1羽	9月7日 霧多布 1羽
1989年 5月28日 コムケ湖 2羽	8月29日 声間海岸 1羽
9月2日 コムケ湖 1羽	8月28日 角田浜 1羽
9月26日 コムケ湖 1羽	1994年 9月3日 コムケ湖 1羽
9月23日 濤沸湖 1羽	9月12日 能取湖 1羽
10月7日 菊池川河口 1羽	9月6日 霧多布 1羽
1992年 9月13日 角田浜 1羽	9月10日 堀株川河口 1羽
8月31日 諫早海岸 1羽	9月12日 堀株川河口 1羽
1993年 9月18日 コムケ湖 3羽	

シベリアオオハシシギ (8例)

旅鳥として稀に渡来する。多くは単独で渡来するが、矢作川河口では5羽の記録がある。

1988年 4月 矢作川河口 5羽	1992年 8月30日 汐川河口 1羽
1989年 9月17日 風蓮湖 1羽	1993年 8月17日 藤前干潟 1羽
10月9日 風蓮湖 1羽	8月9日 藤前干潟 1羽
10月22日 風蓮湖 1羽	9月27日 松田海岸 1羽

カラフトアオアシシギ (6例)

旅鳥として海岸部の干潟などに少数が渡来する。

1988年9月4日	濤沸湖	2羽	1993年9月14日	重信川河口	1羽
1989年5月28日	コムケ湖	1羽	1994年9月13日	厚狭川河口	1羽
1993年9月12日	重信川河口	1羽	9月15日	厚狭川河口	1羽

コシャクシギ (9例)

旅鳥として少数が渡来する。

1988年9月4日	濤沸湖	1羽	1993年5月5日	汐川河口	1羽
9月11日	濤沸湖	5羽	4月30日	厚狭川口	1羽
1992年4月26日	曾根海岸	3羽	4月25日	曾根海岸	2羽
9月12日	八坂川河口	1羽	4月29日	曾根海岸	1羽
9月15日	一ツ瀬川河口	10羽			

・希少種 (R)

アカアシシギ (43例)

野付半島や風蓮湖、春国岱など、北海道東部で少数が繁殖する。その他の地域では主として旅鳥として渡来し、沖縄県では越冬していると考えられている。本調査でも沖縄県で12～1月の記録が報告されている。

1988年4月	矢作川河口	1羽	1992年9月15日	富士川河口	4羽
9月7日	三豊干拓	1羽	9月15日	汐川河口	2羽
9月10日	国造干拓	2羽	9月21日	藤前干潟	2羽
11月15日	国造干拓	2羽	9月7日	藤前干潟	2羽
1月4日	漫湖	4羽	9月11日	大阪南港野鳥園	1羽
11月6日	漫湖	3羽	9月14日	阿知須干拓地	1羽
9月25日	漫湖	14羽	9月15日	阿知須干拓地	2羽
1989年5月24日	風蓮湖	1羽	9月4日	博多湾	1羽
6月10日	風蓮湖	2羽	5月10日	瑞梅寺川河口	2羽
5月23日	コムケ湖	1羽	9月3日	瑞梅寺川河口	3羽
9月24日	南蒲生大沼	1羽	5月9日	国造干拓	1羽

3月26日 一宮川河口 2羽
 5月21日 川尻川河口 1羽
 4月29日 矢作川河口 2羽
 9月30日 新籠 1羽
 9月15日 沖水川 1羽
 5月19日 億首川周辺 2羽
 10月18日 億首川周辺 4羽
 1991年12月22日 漫湖 9羽
 12月22日 与那覇湾 2羽
 1992年5月6日 風蓮湖 1羽

5月4日 諫早海岸 6羽
 8月31日 諫早海岸 2羽
 9月14日 万之瀬川河口 2羽
 8月28日 漫湖 4羽
 9月15日 漫湖 12羽
 9月17日 漫湖 12羽
 9月3日 瀬長海岸 4羽
 9月13日 瀬長海岸 1羽
 5月10日 与那覇湾 2羽

ハウロクシギ (93例)

旅鳥として全国の干潟に渡来する。記録は多いが、多くは1～数羽の記録である。九州の曾根海岸と諫早湾、本州の藤前干潟などでは10羽以上が記録されている。

1988年8月14日 コムケ湖 1羽
 8月20日 コムケ湖 1羽
 8月29日 コムケ湖 1羽
 10月13日 コムケ湖 1羽
 8月14日 鵜川河口 1羽
 9月4日 鵜川河口 2羽
 4月29日 谷津干潟 4羽
 9月18日 谷津干潟 7羽
 9月16日 小櫃川河口 1羽
 9月24日 小櫃川河口 2羽
 9月11日 藤前干潟 16羽
 11月6日 藤前干潟 4羽
 9月 矢作川河口 3羽
 9月25日 阿知須干拓 2羽
 10月9日 阿知須干拓 6羽
 10月11日 阿知須干拓 12羽
 11月2日 阿知須干拓 3羽
 8月28日 吉野川河口 3羽

1988年8月21日 曾根海岸 3羽
 9月19日 曾根海岸 13羽
 10月2日 曾根海岸 1羽
 11月6日 曾根海岸 6羽
 9月10日 新籠 8羽
 9月10日 国造干拓 3羽
 10月14日 球磨川河口 2羽
 10月15日 球磨川河口 2羽
 10月1日 白川河口 1羽
 10月16日 菊池川河口 1羽
 4月29日 一ツ瀬川河口 1羽
 9月15日 一ツ瀬川河口 1羽
 1989年9月17日 風蓮湖 1羽
 5月22日 コムケ湖 1羽
 7月30日 コムケ湖 3羽
 8月27日 コムケ湖 2羽
 9月10日 鳥の海干潟 2羽
 8月20日 船橋海浜公園 1羽

1989年 3月18日 谷津干潟 1羽
 4月29日 谷津干潟 2羽
 5月5日 谷津干潟 3羽
 8月20日 谷津干潟 1羽
 9月15日 谷津干潟 1羽
 9月17日 谷津干潟 1羽
 10月15日 谷津干潟 2羽
 4月19日 川尻川河口 1羽
 4月20日 川尻川河口 1羽
 4月30日 藤前干潟 14羽
 5月28日 藤前干潟 2羽
 7月30日 藤前干潟 17羽
 8月11日 藤前干潟 28羽
 9月10日 藤前干潟 11羽
 10月7日 藤前干潟 7羽
 10月21日 藤前干潟 1羽
 4月23日 名古屋港一帯 6羽
 5月7日 名古屋港一帯 5羽
 9月15日 名古屋港一帯 25羽
 5月9日 甲子園浜 1羽
 5月15日 甲子園浜 1羽
 4月29日 千鳥浜 3羽
 9月15日 千鳥浜 2羽
 7月9日 阿知須干拓 7羽
 8月27日 阿知須干拓 2羽
 9月10日 阿知須干拓 2羽
 10月22日 阿知須干拓 7羽
 4月28日 山口市嘉川北ノ江 2羽
 5月13日 山口市嘉川北ノ江 1羽
 9月21日 吉野川河口 1羽
 10月3日 吉野川河口 1羽
 4月8日 曾根海岸 5羽
 5月14日 曾根海岸 1羽
 9月15日 曾根海岸 1羽
 9月25日 曾根海岸 2羽

1989年 10月14日 曾根海岸 12羽
 10月21日 曾根海岸 53羽
 9月16日 新籠 6羽
 9月30日 新籠 9羽
 9月8日 白川河口 2羽
 5月19日 億首川周辺 2羽
 10月29日 億首川周辺 2羽
 1991年 12月4日 重信川河口 1羽
 12月21日 与那覇湾 1羽
 1992年 5月1日 鵠川河口 10羽
 5月16日 コムケ湖 1羽
 5月28日 コムケ湖 2羽
 8月26日 コムケ湖 1羽
 9月7日 コムケ湖 1羽
 9月13日 コムケ湖 1羽
 8月21日 濤沸湖 1羽
 8月22日 濤沸湖 1羽
 8月29日 濤沸湖 3羽
 9月4日 波崎 1羽
 4月29日 谷津干潟 3羽
 4月29日 小櫃川河口 1羽
 9月15日 谷津干潟 3羽
 9月15日 小櫃川河口 1羽
 4月29日 汐川河口 3羽
 5月10日 汐川河口 3羽
 4月13日 藤前干潟 4羽
 4月27日 藤前干潟 13羽
 5月12日 藤前干潟 19羽
 8月24日 藤前干潟 19羽
 9月7日 藤前干潟 12羽
 9月21日 藤前干潟 7羽
 4月25日 吉野川河口 5羽
 4月17日 重信川河口 2羽
 4月25日 重信川河口 2羽
 5月3日 重信川河口 1羽

1992年 4月26日 曾根海岸 6羽
 4月29日 曾根海岸 5羽
 5月9日 曾根海岸 5羽
 4月26日 博多湾 2羽
 8月22日 博多湾 2羽
 4月25日 瑞梅寺川河口 2羽
 9月6日 塩田川河口 2羽
 5月4日 諫早海岸 23羽
 8月31日 諫早海岸 42羽
 1993年 5月5日 コムケ湖 2羽
 5月21日 コムケ湖 1羽
 5月25日 コムケ湖 1羽
 8月19日 コムケ湖 3羽
 8月27日 コムケ湖 1羽
 9月16日 コムケ湖 2羽
 9月18日 コムケ湖 2羽
 5月29日 濤沸湖 1羽
 5月2日 霧多布 3羽
 5月6日 霧多布 3羽
 5月9日 霧多布 1羽
 5月12日 霧多布 1羽
 5月24日 霧多布 1羽
 9月15日 蒲生干潟 1羽
 9月15日 谷津干潟 4羽
 4月29日 谷津干潟 2羽
 5月5日 葛西臨海公園 1羽
 8月15日 葛西臨海公園 1羽
 8月27日 葛西臨海公園 1羽
 8月29日 葛西臨海公園 1羽
 9月4日 葛西臨海公園 1羽
 8月30日 太田川河口 2羽
 4月29日 汐川河口 1羽
 8月21日 汐川河口 1羽
 9月4日 汐川河口 1羽
 4月15日 藤前干潟 2羽

1993年 4月30日 藤前干潟 11羽
 5月11日 藤前干潟 15羽
 5月17日 藤前干潟 9羽
 7月30日 藤前干潟 15羽
 8月1日 藤前干潟 13羽
 8月9日 藤前干潟 17羽
 8月17日 藤前干潟 12羽
 8月27日 藤前干潟 19羽
 8月30日 藤前干潟 12羽
 9月2日 藤前干潟 9羽
 9月15日 藤前干潟 7羽
 9月30日 藤前干潟 3羽
 8月17日 藤前干潟 19羽
 9月10日 藤前干潟 18羽
 9月24日 藤前干潟 10羽
 9月17日 矢作川河口 1羽
 5月7日 和歌川河口 2羽
 5月1日 高梁川河口 2羽
 4月29日 阿知須干拓地 1羽
 9月16日 阿知須干拓地 4羽
 4月30日 厚狭川河口 1羽
 8月31日 厚狭川河口 7羽
 9月3日 厚狭川河口 7羽
 9月10日 厚狭川河口 4羽
 9月13日 厚狭川河口 13羽
 9月15日 厚狭川河口 12羽
 4月26日 那賀川河口 2羽
 9月12日 重信川河口 1羽
 9月14日 重信川河口 1羽
 4月25日 曾根海岸 28羽
 4月29日 曾根海岸 12羽
 5月9日 曾根海岸 5羽
 8月31日 曾根海岸 1羽
 9月4日 曾根海岸 3羽
 9月14日 曾根海岸 5羽

1993年 5月8日 博多湾 4羽
 9月4日 博多湾 2羽
 9月11日 博多湾 1羽
 10月3日 博多湾 5羽
 4月5日 瑞梅寺川河口 11羽
 5月10日 瑞梅寺川河口 3羽
 9月3日 瑞梅寺川河口 3羽
 9月4日 瑞梅寺川河口 6羽

9月10日 瑞梅寺川河口 2羽
 5月1日 新籠 2羽
 5月2日 新籠 9羽
 9月15日 新籠 5羽
 9月5日 新籠 4羽
 9月25日 新籠 4羽
 5月9日 国造干拓 2羽
 9月11日 自見川河口 1羽

オオジシギ (87例)

北海道から本州中部にかけての地域に夏鳥として渡来・繁殖する。春・秋期の渡りの時期には水田やハス田、河川などの湿地でみられる。本調査では北海道からの記録が多いが、本州各地の記録も報告されている。

