

参考資料 2 野鳥の会東京の観察データによる経年変化の把握

三番瀬周辺で観察を行っている日本野鳥の会東京の観察データを用いて検討を行った。
データは、支部報「ユリカモメ」に記載されている定例（もしくは準定例）観察会の個体数データを用いた。データの期間は、1992年9月～2008年3月である。

1.1 鳥類の個体数の経年的な変化

鳥類の個体数の経年的な変化傾向を把握するため、鳥類の生態に合わせた時期（春の渡り期、繁殖期、秋の渡り期、越冬期）の平均個体数について整理を行った。

(1) 解析方法

千葉県の実地調査データと同様の検討を行った。

対象とする地点は、三番瀬、谷津干潟、新浜とした。

時期は春の渡り期（4・5月）、繁殖期（6・7月）、秋の渡り期（8・9月）、越冬期（12・1・2月）に区分した。このうち、種の生態に合わせて検討する時期を選択した。

経年変化の傾向は、千葉県の調査データを用いた平均個体数での検討と同様に、関数の有意性を分散分析を用いて検定する方法とした。

(2) 解析結果

種ごとの平均個体数の推移を a)、時期別の個体数の傾向を b) に示した。

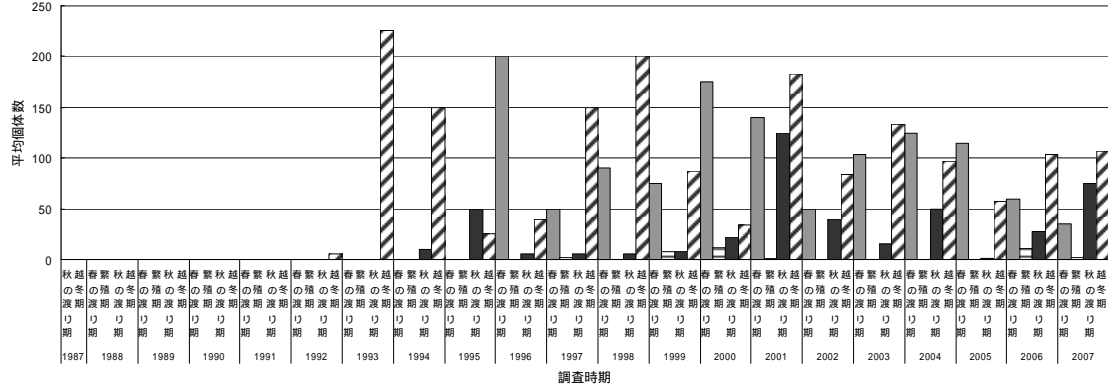
また、調査地別の経年変化の傾向を 33～34 ページに示した。

- ・三番瀬では、少なくとも一つ以上の時期で平均個体数の有意な減少傾向がみられた種はシロチドリ(春の渡り期)、ウミネコ(秋の渡り期)、スズガモ(越冬期)、ヒドリガモ(越冬期)、オナガガモ(越冬期)、ホシハジロ(越冬期)、カンムリカイツブリ(越冬期)、カモメ(越冬期)、ユリカモメ(越冬期)の9種であった。
- ・三番瀬では、少なくとも一つ以上の時期で平均個体数の有意な増加傾向がみられた種は、アジサシ、ミヤコドリの2種であった。

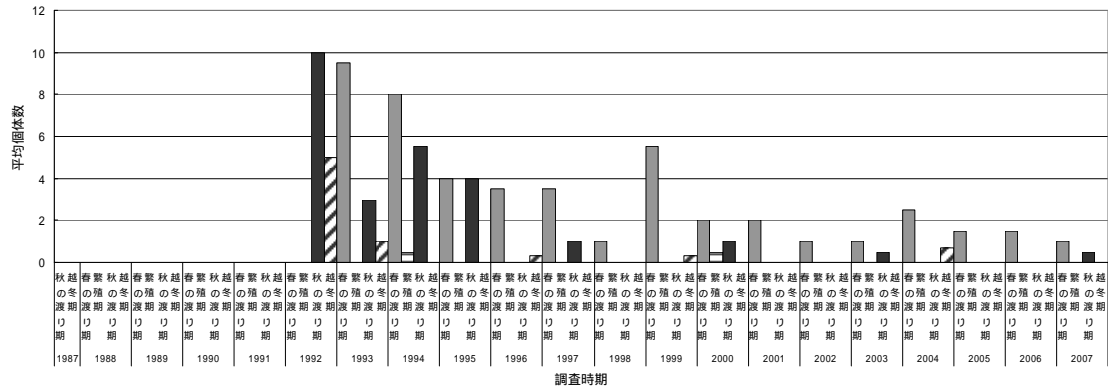
1) ダイゼン

a) 平均個体数の推移

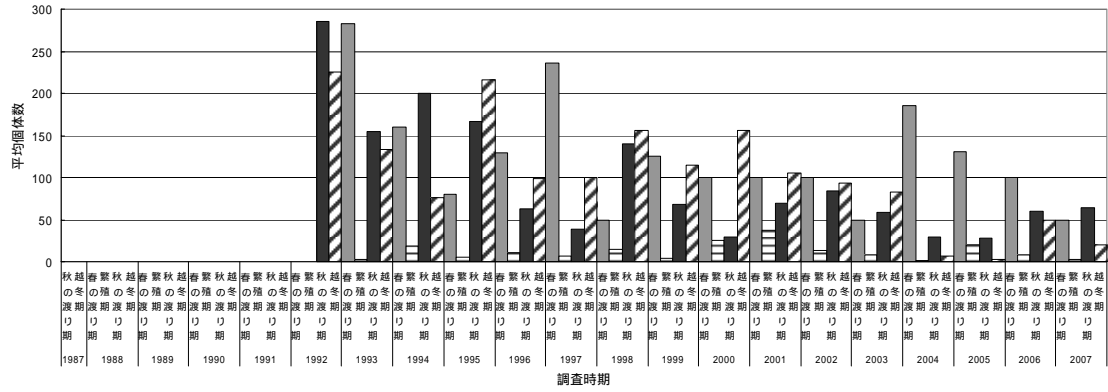
三番瀬



谷津干潟

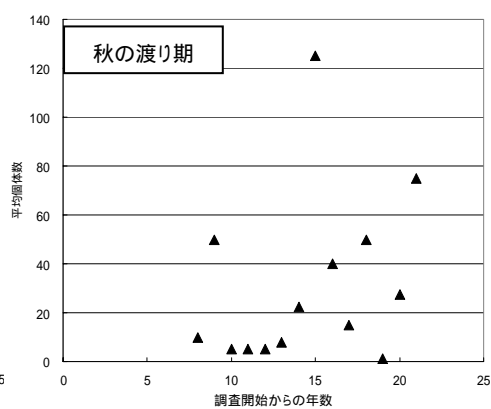
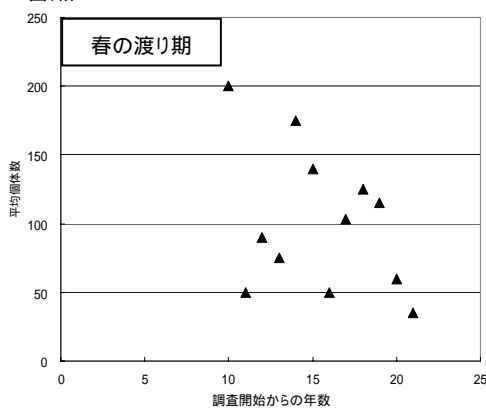


新浜

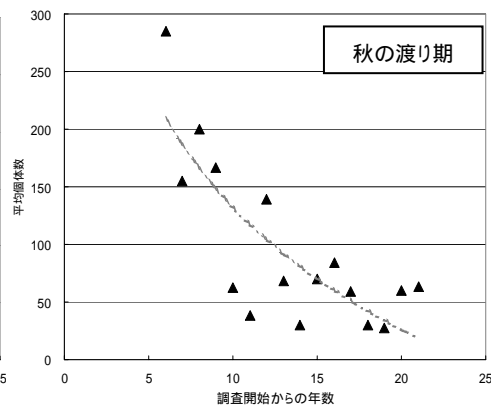
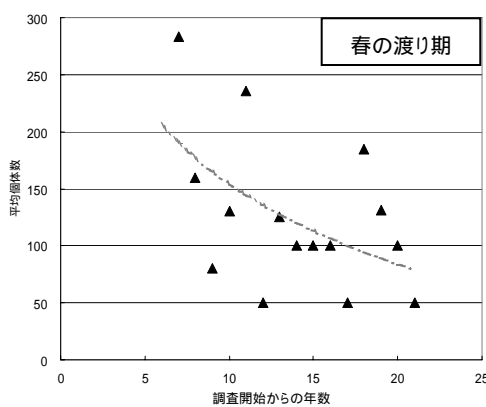


b) 平均個体数の推移(時期別)

三番瀬



谷津干潟

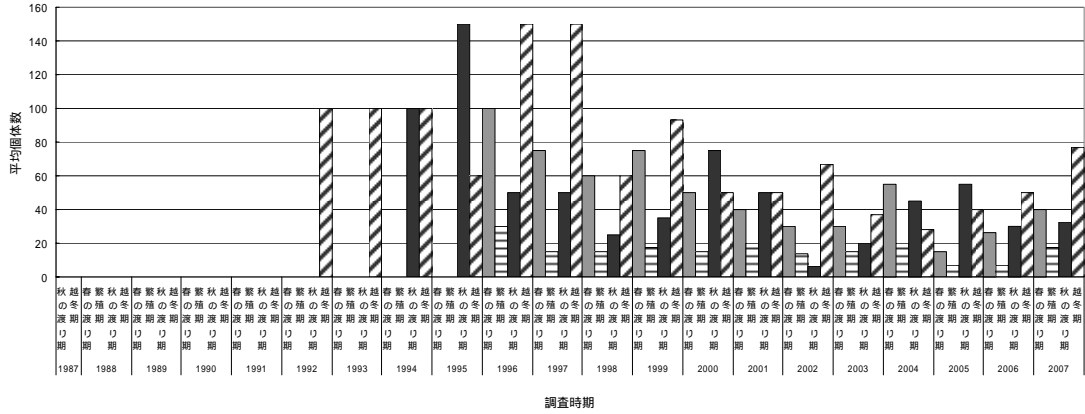


新浜

個体数が少ないため、検討していない。

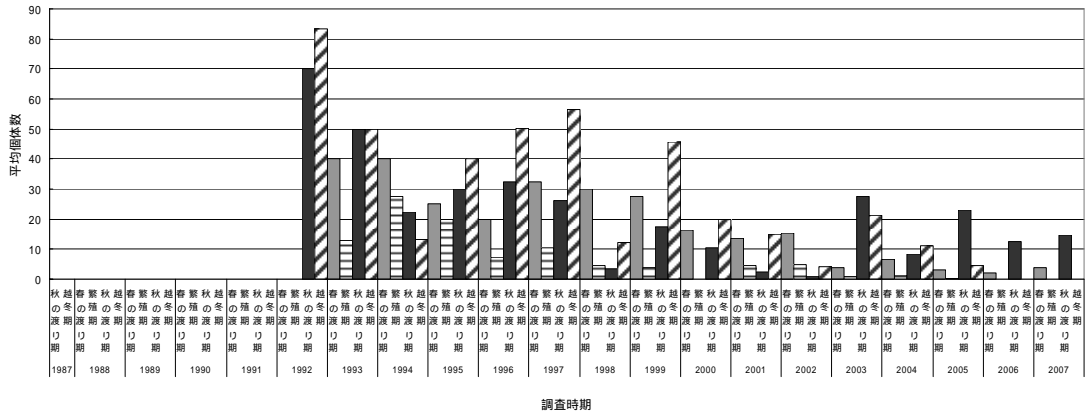
2) シロチドリ
a) 平均個体数の推移

三番瀬



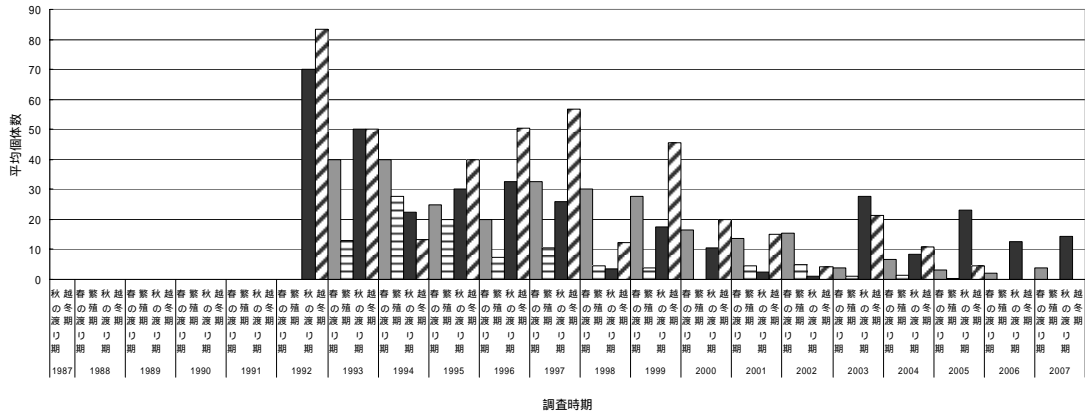
調査時期

谷津干潟



調査時期

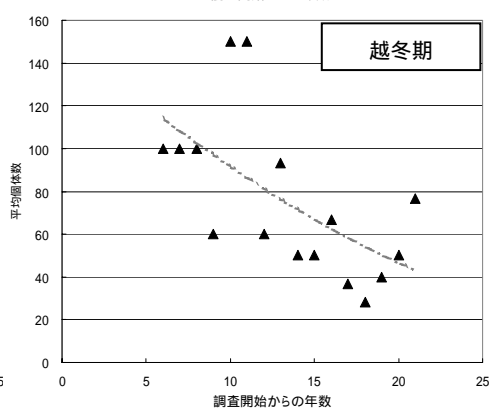
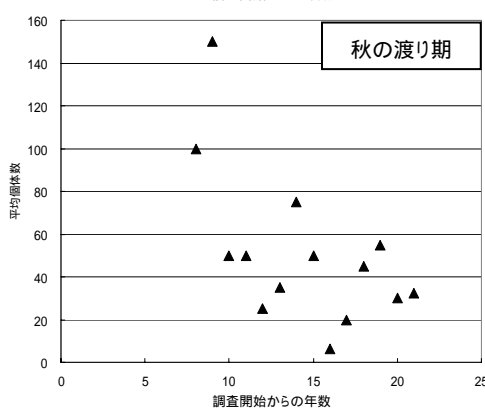
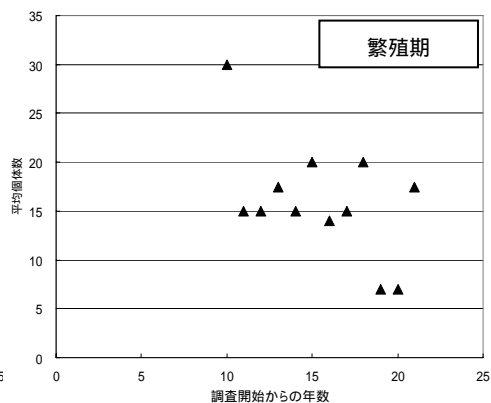
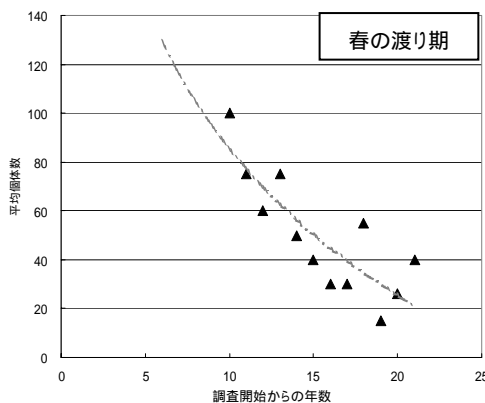
新浜



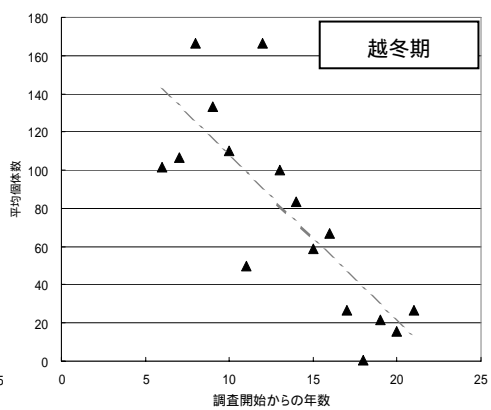
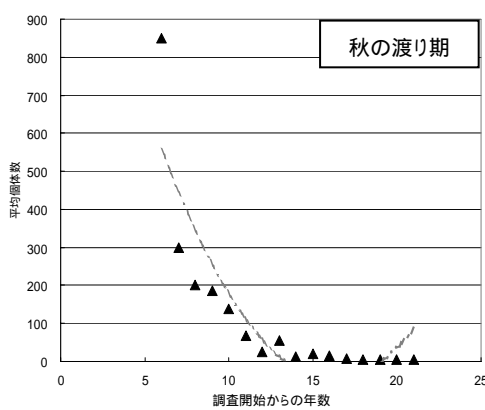
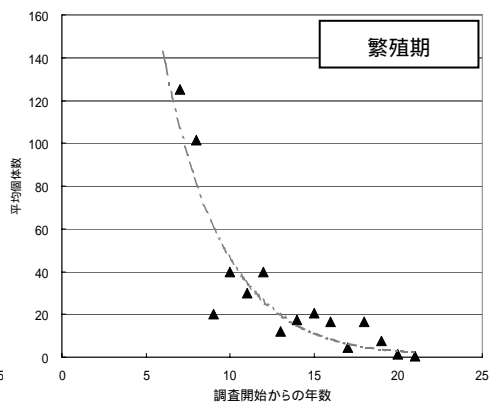
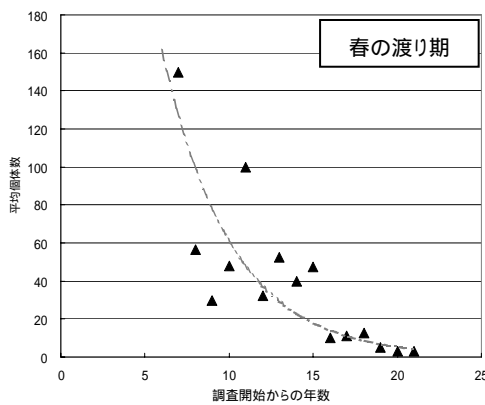
調査時期

b) 平均個体数の推移(時期別)

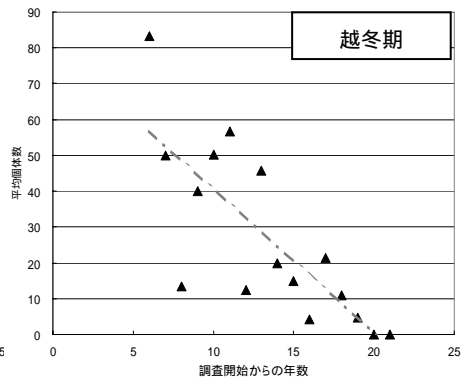
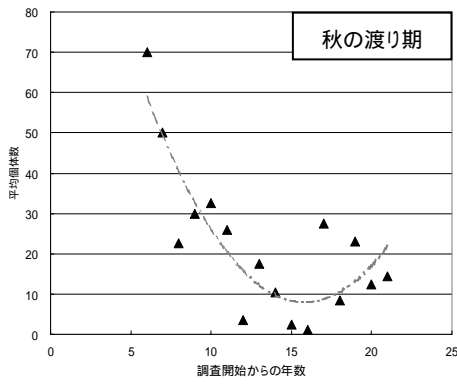
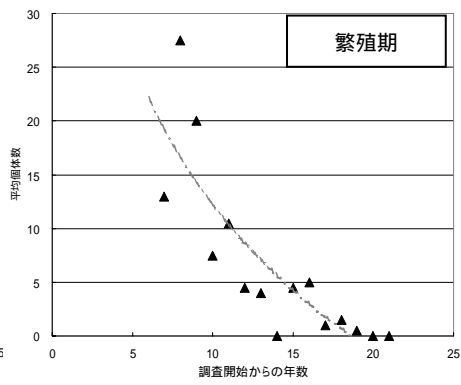
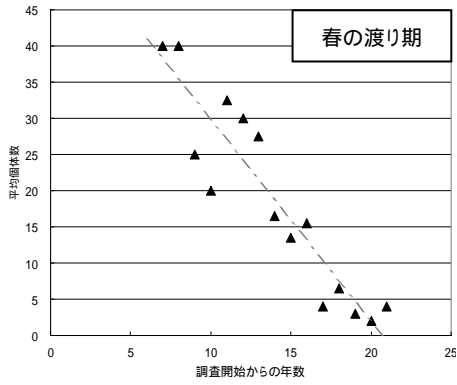
三番瀬



谷津干潟



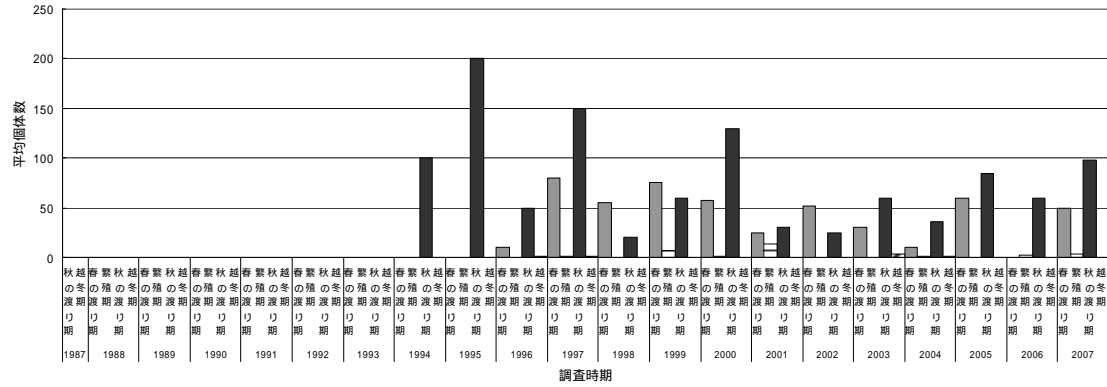
新浜



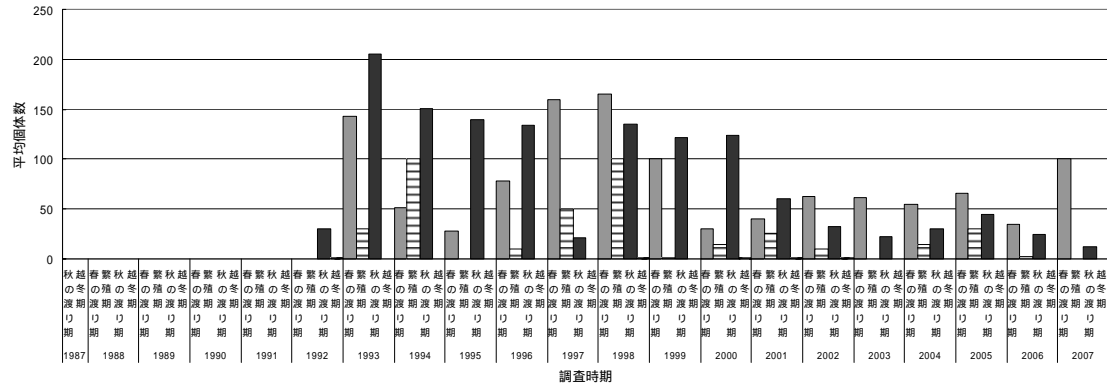
3) メダイチドリ

a) 平均個体数の推移

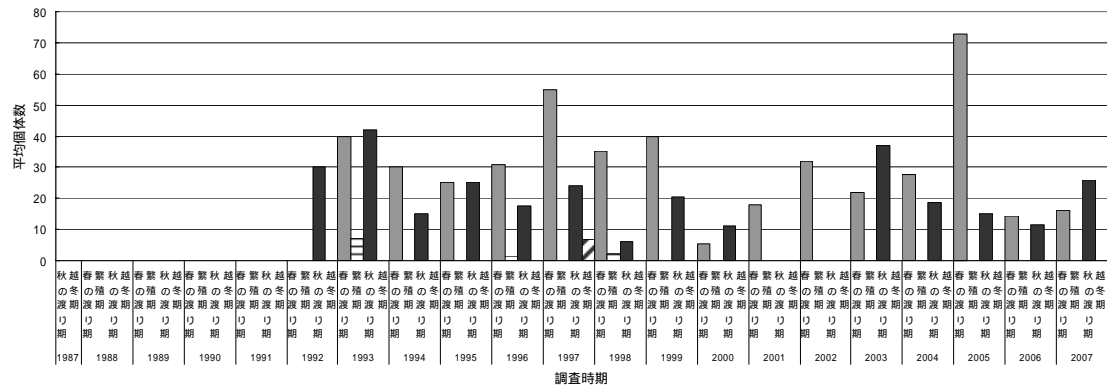
三番瀬



谷津干潟

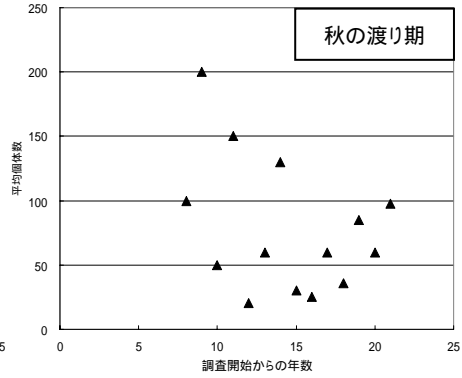
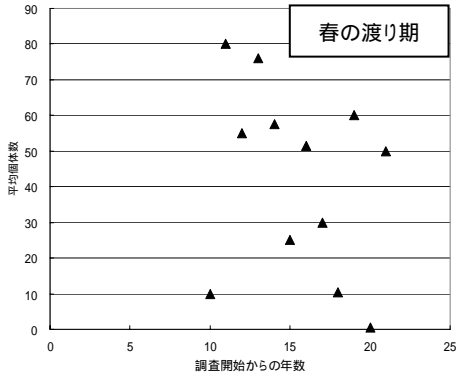


新浜

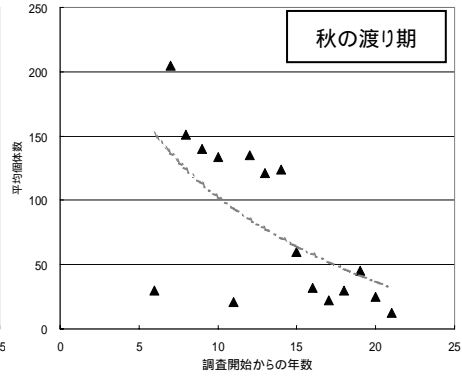
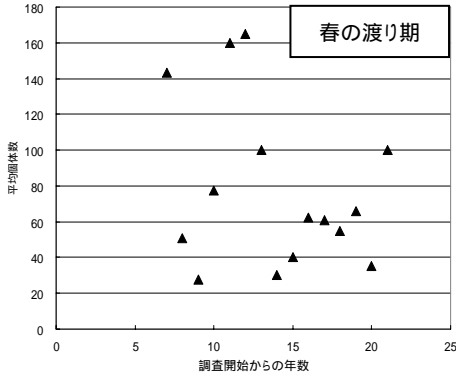


b) 平均個体数の推移(時期別)

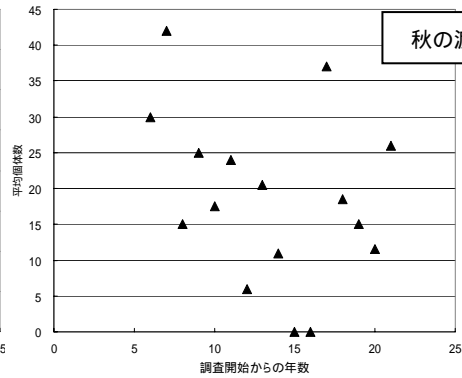
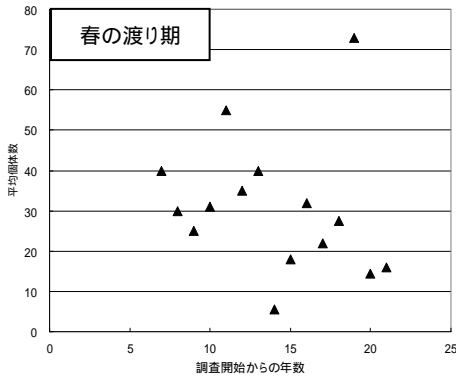
三番瀬



谷津干潟



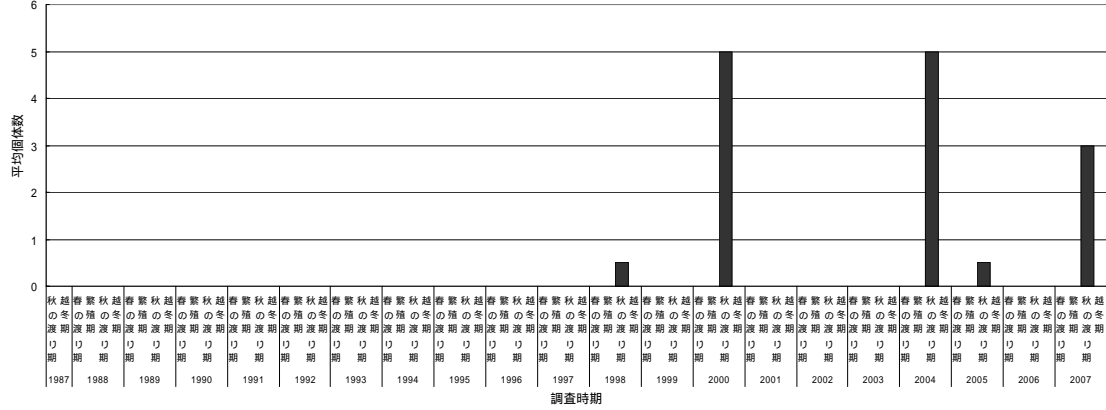
新浜



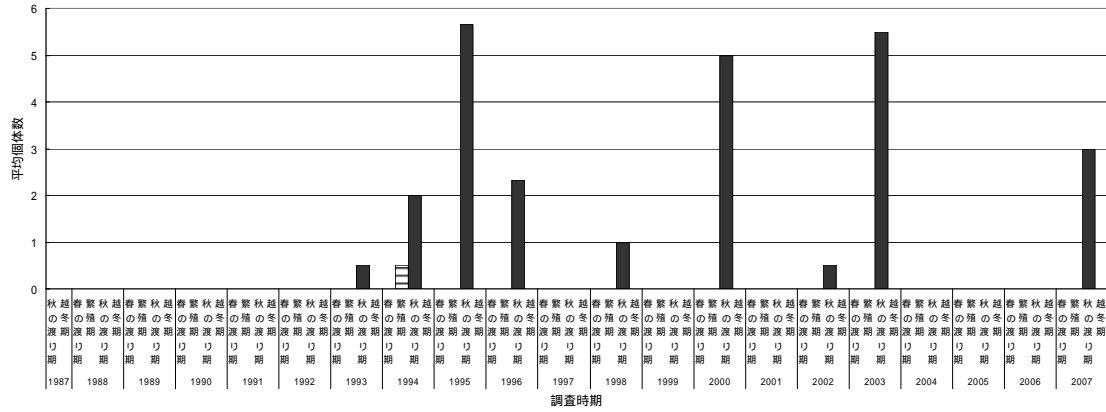
4) オグロシギ

a) 平均個体数の推移

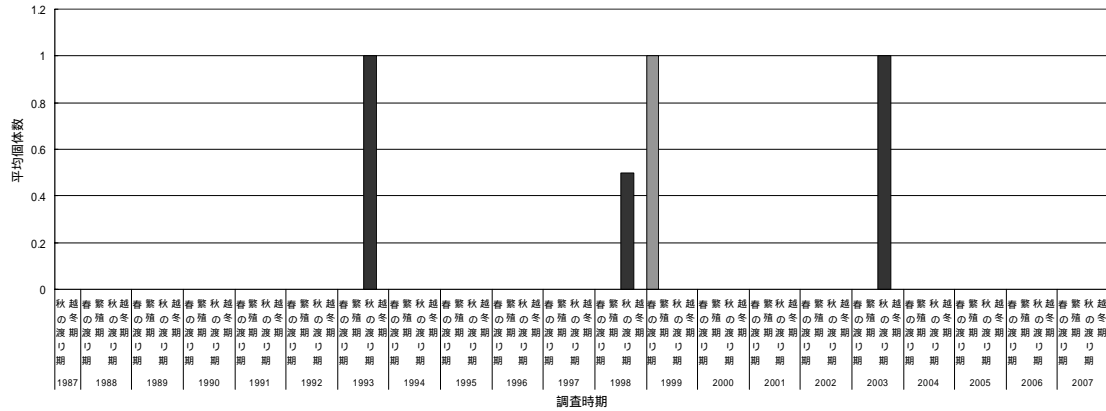
三番瀬



谷津干潟



新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

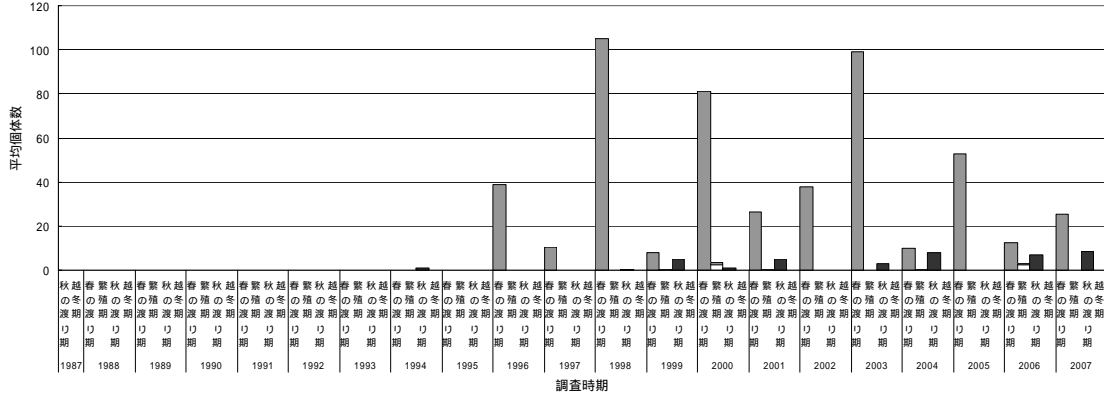
三番瀬・谷津干潟・新浜

個体数が少ないため、検討していない。

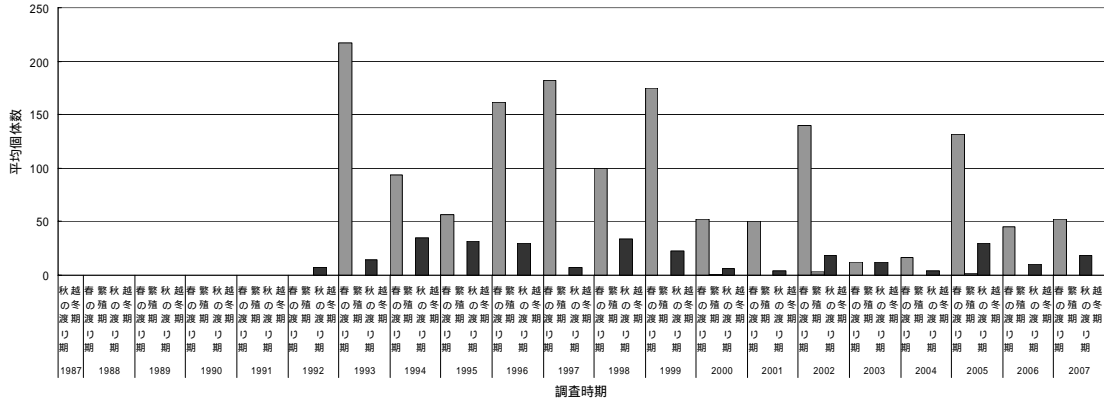
5) オオソリハシシギ

a) 平均個体数の推移

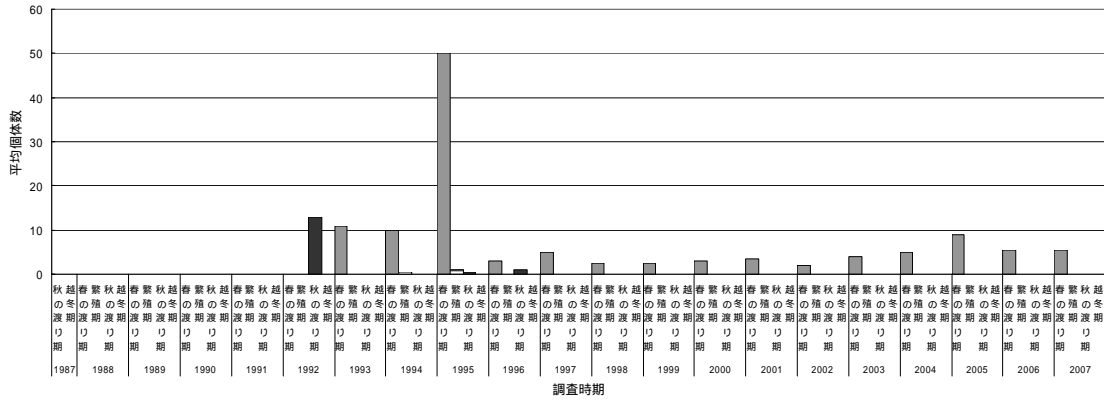
三番瀬



谷津干潟

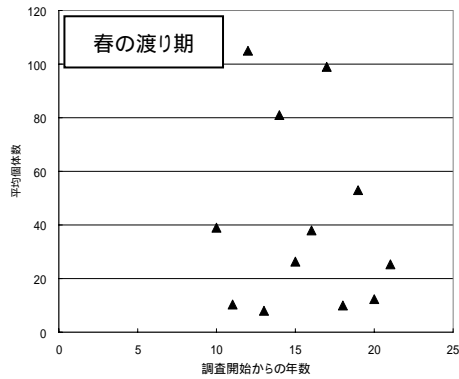


新浜



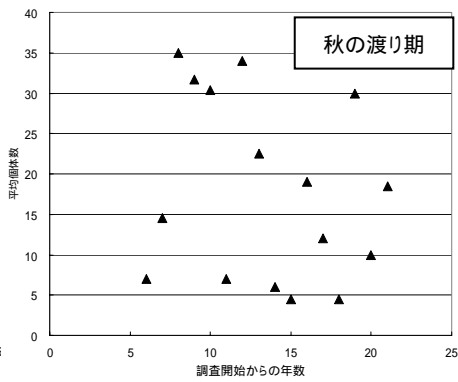
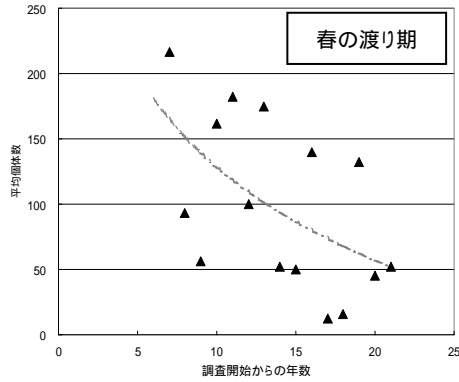
b) 平均個体数の推移(時期別)

