

## 平成 24 年度三番瀬鳥類個体数経年調査結果概要

## (1) 調査の目的

三番瀬海域 3 地点（日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園）、行徳湿地及び谷津干潟の鳥類の飛来状況を、連続して飛来数を計測することによって、より詳細に把握する。

## (2) 調査方法

三番瀬 3 地点及びその周辺地域 2 箇所の 5 地点を対象として、以下のとおり鳥類の種別飛来数を計測する。

①ラインセンサス法（特定ルート上を歩いて調査する。）

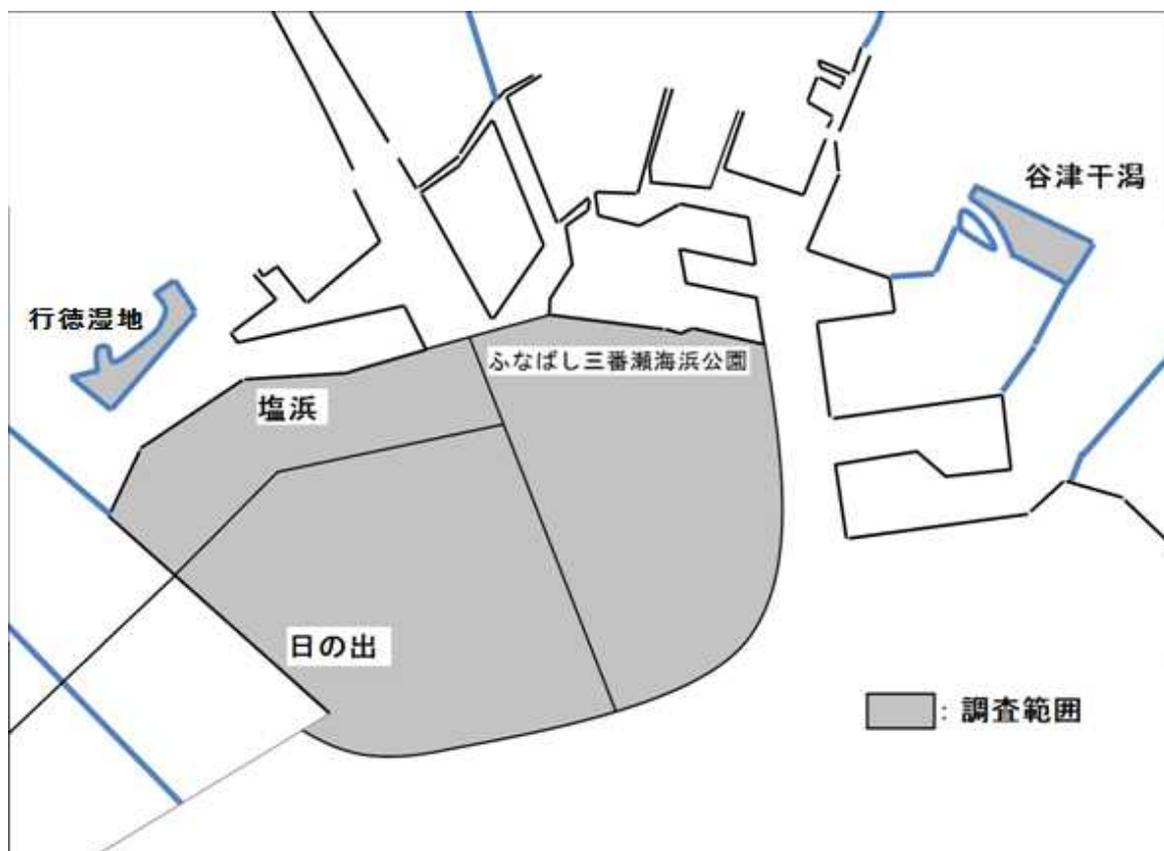
②定点調査法（調査範囲を広く見渡すことのできる定点から調査する。）

※スズガモは正確な個体数を把握するため、11月から3月までの三番瀬海域 3 地点（ふなばし三番瀬海浜公園、塩浜、日の出）において、同一日、同一時刻に一斉カウントを行う。

## (3) 調査期間

平成 24 年 4 月～25 年 3 月（月 2 回調査）

三番瀬鳥類個体数経年調査対象区域図



(4) 調査結果

①現況

ア 確認種数

調査の結果水鳥類が 62 種、陸鳥類が 43 種の合計 105 種の鳥類が確認された。

調査地点別の確認種は、谷津干潟がもっとも多く 78 種で、ふなばし三番瀬海浜公園の 63 種、行徳湿地の 59 種、日の出の 45 種、塩浜の 44 種となった。

[表 1]

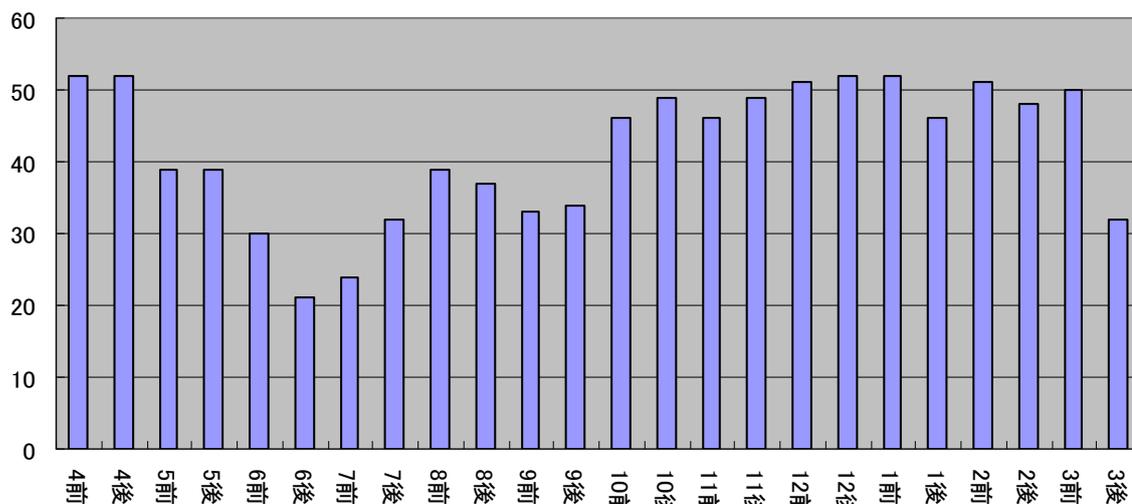
[表 1] 各調査地点における目別の確認種数

	目	日の出	塩浜	船橋	行徳	谷津
水鳥	カモ目	6	3	6	10	11
	カイツブリ目	2	2	3	3	1
	ミズナギドリ目	1	0	0	0	0
	カツオドリ目	1	1	1	1	1
	ペリカン目	1	3	4	5	5
	ツル目	1	1	1	2	1
	チドリ目	11	17	23	12	28
	水鳥合計	23	27	38	33	47
陸鳥	ハト目	1	1	1	1	1
	タカ目	2	1	1	3	2
	ブッポウソウ目	0	0	0	1	1
	キツキ目	0	0	0	2	1
	ハヤブサ目	1	1	1	0	0
	スズメ目	18	14	22	19	26
陸鳥合計	22	17	25	26	31	
合計		45	44	63	59	78

全調査期間中の、確認種数の経月変化を [図 1] に示す。

種数のおおよその傾向は繁殖期であり、旅鳥の少ない時期（6 月前半から 7 月後半）はほぼ 20～30 種で、春の渡りの時期、夏から秋の渡りの時期、冬鳥の越冬期には、50 種前後を推移した。渡りの時期にはチドリ目が種数を増し、冬期には、カモ目、カイツブリ目、スズメ目が種数を増加させた。カツオドリ目で留鳥のカワウは通年相当数が記録された。

