

平成 25 年度三番瀬鳥類個体数経年調査結果概要（修正版）

(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

三番瀬海域の、日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園、および谷津干潟は、同一日の午前中に実施した。（※2 月前半のみ、降雪のため 1～2 日の違いが生じた）

行徳湿地は、行徳湿地保全事業の中で別に実施した鳥類継続的調査の結果を用いた。

なお、スズガモについては、正確な個体数を把握するため 11 月から 3 月までの間、三番瀬海域 3 地点（日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園）において、同一日、同一時刻（原則的に 9 時 00 分に開始）に一斉カウントを行った。（※2 月前半のみ、降雪のため 1～2 日の違いが生じた）

現地調査では、出現鳥類の鳥種、確認位置、個体数などを記録した。調査には、倍率 8～10 倍の双眼鏡、倍率 20～30 倍の望遠鏡を使用し、個体数の計数にはカウンターを使用した。その際、可能な限り 1 羽ずつ数えたが、1000 羽を超す大きな群れや、激しく移動する群れの場合や、気象条件が悪い場合は概数で記録した。その際、複数回の概数をとったり、複数の調査員が相互に概数を確認するようにした。

ラインセンサス法と定点調査法を用い、調査地点毎の調査法を [表 1] に示す。

①ラインセンサス法

あらかじめ設定した調査ルートを、原則として時速 2 キロメートルほどのゆっくりとした速度で歩き、ルートの上に出現した鳥類を記録した。その際、記録する範囲を、陸上では片側約 50 メートル、干潟と海上では片側約 1.5～2 キロメートルとした。ただし、カワウ、カモ類、シギ・チドリ類、カモメ類などの群れがいる場合は、立ち止まって全数をカウントした。

②定点調査法

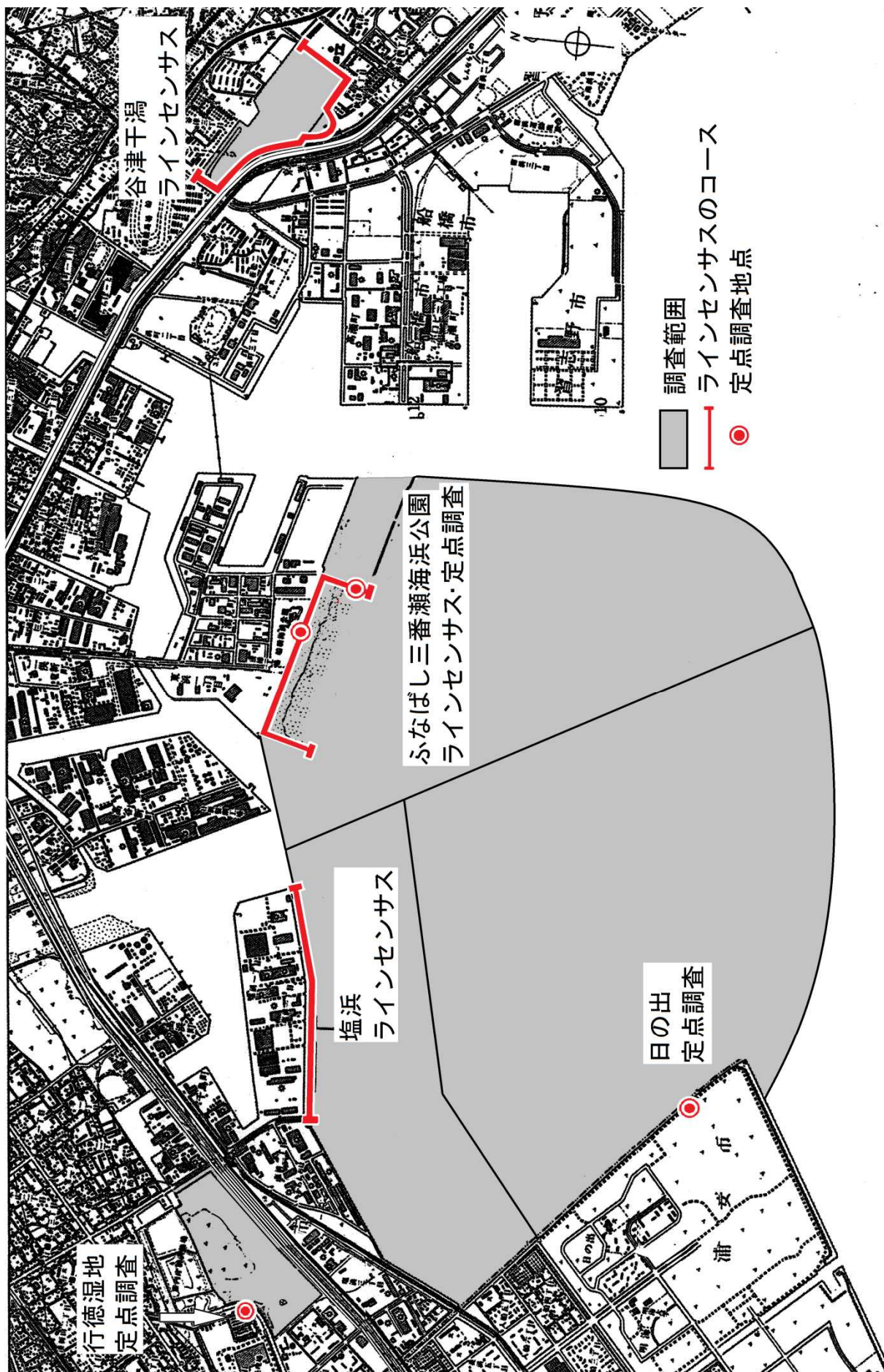
広い干潟や海域などで、一調査地点から調査範囲全体が把握できる場合、調査地点から可視範囲内に出現する全種を記録した。

[表 1] 各調査地点における調査方法

	ラインセンサス法	定点調査法
日の出		○
塩浜	○	
ふなばし三番瀬海浜公園※	○	○
行徳湿地		○
谷津干潟	○	

※ふなばし三番瀬海浜公園は鳥の種数・個体数とも多いためラインセンサス法と定点調査法を併用

調査地及び調査方法図



(3) 調査実施日程と調査条件

調査日と調査時間帯及び調査時の気象条件等を〔表2〕に示す。

風向・風速は、気象庁の気象統計情報の「船橋」のデータ、潮位は気象庁の潮位観測情報の標高表示（TP表示「地点：東京」）を読み出した。

〔表2〕 調査実施日程と調査条件

調査地						塩浜				
調査年と時期	調査日	調査時間	天候	風向・風速	潮位	調査日	調査時間	天候	風向・風速	潮位
2013年										
4月前半	4月8日	9:00-9:50	晴	NW 4.0	-50	4月8日	9:00-10:30	晴	NW 4.0	-50
4月後半	4月22日	9:00-10:00	晴	NW 3.6	-48	4月22日	9:00-10:30	晴	NW 3.6	-48
5月前半	5月7日	9:00-10:00	晴	NNW 5.4	-78	5月7日	9:00-10:30	晴	NNW 5.4	-78
5月後半	5月20日	9:00-10:10	雨	NE 1.6	-8	5月20日	9:15-10:30	雨	NE 1.6	-8
6月前半	6月10日	9:00-9:40	曇	SW 1.3	-20	6月10日	9:00-10:30	曇	SW 1.3	-20
6月後半	6月24日	9:00-9:40	曇	NNE 1.4	-44	6月24日	9:00-10:25	曇	NNE 1.4	-44
7月前半	7月8日	9:00-9:55	晴	N 1.0	-41	7月8日	9:00-10:00	晴	N 1.0	-41
7月後半	7月22日	9:00-9:55	曇	WSW 1.1	-87	7月22日	8:50-10:00	曇	WSW 1.1	-87
8月前半	8月12日	9:00-9:55	晴	NNE 1.9	54	8月12日	9:00-10:30	晴	NNE 1.9	54
8月後半	8月26日	9:00-10:00	晴	NNE 1.5	59	8月26日	9:00-10:15	晴	NNW 1.5	59
9月前半	9月9日	9:00-10:00	晴	NE 1.8	44	9月9日	9:00-10:15	晴	NE 1.8	44
9月後半	9月24日	9:00-9:50	曇	NNW 2.6	63	9月24日	9:00-10:30	曇	NNW 2.6	63
10月前半	10月7日	9:00-9:50	曇	NE 2.0	37	10月7日	9:00-10:20	曇	NE 2.0	37
10月後半	10月21日	9:00-10:00	曇	NNE 1.6	44	10月21日	9:00-10:25	曇	NNE 1.6	44
11月前半	11月11日	9:00-10:00	曇	NE 2.5	11	11月11日	9:00-10:15	曇	NE 2.5	11
11月後半	11月25日	9:00-10:40	曇	NNW 1.2	47	11月25日	9:00-10:10	曇	NNW 1.2	47
12月前半	12月9日	9:00-10:15	曇	NNW 1.3	47	12月9日	9:00-10:20	曇	NNW 1.3	47
12月後半	12月24日	9:00-10:30	晴	NW 1.0	56	12月24日	9:00-10:20	晴	NW 1.0	56
2014年										
1月前半	1月14日	9:00-10:00	曇	NNW 1.9	-28	1月14日	9:00-10:20	曇	NNW 1.9	-28
1月後半	1月27日	9:00-10:20	晴	NNW 2.4	-1	1月27日	9:00-10:45	晴	NNW 2.4	-1
2月前半	2月12日	9:00-10:00	曇	NNW 2.5	-17	2月12日	9:00-10:20	曇	NNW 2.5	-17
2月後半	2月24日	9:00-10:20	曇	N 1.5	14	2月24日	9:00-10:20	曇	N 1.5	14
3月前半	3月10日	9:00-9:45	晴	NW 4.1	24	3月10日	9:00-10:20	晴	NW 4.1	24
3月後半	3月24日	9:00-9:50	曇	NNW 1.2	36	3月24日	9:20-10:30	晴	NNW 1.2	36
調査地										
ふなばし三番瀬海浜公園						谷津干潟				
調査年と時期	調査日	調査時間	天候	風向・風速	潮位	調査日	調査時間	天候	風向・風速	潮位
2013年										
4月前半	4月8日	9:00-11:30	晴	NW 4.0	-50	4月8日	8:46-10:29	晴	NW 4.0	-50
4月後半	4月22日	8:30-10:00	晴	NW 3.6	-48	4月22日	9:13-11:10	晴	N3.0	-42
5月前半	5月7日	8:00-9:45	晴	NNW 5.4	-78	5月7日	8:30-10:28	晴	NNW 5.4	-78
5月後半	5月20日	8:00-9:20	雨	NE 1.6	-8	5月20日	9:00-11:15	雨	NE 1.6	-8
6月前半	6月10日	8:30-9:10	曇	SW 1.3	-20	6月10日	8:30-10:10	晴	SW 1.3	-20
6月後半	6月24日	8:10-8:55	曇	NNE 1.4	-44	6月24日	8:40-10:30	曇	NNE 1.4	-44
7月前半	7月8日	8:00-9:30	晴	N 1.0	-41	7月8日	8:40-10:20	晴	N 1.0	-41
7月後半	7月22日	8:10-9:45	曇	WSW 1.1	-87	7月22日	8:55-10:50	晴	WSW 1.1	-87
8月前半	8月12日	8:15-9:30	晴	NNE 1.9	54	8月12日	8:30-10:30	晴	NNE 1.9	54
8月後半	8月26日	8:05-9:00	晴	NNW 1.5	59	8月26日	8:30-10:20	晴	NNW 1.5	59
9月前半	9月9日	8:00-9:30	晴	NE 1.8	44	9月9日	8:30-10:22	晴	NE 1.8	44
9月後半	9月24日	8:00-9:20	曇	NNW 2.6	63	9月24日	8:30-10:15	晴	NNW 2.6	63
10月前半	10月7日	8:15-9:30	曇	NE 2.0	37	10月7日	9:15-11:55	晴	NE 2.3	2
10月後半	10月21日	8:15-9:30	曇	NNE 1.6	44	10月21日	8:45-10:55	曇	NNE 1.6	44
11月前半	11月11日	7:50-9:30	曇	NE 2.5	11	11月11日	8:35-10:40	曇	NE 2.5	11
11月後半	11月25日	8:00-9:30	曇	NNW 1.2	47	11月25日	8:50-11:20	曇	NNW 1.2	47
12月前半	12月9日	8:10-9:50	曇	NNW 1.3	47	12月9日	8:35-11:00	曇	NNW 1.3	47
12月後半	12月24日	8:10-9:40	晴	NW 1.0	56	12月24日	8:30-10:15	晴	NW 1.0	56
2014年										
1月前半	1月14日	8:15-9:45	晴	NNW 1.9	-28	1月14日	8:50-11:00	曇	NNW 1.9	-28
1月後半	1月27日	7:50-10:00	晴	NNW 2.4	-1	1月27日	9:00-11:07	晴	NNW 2.4	-1
2月前半	2月10日	9:40-10:50	晴	NNW 2	18	2月11日	12:50-15:00	雪	NE 3.3	26
2月後半	2月24日	8:00-9:30	曇	N 1.5	14	2月24日	8:25-10:15	曇	N 1.5	14
3月前半	3月10日	7:50-9:45	曇	NW 4.1	24	3月10日	8:40-10:20	晴	NW 4.1	24
3月後半	3月24日	7:45-9:30	晴	NNW 1.2	36	3月24日	8:25-10:30	晴	NNW 1.2	36