三番瀬

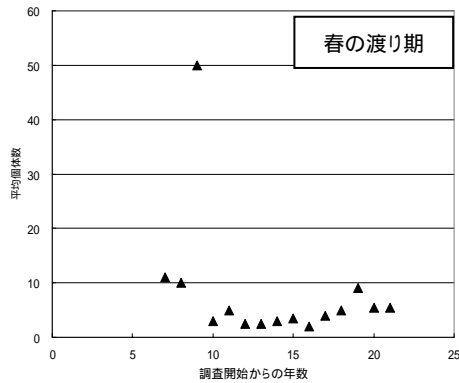


秋の渡り期は個体数が少ないため、
検討していない。

谷津干潟



新浜

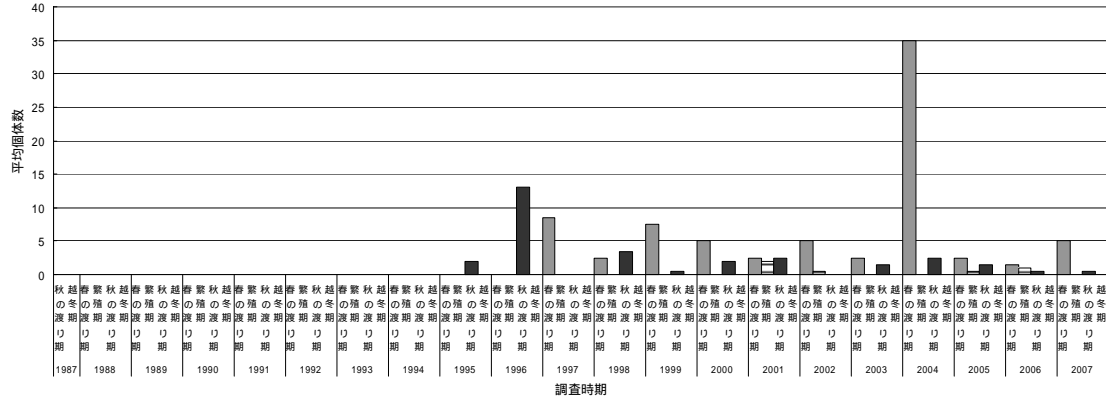


秋の渡り期は個体数が少ないため、
検討していない。

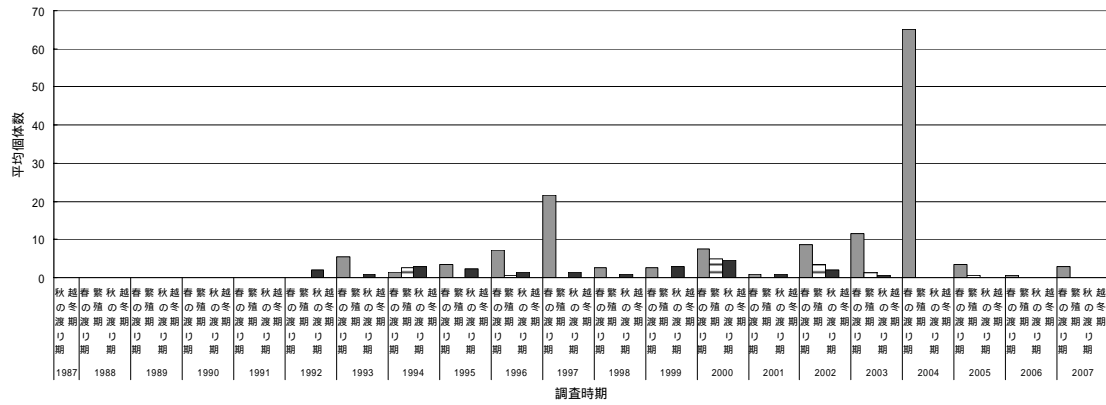
6) チュウシャクシギ

a) 平均個体数の推移

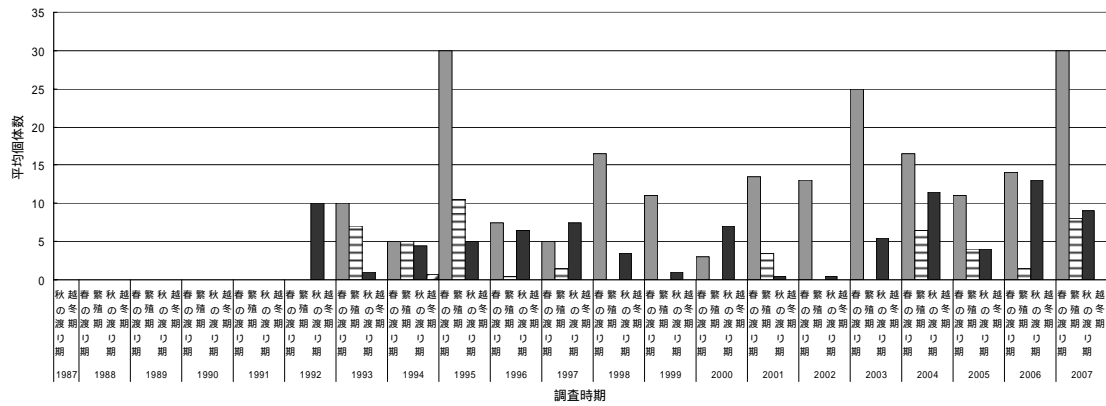
三番瀬



谷津干潟



新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

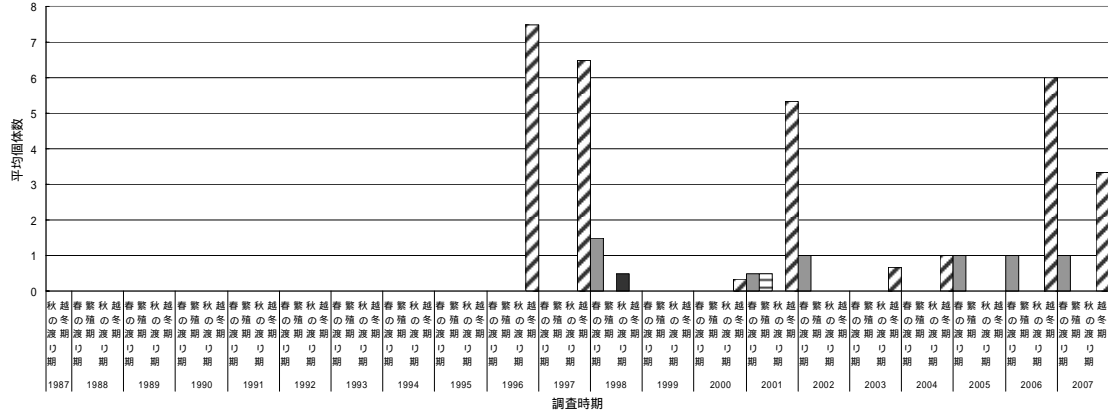
三番瀬・谷津干潟・新浜

個体数が少ないため、検討していない。

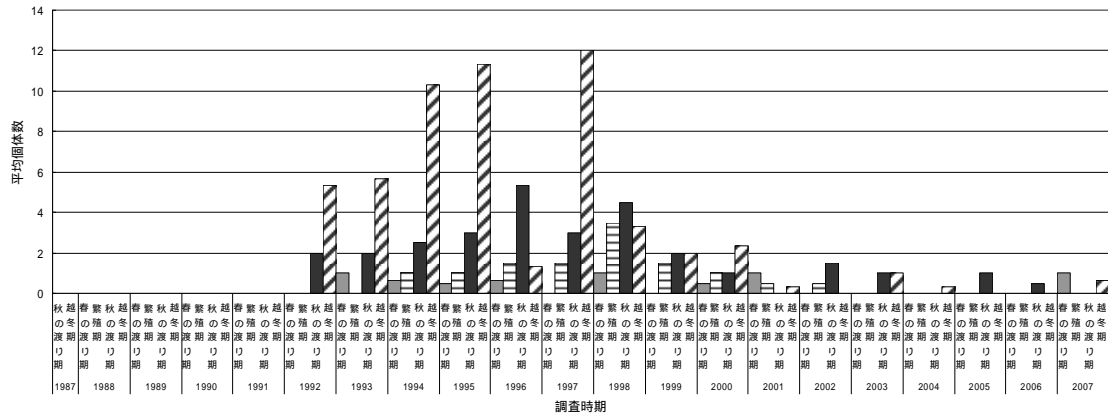
7) ダイシャクシギ

a) 平均個体数の推移

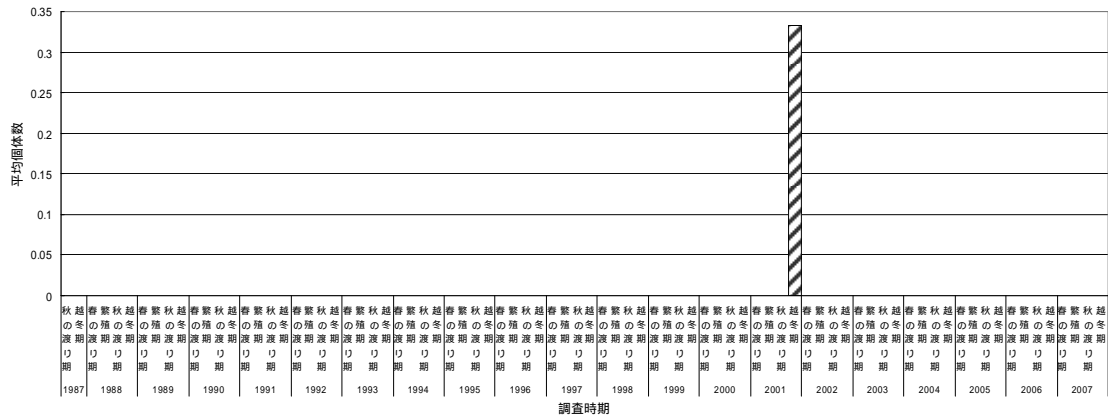
三番瀬



谷津干潟



新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

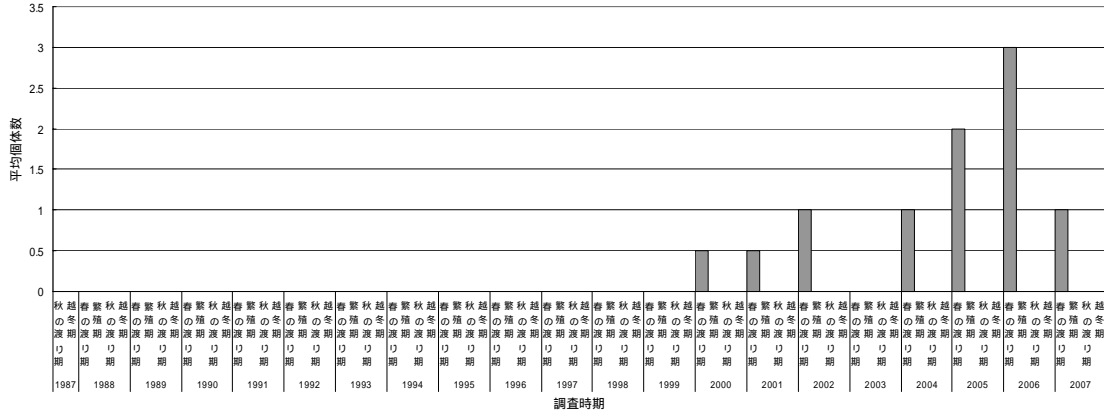
三番瀬・谷津干潟・新浜

個体数が少ないため、検討していない。

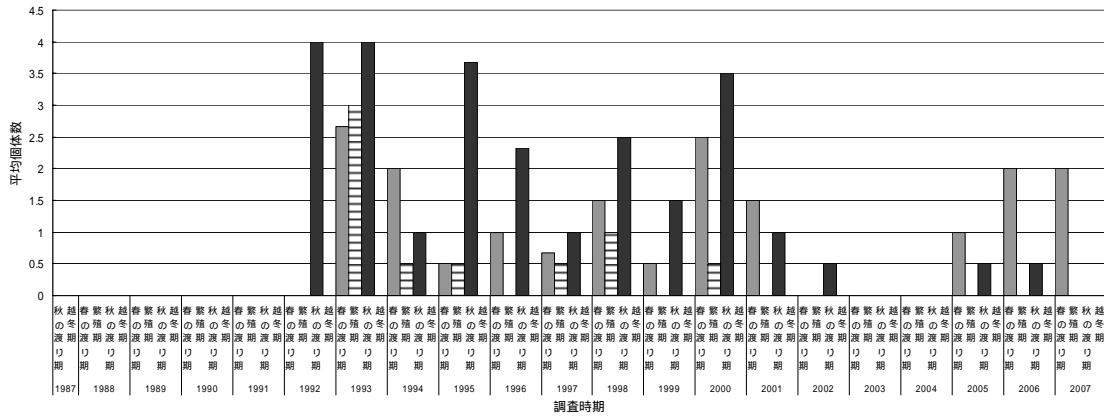
8) ホウロクシギ

a) 平均個体数の推移

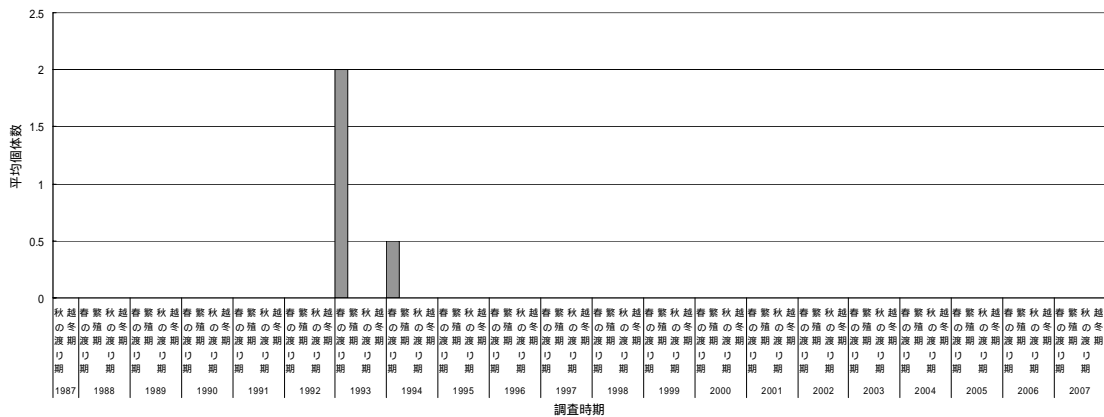
三番瀬



谷津干潟



新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

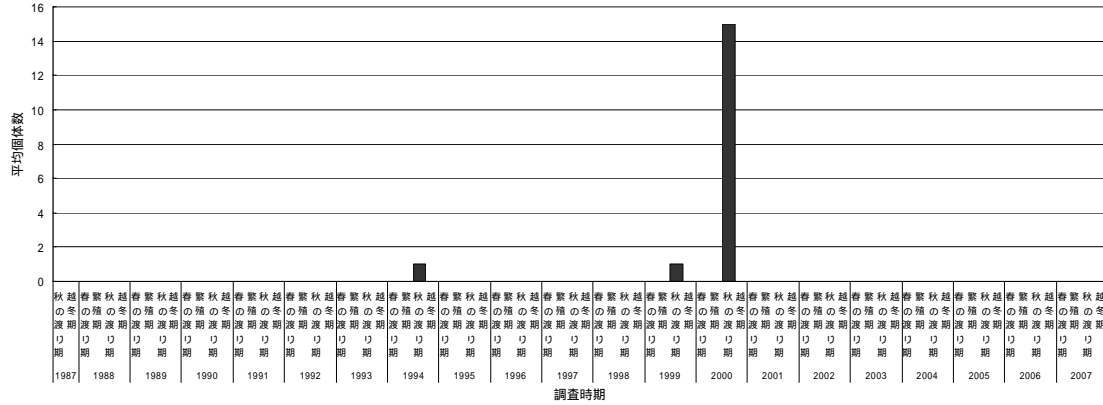
三番瀬・谷津干潟・新浜

個体数が少ないため、検討していない。

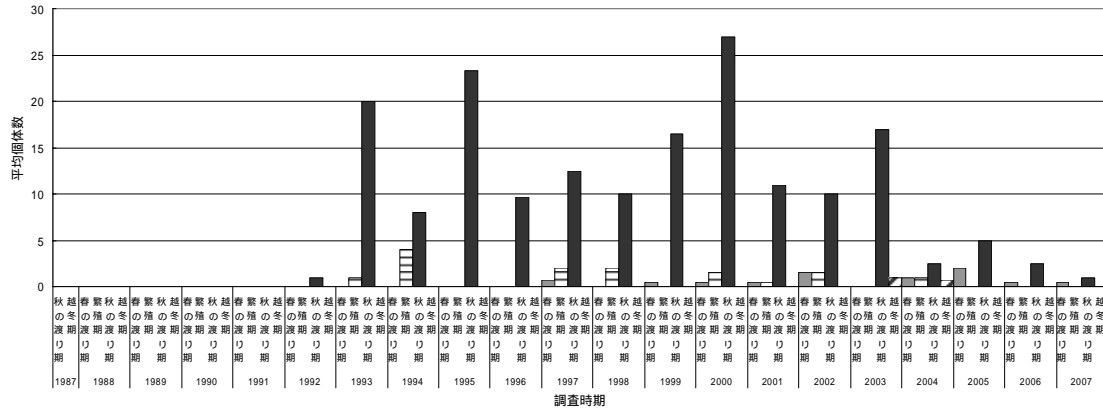
9) アオアシシギ

a) 平均個体数の推移

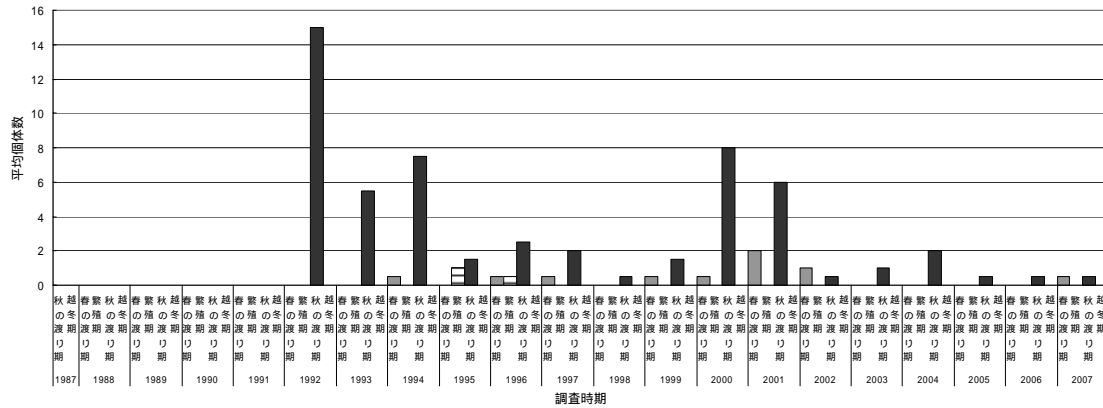
三番瀬



谷津干潟



新浜

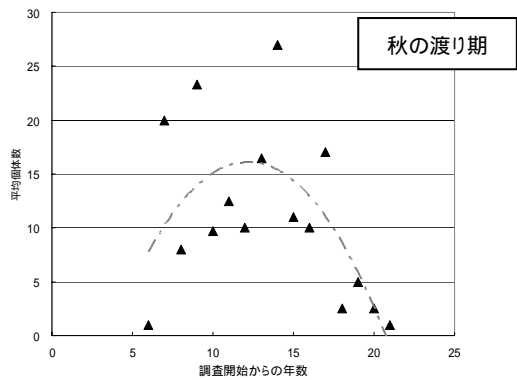


b) 平均個体数の推移(時期別)

三番瀬

個体数が少ないため、検討していない。

谷津干潟



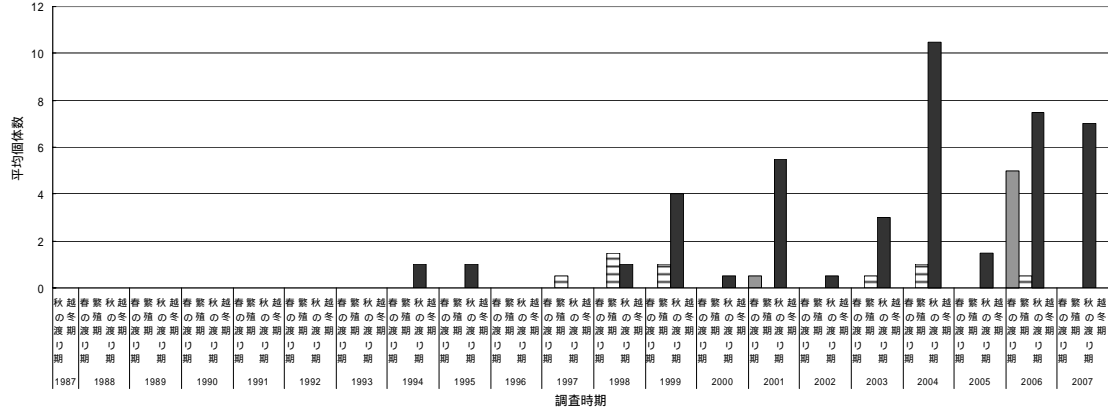
新浜

個体数が少ないため、検討していない。

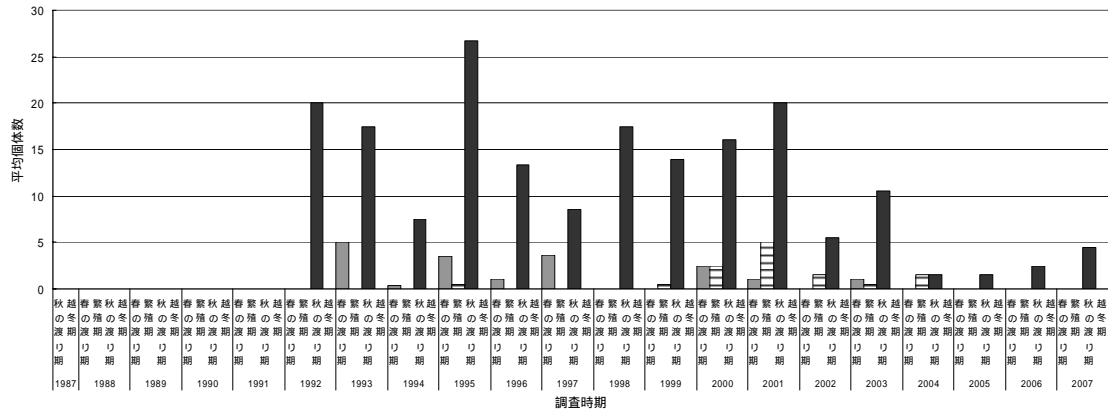
10) ソリハシギ

a) 平均個体数の推移

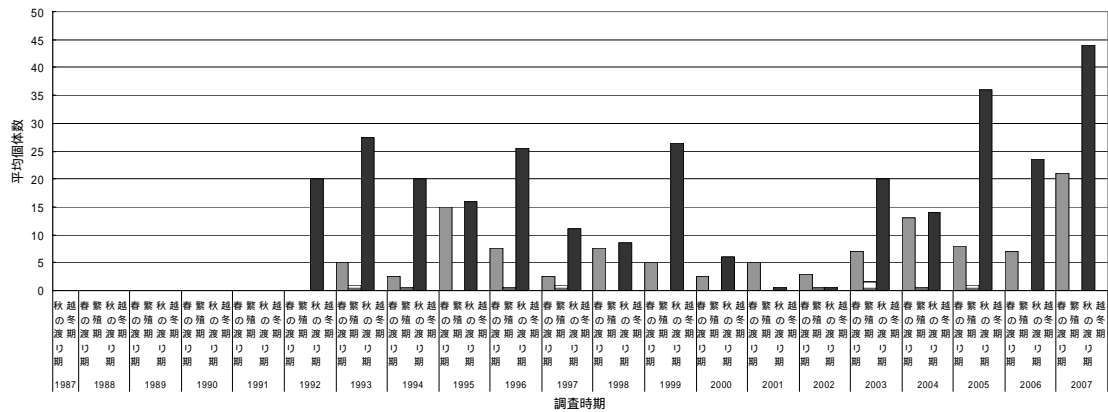
三番瀬



谷津干潟



新浜

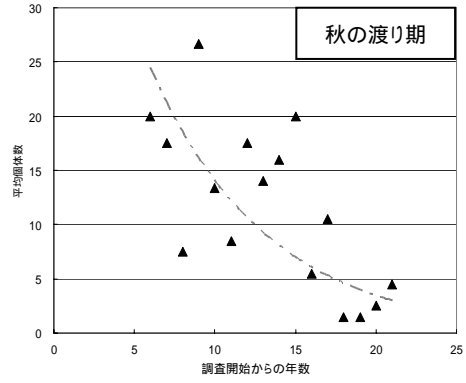


b) 平均個体数の推移(時期別)

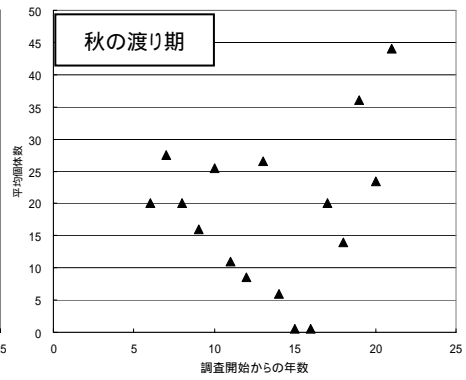
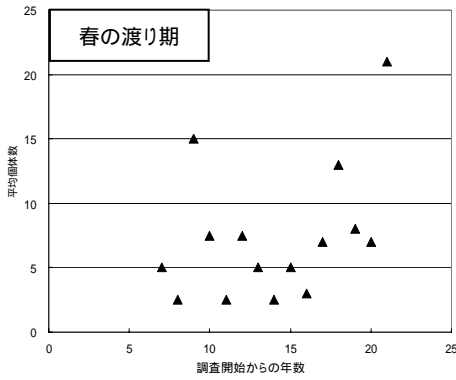
三番瀬

個体数が少ないため、検討していない。
谷津干潟

春の渡り期は個体数が少ないため、
検討していない。



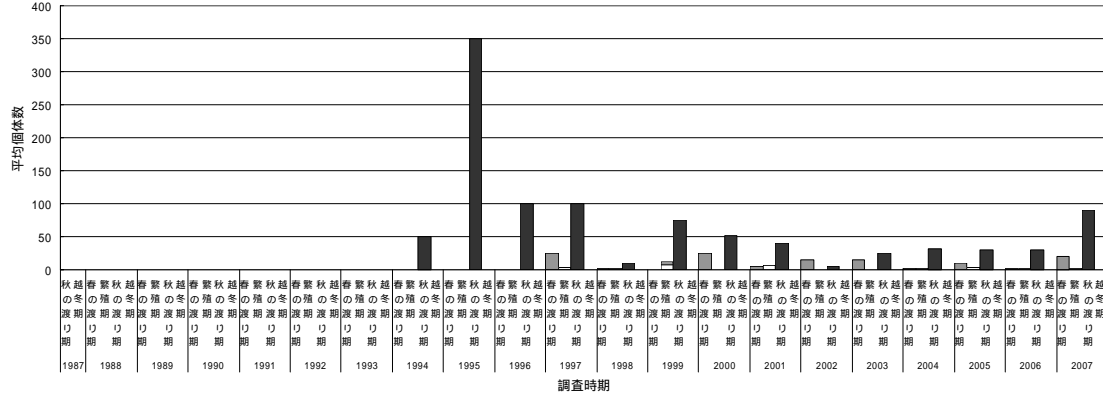
新浜



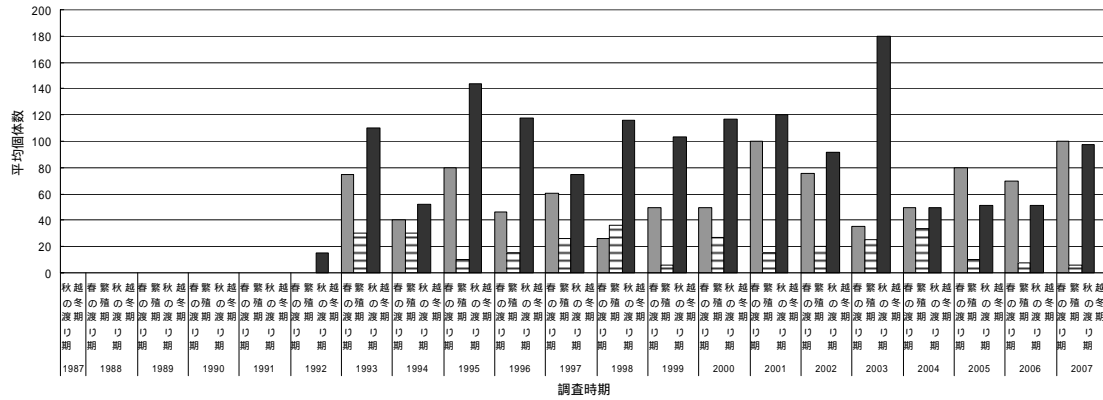
11) キアシシギ

a) 平均個体数の推移

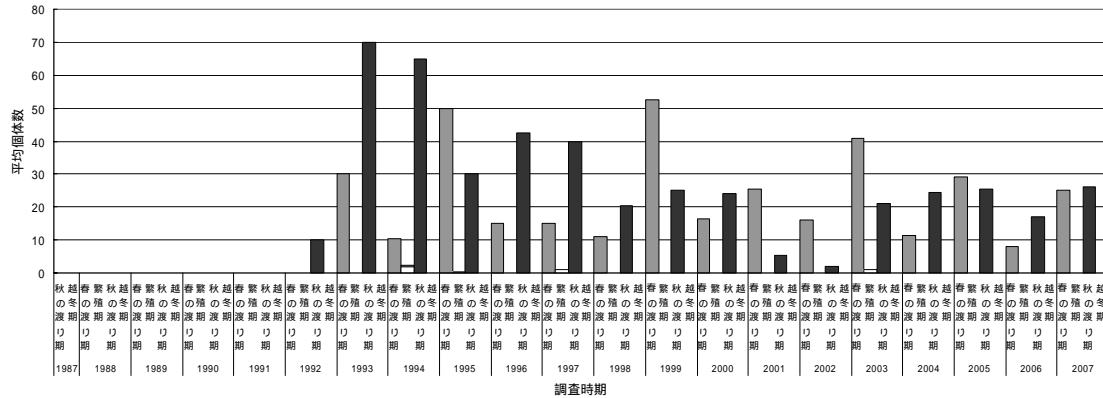
三番瀬



谷津干潟

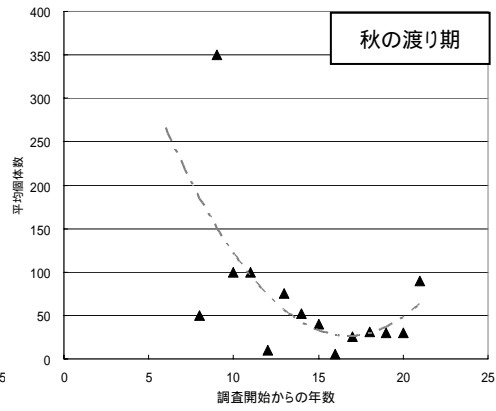
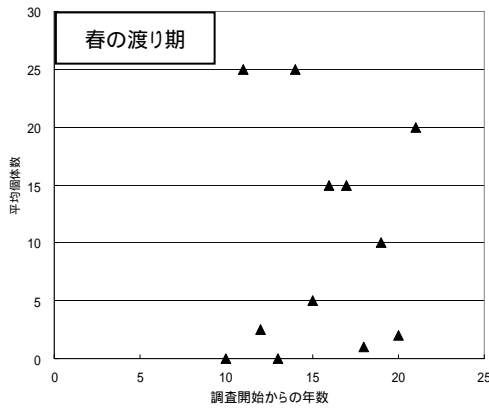


