

## 平成 26 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。

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。（※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が、鳥類継続的調査は定点調査のみの結果である。）

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。

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

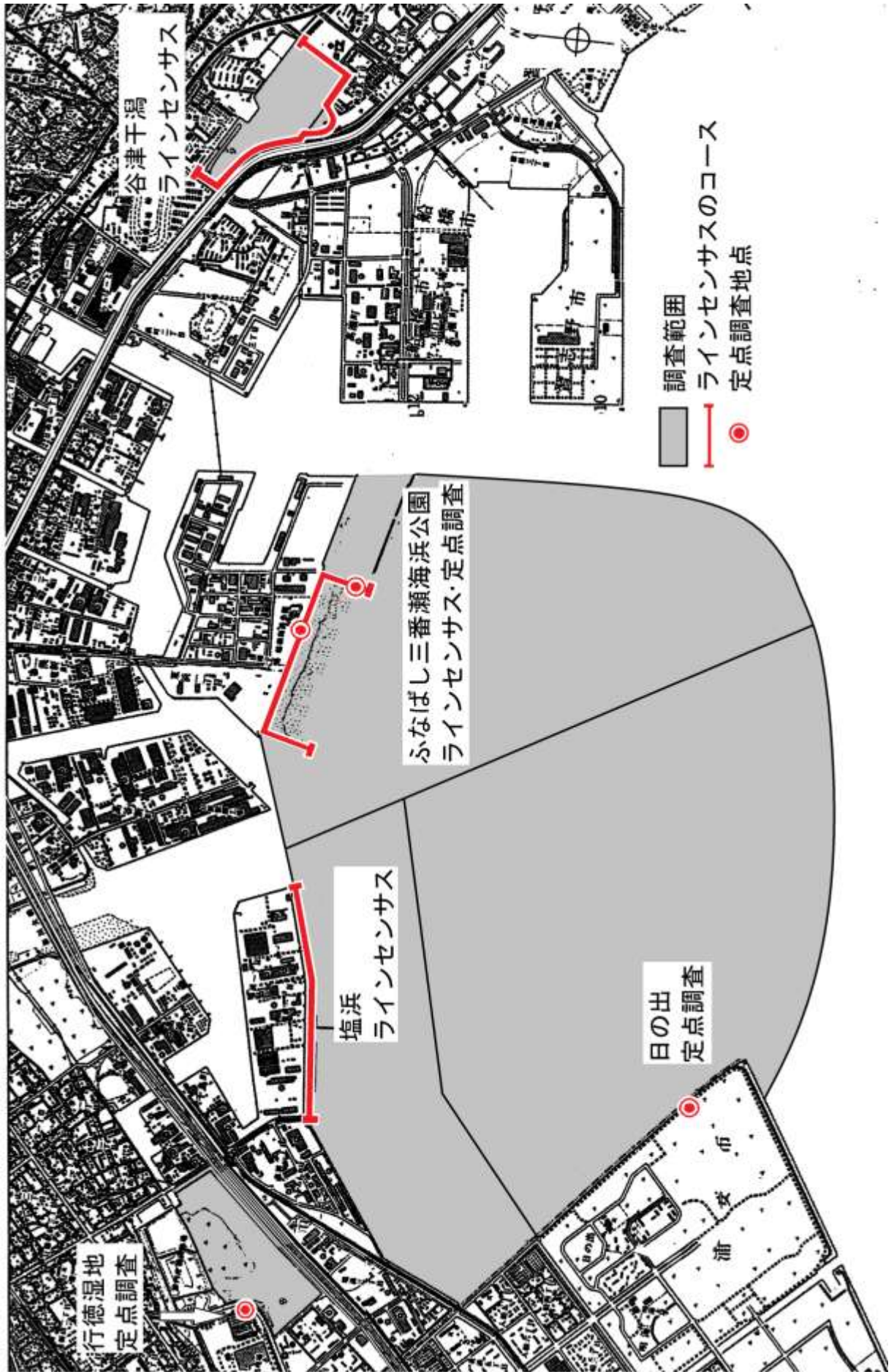
広い干潟や海域などで、一調査地点から調査範囲全体が把握できる場合、調査地点から可視範囲内に出現する全種を記録した。