1988年 8月8日 鵠川河口 1羽
 8月14日 鵠川河口 3羽
 8月21日 鵠川河口 2羽
 8月28日 鵠川河口 9羽
 9月 矢作川河口 27羽
 9月4日 木曾川河口 1羽
 4月15日 巨椋池干拓地 3羽
 4月23日 巨椋池干拓地 2羽
 8月21日 巨椋池干拓地 10羽
 9月4日 巨椋池干拓地 20羽
 9月17日 巨椋池干拓地 5羽
 9月15日 出島湿原 4羽

1989年 5月23日 サロマ湖 1羽
 5月26日 サロマ湖 1羽
 9月10日 鵠川河口 1羽
 4月22日 コムケ湖 2羽
 5月3日 コムケ湖 1羽
 5月8日 コムケ湖 2羽
 5月16日 コムケ湖 5羽
 5月28日 コムケ湖 6羽

1989年 5月30日 コムケ湖 1羽
 4月19日 大久保農耕地 16羽
 4月29日 大久保農耕地 4羽
 5月1日 大久保農耕地 3羽
 5月9日 大久保農耕地 1羽
 8月10日 大久保農耕地 9羽
 8月30日 大久保農耕地 12羽
 9月15日 大久保農耕地 17羽
 10月1日 大久保農耕地 4羽
 10月23日 大久保農耕地 1羽
 9月27日 別府休耕田 3羽
 8月20日 黒崎町鳥原地内 2羽
 9月17日 黒崎町鳥原地内 3羽
 10月14日 黒崎町鳥原地内 2羽
 9月17日 北田中大通川 1羽
 10月14日 北田中大通川 1羽
 10月1日 海津町農耕地 2羽
 9月23日 木曾川河口部 1羽
 9月15日 揖斐川河口部 2羽
 8月17日 巨椋池干拓地 4羽

1989年 8月28日 大阪南港野鳥園 1羽	1993年 5月31日 砂原町砂崎 4羽
10月18日 億首川周辺 1羽	5月25日 コムケ湖 4羽
1992年 5月10日 濤沸湖 7羽	6月6日 厚岸湖 4羽
5月28日 コムケ湖 5羽	4月25日 波崎 4羽
5月8日 濤沸湖 4羽	5月30日 砂原町砂崎 3羽
5月11日 コムケ湖 4羽	4月29日 汐川河口 3羽
5月5日 濤沸湖 2羽	5月27日 厚沢部川河口 2羽
5月16日 コムケ湖 2羽	5月2日 濤沸湖 2羽
5月29日 コムケ湖 2羽	5月23日 コムケ湖 2羽
5月6日 風蓮湖 1羽	5月5日 角田浜 1羽
4月19日 コムケ湖 1羽	4月25日 角田浜 1羽
4月17日 重信川河口 1羽	8月30日 砂原町砂崎 22羽
9月6日 千曲川 7羽	8月31日 砂原町砂崎 18羽
9月20日 矢作川河口 7羽	9月15日 波崎 3羽
9月15日 汐川河口 3羽	9月1日 波崎 1羽
9月15日 千曲川 2羽	8月28日 角田浜 1羽
9月5日 川尻川河口 1羽	9月19日 矢作川河口 1羽
8月24日 藤前干潟 1羽	1994年 9月1日 砂原町砂原 1羽
1993年 5月1日 神栖 10羽	9月3日 十三湖 3羽
5月24日 コムケ湖 6羽	8月27日 百石 4羽
5月21日 コムケ湖 6羽	9月3日 百石 3羽
5月22日 コムケ湖 6羽	9月10日 角田浜 1羽
5月29日 厚岸湖 6羽	9月18日 汐川河口 3羽
5月5日 波崎 6羽	

セイタカシギ (73例)

以前は比較的稀な種とされていたが、1975年に愛知県で繁殖が確認され、近年では越冬などの記録も多くなっている。

1988年 4月29日 海津町農耕地 1羽	1988年10月15日 阿知須干拓 2羽
9月15日 汐川河口 1羽	10月4日 出島湿原 2羽
5月8日 大阪南港野鳥園 2羽	9月10日 国造干拓 1羽
9月4日 大阪南港野鳥園 5羽	1989年 6月10日 風蓮湖 1羽

1989年 5月17日 コムケ湖 2羽
 5月23日 コムケ湖 5羽
 5月28日 コムケ湖 9羽
 5月30日 コムケ湖 9羽
 6月4日 コムケ湖 1羽
 5月5日 水戸辺川河口 2羽
 9月10日 別府休耕田 1羽
 10月15日 谷津干潟 1羽
 8月17日 江戸川河口 1羽
 4月30日 干潟八万石 1羽
 9月24日 磐田市大池 1羽
 9月26日 磐田市大池 3羽
 4月29日 矢作川河口 3羽
 9月23日 矢作川河口 7羽
 4月26日 巨椋池干拓地 1羽
 8月31日 和田不毛 1羽
 9月10日 和田不毛 1羽
 9月16日 和田不毛 3羽
 5月3日 百間川中流域 2羽
 9月3日 白川河口 1羽
 9月23日 白川河口 2羽
 9月24日 白川河口 1羽
 9月2日 沖水川 1羽
 9月3日 沖水川 1羽
 9月5日 沖水川 2羽
 10月15日 与那覇湾 1羽
 5月19日 億首川周辺 2羽
 1991年 12月12日 一ツ瀬川河口 1羽
 12月15日 谷津干潟 4羽
 1992年 1月23日 一ツ瀬川河口 4羽
 1月5日 与那覇湾 1羽
 5月28日 コムケ湖 1羽
 4月29日 矢作川河口 1羽

1992年 9月15日 谷津干潟 7羽
 9月20日 矢作川河口 4羽
 9月15日 漫湖 3羽
 9月15日 汐川河口 1羽
 1993年 5月21日 コムケ湖 6羽
 4月29日 谷津干潟 5羽
 5月1日 神栖 3羽
 5月3日 川尻川河口 2羽
 5月9日 汐川河口 2羽
 4月29日 曾根海岸 2羽
 5月13日 霧多布 1羽
 5月12日 霧多布 1羽
 5月14日 霧多布 1羽
 5月19日 霧多布 1羽
 5月21日 霧多布 1羽
 5月23日 コムケ湖 1羽
 5月24日 コムケ湖 1羽
 5月2日 川尻川河口 1羽
 4月30日 南港野鳥園 1羽
 4月30日 南港野鳥園 1羽
 9月15日 谷津干潟 9羽
 9月16日 阿知須干拓地 2羽
 9月14日 一ツ瀬川河口 2羽
 8月29日 葛西臨海公園 1羽
 8月31日 与那覇湾 1羽
 9月7日 羽地内海 1羽
 1994年 8月14日 江戸川河口 2羽
 8月27日 葛西臨海公園 10羽
 9月4日 葛西臨海公園 10羽
 9月11日 葛西臨海公園 6羽
 9月4日 汐川河口 1羽
 9月11日 大阪南港野鳥園 1羽

ツバメチドリ (28例)

以前は比較的稀な種とされていたが、1974年に宮城県で繁殖が確認され、記録も多くなってきた。

1988年 9月3日 鵠川河口 1羽

9月6日 鵠川河口 1羽

9月9日 鵠川河口 1羽

4月29日 汐川河口 4羽

9月15日 汐川河口 50羽

4月 矢作川河口 1羽

8月21日 巨椋池干拓地 3羽

9月4日 巨椋池干拓地 3羽

9月17日 巨椋池干拓地 4羽

9月7日 三豊干拓 3羽

1989年 8月17日 巨椋池干拓地 2羽

9月10日 巨椋池干拓地 11羽

8月13日 沖水川 5羽

9月5日 沖水川 4羽

1989年 9月15日 沖水川 5羽

1992年 4月29日 汐川河口 4羽

5月10日 与那覇湾 3羽

5月3日 波崎 1羽

9月15日 与那覇湾 5羽

9月15日 汐川河口 4羽

1993年 5月5日 与那覇湾 15羽

5月5日 汐川河口 8羽

5月9日 汐川河口 1羽

9月21日 大瀬海岸 5羽

9月20日 大瀬海岸 4羽

1994年 8月28日 千曲川 1羽

9月4日 千曲川 1羽

9月4日 重信川河口 1羽

(3) 考察

1988年から1994年までの7年間で、シギ・チドリ類の種数に関しては顕著な変化はみられなかった。

数千羽のシギ・チドリ類が渡来する地域は全国的にも少なく、東京湾岸の谷津干潟や伊勢湾奥部の藤前干潟や、海道のコムケ湖、有明海に面した諫早湾などに限られていた。このほか、三河湾の汐川河口、九州北部の曽根干潟や和白干潟にも多くのシギ・チドリ類が渡来していることが示された。これ以外にも小規模な渡来地は全国の沿岸域に点在しているが、大規模な渡来地は少なく、旅鳥であるシギ・チドリ類の中継地としての重要性が示唆されている。また、日本で越冬するハマシギやダイゼンにとっては、大規模な越冬地が限定されてきていると考えられる。

大きな干潟が発達する内湾などは、都市が近接していることも多く、開発の影響を受けることも多い。本調査の中でも、藤前干潟を始めとする各地から、このような問題が指摘されている。今後は干潟保全のための基礎資料としての、データの蓄積が必要と考えられる。

4. 今後の調査への課題

本報告では過去5年分の結果をまとめたが、集計に用いたデータはまだ充分なものとは言えず、今後もデータを蓄積して行く必要がある。また、海外における同様の調査データも積極的に集積すべきである。

調査そのものについては、特にシギ・チドリ類については全国の調査日時をできるだけ短い期間に実施するのが望ましい。そのため、理想的には調査日の選定をして全国一斉調査の形をとるのが望ましい。また、定量的な調査手法の確立も必要であろう。

5. 参考文献

- 東陽一・金井裕, 1993a. 東京都・神奈川県におけるコアジサシの繁殖状況. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:126.
- 東陽一・金井裕, 1993b. 南関東地方におけるコアジサシの営巣環境条件. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:120.
- 東陽一・桑原和之, 1994. コアジサシの繁殖に与える人為的影響. 1994年度日本鳥学会大会講演要旨集:108.
- 千葉晃, 1993. 新潟県におけるコアジサシの繁殖状況. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:129.
- 深井宣男・木村裕一, 1994. 群馬県南部におけるコアジサシの繁殖状況. 1994年度日本鳥学会大会講演要旨集:112.
- 林宏・岡田徹, 1992. わが国におけるコアジサシ *Sterna albifrons* の繁殖状況. *Strix* 11:157-168.
- 金井裕・磯部清一, 1990. 東京湾岸におけるコアジサシ *Sterna albifrons* の繁殖コロニーの分布. *Strix* 9:177-190.
- 金井裕・磯部清一・成末雅恵・桑原和之, 1991. 東京湾岸におけるコアジサシ *Sterna albifrons* の繁殖地の分布変化. *Strix* 10:263-267.
- 環境庁編, 1981. 日本産鳥類の繁殖分布:74-75. 大蔵省印刷局.
- 環境庁自然保護局野生生物課編, 1991. 日本の絶滅のおそれのある野生生物—レッドデータブック—脊椎動物編. 331pp. 日本野生生物研究センター, 東京.
- 木村裕之, 1993. 三重県におけるコアジサシの繁殖状況. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:125.
- 桑原和之, 1995. 千葉市の鳥 コアジサシ. 千葉市環境衛生局環境部環境総務課.
- 桑原和之・早川雅晴・井尻謹絵・仁科研一・箕輪義隆・嶋田哲郎・今井亜希子・一澤圭, 1993. 千葉県におけるコアジサシの繁殖状況. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:127.
- 桑原和之・箕輪義隆・早川雅晴・木幡冬樹・石川勉・内田博・北川捷康, 1994. コアジサシの個体数変動と渡り. 1994年度日本鳥学会大会講演要旨集:110.
- 桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・赤井裕, 1994. コアジサシの生態 千葉市におけるコアジサシの繁殖状況予備調査. 千葉市野生動植物の生態状況及び生態系調査報告Ⅱ:221-239.