新浜

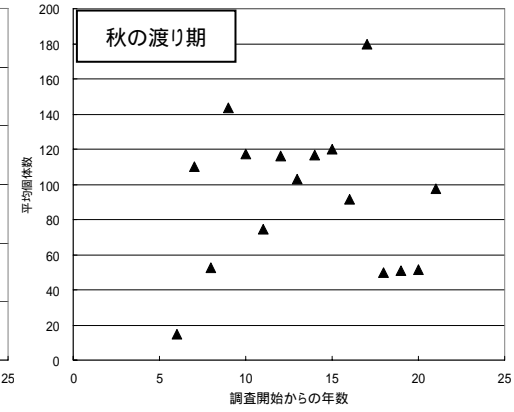
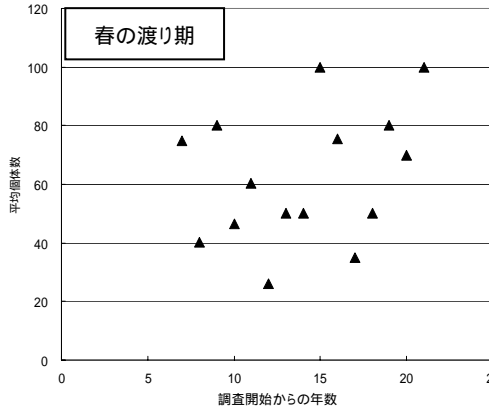


b) 平均個体数の推移(時期別)

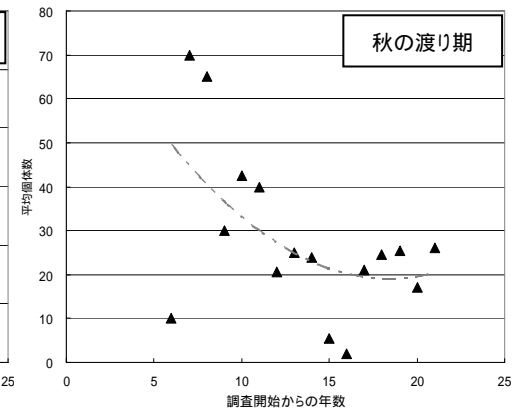
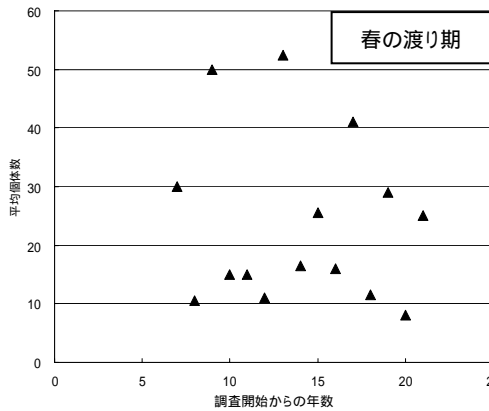
三番瀬



谷津干潟

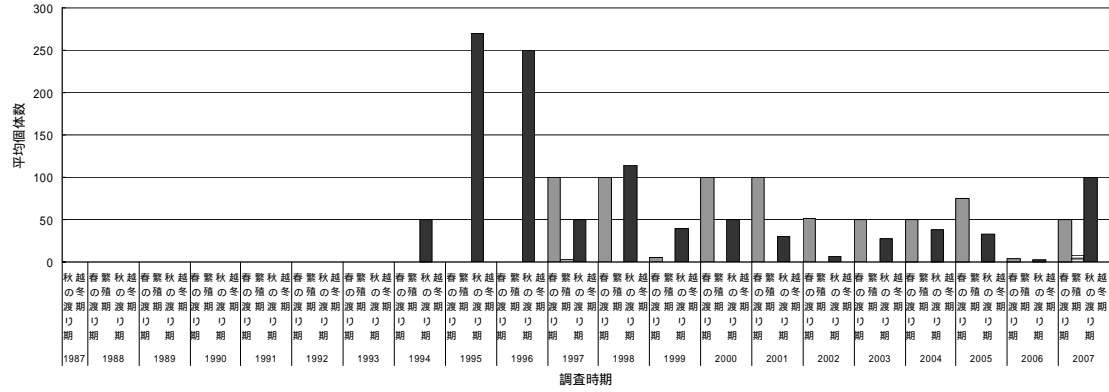


新浜

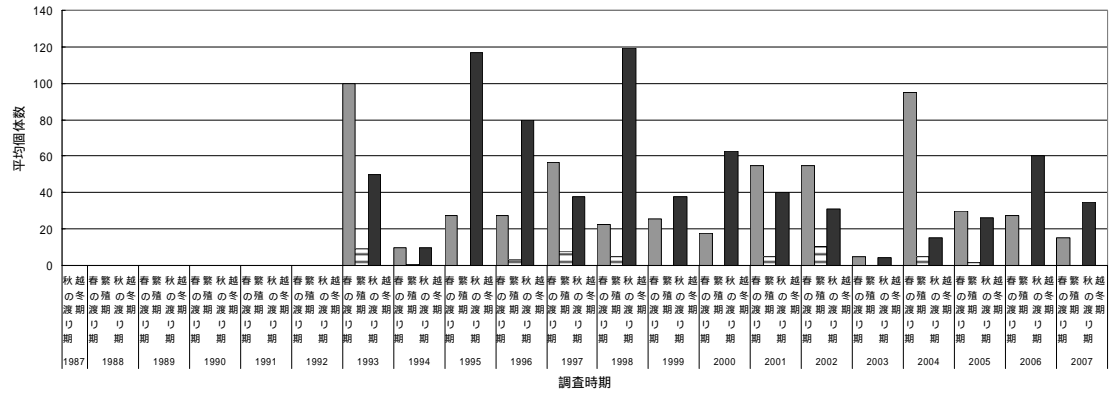


12) キョウジョシギ
a) 平均個体数の推移

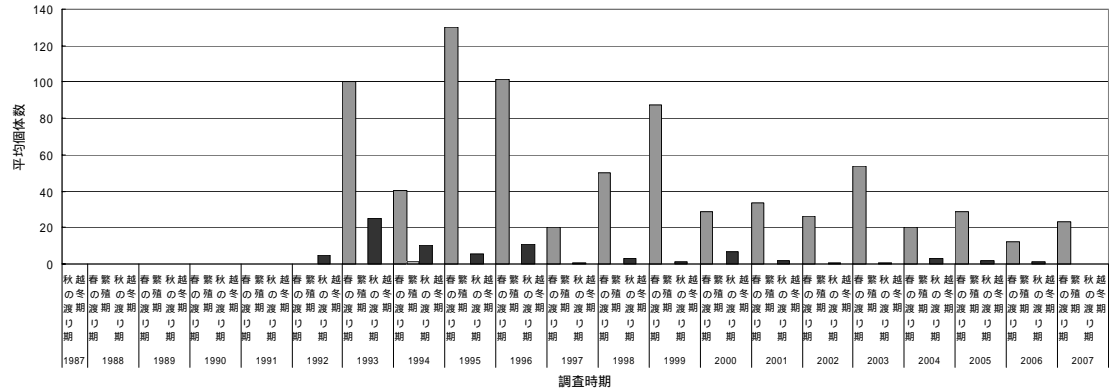
三番瀬



谷津干潟

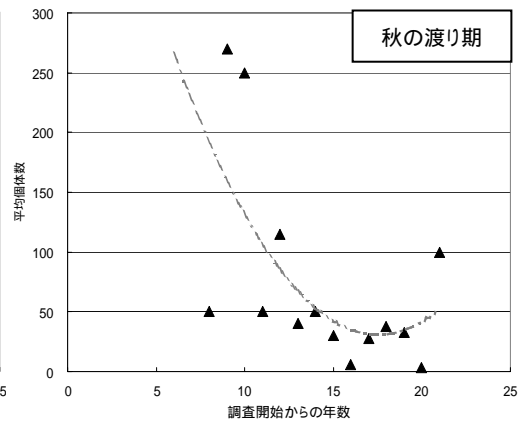
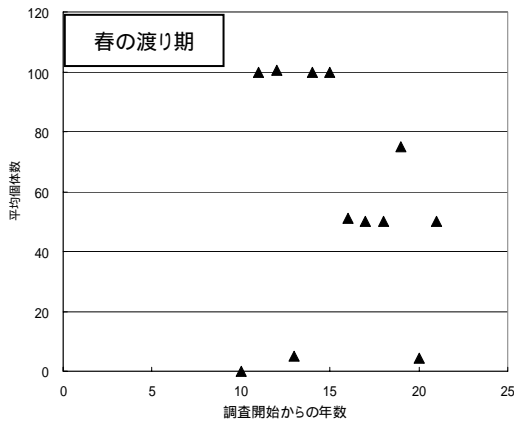


新浜

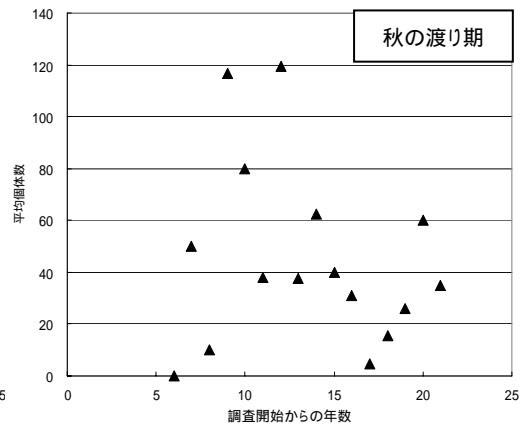
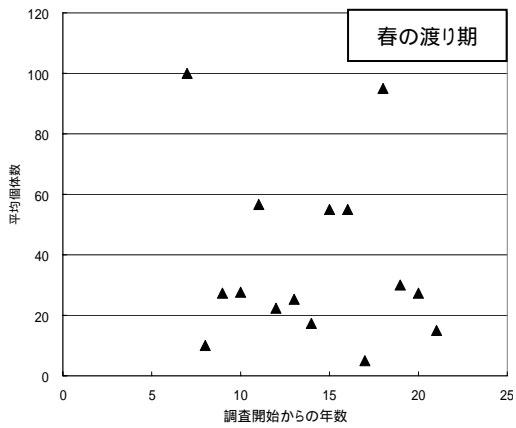


b) 平均個体数の推移(時期別)

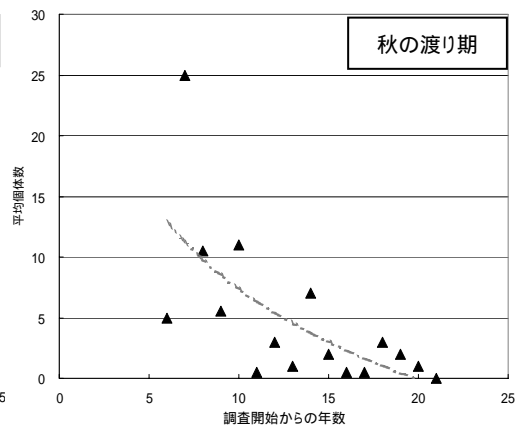
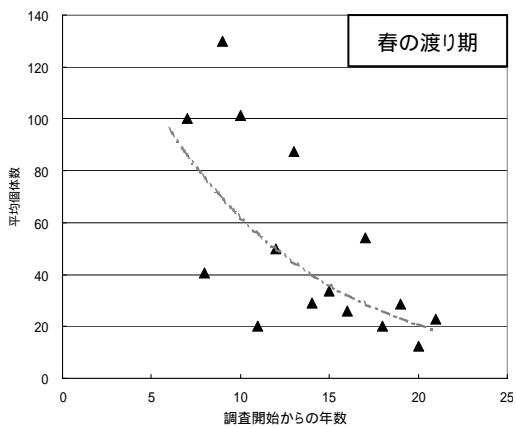
三番瀬



谷津干潟



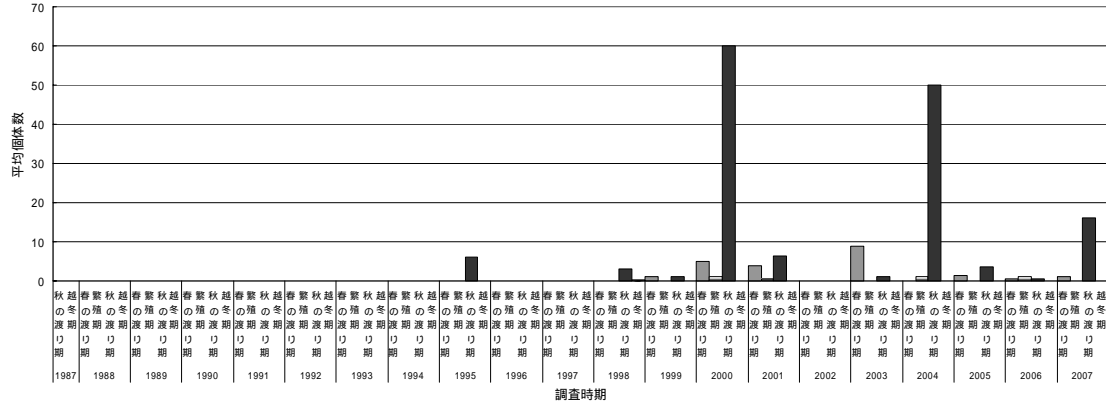
新浜



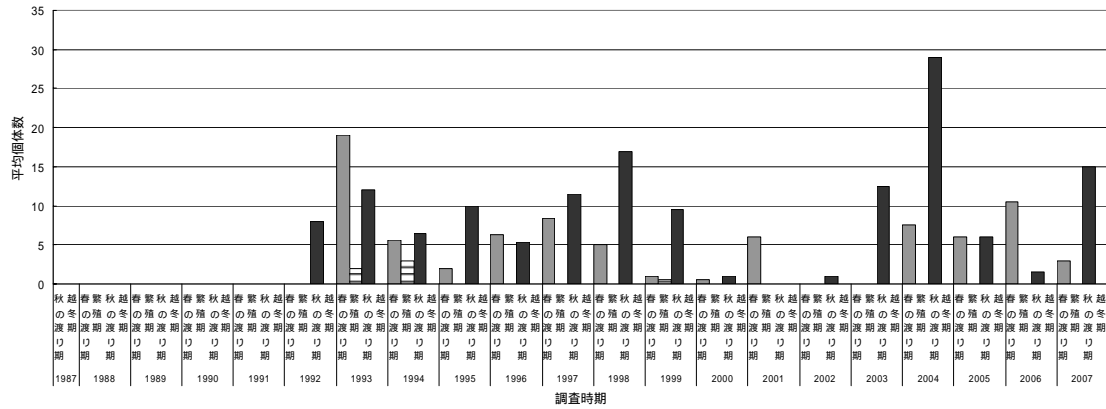
13) オバシギ

a) 平均個体数の推移

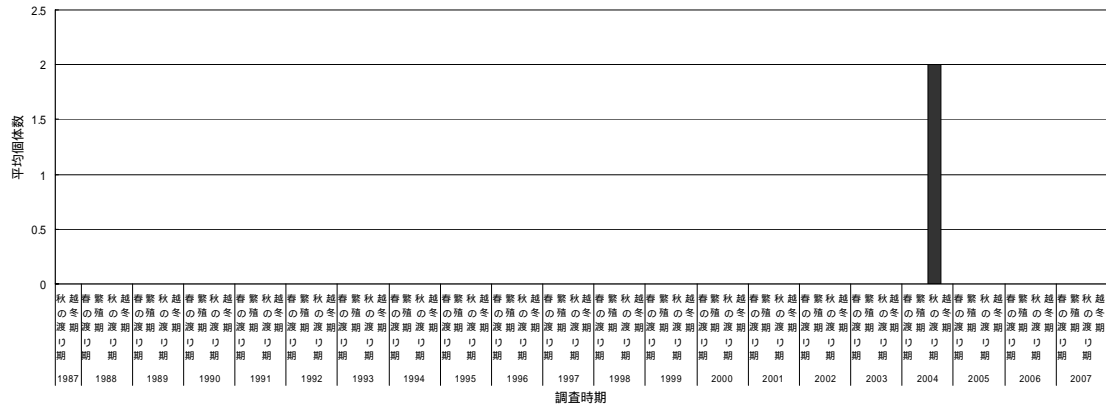
三番瀬



谷津干潟

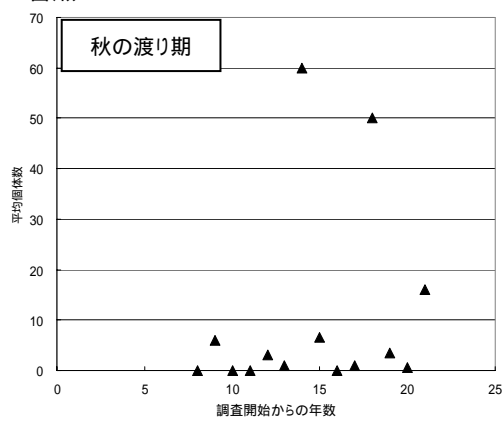


新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

三番瀬



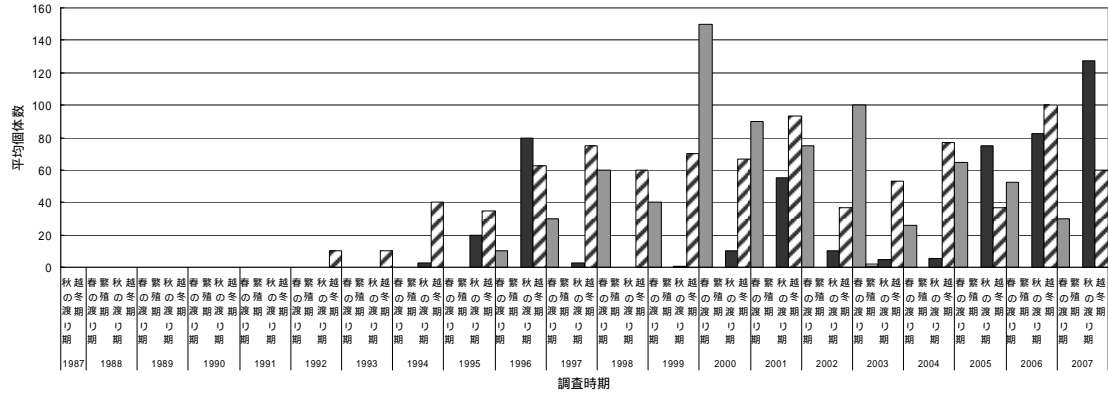
谷津干潟・新浜

個体数が少ないため、検討していない。

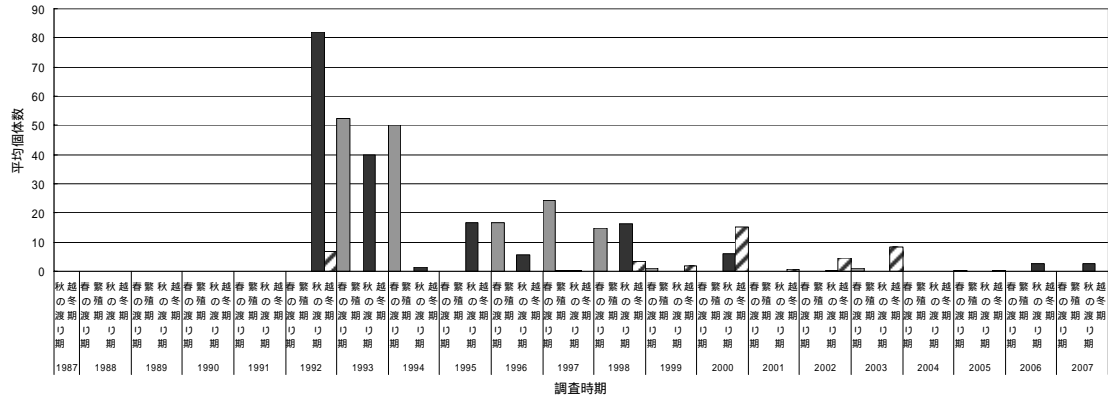
14) ミユビシギ

a) 平均個体数の推移

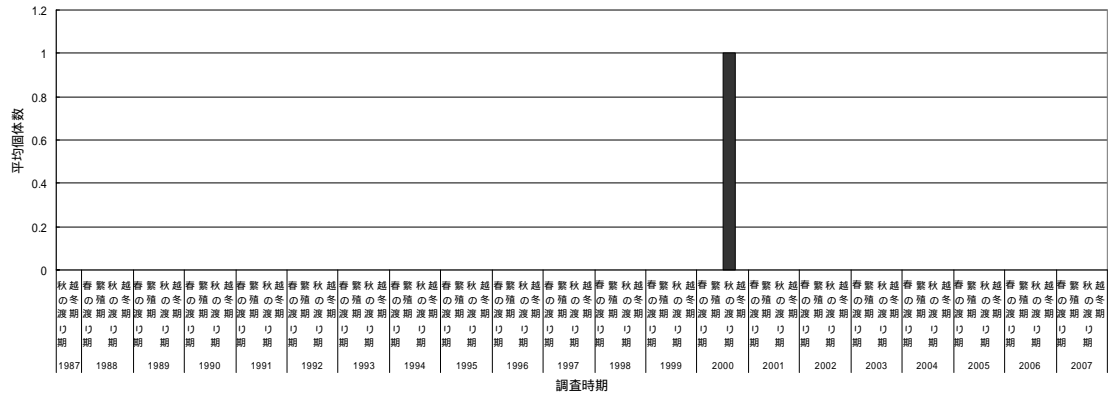
三番瀬



谷津干潟

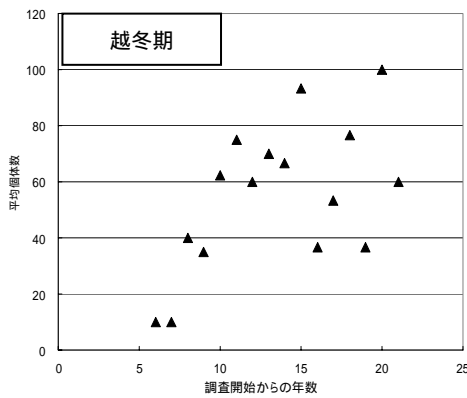
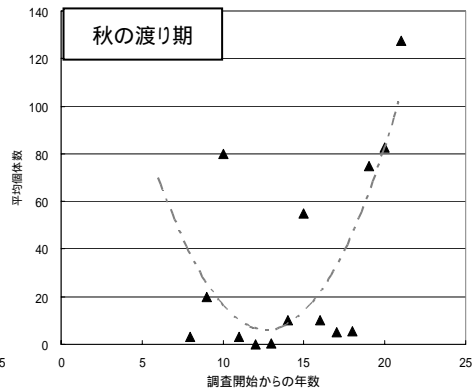
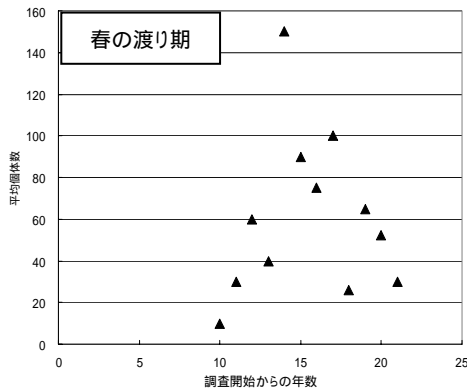


新浜

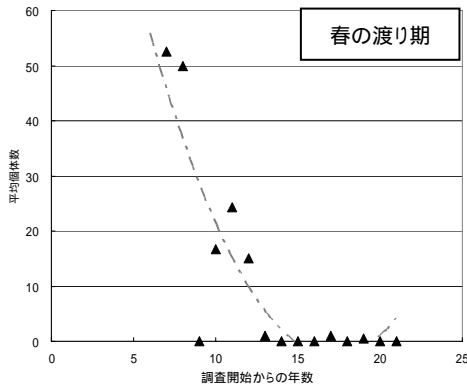


b) 平均個体数の推移(時期別)

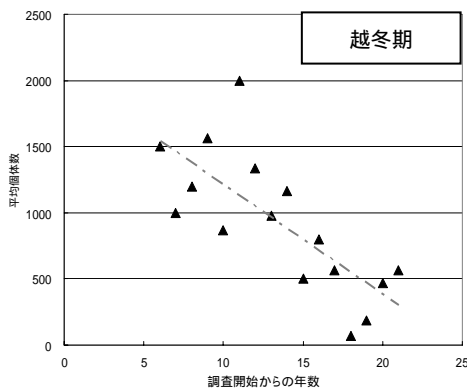
三番瀬



谷津干潟



秋の渡り期は個体数が少ないため、
検討していない。



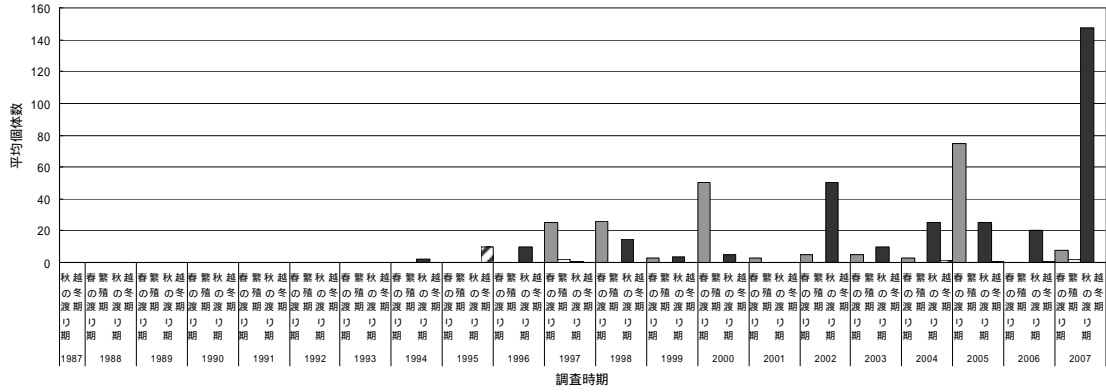
新浜

個体数が少ないため、検討していない。

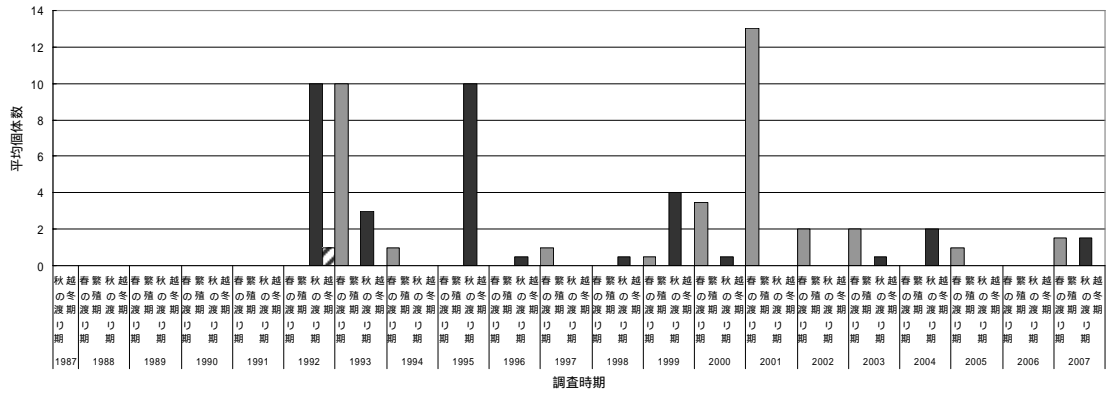
15) トウネン

a) 平均個体数の推移

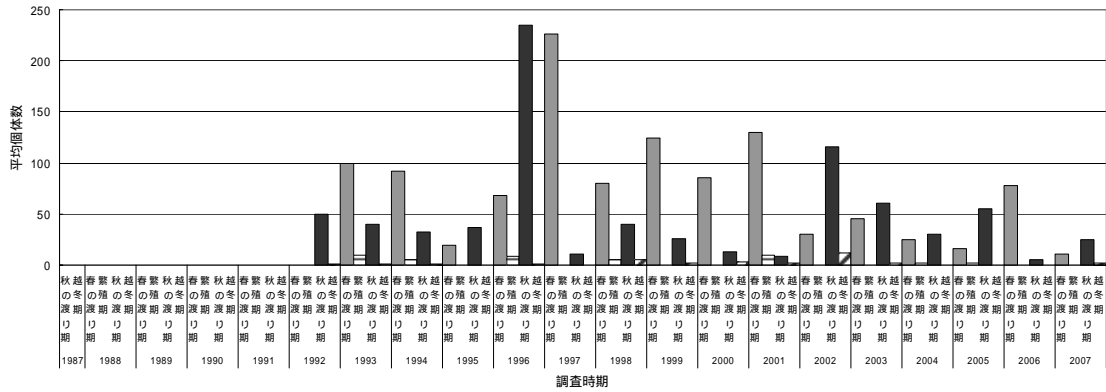
三番瀬



谷津干潟

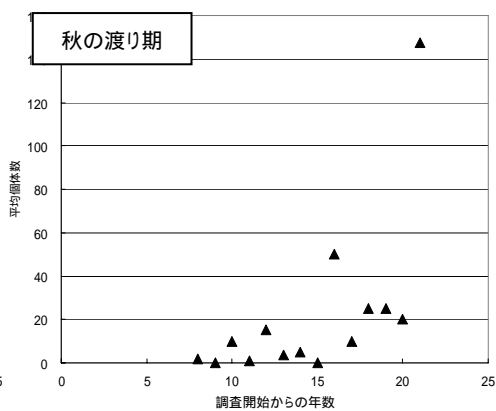
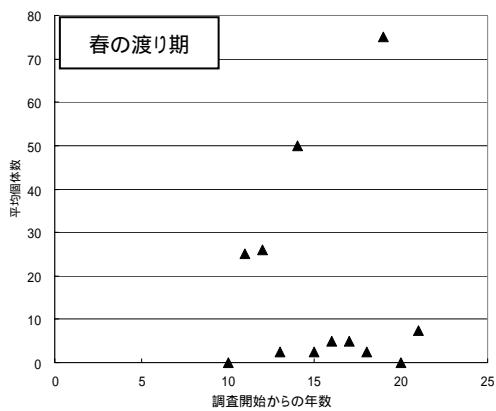


新浜

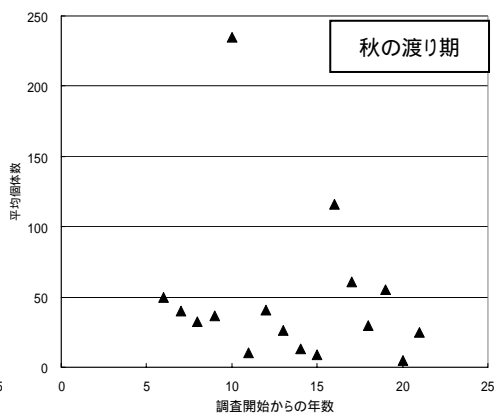
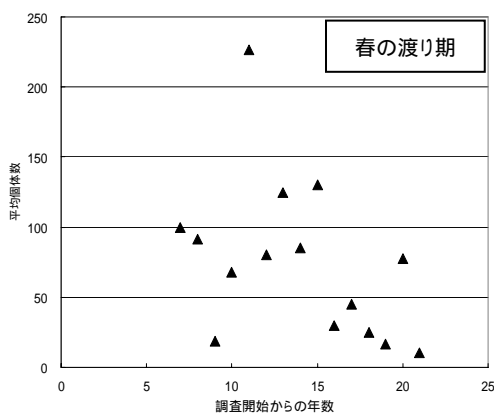


b) 平均個体数の推移(時期別)

三番瀬



谷津干潟



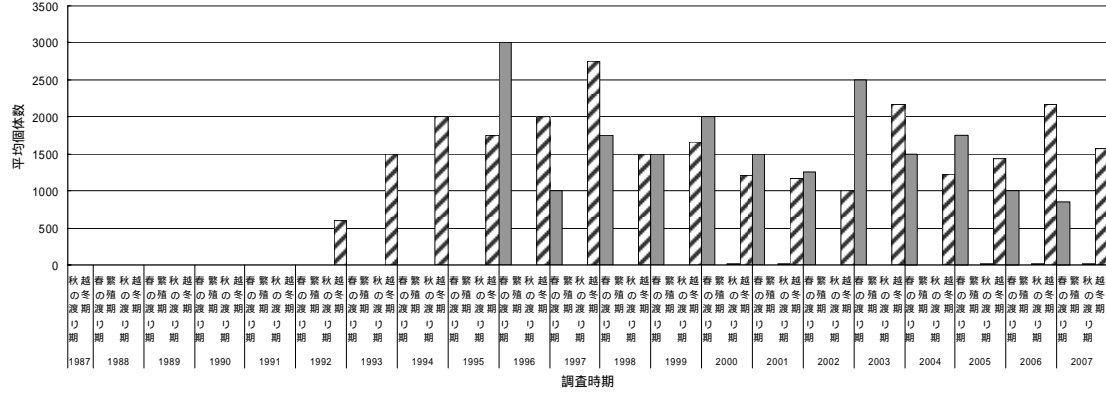
新浜

個体数が少ないため、検討していない。

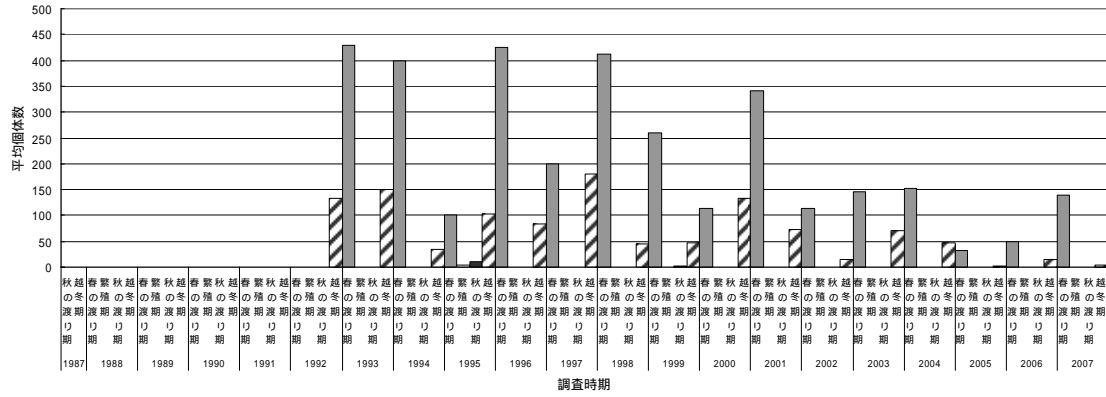
16) ハマシギ

a) 平均個体数の推移

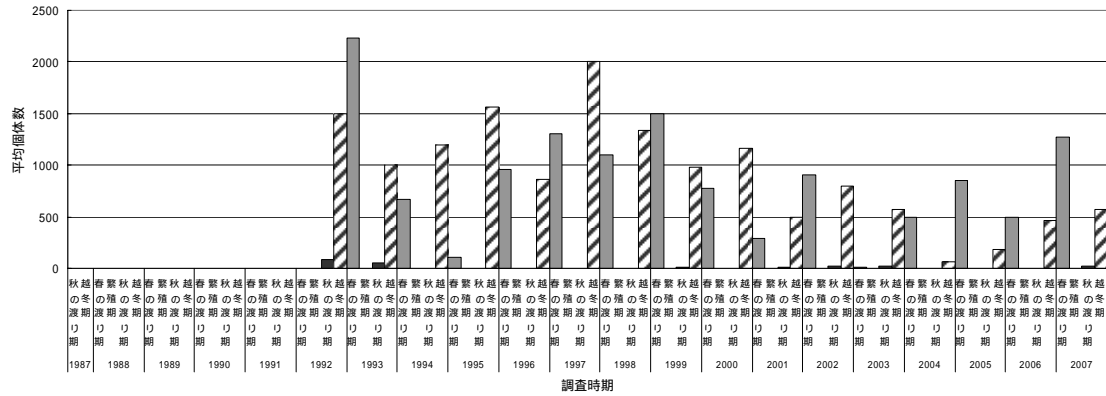
三番瀬



谷津干潟

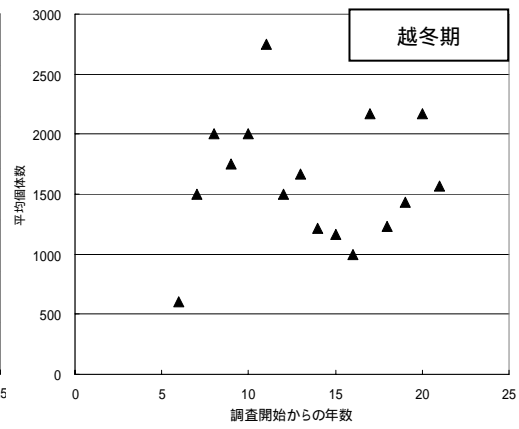
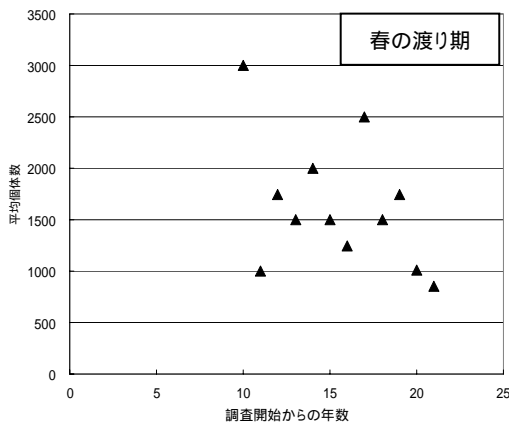