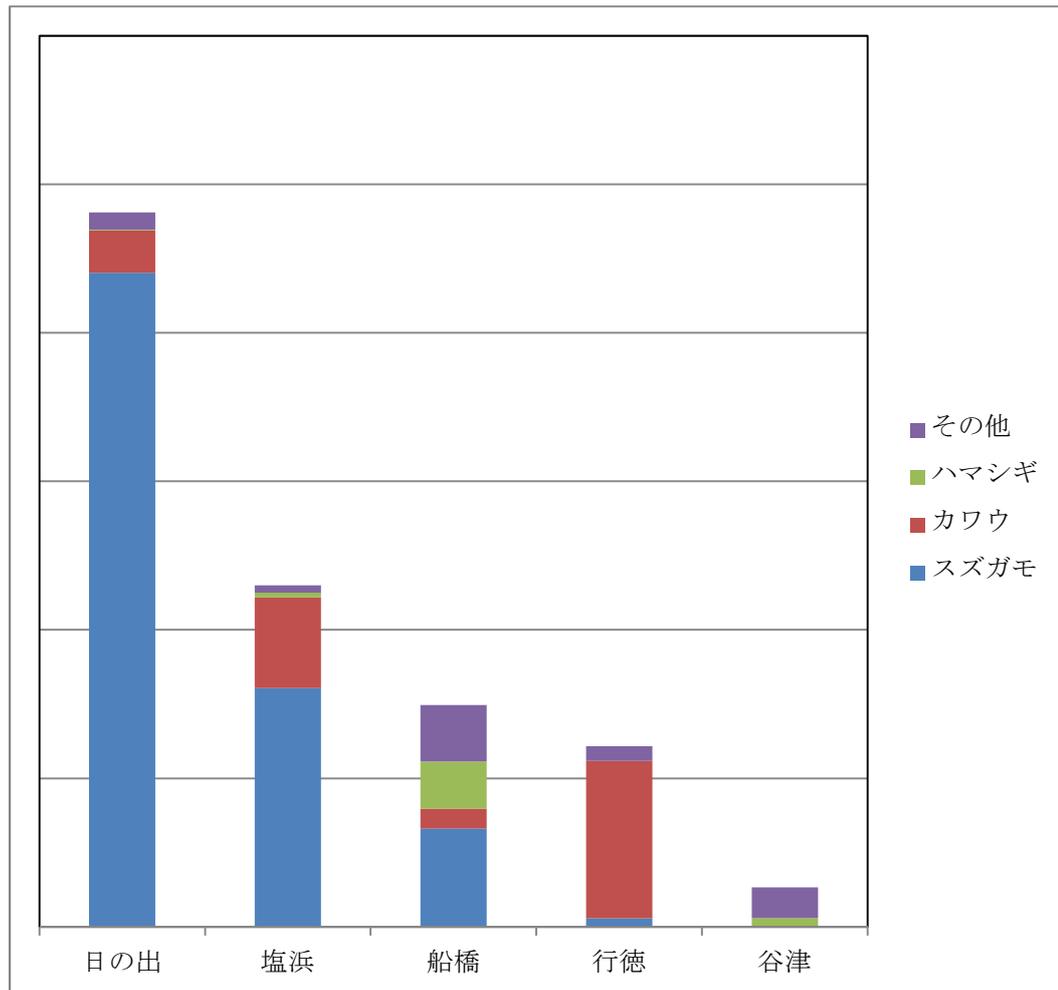
種



[図 1] 全調査期間中の確認種数 (2012 年 4 月～2013 年 3 月)



調査地点ごとの出現鳥類の延べ個体数を [図-3] に示す。



[図-3] 調査地点別出現延べ個体数 (2012年4月~2013年3月)

## ②過去からの比較

代表的な43種について、個体数の変動は以下のとおりとなった。

### A. 個体数が減少傾向にある種

オカヨシガモ、ヒドリガモ、ハシビロガモ、マガモ、コガモ、コサギ、ダイゼン、シロチドリ、オグロシギ、オオソリハシシギ、チュウシャクシギ、ソリハシシギ、キョウジョシギ、ユリカモメ、カモメ、セグロカモメの17種。

### B. 個体数の増減が少ない種

オナガガモ、カルガモ、スズガモ、アオサギ、ダイサギ、ダイシャクシギ、ホウロクシギ、トウネン、ハマシギ、ズグロカモメの10種。

ダイシャクシギ、ズグロカモメなどは、もともと個体数が少なく比較が困難な種もあれば、カルガモ、スズガモ、ハマシギなど、25年間を通して見れば安定しているように見えても、今期の調査での確認数が少ない種もある。後者の場合は、今後の増減を注意したい。

### C. 個体数が増加傾向にある種

カワウ、ミヤコドリ、ミユビシギの3種では、25年間に明瞭な増加傾向が見られる。

### D. 個体数に増減がある種

ホシハジロ、ホオジロガモ、ウミアイサ、ハジロカイツブリ、カンムリカイツブリ、チュウサギ、メダイチドリ、セイタカシギ、キアシシギ、オバシギ、ウミネコ、アジサシ、コアジサシの13種。

何らかの理由で、25年間に個体数を増加させたことがあるが、現在は個体数を減らしているものが多い。

5地点の調査結果について表2～6に整理した。(日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園、行徳湿地、谷津干潟)

また、三番瀬において特徴となる10種について、過去からの出現状況を比較したグラフを作成した。【オナガガモ(上記分類でBに該当、以下同様)、スズガモ(B)、ハジロカイツブリ(D)、カワウ(C)、ダイゼン(A)、シロチドリ(A)、ミヤコドリ(C)、ミユビシギ(C)、ハマシギ(B)、コアジサシ(D)】

平成19年度調査から今回の調査までには、東日本大震災があり、その後の平成23年度深浅測量調査により、三番瀬海域(水深5m以浅)で水深が平均27cm深くなり、水深0m以浅(A.P.)の面積も46%に縮小したことが判明しているが、今回の調査で、その関連を確認できるような結果は得られていない。

なお、今年度も引き続き同様の調査を実施中。

【表2】日の出における鳥類の個体数

鳥名	4月前	4月後	5月前	5月後	6月前	6月後	7月前	7月後	8月前	8月後	9月前	9月後	10月前	10月後	11月前	11月後	12月前	12月後	1月前	1月後	2月前	2月後	3月前	3月後
ヒドリガモ	151	151	0	0	0	0	0	302	0	0	0	0	13	39	116	250	383	100	79	123	98	183	111	135
カルガモ	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オナガガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8	0	0	0	4	0	0	0
スズガモ	7891	3967	187	33	34	14	30	13	28	24	28	33	40000	39200	12420	10300	6930	6460	10630	31750	27000	16000	3000	4190
ホオジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	55	10	14	8	12	1
ウミアイサ	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	4	5	12	9	25
カンムリカイツブリ	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	0	14	4	2	0	0
ハジロカイツブリ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	19	13	10	19	14	38	36	26
オオミズナギドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カワウ	32	494	598	63	9	12	7033	783	1198	1500	66	2004	556	4	8	5	8	3	11	0	0	5	0	0
アオサギ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオバン	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	283	0	80	120	68	117	85	116	40	55	3
チュウシャクシギ	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
キアシシギ	0	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イソシギ	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
キョウジョシギ	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハマシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	55	60	7	5	0	0	0	0	0
ユリカモメ	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ウミネコ	0	0	0	0	0	1	0	1	6	38	17	25	59	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
セグロカモメ	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	0	30	14	20	47	120
オオセグロカモメ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コアジサシ	0	1	5	5	4	0	0	0	0	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アジサシ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水鳥種数	8	9	5	7	4	3	3	5	5	6	3	3	3	8	4	8	10	10	8	8	9	9	7	8
水鳥個体数	8094	4681	802	109	51	27	7064	1100	1235	1707	111	2062	40628	39596	12546	10697	7538	6680	10909	32035	27269	16308	3270	4503