- 馬塚丈司・山本桂輔・寺田久美子・袴田泰史, 1993. 静岡県遠州灘海岸におけるコアジサシのコロニーの保護. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集: 114.
- 三河正男, 1980. 八戸市におけるコアジサシの繁殖記録. 6pp. 青森県生物学会八戸支部, 八戸.
- 室伏友三・初瀬川孝夫・山田真司, 1993. 小田原市酒匂川におけるコアジサシの繁殖状況. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:131.
- 中村登流・中村雅彦, 1995. 原色日本野鳥生態図鑑〈水鳥編〉. 304pp. 保育社, 東京.
- 大城明夫, 1993. 大阪湾岸におけるコアジサシの繁殖状況. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:124.
- 佐場野裕・上村佐知子・岩淵成紀, 1993. 蒲生海岸におけるコアジサシの繁殖状況. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:128.
- 茂田良光・桑原和之, 1993. コアジサシの分類、分布、渡りおよび希少度. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:115.
- 茂田良光・百瀬邦和・尾崎清明, 1978. 新浜水鳥保護区における鳥類（特にシロチドリとコアジサシ）の繁殖状況について. 千葉県行徳近郊特別保全地区（千葉県市川市）生物調査報告Ⅲ:139-143.
- 茂田良光・桑原和之, 1994. コアジサシの分布と渡り. 私たちの自然 35(9):14-17.
- 茂田良光・三田村あまね, 1993. 利根川下流域におけるコアジサシの繁殖状況. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:130.
- 竹田伸一, 1993. 北陸3県におけるコアジサシの繁殖状況. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:122.
- 武下雅文, 1993. 九州北部におけるコアジサシの繁殖状況. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:123.
- 山城正邦・桑原和之, 1993. 沖縄島におけるコアジサシの繁殖状況. 1993年度日本鳥学会大会講演要旨集:132.

6. 資料編

表・2 シギ・チドリ類調査地の所在地一覧

(1)

No.	調査地	所在地
1	野付湾	北海道別海町野付崎
2	白鳥台	北海道根室市酪陽
3	風蓮湖	北海道根室市東海
4	コムケ湖	北海道紋別市小向
5	サロマ湖	北海道常呂郡佐呂間町
6	能取湖	北海道網走市
7	濤沸湖	北海道網走市小清水町
8	霧多布	北海道厚岸郡浜中町
9	厚岸湖	北海道厚岸郡厚岸町
10	声間海岸	北海道稚内市声間
11	伐海海岸	北海道稚内市伐海
12	鵠川河口	北海道勇払郡鵠川町
13	石狩川河口	北海道石狩郡石狩町
14	堀株川河口	北海道古宇郡共和村
15	砂原町砂崎	北海道茅部郡砂原町
16	厚沢部川河口	北海道松山郡江差町
17	尾駁沼	青森県上北郡六ヶ所村
18	高瀬川河口	青森県三沢市
19	百石	青森県
20	十三湖	青森県北津軽郡市浦村
21	水戸辺川河口	宮城県本吉郡志津川町戸倉水戸辺
22	蒲生干潟	宮城県仙台市宮城野区蒲生
23	南蒲生・大沼	宮城県仙台市宮城野区南蒲生
24	名取川河口	宮城県名取市
25	鳥の海干潟	宮城県亶理郡亶理町
26	牛橋河口	宮城県亶理郡山元町
27	宇多川河口	福島県相馬市
28	波崎	茨城県鹿島郡波崎町豊ヶ浜
29	神栖	茨城県鹿島郡神栖町
30	谷田部西前宿	茨城県
31	利根川	群馬県佐波郡玉村町
32	大久保農耕地	埼玉県浦和市大久保
33	別府休耕田	埼玉県熊谷市別府
34	与田浦周辺	千葉県佐原市
35	干潟八万石水田	千葉県干潟町
36	一宮川河口	千葉県長生郡長生村中瀬
37	江戸川河口	千葉県市川市下妙典、上妙典
38	旧江戸川河口	千葉県浦安市
39	船橋海浜公園	千葉県船橋市
40	谷津干潟	千葉県習志野市谷津
41	小櫃川河口	千葉県木更津市畔戸
42	葛西臨海公園	東京都江戸川区臨海町
43	多摩川河口	神奈川県川崎市川崎区
44	相模川河口	神奈川県平塚市須賀
45	座間市	神奈川県座間市新田宿
46	阿賀野川	新潟県新潟市松浜町
47	黒崎町鳥原地内水田	新潟県西蒲原郡黒崎町鳥原
48	角田浜	新潟県西蒲原郡巻町
49	巻町五ヶ浜～角海浜	新潟県西蒲原郡巻町
50	北田中大通川付近の田地	新潟県白根市北田中

No.	調査地	所在地
51	佐和田町の海岸	新潟県佐渡郡佐和田町河五田
52	富山新港	富山県新湊市堀岡町東埋立地
53	川尻川河口	石川県鹿島郡田鶴浜町川尻
54	日野川	福井県武生市瓜生
55	濁川	山梨県甲府市
56	天竜川・水田地帯	長野県伊奈市箕輪町
57	千曲川	長野県佐久市
58	海津町農耕地	岐阜県海津郡海津町深浜金延
59	長良川油島	岐阜県海津郡海津町油島
60	長良川穂積	岐阜県本巣郡穂積町穂積
61	根尾川	岐阜県本巣郡糸貫町上高屋
62	岐阜市木田	岐阜県岐阜市木田
63	伊自良川周辺	岐阜県岐阜市成田寺
64	木曽川中流川島地区	岐阜県羽島郡川島町
65	富士川河口	静岡県富士蒲原市富士川町
66	御前崎海岸	静岡県榛原郡御前崎町
67	太田川河口	静岡県磐田郡福田町
68	弁天島	静岡県浜名郡新居町、舞阪町
69	大池	静岡県磐田市
70	板戸海岸	静岡県下田市板戸
71	狩野川	静岡県田方郡伊豆長岡町古奈
72	伊東大川河口	静岡県伊東市渚町
73	内浦湾	静岡県沼津市長井崎
74	汐川河口	愛知県渥美郡田原町
75	藤前干潟	愛知県名古屋市中
76	矢作川河口	愛知県西尾市南奥田町
77	木曽川河口	三重県桑名郡長島町
78	揖斐川河口	三重県桑名市立田町
79	朝明川河口	三重県三重郡川越町
80	巨椋池干拓田	京都府京都市、宇治市、久世郡
81	南港野鳥園	大阪府大阪市住之江区南港北
82	東大阪市池島町	大阪府東大阪市池島町
83	甲子園浜	兵庫県西宮市
84	日高川河口	和歌山県御坊市
85	和田不毛	和歌山県日高郡美浜町和田
86	熊野川河口	和歌山県新宮市熊野地
87	和歌川河口	和歌山県和歌山市和歌浦
88	斐伊川河口	島根県平田市出島町
89	高梁川河口	岡山県倉敷市鶴の浦
90	百間川中流域	岡山県岡山市
91	宮川	岡山県津山市
92	津山市福田	岡山県津山市福田
93	吉井川	岡山県津山市津山
94	津山市沼	岡山県津山市沼
95	八幡川河口	広島県広島市
96	千鳥浜	山口県下関市
97	阿知須干拓地	山口県吉敷郡阿知須町
98	南岩国尾津	山口県岩国市
99	田布施川河口	山口県熊毛郡田布施町

No.	調査地	所在地
100	島田川河口	山口県光市
101	厚狭川河口	山口県厚狭郡山陽町
102	山口市嘉川北ノ江開作	山口県山口市嘉川北ノ江開作
103	油谷湾	山口県大津郡油谷町
104	三隅川河口	山口県大津郡三隅町
105	吉野川河口	徳島県徳島市北沖州町
106	出島湿原	徳島県那賀郡那賀川町出島
107	那賀川河口	徳島県阿南市辰巳町
108	高松屋島	香川県高松市屋島西町
109	三豊干潟	香川県三豊郡大野原町花稲
110	重信川河口	愛媛県松山市西垣町
111	曾根海岸	福岡県北九州市小倉南区
112	博多湾	福岡県福岡市東区和白地先
113	瑞梅寺川河口	福岡県福岡市西区元岡
114	新籠	佐賀県鹿島市
115	国造干拓	佐賀県佐賀郡川副町
116	六角川河口	佐賀県福富町
117	塩田川河口	佐賀県鹿島市
118	諫早湾	長崎県諫早市
119	球磨川河口	熊本県八代市
120	白川河口	熊本県熊本市小島下町地先
121	菊池川河口	熊本県玉名市
122	沖新町の蓮田	熊本県熊本市沖新大字高砂
123	横島干拓	熊本県玉名市、玉名郡横島町
124	番匠川河口	大分県佐伯市番匠
125	自見川河口	大分県中津市東浜
126	八坂川河口	大分県杵築市
127	長浜海岸	大分県東国東郡国東町豊来
128	一ツ瀬川河口	宮崎県新富町
129	沖田川河口	宮崎県延岡市緑ヶ丘、新浜
130	沖水川	宮崎県都城市
131	出水干拓	鹿児島県出水市
132	万之瀬川河口	鹿児島県加世田市
133	大瀬海岸	鹿児島県大島郡笠利町宇宿
134	手花部海岸	鹿児島県大島郡笠利町手花部
135	川内川河口	鹿児島県大島郡住用村東城
136	住用川河口	鹿児島県大島郡住用村住用
137	屋我地干潟	沖縄県名護市屋我地
138	漫湖	沖縄県那覇市
139	瀬長海岸	沖縄県那覇市瀬長
140	与那覇湾	沖縄県宮古郡下地町
141	座安海岸	沖縄県島尻郡豊見城村
142	羽地内海	沖縄県名護市屋我地
143	松田海岸	沖縄県国頭郡宜野座村
144	泡瀬半島	沖縄県沖縄市泡瀬
145	佐敷海岸	沖縄県島尻郡佐敷
146	億首川	沖縄県国頭郡金武町
147	名蔵	沖縄県石垣島石垣市

表・3 平成6年度調査結果

調査地 010 堀株川河口

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	チュウシャクシギ	2
2	アオアシシギ	1
3	イソシギ	1
4	トウネン	2
5	ヘラシギ	1
6	不明種	8
合 計		
		個体数 15
		種数 5

調査地 010 堀株川河口

調査日 940912

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシシギ	1
2	キアシシギ	1
3	トウネン	5
4	ヘラシギ	1
合 計		
		個体数 8
		種数 4

調査地 011 石狩川河口

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	1
2	トウネン	9
3	不明種	9
合 計		19
		種数 2

調査地 011 石狩川河口

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシギ	1
2	チュウシャクシギ	2
3	トウネン	3
4	種不明	8
合 計		14
		種数 3

調査地 0110 霧多布

調査日 940828

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	13
2	チュウシャクシギ	5
3	アオアシシギ	1
4	タカブシギ	9
5	ソリハシシギ	1
6	イソシギ	3
7	キアシシギ	15
8	トウネン	27
9	ヒバリシギ	1
合 計		75
種数		9

調査地 0110 霧多布

調査日 940902

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	1
2	コチドリ	2
3	メダイチドリ	4
4	オオソリハシシギ	12
5	チュウシャクシギ	5
6	アオアシシギ	6
7	タカブシギ	8
8	イソシギ	1
9	キアシシギ	45
10	タシギ	1
11	ミユビシギ	3
12	トウネン	58
13	ヒバリシギ	1
合 計		147
種数		13

調査地 0110 霧多布

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	1
2	メダイチドリ	2
3	オオソリハシシギ	14
4	チュウシャクシギ	3
5	コアオアシシギ	1
6	アオアシシギ	19
7	タカブシギ	6
8	ソリハシシギ	1
9	イソシギ	2
10	キアシシギ	18
11	ミユビシギ	5
12	トウネン	96
13	ハマシギ	1
合 計		169
種数		13

調査地 0110 霧多布

調査日 940905

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	7
2	コチドリ	1
3	メダイチドリ	6
4	オオソリハシシギ	23
5	チュウシャクシギ	5
6	アオアシシギ	6
7	タカブシギ	4
8	ソリハシシギ	1
9	イソシギ	1
10	キアシシギ	11
11	タシギ	1
12	オバシギ	1
13	ミユビシギ	13
14	トウネン	42
合 計		122
		種数 14

調査地 0110 霧多布

調査日 940906

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	1
2	メダイチドリ	12
3	オオソリハシシギ	24
4	チュウシャクシギ	1
5	アオアシシギ	3
6	タカブシギ	3
7	イソシギ	5
8	キアシシギ	15
9	タシギ	1
10	ミユビシギ	10
11	トウネン	39
12	ヘラシギ	1
合 計		115
		種数 12

調査地 0110 霧多布

調査日 940908

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	9
2	オオソリハシシギ	20
3	チュウシャクシギ	1
4	アオアシシギ	3
5	タカブシギ	8
6	イソシギ	2
7	キアシシギ	7
8	タシギ	6
9	オバシギ	4
10	トウネン	33
合 計		93
		種数 10