※谷津干潟は実際には、潮位観測情報の潮位に対し2時間程度の遅れがある。

調査地	行徳湿地				
調査年と時期	調査日	調査時間	天候	風向・風速	潮位
2013年					
4月前半	4月12日	14:48-15:33	晴	SSW 3.1	76
4月後半	4月25日	13:55-15:30	晴	SE 1.8	74
5月前半	5月10日	14:12-15:01	曇	SSE 2.8	50
5月後半	5月24日	15:15-16:04	晴	SW 4.2	58
6月前半	6月12日	14:45-15:55	曇	NE 3.0	41
6月後半	6月27日	14:18-15:08	晴	ENE 2.0	64
7月前半	7月13日	16:39-17:34	曇	E 1.3	63
7月後半	7月27日	17:31-18:00	晴	SE 1.0	77
8月前半	8月7日	13:15-13:49	晴	NE 2.1	53
8月後半	8月28日	13:36-14:47	晴	NE 1.6	85
9月前半	9月6日	14:20-15:35	曇	ENE 2.1	62
9月後半	9月29日	16:00-17:27	晴	ENE 1.6	106
10月前半	10月4日	14:51-15:43	曇	NNE 2.2	96
10月後半	10月24日	15:24-16:37	曇	N 1.9	86
11月前半	11月16日	15:15-16:13	晴	E 1.2	111
11月後半	11月23日	13:32-14:36	晴	SE 2.2	73
12月前半	12月6日	13:37-14:37	晴	SSW 1.7	84
12月後半	12月23日	15:08-16:07	曇	NNE 0.4	49
2014年					
1月前半	1月13日	15:50-16:57	晴	NNW 2.2	85
1月後半	1月29日	15:34-16:44	晴	WSW 2.0	103
2月前半	2月7日	14:00-15:29	晴	NNE 1.7	52
2月後半	2月16日	11:33-12:41	晴	NW 4.5	49
3月前半	3月12日	13:13-14:39	晴	SSW 3.2	71
3月後半	3月27日	15:02-16:33	曇	NE 4.3	85

※行徳湿地は、行徳湿地保全事業の中で別に実施した鳥類継続的調査の結果を用い、風向・風速は、気象庁の気象統計情報の「船橋」のデータ、潮位は湿地内千鳥水門の潮位計のデータを用いた。
(標高表示 [TP])

(4) 調査結果

①現況

ア 確認種と延べ確認個体数

各調査地点の確認種と延べ確認個体数を〔表 3-1～3〕に示した。鳥名表記および種の配列は、大きく水鳥類と陸鳥類に分けた上で、日本鳥学会の『日本鳥類目録改訂第7版』に従った。また、属レベルまでしか識別できなかった個体、外来種については、種数の集計対象外とした。

〔表 3-1〕 調査地点別の出現鳥類と延べ確認個体数（2013年4月～2014年3月） 水鳥類

※「ふなばし三番瀬海浜公園」を「船橋」、「行徳湿地」を「行徳」、「谷津干潟」を「谷津」と表記
 ※確認個体数の空欄は0を示す。

	目	種名	日の出	塩浜	船橋	行徳	谷津
001	カモ目	オカヨシガモ					2
002		ヒドリガモ	1,716	2	68		1,296
003		アメリカヒドリ					2
004		マガモ				1	
005		カルガモ			2	146	94
006		ハシビロガモ				184	116
007		オナガガモ	9		798	828	3,482
008		コガモ				123	645
009		ホシハジロ			12	33	69
010		キンクロハジロ				117	9
011		スズガモ	283,532	101,122	91,382	1,561	30
012		ビロードキンクロ			6		
013		クロガモ			2		
014		ホオジロガモ	134	53	26		
015		ウミアイサ	10	27	56	2	
016	カイツブリ目	カイツブリ		1		29	20
017		カンムリカイツブリ	9	4	13	36	
018		ハジロカイツブリ	94	228	672	175	1
020	ミズナギドリ目	オオミズナギドリ		20			
021	カツオドリ目	カワウ	4,471	24,719	15,097	42,986	215
022	ペリカン目	ゴイサギ				7	
023		アオサギ	1	6	12	118	199
024		ダイサギ		7	74	179	75
025		チュウサギ				11	
026		コサギ	6	3	6	14	13
027	ツル目	クイナ					1
028		オオバン	1,687	246	647	181	145

	目	種名	日の出	塩浜	船橋	行徳	谷津
029	チドリ目	ムナグロ		4			2
030		ダイゼン		14	845		89
031		ハジロコチドリ			22		2
032		コチドリ	5		10	9	22
033		シロチドリ			312		1
034		メダイチドリ			39		86
035		オオメダイチドリ	1		6		1
036		ミヤコドリ		30	1,716		
037		セイタカシギ					114
038		オグロシギ			2		11
039		オオソリハシシギ		24	131		44
040		チュウシャクシギ	18	5		1	8
041		ダイシャクシギ			1		
042		アオアシシギ					3
043		クサシギ			1		
044		キアシシギ	20		35	2	235
045		ソリハシシギ			29	2	6
046		イソシギ	6	1	3	15	17
047		キョウジョシギ	2	1	22		97
048		オバシギ			29		23
049		コオバシギ			2		
050		ミュビシギ			962		
051		トウネン			86		181
052		ウズラシギ			2		
053		ハマシギ	5	504	13,338		2,070
054		キリアイ			1		
055		エリマキシギ			1		
056		ユリカモメ	6	229	3,803	1,397	88
057		ウミネコ	105	364	2,292	3	89
058		カモメ		1	16	1	
059		セグロカモメ	69	203	534	1,116	8
060		オオセグロカモメ	1	2	2		
061		ニシセグロカモメ		1	1		
062		コアジサシ	338	28	1,636	6	2
063		アジサシ	221		193		
		カモメ類不明種			225		
		カモ類不明種		2			

	目	種名	日の出	塩浜	船橋	行徳	谷津
		水鳥種数	24	28	47	29	41
		水鳥個体数	292,466	127,851	135,170	49,283	9,613

※カモメ類不明種、カモ類不明種は種数の集計対象外とした。(個体数は集計対象)

[表 3-2] 調査地点別の出現鳥類と延べ確認個体数 (2013年4月～2014年3月) 陸鳥類

	目	種名	日の出	塩浜	船橋	行徳	谷津
019	ハト目	キジバト	33	8	2	22	86
064	タカ目	ミサゴ	5	10	3		
065		トビ			1		
066		チュウヒ				2	
067		ハイタカ				1	
068		オオタカ				1	1
069		ノスリ				1	1
070	ブッポウソウ目	カワセミ					1
071	キツツキ目	コゲラ				1	3
072	ハヤブサ目	チョウゲンボウ			1		
073		ハヤブサ			1		
074	スズメ目	モズ			6		3
075		オナガ	47	28	15	77	108
076		ハンボソガラス	15	37	37	2	58
077		ハシブトガラス	35	56	14	33	70
078		シジュウカラ	7	11	3	4	43
079		ヒバリ	8		1		1
080		ショウドウツバメ			13		
081		ツバメ	20	8	25	18	36
082		ヒヨドリ	107	49	99	59	342
083		ウグイス		1	2		5
084		エナガ					1
085		メジロ	16	11	1	6	66
086		オオヨシキリ				2	3
087		セッカ			3		3
088		ムクドリ	282	62	233	174	507
089		シロハラ					2
090		アカハラ					1
091		ツグミ	5	2	17	1	43
092		ジョウビタキ		1	3		3
093		イソヒヨドリ		5	3		1
094		スズメ	156	269	84	465	403

	目	種名	日の出	塩浜	船橋	行徳	谷津
095		ハクセキレイ	33	50	102	9	51
096		タヒバリ	32		16		
097		カワラヒワ	4		6	5	10
098		ホオジロ					2
099		アオジ					2
100		オオジュリン			26		12
		カワラバト(外来種)	56	457	81	265	292
		陸鳥種数	16	16	26	19	30
		陸鳥個体数	861	1,065	798	1,148	2,160

※カワラバト(外来種)は種数の集計対象外とした。(個体数は集計対象)

[表 3-3] 調査地点別の出現種数と延べ確認個体数(2013年4月～2014年3月)

			日の出	塩浜	船橋	行徳	谷津
		全種数	40	44	73	48	71
		全個体数	293,327	128,916	135,968	50,431	11,773

平成24年度(2012年度)の同調査において未記録で、今期に記録された種

クロガモ、クイナ、クサシギ、コオバシギ、ウズラシギ、ニシセグロカモメ※、ショウドウツバメの7種。

※日本鳥学会は、『日本鳥類目録 改訂第7版』で、本種 *Larus fuscus* をセグロカモメ *Larus argentatus vegae* とは異なる種とした。野外識別は困難だが、今期の調査で足が顕著に黄色いなど確実に識別できるケースでは、ニシセグロカモメとした。

平成24年度(2012年度)に同調査で記録されたが、今期に記録されなかった種

ヨシガモ、バン、タシギ、コアオアシシギ、ハイイロヒレアシシギ、ワシカモメ、アカゲラ、ヤマガラ、イワツバメ、センダイムシクイ、エゾビタキ、シメの12種。

イ 確認種数

調査地点別の確認種は、ふなばし三番瀬海浜公園がもっとも多く73種で、谷津干潟の71種、行徳湿地の48種、塩浜の44種、日の出の40種となった。

全調査地点では水鳥類が62種、陸鳥類が38種の合計100種が確認された。

過去の個体数調査において、今期の調査と同一の調査地点での出現種数を[表4]に示す。

調査方法が厳密には異なるので、断定はできないが鳥類の確認種数は減少傾向にある。

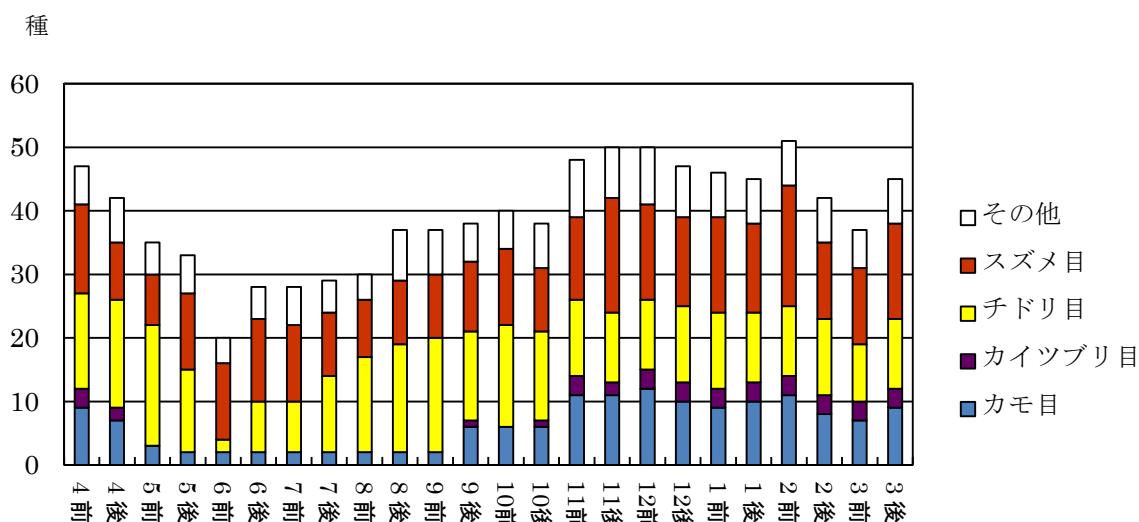
[表4] 過去の同一調査地点での出現種数と今期の調査での出現種数

調査期間	種数
2001年8月～2002年7月※	123種
2007年4月～2008年3月※	111種
2012年4月～2013年3月	105種
2013年4月～2014年3月	100種

※2001～2002年、2007年度の行徳湿地の調査では、ラインセンサス法と定点調査法を併用している。

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以下の通りである。繁殖期であり、旅鳥の少ない時期（6月前半から8月前半）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、40～50種で推移した。渡りの時期（5, 8, 10月）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。



[図1] 調査期間中の確認種数（2013年4月～2014年3月）

※4前は4月前半、4後は4月後半を表す:以下同等

ウ 出現状況の概要

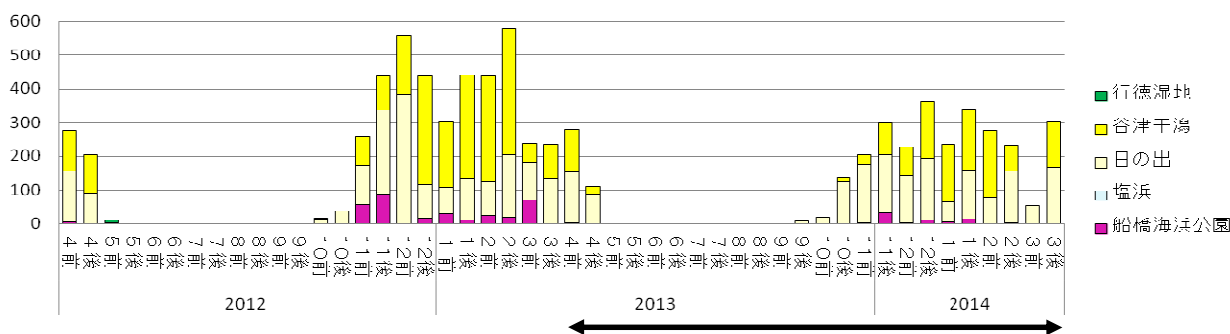
出現した全種の出現状況の概要を以下にまとめた。

出現個体数の多い15種については、2カ年の調査結果のグラフを添付した。

001 オカヨシガモ 水面採餌性淡水ガモで、近年、京葉地区での繁殖事例もあるが、繁殖環境が失われつつある。今期の調査では、谷津干潟で複数個体が記録され、最大数は、2月前半の2羽であった。

002 ヒドリガモ 水面採餌性淡水ガモで、冬鳥として飛来する。短めの嘴で植物をむしり取るように採食する。陸上の草とともに、海岸のアオサを採食する。今期の調査で、150羽以上が記録されたのは、日の出、谷津干潟であった。

ヒドリガモの出現状況(2012. 4月～2014. 3月)



※グラフ上では「ふなばし三番瀬海浜公園」を「船橋海浜公園」と表記：以下同様

※ ←→ : 今期の調査部分：以下同様

003 アメリカヒドリ 北米産の水面採餌性淡水ガモ、冬鳥として、まれに飛来する。今期の調査では、4月前半・後半、谷津干潟で1羽が記録されただけである。前期（平成24年度）の調査で3月後半に記録された個体である可能性が高い。

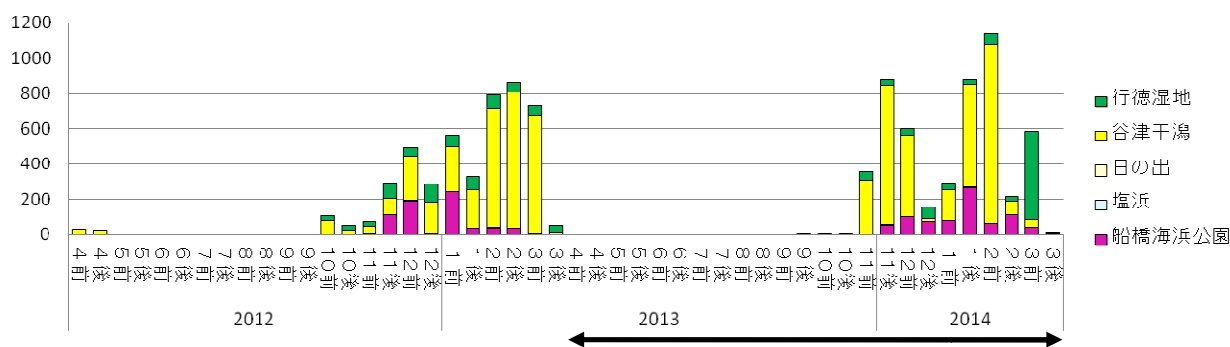
004 マガモ 水面採餌性淡水ガモで、冬鳥として飛来する。今期の調査では、行徳湿地で11月前半に1羽が記録された。