キジバト	4	0	0	0	0	0	2	8	2	1	1	0	2	0	0	1	2	0	1	1	3	1	3	0
ミサゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
トビ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハヤブサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
モズ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オナガ	0	12	9	3	2	0	0	2	4	2	3	2	1	0	0	1	3	6	0	2	8	0	0	0
ハシボソガラス	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	3	0	0	1	2	2	2	2	0
ハシブトガラス	4	11	0	0	2	1	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1
シジュウカラ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒバリ	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツバメ	4	2	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒヨドリ	15	0	0	3	5	3	2	3	6	5	0	0	23	241	4	5	40	0	14	2	0	2	2	0
メジロ	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0
ムクドリ	9	18	5	6	18	0	0	2	4	4	0	2	0	0	70	75	2	6	0	16	9	15	15	50
ツグミ	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	2	2	1	2	0
ジョウビタキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
イソヒヨドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
スズメ	6	9	6	5	6	6	9	3	6	5	10	5	0	0	15	20	0	0	5	7	18	4	36	40
ハクセキレイ	2	1	2	2	2	0	0	2	1	2	1	5	0	3	2	4	2	1	0	2	2	2	3	0
タヒバリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
カワラヒワ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
シメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
陸鳥種数	10	8	6	8	9	3	4	7	6	7	4	4	5	6	4	8	9	6	4	9	10	10	8	4
陸鳥個体数	54	58	24	25	39	10	15	22	23	21	15	14	29	249	91	110	57	18	21	37	51	32	64	92

アジサシsp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アビsp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
カワラバト	3	0	5	2	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	2	2	2	3	0	0	2	0	5
全種数	19	17	12	16	14	6	7	12	11	13	8	9	9	14	8	17	20	18	13	17	19	20	15	13
全個体数	8151	4739	831	136	90	37	7079	1122	1258	1728	129	2348	40657	39845	12637	10809	7597	6701	10933	32072	27320	16342	3334	4600

[表3] 塩浜における鳥類の個体数

鳥名	4月前	4月後	5月前	5月後	6月前	6月後	7月前	7月後	8月前	8月後	9月前	9月後	10月前	10月後	11月前	11月後	12月前	12月後	1月前	1月後	2月前	2月後	3月前	3月後
スズガモ	28900	4900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	8900	2120	3800	2400	2800	3700	13100	6800	1008	1840	54
ホオジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	7	2	6	3	0
ウミアイサ	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	2	3	0
カンムリカイツブリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	7	1	0	0	1	0
ハジロカイツブリ	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	34	3	11	27	44	21	28	21	12
カワウ	40	17	514	65	2283	55	1165	1926	1923	1885	10163	4022	3200	3200	14	12	6	5	3	4	4	3	7	20
アオサギ	0	0	0	0	2	0	4	4	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイサギ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コサギ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオバン	7	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	2	10	21	9	16	9	13	12	9	38
ムナグロ	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイゼン	0	1	0	8	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コチドリ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミヤコドリ	1	52	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオソリハシシギ	0	19	50	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
チュウシャクシギ	0	21	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイシャクシギ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
キアシシギ	0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
キョウジョシギ	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オバシギ	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミュビシギ	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
トウネン	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハマシギ	0	940	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
ユリカモメ	34	259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	98	0	23	0	9	13	0	18	3	11	1
ウミネコ	0	2	0	0	8	3	8	85	45	62	69	37	90	75	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモメ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
セグロカモメ	23	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	6	4	17	20	27	39	52	14
コアジサシ	0	0	40	30	12	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水鳥種数	9	18	7	5	5	3	5	6	5	5	3	2	7	7	7	6	7	8	9	7	6	8	8	6
水鳥個体数	29010	6250	1151	121	2306	67	1180	2018	1976	1949	10233	4059	3439	12285	2142	3882	2453	2842	3802	13185	6885	1101	1947	139

キジバト	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミサゴ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	2	0	0	0
ハヤブサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
オナガ	0	0	0	0	1	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ハシボソガラス	3	3	2	0	8	0	1	3	3	4	1	4	0	0	0	2	3	2	3	1	3	2	0	0
ハシブトガラス	0	0	1	1	0	2	3	7	1	0	0	1	2	2	1	2	1	1	4	0	2	1	3	4
シジュウカラ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ツバメ	0	4	1	3	0	2	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒヨドリ	2	2	0	2	4	1	2	0	0	2	0	0	39	70	2	2	0	5	3	6	3	0	3	0
メジロ	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ムクドリ	2	0	0	1	1	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	4
ツグミ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
イツヒヨドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1
スズメ	3	2	3	10	3	1	4	3	0	0	6	2	0	3	0	15	3	14	44	21	8	7	8	32
ハクセキレイ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	1	2	2	5	1	2	4	5	4	1
カワラヒワ	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アオジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
陸鳥種数	7	5	4	8	6	6	6	8	4	3	6	6	3	4	5	7	6	10	7	8	8	6	5	5
陸鳥個体数	13	12	7	21	18	10	13	22	7	7	12	11	42	77	6	25	11	35	57	35	26	18	19	42

全種数	16	23	11	14	11	9	11	14	9	6	9	8	10	11	12	13	13	18	16	15	15	14	14	11
全個体数	29023	6262	1158	142	2324	77	1193	2040	1983	1956	10245	4070	3481	12362	2148	3907	2464	2877	3859	13220	6911	1119	1966	181

【表4】ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類の個体数

鳥名	4月前	4月後	5月前	5月後	6月前	6月後	7月前	7月後	8月前	8月後	9月前	9月後	10月前	10月後	11月前	11月後	12月前	12月後	1月前	1月後	2月前	2月後	3月前	3月後
ヒドリガモ	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	87	0	17	30	10	26	20	70	0
オナガガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	190	5	241	37	34	35	6	0
スズガモ	2867	5169	205	18	0	5	0	0	0	0	1	0	0	20	453	4981	2752	1438	2139	4260	6223	1620	850	80
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5	2	0	1	0	0
ウミアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	6	9	0
カイツブリ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
カンムリカイツブリ	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0	7	0	0
ハジロカイツブリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	13	165	105	205	55	119	120	129	1
カワウ	13	603	636	2320	1480	5	25	342	600	21	122	1	286	103	6	2	50	7	5	0	0	1	3	11
アオサギ	1	0	2	5	1	1	4	0	1	5	4	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイサギ	1	4	3	6	1	1	4	2	0	18	16	14	4	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
チュウサギ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コサギ	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオバン	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	14	0	32	15	20	5	17	0
ダイゼン	59	1	85	55	0	0	0	0	9	31	71	71	19	19	30	16	20	15	13	4	93	34	53	0
ハジロコチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	1	2	5	9	4	9	2	0	0	0
コチドリ	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シロチドリ	14	1	0	2	3	0	0	0	7	2	0	0	14	49	30	23	12	9	21	11	31	14	27	0
メダイチドリ	1	12	28	3	0	0	0	123	249	89	33	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオメダイチドリ	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミヤコドリ	81	51	11	0	0	0	0	0	0	3	21	0	86	66	101	59	80	69	144	74	210	190	212	0
オオソリハシシギ	10	60	92	49	0	0	0	0	39	5	2	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
チュウシャクシギ	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイシャクシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	0	0	0	1	0
キアシシギ	0	6	17	23	1	0	0	10	15	9	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
キョウジョシギ	1	3	61	17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オバンシギ	7	4	3	8	0	0	0	0	2	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミュビシギ	53	11	32	55	0	0	0	0	5	2	160	129	124	41	12	30	113	50	35	31	19	42	0	0
トウネン	3	0	30	29	1	0	0	7	29	26	11	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハマシギ	2397	351	1115	73	0	0	0	0	0	0	0	3	207	341	1144	1955	862	1235	1432	1058	1269	1250	1238	0
キリアイ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ユリカモメ	383	464	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	1	0	20	300	4678	212	320	63	49	
ウミネコ	29	21	0	8	9	1	22	623	161	143	344	199	151	457	91	13	0	34	60	5	102	92	100	2
セグロカモメ	24	3	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	1	8	17	4	1	7	12	52	35	73	112	0
オオセグロカモメ	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	0
コアジサシ	1	10	82	31	4	9	0	100	441	1035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アジサシ	0	0	56	28	0	0	0	0	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水鳥種数	23	19	17	20	10	7	5	9	17	16	14	13	13	16	17	16	15	17	20	16	16	17	16	5
水鳥個体数	5978	6777	2480	2745	1502	25	60	1210	1567	1401	795	545	905	1116	2086	7302	4270	3023	4688	10299	8409	3832	2892	143