調査地 0110 霧多布

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	8
2	チュウシャクシギ	2
3	アオアシシギ	4
4	タカブシギ	3
5	ソリハシシギ	1
6	イソシギ	1
7	キアシシギ	15
8	タシギ	2
9	ミユビシギ	5
10	トウネン	37
合 計		78
		種数 10

調査地 0110 霧多布

調査日 940912

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	19
2	オオソリハシシギ	19
3	アオアシシギ	2
4	タカブシギ	1
5	ソリハシシギ	2
6	イソシギ	2
7	キアシシギ	5
8	キョウジョシギ	1
9	タシギ	2
10	ミユビシギ	10
11	トウネン	34
12	ハマシギ	3
合 計		100
		種数 12

調査地 0110 霧多布

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシシギ	10
2	イソシギ	2
3	キアシシギ	2
4	タシギ	3
5	オバシギ	2
6	ミユビシギ	7
7	トウネン	16
合 計		
		個体数 42
		種数 7

調査地 0111 砂原町砂崎

調査日 940831

No.	種 名	個体数
1	チュウシャクシギ	52
2	タカブシギ	6
3	トウネン	5
合 計		63
		種数 3

調査地 0111 砂原町砂崎

調査日 940901

No.	種 名	個体数
1	タカブシギ	2
2	オオヅシギ	1
3	タシギ	4
4	トウネン	8
5	ハマシギ	3
合 計		18
		種数 5

調査地 0111 砂原町砂崎

調査日 940902

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	5
2	アカアシシギ	2
3	アオアシシギ	1
4	タカブシギ	2
5	タシギ	3
6	ミユビシギ	2
7	トウネン	85
8	ハマシギ	7
合 計		107
		種数 8

調査地 0111 砂原町砂崎

調査日 940907

No.	種 名	個体数
1	オオメダイチドリ	1
2	ツルシギ	1
3	アオアシシギ	2
4	クサシギ	2
5	タカブシギ	7
6	ソリハシシギ	2
7	キアシシギ	2
8	タシギ	2
9	コシギ	1
10	トウネン	7
11	ヒバリシギ	1
12	キリアイ	5
個体数		33
合 計	種数	12

調査地 0112 厚沢部川河口

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	15
2	アオアシシギ	7
3	ミユビシギ	1
4	トウネン	15
5	ハマシギ	2
合 計		40
		種数 5

調査地0112 厚沢部川河口

調査日 940911

No.	種 名	個体数
合 計		0
		種数 0

調査地0112 厚沢部川河口

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	2
2	アオアシシギ	3
3	イソシギ	1
4	オバシギ	1
5	ミユビシギ	2
6	トウネン	2
7	ハマシギ	1
合 計		12
		種数 7

調査地 013 風蓮湖

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	キアシシギ	29
合 計		29
		種数 1

調査地 014 コムケ湖

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	50
2	オグロシギ	10
3	チュウシャクシギ	360
4	アオアシシギ	12
5	タカブシギ	1
6	ソリハシシギ	1
7	トウネン	250
8	ハマシギ	2
9	キリアイ	1
合 計		687
		種数 9

調査地 014 コムケ湖

調査日 940829

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	2
2	メダイチドリ	21
3	オグロシギ	16
4	チュウシャクシギ	2
5	アオアシシギ	11
6	タカブシギ	4
7	ソリハシシギ	2
8	イソシギ	1
9	キアシシギ	1
10	タシギ	1
11	トウネン	308
12	ヒバリシギ	6
13	ウズラシギ	1
14	ハマシギ	3
15	キリアイ	1
16	エリマキシギ	4
合 計		384
		種数 16

調査地 014 コムケ湖

調査日 940830

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	1
2	ダイゼン	1
3	メダイチドリ	18
4	オグロシギ	10
5	チュウシャクシギ	65
6	アオアシシギ	12
7	タカブシギ	1
8	ソリハシシギ	2
9	イソシギ	1
10	キアシシギ	1
11	オオジシギ	2
12	オバシギ	3
13	トウネン	311
14	オジロトウネン	2
15	ヒバリシギ	10
16	ハマシギ	7
17	キリアイ	4
18	エリマキシギ	5
合 計		456
		種数 18

調査地 014 コムケ湖

調査日 940831

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	1
2	ダイゼン	1
3	コチドリ	1
4	メダイチドリ	24
5	オグロシギ	11
6	チュウシャクシギ	62
7	アオアシシギ	15
8	タカブシギ	2
9	ソリハシシギ	1
10	イソシギ	1
11	キアシシギ	4
12	アカエリヒレアシシギ	2
13	コオバシギ	14
14	オバシギ	1
15	トウネン	200
16	ハマシギ	1
17	キリアイ	2
18	エリマキシギ	5
合 計		348
		種数 18

調査地 014 コムケ湖

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	1
2	ダイゼン	1
3	メダイチドリ	35
4	オグロシギ	9
5	オオソリハシシギ	3
6	チュウシャクシギ	1
7	アオアシシギ	13
8	タカブシギ	2
9	キアシシギ	2
10	トウネン	125
11	ウズラシギ	1
12	ハマシギ	3
13	ヘラシギ	1
14	キリアイ	1
15	エリマキシギ	4
合 計		202
		種数 15

調査地 014 コムケ湖

調査日 940912

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	12
2	オグロシギ	22
3	オオソリハシシギ	13
4	チュウシャクシギ	1
5	アオアシシギ	22
6	タカブシギ	4
7	キアシシギ	5
8	タシギ	3
9	トウネン	45
10	ヒバリシギ	12
11	ウズラシギ	2
12	ハマシギ	1
合 計		142
		種数 12

調査地 014 コムケ湖

調査日 940916

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	1
2	ダイゼン	1
3	メダイチドリ	67
4	オグロシギ	13
5	オオソリハシシギ	17
6	チュウシャクシギ	6
7	ハウロクシギ	2
8	アオアシシギ	21
9	タカブシギ	4
10	イソシギ	1
11	キアシシギ	8
12	アカエリヒレアシシギ	4
13	タシギ	3
14	オバシギ	1
15	トウネン	51
16	ヒバリシギ	1
17	ハマシギ	8
18	キリアイ	1
合 計		210
		種数 18

調査地 014 コムケ湖

調査日 940917

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	23
2	ダイゼン	5
3	メダイチドリ	30
4	オグロシギ	20
5	オオソリハシシギ	18
6	チュウシャクシギ	4
7	アオアシシギ	42
8	タカブシギ	2
9	キアシシギ	6
10	タシギ	2
11	オバシギ	1
12	ミユビシギ	1
13	トウネン	113
14	ヒバリシギ	3
15	ハマシギ	2
合 計		272
		種数 15

調査地 014 コムケ湖

調査日 940918

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	30
2	オグロシギ	20
3	オオソリハシシギ	21
4	ホウロクシギ	2
5	アオアシシギ	27
6	タカブシギ	2
7	イソシギ	1
8	キアシシギ	4
9	タシギ	2
10	トウネン	50
11	ハマシギ	7
合 計		166
		種数 11

調査地 014 コムケ湖

調査日 940925

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	20
2	メダイチドリ	7
3	オグロシギ	4
4	オオソリハシシギ	39
5	ツルシギ	2
6	アオアシシギ	34
合 計		106
		種数 6

調査地 017 サロマ湖東部

調査日 940830

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	9
2	ソリハシシギ	1
3	キアシシギ	47
4	オバシギ	2
5	トウネン	9
6	不明種	2
合 計		70
		種数 5

調査地 017 サロマ湖東部

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	1
2	イカルチドリ	4
3	オグロシギ	1
4	チュウシャクシギ	6
5	ダイシャクシギ	2
6	タカブシギ	1
7	キアシシギ	39
8	オバシギ	6
9	トウネン	8
10	ハマシギ	5
11	不明種	46
合 計		119
		種数 10

調査地 017 サロマ湖東部

調査日 940905

No.	種 名	個体数
1	アオアシシギ	1
2	ソリハシシギ	1
3	キアシシギ	21
4	トウネン	9
5	不明種	7
合 計		39
		種数 4

調査地 017 サロマ湖東部

調査日 940907

No.	種 名	個体数
1	チュウシャクシギ	3
2	アオアシシギ	2
3	ソリハシシギ	2
4	キアシシギ	9
5	オバシギ	1
6	トウネン	9
7	不明種	1
個体数		27
合 計	種数	6

調査地 017 サロマ湖東部

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	3
2	オオソリハシシギ	4
3	チュウシャクシギ	5
4	アオアシシギ	9
5	キアシシギ	19
6	オバシギ	1
7	トウネン	19
個体数		60
合 計	種数	7

調査地 017 サロマ湖東部

調査日 940913

No.	種 名	個体数
1	アオアシシギ	1
個体数		1
合 計	種数	1

調査地 017 サロマ湖東部

調査日 940914

No.	種 名	個体数
1	アオアシシギ	6
2	キアシシギ	2
個体数		8
合 計	種数	2

調査地 018 能取湖

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	アオアシシギ	9
2	キアシシギ	3
合 計		12
		種数 2

調査地 018 能取湖

調査日 940909

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシシギ	6
2	アオアシシギ	6
3	キアシシギ	19
4	オバシギ	28
5	トウネン	12
6	ハマシギ	8
合 計		79
		種数 6

調査地 018 能取湖

調査日 940912

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	1
2	メダイチドリ	21
3	オオソリハシシギ	28
4	アオアシシギ	29
5	キアシシギ	43
6	オバシギ	30
7	トウネン	54
8	ハマシギ	53
9	ヘラシギ	1
合 計		260
		種数 9

調査地 018 能取湖

調査日 940913

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	11
2	オオソリハシシギ	7
3	アオアシシギ	21
4	キアシシギ	43
5	オバシギ	31
6	トウネン	32
7	ハマシギ	48
8	エリマキシギ	1
合 計		194
		種数 8

調査地 018 能取湖

調査日 940914

No.	種 名	個体数
1	アオアシシギ	3
2	キアシシギ	4
3	オバシギ	8
4	ハマシギ	18
合 計		33
		種数 4

調査地 018 能取湖

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	アオアシシギ	5
2	キアシシギ	15
3	オバシギ	12
4	トウネン	36
5	ハマシギ	27
合 計		95
		種数 5

調査地 019 厚岸湖

調査日 940829

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	1
2	キアシシギ	3
3	トウネン	6
4	ヒバリシギ	1
合 計		個体数 11
		種数 4

調査地 019 厚岸湖

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	1
合 計		個体数 1
		種数 1

調査地 019 厚岸湖

調査日 940916

No.	種 名	個体数
1	オグロシギ	4
2	アオアシシギ	1
3	キアシシギ	8
合 計		個体数 13
		種数 3

調査地 022 高瀬川河口

調査日 940827

No.	種 名	個体数
合 計	個体数	0
	種数	0

調査地 022 高瀬川河口

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	アオアシシギ	1
合 計	個体数	1
	種数	1

調査地 022 高瀬川河口

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	3
合 計	個体数	3
	種数	1

調査地 023 尾駁沼

調査日 940827

No.	種 名	個体数
合 計	個体数	0
	種数	0

調査地 023 尾駁沼

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	1
合 計	個体数	1
	種数	1

調査地 023 尾駁沼

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	1
2	オオソリハシシギ	1
3	ツルシギ	3
4	アオアシシギ	7
5	タカブシギ	1
6	タシギ	1
合 計	個体数	14
	種数	6

調査地 024 十三湖

調査日 940828

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	1
2	タカブシギ	5
3	タシギ	2
4	トウネン	3
5	ヒバリシギ	1
合 計		
個体数		12
種数		5

調査地 024 十三湖

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	アオアシシギ	2
2	イソシギ	3
3	オオジシギ	3
合 計		
個体数		8
種数		3

調査地 025 百石

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	オオジシギ	4
2	エリマキシギ	1
合 計		個体数 5
		種数 2

調査地 025 百石

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	1
2	アオアシシギ	5
3	タカブシギ	9
4	キアシシギ	1
5	オオジシギ	3
6	トウネン	4
7	エリマキシギ	2
合 計		個体数 25
		種数 7

調査地 025 百石

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	3
2	タカブシギ	7
3	トウネン	17
合 計		個体数 27
		種数 3

調査地 041 蒲生干潟

調査日 940828

No.	種 名	個体数
1	ソリハシシギ	2
2	キアシシギ	13
3	トウネン	3
合 計		18
		種数 3

調査地 041 蒲生干潟

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシシギ	1
2	ソリハシシギ	3
3	イソシギ	2
4	キアシシギ	8
5	オバシギ	1
合 計		15
		種数 5

調査地 041 蒲生干潟

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	チュウシャクシギ	5
2	ソリハシシギ	2
3	キアシシギ	5
4	トウネン	15
合 計		27
		種数 4