新浜

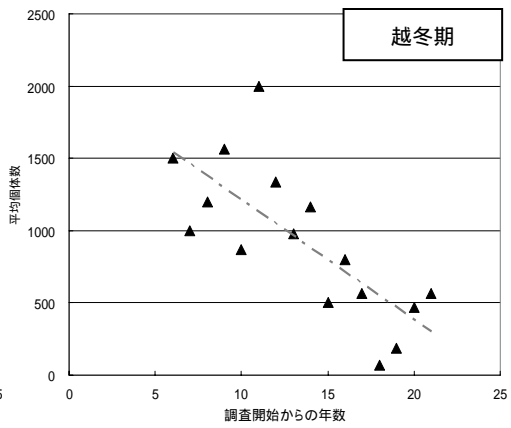
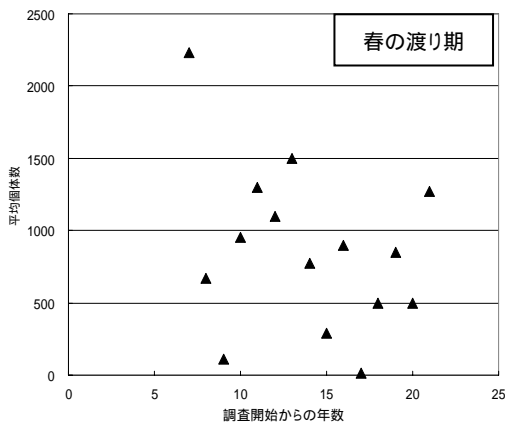


b) 平均個体数の推移(時期別)

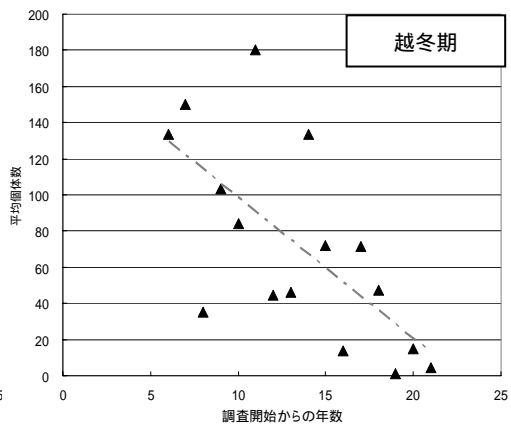
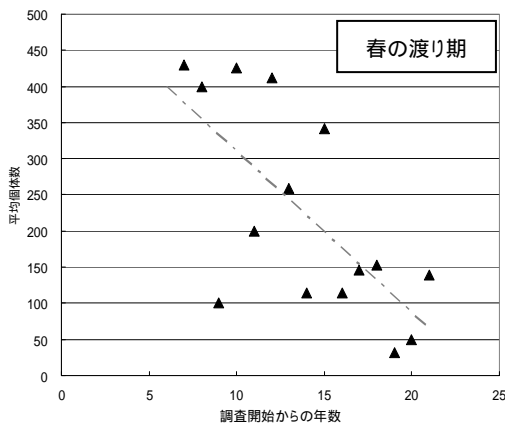
三番瀬



谷津干潟

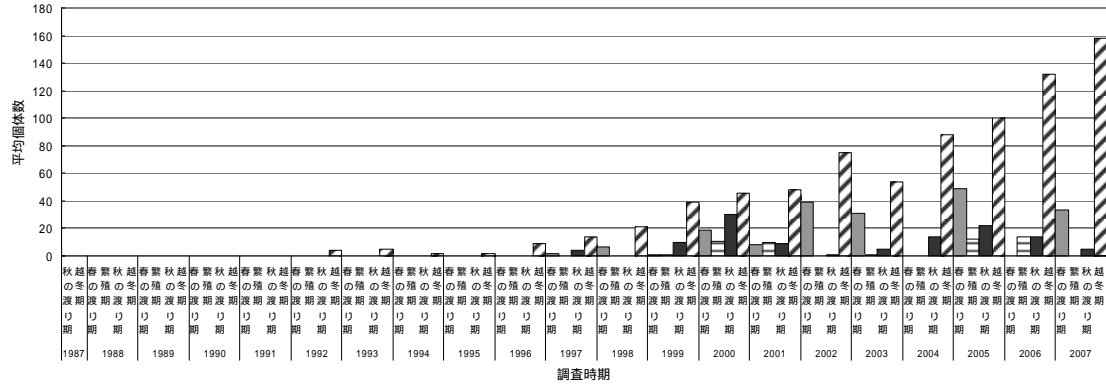


新浜

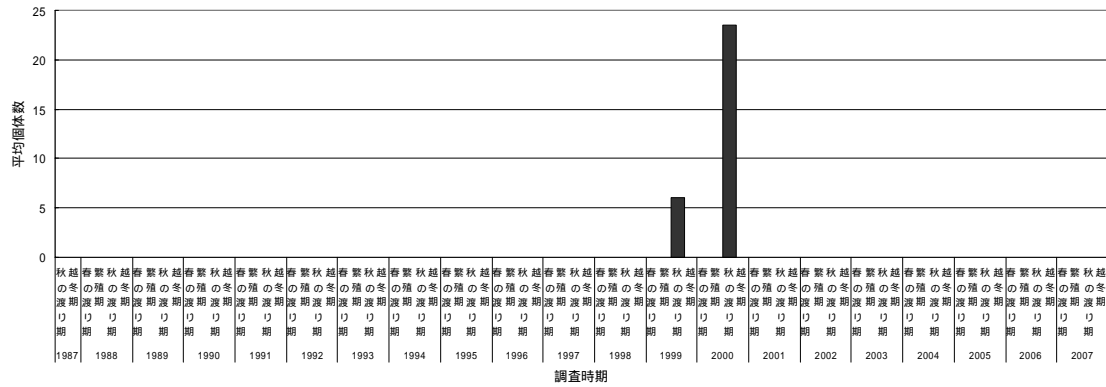


17) ミヤコドリ
a) 平均個体数の推移

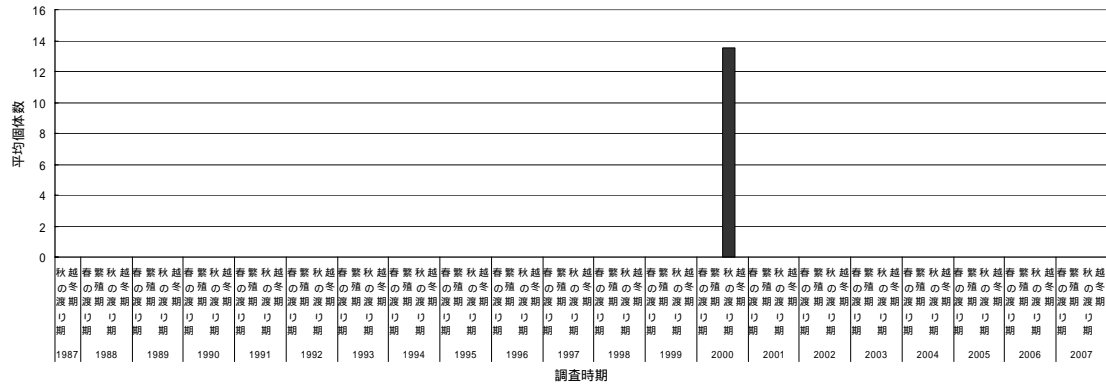
三番瀬



谷津干潟

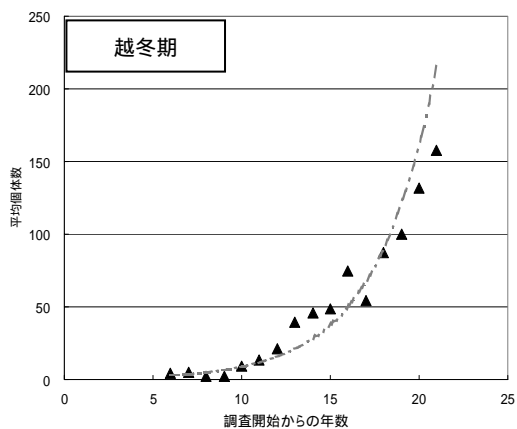
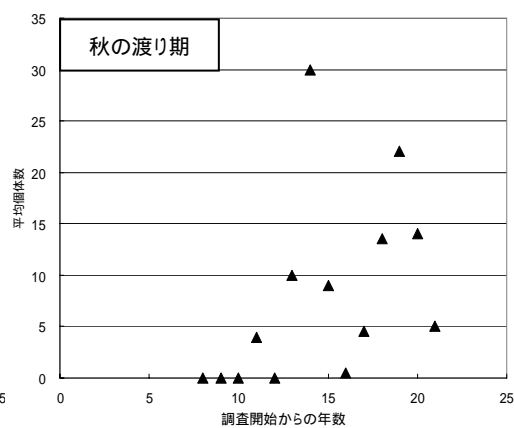
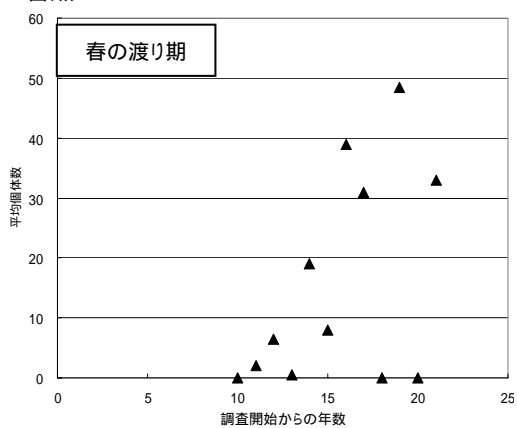


新浜



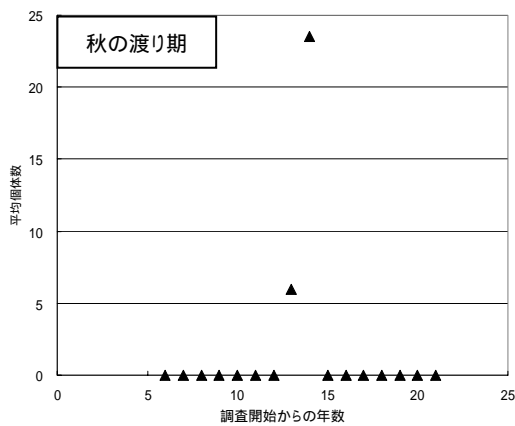
b) 平均個体数の推移(時期別)

三番瀬



谷津干潟

春の渡り期は個体数が少ないため、
検討していない。



越冬期は個体数が少ないため、検討
していない。

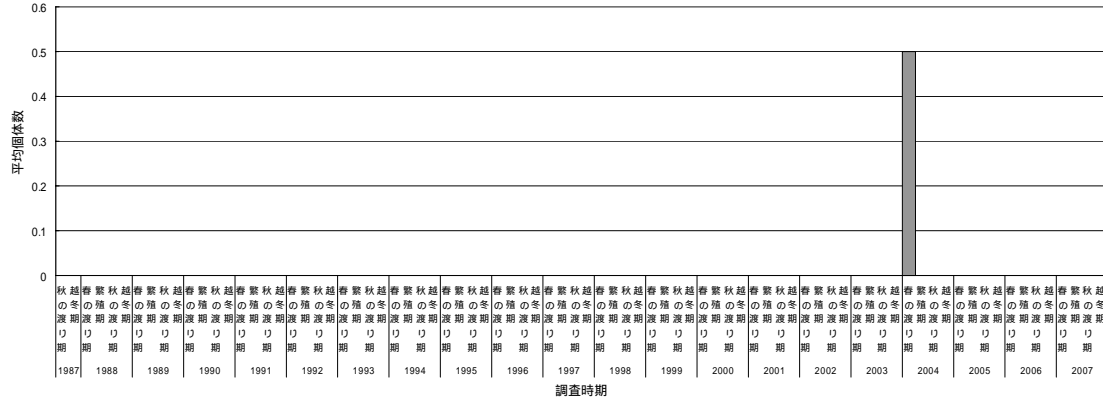
新浜

個体数が少ないため、検討していない。

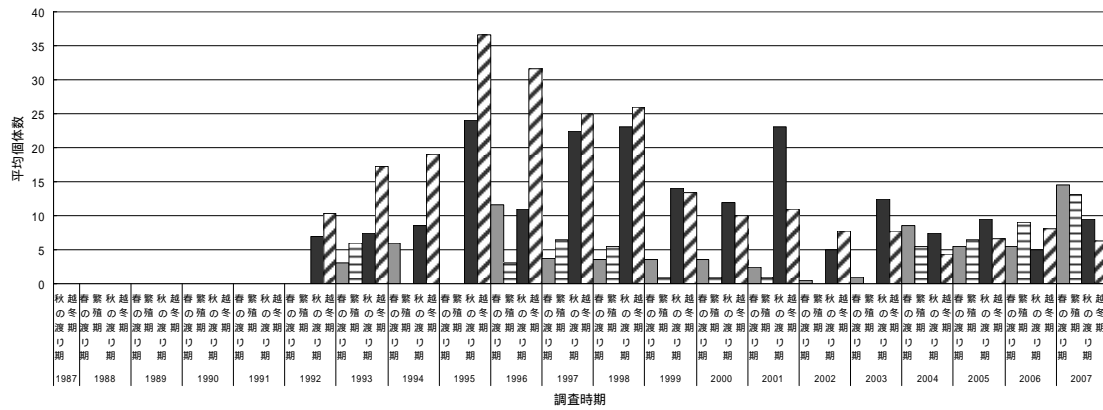
18) セイタカシギ

a) 平均個体数の推移

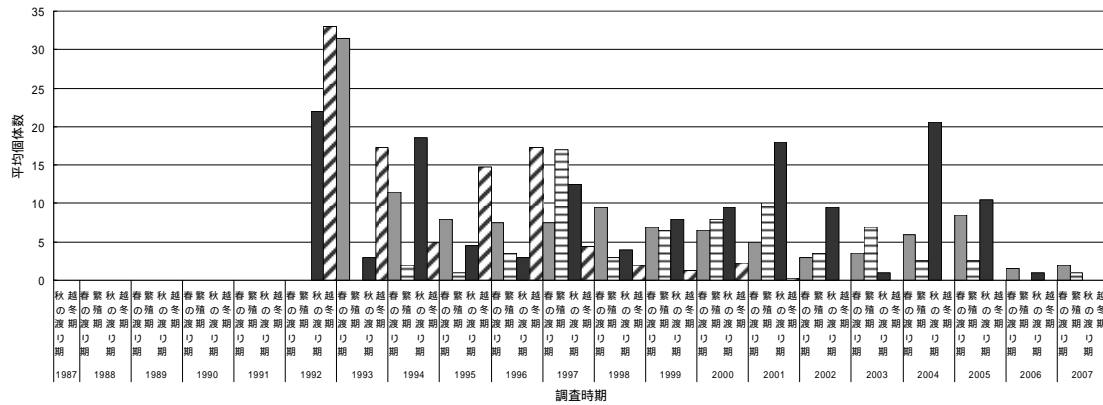
三番瀬



谷津干潟



新浜

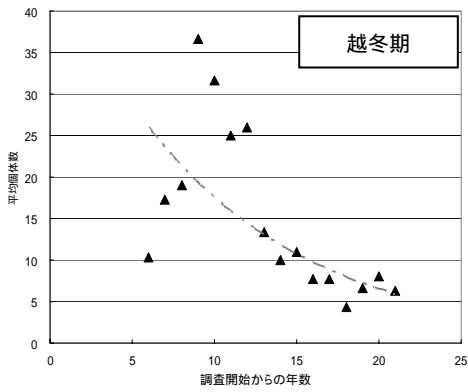
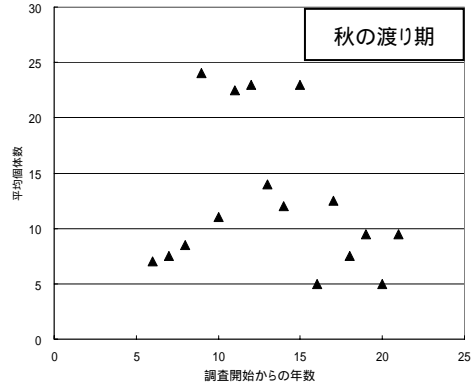


b) 平均個体数の推移(時期別)

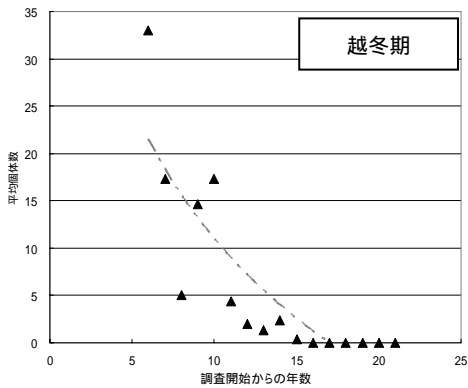
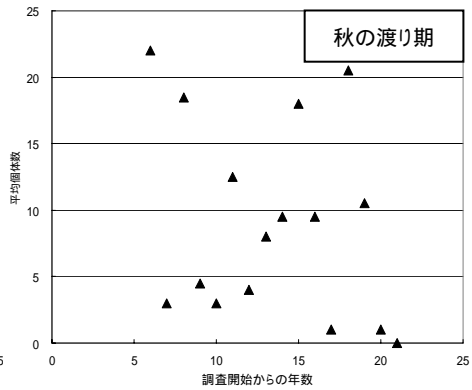
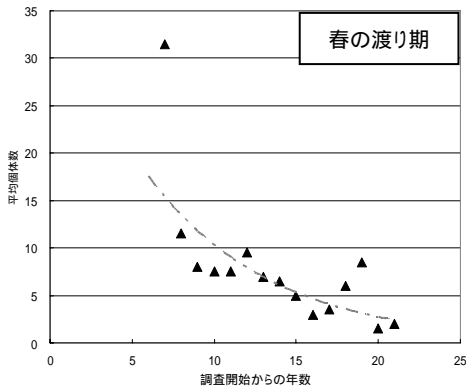
三番瀬

個体数が少ないため、検討していない。
谷津干潟

春の渡り期は個体数が少ないため、
検討していない。



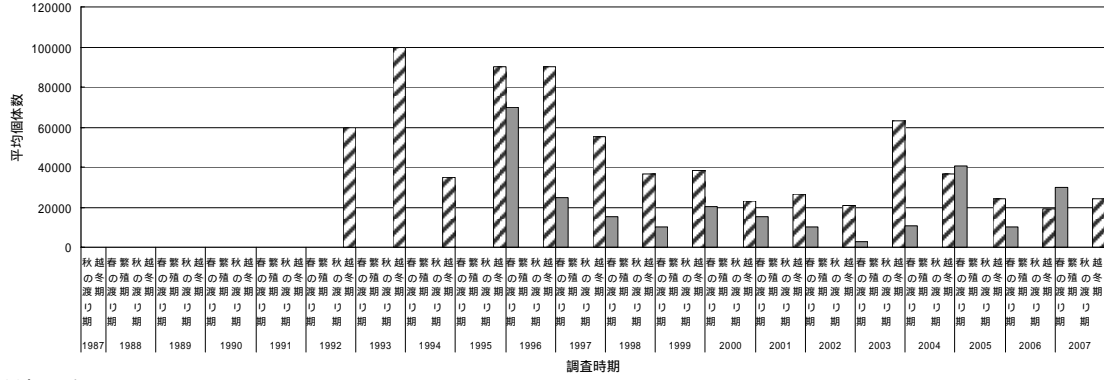
新浜



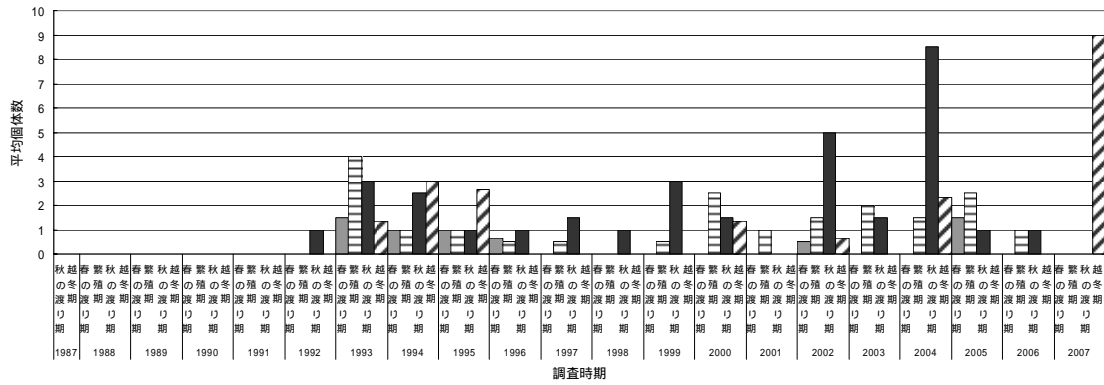
19) スズガモ

a) 平均個体数の推移

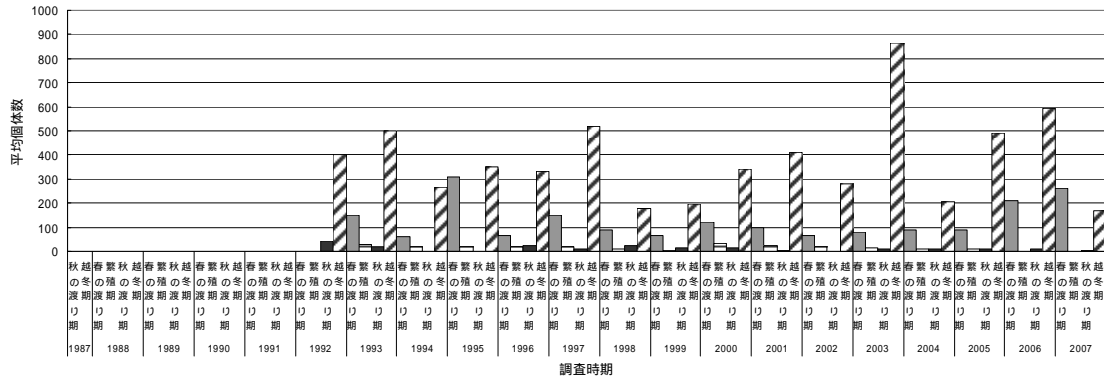
三番瀬



谷津干潟

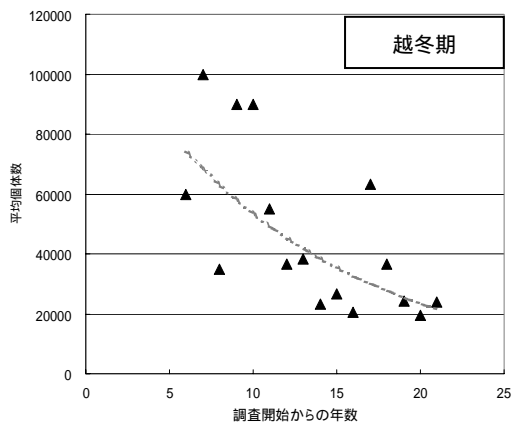


新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

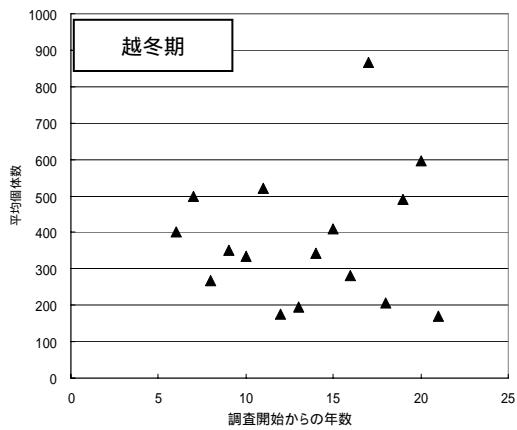
三番瀬



谷津干潟

個体数が少ないため、検討していない。

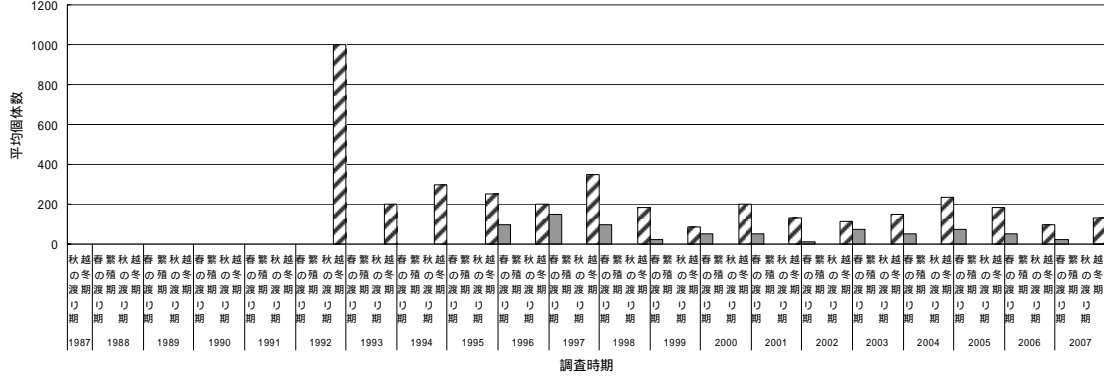
新浜



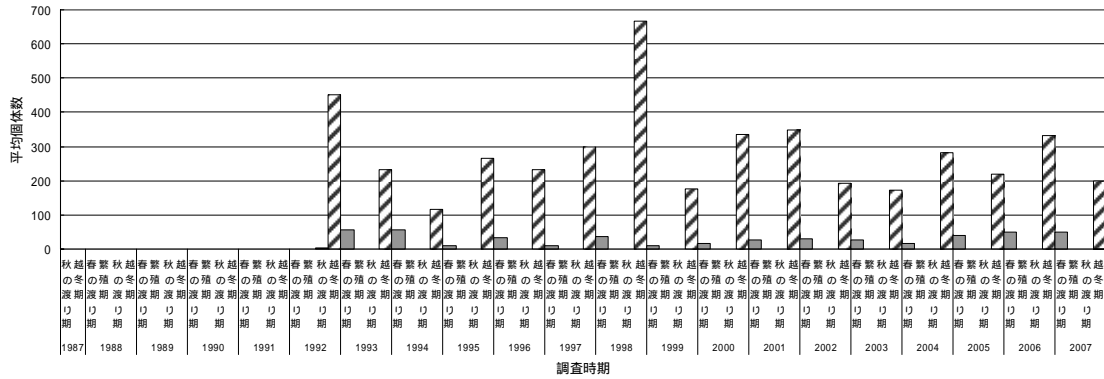
20) ヒドリガモ

a) 平均個体数の推移

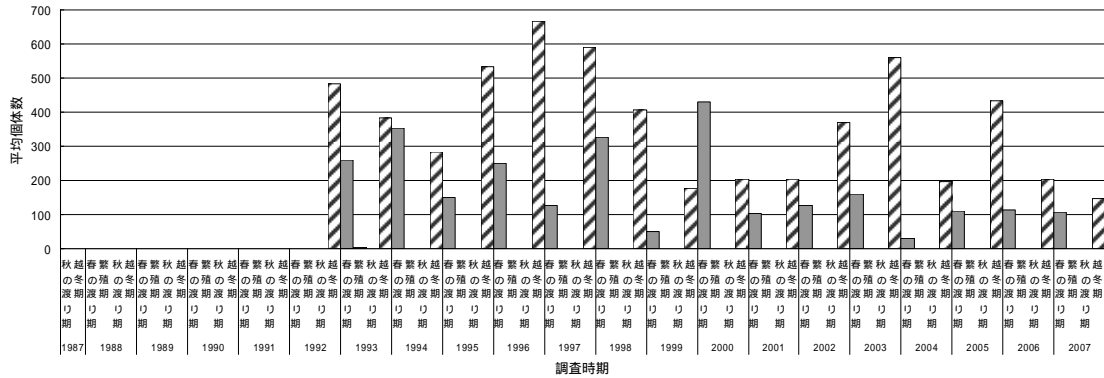
三番瀬



谷津干潟

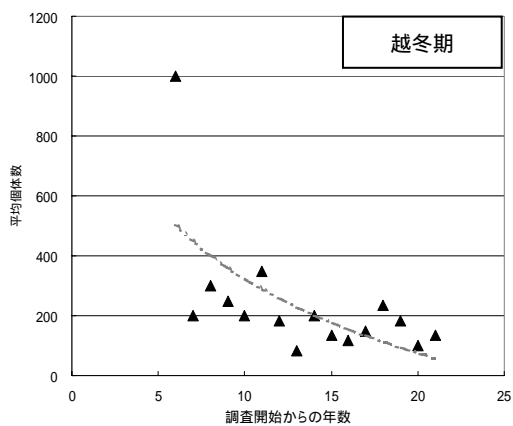


新浜

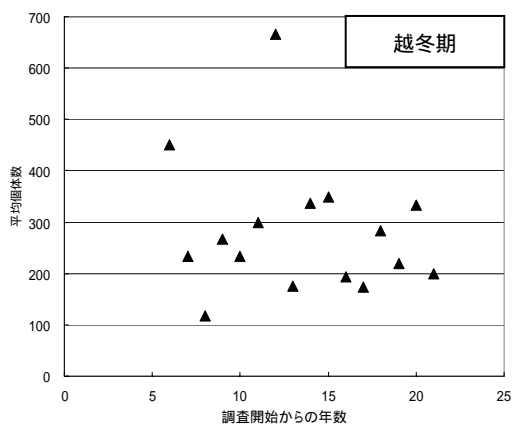


b) 平均個体数の推移(時期別)

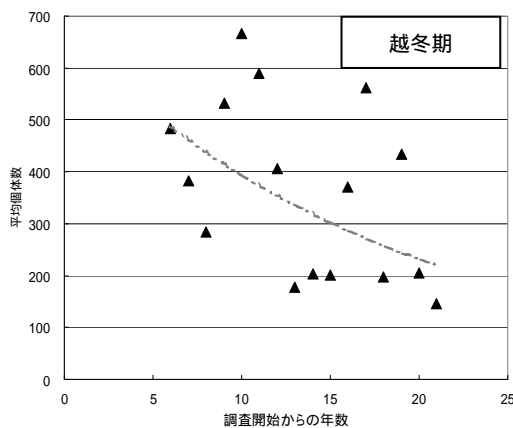
三番瀬



谷津干潟



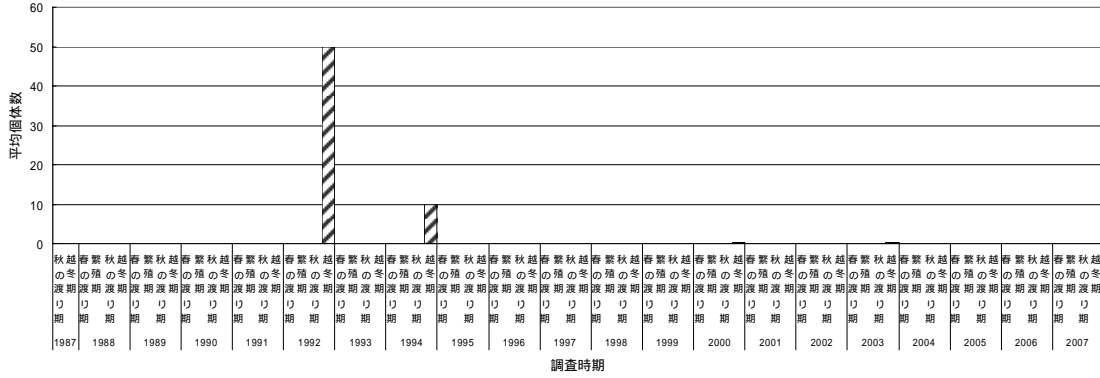
新浜



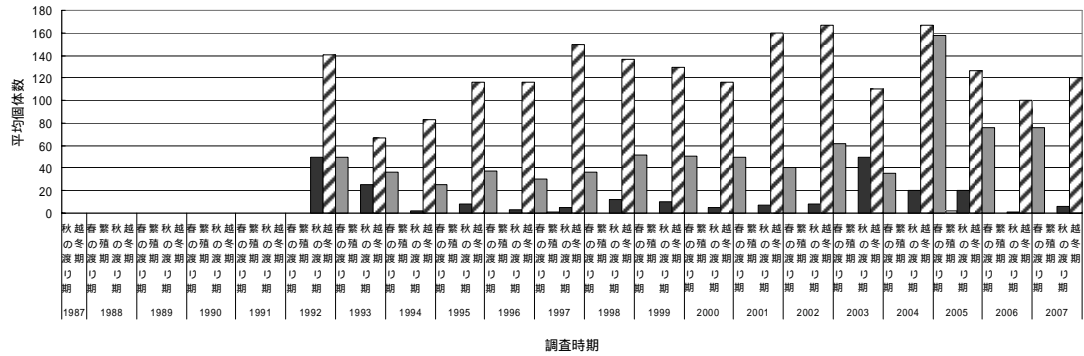
21) オカヨシガモ

a) 平均個体数の推移

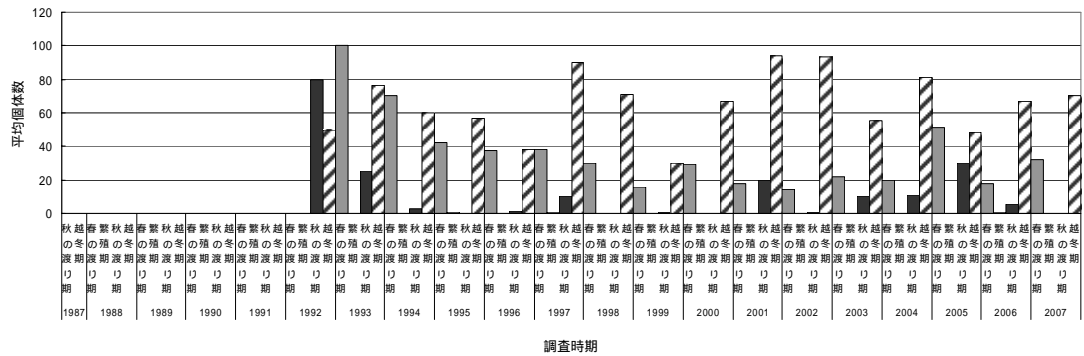
三番瀬



谷津干潟

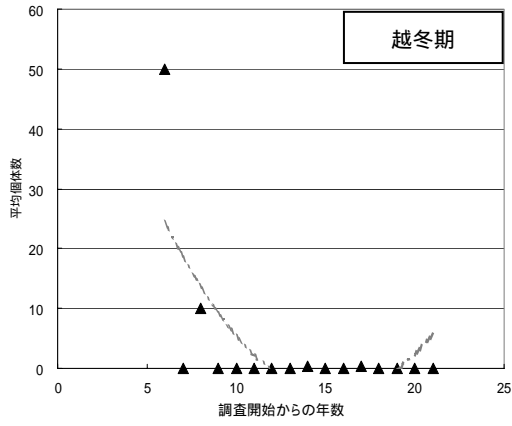


新浜

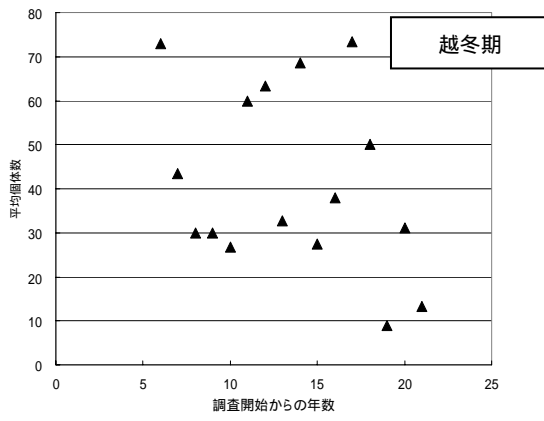


b) 平均個体数の推移(時期別)