005 カルガモ 水面採餌性淡水ガモで、留鳥。千葉県内で繁殖する。今期の調査で、20羽以上が記録されたのは、行徳湿地であり、最大数は、8月後半、行徳湿地の32羽であった。

006 ハシビロガモ 水面採餌性淡水ガモで、冬鳥として飛来する。今期の調査で10羽以上が記録されたのは、行徳湿地と谷津干潟で、最大数は、3月前半、行徳湿地の181羽であった。

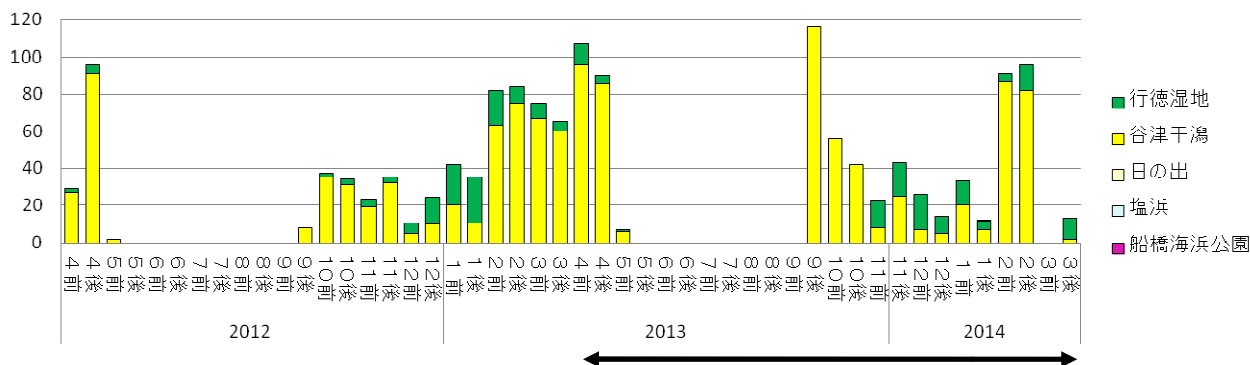
007 オナガガモ 水面採餌性淡水ガモで、冬鳥として飛来する。今期の調査で、200羽以上が記録されたのは、行徳湿地、ふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟であった。最大数は、谷津干潟では2月前半に1011羽が記録された。

オナガガモの出現状況(2012. 4月～2014. 3月)



008 コガモ 水面採餌性淡水ガモで、冬鳥として飛来する。行徳湿地、谷津干潟で一定数が見られ、最大数は、9月後半の谷津干潟116羽であった。

コガモの出現状況(2012. 4月～2014. 3月)

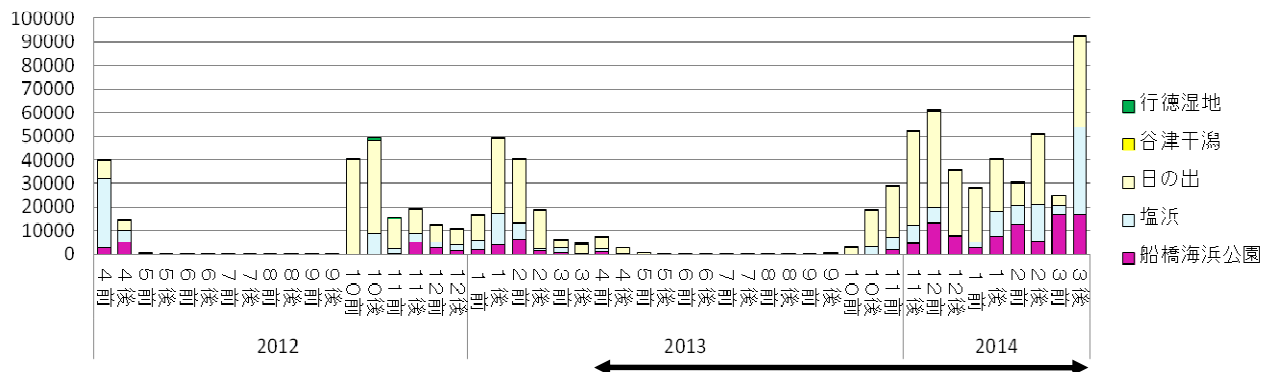


009 ホシハジロ 潜水採餌性ガモで、冬鳥として飛来する。今期の調査で 30 羽前後が見られたのは行徳湿地だけであった。

010 キンクロハジロ 潜水採餌性ガモで、冬鳥として飛来する。海水域よりも、淡水域や汽水域を好み、今期の調査で 30 羽以上が見られたのは行徳湿地のみで、最大数は、3 月前半の 66 羽であった。

011 スズガモ 潜水採餌性ガモで、冬鳥として飛来する。海水域を好み、主として二枚貝を捕食するが、巻貝、甲殻類、魚類とその卵、植物類をも採食する (*Handbook of the Birds of Europe the Middle East and North Africa*)。今期の調査で 10000 羽以上が確認されたのは日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園であった。

スズガモの出現状況(2012. 4月～2014. 3月)



012 ビロードキンクロ 潜水採餌性ガモで冬鳥として飛来し、主に外海に生息するが、内湾部にも少数生息する。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園で 1 羽が 6 回確認されたが、同一個体である可能性が高い。

013 クログモ 潜水採餌性ガモで冬鳥として飛来し、主に外海に生息するが、内湾部にも少数生息する。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園で 1 羽が 2 回確認されたが、同一個体である可能性が高い。

014 ホオジロガモ 潜水採餌性ガモで、冬鳥として飛来し、東京湾奥部では、毎年一定数が越冬する。今期の調査で 10 羽以上が確認されたのは、日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園であった。最大数は、1 月前半の、日の出の 53 羽であった。

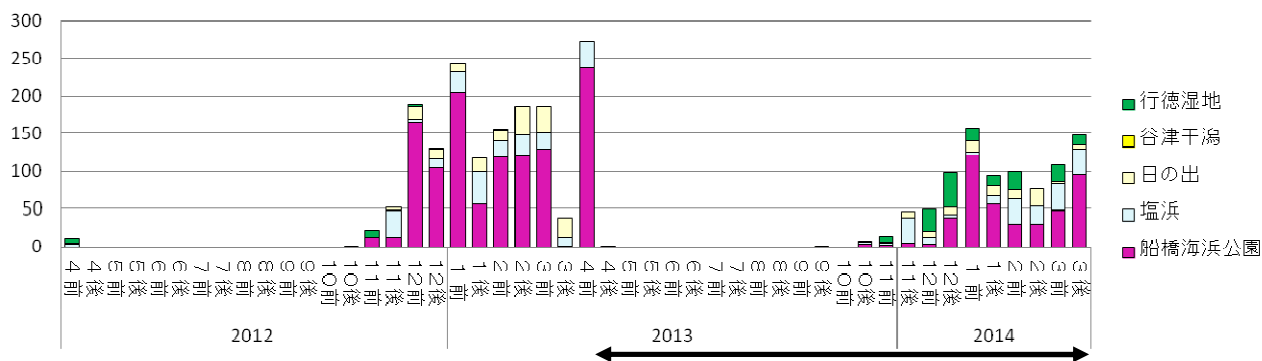
015 ウミアイサ アイサ類で、冬鳥として飛来し、東京湾奥でも少数が越冬する。今期の調査で 5 羽以上が記録されたのは、日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園であった。最大数は 11 羽で、3 月前半の塩浜の記録であった。

016 **カイツブリ** 主に淡水域に生息し、塩浜、行徳湿地、谷津干潟で記録された。最大数は12月前半、行徳湿地の7羽であった。

017 **カンムリカイツブリ** 主に海水域に生息し、日本には冬鳥として飛来する。今期の調査では、日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園で少数が確認された。

018 **ハジロカイツブリ** 主に海水域に生息し、日本には冬鳥として飛来する。全調査地点で記録された。50羽以上が観察されたのは、ふなばし三番瀬海浜公園のみであった。

ハジロカイツブリの出現状況(2012.4月～2014.3月)

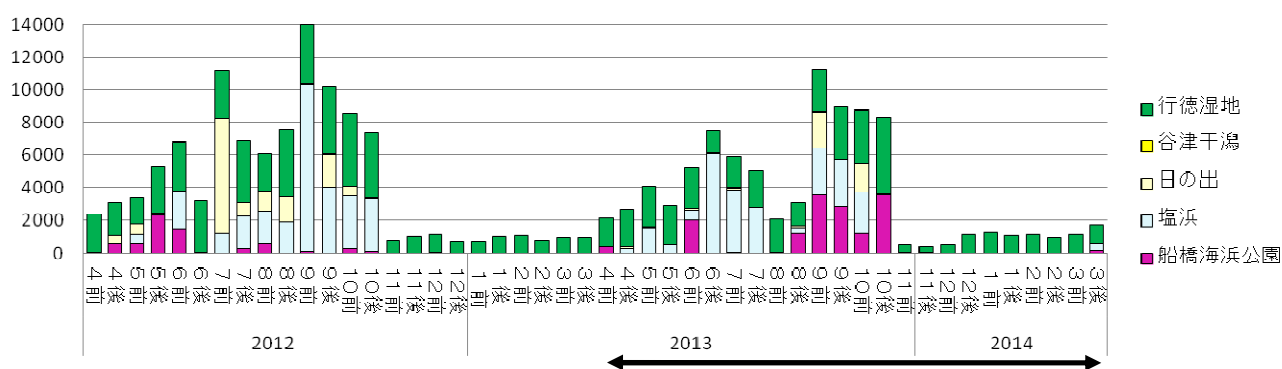


019 **キジバト** 留鳥で、各地の林などで見られる。今期の調査では、全調査地点で記録された。最大数は、1月後半、2月前半、谷津干潟の8羽であった。

020 **オオミズナギドリ** 伊豆諸島などで繁殖し、春から秋にかけて、県内全域の海上で見られる。今期は、9月後半に塩浜で20羽が確認された。

021 **カワウ** 行徳湿地で繁殖する。全調査地点で記録されている。2000羽以上が記録された海域は、日の出、塩浜、行徳湿地、ふなばし三番瀬海浜公園である。6月後半の塩浜では6000羽を超える個体が見られた。

カワウの出現状況(2012.4月～2014.3月)



022 **ゴイサギ** 留鳥として通年見られるが、夏鳥として飛来する個体もいる。今期の調査では、行徳湿地で1~2羽が記録された。

023 **アオサギ** 1960年代まで県内での繁殖事例がなかったが、現代では県内で多数が繁殖し通年見られる。繁殖時期は他のサギ類よりも早い。今期の調査では、全調査地点で記録されており、7月後半に谷津干潟で24羽、10月前半に行徳湿地で27羽が記録された。

024 **ダイサギ** 少数は留鳥であるが、大半は夏鳥として飛来する。最大数は、9月後半、行徳湿地の67羽であった。

025 **チュウサギ** 夏鳥として飛来する。昆虫類、両生類を主として捕食するので、淡水域から汽水域である行徳湿地で記録された。最大数は、行徳湿地、9月前半の5羽であった。南下の渡

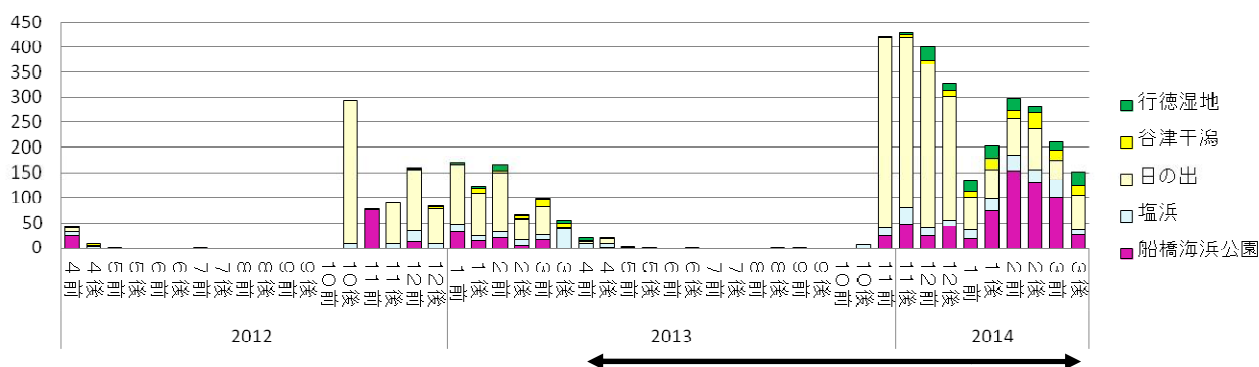
りの途上の群れであると思われる。

026 コサギ 留鳥であるが、夏鳥として飛来するものが多く、主として魚を捕食する。千葉県内では、近年個体数を大きく減らしている。今期の調査での最大数は、日の出（10月前半）、行徳湿地（11月前半）、谷津干潟（8月後半）の3羽であった。

027 クイナ 冬鳥として飛来し、淡水域に生息するが、近年個体数を減らしている。今期の調査では、谷津干潟で2月前半に1羽が記録されただけである。

028 オオバン 留鳥として、淡水域に生息していたが、この15年ほど、生息域を海岸地帯に広げており、銚子港、九十九里浜の中小河川の河口部、東京湾奥部で観察される個体数が増加している。今期の調査では、全調査地点で確認された。最大数は、11月前半、日の出の378羽であった。