調査地 082 神栖

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	2
2	シロチドリ	1
合 計		個体数 3
		種数 2

調査地 082 神栖

調査日 940914

No.	種 名	個体数
1	アオアシシギ	9
合 計		個体数 9
		種数 1

調査地 083 矢田部西前宿

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	チュウシャクシギ	2
2	コアオアシシギ	1
3	アオアシシギ	6
4	タカブシギ	10
5	キアシシギ	1
6	エリマキシギ	2
合 計		22
		種数 6

調査地 083 矢田部西前宿

調査日 940828

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	1
2	オグロシギ	1
3	アオアシシギ	6
4	タカブシギ	4
5	キアシシギ	2
6	タシギ	1
7	アメリカウズラシギ	1
8	ウズラシギ	1
9	キリアイ	1
10	エリマキシギ	2
合 計		20
		種数 10

調査地 083 矢田部西前宿

調査日 940914

No.	種 名	個体数
1	コアオアシシギ	3
2	アオアシシギ	10
3	タカブシギ	10
4	イソシギ	1
5	キアシシギ	1
6	キョウジョシギ	11
7	タシギ	1
8	エリマキシギ	5
合 計		42
		種数 8

調査地 101 利根川

調査日 940830

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	12
合 計	個体数	12
	種数	1

調査地 101 利根川

調査日 940906

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	6
合 計	個体数	6
	種数	1

調査地 124 江戸川河口

調査日 940814

No.	種 名	個体数
1	セイタカシギ	2
2	ムナグロ	19
3	ダイゼン	9
4	コチドリ	5
5	シロチドリ	6
6	メダイチドリ	22
7	チュウシャクシギ	3
8	アオアシシギ	10
9	ソリハシシギ	31
10	キアシシギ	100
11	キョウジョシギ	20
合 計		227
		種数 11

調査地 124 江戸川河口

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	3
2	メダイチドリ	5
3	チュウシャクシギ	2
4	ソリハシシギ	4
5	キアシシギ	9
合 計		23
		種数 6

調査地 131 葛西臨海公園

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	セイタカシギ	10
2	ダイゼン	5
3	シロチドリ	35
4	メダイチドリ	5
5	オオソリハシシギ	3
6	チュウシャクシギ	15
7	ダイシャクシギ	2
8	ホウロクシギ	1
9	アオアシシギ	4
10	ソリハシシギ	2
11	キアシシギ	6
12	キョウジョシギ	2
13	ハマシギ	4
個体数		94
合 計	種数	13

調査地 131 葛西臨海公園

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	セイタカシギ	10
2	シロチドリ	30
3	メダイチドリ	1
4	オオソリハシシギ	1
5	チュウシャクシギ	9
6	ダイシャクシギ	2
7	ホウロクシギ	1
8	アオアシシギ	14
9	ソリハシシギ	12
10	イソシギ	1
11	キアシシギ	4
12	ハマシギ	2
13	キリアイ	2
個体数		89
合 計	種数	13

調査地 131 葛西臨海公園

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	セイタカシギ	6
2	シロチドリ	13
3	オオソリハシシギ	6
4	チュウシャクシギ	15
5	ダイシャクシギ	1
6	アオアシシギ	5
7	イソシギ	2
8	キアシシギ	2
9	ハマシギ	1
個体数		51
合 計	種数	9

調査地 132 旧江戸川河口

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	1
2	キアシシギ	1
合 計		2
種数		2

調査地 132 旧江戸川河口

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	チュウシャクシギ	6
2	イソシギ	2
3	キアシシギ	3
合 計		11
種数		3

調査地 132 旧江戸川河口

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	1
2	キアシシギ	1
合 計		2
種数		2

調査地 141 多摩川河口

調査日 940902

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	36
2	ダイゼン	4
3	コチドリ	5
4	シロチドリ	32
5	メダイチドリ	85
6	オグロシギ	1
7	オオソリハシシギ	9
8	チュウシャクシギ	3
9	アオアシシギ	12
10	ソリハシシギ	28
11	イソシギ	10
12	キアシシギ	31
13	キョウジョシギ	6
14	タシギ	1
15	トウネン	6
合 計		269
		種数 15

調査地 141 多摩川河口

調査日 940906

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	43
2	コチドリ	3
3	シロチドリ	102
4	メダイチドリ	105
5	オグロシギ	12
6	オオソリハシシギ	11
7	チュウシャクシギ	8
8	アオアシシギ	5
9	ソリハシシギ	25
10	イソシギ	4
11	キアシシギ	26
合 計		344
		種数 11

調査地 142 相模川河口

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	チュウシャクシギ	2
2	イソシギ	1
3	キアシシギ	1
合 計		個体数 4
		種数 3

調査地 142 相模川河口

調査日 940829

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	3
2	メダイチドリ	2
3	キアシシギ	2
合 計		個体数 7
		種数 3

調査地 142 相模川河口

調査日 940830

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	2
2	メダイチドリ	2
3	オオソリハシシギ	1
4	チュウシャクシギ	2
5	キアシシギ	1
合 計		個体数 8
		種数 5

調査地 142 相模川河口

調査日 940902

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	5
2	オオソリハシシギ	3
3	チュウシャクシギ	2
4	イソシギ	1
5	キアシシギ	2
6	キョウジョシギ	2
7	ミユビシギ	2
合 計		個体数 17
		種数 7

調査地 142 相模川河口

調査日 940907

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	19
2	オオソリハシシギ	5
3	チュウシャクシギ	3
4	ソリハシシギ	1
5	イソシギ	2
6	キアシシギ	3
7	キョウジョシギ	12
8	ミユビシギ	1
9	トウネン	2
個体数		48
合 計	種数	9

調査地 142 相模川河口

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	8
2	オオソリハシシギ	3
3	チュウシャクシギ	2
4	キアシシギ	4
5	キョウジョシギ	7
6	オバシギ	1
7	トウネン	1
個体数		26
合 計	種数	7

調査地 142 相模川河口

調査日 940912

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	6
2	オオソリハシシギ	3
3	イソシギ	2
4	キアシシギ	3
5	キョウジョシギ	11
6	トウネン	1
個体数		26
合 計	種数	6

調査地 151 角田浜

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	18
2	チュウシャクシギ	1
3	キアシシギ	8
4	キョウジョシギ	2
5	ミユビシギ	7
6	トウネン	68
7	ハマシギ	6
8	キリアイ	1
合 計		111
		種数 8

調査地 151 角田浜

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	1
2	シロチドリ	6
3	メダイチドリ	2
4	オオソリハシシギ	6
5	チュウシャクシギ	2
6	アオアシシギ	1
7	ソリハシシギ	1
8	イソシギ	2
9	キアシシギ	12
10	キョウジョシギ	1
11	オオジシギ	1
12	ミユビシギ	12
13	トウネン	100
14	ヒバリシギ	1
15	ハマシギ	26
16	サルハマシギ	1
合 計		175
		種数 16

調査地 171 川尻川河口

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	1
合 計		1
		種数
		1

調査地 171 川尻川河口

調査日 940829

No.	種 名	個体数
合 計		0
		種数
		0

調査地 171 川尻川河口

調査日 940830

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	2
合 計		2
		種数
		1

調査地 171 川尻川河口

調査日 940901

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	2
合 計		2
		種数
		1

調査地 171 川尻川河口

調査日 940902

No.	種 名	個体数
1	タカブシギ	4
2	イソシギ	2
合 計		6
		種数
		2

調査地 171 川尻川河口

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	タマシギ	4
2	アオアシシギ	1
3	タカブシギ	3
4	ソリハシシギ	1
5	イソシギ	2
6	タシギ	1
7	ウズラシギ	4
合 計		16
		種数 7

調査地 171 川尻川河口

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	アオアシシギ	1
2	タカブシギ	1
3	ソリハシシギ	1
4	イソシギ	1
5	ウズラシギ	4
合 計		8
		種数 5

調査地 171 川尻川河口

調査日 940905

No.	種 名	個体数
1	アオアシシギ	1
2	タカブシギ	2
3	トウネン	1
4	ウズラシギ	3
合 計		7
		種数 4

調査地 171 川尻川河口

調査日 940907

No.	種 名	個体数
1	アオアシシギ	1
2	タカブシギ	2
3	イソシギ	1
合 計		4
		種数 3

調査地 171 川尻川河口

調査日 940908

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシシギ	2
2	イソシギ	1
3	タシギ	1
4	トウネン	6
5	ウズラシギ	1
6	ハマシギ	1
個体数		12
合 計	種数	6

調査地 171 川尻川河口

調査日 940909

No.	種 名	個体数
1	タカブシギ	1
2	ソリハシシギ	1
3	イソシギ	2
4	タシギ	1
5	トウネン	6
6	ウズラシギ	1
7	ハマシギ	1
個体数		13
合 計	種数	7

調査地 171 川尻川河口

調査日 940912

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシシギ	2
2	チュウシャクシギ	1
3	タカブシギ	3
4	イソシギ	2
5	キアシシギ	1
6	キョウジロシギ	1
個体数		10
合 計	種数	6

調査地 171 川尻川河口

調査日 940913

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシシギ	2
2	イソシギ	2
3	タシギ	1
個体数		5
合 計	種数	3

調査地 171 川尻川河口

調査日 940914

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシギ	2
合 計		2
		種数
		1

調査地 202 千曲川

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	2
2	コチドリ	1
3	イソシギ	1
4	キアシシギ	6
5	ヒバリシギ	1
個体数		11
合 計	種数	5

調査地 202 千曲川

調査日 940828

No.	種 名	個体数
1	ツバメチドリ	1
2	ケリ	1
3	イカルチドリ	2
4	コチドリ	2
5	アオアシシギ	2
6	タカブシギ	4
7	ソリハシシギ	1
8	イソシギ	2
9	キアシシギ	10
10	ヒバリシギ	10
個体数		35
合 計	種数	10

調査地 202 千曲川

調査日 940829

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	4
2	コチドリ	3
3	ツルシギ	3
4	ソリハシシギ	2
5	イソシギ	2
6	キアシシギ	7
7	アカエリヒレアシシギ	1
8	ヒバリシギ	20
9	ウズラシギ	3
個体数		45
合 計	種数	9

調査地 202 千曲川

調査日 940831

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	4
2	コチドリ	1
3	アオアシシギ	3
4	クサシギ	1
5	イソシギ	3
6	キアシシギ	20
7	アカエリヒレアシシギ	2
8	タシギ	2
9	ヒバリシギ	6
10	ウズラシギ	2
合 計		
	個体数	44
	種数	10

調査地 202 千曲川

調査日 940901

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	2
2	ダイゼン	7
3	イカルチドリ	2
4	コチドリ	1
5	ツルシギ	2
6	クサシギ	2
7	タカブシギ	3
8	イソシギ	2
9	キアシシギ	31
10	アカエリヒレアシシギ	1
11	タシギ	7
12	ヒバリシギ	35
13	ウズラシギ	6
14	ハマシギ	26
合 計		
	個体数	127
	種数	14

調査地 202 千曲川

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	ケリ	2
2	ムナグロ	1
3	ダイゼン	4
4	イカルチドリ	2
5	コチドリ	2
6	ツルシギ	1
7	アオアシシギ	3
8	クサシギ	1
9	タカブシギ	2
10	イソシギ	2
11	キアシシギ	11
12	アカエリヒレアシシギ	1
13	タシギ	10
14	ヒバリシギ	21
15	ウズラシギ	1
16	ハマシギ	43
合 計		107
		種数 16

調査地 202 千曲川

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	ツバメチドリ	1
2	ケリ	1
3	ムナグロ	1
4	ダイゼン	2
5	イカルチドリ	2
6	コチドリ	2
7	ツルシギ	4
8	アオアシシギ	7
9	クサシギ	1
10	タカブシギ	2
11	イソシギ	3
12	キアシシギ	16
13	アカエリヒレアシシギ	1
14	タシギ	17
15	ヒバリシギ	11
16	ウズラシギ	2
17	ハマシギ	40
合 計		113
		種数 17

調査地 202 千曲川

調査日 940907

No.	種 名	個体数
1	ケリ	2
2	ムナグロ	1
3	ダイゼン	3
4	イカルチドリ	1
5	コチドリ	1
6	ツルシギ	2
7	アオアシシギ	2
8	クサシギ	2
9	タカブシギ	6
10	イソシギ	4
11	キアシシギ	18
12	アカエリヒレアシシギ	1
13	タシギ	23
14	ヒバリシギ	10
15	ウズラシギ	1
合 計		77
		種数 15