キジハト	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0
ミサゴ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
チョウゲンボウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
モズ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
オナガ	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ハシボソガラス	1	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0	3	2	1	0	0	4	1	0	0	0	2	2	0
ハシブトガラス	3	2	0	1	1	1	3	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0
ヤマガラス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ヒバリ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツバメ	3	0	1	0	0	1	10	4	2	1	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒヨドリ	2	2	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	5	80	0	3	9	11	18	3	1	0	0	1
ウグイス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
メジロ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	4	0	0	0	0	0
セツカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ムクドリ	30	8	14	6	1	1	6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	9	2	0	2	2
ツグミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	2	2	3
ジョウビタキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
スズメ	6	6	3	0	9	9	7	22	8	0	1	0	10	8	0	5	23	2	1	0	0	15	5	0
ハクセキレイ	3	2	0	0	1	8	5	6	3	1	7	6	2	1	3	5	5	4	7	2	6	1	2	2
タヒバリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	4	3	4	1	3	0
カワラヒワ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
アオジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0
オオジュリン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	7	1	3	3	0
陸鳥種数	7	8	4	4	7	7	5	7	3	2	5	3	10	5	3	4	11	13	11	7	8	8	10	4
陸鳥個体数	48	23	19	11	19	22	29	53	13	2	11	10	35	91	6	10	34	61	43	28	17	30	26	8

カワラバト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全種数	30	27	21	24	17	14	10	16	20	18	19	17	23	21	20	21	26	30	31	23	24	26	26	9	
全個体数	6026	6800	2479	2756	1521	47	89	1263	1580	1403	806	557	940	1207	2092	7317	4304	3084	4731	10327	8426	3862	2918	151	

[表5] 行徳鳥獣保護区における鳥類の個体数

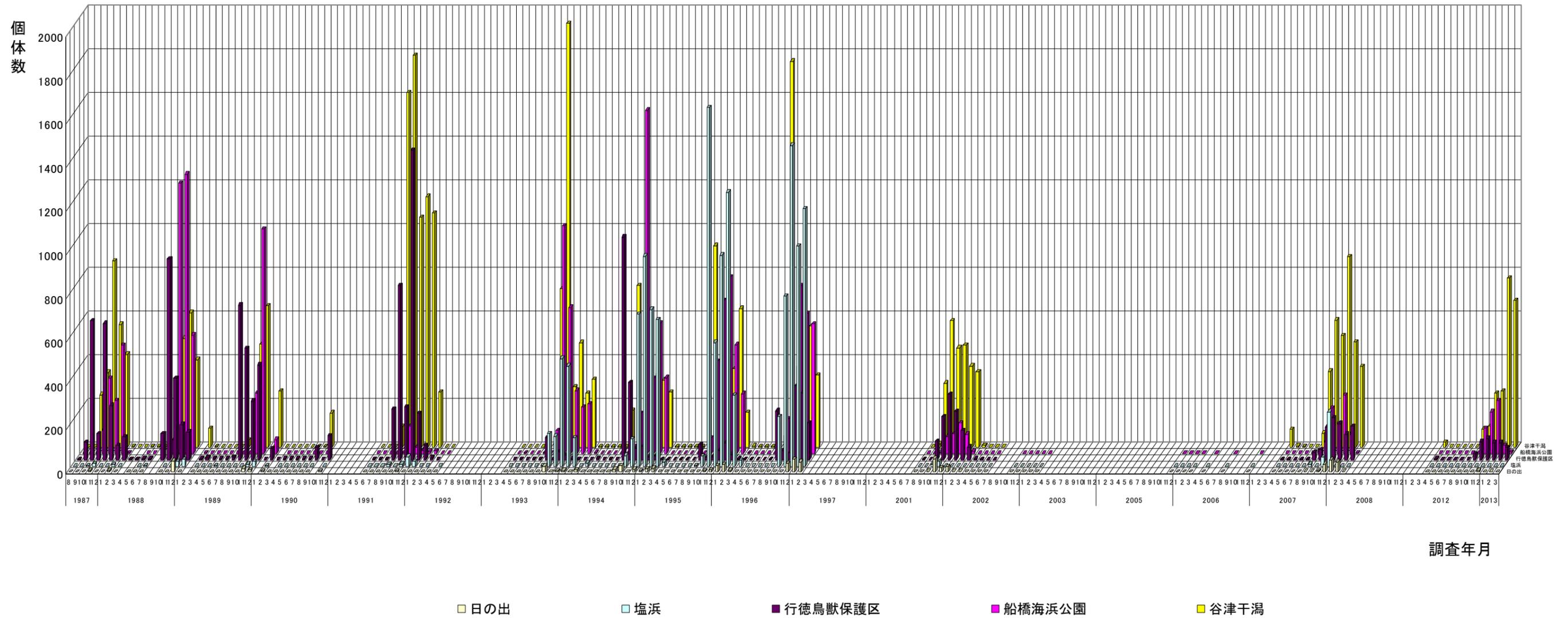
鳥名	4月前	4月後	5月前	5月後	6月前	6月後	7月前	7月後	8月前	8月後	9月前	9月後	10月前	10月後	11月前	11月後	12月前	12月後	1月前	1月後	2月前	2月後	3月前	3月後
ヒドリガモ	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガモ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
カルガモ	7	5	5	6	1	9	6	25	8	16	24	7	10	9	3	12	0	3	2	2	4	4	7	2
ハシビロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	1	1	0	1
オナガガモ	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27	31	83	46	96	70	77	78	56	54	39
コガモ	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	3	6	14	22	24	19	9	8	5
ホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
キンクロハジロ	8	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	3	2	0	0	1	0	0	0	12	0
スズガモ	35	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	257	1423	866	76	30	12	38	27	28	0	31	20
ウミアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
カイツブリ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	1	1	0	0	0
カンムリカイツブリ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	9	3	1	2	0	6	0	1	0
ハジロカイツブリ	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	2	1	0	0	1	0	0	0
カワウ	2246	1947	1564	2804	3026	3068	2914	3786	2302	4067	3606	4103	4507	3991	779	992	1091	738	708	1016	1096	781	960	917
ゴイサギ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0
アオサギ	3	0	12	6	9	7	4	10	4	7	6	11	25	14	6	3	6	0	2	3	2	1	3	2
ダイサギ	2	5	4	1	1	2	2	1	5	11	5	7	98	4	3	1	2	1	1	2	1	0	1	0
チュウサギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コサギ	0	1	1	0	0	0	0	0	2	3	2	20	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
バン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0
オオバン	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	11	3	3	5
コチドリ	1	4	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
チュウシャクシギ	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アオアシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
キアシシギ	0	0	8	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ソリハシシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イソシギ	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	0	0	1	3	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
ユリカモメ	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	4	65	84	252	12	109	102	1	276	510	
ウミネコ	0	1	0	0	0	0	3	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	
ワシカモメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
セグロカモメ	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	32	26	83	13	133	135	45	81	167	
コアジサシ	0	0	3	0	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水鳥種数	14	11	10	6	7	6	6	5	7	11	7	8	14	16	16	16	15	15	15	12	16	10	15	12
水鳥個体数	2319	2055	1610	2819	3047	3092	2930	3824	2325	4116	3646	4134	4971	5534	1721	1284	1302	1209	879	1400	1487	902	1440	1675

キジバト	0	0	0	2	2	2	4	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
チュウヒ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイタカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ノスリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
カワセミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コゲラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカゲラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
モズ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
オナガ	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	3	2	0	0
ハシボソガラス	1	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ハシブトガラス	6	44	2	1	1	5	0	2	0	7	1	3	4	2	1	2	1	1	4	1	0	0	2	2
シジュウカラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツバメ	2	0	6	7	8	6	10	4	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イワツバメ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒヨドリ	1	0	0	3	4	5	6	5	4	2	0	1	3	7	10	9	8	2	28	2	1	1	3	2
メジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
セッカ	0	0	0	1	1	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ムクドリ	0	2	8	8	11	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	160	7	4	3	3	4
アカハラ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ツグミ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	38	0	1	1	0	1
ジョウビタキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
スズメ	0	12	6	7	6	11	10	7	8	10	14	2	2	4	7	3	18	14	20	9	27	41	41	19
ハクセキレイ	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
タヒバリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
カワラヒワ	1	3	1	2	0	2	3	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アオジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
陸鳥種数	8	6	8	9	7	8	7	10	4	7	6	6	5	7	9	8	6	4	9	6	7	6	6	6
陸鳥個体数	14	66	26	33	33	37	36	34	18	29	19	11	11	19	34	39	31	19	255	21	39	50	53	30