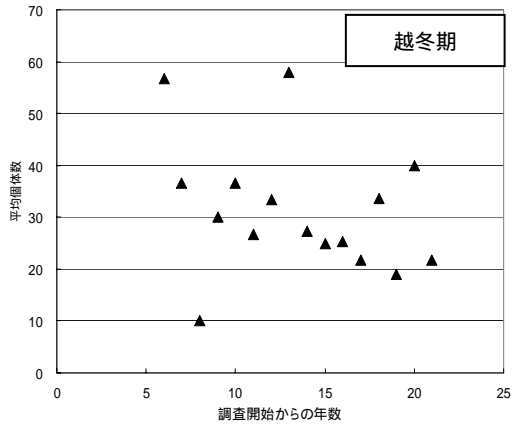
三番瀬



谷津干潟



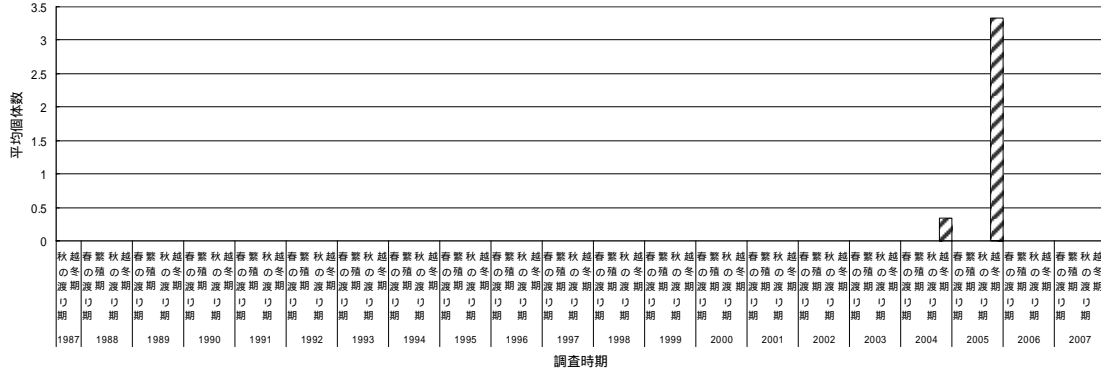
新浜



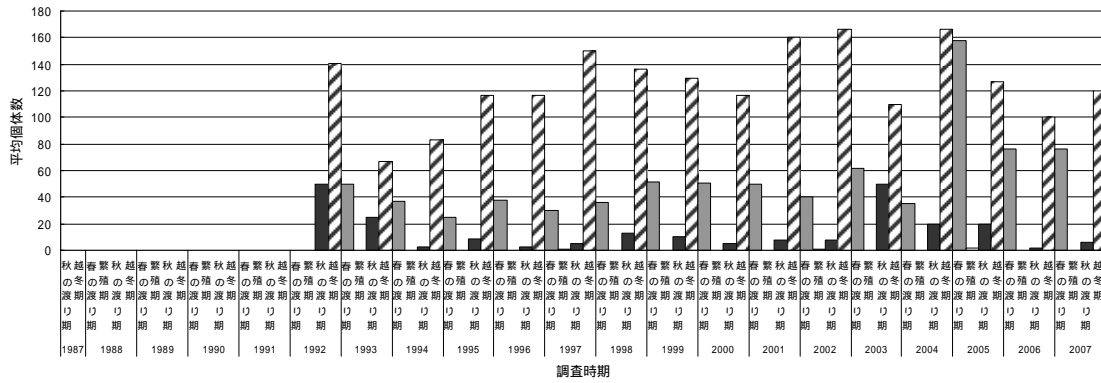
22) コガモ

a) 平均個体数の推移

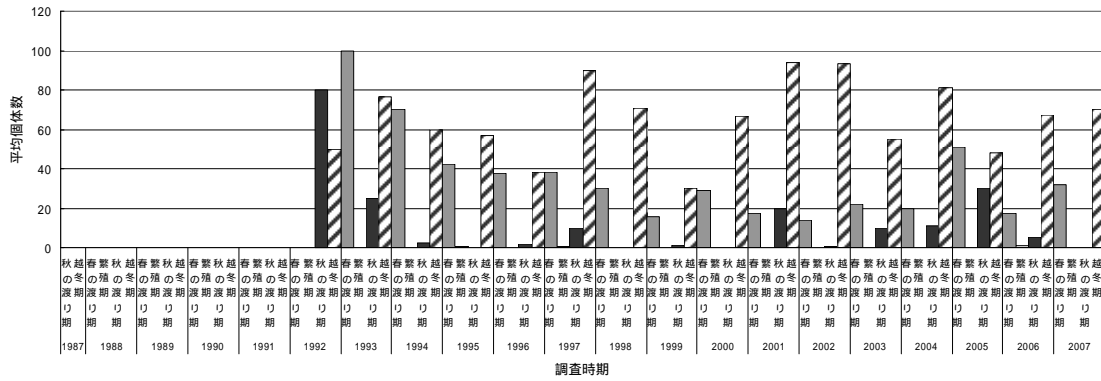
三番瀬



谷津干潟



新浜

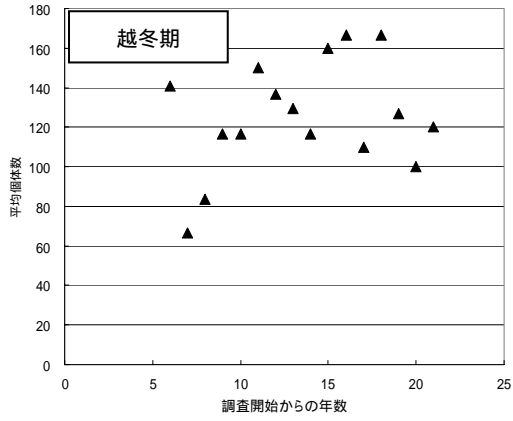


b) 平均個体数の推移(時期別)

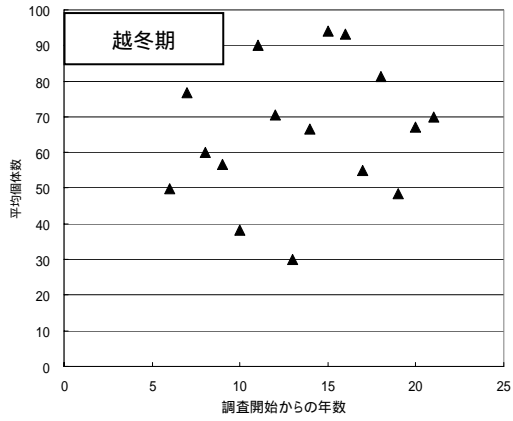
三番瀬

個体数が少ないため、検討していない。

谷津干潟



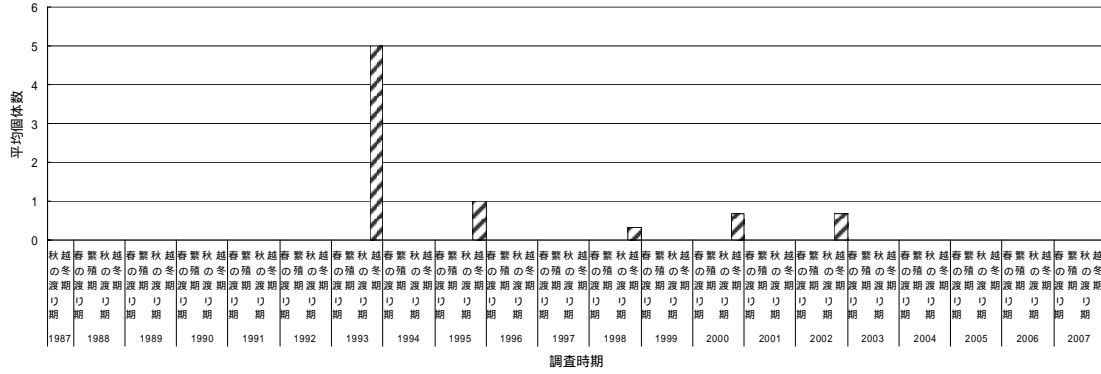
新浜



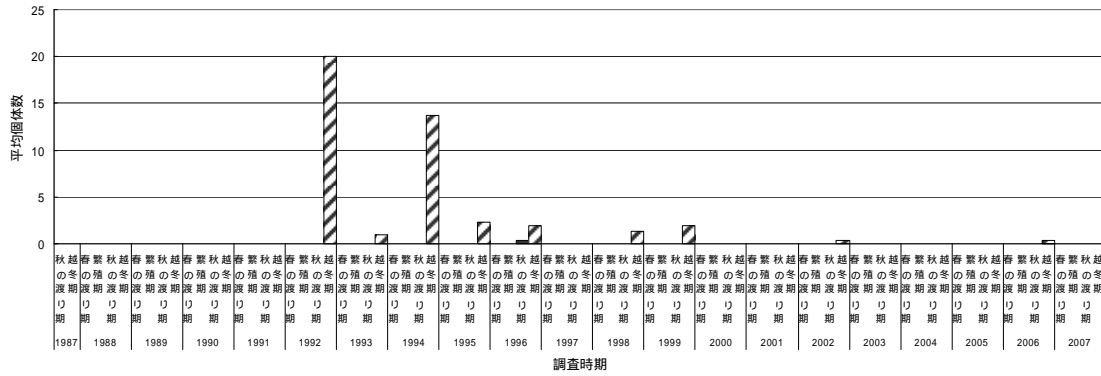
23) マガモ

a) 平均個体数の推移

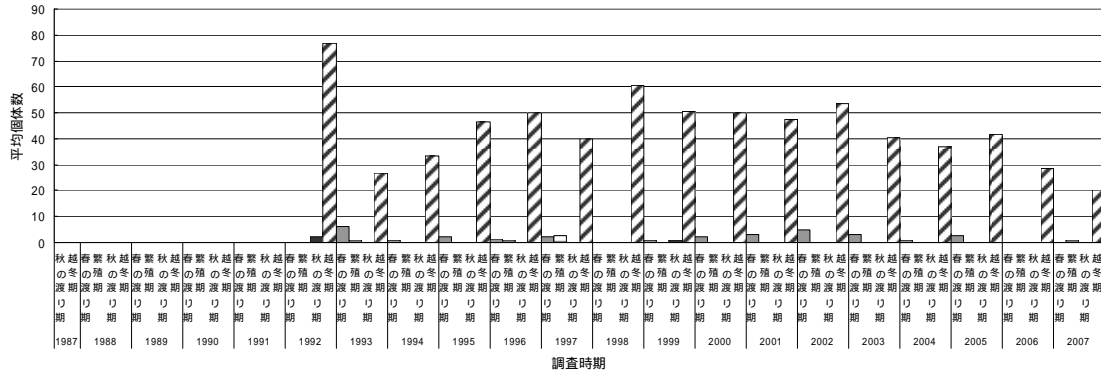
三番瀬



谷津干潟



新浜

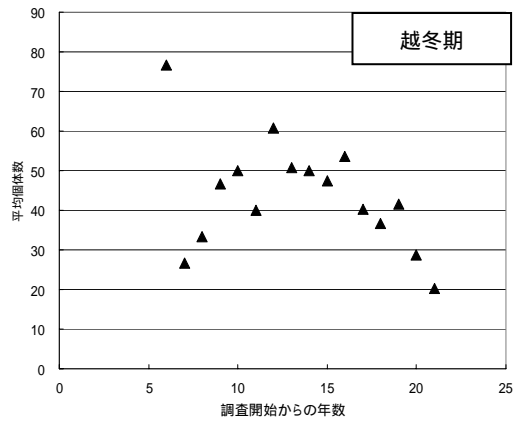


b) 平均個体数の推移(時期別)

三番瀬・谷津干潟

個体数が少ないため、検討していない。

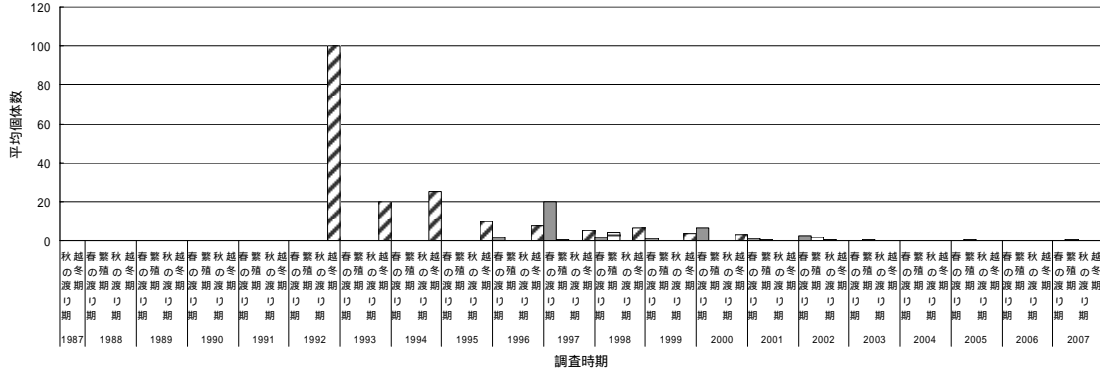
新浜



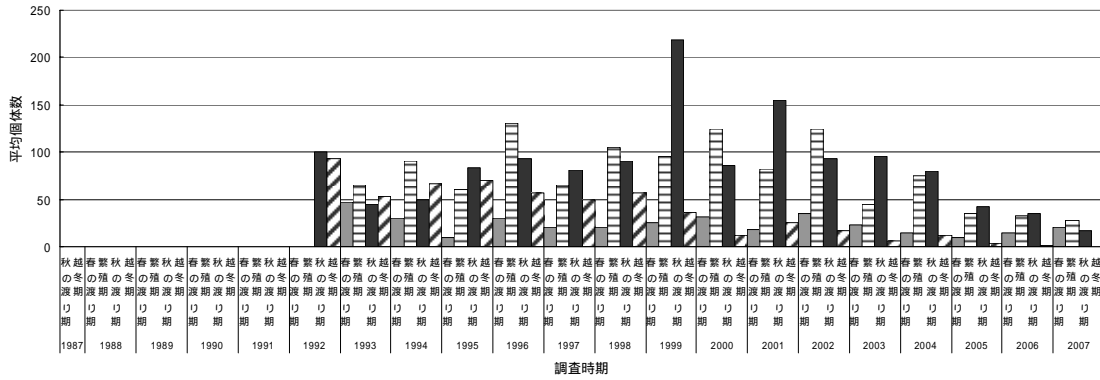
24) カルガモ

a) 平均個体数の推移

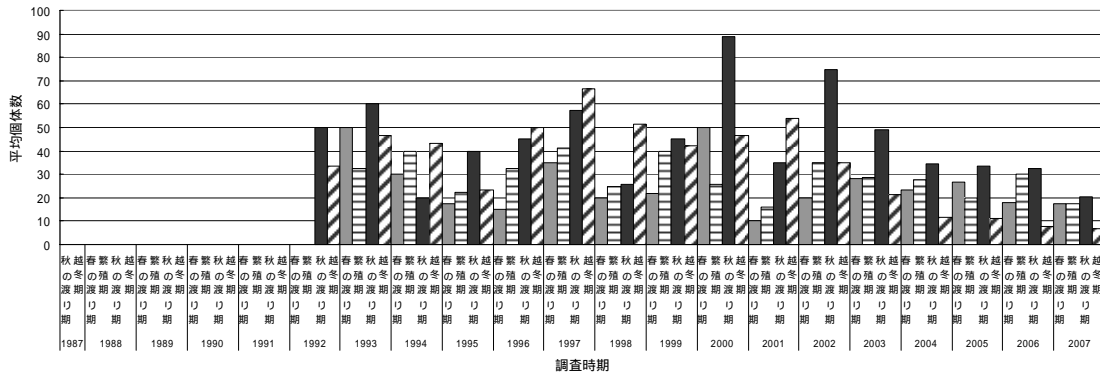
三番瀬



谷津干潟



新浜

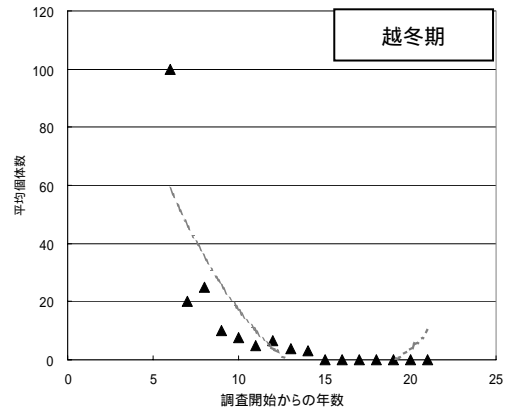


b) 平均個体数の推移(時期別)
三番瀬

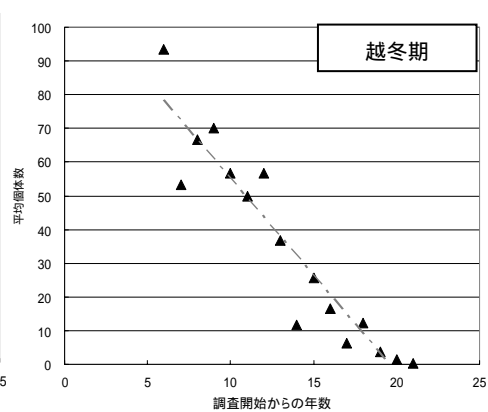
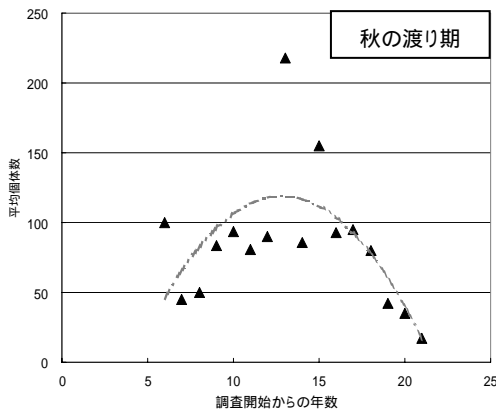
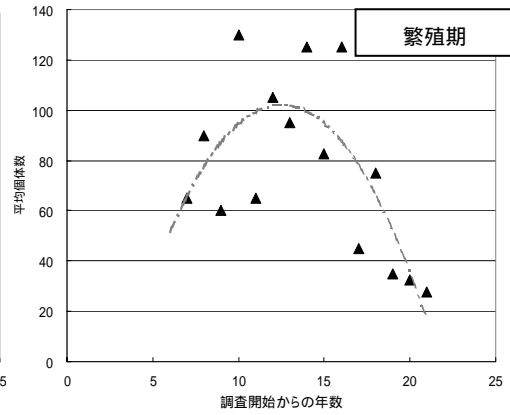
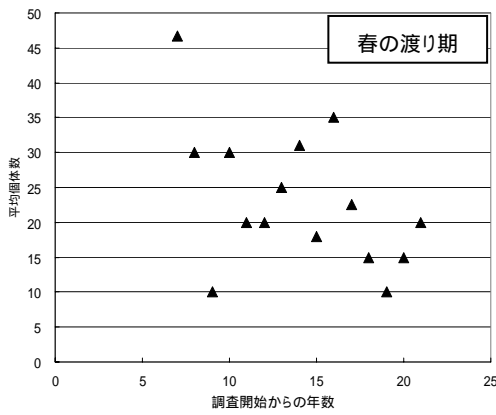
春の渡り期は個体数が少ないため、
検討していない。

繁殖期は個体数が少ないため、検討
していない。

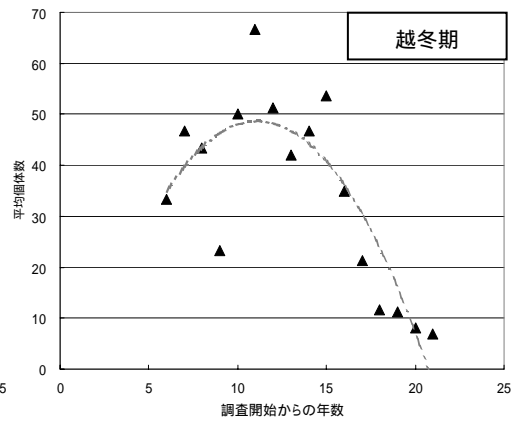
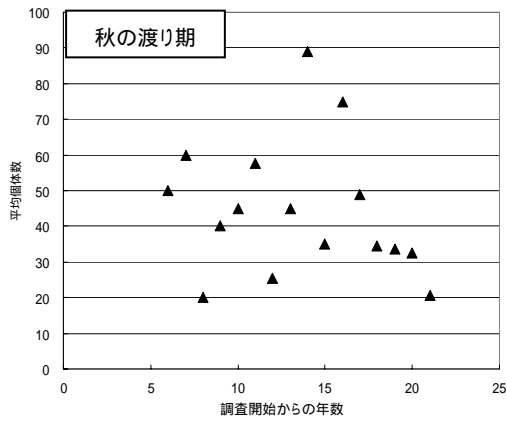
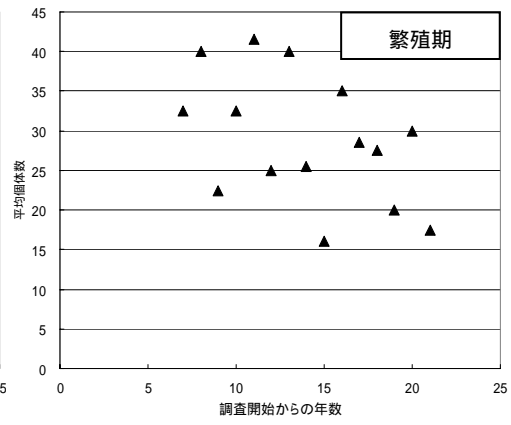
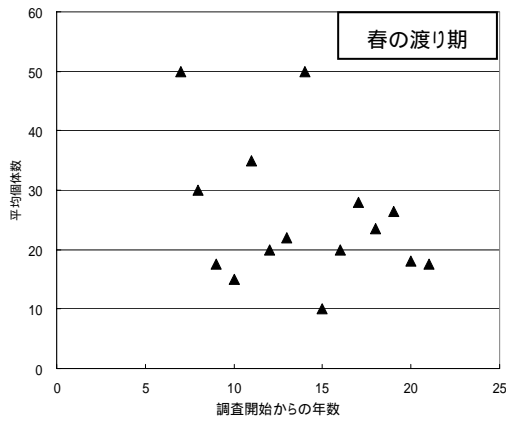
秋の渡り期は個体数が少ないため、
検討していない。



谷津干潟



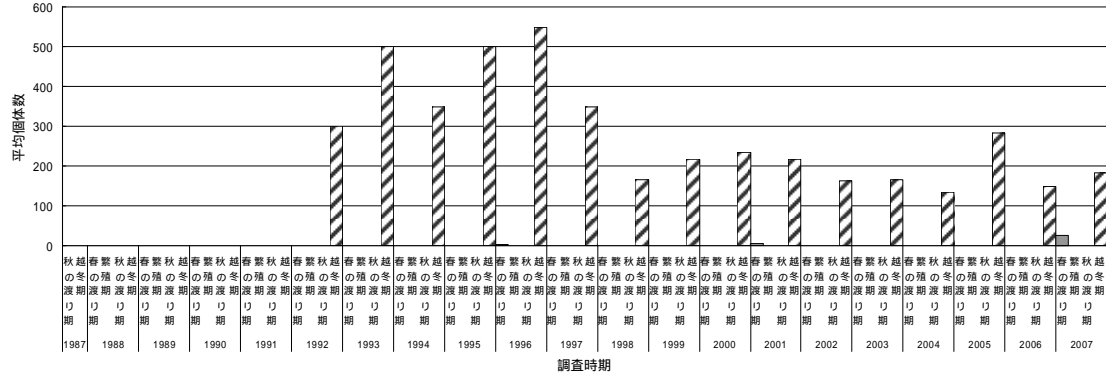
新浜



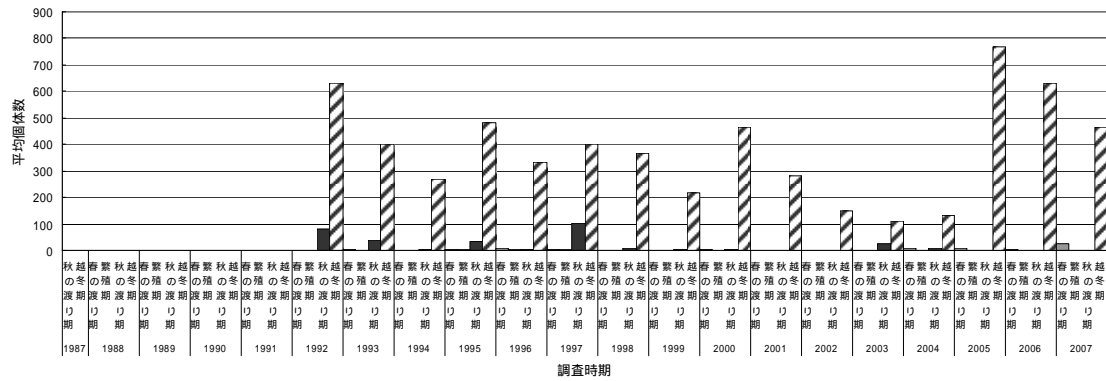
25) オナガガモ

a) 平均個体数の推移

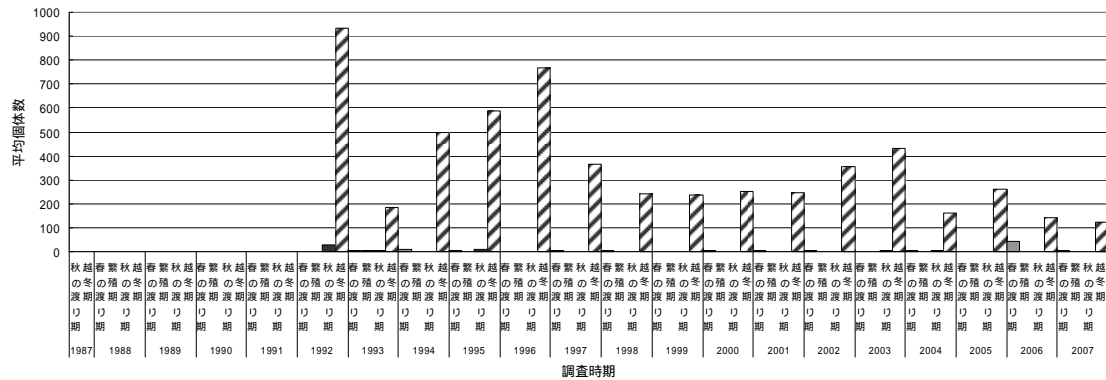
三番瀬



谷津干潟

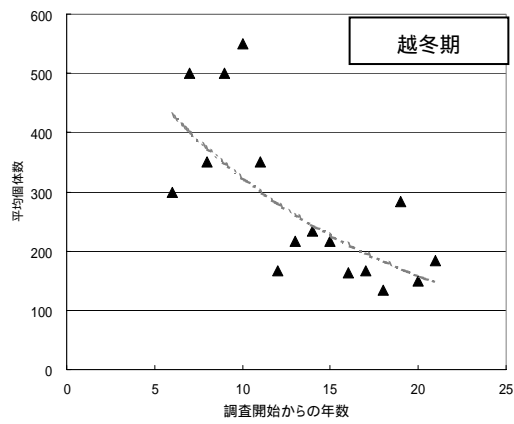


新浜

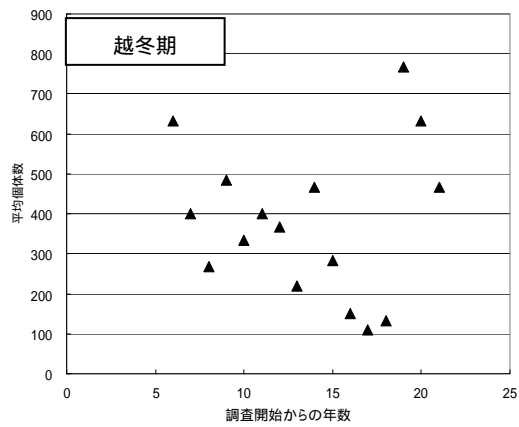


b) 平均個体数の推移(時期別)

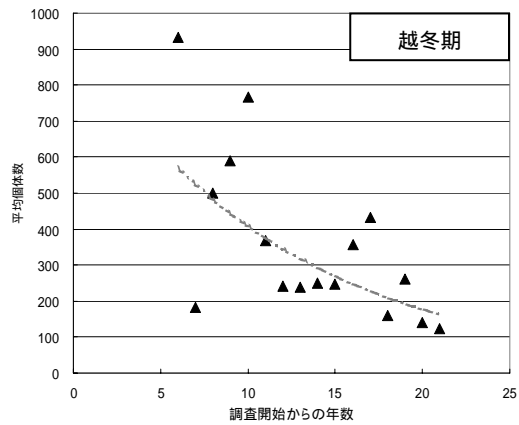
三番瀬



谷津干潟



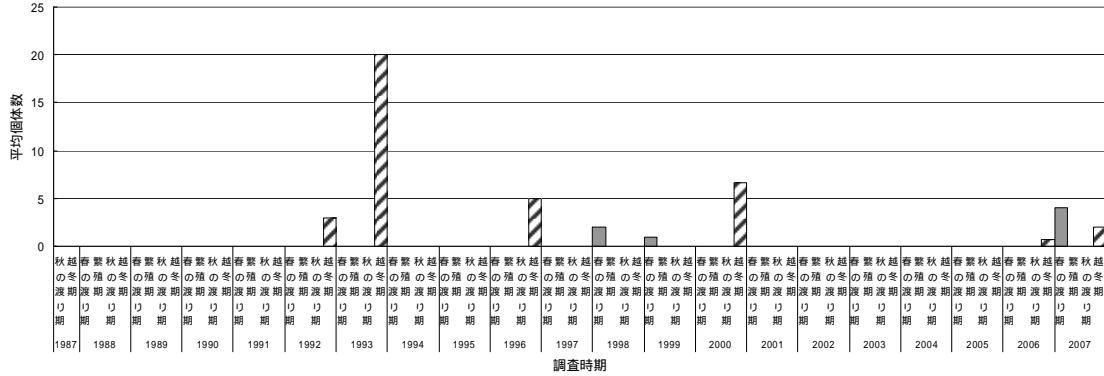
新浜



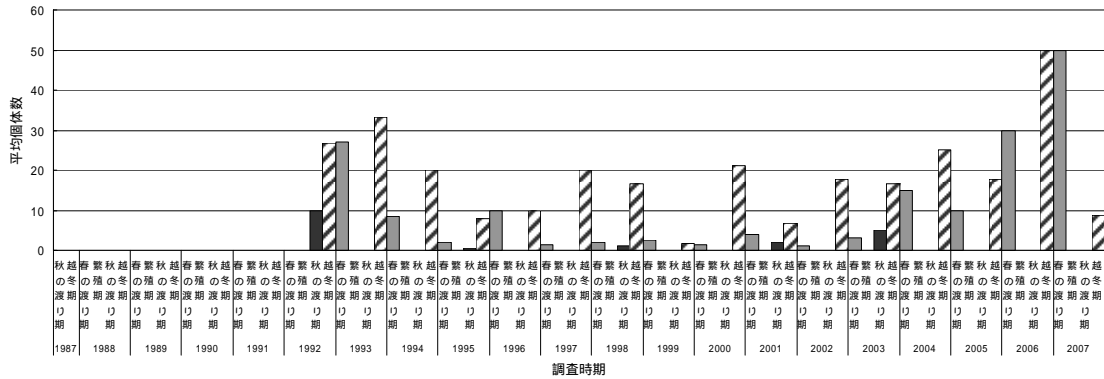
26) ハシビロガモ

a) 平均個体数の推移

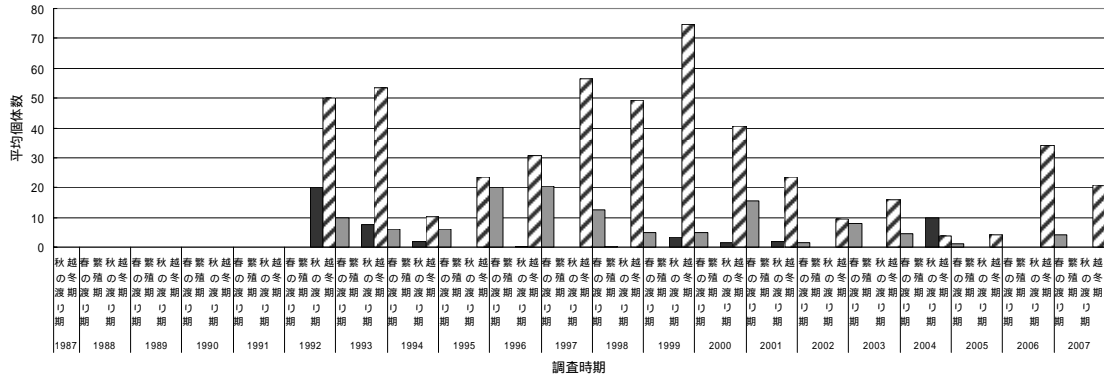
三番瀬



谷津干潟



新浜

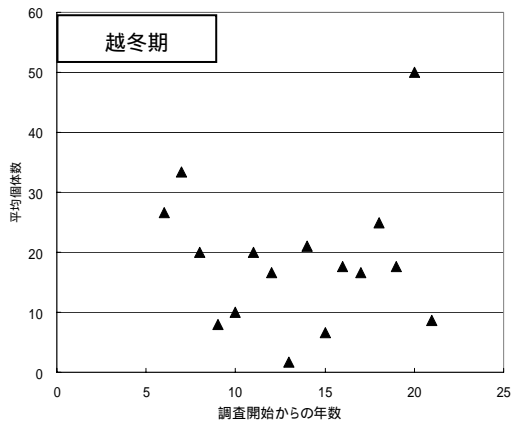


b) 平均個体数の推移(時期別)