調査地 202 千曲川

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	2
2	クサシギ	1
3	タカブシギ	2
4	イソシギ	2
5	キアシシギ	6
6	タシギ	17
7	ヒバリシギ	16
8	ウズラシギ	3
合 計		49
		種数 8

調査地 202 千曲川

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	2
2	タカブシギ	1
3	イソシギ	3
4	タシギ	7
5	ヒバリシギ	6
合 計		19
		種数 5

調査地 202 千曲川

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	1
2	アオアシシギ	2
3	クサシギ	2
4	イソシギ	4
5	タシギ	6
6	ヒバリシギ	2
合 計		17
種数		6

調査地 221 富士川河口

調査日 940828

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	11
2	シロチドリ	8
3	チュウシャクシギ	12
4	アオアシシギ	5
5	タカブシギ	2
6	イソシギ	5
7	キアシシギ	5
8	キョウジョシギ	3
9	トウネン	3
10	ハマシギ	11
11	エリマキシギ	2
合 計		
	個体数	67
	種数	11

調査地 221 富士川河口

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	4
2	シロチドリ	3
3	チュウシャクシギ	11
4	ツルシギ	1
5	アオアシシギ	3
6	タカブシギ	2
7	イソシギ	3
8	キアシシギ	1
9	キョウジョシギ	1
10	トウネン	1
11	ハマシギ	10
12	エリマキシギ	1
合 計		
	個体数	41
	種数	12

調査地 221 富士川河口

調査日 940914

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	8
2	シロチドリ	5
3	チュウシャクシギ	6
4	タカブシギ	1
5	ソリハシシギ	1
6	イソシギ	7
7	キアシシギ	1
8	オバシギ	1
9	トウネン	4
10	オジロトウネン	1
11	ハマシギ	15
合 計		
	個体数	50
	種数	11

調査地 221 富士川河口

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	4
2	シロチドリ	27
3	チュウシャクシギ	27
4	タカブシギ	2
5	ソリハシシギ	2
6	イソシギ	9
7	ハマシギ	45
合 計		116
		種数 7

調査地 222 太田川河口

調査日 940830

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	9
2	メダイチドリ	2
3	オオソリハシシギ	1
4	チュウシャクシギ	1
5	アオアシシギ	1
6	キアシシギ	2
合 計		
		個体数 16
		種数 6

調査地 222 太田川河口

調査日 940901

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	1
2	シロチドリ	8
3	メダイチドリ	3
4	オオソリハシシギ	1
5	チュウシャクシギ	1
6	コアオアシシギ	1
7	キアシシギ	4
合 計		
		個体数 19
		種数 7

調査地 222 太田川河口

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	16
2	メダイチドリ	2
3	ミユビシギ	2
合 計		
		個体数 20
		種数 3

調査地 231 汐川河口

調査日 940821

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	9
2	ダイゼン	208
3	メダイチドリ	63
4	ダイシャクシギ	1
5	ホウロクシギ	1
6	アオアシシギ	23
7	ソリハシシギ	35
8	イソシギ	4
9	キアシシギ	57
10	キョウジョシギ	9
11	オバシギ	9
12	トウネン	40
13	ハマシギ	3
合 計		個体数 462
		種数 13

調査地 231 汐川河口

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	セイタカシギ	1
2	ケリ	3
3	ダイゼン	107
4	コチドリ	4
5	シロチドリ	2
6	オグロシギ	6
7	オオソリハシシギ	2
8	ダイシャクシギ	2
9	ホウロクシギ	1
10	コアオアシシギ	1
11	アオアシシギ	5
12	ソリハシシギ	10
13	イソシギ	14
14	キアシシギ	10
15	オバシギ	2
16	トウネン	9
17	ハマシギ	1
18	エリマキシギ	1
合 計		個体数 181
		種数 18

調査地 231 汐川河口

調査日 940918

No.	種 名	個体数
1	ケリ	118
2	ムナグロ	15
3	ダイゼン	237
4	コチドリ	30
5	シロチドリ	24
6	オオソリハシシギ	28
7	チュウシャクシギ	1
8	ダイシャクシギ	1
9	アオアシシギ	18
10	タカブシギ	5
11	ソリハシシギ	6
12	イソシギ	27
13	ギアシシギ	4
14	オオジシギ	3
15	タシギ	1
16	コオバシギ	5
17	オバシギ	30
18	トウネン	6
19	ニシトウネン	1
20	ハマシギ	153
21	キリアイ	6
22	エリマキシギ	2
23	不明種	4
合 計		
個体数		725
種数		22

調査地 232 矢作川河口

調査日 940824

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	5
2	シロチドリ	1
3	アオアシシギ	2
4	ソリハシシギ	1
5	キアシシギ	1
合 計		10
		種数 5

調査地 232 矢作川河口

調査日 940917

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	4
2	シロチドリ	10
3	ホウロクシギ	1
4	アオアシシギ	7
5	ソリハシシギ	9
6	イソシギ	3
7	トウネン	6
8	ハマシギ	1
合 計		41
		種数 8

調査地 233 藤前干潟

調査日 940801

No.	種 名	個体数
1	ケリ	101
2	ダイゼン	62
3	コチドリ	2
4	シロチドリ	19
5	メダイチドリ	173
6	オグロシギ	1
7	オオソリハシシギ	9
8	チュウシャクシギ	18
9	ダイシャクシギ	2
10	ハウロクシギ	13
11	アオアシシギ	64
12	ソリハシシギ	88
13	イソシギ	7
14	キアシシギ	108
15	オバシギ	1
16	トウネン	608
17	ハマシギ	5
合 計		1281
		種数 17

調査地 233 藤前干潟

調査日 940817

No.	種 名	個体数
1	ケリ	185
2	ダイゼン	283
3	コチドリ	3
4	シロチドリ	104
5	メダイチドリ	59
6	オグロシギ	2
7	オオソリハシシギ	25
8	チュウシャクシギ	44
9	ダイシャクシギ	2
10	ハウロクシギ	12
11	アカアシシギ	1
12	アオアシシギ	181
13	ソリハシシギ	202
14	イソシギ	11
15	キアシシギ	217
16	キョウジョシギ	22
17	コオバシギ	3
18	オバシギ	8
19	トウネン	1232
20	ハマシギ	3
21	エリマキシギ	1
合 計		2600
		種数 21

調査地 233 藤前干潟

調査日 940830

No.	種 名	個体数
1	ケリ	74
2	ダイゼン	203
3	コチドリ	6
4	シロチドリ	64
5	メダイチドリ	40
6	オグロシギ	1
7	オオソリハシシギ	9
8	チュウシャクシギ	23
9	ダイシャクシギ	3
10	ホウロクシギ	12
11	アオアシシギ	70
12	ソリハシシギ	115
13	イソシギ	14
14	キアシシギ	146
15	キョウジョシギ	3
16	コオバシギ	1
17	オバシギ	13
18	トウネン	750
19	ハマシギ	6
20	キリアイ	1
合 計		1554
		種数 20

調査地 233 藤前干潟

調査日 940902

No.	種 名	個体数
1	ケリ	89
2	ムナグロ	1
3	ダイゼン	219
4	コチドリ	6
5	シロチドリ	76
6	メダイチドリ	29
7	オオソリハシシギ	6
8	チュウシャクシギ	21
9	ダイシャクシギ	3
10	ホウロクシギ	9
11	アオアシシギ	55
12	ソリハシシギ	76
13	イソシギ	13
14	キアシシギ	31
15	コオバシギ	2
16	オバシギ	15
17	トウネン	234
18	ハマシギ	7
19	キリアイ	2
合 計		894
		種数 19

調査地 233 藤前干潟

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	ケリ	34
2	ダイゼン	269
3	コチドリ	4
4	シロチドリ	117
5	メダイチドリ	9
6	オオソリハシシギ	19
7	チュウシャクシギ	4
8	ダイシャクシギ	3
9	ホウロクシギ	7
10	アオアシシギ	24
11	ソリハシシギ	38
12	イソシギ	7
13	キアシシギ	6
14	コオバシギ	2
15	オバシギ	41
16	トウネン	255
17	ハマシギ	75
18	キリアイ	1
合 計		個体数 915
		種数 18

調査地 233 藤前干潟

調査日 940930

No.	種 名	個体数
1	ケリ	1
2	ダイゼン	171
3	シロチドリ	54
4	オオソリハシシギ	6
5	ダイシャクシギ	1
6	ホウロクシギ	3
7	アオアシシギ	8
8	ソリハシシギ	1
9	イソシギ	12
10	アカエリヒレアシシギ	1
11	オバシギ	17
12	ミユビシギ	1
13	トウネン	7
14	ハマシギ	9
合 計		個体数 292
		種数 14

調査地 243 朝明川河口

調査日 940821

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	11
合 計	個体数	11
	種数	1

調査地 243 朝明川河口

調査日 940830

No.	種 名	個体数
1	メダイチドリ	1
合 計	個体数	1
	種数	1

調査地 243 朝明川河口

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	3
合 計	個体数	3
	種数	1

調査地 243 朝明川河口

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	1
2	キアシシギ	1
合 計	個体数	2
	種数	2

調査地 271 大阪南港

調査日 940830

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	2
2	シロチドリ	8
3	コアオアシシギ	1
4	アオアシシギ	1
5	タカブシギ	1
6	イソシギ	1
7	キアシシギ	2
8	トウネン	5
9	ウズラシギ	1
10	ハマシギ	2
合 計		24
		種数 10

調査地 271 大阪南港

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	セイタカシギ	1
2	コチドリ	5
3	シロチドリ	12
4	メダイチドリ	1
5	オグロシギ	1
6	アカアシシギ	1
7	アオアシシギ	1
8	イソシギ	2
9	キアシシギ	1
10	トウネン	2
11	エリマキシギ	1
合 計		28
		種数 11

調査地 281 甲子園浜

調査日 940830

No.	種 名	個体数
合 計		0
		種数
		0

調査地 281 甲子園浜

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	コチドリ	2
2	シロチドリ	10
3	イソシギ	2
4	キアシシギ	5
5	トウネン	6
6	ハマシギ	1
合 計		26
		種数
		6

調査地 302 和歌川河口

調査日 940901

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	1
2	イソシギ	2
3	キアシシギ	12
4	トウネン	2
合 計		17
		種数 4

調査地 302 和歌川河口

調査日 940906

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	3
2	シロチドリ	2
3	ソリハシシギ	4
4	イソシギ	1
5	キアシシギ	8
6	トウネン	5
合 計		23
		種数 6

調査地 302 和歌川河口

調査日 940908

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	1
2	キアシシギ	21
合 計		22
		種数 2

調査地 302 和歌川河口

調査日 940913

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	1
2	ソリハシシギ	6
3	イソシギ	1
4	キアシシギ	13
5	トウネン	2
6	ハマシギ	1
合 計		24
		種数 6

調査地 331 高梁川河口

調査日 940828

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	1
2	オオソリハシシギ	1
3	チュウシャクシギ	5
合 計		7
		種数
		3

調査地 331 高梁川河口

調査日 940915

No.	種 名	個体数
合 計		0
		種数
		0

調査地 332 宮川

調査日 940901

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	3
2	イソシギ	1
合 計		個体数 4
		種数 2

調査地 332 宮川

調査日 940902

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	2
合 計		個体数 2
		種数 1

調査地 332 宮川

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	2
2	イソシギ	1
合 計		個体数 3
		種数 2

調査地 332 宮川

調査日 940905

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	2
2	イソシギ	1
合 計		個体数 3
		種数 2

調査地 332 宮川

調査日 940906

No.	種 名	個体数
合 計		個体数 0
		種数 0

調査地 332 宮川

調査日 940907

No.	種 名	個体数
1	クサシギ	1
2	イソシギ	1
合 計		2
種数		2

調査地 332 宮川

調査日 940909

No.	種 名	個体数
1	クサシギ	1
合 計		1
種数		1

調査地 332 宮川

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	2
2	イソシギ	1
合 計		3
種数		2

調査地 332 宮川

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	1
2	イソシギ	1
合 計		2
種数		2

調査地 332 宮川

調査日 940912

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	1
合 計		1
種数		1

調査地 332 宮川

調査日 940913

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	1
合 計		個体数 1
		種数 1

調査地 332 宮川

調査日 940914

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	3
合 計		個体数 3
		種数 1

調査地 332 宮川

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	5
合 計		個体数 5
		種数 1

調査地 341 八幡川河口

調査日 940828

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	15
2	ソリハシシギ	4
3	イソシギ	2
4	キアシシギ	14
5	キョウジョシギ	2
6	オバシギ	11
7	トウネン	1
個体数		49
合 計	種数	7