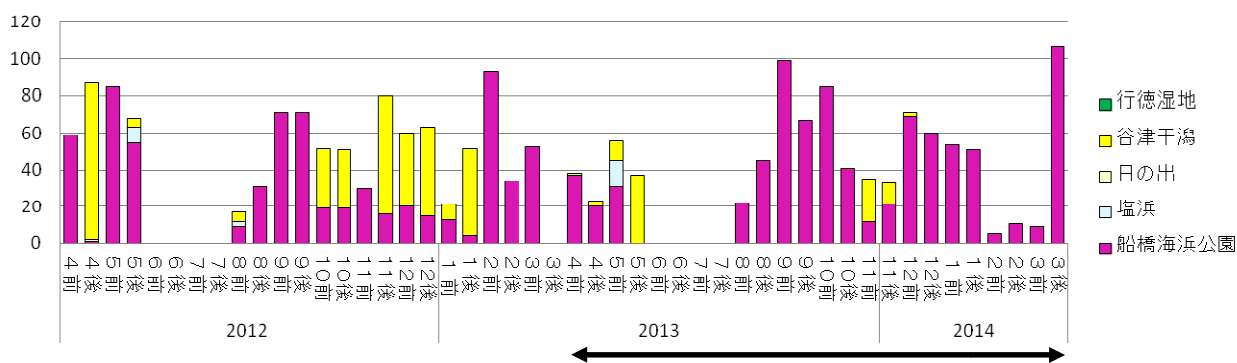
オオバンの出現状況(2012.4月～2014.3月)



029 ムナグロ 大型のチドリで、旅鳥として飛来し、主として内陸の淡水性湿地で見られる。塩浜と谷津干潟で少数が記録された。

030 ダイゼン 大型のチドリで、冬鳥として飛来する。今期の調査では、20羽以上が確認されたのは、ふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟であったが、6月後半から7月後半まではほぼ見られなくなり、秋から翌年春にかけて個体数を増した。今期の最大数は3月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の106羽であった。

ダイゼンの出現状況(2012.4月～2014.3月)



031 ハジロコチドリ 旅鳥として、ごく少数が日本に飛来する。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園と谷津干潟で記録され、最大数は1月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の5羽であった。

032 コチドリ 夏鳥として飛来し、淡水性湿地周辺などで繁殖する。今期の調査では、日の出、ふなばし三番瀬海浜公園、行徳湿地、谷津干潟で、繁殖期に少数が記録された。

033 シロチドリ 留鳥であり、千葉県でも繁殖するが、埋立地での建設が進むに伴い、繁殖す

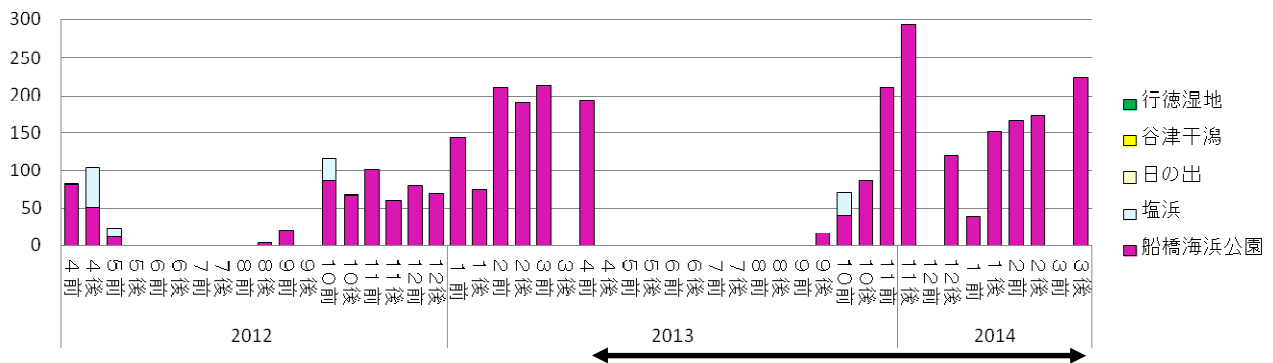
る個体数は減っている。今期の調査で確認されたのは、ふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟で、最大数は、12月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の109羽であった。

034 メダイチドリ 旅鳥として飛来する。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園と谷津干潟で確認され、4月後半と、7月後半に渡りのピークがある。最大数は、4月後半、谷津干潟の69羽であった。

035 オオメダイチドリ 旅鳥として飛来するが、本州では個体数が少ない。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟で観察されたが、最大数は、7月後半、8月前半、ふなばし三番瀬海浜公園の3羽であった。

036 ミヤコドリ 1980年代までは、日本ではまれに飛来する鳥であったが、1980年代後半から、冬期に三番瀬海域に飛来するようになり、着実に個体数を増している。今期の調査では、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園で確認された。最大数は、11月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の293羽であった。英名がOystercatcherであることから、マガキを捕食するものと誤解されがちだが、ムラサキイガイなど小さい二枚貝を好んで捕食している。

ミヤコドリの出現状況(2012.4月~2014.3月)



037 セイタカシギ 1960年代までは、ごくまれに飛来するに過ぎなかったが、1970年代後半に東京湾岸で繁殖するようになり、個体数を増加させている。今期の調査では、谷津干潟のみで観察され、最大数は、4月前半の18羽であった。ちなみに、2005年夏以降、谷津干潟では繁殖活動が確認されている。

038 オグロシギ 旅鳥として飛来し、主に秋の渡りの時期に見られる。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟で記録された。最大数は、10月前半、谷津干潟の5羽であった。

039 オオソリハシシギ 旅鳥として飛来するが、春の渡りの方が個体数が多い。今期の調査で、20羽以上が見られたのは、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟であった。最大数は、4月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の70羽であった。

040 チュウシャクシギ 旅鳥として飛来する。今期の調査で、5羽以上が確認されたのは、日の出、塩浜、谷津干潟であった。最大数は、4月後半、日の出の16羽であった。

041 ダイシャクシギ 旅鳥として飛来し、一部は越冬する。今期の調査では、3月後半、ふなばし三番瀬海浜公園で1羽が記録されたにすぎない。

042 アオアシシギ 旅鳥として飛来する。今期の調査で記録があったのは、谷津干潟で、最大数は9月前半の2羽であった。

043 クサシギ 旅鳥として飛来するが、一部は冬鳥として越冬する。今期は、8月前半に、ふなばし三番瀬海浜公園で1羽が記録された。

044 キアシシギ 旅鳥として飛来し、春秋に見られる。10羽以上が確認されたのは、ふなばし

三番瀬海浜公園、谷津干潟で、5月後半と8月前半に渡りのピークがあり、8月前半、谷津干潟で71羽が記録された。

045 ソリハシシギ 旅鳥として飛来し、春秋に見られる。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園、行徳湿地、谷津干潟で確認され、最大数は、9月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の9羽であった。

046 イソシギ 留鳥として通年見られるが、群れは作らない。今期の調査では、全調査地点で記録され、最大数は、日の出、行徳湿地、谷津干潟の2羽であった。

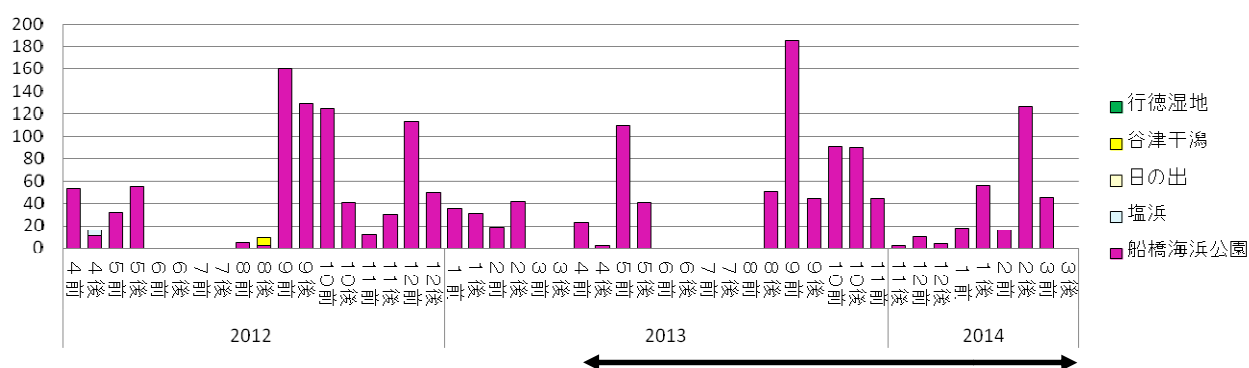
047 キョウジョシギ 旅鳥として飛来する。今期の調査で、50羽以上が記録されたのは、谷津干潟で、最大数は5月後半の73羽であった。

048 オバシギ 旅鳥として飛来する。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟で記録された。最大数は、4月前半、ふなばし三番瀬海浜公園の18羽であった。

049 コオバシギ 旅鳥として飛来する。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園で、10月前半、10月後半に1羽が記録された。

050 ミユビシギ 冬鳥として飛来し、九十九里浜や東京湾内の砂質の海岸の波打ち際で採餌する。今期の調査で記録されたのは、ふなばし三番瀬海浜公園のみで、最大数は、9月前半の186羽である。

ミユビシギの出現状況(2012.4月～2014.3月)

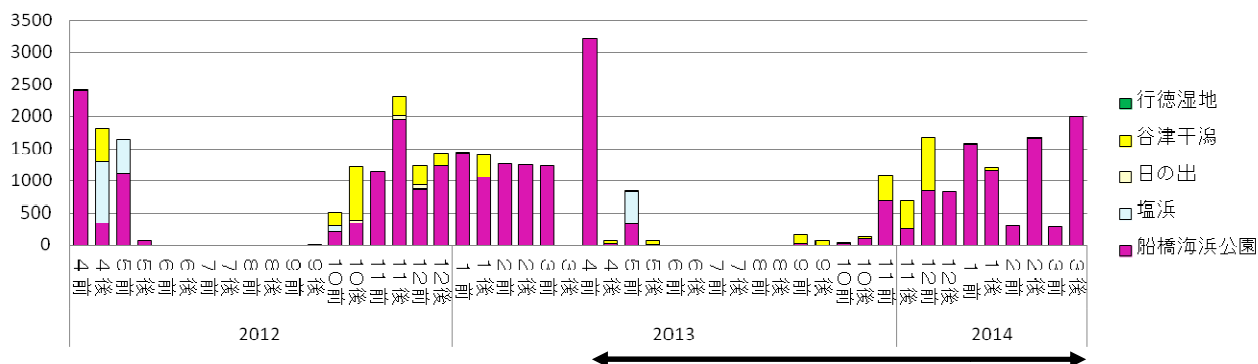


051 トウネン 旅鳥として飛来し、一部越冬する個体もいる。5月と9月後半に渡りのピークがある。今期の調査の最大数は、10月前半、谷津干潟の50羽であった。

052 ウズラシギ 旅鳥として、主に淡水域に飛来するが、個体数は少ない。今期の調査は、8月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の2羽のみである。

053 ハマシギ 冬鳥として飛来し、東京湾奥部、盤洲などで越冬する。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園と谷津干潟で確認され、4月前半に春のピークを迎え、ふなばし三番瀬海浜公園で3222羽、夏期に減少し、冬季に1500～2000羽程度を記録した。

ハマシギの出現状況(2012.4月～2014.3月)

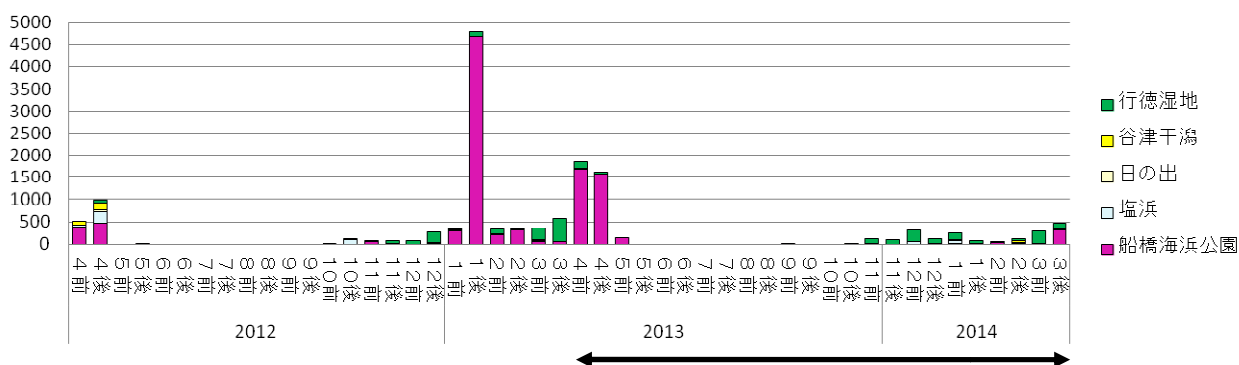


054 キリアイ 旅鳥として飛来するが、個体数は少ない。今期の調査では、10月後半にふなばし三番瀬海浜公園で1羽が記録された。

055 エリマキシギ 旅鳥として、少数が主に秋に渡りの時期に観察されるが、近年確認数が減っている。今期の調査では、8月後半、ふなばし三番瀬海浜公園で1羽が記録された。

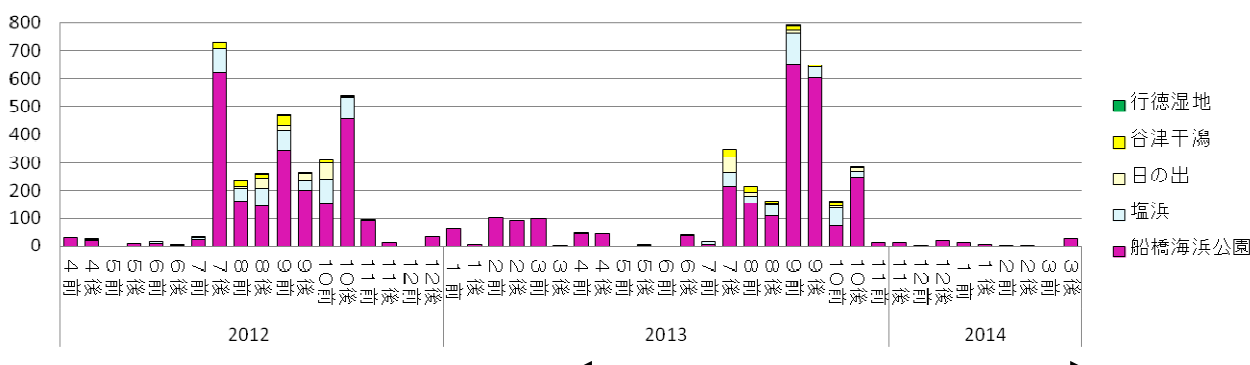
056 ユリカモメ 冬鳥として飛来する小型カモメで、各地で見られる。今期の調査で、100羽以上が確認されたのは、ふなばし三番瀬海浜公園、行徳湿地で、最大数は、4月前半、ふなばし三番瀬海浜公園の1680羽であった。