[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（調査時間帯の最初の正時）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表（千葉港）の毎時表示（潮位表基準面表示）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	風アメガス	潮位	調査日	調査時間	天候	風アメガス	潮位
2014年										
4月前半	4月14日	9:00-10:15	曇	NE1.2	53	4月11日	09:00-10:20	晴	NW 3.0	78
4月後半	4月25日	9:00-9:50	晴	SE 1.0	76	4月25日	09:00-10:15	晴	SE 1.0	76
5月前半	5月9日	9:00-9:50	晴	SSW 2.7	99	5月9日	09:00-10:15	晴	SSW 2.7	99
5月後半	5月23日	9:00-10:00	晴	E 2.0	106	5月23日	09:00-10:30	晴	E 2.0	106
6月前半	6月13日	9:00-10:00	晴	SSW 2.5	39	6月13日	09:00-10:15	晴	SSW 2.5	39
6月後半	6月27日	9:00-10:00	曇	ENE 1.7	53	6月27日	09:00-10:00	曇	ENE 1.7	53
7月前半	7月11日	9:00-10:00	曇	WNW 2.1	25	7月11日	09:00-10:15	曇	WNW 2.1	25
7月後半	7月25日	9:00-9:50	晴	NNE 2.1	47	7月25日	09:00-10:10	晴	NNE 2.1	47
8月前半	8月8日	9:00-9:50	曇	W 1.1	38	8月8日	09:00-10:30	曇	W 1.1	38
8月後半	8月22日	9:00-9:50	晴	S 1.5	58	8月22日	09:00-10:20	晴	S 1.5	58
9月前半	9月5日	9:00-9:50	曇	SSW 2.3	71	9月5日	09:00-10:20	曇	SSW 2.3	71
9月後半	9月19日	9:00-9:50	曇	NNW 1.3	85	9月19日	09:00-10:30	曇	NNW 1.3	85
10月前半	10月3日	9:00-10:00	晴	SSW 4.2	109	10月3日	09:00-10:20	晴	SSW 4.2	109
10月後半	10月17日	9:00-9:50	晴	NNW 1.5	122	10月27日	09:00-10:00	曇	NE0.6	166
11月前半	11月7日	9:00-9:50	晴	NNW 2.3	111	11月14日	09:00-10:20	晴	NNW 1.9	155
11月後半	11月28日	9:00-9:50	曇	NNE 0.8	171	11月28日	09:00-10:20	曇	NNE 0.8	171
12月前半	12月5日	9:00-9:50	曇	NW 1.3	101	12月5日	09:00-10:20	曇	NW 1.3	101
12月後半	12月19日	9:00-10:00	晴	NNW 1.1	101	12月19日	08:40-10:00	晴	NNW 1.1	101
2015年										
1月前半	1月9日	9:00-10:00	晴	W 2.7	162	1月9日	09:00-10:30	晴	W 2.7	162
1月後半	1月23日	9:00-10:10	曇	NNW 1.4	164	1月23日	09:00-10:20	曇	NNW 1.4	164
2月前半	2月6日	9:00-10:10	晴	W 2.5	135	2月6日	10:30-11:45	晴	W 2.5	135
2月後半	2月20日	9:00-10:00	晴	ENE 1.8	123	2月20日	09:00-10:20	晴	ENE 1.8	123
3月前半	3月6日	9:00-10:00	曇	NNE 3.1	99	3月6日	09:00-10:30	曇	NNE 3.1	99
3月後半	3月20日	9:00-10:00	曇	ENE 2.5	73	3月20日	09:00-10:20	曇	ENE 2.5	73
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	風アメガス	潮位	調査日	調査時間	天候	風アメガス	潮位
2014年										
4月前半	4月11日	7:30-9:15	晴	NW 3.0	78	4月11日	8:40-10:50	晴	NW 3.0	78
4月後半	4月25日	8:00-9:15	晴	SE 1.0	76	4月25日	8:40-11:15	晴	SE 1.0	76
5月前半	5月9日	7:50-9:00	晴	SSW 2.7	99	5月9日	8:30-11:00	晴	SSW 2.7	99
5月後半	5月23日	7:40-8:40	晴	E 2.0	106	5月23日	8:30-10:22	晴	E 2.0	106
6月前半	6月13日	7:00-8:15	晴	SSW 2.5	39	6月13日	8:30-10:20	晴	SSW 2.5	39
6月後半	6月27日	7:00-8:15	曇	ENE 1.7	53	6月27日	8:35-10:15	曇	ENE 1.7	53
7月前半	7月11日	9:00-10:00	曇	WNW 2.1	25	7月11日	8:30-10:20	曇	WNW 2.1	25
7月後半	7月25日	8:30-9:30	晴	NNE 2.1	47	7月25日	8:40-10:45	晴	NNE 2.1	47
8月前半	8月8日	8:00-9:50	曇	W 1.1	38	8月8日	8:40-11:00	曇	W 1.1	38
8月後半	8月22日	8:00-9:40	晴	S 1.5	58	8月22日	8:45-11:00	晴	S 1.5	58
9月前半	9月5日	8:15-9:25	曇	SSW 2.3	71	9月5日	8:35-10:52	曇	SSW 2.3	71
9月後半	9月19日	8:30-9:50	曇	NNW 1.3	85	9月19日	8:35-10:40	曇	NNW 1.3	85
10月前半	10月3日	8:00-9:40	晴	SSW 4.2	109	10月3日	10:45-12:45	晴	SSW3.7	128
10月後半	10月17日	8:00-9:30	晴	NNW 1.5	122	10月17日	10:35-12:50	晴	NW2.6	136
11月前半	11月14日	8:00-9:30	晴	NNW 1.9	155	11月14日	8:45-11:30	晴	NNW 1.9	155
11月後半	11月28日	8:20-10:00	曇	NNE 0.8	171	11月28日	8:35-11:10	曇	NNE 0.8	171
12月前半	12月5日	8:30-10:15	曇	NW 1.3	101	12月5日	8:40-11:10	曇	NW 1.3	101
12月後半	12月19日	8:25-10:10	晴	NNW 1.1	101	12月18日	10:30-13:00	晴	NNW 1.8	142
2015年										
1月前半	1月9日	8:15-9:50	晴	W 2.7	162	1月9日	8:45-11:20	晴	W 2.7	162
1月後半	1月23日	8:30-10:45	曇	NNW 1.4	164	1月23日	8:40-11:10	曇	NNW 1.4	164
2月前半	2月6日	8:30-11:00	晴	W 2.5	135	2月6日	8:40-11:20	晴	W 2.5	135
2月後半	2月20日	8:00-10:10	晴	ENE 1.8	123	2月20日	8:50-11:40	晴	ENE 1.8	123
3月前半	3月6日	8:35-10:20	曇	NNE 3.1	99	3月6日	8:45-11:45	曇	NNE 3.1	99
3月後半	3月20日	8:15-10:00	曇	ENE 2.5	73	3月20日	8:40-11:20	曇	ENE 2.5	73