調査地 341 八幡川河口

調査日 940829

No.	種 名	個体数
1	ソリハシシギ	4
2	イソシギ	2
3	キアシシギ	16
4	キョウジョシギ	1
5	オバシギ	13
個体数		36
合 計	種数	5

調査地 341 八幡川河口

調査日 940830

No.	種 名	個体数
1	ソリハシシギ	3
2	イソシギ	1
3	キアシシギ	7
4	オバシギ	18
個体数		29
合 計	種数	4

調査地 341 八幡川河口

調査日 940901

No.	種 名	個体数
1	ソリハシシギ	7
2	キアシシギ	6
3	オバシギ	18
個体数		31
合 計	種数	3

調査地 341 八幡川河口

調査日 940908

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシシギ	2
2	キアシシギ	12
3	オバシギ	17
合 計		個体数 31
		種数 3

調査地 341 八幡川河口

調査日 940909

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシシギ	2
2	キアシシギ	4
3	オバシギ	20
合 計		個体数 26
		種数 3

調査地 341 八幡川河口

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	1
2	オオソリハシシギ	2
3	ソリハシシギ	1
4	キアシシギ	3
5	コオバシギ	1
6	オバシギ	17
合 計		個体数 25
		種数 6

調査地 341 八幡川河口

調査日 940912

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシシギ	2
2	キアシシギ	2
合 計		個体数 4
		種数 2

調査地 341 八幡川河口

調査日 940913

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシシギ	1
2	キアシシギ	3
合 計		4
		種数 2

調査地 341 八幡川河口

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	オオソリハシシギ	1
2	タカブシギ	1
3	イソシギ	6
4	キアシシギ	6
合 計		14
		種数 4

調査地 352 田布施川河口

調査日 940909

No.	種 名	個体数
1	イカルチドリ	1
2	チュウシャクシギ	4
3	アオアシシギ	1
4	ソリハシシギ	7
5	イソシギ	12
6	キアシシギ	7
7	トウネン	3
合 計		35
		種数 7

調査地 352 田布施川河口

調査日 940914

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	2
2	アオアシシギ	2
3	ソリハシシギ	1
4	イソシギ	14
5	キアシシギ	1
合 計		20
		種数 5

調査地 353 阿知須干拓地

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	2
2	イカルチドリ	3
3	コチドリ	2
4	シロチドリ	2
5	メダイチドリ	8
6	アカアシシギ	1
7	コアオアシシギ	3
8	アオアシシギ	24
9	タカブシギ	2
10	ソリハシシギ	14
11	イソシギ	4
12	キアシシギ	1
13	キョウジョシギ	2
14	タシギ	1
15	トウネン	23
16	ハマシギ	8
17	キリアイ	7
合 計		107
		種数 17

調査地 353 阿知須干拓地

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	2
2	メダイチドリ	1
3	コアオアシシギ	2
4	アオアシシギ	11
5	クサシギ	1
6	タカブシギ	17
7	ソリハシシギ	2
8	イソシギ	6
9	オバシギ	3
10	トウネン	4
11	ヒバリシギ	5
12	ハマシギ	21
13	キリアイ	6
合 計		81
		種数 13

調査地 353 阿知須干拓地

調査日 940914

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	3
2	オグロシギ	1
3	アカアシシギ	1
4	コアオアシシギ	3
5	アオアシシギ	8
6	ソリハシシギ	6
7	イソシギ	4
8	キアシシギ	3
9	キョウジョシギ	1
10	オバシギ	4
11	トウネン	171
12	ヒバリシギ	5
13	ウズラシギ	4
14	ハマシギ	19
15	サルハマシギ	3
16	キリアイ	1
合 計		
		個体数 237
		種数 16

調査地 353 阿知須干拓地

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	4
2	オグロシギ	1
3	アカアシシギ	2
4	コアオアシシギ	3
5	アオアシシギ	19
6	クサシギ	10
7	タカブシギ	3
8	ソリハシシギ	7
9	イソシギ	3
10	キアシシギ	3
11	キョウジョシギ	1
12	タシギ	1
13	オバシギ	1
14	トウネン	87
15	ウズラシギ	1
16	ハマシギ	73
17	キリアイ	1
合 計		
		個体数 220
		種数 17

調査地 354 厚狭川河口

調査日 940831

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	92
2	オオソリハシシギ	2
3	チュウシャクシギ	35
4	ダイシャクシギ	17
5	ハウロクシギ	7
6	アオアシシギ	4
7	タカブシギ	1
8	ソリハシシギ	27
9	イソシギ	1
10	キアシシギ	4
11	オバシギ	11
合 計		201
		種数 11

調査地 354 厚狭川河口

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	93
2	シロチドリ	1
3	オオソリハシシギ	1
4	チュウシャクシギ	23
5	ダイシャクシギ	17
6	ハウロクシギ	7
7	アオアシシギ	13
8	タカブシギ	4
9	ソリハシシギ	20
10	イソシギ	2
11	キアシシギ	3
12	タシギ	1
13	オバシギ	13
14	トウネン	2
合 計		200
		種数 14

調査地 354 厚狭川河口

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	91
2	オオソリハシギ	16
3	チュウシャクシギ	26
4	ダイシャクシギ	18
5	ホウロクシギ	4
6	アオアシシギ	11
7	タカブシギ	2
8	ソリハシギ	42
9	イソシギ	3
10	キアシシギ	4
11	オバンシギ	5
12	キリアイ	2
合 計		
		個体数 224
		種数 12

調査地 354 厚狭川河口

調査日 940913

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	98
2	シロチドリ	7
3	メダイチドリ	5
4	オオソリハシギ	9
5	チュウシャクシギ	21
6	ダイシャクシギ	18
7	ホウロクシギ	4
8	コアオアシシギ	1
9	アオアシシギ	15
10	カラフトアオアシシギ	1
11	タカブシギ	2
12	ソリハシギ	36
13	イソシギ	5
14	キアシシギ	2
15	タシギ	1
16	オバンシギ	3
17	ハマシギ	2
合 計		
		個体数 230
		種数 17

調査地 354 厚狭川河口

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	92
2	シロチドリ	3
3	メダイチドリ	4
4	オオソリハシギ	10
5	チュウシャクシギ	11
6	ダイシャクシギ	18
7	ホウロクシギ	4
8	アオアシシギ	15
9	カラフトアオアシシギ	1
10	クサシギ	1
11	ソリハシギ	33
12	イソシギ	4
13	キアシシギ	2
14	タシギ	5
15	オバシギ	3
16	トウネン	1
17	ハマシギ	2
合 計		
		個体数 209
		種数 17

調査地 355 油谷湾

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	タカブシギ	2
2	ソリハシシギ	1
3	イソシギ	4
4	トウネン	15
合 計		22
		種数
		4

調査地 355 油谷湾

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	1
合 計		1
		種数
		1

調査地 356 三隅川河口

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	タカブシギ	1
2	イソシギ	8
3	タシギ	1
合 計		10
		種数
		3

調査地 356 三隅川河口

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	イソシギ	1
2	タシギ	2
合 計		3
		種数
		2

調査地 357 南岩国

調査日 940828

No.	種 名	個体数
1	タマシギ	7
2	ムナグロ	1
3	コチドリ	4
4	アオアシシギ	1
5	クサシギ	2
6	タカブシギ	30
7	イソシギ	1
8	キアシシギ	4
9	ヒバリシギ	1
10	キリアイ	2
合 計		個体数 53
		種数 10

調査地 357 南岩国

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	タマシギ	2
2	コチドリ	3
3	チュウシャクシギ	7
4	クサシギ	3
5	タカブシギ	14
6	キアシシギ	2
7	ヒバリシギ	1
8	キリアイ	1
合 計		個体数 33
		種数 8

調査地 357 南岩国

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	タマシギ	2
2	ケリ	1
3	オオソリハシシギ	1
4	タカブシギ	7
5	ソリハシシギ	2
6	イソシギ	1
7	タシギ	18
8	ヒバリシギ	1
合 計		個体数 33
		種数 8

調査地 361 吉野川河口

調査日 940830

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	37
2	シロチドリ	266
3	メダイチドリ	19
4	オオソリハシシギ	5
5	チュウシャクシギ	1
6	ソリハシシギ	50
7	キアシシギ	2
8	キョウジョシギ	5
9	オバンシギ	1
10	ミユビシギ	14
11	トウネン	16
12	ハマシギ	1
合 計		417
		種数 12

調査地 361 吉野川河口

調査日 940907

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	36
2	シロチドリ	86
3	メダイチドリ	9
4	チュウシャクシギ	1
5	ソリハシシギ	42
6	キアシシギ	3
7	ミユビシギ	18
8	トウネン	1
9	ハマシギ	7
10	キリアイ	1
合 計		204
		種数 10

調査地 362 那賀川河口

調査日 940829

No.	種 名	個体数
合 計		0
		種数
		0

調査地 362 那賀川河口

調査日 940912

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	2
2	キョウジョシギ	2
3	ミユビシギ	2
4	トウネン	1
5	不明種	2
合 計		9
		種数
		4

調査地 381 重信川河口

調査日 940828

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	12
2	ダイゼン	1
3	イカルチドリ	1
4	コチドリ	5
5	シロチドリ	11
6	メダイチドリ	8
7	アオアシシギ	4
8	クサシギ	2
9	ソリハシシギ	7
10	イソシギ	11
11	キアシシギ	17
12	キョウジョシギ	17
13	オバシギ	3
14	トウネン	5
15	ヒバリシギ	1
16	エリマキシギ	1
合 計		106
		種数 16

調査地 381 重信川河口

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	ツバメチドリ	1
2	ムナグロ	14
3	ダイゼン	1
4	イカルチドリ	3
5	コチドリ	5
6	シロチドリ	21
7	メダイチドリ	8
8	アオアシシギ	5
9	クサシギ	3
10	ソリハシシギ	17
11	イソシギ	11
12	キアシシギ	12
13	キョウジョシギ	9
14	アカエリヒレアシシギ	1
15	トウネン	20
16	ハマシギ	3
17	エリマキシギ	1
合 計		135
		種数 17

調査地 381 重信川河口

調査日 940914

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	5
2	ダイゼン	2
3	イカルチドリ	4
4	コチドリ	11
5	シロチドリ	19
6	メダイチドリ	6
7	アオアシシギ	2
8	クサシギ	1
9	ソリハシシギ	13
10	イソシギ	14
11	キアシシギ	6
12	キョウジョシギ	1
13	ミユビシギ	1
14	トウネン	27
15	ハマシギ	4
16	キリアイ	1
合 計		
		個体数 117
		種数 16

調査地 401 曾根海岸

調査日 940828

No.	種 名	個体数
1	ミヤコドリ	2
2	オオソリハシシギ	3
3	チュウシャクシギ	1
4	ソリハシシギ	1
5	キアシシギ	9
個体数		16
合 計	種数	5

調査地 401 曾根海岸

調査日 940831

No.	種 名	個体数
1	ミヤコドリ	3
2	チュウシャクシギ	5
3	ダイシャクシギ	2
4	ホウロクシギ	1
5	キアシシギ	36
個体数		47
合 計	種数	5

調査地 401 曾根海岸

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	ミヤコドリ	3
2	オオソリハシシギ	1
3	チュウシャクシギ	3
4	ホウロクシギ	3
5	ソリハシシギ	5
6	イソシギ	1
7	キアシシギ	1
8	タシギ	1
9	オバシギ	1
個体数		19
合 計	種数	9

調査地 401 曾根海岸

調査日 940909

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	25
2	オオソリハシシギ	2
3	チュウシャクシギ	3
4	ソリハシシギ	8
5	イソシギ	1
6	キアシシギ	3
7	オバシギ	12
合 計		54
		種数 7

調査地 401 曾根海岸

調査日 940914

No.	種 名	個体数
1	ミヤコドリ	3
2	オオソリハシシギ	1
3	チュウシャクシギ	2
4	ダイシャクシギ	2
5	ホウロクシギ	5
6	タカブシギ	1
7	タシギ	2
8	エリマキシギ	2
合 計		18
		種数 8

調査地 402 博多湾

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	タゲリ	3
2	ムナグロ	6
3	ダイゼン	11
4	シロチドリ	30
5	メダイチドリ	5
6	オオメダイチドリ	1
7	オグロシギ	2
8	オオソリハシシギ	4
9	チュウシャクシギ	2
10	ダイシャクシギ	2
11	ホウロクシギ	2
12	ツルシギ	1
13	アカアシシギ	1
14	コアオアシシギ	1
15	アオアシシギ	2
16	ソリハシシギ	8
17	イソシギ	2
18	キアシシギ	4
19	キョウジョシギ	1
20	オバシギ	1
21	トウネン	5
22	ハマシギ	27
合 計		121
		種数 22