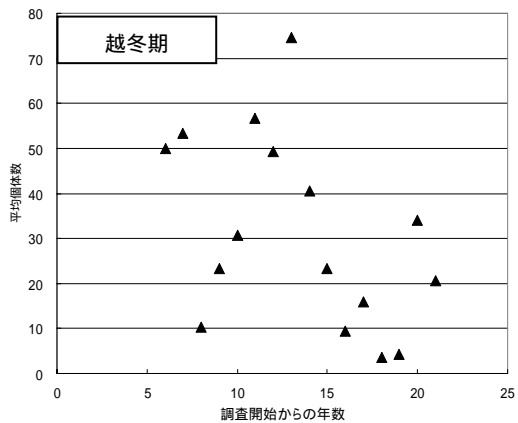
三番瀬

個体数が少ないため、検討していない。

谷津干潟



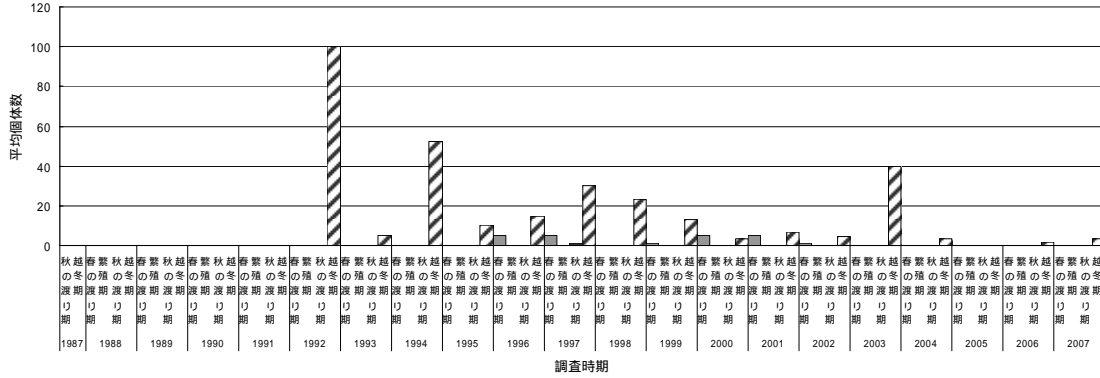
新浜



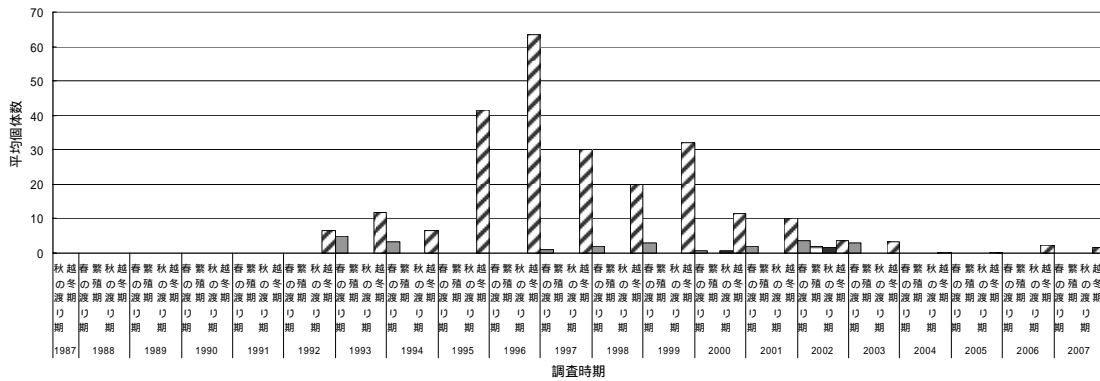
27) ホシハジロ

a) 平均個体数の推移

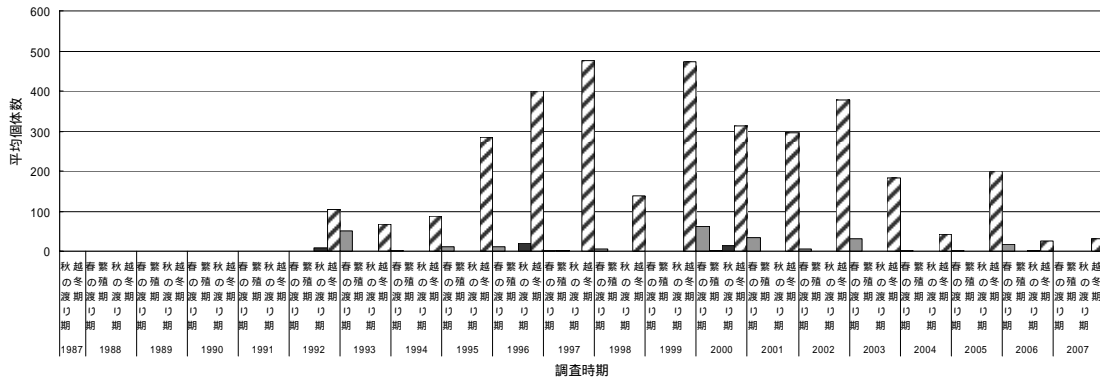
三番瀬



谷津干潟

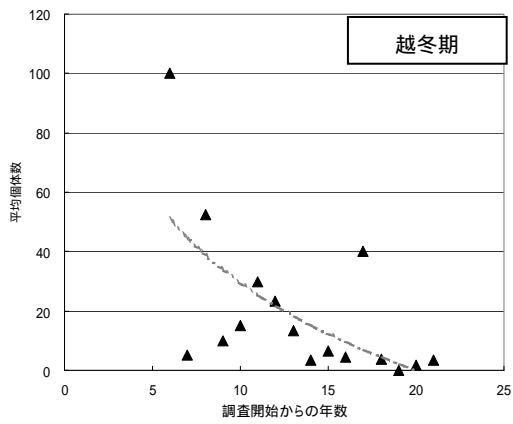


新浜

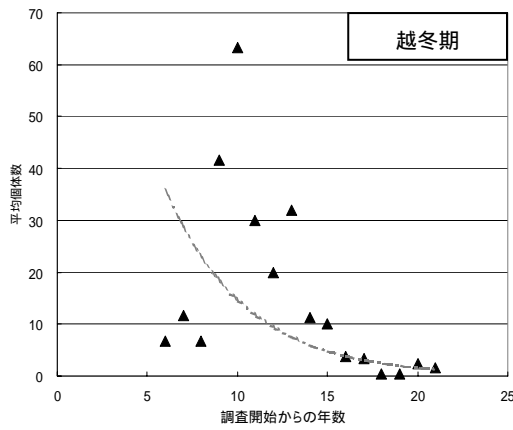


b) 平均個体数の推移(時期別)

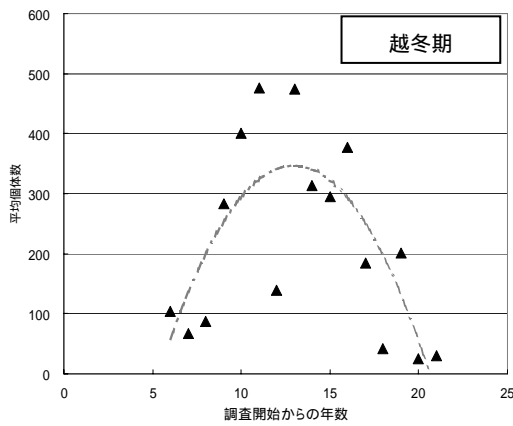
三番瀬



谷津干潟



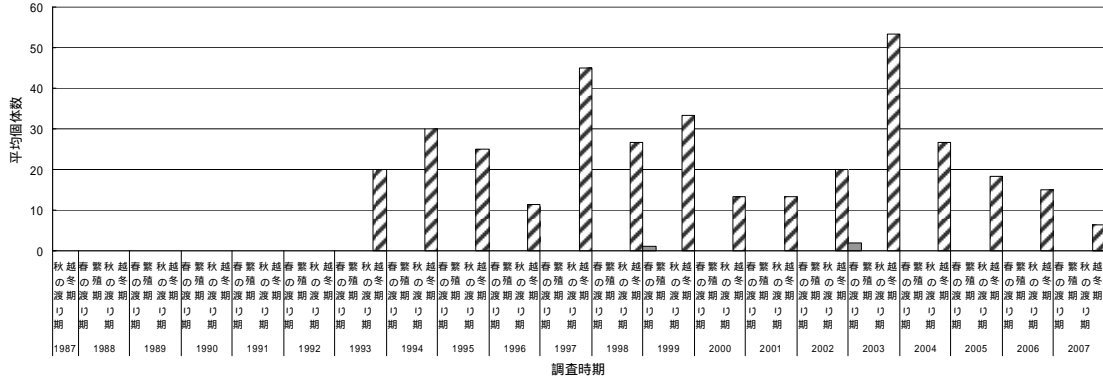
新浜



28) ホオジロガモ

a) 平均個体数の推移

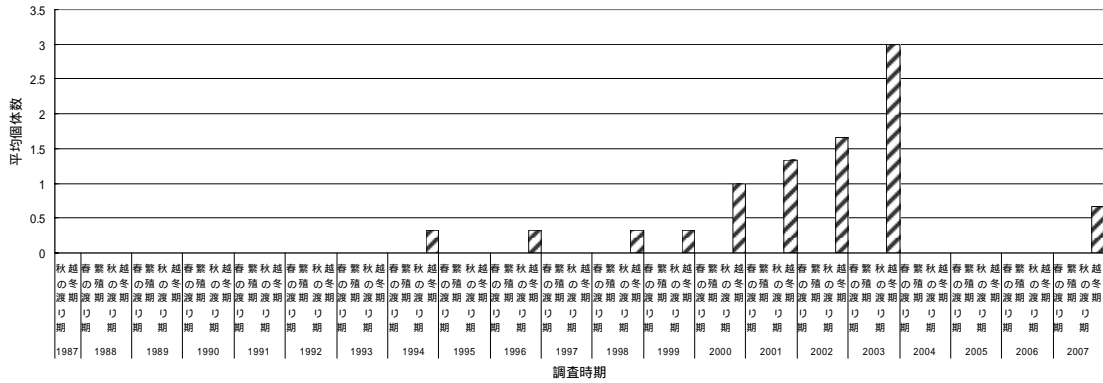
三番瀬



谷津干潟

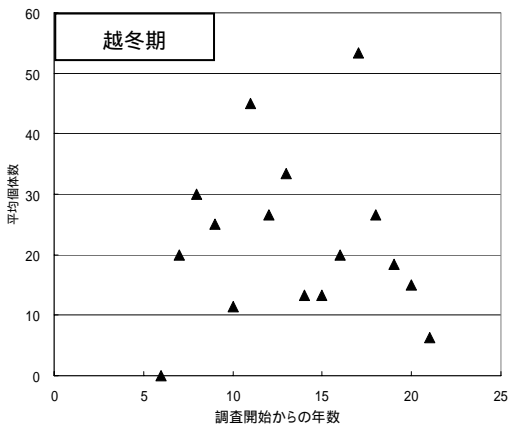
全期間を通じて確認されていないため、検討していない。

新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

三番瀬



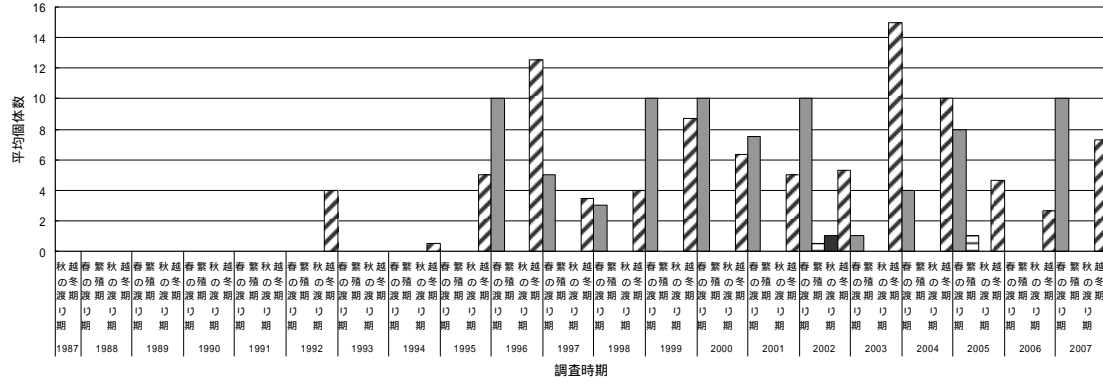
谷津干潟・新浜

個体数が少ない又は全期間を通じて確認されていないため、検討していない。

29) ウミアイサ

a) 平均個体数の推移

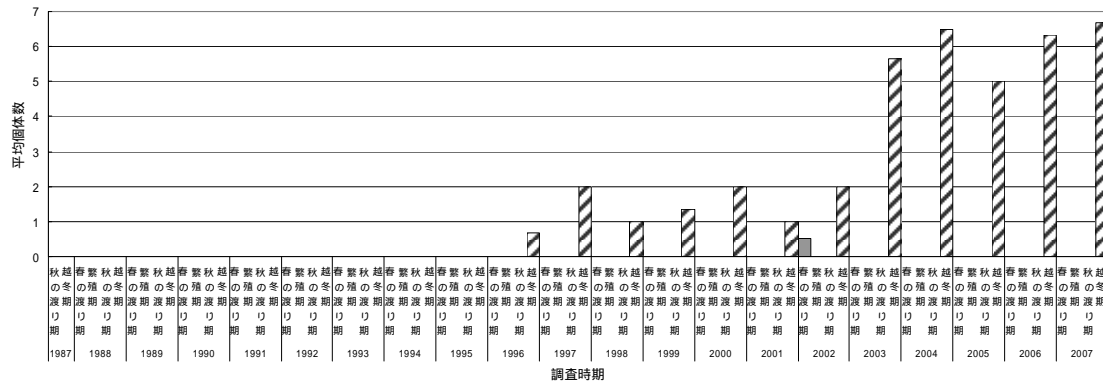
三番瀬



谷津干潟

全期間を通じて確認されていないため、検討していない。

新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

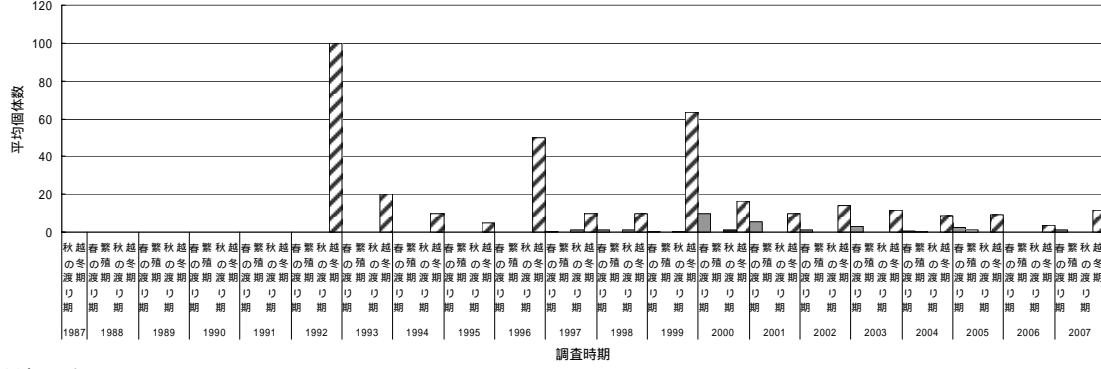
三番瀬・谷津干潟・新浜

個体数が少ない又は全期間を通じて確認されていないため、検討していない。

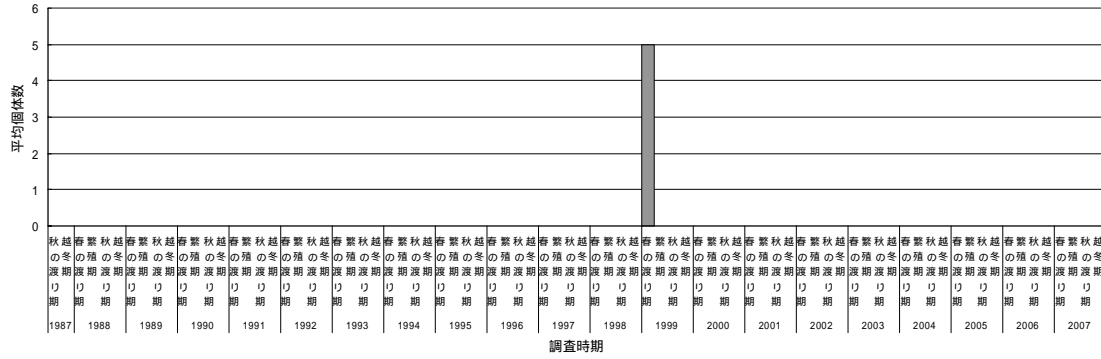
30) カンムリカイツブリ

a) 平均個体数の推移

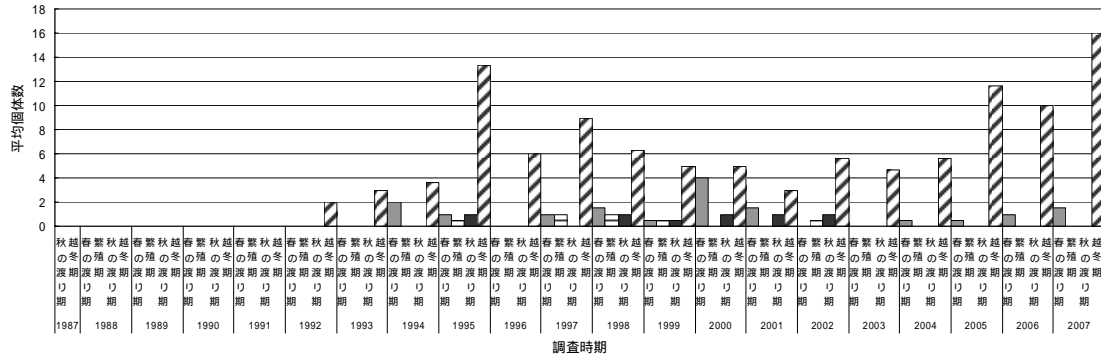
三番瀬



谷津干潟

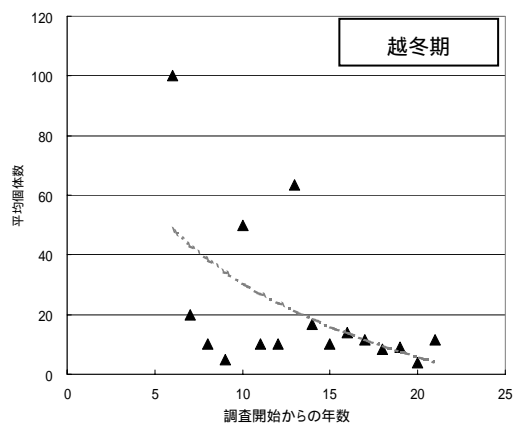


新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

三番瀬



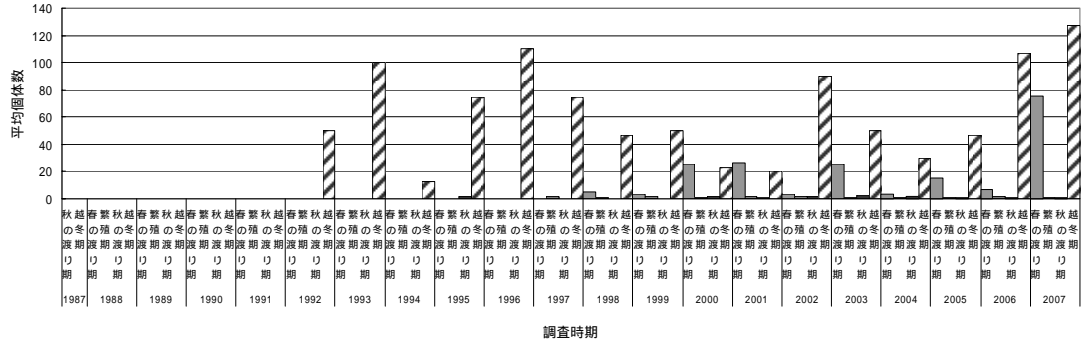
谷津干潟・新浜

個体数が少ないため、検討していない。

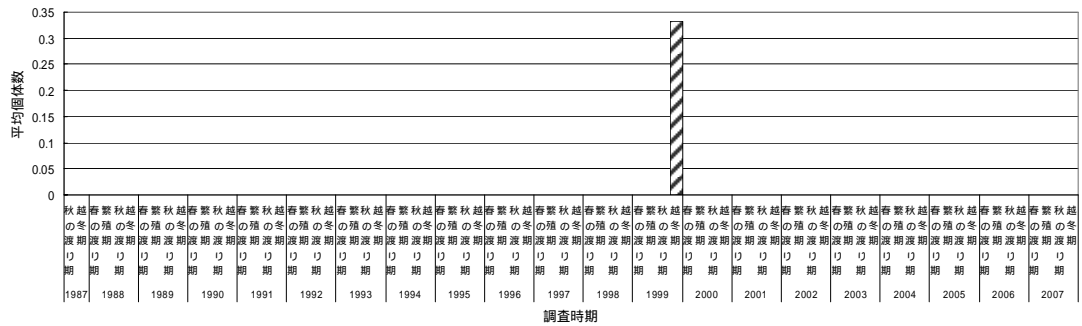
31) ハジロカイツブリ

a) 平均個体数の推移

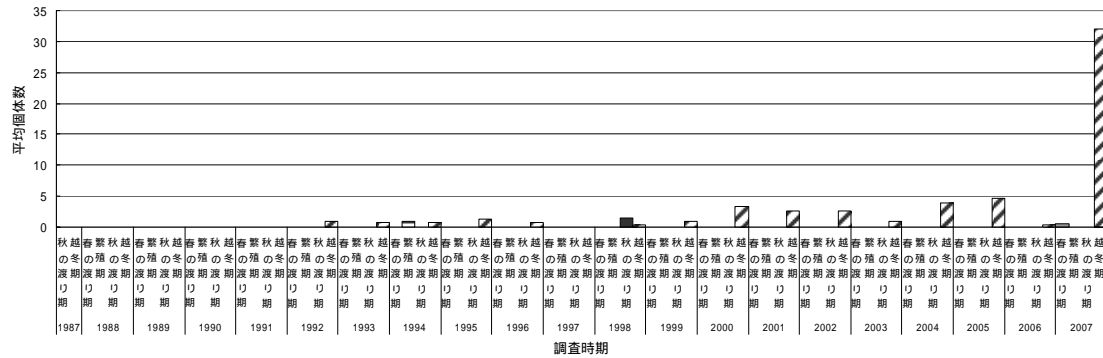
三番瀬



谷津干潟

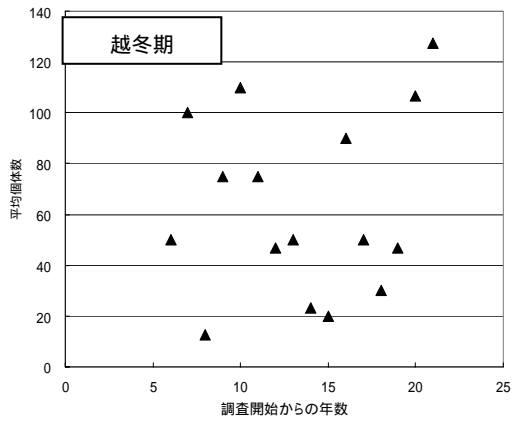


新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

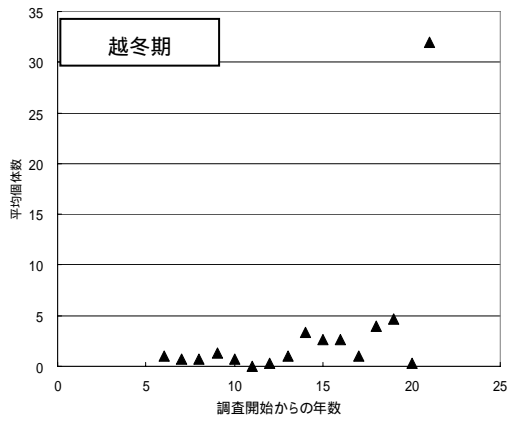
三番瀬



谷津干潟

個体数が少ないため、検討していない。

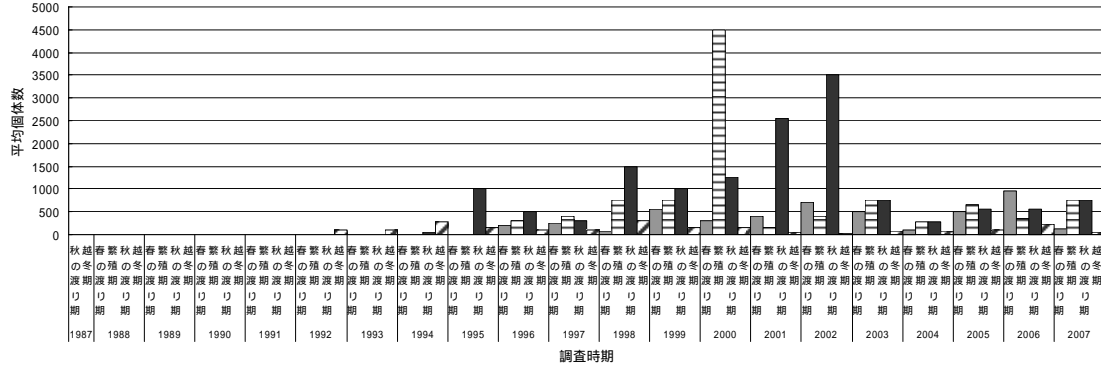
新浜



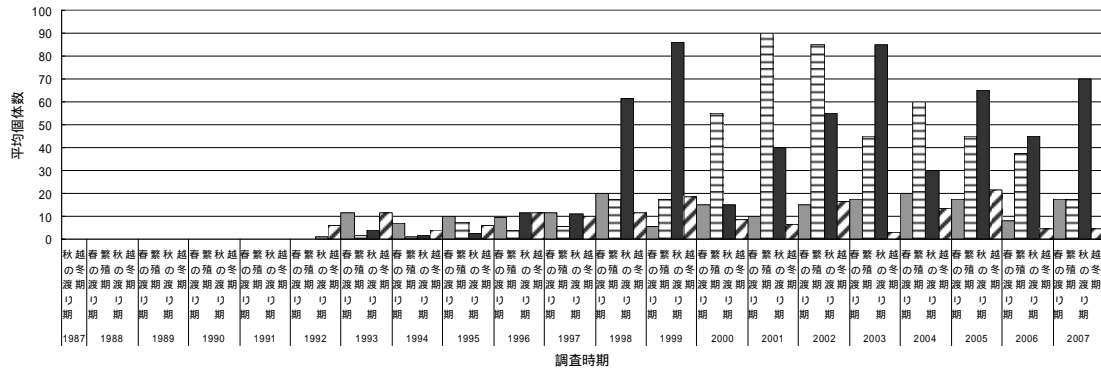
32) カワウ

a) 平均個体数の推移

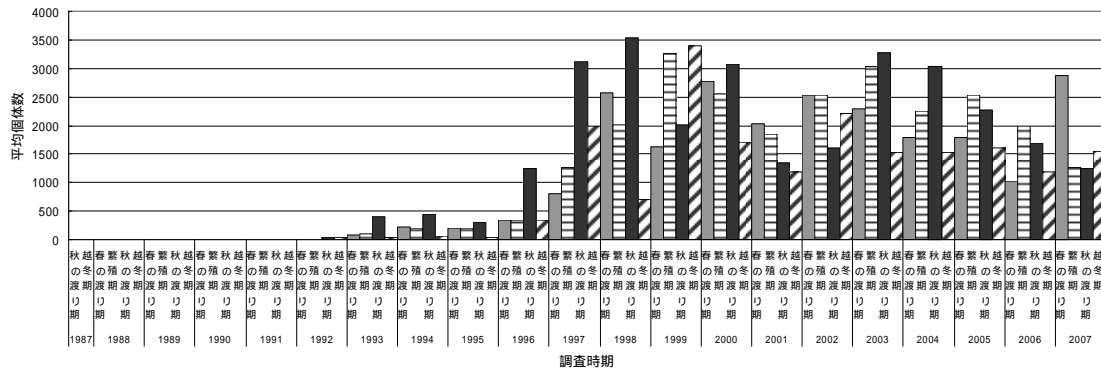
三番瀬



谷津干潟

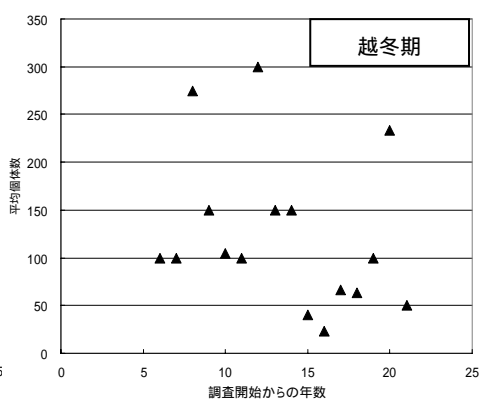
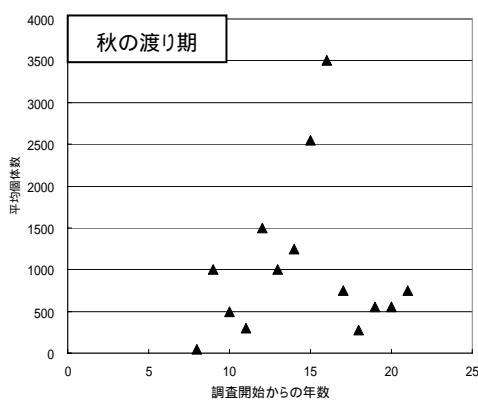
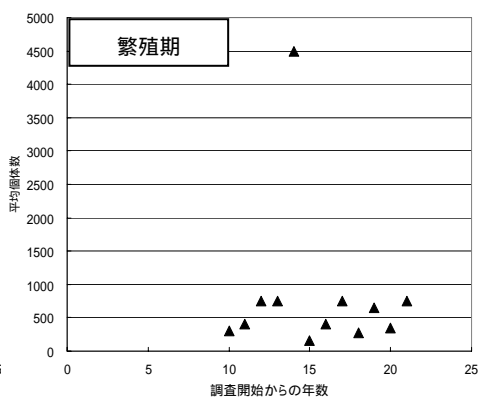
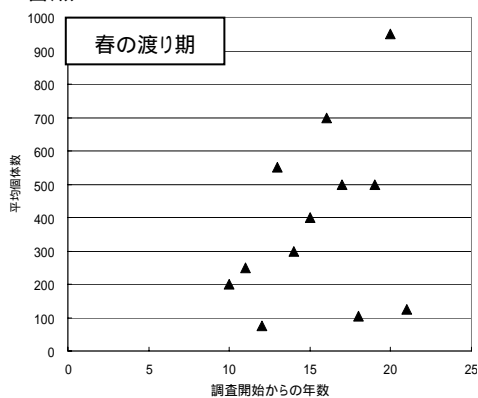


新浜



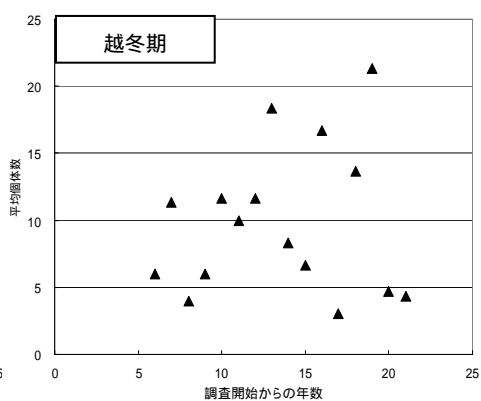
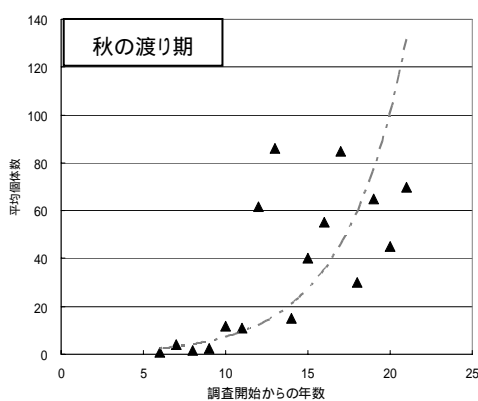
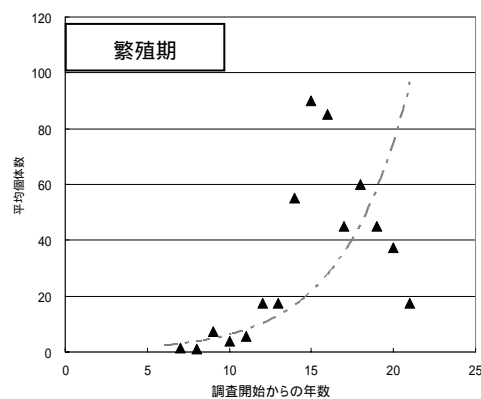
b) 平均個体数の推移(時期別)

三番瀬

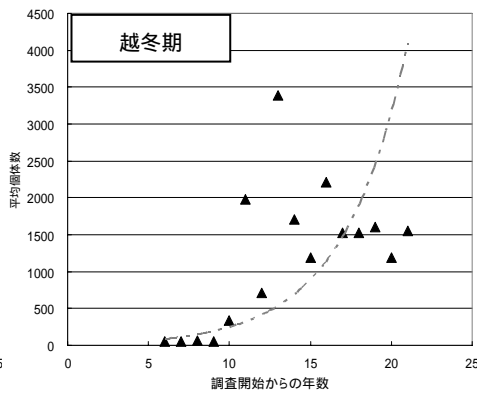
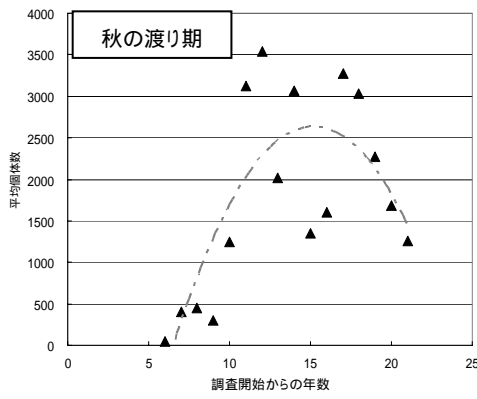
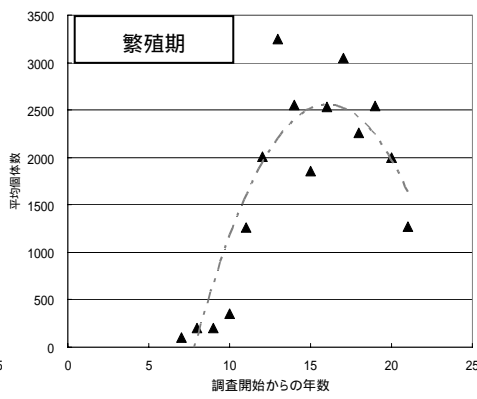
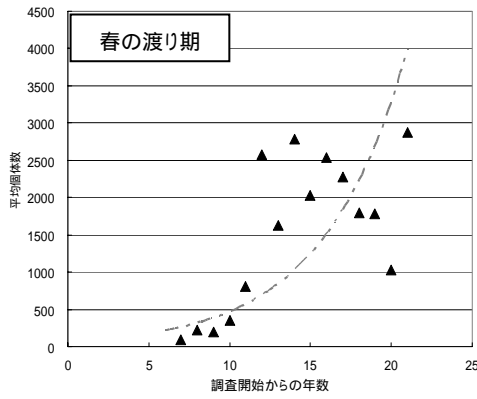