ユリカモメの出現状況(2012.4月～2014.3月)



057 ウミネコ 中型カモメで、日本では留鳥として繁殖するが、千葉県では非繁殖期に飛来し、各地で見られる。今期の調査で100羽以上が確認されたのは、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園で、最大数は、9月前半、ふなばし三番瀬海浜公園の653羽であった。

ウミネコの出現状況(2012.4月～2014.3月)

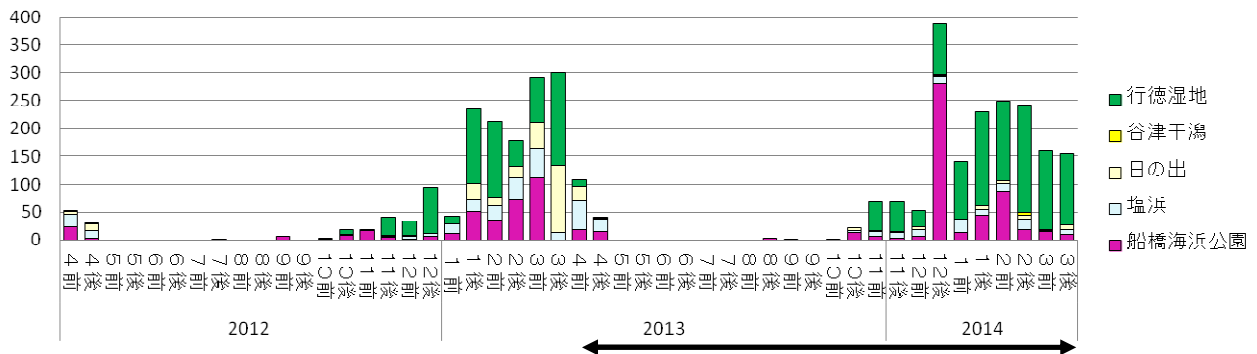


058 カモメ 冬鳥として飛来する中型カモメで、湾奥部では春先に個体数を増し、一定数が確認される。今期の調査では、4月前半、ふなばし三番瀬海浜公園の8羽が最大数であった。

059 セグロカモメ 冬鳥として飛来する大型カモメで、各地で見られる。今期の調査では、全

調査地点で一定数が出現しており、最大数は、12月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の280羽であった。

セグロカモメの出現状況(2012.4月～2014.3月)

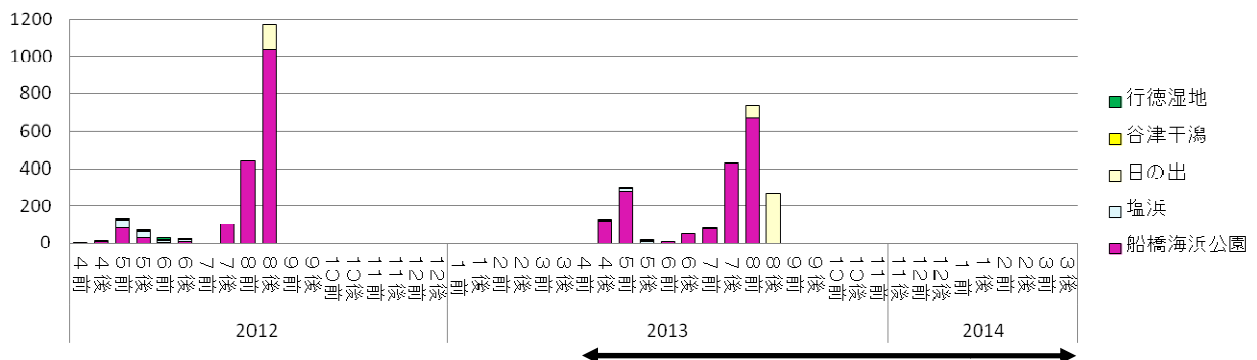


060 オオセグロカモメ 冬鳥として飛来する大型カモメで、外房から東京湾外湾をへて東京湾内湾南部では相当数見られ、盤洲までは一定数が越冬するが、東京湾奥部ではあまり多くはない。今期の調査では、日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園で1羽ずつが記録された。

061 ニシセグロカモメ 塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園で1羽であるが、実際はもっと多数飛来していると思われる。

062 コアジサシ 夏鳥として飛来し、東京湾岸でも繁殖するが、埋立地での建設で裸地が減少した結果、繁殖個体数が減少している。今期の調査では、全調査地点で記録があった。最大数は、8月前半、ふなばし三番瀬海浜公園の667羽であった。

コアジサシの出現状況(2012.4月～2014.3月)



063 アジサシ 旅鳥として飛来し、春秋に大きな群れが見られる。今期の調査では、日の出、ふなばし三番瀬海浜公園で記録され、5月前半、8月後半に渡りのピークがあり、最大数は8月後半、日の出の221羽であった。

064 ミサゴ 魚を捕食するタカで、今期の調査では、日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園で少数が記録された。

065 トビ 腐肉、生ゴミを採食するタカで、今期の調査では、11月後半にふなばし三番瀬海浜公園で1羽が記録された。

066 チュウヒ 大型のタカで、主として冬鳥として飛来するが、千葉県内では、少数が越冬する。湾岸の埋立地のヨシ原が失われ、越冬個体が激減している。今期の調査では、1月後半、2月前半に、行徳湿地で1羽が記録された。

067 ハイタカ 冬鳥として飛来する小型のタカで、今期の調査では、12月前半、行徳湿地で1羽が記録された。

- 068 **オオタカ** 冬鳥として飛来するが、近年、関東地方で繁殖する個体が増えた。千葉県内でも、複数が繁殖している。今期の調査では、12月後半に行徳湿地と3月前半に谷津干潟で1羽が確認された。
- 069 **ノスリ** 冬鳥として飛来する大型のタカで、山地や湿地で見られる。今期の調査では、12月後半に行徳湿地で、2月後半に谷津干潟で1羽が記録された。
- 070 **カワセミ** 留鳥として、各地で見られる。第二次世界大戦後、農薬の大量使用の結果、個体数を激減させたが、近年漸次個体数を回復させている。今期の調査では、1月前半に谷津干潟で1羽記録された。
- 071 **コゲラ** 小型のキツツキで留鳥。今期の調査では、行徳湿地で1羽、谷津干潟で2羽が記録された。
- 072 **チョウゲンボウ** 千葉県には、主として冬鳥として飛来するが、近年は首都圏の埋立地の建造物などで繁殖する事例も増えている。今期の調査では、11月前半、ふなばし三番瀬海浜公園で1羽が記録された。
- 073 **ハヤブサ** 冬鳥として飛来する。今期の調査では、4月後半、ふなばし三番瀬海浜公園で1羽が記録された。
- 074 **モズ** 留鳥であるが、千葉県での繁殖を終えた初夏にはいったん姿を消し、10月に個体数を顕著に増し、それ以降はまた個体数を減らす。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟で少数が確認された。
- 075 **オナガ** 留鳥。周辺に樹木のある調査地点で記録されたが、最大数は、9月後半、行徳湿地の37羽であった。
- 076 **ハシボソガラス** 留鳥。今期の調査では、全調査地点で記録された。最大数は、2月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の14羽であった。
- 077 **ハシブトガラス** 留鳥。今期の調査では、全調査地点で記録された。最大数は11月前半、日の出の26羽であった。
- 078 **シジュウカラ** 留鳥で、千葉県内の各地で繁殖する。今期の調査では、全調査地点で確認された。最大数は、2月前半、谷津干潟の12羽であった。
- 079 **ヒバリ** 留鳥。各地の草地で繁殖する。今期の調査では、日の出、谷津干潟で記録され、最大数は、6月前半～7月前半、日の出の2羽であった。
- 080 **ショウドウツバメ** 北海道では繁殖するが、本州以南では旅鳥。今期の調査では、10月前半、ふなばし三番瀬海浜公園で13羽が記録された。
- 081 **ツバメ** 夏鳥として飛来し、各地で繁殖し、繁殖後に渡去するまで、ヨシ原などに埒をとる。今期の調査では、全調査地点で記録された。最大数は、7月前半、谷津干潟の10羽であった。
- 082 **ヒヨドリ** 留鳥であるが、秋には大きな渡りが見られる。今期の調査では、全調査区で確認され、最大数は、10月前半、ふなばし三番瀬海浜公園の70羽であった。
- 083 **ウグイス** 留鳥であるが、冬期には個体数を増す。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟で1羽が確認されている。
- 084 **エナガ** 留鳥で、千葉県内の林で繁殖する。今期の調査では、谷津干潟で8月後半に1羽が記録された。
- 085 **メジロ** 留鳥であるが、秋口に渡りの群れが見られ、冬期には小群で見られる。今期の調

査では、全調査地点で確認された。最大数は、12月後半、谷津干潟の11羽であった。

086 オオヨシキリ 夏鳥として飛来し、ヨシ原で繁殖するが、近年著しく個体数が減っている。今期の調査では、行徳湿地、谷津干潟で1羽が記録された。

087 セッカ 留鳥で、各地の草地で繁殖する。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟で少数が確認された。

088 ムクドリ 留鳥。今期の調査では、全調査地点で記録され、最大数は、6月後半、日の出の84羽であった。

089 シロハラ 冬鳥として飛来する大型ツグミで、アカハラよりも暗い林内を好む傾向がある。今期の調査では、谷津干潟で記録され、最大数は、1月前半の2羽であった。

090 アカハラ 千葉県には冬鳥として飛来する大型ツグミで、林内から林縁部に生息する。今期の調査では、1月前半、谷津干潟で1羽が記録された。

091 ツグミ 冬鳥として飛来する大型ツグミ類で、林縁部とその外側の開けた土地で採餌するが、近年、飛来数が激減している。今期の調査では、全調査地点で記録された。最大数は、3月前半、谷津干潟の8羽であった。

092 ジョウビタキ 冬鳥として飛来し、樹木の植栽のある環境などで越冬する。今期の調査の最大数は、2月前半、谷津干潟の2羽であった。

093 イソヒヨドリ 留鳥で、海岸地帯の岩場で繁殖するが、近年、海に近いビルで繁殖する個体もいる。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園、塩浜、谷津干潟で1羽が確認された。

094 スズメ 留鳥として、各地で繁殖し、非繁殖期には群れをなす。今期の調査では、全調査地点で確認された。最大数は、1月前半、行徳湿地の62羽であった。

095 ハクセキレイ 1960年代までは冬鳥であったが、1970年代から国内で繁殖するようになり、現在は留鳥として通年見られる。今期の調査では、全調査地点で記録され、最大数は、11月前半及び11月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の10羽であった。

096 タヒバリ 冬鳥として飛来し、開けた裸地や農耕地や海岸などで越冬する。今期の調査では、日の出、ふなばし三番瀬海浜公園で記録され、最大数は、12月後半、日の出の26羽であった。

097 カワラヒワ 留鳥であるが、冬期には、北方系亜種のオオカワラヒワ *Carduelis sinica kawaraha* が群れで飛来し越冬する。今期の調査では、最大数は、7月前半、谷津干潟の3羽であった。

098 ホオジロ 留鳥で、千葉県内各地の草地で繁殖する。今期の調査では、2月前半、谷津干潟で2羽が確認された。

099 アオジ 日本では留鳥だが、千葉県には冬鳥として飛来し、林内や林縁部で越冬する。今期の調査では、2月前半、谷津干潟で2羽が記録された。

100 オオジュリン 千葉県には冬鳥として飛来し、ヨシ原で越冬する。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟で記録された。最大数は、2月前半、ふなばし三番瀬海浜公園の11羽であった。

エ 三番瀬海域及び地点別個体数表 地点別の個体数表を表5～表10に示す。

※表5「三番瀬海域における鳥類の個体数」は、同日・同時間帯に実施している三番瀬海域3地点（日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園）の合計値

【表6】日の出における鳥類の個体数

種名	4前	4後	5前	5後	6前	6後	7前	7後	8前	8後	9前	9後	10前	10後	11前	11後	12前	12後	1前	1後	2前	2後	3前	3後	合計
ヒドリガモ	150	87										7	20	125	174	172	141	185	58	144	77	153	54	169	1716
オナガガモ																4				5					9
スズガモ	4700	2450	805	65	27	16	17	13	2	3	2	273	3000	15513	22000	39900	40900	27970	23290	21700	9400	29300	4106	38080	283532
ホオジロガモ																	12	31	53	10	11	17			134
ウミアイサ																1	3	1		2	1	2			10
カンムリカイツブリ															1	1		4				2		1	9
ハジロカイツブリ														1	1	7	8	8	14	13	12	23	2	5	94
カワウ		89	18	4	107	15	145	8	22	95	2210	10	1715	5	3	3	5	5			2	4	2	4	4471
アオサギ										1															1
コサギ													3		1	2									6
オオバン	5	8	1												378	341	325	247	65	56	73	82	38	68	1687
コチドリ				2	1	2																			5
オオメダイチドリ											1														1
チュウシャクシギ		16		2																					18
キアシシギ				5		2		6	3	4															20
イソシギ					2	1	1		1	1															6
キョウジョシギ				2																					2
ハマシギ																						5			5
ユリカモメ																			6						6
ウミネコ							54	14	4	10	2	8	13												105
セグロカモメ	27	2												5	1	1	4	2		6	4	7	2	8	69
オオセグロカモメ																		1							1
コアジサシ		3							67	268															338
アジサシ										221															221
水鳥種数	4	7	3	6	3	4	4	4	5	8	6	4	5	6	8	10	8	10	6	8	8	10	6	7	24
水鳥個体数	4882	2655	824	80	135	35	165	76	111	596	2228	292	4746	15662	22559	40432	41398	28454	23486	21936	9580	29595	4204	38335	292466