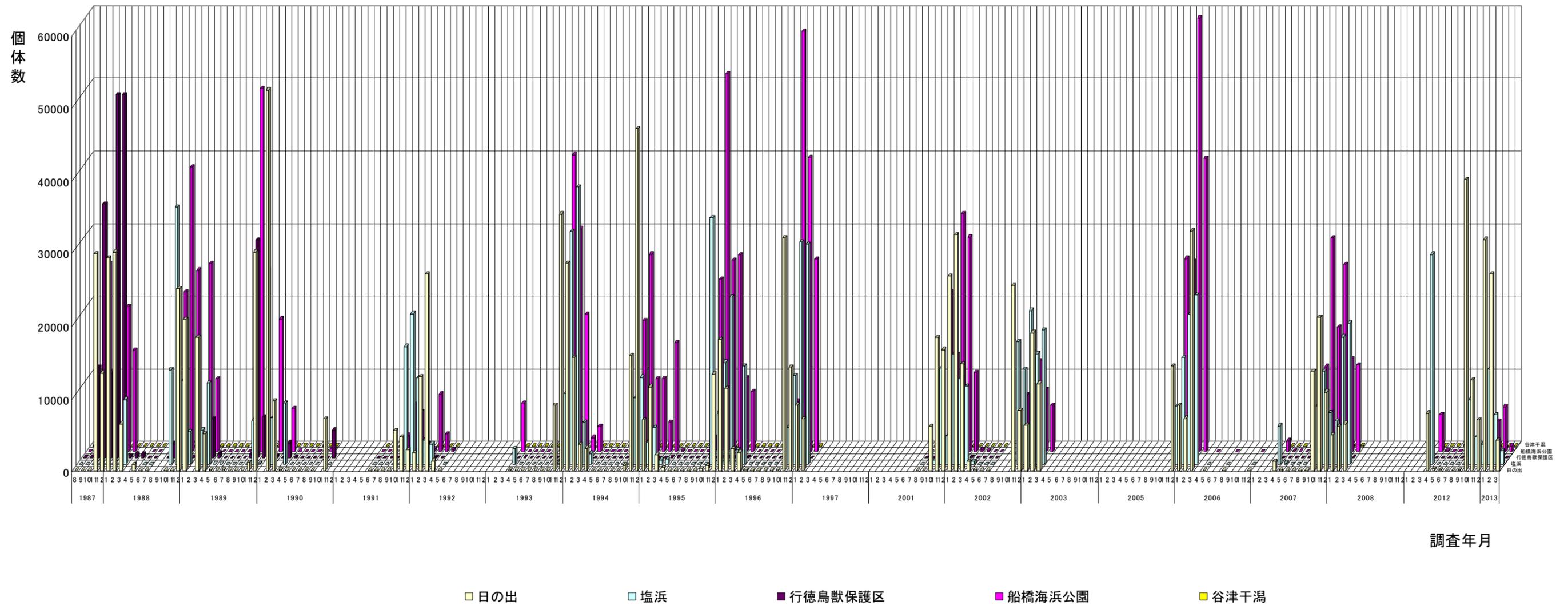
カワラバト	0	8	4	14	10	2	12	14	26	16	0	1	7	5	0	1	5	6	8	3	4	3	15	17
全種数	22	18	20	16	15	14	16	12	19	13	15	20	24	25	25	22	20	25	19	24	17	22	18	18
全個体数	2333	2129	1640	2866	3090	3131	2978	3872	2369	4161	3665	4146	4989	5558	1755	1324	1338	1234	1142	1424	1530	955	1508	1722

[表6] 谷津干潟干潟における鳥類の個体数

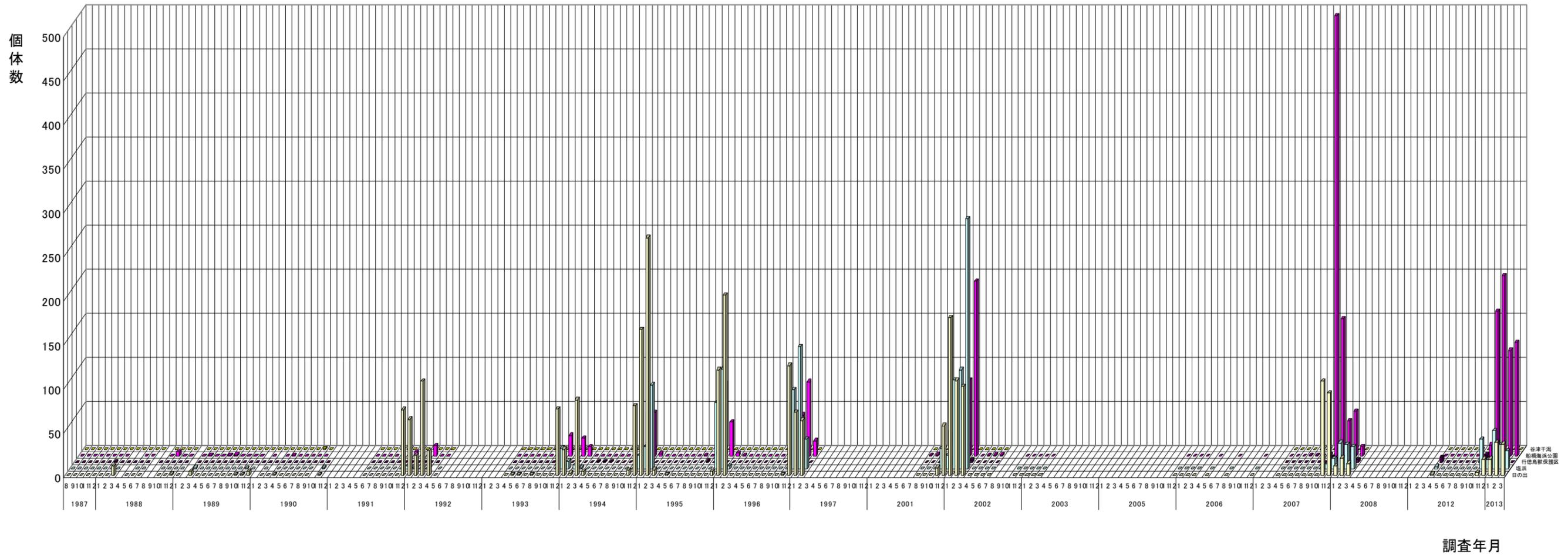
鳥名	4月前	4月後	5月前	5月後	6月前	6月後	7月前	7月後	8月前	8月後	9月前	9月後	10月前	10月後	11月前	11月後	12月前	12月後	1月前	1月後	2月前	2月後	3月前	3月後
オカシガモ	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0
ヨシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
ヒドリガモ	118	115	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	102	173	321	193	307	314	374	56	100
アメリカヒドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
マガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ	5	2	0	1	0	1	0	65	5	25	9	1	0	0	18	1	1	2	0	0	0	0	0	0
ハシビロガモ	14	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	18	14	3	2	2	13	15	1	2	0
オナガガモ	23	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	21	39	94	247	182	254	217	676	771	669	10
コガモ	27	91	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	35	31	19	32	5	10	20	11	63	75	67	60
ホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	9	11	14	16	29
スズガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
カイツブリ	4	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	2	0	6	1	0	2	2	2	2	2	5	1	2
カウウ	13	1	2	9	11	21	36	14	33	15	34	32	20	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ゴイサギ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アオサギ	2	2	0	3	4	1	13	18	24	38	23	18	16	19	7	2	1	0	2	1	0	1	0	0
ダイサギ	0	1	1	2	0	1	4	15	16	20	18	6	1	3	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
チュウサギ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コサギ	0	2	0	2	0	0	0	2	1	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
オオバン	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	10	5	6	15	10
ムナグロ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイセン	0	85	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0	33	32	0	64	40	48	8	48	0	0	0	0
ハジロコチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
コチドリ	2	0	0	0	0	1	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シロチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
メダイチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオメダイチドリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
セイタカシギ	14	17	2	2	0	0	7	1	3	7	11	2	5	2	3	2	4	2	5	6	11	2	2	0
オグロシギ	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオソリハシギ	0	0	0	38	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
チュウシャクシギ	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダイシャクシギ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コアオアシギ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アオアシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
キアシギ	0	0	7	11	0	0	0	25	115	21	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ソリハシギ	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イソシギ	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	1	1	0	1	0	0	0	2	0	0
キョウジョシギ	0	7	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ミュビシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
トウネン	0	1	0	0	0	0	0	26	7	38	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハマシギ	1	523	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	827	0	300	298	196	0	352	0	0	0	0	0
キリアイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
エリマキシギ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイロヒレアシギ	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ユリカモメ	101	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	21	4	4
ウミネコ	0	0	0	0	0	0	0	19	23	17	37	6	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
セグロカモメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
コアジサシ	0	0	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水鳥種数	18	20	8	12	2	6	6	10	18	13	12	13	15	12	10	13	12	15	12	15	11	14	10	8
水鳥個体数	336	1044	20	81	15	26	59	167	267	159	179	118	431	963	198	616	777	777	491	982	1098	1269	852	216
キジハト	2	1	1	0	1	2	2	0	2	3	4	3	1	0	8	3	1	1	0	1	6	12	10	3
トビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオタカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カワセミ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コゲラ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
モズ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オナガ	2	12	2	0	1	3	0	0	1	1	0	2	1	17	6	0	9	6	7	2	0	0	4	0
ハシボソガラス	13	1	1	2	6	3	1	4	2	1	6	0	1	3	0	3	2	3	0	2	8	4	3	1
ハシボトガラス	1	2	4	3	1	1	13	2	1	1	0	2	3	1	2	1	5	4	3	3	1	2	4	0
シジュウカラ	2	0	1	2	1	0	1	1	1	0	2	0	2	2	1	3	2	3	2	0	3	6	4	0
ツバメ	2	2	4	3	3	3	7	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒヨドリ	4	9	7	5	6	15	2	14	1	2	1	3	14	74	23	30	33	34	56	6	3	6	15	10
ウグイス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	0	2	0	1
エナガ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
センダイムシクイ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロ	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	7	6	12	4	5	1	5	0	0	0
オオヨシキリ	0	0	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
セッカ	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ムクドリ	3	1	3	26	86	58	25	62	58	10	33	27	6	8	0	8	3	6	9	33	5	7	6	27
シロハラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	0
アカハラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
ツグミ	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	5	5	6	9	5	5	8	8
ジョウビタキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	1	1	1
エゾビタキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
スズメ	3	7	17	7	29	27	34	39	13	22	11	12	6	5	25	10	16	36	27	3	14	27	37	14
ハクセキレイ	1	1	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	1	0	1	3	0	1	2	3	0	3		