調査地 402 博多湾

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	タゲリ	8
2	ムナグロ	5
3	ダイゼン	2
4	シロチドリ	10
5	メダイチドリ	3
6	オオソリハシシギ	5
7	チュウシャクシギ	5
8	ダイシャクシギ	4
9	ホウロクシギ	1
10	コアオアシシギ	1
11	アオアシシギ	4
12	ソリハシシギ	12
13	イソシギ	2
14	キアシシギ	5
15	タシギ	2
16	トウネン	7
17	ハマシギ	18
合 計		94
		種数 17

調査地 403 瑞梅寺川河口

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	タゲリ	4
2	ムナグロ	15
3	ダイゼン	50
4	シロチドリ	300
5	メダイチドリ	12
6	オオソリハシシギ	4
7	チュウシャクシギ	8
8	ダイシャクシギ	6
9	ホウロクシギ	3
10	ツルシギ	12
11	アカアシシギ	3
12	コアオアシシギ	2
13	アオアシシギ	13
14	タカブシギ	8
15	ソリハシシギ	35
16	イソシギ	3
17	キアシシギ	12
18	キョウジョシギ	2
19	タシギ	4
20	コオバシギ	2
21	オバシギ	3
22	トウネン	10
23	ウズラシギ	4
24	ハマシギ	18
25	キリアイ	4
合 計		537
		種数 25

調査地 403 瑞梅寺川河口

調査日 940910

No.	種 名	個体数
1	タゲリ	6
2	ダイゼン	35
3	シロチドリ	120
4	オオソリハシシギ	8
5	チュウシャクシギ	21
6	ダイシャクシギ	4
7	ホウロクシギ	2
8	ツルシギ	2
9	アオアシシギ	15
10	タカブシギ	7
11	ソリハシシギ	21
12	イソシギ	4
13	キアシシギ	18
14	タシギ	8
15	オバシギ	2
16	トウネン	8
17	ハマシギ	35
18	キリアイ	1
合 計		317
		種数 18

調査地 413 新籠

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	9
2	メダイチドリ	4
3	オグロシギ	12
4	チュウシャクシギ	14
5	ダイシャクシギ	1
6	ホウロクシギ	5
7	ツルシギ	1
8	アオアシシギ	6
9	ソリハシシギ	21
10	ハマシギ	41
合 計		114
		種数 10

調査地 413 新籠

調査日 940925

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	23
2	メダイチドリ	19
3	チュウシャクシギ	9
4	ダイシャクシギ	2
5	ホウロクシギ	4
6	アオアシシギ	11
7	ソリハシシギ	8
8	イソシギ	1
9	ハマシギ	80
合 計		157
		種数 9

調査地 414 国造干拓

調査日 940829

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	40
2	コチドリ	3
3	オオソリハシシギ	2
4	イソシギ	3
5	キアシシギ	15
6	オバシギ	4
7	ハマシギ	6
合 計		73
		種数 7

調査地 414 国造干拓

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	7
2	ダイゼン	18
3	シロチドリ	11
4	メダイチドリ	9
5	チュウシャクシギ	3
6	イソシギ	6
7	オバシギ	13
8	トウネン	30
9	ハマシギ	2
合 計		99
		種数 9

調査地 434 球磨川河口

調査日 940804

No.	種 名	個体数
1	キアシシギ	14
合 計		個体数 14
		種数 1

調査地 434 球磨川河口

調査日 940806

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	31
2	シロチドリ	55
3	メダイチドリ	8
4	チュウシャクシギ	4
5	ダイシャクシギ	1
6	アオアシシギ	7
7	ソリハシシギ	229
8	キアシシギ	72
9	トウネン	63
10	ハマシギ	4
合 計		個体数 474
		種数 10

調査地 434 球磨川河口

調査日 940814

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	15
2	シロチドリ	22
3	メダイチドリ	4
4	チュウシャクシギ	4
5	ダイシャクシギ	1
6	ソリハシシギ	3
7	キアシシギ	5
8	オバシギ	2
9	トウネン	15
合 計		個体数 71
		種数 9

調査地 434 球磨川河口

調査日 940902

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	64
2	シロチドリ	72
3	チュウシャクシギ	8
4	ソリハシシギ	169
5	キアシシギ	36
合 計		349
		種数 5

調査地 434 球磨川河口

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	100
2	シロチドリ	74
3	メダイチドリ	1
4	オオソリハシシギ	1
5	チュウシャクシギ	6
6	アオアシシギ	2
7	ソリハシシギ	172
8	キアシシギ	48
9	オバシギ	31
10	トウネン	7
11	ハマシギ	4
合 計		446
		種数 11

調査地 434 球磨川河口

調査日 940906

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	89
2	シロチドリ	238
3	メダイチドリ	1
4	オオソリハシシギ	4
5	チュウシャクシギ	1
6	ダイシャクシギ	1
7	コアオアシシギ	1
8	アオアシシギ	2
9	ソリハシシギ	84
10	キアシシギ	49
11	オバシギ	23
12	トウネン	6
13	ハマシギ	2
合 計		501
		種数 13

調査地 434 球磨川河口

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	97
2	シロチドリ	139
3	オオソリハシシギ	6
4	チュウシャクシギ	3
5	ダイシャクシギ	1
6	アオアシシギ	16
7	ソリハシシギ	41
8	キアシシギ	7
9	オバシギ	3
10	トウネン	1
11	ハマシギ	5
合 計		
		個体数 319
		種数 11

調査地 434 球磨川河口

調査日 940918

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	78
2	シロチドリ	15
3	オグロシギ	1
4	オオソリハシシギ	6
5	アオアシシギ	13
6	ソリハシシギ	16
7	オバシギ	4
8	トウネン	3
9	ハマシギ	12
合 計		
		個体数 148
		種数 9

調査地 435 菊池川河口

調査日 940830

No.	種 名	個体数
1	タマシギ	4
2	ダイゼン	4
3	シロチドリ	12
4	オオソリハシシギ	2
5	チュウシャクシギ	1
6	アオアシシギ	10
7	クサシギ	1
8	ソリハシシギ	183
9	イソシギ	2
10	キアシシギ	54
11	トウネン	3
合 計		276
		種数 11

調査地 435 菊池川河口

調査日 940908

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	4
2	オオソリハシシギ	4
3	チュウシャクシギ	6
4	アオアシシギ	1
5	タカブシギ	4
6	ソリハシシギ	136
7	イソシギ	2
8	キアシシギ	102
9	トウネン	12
10	ハマシギ	2
11	エリマキシギ	1
合 計		274
		種数 11

調査地 435 菊池川河口

調査日 940912

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	123
2	オオソリハシシギ	5
3	チュウシャクシギ	8
4	タカブシギ	16
5	ソリハシシギ	74
6	イソシギ	8
7	キアシシギ	29
8	タシギ	2
9	トウネン	4
10	ハマシギ	2
合 計		271
		種数 10

調査地 441 八坂川河口

調査日 940827

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	64
2	シロチドリ	1
3	チュウシャクシギ	18
4	クサシギ	2
5	ソリハシシギ	13
6	イソシギ	2
7	キアシシギ	25
8	トウネン	1
合 計		126
		種数 8

調査地 441 八坂川河口

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	14
2	シロチドリ	4
3	チュウシャクシギ	6
4	クサシギ	2
5	ソリハシシギ	4
6	イソシギ	1
7	キアシシギ	17
8	トウネン	11
合 計		59
		種数 8

調査地 441 八坂川河口

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	1
2	シロチドリ	2
3	チュウシャクシギ	11
4	アオアシシギ	1
5	クサシギ	6
6	ソリハシシギ	13
7	イソシギ	7
8	キアシシギ	11
9	トウネン	44
合 計		96
		種数 9

189

調査地 442 自見川河口

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	2
2	メダイチドリ	3
3	オオソリハシシギ	8
4	チュウシャクシギ	5
5	ダイシャクシギ	1
6	ホウロクシギ	1
7	ソリハシシギ	4
8	イソシギ	5
9	キアシシギ	31
10	トウネン	20
合 計		80
		種数 10

調査地 442 自見川河口

調査日 940920

No.	種 名	個体数
1	ダイゼン	1
2	シロチドリ	3
3	チュウシャクシギ	7
4	イソシギ	4
5	キアシシギ	3
6	トウネン	7
合 計		25
		種数 6

調査地 451 一ツ瀬川河口

調査日 940915

No.	種 名	個体数
1	シロチドリ	2
2	ソリハシシギ	7
3	キアシシギ	4
4	キヨウジロシギ	3
個体数		16
合 計	種数	4

調査地 451 一ツ瀬川河口

調査日 940923

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	6
2	コチドリ	3
3	シロチドリ	9
4	メダイチドリ	1
5	オグロシギ	7
6	イソシギ	4
7	トウネン	2
8	ハマシギ	11
個体数		43
合 計	種数	8

調査地 472 漫湖

調査日 940828

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	64
2	ダイゼン	6
3	コチドリ	3
4	シロチドリ	2
5	メダイチドリ	4
6	チュウシャクシギ	28
7	アカアシシギ	4
8	コアオアシシギ	2
9	アオアシシギ	3
10	ソリハシシギ	5
11	イソシギ	13
12	キアシシギ	56
13	キョウジョシギ	1
14	トウネン	79
15	ハマシギ	1
合 計		271
		種数 15

調査地 472 漫湖

調査日 940917

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	175
2	ダイゼン	14
3	コチドリ	2
4	シロチドリ	2
5	メダイチドリ	3
6	オオメダイチドリ	1
7	チュウシャクシギ	25
8	アカアシシギ	12
9	アオアシシギ	7
10	ソリハシシギ	3
11	イソシギ	16
12	キアシシギ	37
13	トウネン	60
14	ヒバリシギ	2
15	ハマシギ	7
合 計		366
		種数 15

調査地 473 瀬長海岸

調査日 940903

No.	種 名	個体数
1	ムナグロ	11
2	ダイゼン	2
3	コチドリ	2
4	シロチドリ	3
5	オオメダイチドリ	1
6	チュウシャクシギ	2
7	ダイシャクシギ	4
8	アカアシシギ	4
9	コアカアシシギ	1
10	アカアシシギ	2
11	ソリハシシギ	3
12	イソシギ	2
13	キアシシギ	14
14	キョウジョシギ	3
15	トウネン	6
16	ヒバリシギ	2
17	ウズラシギ	2
18	サルハマシギ	1
19	エリマキシギ	1
合 計		
		個体数 66
		種数 19

調査地 473 瀬長海岸

調査日 940913

No.	種 名	個体数
1	セイタカシギ	1
2	ムナグロ	22
3	ダイゼン	5
4	コチドリ	5
5	メダイチドリ	22
6	チュウシャクシギ	1
7	ダイシャクシギ	2
8	アカアシシギ	1
9	コアカアシシギ	2
10	アカアシシギ	5
11	ソリハシシギ	7
12	イソシギ	1
13	キアシシギ	14
14	キョウジョシギ	20
15	ヒバリシギ	4
合 計		
		個体数 112
		種数 15

調査地 474 与那覇湾

調査日 940904

No.	種 名	個体数
1	セイタカシギ	1
2	ツバメチドリ	3
3	ムナグロ	5
4	ダイゼン	16
5	コチドリ	5
6	シロチドリ	19
7	メダイチドリ	7
8	オオメダイチドリ	1
9	チュウシャクシギ	86
10	コアオアシシギ	2
11	アオアシシギ	18
12	クサシギ	2
13	タカブシギ	5
14	ソリハシシギ	5
15	イソシギ	3
16	キアシシギ	15
17	キョウジョシギ	1
18	トウネン	20
19	ヒバリシギ	12
20	ハマシギ	3
21	サルハマシギ	2
合 計		231
		種数 21

調査地 474 与那覇湾

調査日 940911

No.	種 名	個体数
1	ツバメチドリ	7
2	ムナグロ	22
3	ダイゼン	25
4	コチドリ	2
5	シロチドリ	37
6	メダイチドリ	32
7	オオメダイチドリ	3
8	オオソリハシシギ	2
9	チュウシャクシギ	160
10	アオアシシギ	14
11	タカブシギ	8
12	ソリハシシギ	18
13	イソシギ	4
14	キアシシギ	31
15	キョウジョシギ	14
16	トウネン	13
17	ヒバリシギ	24
18	ハマシギ	2
19	サルハマシギ	2
合 計		420
		種数 19