キジバト	1			2	2	3	4	1	1		2		1	2	2		2	2	4		2	2			33
ミサゴ													2	1						1		1			5
オナガ				1		2	4	10			1	2	7	2	8	2			6		2				47
ハシボソガラス	2					2		2	3	1	1			1		1	1				1				15
ハシブトガラス		1		1	1								1		26			1			1	1		2	35
シジュウカラ		2				1									4										7
ヒバリ	1			1	2	2	2																		8
ツバメ				4		3		6	4		3														20
ヒヨドリ	2			2	4	4	3				1		30	50		2	3	2		2				2	107
メジロ															2	3	3	8							16
ムクドリ	5	15	12	12	7	84	21	6		2					18			24	15		2	21		38	282
ツグミ	1																					1	1	2	5
スズメ		7	12	12	5	8	6	8	4	2	4	2	10	9	24	5	2	5	20			6	1	4	156
ハクセキレイ	1	1		1		3		2	2	2	2		1	2	2	2		2		2	1	2	1	4	33
タヒバリ				6														26							32
カワラヒワ					2		2																		4
カワラバト(外来種)	2			5	2	6		1	6	1	2			21	4			2		2		1	1		56
陸鳥種数	7	5	2	9	7	10	7	8	5	4	7	2	7	7	8	6	5	8	4	3	6	7	3	6	16
陸鳥個体数	15	26	24	45	23	118	43	39	20	8	16	4	52	88	90	15	11	72	45	7	9	35	4	52	861

全種数	11	12	5	15	10	14	11	12	10	12	13	6	12	13	16	16	13	18	10	11	14	17	9	13	40
全個体数	4897	2681	848	125	158	153	208	115	131	604	2244	296	4798	15750	22649	40447	41409	28526	23531	21943	9589	29630	4208	38387	293327

[表7] 塩浜における鳥類の個体数

種名	4前	4後	5前	5後	6前	6後	7前	7後	8前	8後	9前	9後	10前	10後	11前	11後	12前	12後	1前	1後	2前	2後	3前	3後	合計	
ヒドリガモ		2																							2	
スズガモ	1388	43												3080	4800	7600	6800	274	2037	10600	8100	15900	3600	36900	101122	
ホオジロガモ																2	5	5	14	8	15	4			53	
ウミアイサ	3																1	1	1				4	11	6	27
カイツブリ																		1							1	
カンムリカイツブリ	2															1			1						4	
ハジロカイツブリ	35													2	3	34	8	5	5	12	32	22	35	35	228	
オオミズナギドリ												20													20	
カワウ	28	309	1540	528	623	6053	3739	2741	11	321	2910	2836	2511	51	21	18	8	8	7	8	7	12	9	420	24719	
アオサギ					1			1	1	1	1	1													6	
ダイサギ		1				2		1					2		1										7	
コサギ													2	1											3	
オオバン	9	9	1	1		1					1	1			8	16	31	15	10	17	26	30	25	35	10	246
ムナグロ			4																						4	
ダイゼン			14																						14	
ミヤコドリ													30												30	
オオソリハシシギ			24																						24	
チュウシャクシギ		5																							5	
イソシギ	1																								1	
キョウジョシギ			1																						1	
ハマシギ			504																						504	
ユリカモメ	19													1	6	1	51	14	77	19		29	9	3	229	
ウミネコ	1			2		3	8	54	26	38	111	38	62	21											364	
カモメ	1																								1	
セグロカモメ	51	22									1		1	3	9	10	12	14	24	11	15	20	1	9	203	
オオセグロカモメ					1			1																	2	
ニシセグロカモメ																								1	1	
コアジサシ		3	14	10			1																		28	
カモ類不明種												2													2	
水鳥種数	12	7	8	4	2	5	4	5	3	4	5	4	5	9	6	8	8	9	9	7	6	8	7	8	28	
水鳥個体数	1540	392	2102	541	624	6060	3749	2798	38	361	3024	2898	2606	3168	4855	7697	6900	332	2183	10684	8199	16016	3700	37384	127851	

キジバト		1		1							2					2	1	1							8
ミサゴ													2	2	1	2	2					1			10
オナガ	2				1	4	2	7	2		1		2		1	2	2			1				1	28
ハシボソガラス	2		2	2	5	6	1	1	1		1	2		3	2	4	2				1	1	1		37
ハシブトガラス		4			4			1	4	4		4	3	3	2	2	4	1	1	4	5	3	3	4	56
シジュウカラ					2							3	3					1	2						11
ツバメ	1	3	1								3														8
ヒヨドリ	5				3	3					1		5	1	2	6	4	1	4	4	4	3	2	1	49
ウグイス																						1			1
メジロ	2										2					1		3	3						11
ムクドリ	1	4	1	1	1	20					2	2				4	9		1		2	3	3	8	62
ツグミ																							2		2
ジョウビタキ																				1					1
イソヒヨドリ																	1	1	1		1	1			5
スズメ	11	13	7	2	4	17	4	6	7	7	5	6	8	27	15	3	29	8	25	4	16	14	25	6	269
ハクセキレイ	2	4	1						1	4	2	2	4	2	1	3	1	3	3	3	4	2	2	6	50
カラバト(外来種)		14	11	4	8	8	30	21	12	30	27	22	29	30	35	12	12	42		26	25	25	22	12	457
陸鳥種数	8	6	5	4	7	5	3	4	5	4	9	5	6	6	7	10	10	9	10	5	6	9	7	6	16
陸鳥個体数	26	43	23	10	28	58	37	36	27	47	46	39	54	68	60	40	67	63	42	42	57	54	60	38	1065

全種数	20	13	13	8	9	10	7	9	8	8	14	9	11	15	13	18	18	18	19	12	12	17	14	14	44
全個体数	1566	435	2125	551	652	6118	3786	2834	65	408	3070	2937	2660	3236	4915	7737	6967	395	2225	10726	8256	16070	3760	37422	128916

【表9】行徳湿地における鳥類の個体数

種名	4前	4後	5前	5後	6前	6後	7前	7後	8前	8後	9前	9後	10前	10後	11前	11後	12前	12後	1前	1後	2前	2後	3前	3後	合計	
マガモ															1										1	
カルガモ	7	4	6	1	10	10	4	1	9	32	28	5	8	5	2		3	1	1	6	1	1		1	146	
ハシビロガモ																		1						181	2	184
オナガガモ															47	27	38	62	36	28	63	28	494	5	828	
コガモ	11	4	1												14	18	19	9	13	5	4	14		11	123	
ホシハジロ													1		3									29	33	
キンクロハジロ	33														3			2					66	13	117	
スズガモ	44										2		59	117	457	380	383	41			5	27	43	3	1561	
ウミアイサ																					2				2	
カイツブリ	5														4		7	1	2	2	3		3	2	29	
カンムリカイツブリ	1														8	9	5	6			4			3	36	
ハジロカイツブリ															8		29	47	16	14	24		24	13	175	
カワウ	1654	2261	2474	2349	2495	1354	1927	2175	2013	1385	2548	3200	3246	4718	522	353	557	1126	1253	1060	1141	954	1099	1122	42986	
ゴイサギ																		1	1	1	1	2			1	7
アオサギ	3	1	2	3	4	3	3	4	11	6	7	15	27	5	3	9	1	2	4	2	2	1			118	
ダイサギ	2	3	4	5	3	1	3	4	12	15	28	67	21	4	1	2	2						1	1	179	
チュウサギ											3	5	3													11
コサギ	1	1		1							2	1		1		3	1	1							2	14
オオバン	5														3	3	27	17	22	24	26	13	14	27	181	
コチドリ		2	3	2	1			1																		9
チュウシャクシギ		1																								1
キアシシギ			1	1																						2
ソリハシシギ							1					1														2
イソシギ			2					1		1	1	2			1	1	2		1		1	1	1	1		15
ユリカモメ	138	36													106	106	256	111	157	49	5	48	271	114	1397	
ウミネコ				1							1		1													3
カモメ																									1	1
セグロカモメ	11	1													53	53	30	92	104	169	143	191	142	127	1116	
コアシサシ			1	5																						6
水鳥種数	13	10	9	9	5	4	5	6	4	7	10	6	8	5	18	12	16	15	12	14	13	9	14	16	29	
水鳥個体数	1915	2314	2494	2368	2513	1368	1938	2186	2045	1444	2622	3292	3364	4849	1239	962	1361	1519	1610	1371	1442	1251	2371	1445	49283	

キジバト		2	1	1	5	1	2			1	5							1				2			1	22
チュウヒ																				1	1					2
ハイタカ																	1									1
オオタカ																		1								1
ノスリ																		1								1
コゲラ							1																			1
オナガ			1								1	37		6		7			22		1	2				77
ハシボソガラス			1								1															2
ハシブトガラス	1	2	2			1		1	1		3	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	6	33
シジュウカラ							2					2														4
ツバメ	2	2	2	3	2	3	2	1	1																	18
ヒヨドリ	1		3	1	1	2	1	1	1	1	1		2	1	7	7	1	2	8	2	8	3	4	1	59	
メジロ												6														6
オオヨシキリ					1		1																			2
ムクドリ	3	2	3	13	5		4			1									58	40	20	11	10	4	174	
ツグミ																			1							1
スズメ	11	6	9	5	15	11	16	11	13	22	14	9	21	9	9	9	8	39	62	26	57	23	21	39	465	
ハクセキレイ	1																	1	1	2						9
カワラヒワ				1	2		1					1														5
カワラバト(外来種)	7	15	5	10	13	4	8		7	24	28		3	18	12	13	1	20	9	19	18	14	14	3	265	
陸鳥種数	6	5	8	6	7	5	9	4	4	4	7	5	3	4	3	4	6	6	7	5	7	6	5	6	19	
陸鳥個体数	26	29	27	34	44	22	38	14	23	49	54	55	27	36	30	37	14	65	164	90	108	56	51	55	1148	

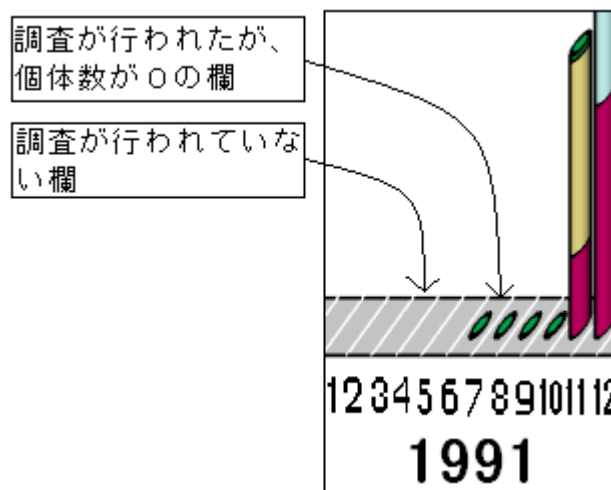
全種数	19	15	17	15	12	9	14	10	8	11	17	11	11	9	21	16	22	21	19	19	20	15	19	22	48
全個体数	1941	2343	2521	2402	2557	1390	1976	2200	2068	1493	2676	3347	3391	4885	1269	999	1375	1584	1774	1461	1550	1307	2422	1500	50431

オ 代表種の経年個体数変動

鳥類個体数調査結果として、同一地点で記録のある 1987 年以降の調査データから代表種の個体数変動をグラフで示した。

同一月内の調査データが複数ある場合（通常月 2 回）は各地点毎に最多個体数値を採用している。

調査データの存在しない 1998, 1999, 2000, 2004, 2009, 2010, 2011 年の欄は省いている、また、年間でも、調査が行われていない月と、調査は行われたが個体数が 0 であった月は区別されている。（下図参照）



「カモ類(スズガモ以外)」

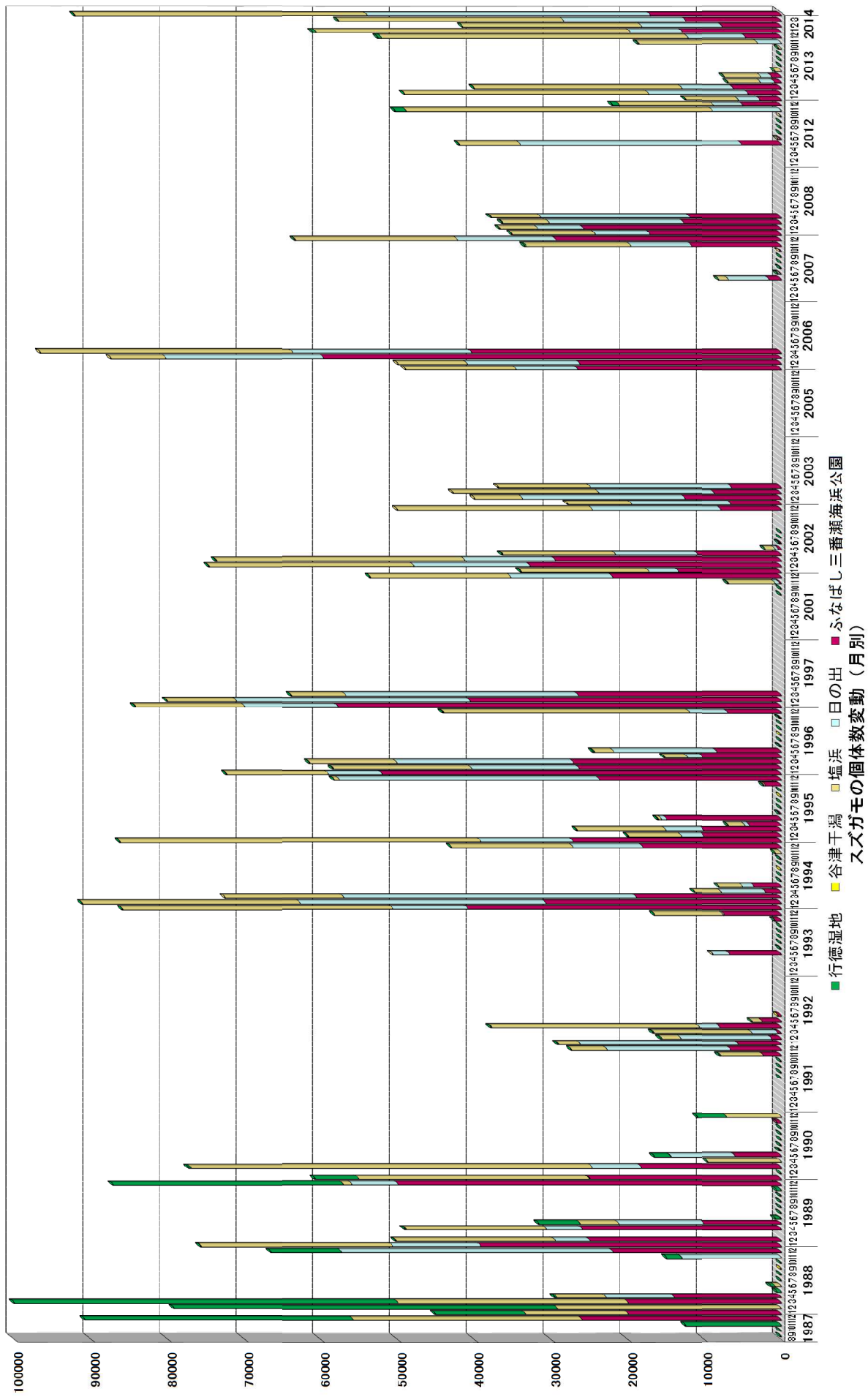
001 オカヨシガモ、002 ヒドリガモ、004 マガモ、005 カルガモ、006 ハシビロガモ、007 オナガガモ、008 コガモ、009 ホシハジロ、014 ホオジロガモを集計した。