[図4-1] オナガガモの個体数変動（月別）

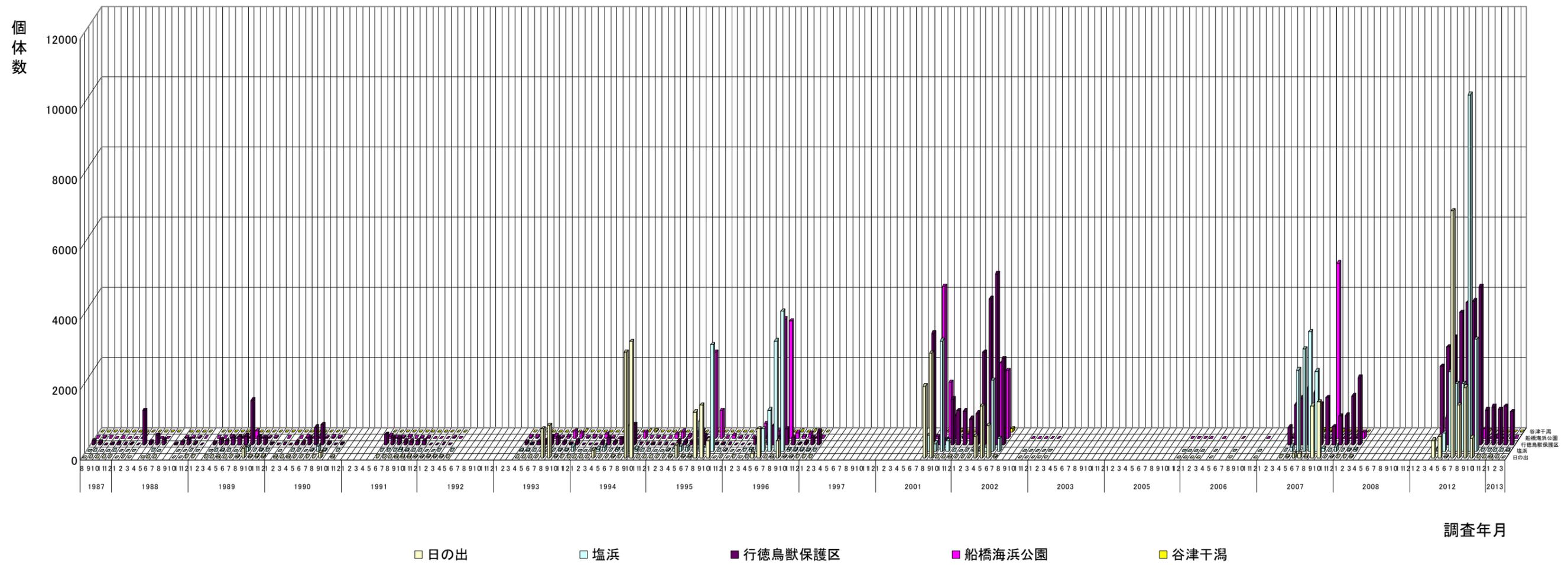


[図4-2] スズガモの個体数変動（月別）



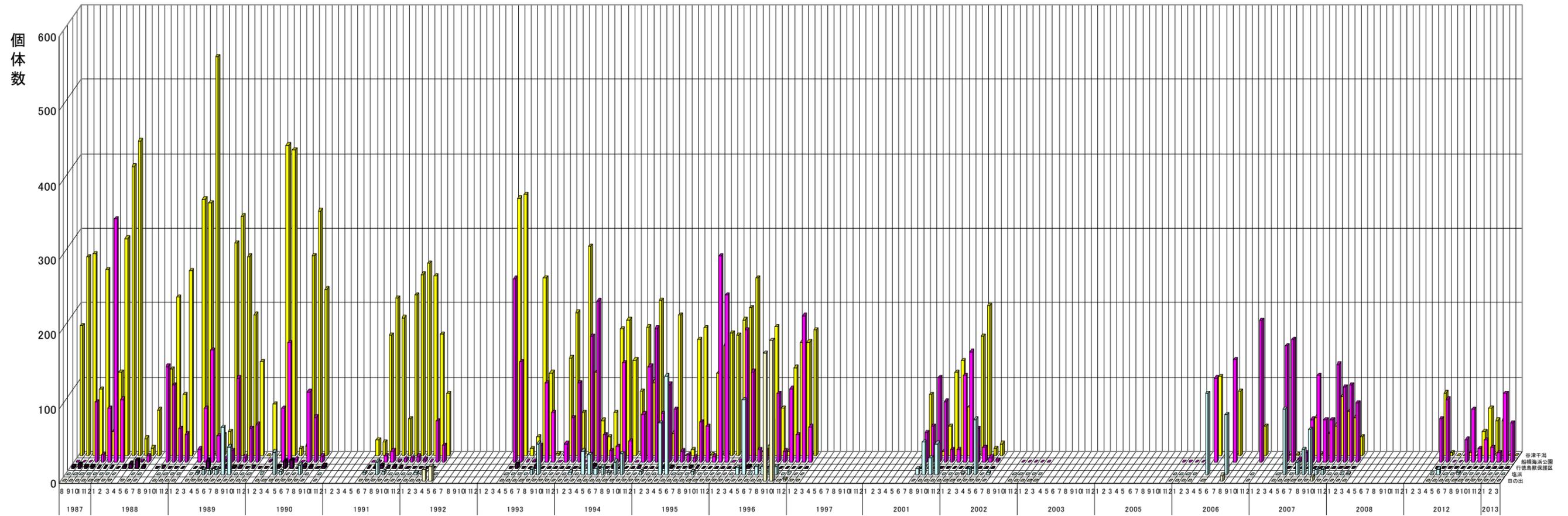
■ 日の出      ■ 塩浜      ■ 行徳鳥獣保護区      ■ 船橋海浜公園      ■ 谷津干潟  
 ※ 白ヌキは未調査