谷津干潟

春の渡り期は個体数が少ないため、
検討していない。



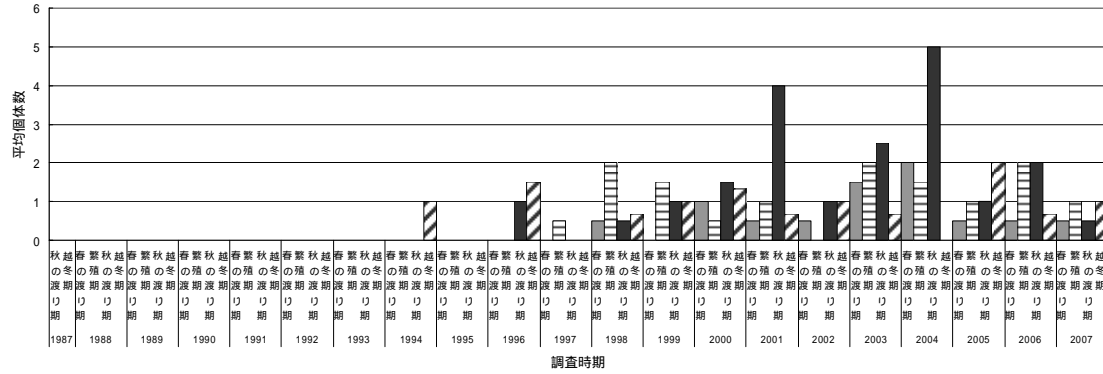
新浜



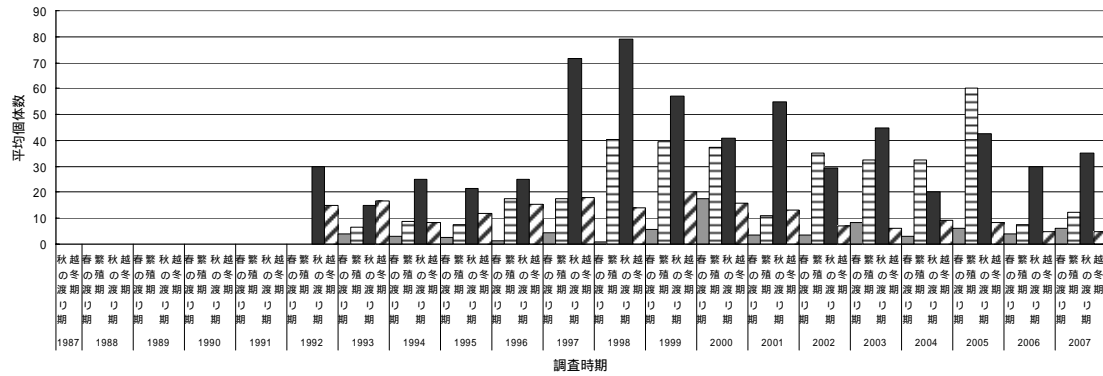
33) アオサギ

a) 平均個体数の推移

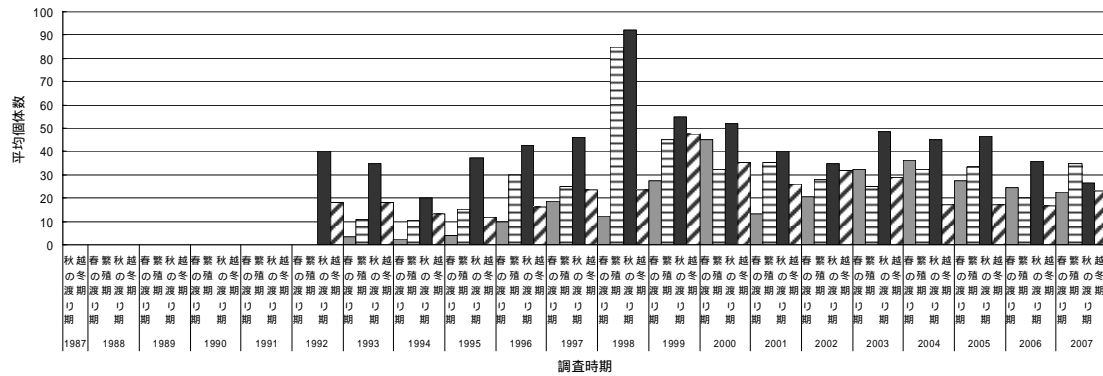
三番瀬



谷津干潟



新浜

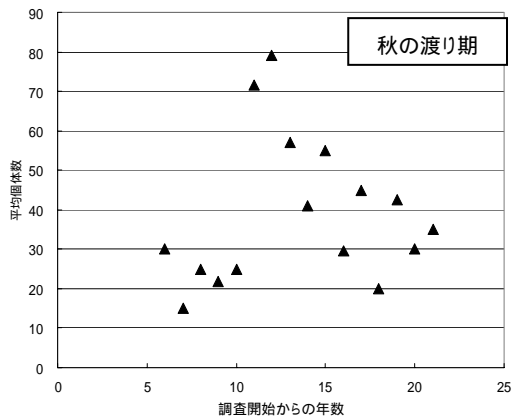


b) 平均個体数の推移(時期別)

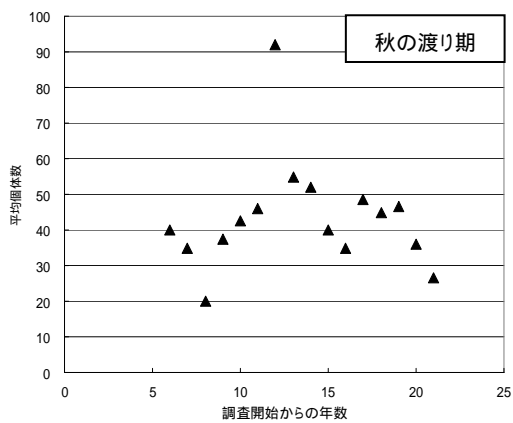
三番瀬

個体数が少ないため、検討していない。

谷津干潟



新浜

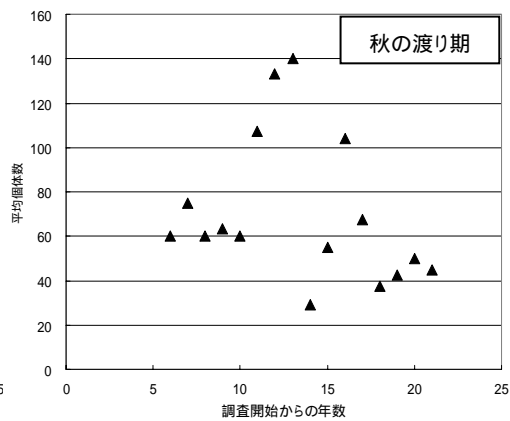
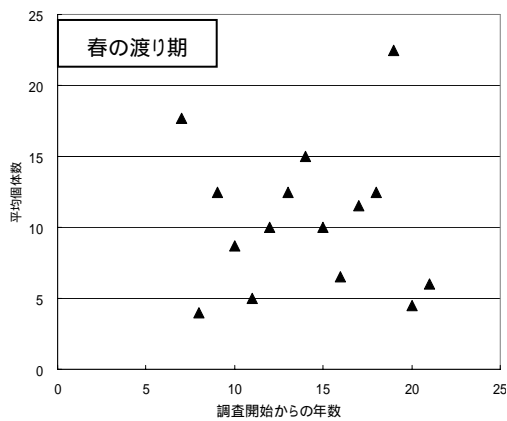


b) 平均個体数の推移(時期別)

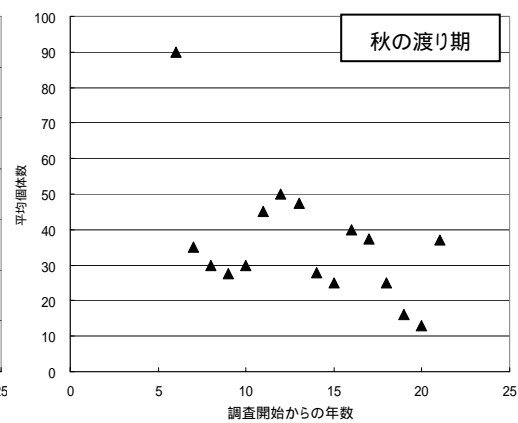
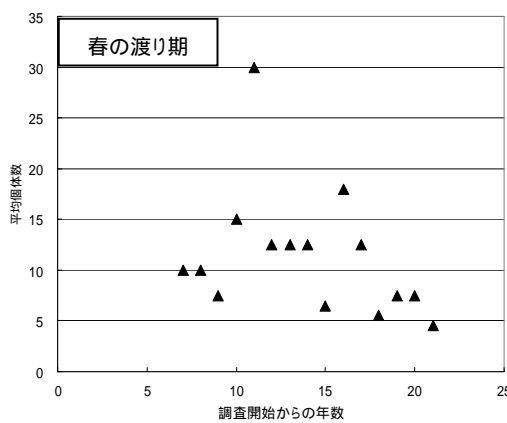
三番瀬

個体数が少ないため、検討していない。

谷津干潟



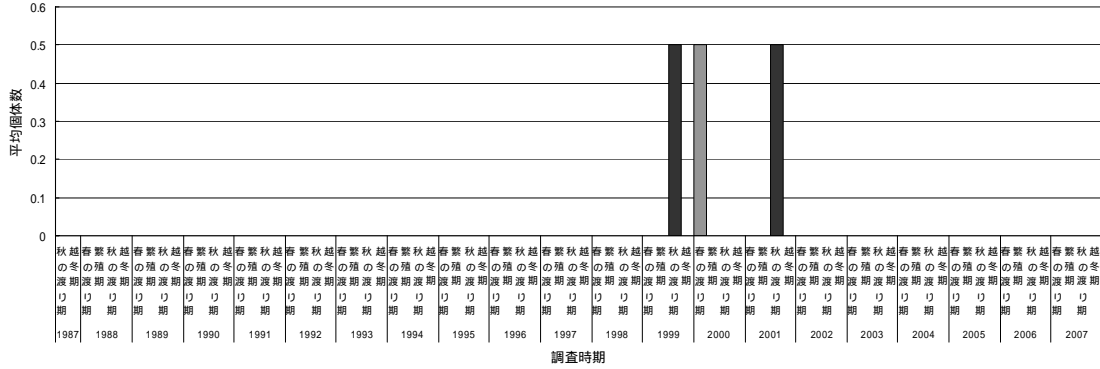
新浜



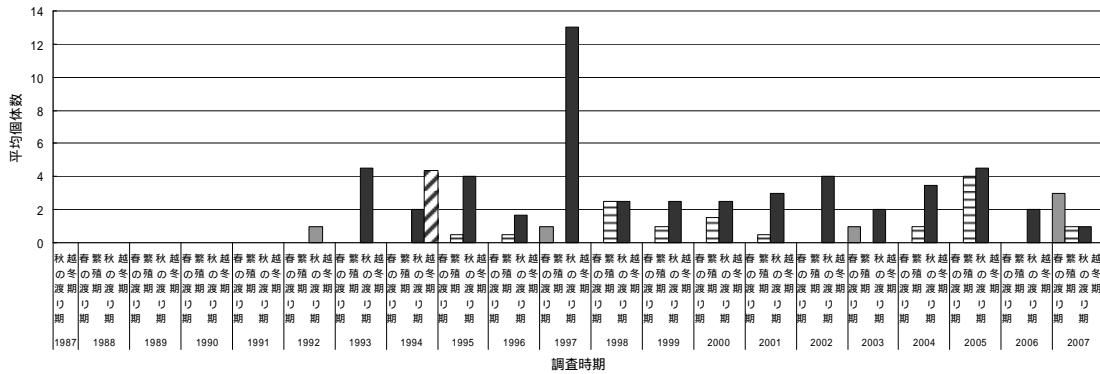
35) チュウサギ

a) 平均個体数の推移

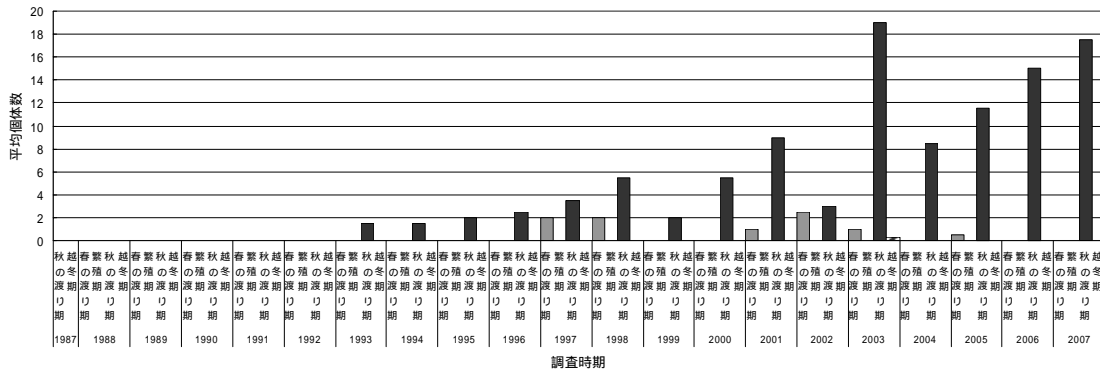
三番瀬



谷津干潟



新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

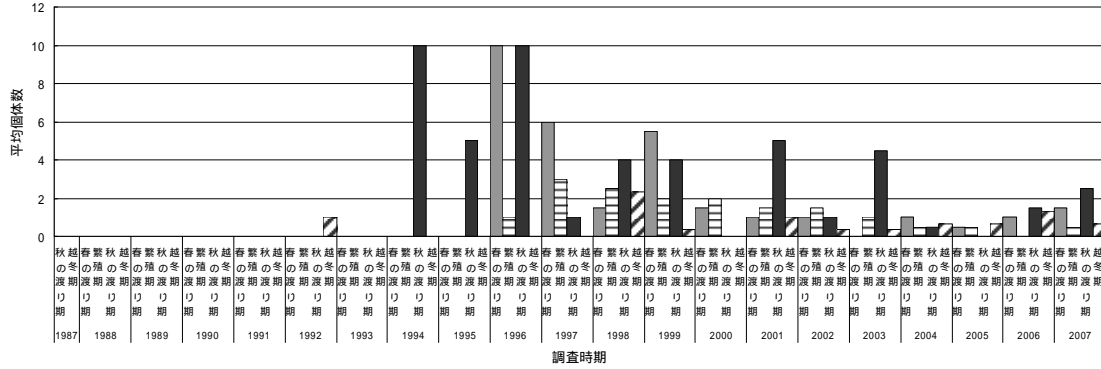
三番瀬・谷津干潟・新浜

個体数が少ないため、検討していない。

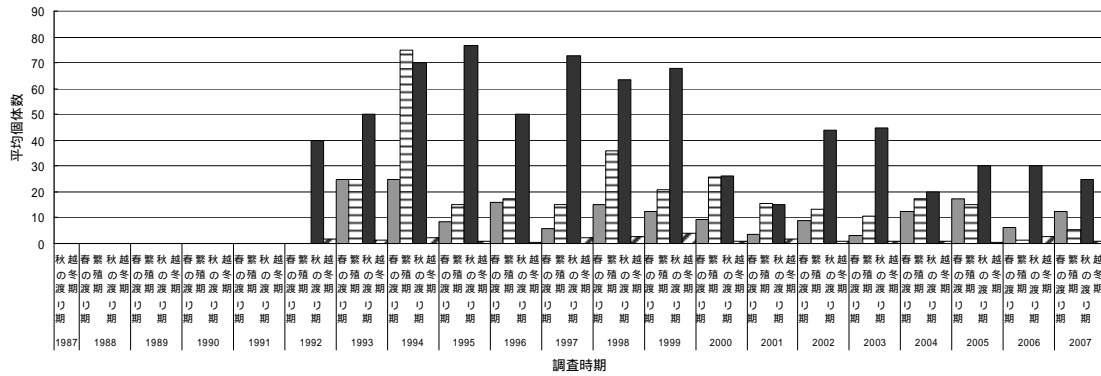
36) コサギ

a) 平均個体数の推移

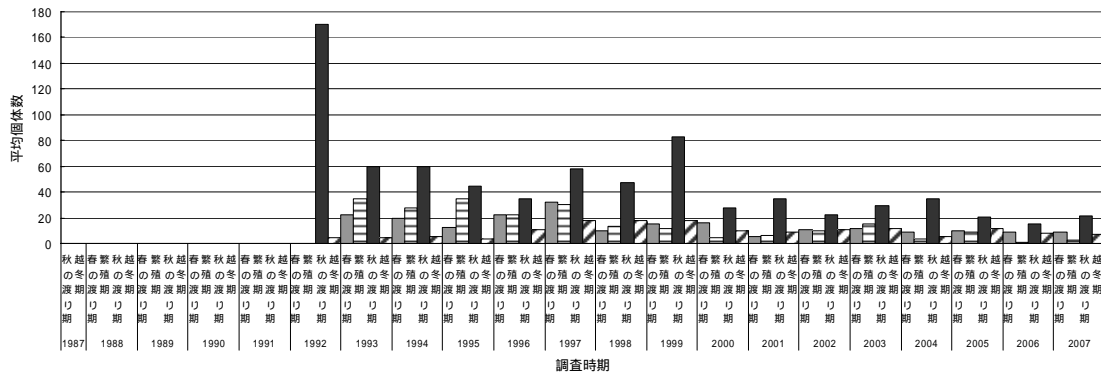
三番瀬



谷津干潟



新浜

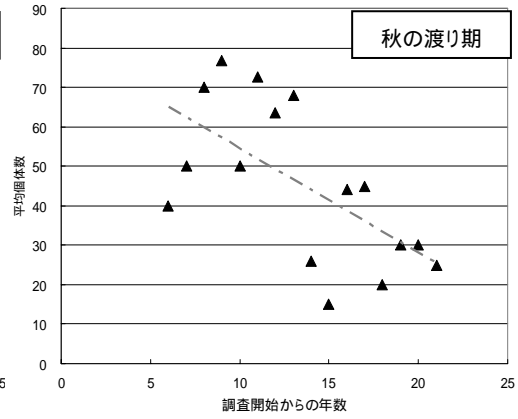
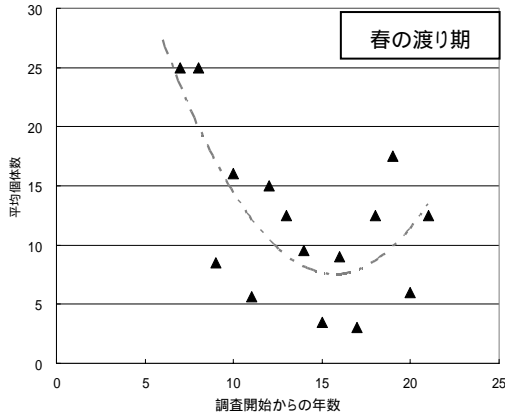


b) 平均個体数の推移(時期別)

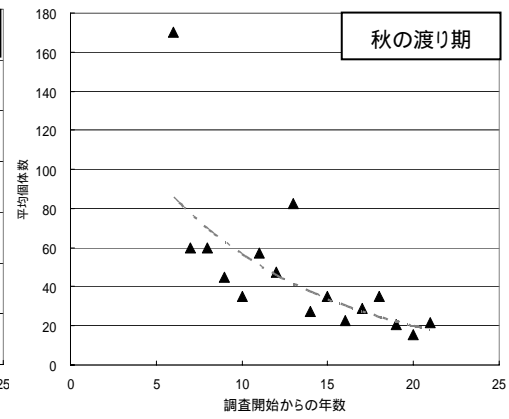
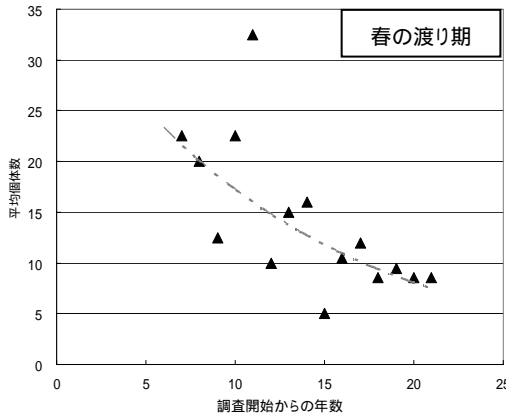
三番瀬

個体数が少ないため、検討していない。

谷津干潟



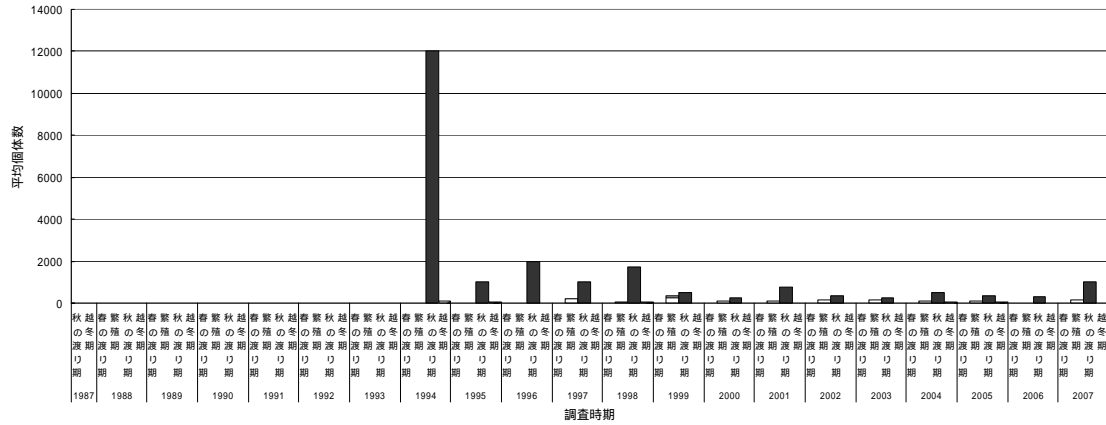
新浜



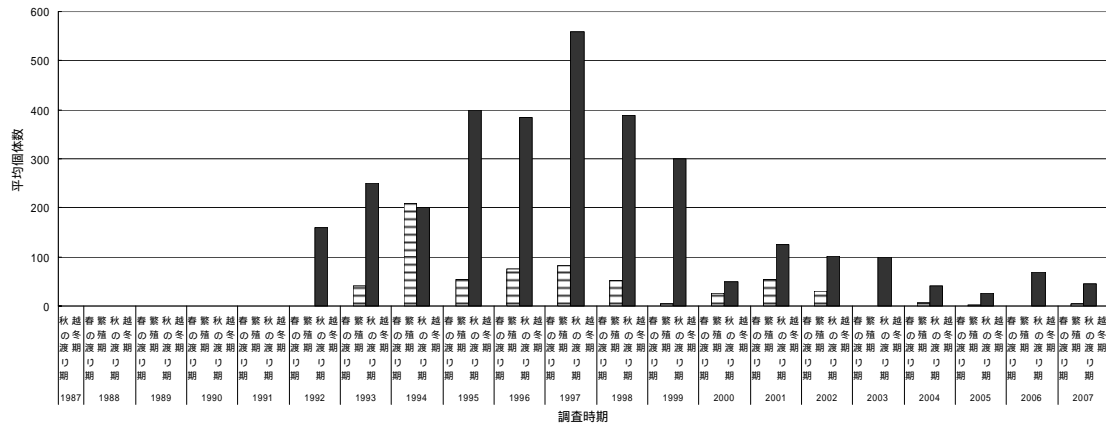
37) ウミネコ

a) 平均個体数の推移

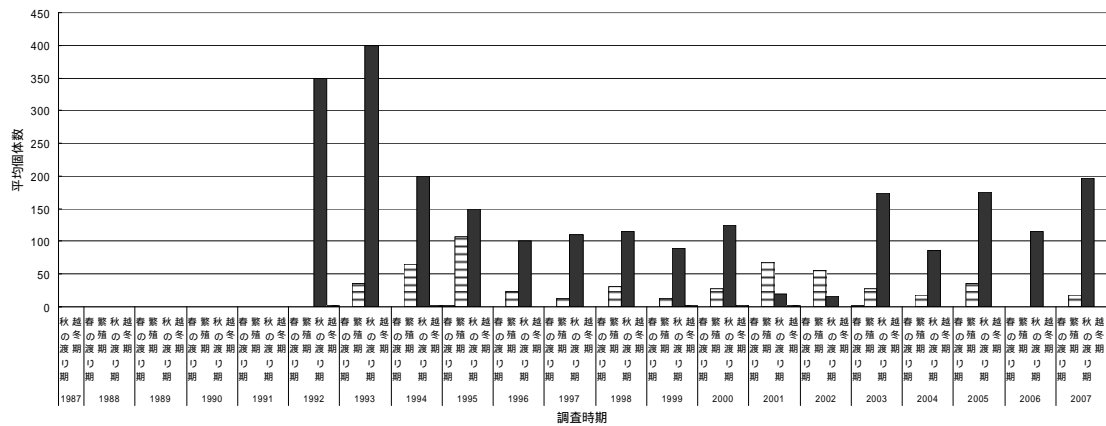
三番瀬



谷津干潟

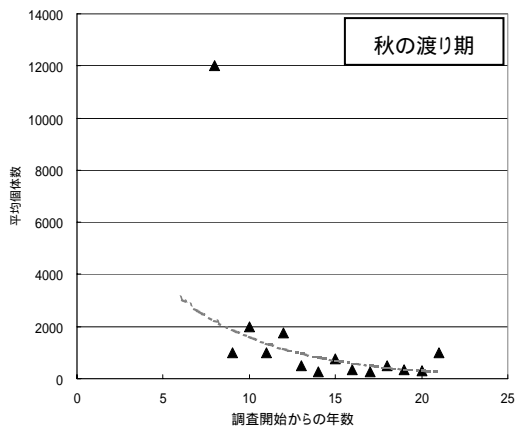


新浜

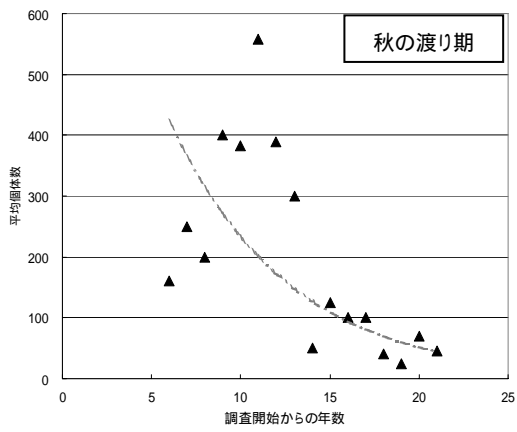


b) 平均個体数の推移(時期別)