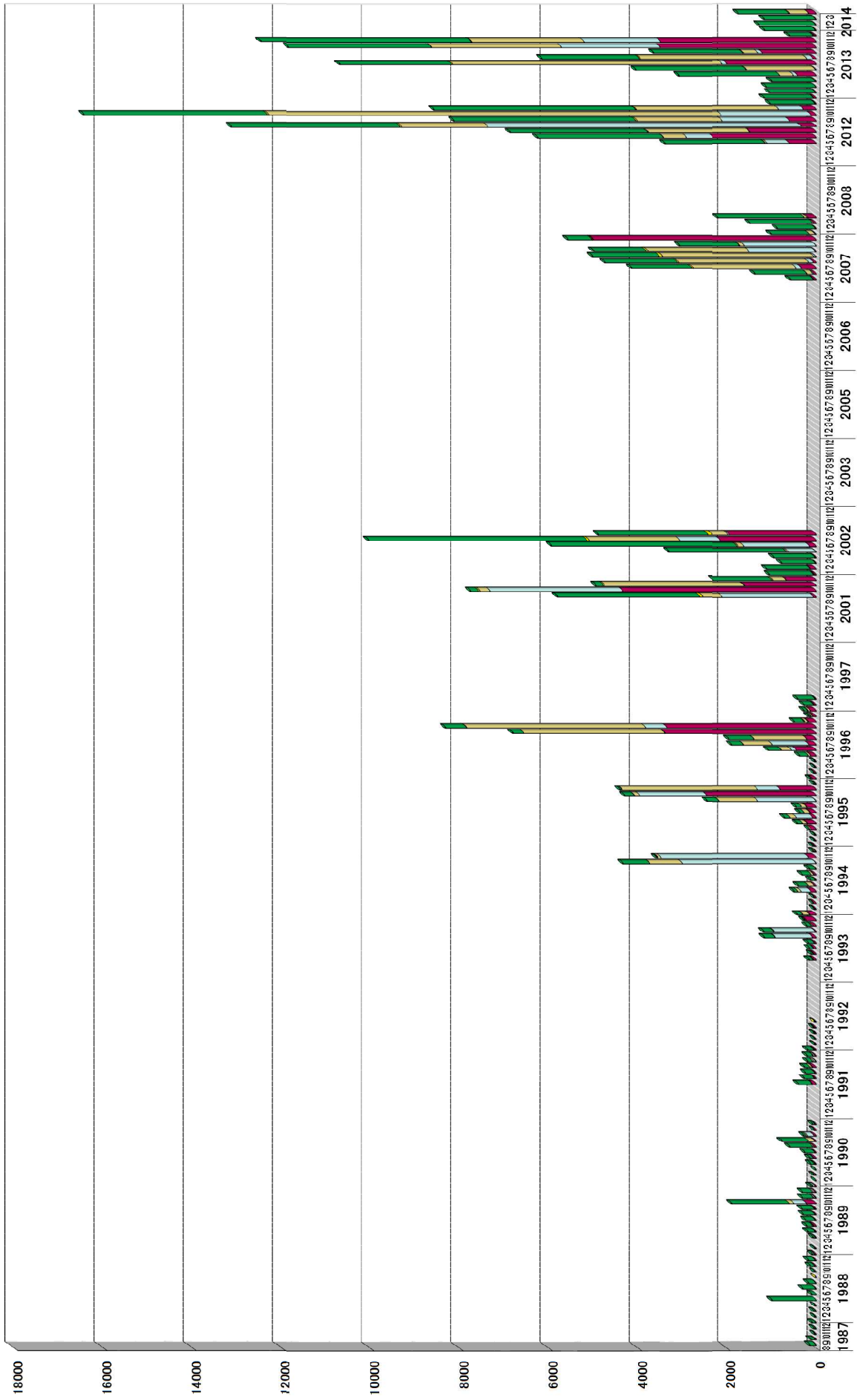
「シギ・チドリ類(ハマシギ以外)」

030 ダイゼン、033 シロチドリ、034 メダイチドリ、036 ミヤコドリ、037 セイタカシギ、038 オグロシギ、049 オオソリハシギ、040 チュウシャクシギ、041 ダイシャクシギ、042 アオアシシギ、044 キアシシギ、045 ソリハシギ、047 キョウジョシギ、048 オバシギ、050 ミユビシギ、051 トウネンを集計した。