[図4-3] ハジロカイツブリの個体数変動（月別）



※ 白ヌキは未調査

[図4-4] カワウの個体数変動（月別）

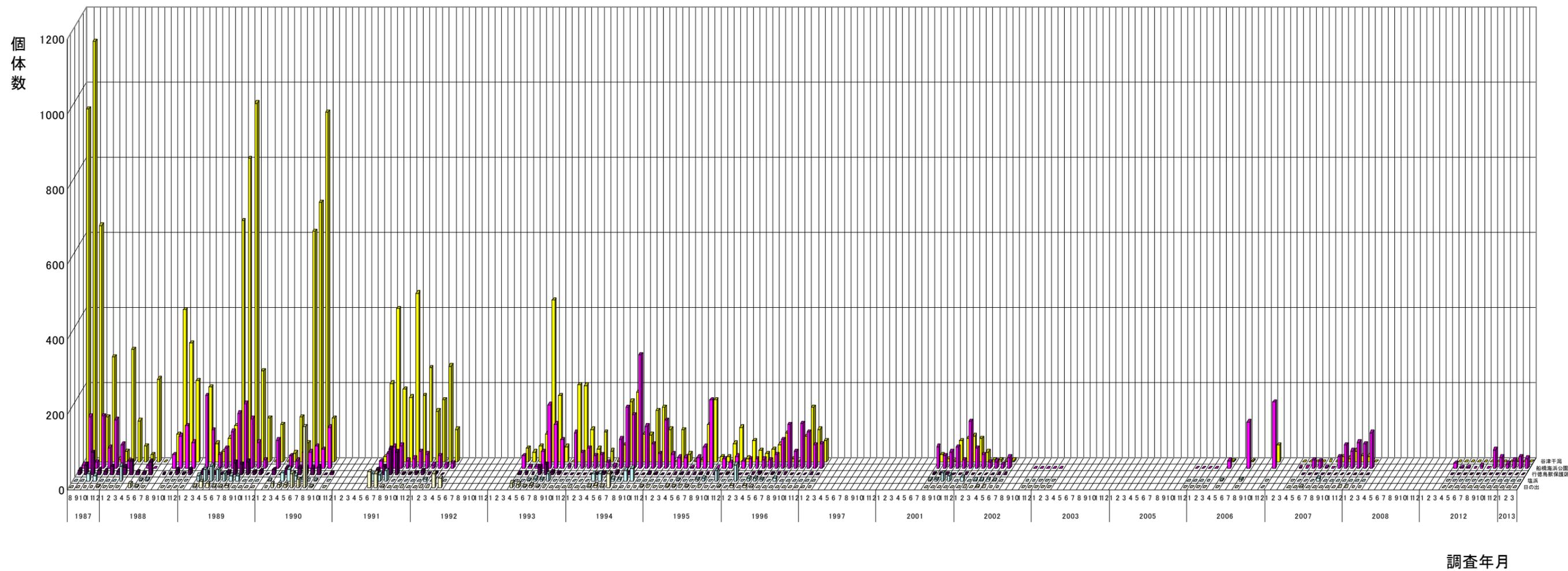


調査年月

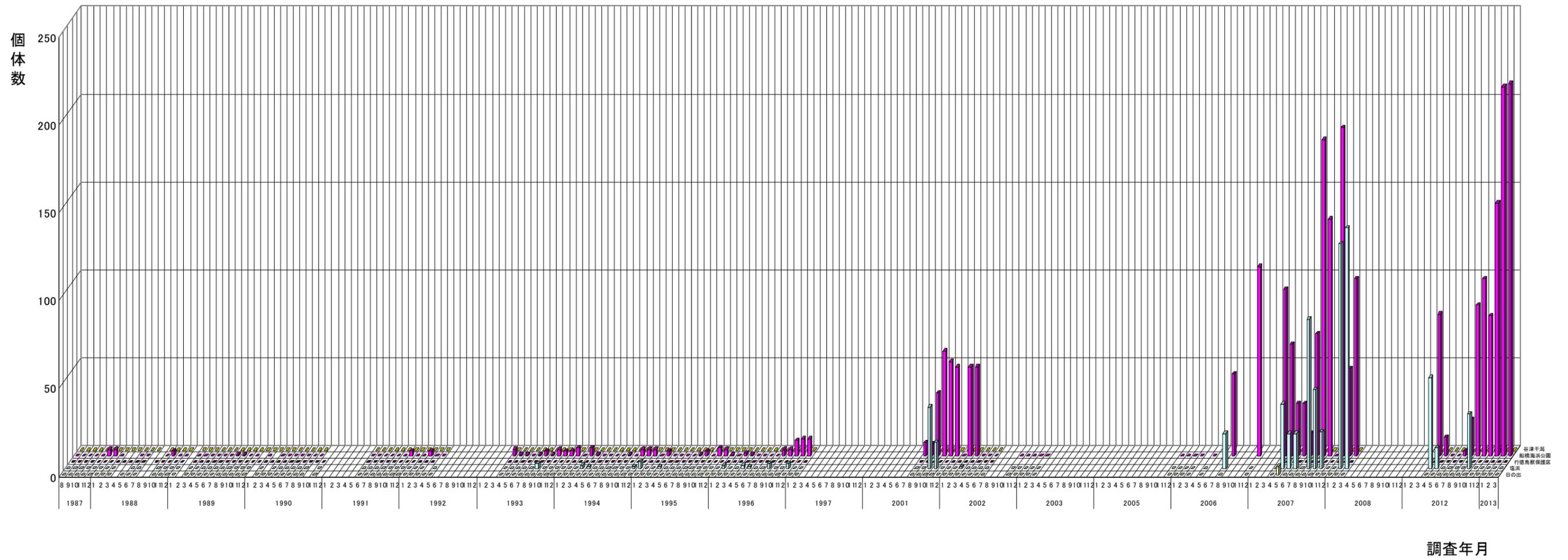
■ 日の出     
 ■ 塩浜     
 ■ 行徳鳥獣保護区     
 ■ 船橋海浜公園     
 ■ 谷津干潟