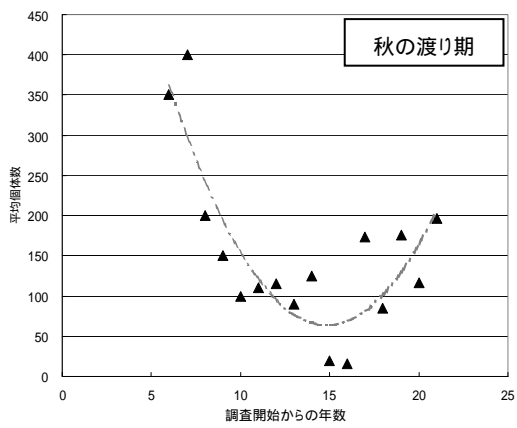
三番瀬



谷津干潟



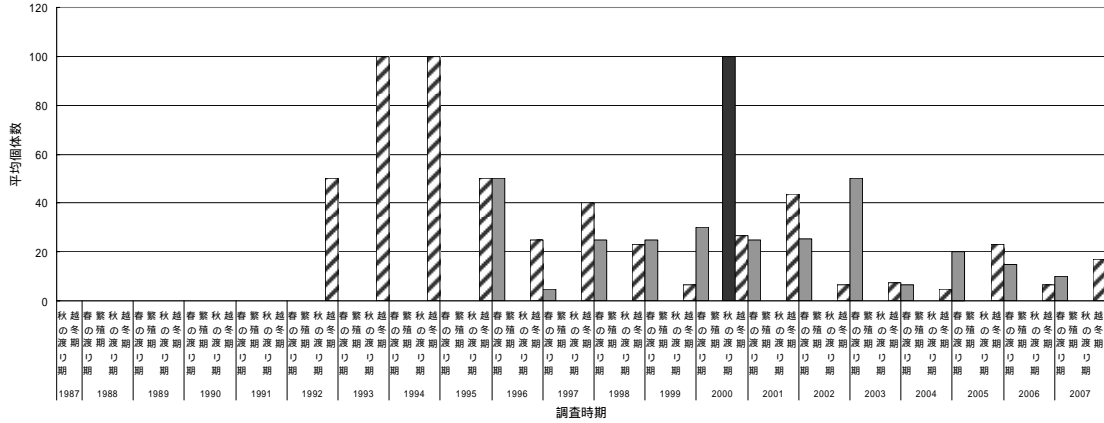
新浜



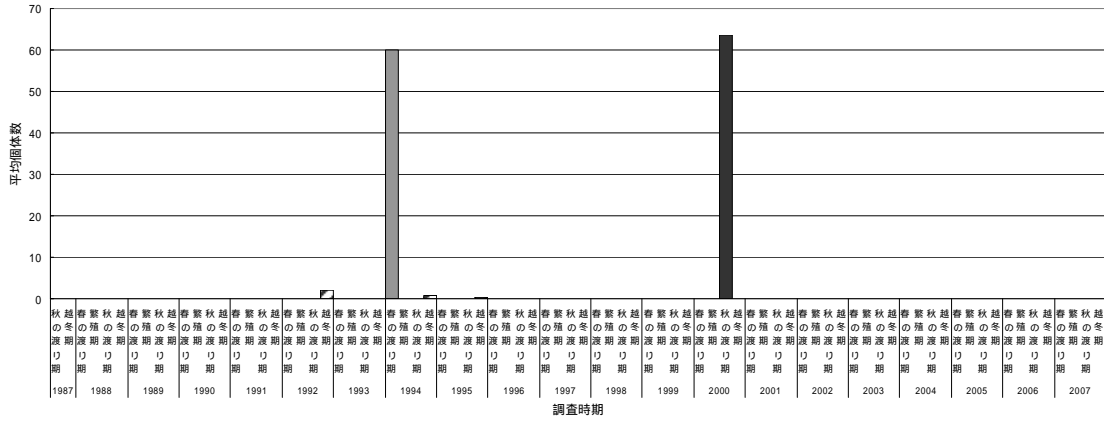
38) カモメ

a) 平均個体数の推移

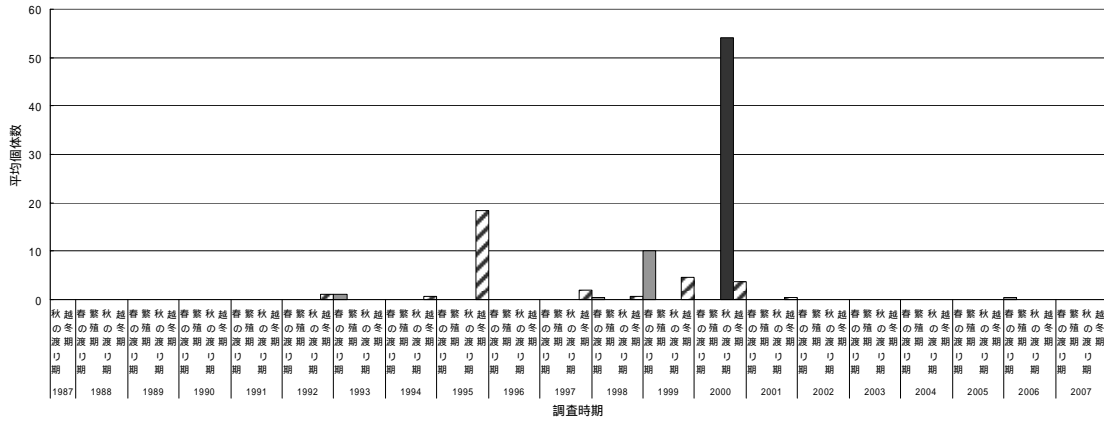
三番瀬



谷津干潟

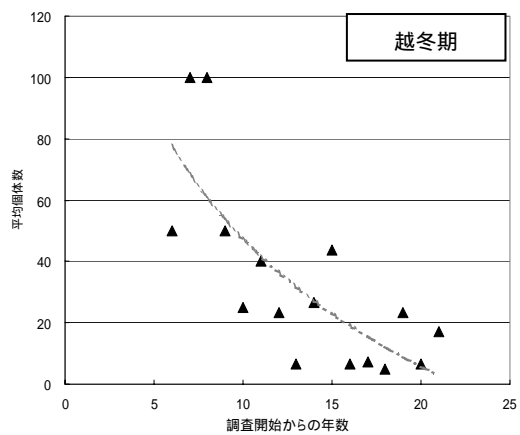


新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

三番瀬

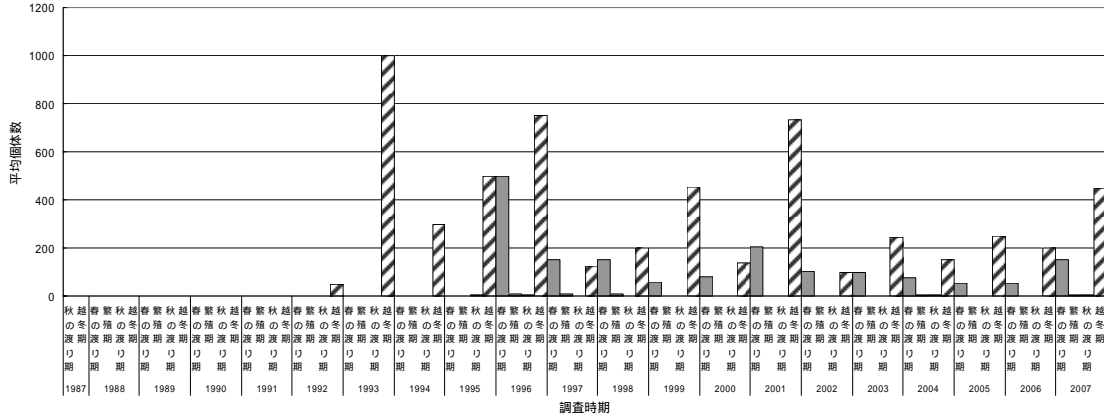


谷津干潟・新浜

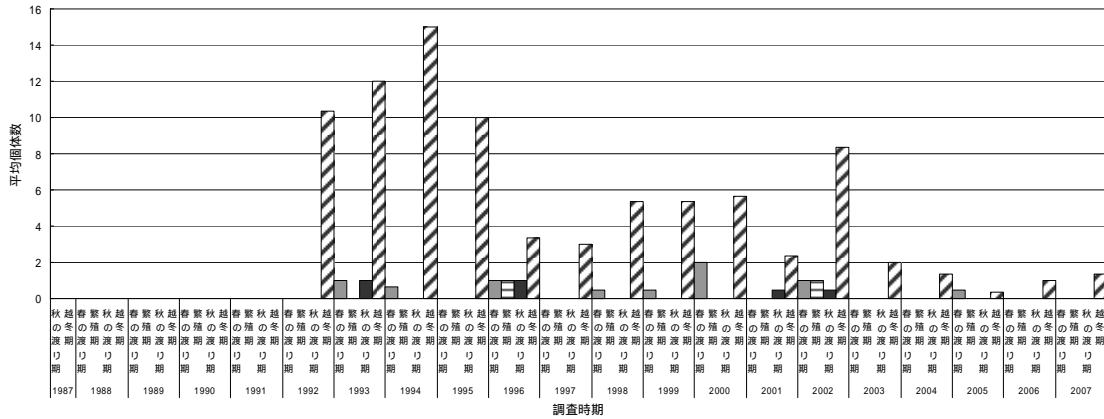
個体数が少ないため、検討していない。

39) セグロカモメ
a) 平均個体数の推移

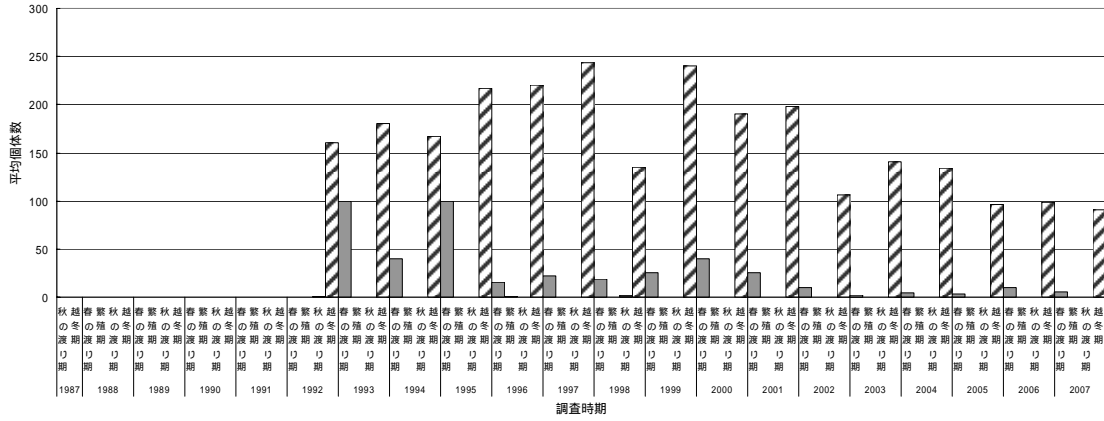
三番瀬



谷津干潟

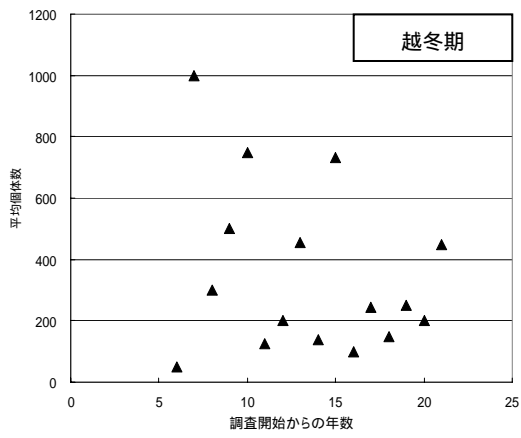


新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

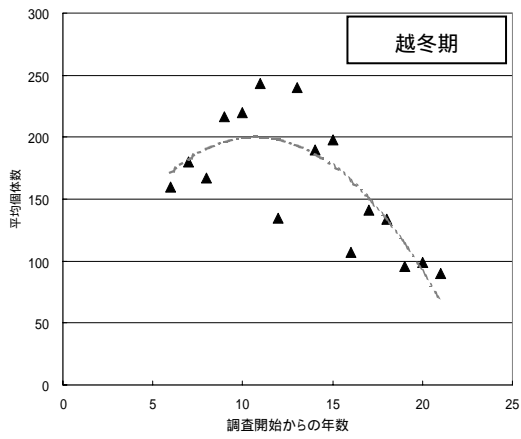
三番瀬



谷津干潟

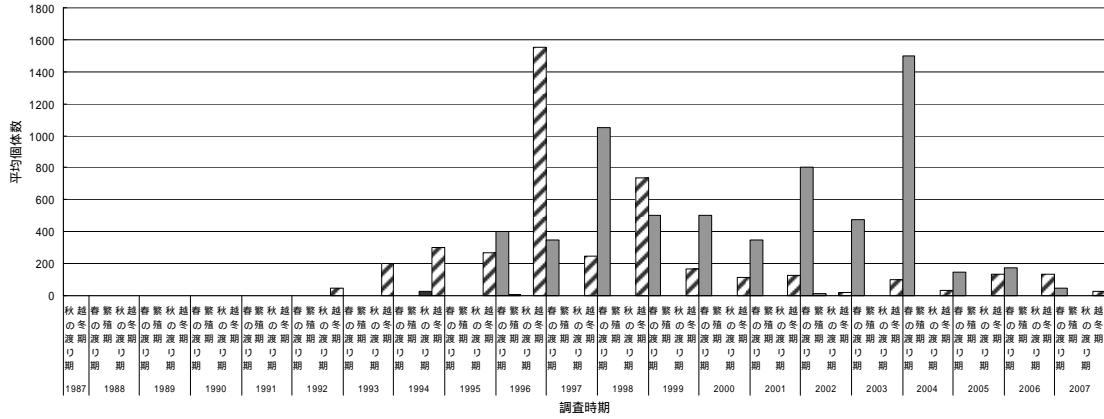
個体数が少ないため、検討していない。

新浜

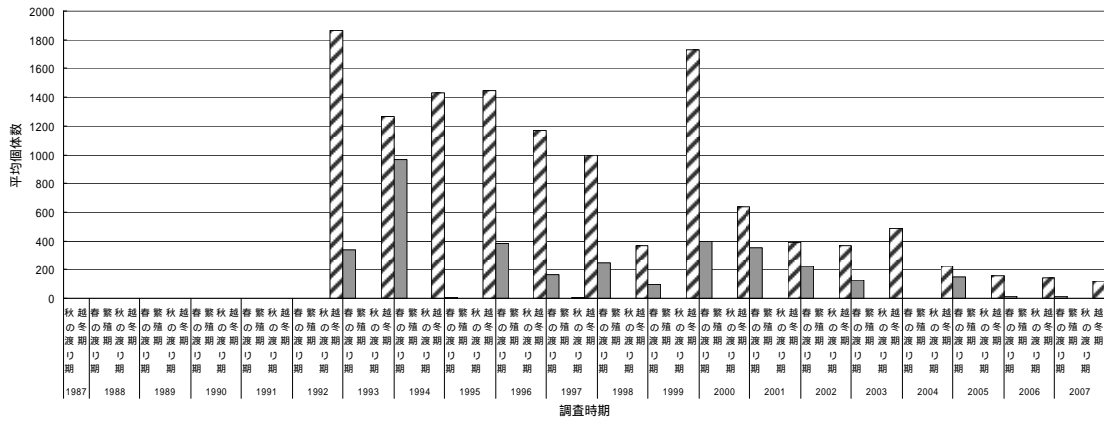


40) ユリカモメ
a) 平均個体数の推移

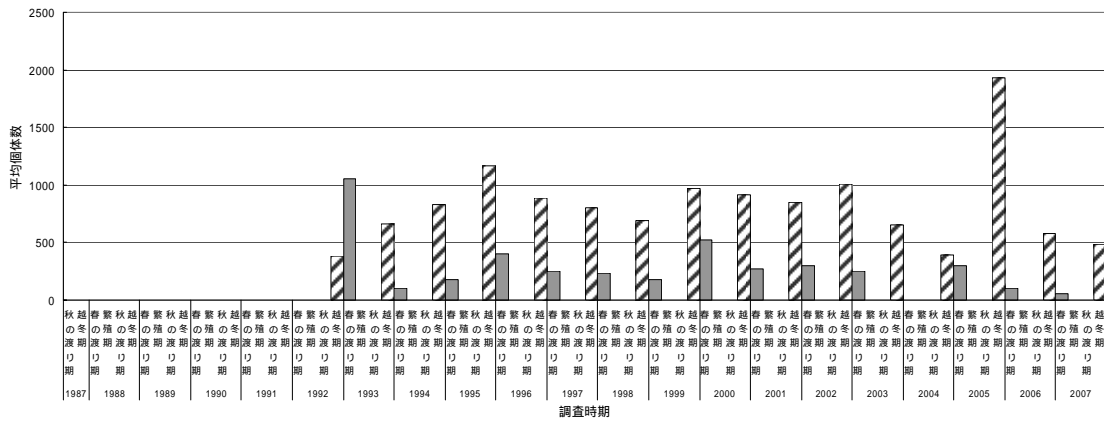
三番瀬



谷津干潟

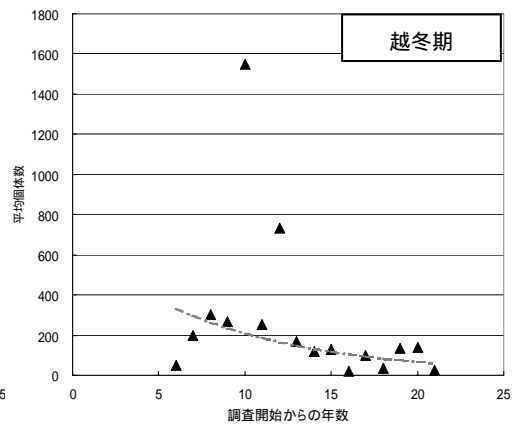
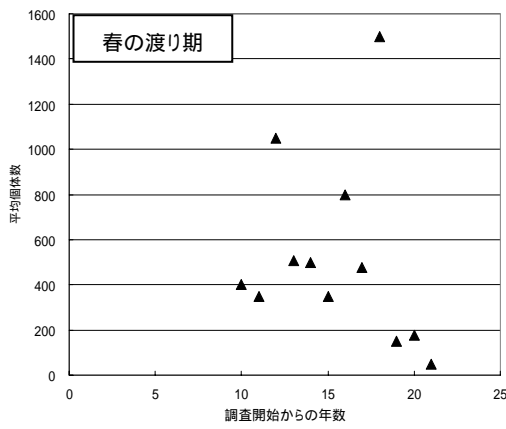


新浜

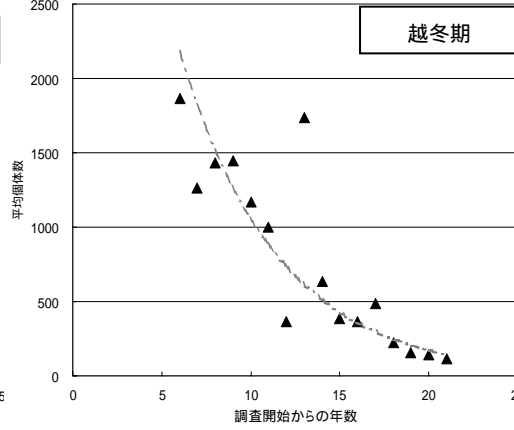
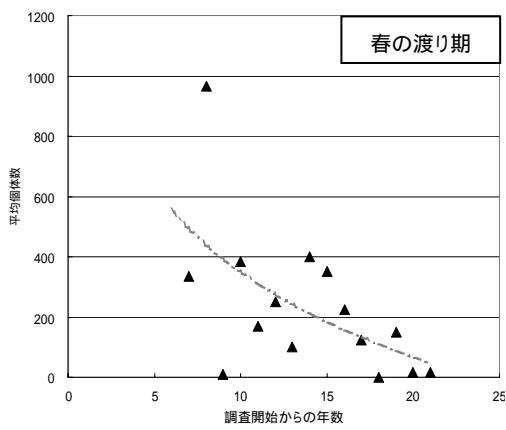


b) 平均個体数の推移(時期別)

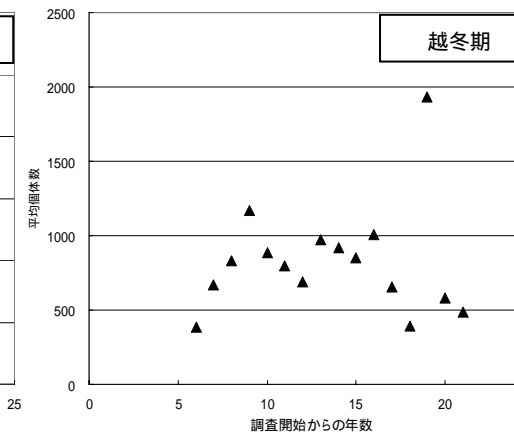
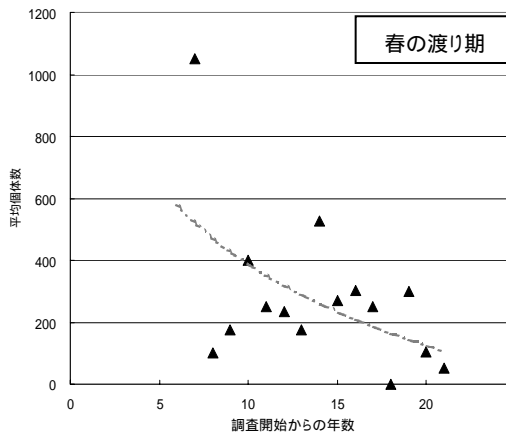
三番瀬



谷津干潟



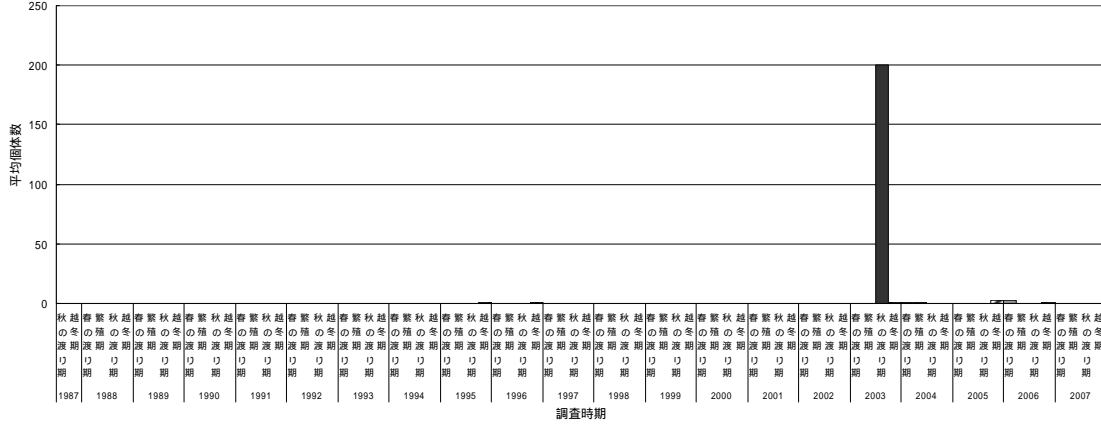
新浜



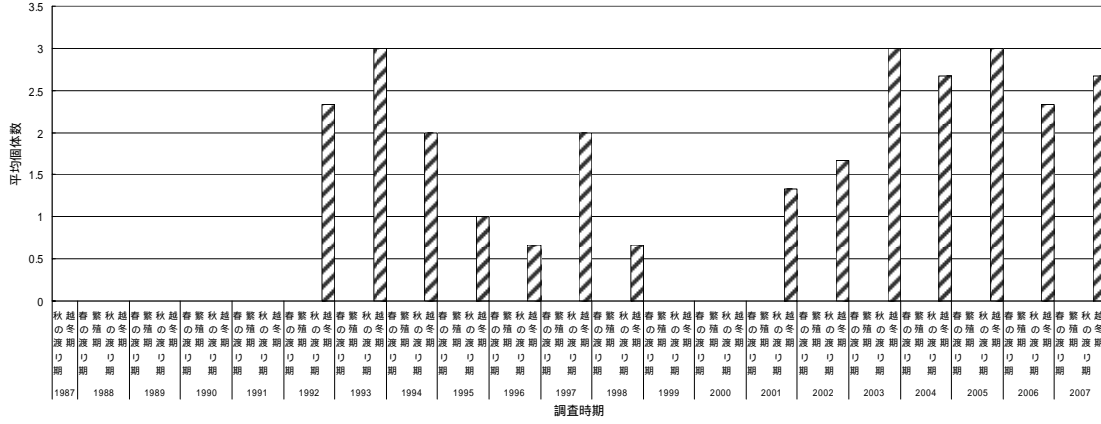
41) ズグロカモメ

a) 平均個体数の推移

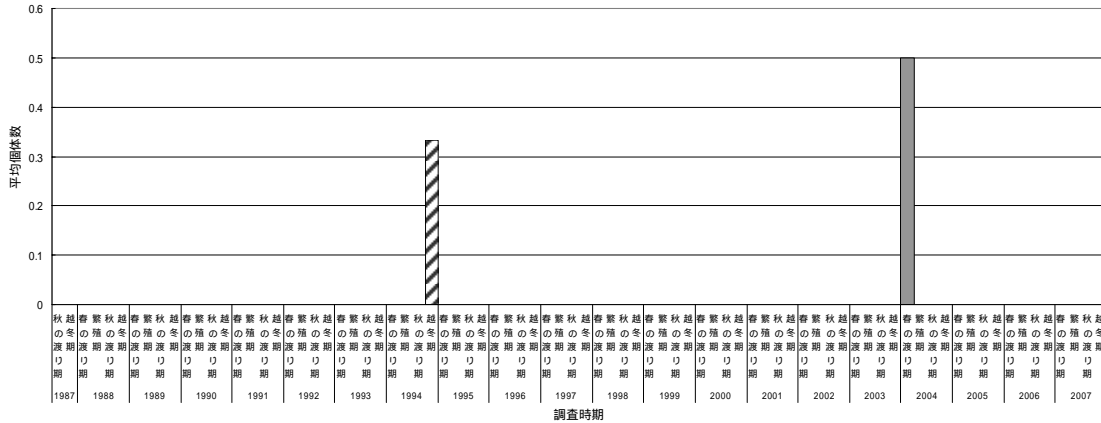
三番瀬



谷津干潟



新浜



b) 平均個体数の推移(時期別)

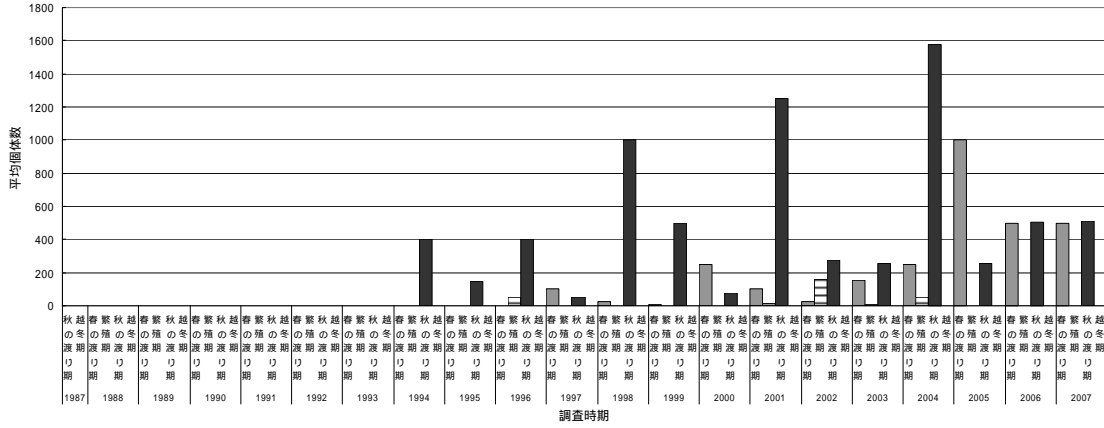
三番瀬・谷津干潟・新浜

個体数が少ないため、検討していない。

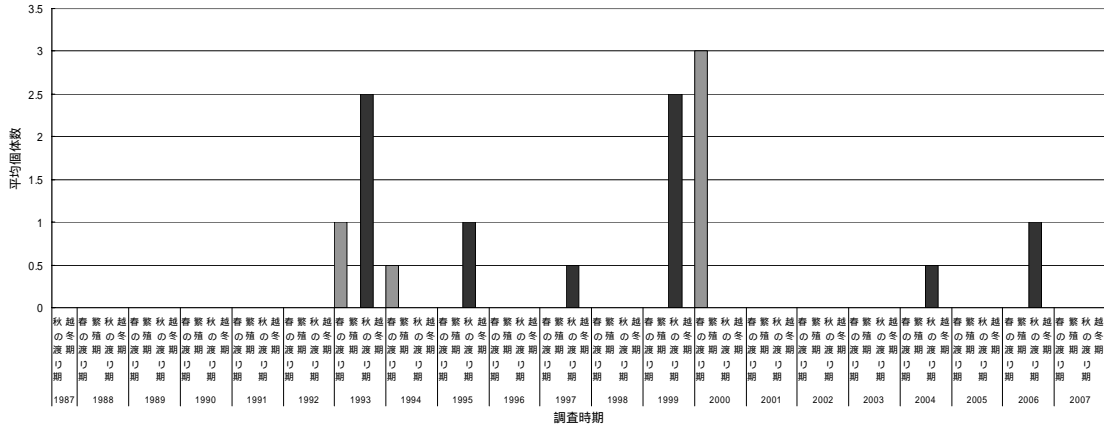
42) アジサシ

a) 平均個体数の推移

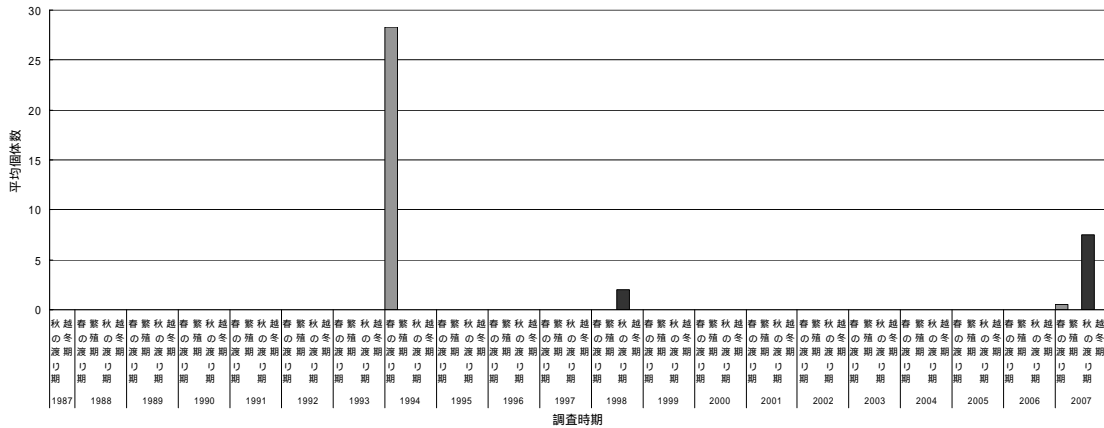
三番瀬



谷津干潟

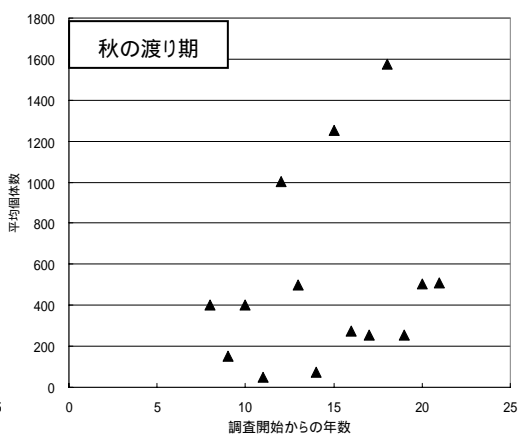
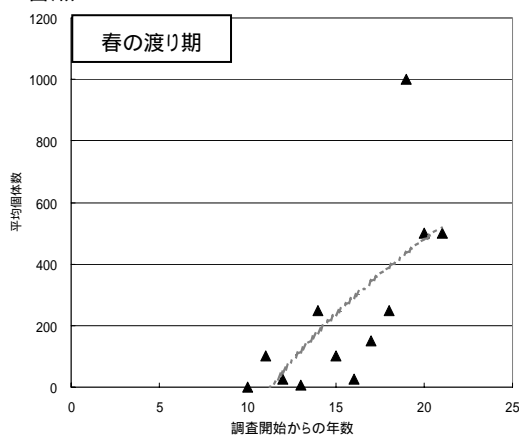


新浜

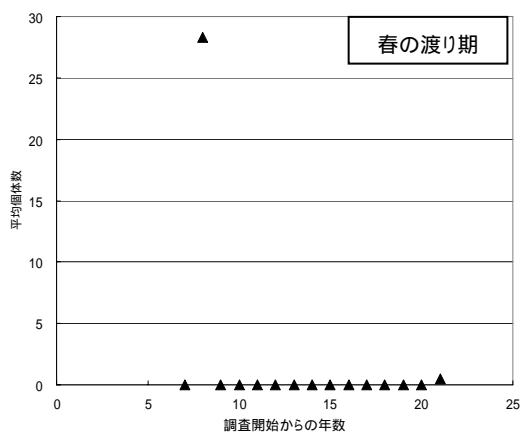


b) 平均個体数の推移(時期別)

三番瀬



谷津干潟



秋の渡り期は個体数が少ないため、
検討していない。

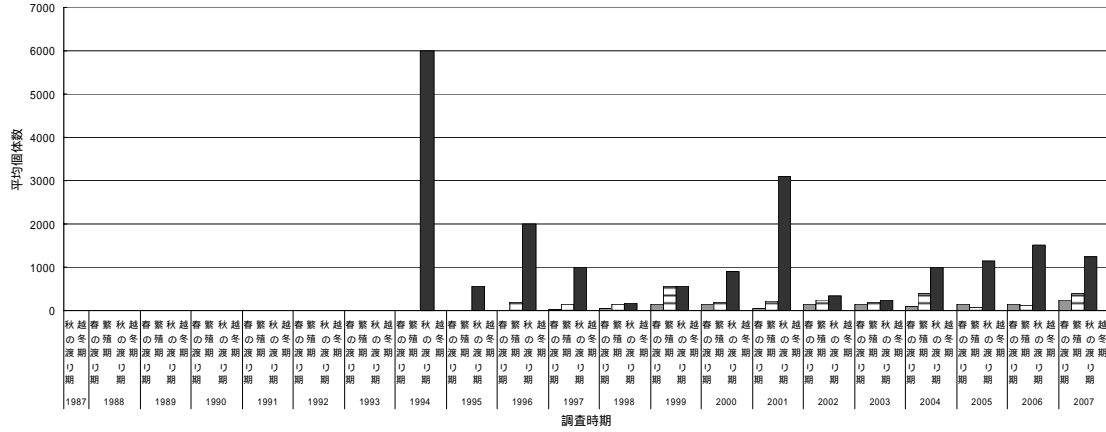
新浜

個体数が少ないため、検討していない。

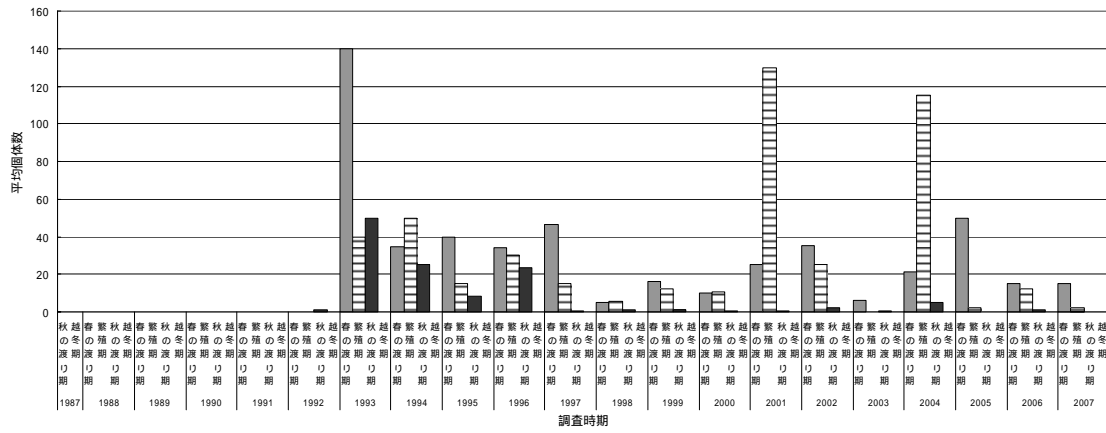
43) コアジサシ

a) 平均個体数の推移

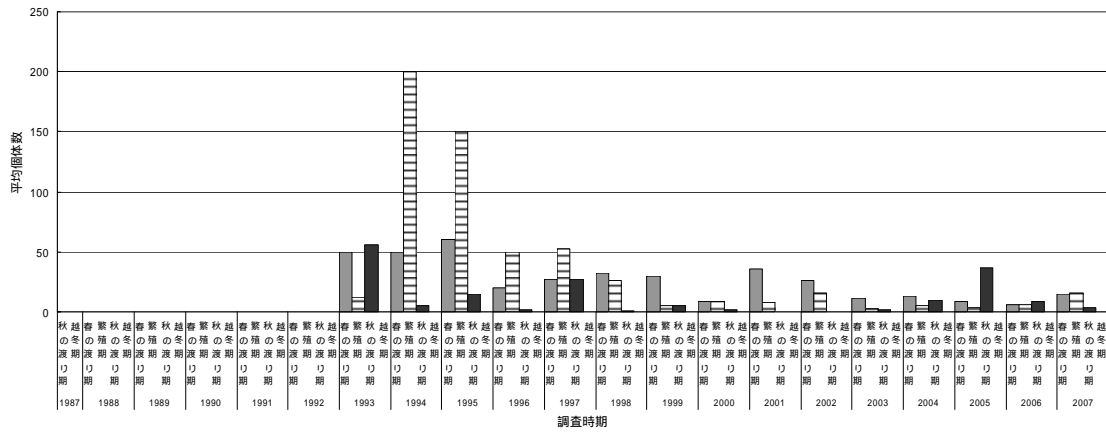
三番瀬



谷津干潟

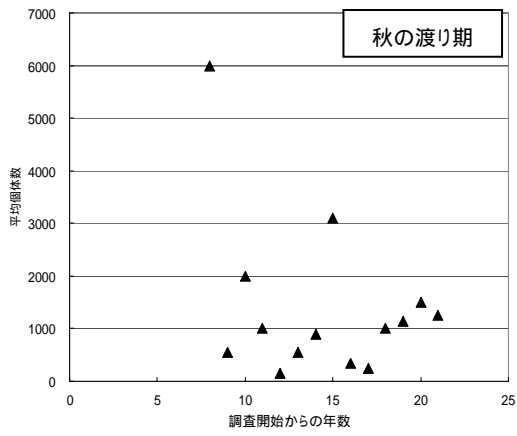


新浜

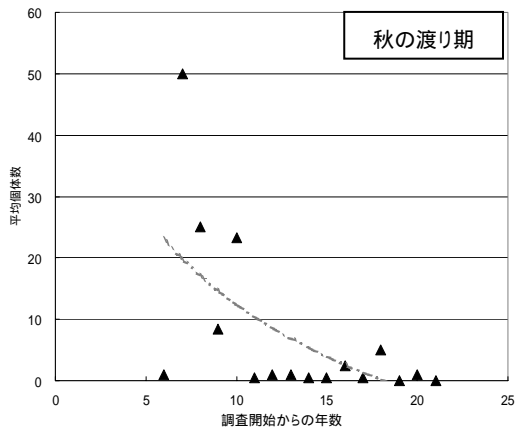


b) 平均個体数の推移(時期別)

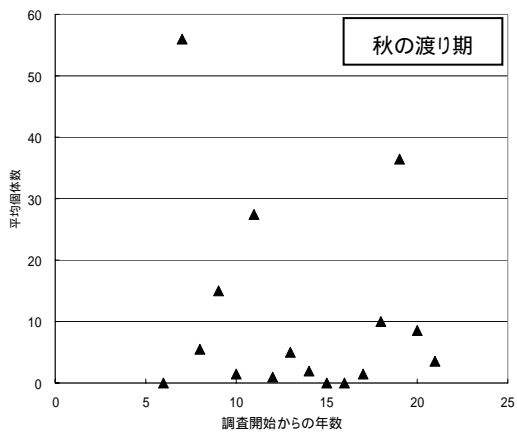
三番瀬



谷津干潟



新浜



44) 平均個体数の経年変化のまとめ

調査地別の平均個体数の経年変化の傾向を表1に示した。

下線は、千葉県が行った調査をもとに平均個体数の経年変化を検討した結果と同様の傾向を示した種である。ただし、新浜については、千葉県が行った調査の行徳鳥獣保護区の地点と比較した。

また、表中の「増加」、「減少」、「増減」は検討の結果、傾向が有意であった種、「明確な傾向なし」は傾向が有意でなかった種を示した。

表1(1) 平均個体数の経年変化の傾向(三番瀬)

春の渡り期	増加	アジサシ
	減少	<u>シロチドリ</u>
	増減	(なし)
	明確な傾向なし	<u>ダイゼン</u> 、 <u>メダイチドリ</u> 、 <u>オオソリハシシギ</u> 、 <u>キアシシギ</u> 、 <u>キョウジョシギ</u> 、 <u>ミユビシギ</u> 、 <u>トウネン</u> 、 <u>ハマシギ</u> 、 <u>ミヤコドリ</u> 、 <u>カワウ</u> 、 <u>ユリカモメ</u>
繁殖期	増加	(なし)
	減少	(なし)
	増減	(なし)
	明確な傾向なし	<u>シロチドリ</u> 、 <u>カワウ</u>
秋の渡り期	増加	(なし)
	減少	ウミネコ
	増減	キアシシギ(減 増)、キョウジョシギ(減 増)、ミユビシギ(減 増)
	明確な傾向なし	<u>ダイゼン</u> 、 <u>シロチドリ</u> 、 <u>メダイチドリ</u> 、 <u>オバシギ</u> 、 <u>トウネン</u> 、 <u>ミヤコドリ</u> 、 <u>カワウ</u> 、 <u>アジサシ</u> 、 <u>コアジサシ</u>
越冬期	増加	<u>ミヤコドリ</u>
	減少	シロチドリ、スズガモ、ヒドリガモ、オナガガモ、ホシハジロ、カンムリカイツブリ、カモメ、ユリカモメ
	増減	オカヨシガモ(減 増)、カルガモ(減 増)
	明確な傾向なし	ミユビシギ、 <u>ハマシギ</u> 、 <u>ホオジロガモ</u> 、 <u>ハジロカイツブリ</u> 、 <u>カワウ</u> 、 <u>セグロカモメ</u>

表 1(2) 平均個体数の経年変化の傾向(谷津干潟)

春の渡り期	増加	(なし)
	減少	<u>ダイゼン</u> 、 <u>シロチドリ</u> 、 <u>オオソリハシシギ</u> 、 <u>ユリカモメ</u>
	増減	ミコビシギ(減 増) コサギ(減 増)
	明確な傾向なし	<u>メダイチドリ</u> 、 <u>チュウシャクシギ</u> 、 <u>キアシシギ</u> 、 <u>キョウジョシギ</u> 、 <u>トウネン</u> 、 <u>ハマシギ</u> 、 <u>カルガモ</u> 、 <u>ダイサギ</u> 、 <u>アジサシ</u>
繁殖期	増加	<u>カワウ</u>
	減少	シロチドリ
	増減	カルガモ(増 減)
	明確な傾向なし	(なし)
秋の渡り期	増加	<u>カワウ</u>
	減少	<u>ダイゼン</u> 、 <u>メダイチドリ</u> 、 <u>ソリハシシギ</u> 、 <u>コサギ</u> 、 <u>ウミネコ</u> 、 <u>コアジサシ</u>
	増減	シロチドリ(減 増) <u>アオアシシギ</u> (増 減)、 <u>カルガモ</u> (増 減)
	明確な傾向なし	<u>オオソリハシシギ</u> 、 <u>キアシシギ</u> 、 <u>キョウジョシギ</u> 、 <u>トウネン</u> 、 <u>ミヤコドリ</u> 、 <u>セイタカシギ</u> 、 <u>アオサギ</u> 、 <u>ダイサギ</u>
越冬期	増加	(なし)
	減少	<u>シロチドリ</u> 、 <u>ミコビシギ</u> 、 <u>ハマシギ</u> 、 <u>セイタカシギ</u> 、 <u>カルガモ</u> 、 <u>ホシハジロ</u> 、 <u>ユリカモメ</u>
	増減	(なし)
	明確な傾向なし	<u>ヒドリガモ</u> 、 <u>オカヨシガモ</u> 、 <u>コガモ</u> 、 <u>オナガガモ</u> 、 <u>ハシビロガモ</u> 、 <u>カワウ</u>

表 1(3) 平均個体数の経年変化の傾向(新浜)

春の渡り期	増加	カワウ
	減少	<u>シロチドリ</u> 、 <u>キョウジョシギ</u> 、 <u>ハマシギ</u> 、 <u>セイタカシギ</u> 、 <u>コサギ</u> 、 <u>ユリカモメ</u>
	増減	(なし)
	明確な傾向なし	<u>メダイチドリ</u> 、 <u>オオソリハシシギ</u> 、 <u>ソリハシシギ</u> 、 <u>キアシシギ</u> 、 <u>カルガモ</u> 、 <u>ダイサギ</u>
繁殖期	増加	(なし)
	減少	シロチドリ
	増減	カワウ(増 減)
	明確な傾向なし	カルガモ
秋の渡り期	増加	(なし)
	減少	キョウジョシギ、コサギ
	増減	シロチドリ(減 増) <u>キアシシギ</u> (減 増) <u>カワウ</u> (増 減) <u>ウミネコ</u> (減 増)
	明確な傾向なし	<u>メダイチドリ</u> 、 <u>ソリハシシギ</u> 、 <u>セイタカシギ</u> 、 <u>カルガモ</u> 、 <u>アオサギ</u> 、 <u>ダイサギ</u> 、 <u>コアジサシ</u>
越冬期	増加	<u>カワウ</u>
	減少	シロチドリ、 <u>ハマシギ</u> 、 <u>セイタカシギ</u> 、 <u>ヒドリガモ</u> 、 <u>オナガガモ</u>
	増減	カルガモ(増 減) <u>ホシハジロ</u> (増 減) <u>セグロカモメ</u> (増 減)
	明確な傾向なし	<u>スズガモ</u> 、 <u>オカヨシガモ</u> 、 <u>コガモ</u> 、 <u>マガモ</u> 、 <u>ハシビロガモ</u> 、 <u>ハジロカイツブリ</u> 、 <u>ユリカモメ</u>