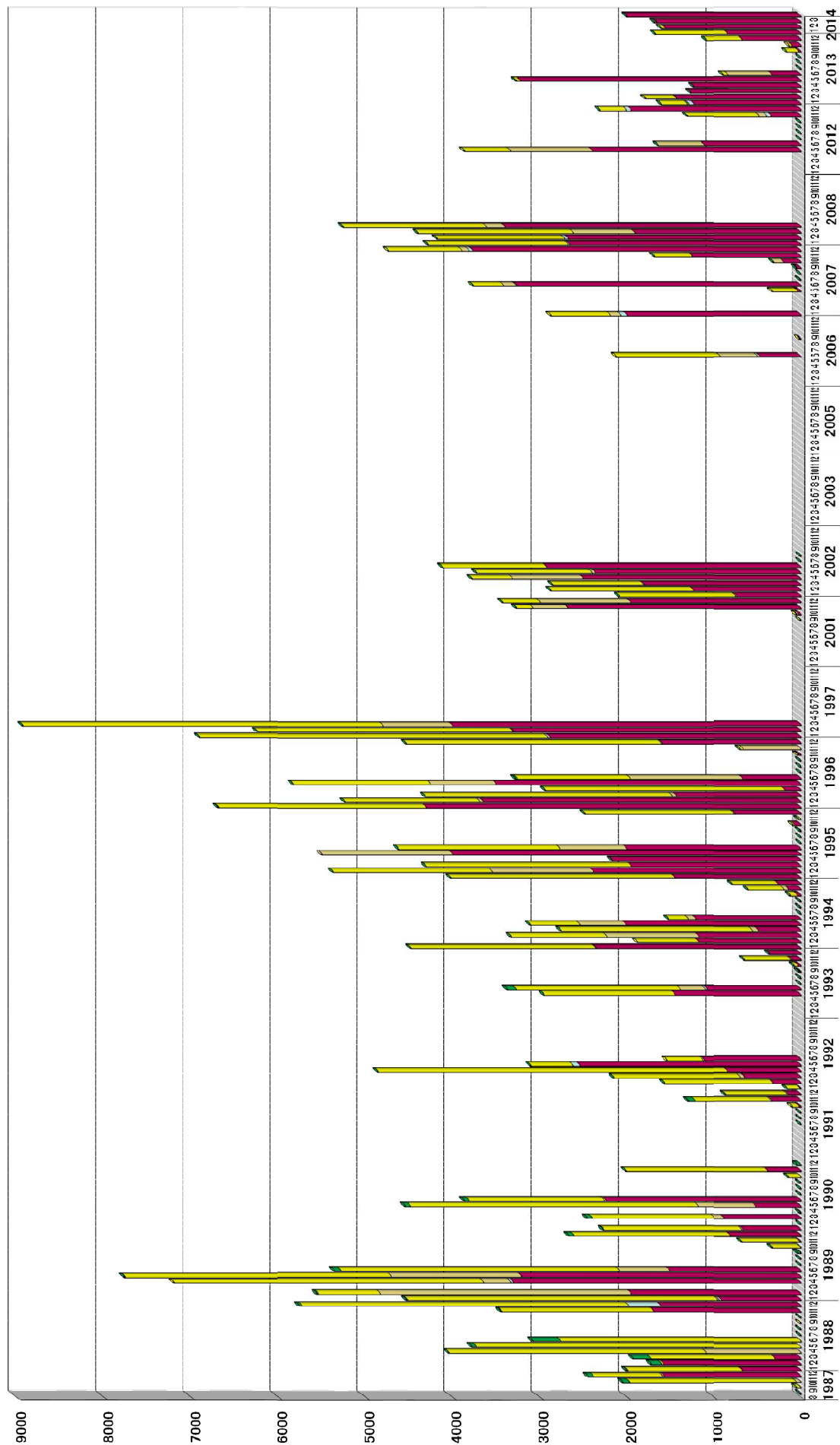
「カモメ類」

056 ユリカモメ、057 ウミネコ、058 カモメ、059 セグロカモメ、ズグロカモメ(今回調査では記録なし)を集計した。



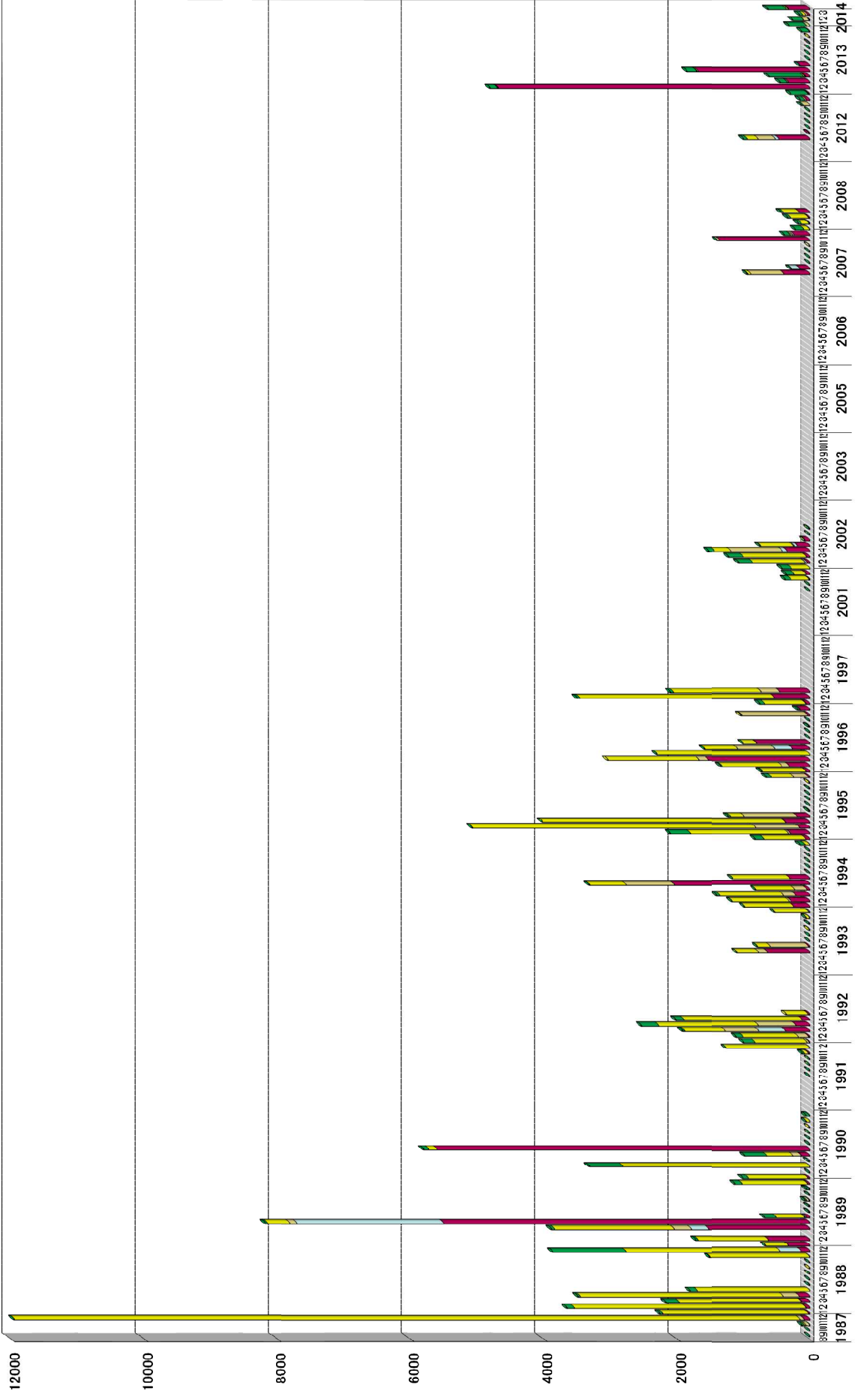


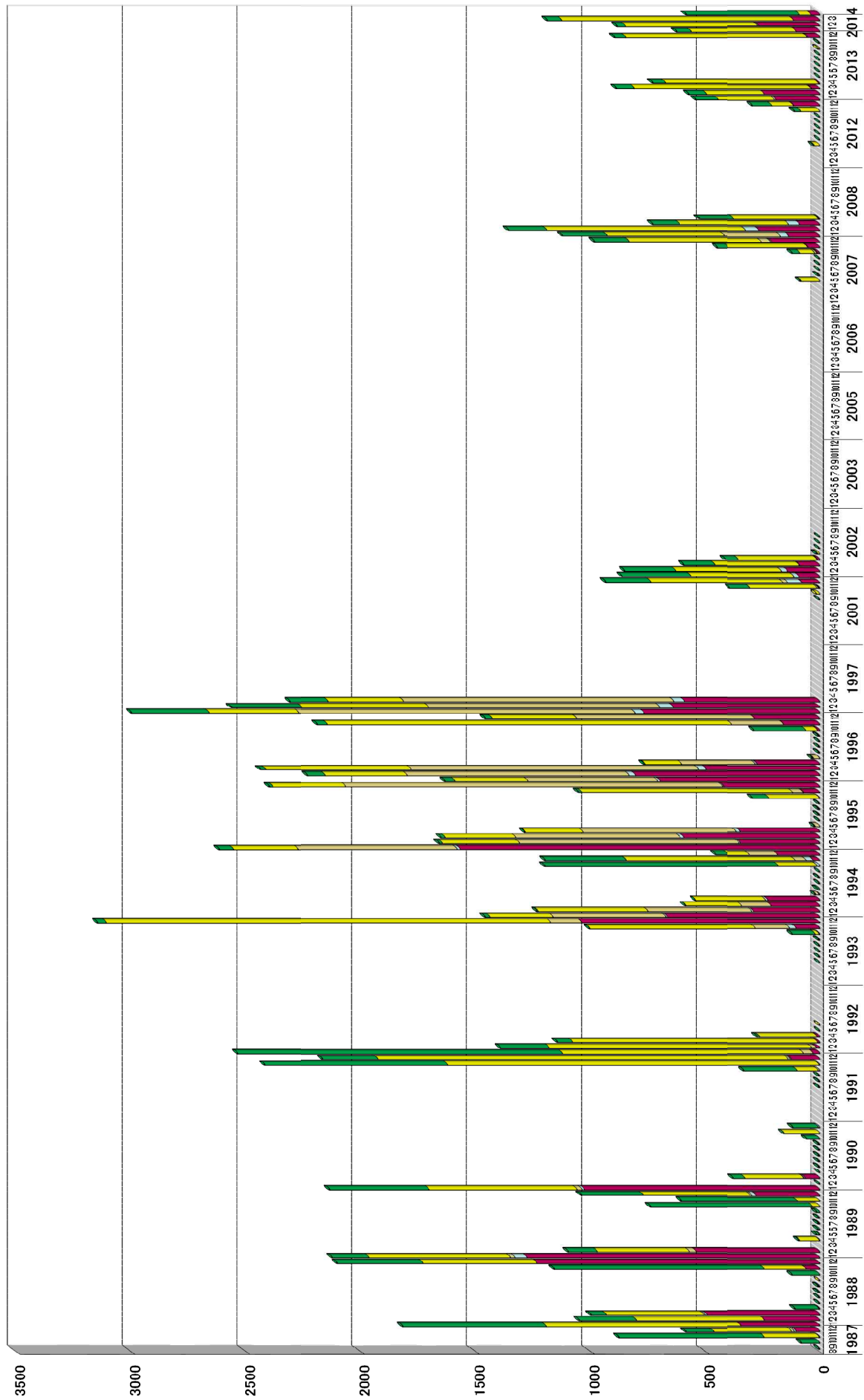
カワウの個体数変動（月別）

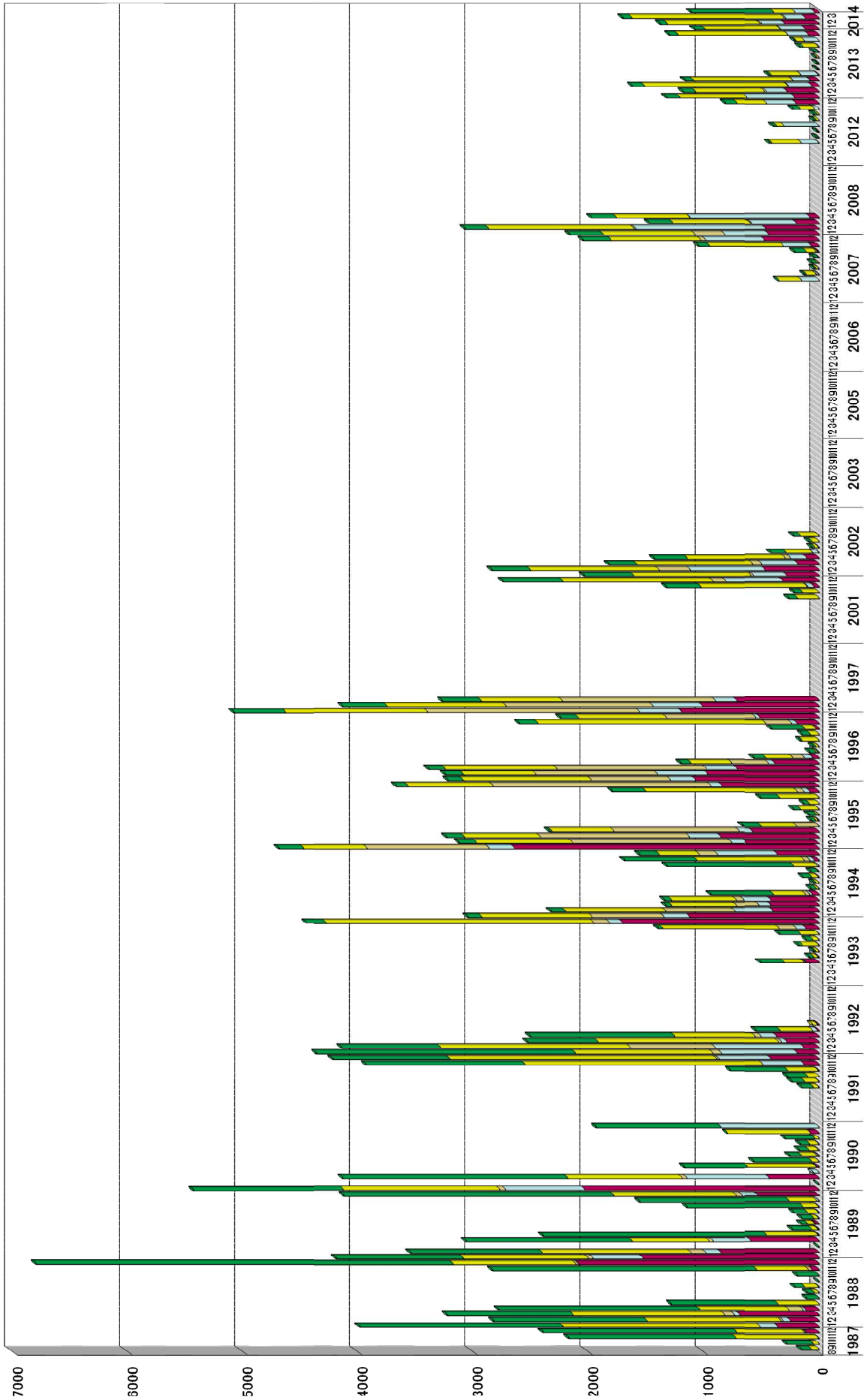


■ 行徳湿地 ■ 谷津干潟 ■ 塩浜 □ 日の出 ■ ふなばし三番瀬海浜公園

ハマシギの個体数変動（月別）

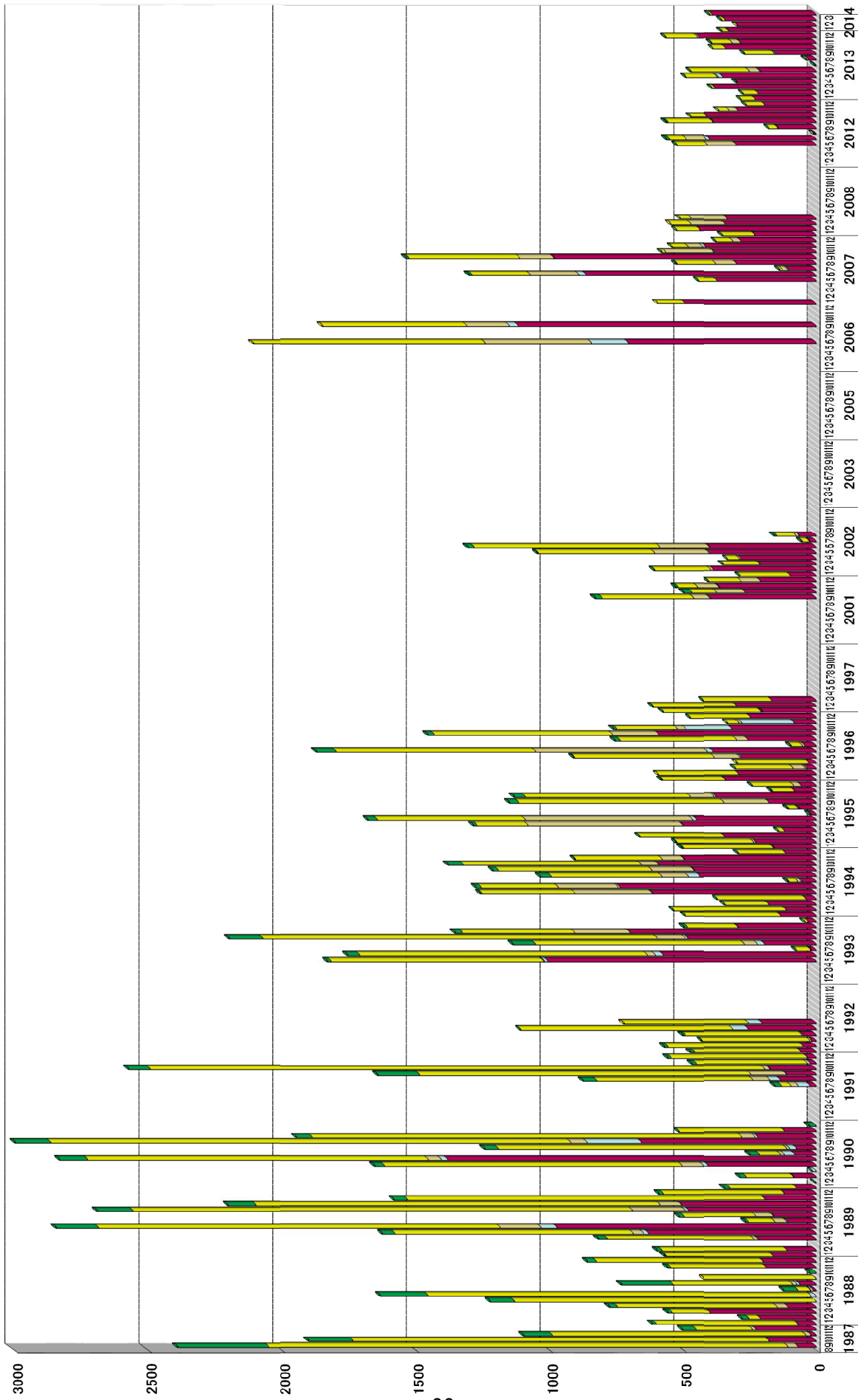




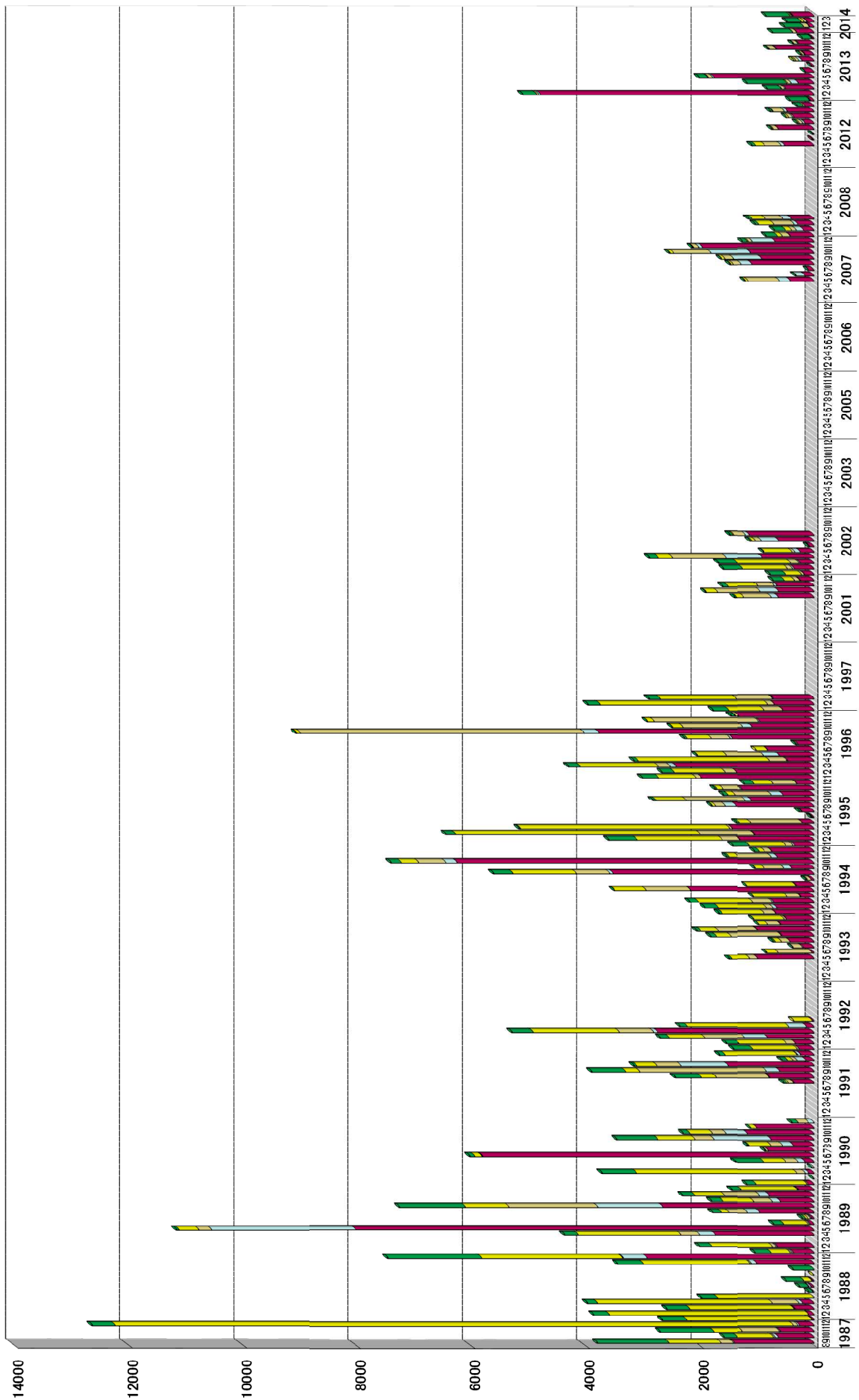


■ 行徳湿地 ■ 谷津干潟 ■ 塩浜 ■ 日の出 ■ ふなばし三番瀬海浜公園

カモ類(スズガモ以外)の個体数変動(月別)



■ 行徳湿地 ■ 谷津干潟 ■ 塩浜 ■ 日の出 ■ ふなばし三番瀬海浜公園
 シギ・チドリ類(ハマシギ以外)の個体数変動(月別)



■ 行徳湿地 ■ 谷津干潟 ■ 塩浜 ■ ふなばし三番瀬海浜公園

カモメ類の個体数変動（月別）