※ 白ヌキは未調査

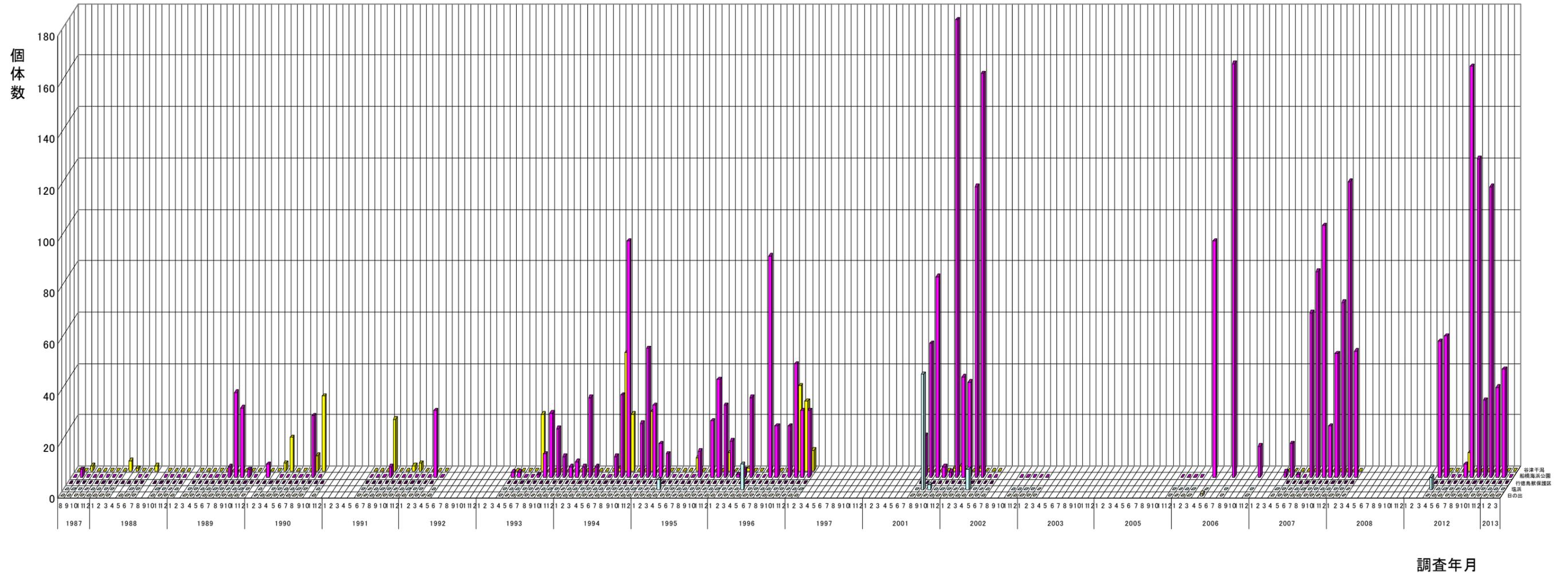
[図4-5] ダイゼンの個体数変動（月別）



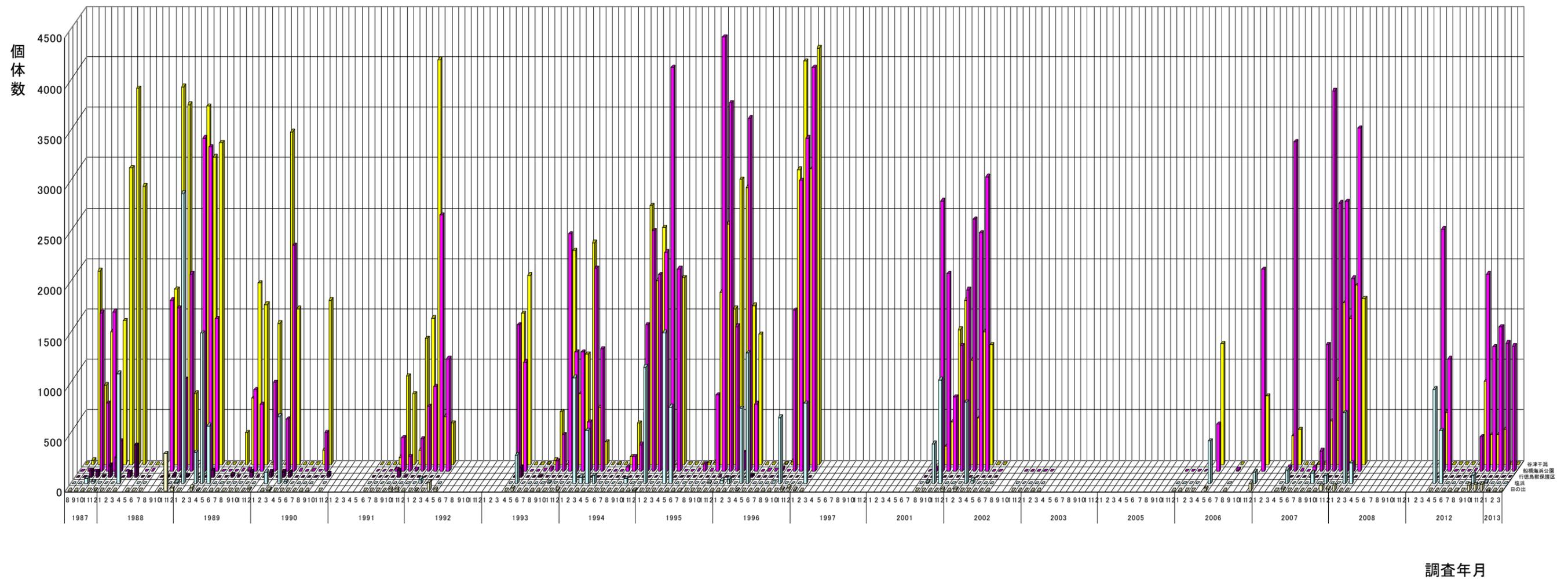
[図4-6] シロチドリの個体数変動（月別）



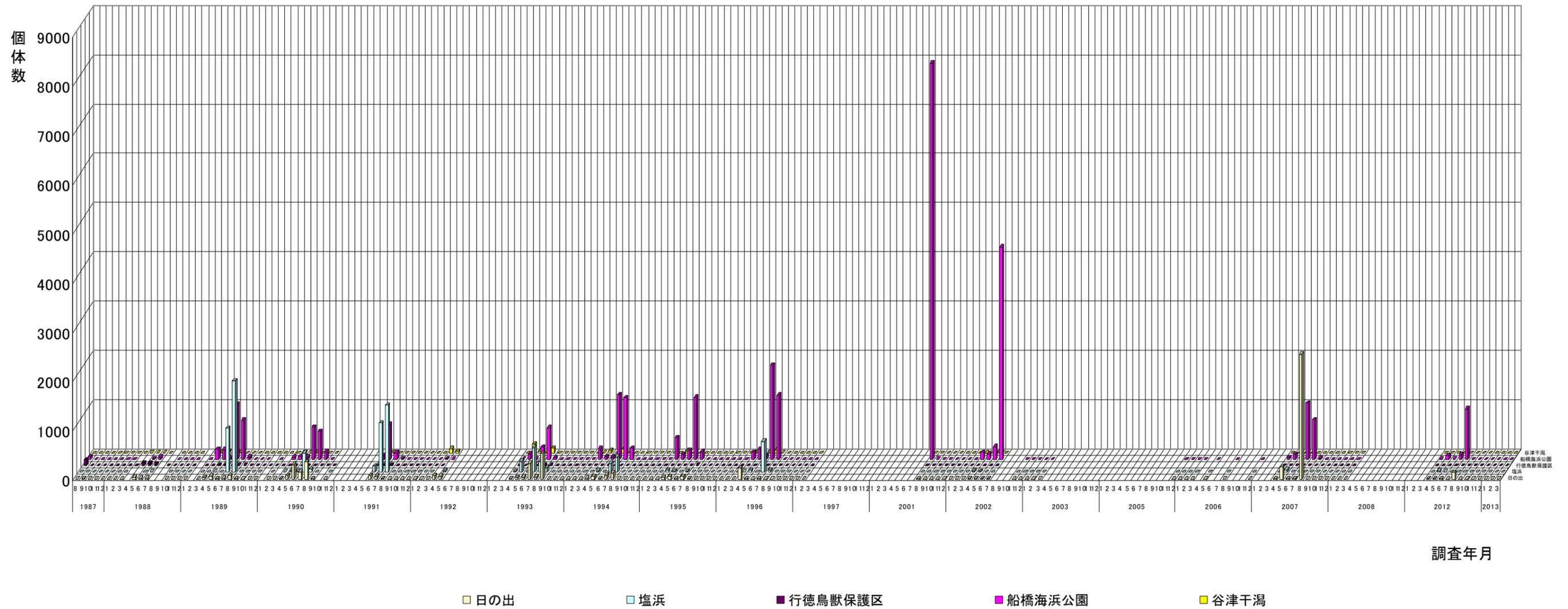
[図4-7] ミヤコドリの個体数変動（月別）



[図4-8] ミユビシギの個体数変動（月別）



[図4-9] ハマシギの個体数変動（月別）



[図4-10] コアシサシの個体数変動（月別）