※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
2014年						
4月前半	4月12日	15:15-16:20	晴	SSW 2.9	73	
4月後半	4月26日	15:43-17:00	晴	SW 3.3	62	
5月前半	5月10日	15:15-16:20	晴	NNW 3.4	65	
5月後半	5月24日	13:15-14:22	晴	SSW 4.9	60	
6月前半	6月4日	16:48-17:42	晴	ESE 6.9	23	
6月後半	6月22日	13:42-14:45	曇	NNE 1.6	73	
7月前半	7月12日	15:15-16:21	晴	SSW 2.2	49	
7月後半	7月21日	16:18-17:17	晴	ESE 6.9	71	
8月前半	8月2日	17:11-17:48	晴	SSW 2.8	52	
8月後半	8月27日	14:19-15:17	曇	NE 3.1	32	
9月前半	9月5日	13:30-14:49	晴	SSW 3.6	56	
9月後半	9月20日	13:43-14:36	曇	NE 2.2	63	
10月前半	10月11日	15:43-16:32	晴	ESE 1.7	64	
10月後半	10月19日	15:53-16:36	晴	SE 2.3	86	
11月前半	11月12日	14:34-15:28	曇	WNW 1.0	78	
11月後半	11月22日	15:43-16:37	晴	NE 1.4	81	
12月前半	12月3日	14:42-15:27	晴	SSW 4.7	108	
12月後半	12月21日	14:59-15:58	晴	NE 1.5	109	
2015年						
1月前半	1月7日	14:50-15:59	晴	NNW 2.4	73	
1月後半	1月23日	15:06-15:54	晴	NW 5.3	58	
2月前半	2月13日	14:54-16:05	曇	NNW 2.9	63	
2月後半	2月21日	10:40-11:53	晴	NE 2.4	65	
3月前半	3月4日	14:54-16:05	晴	SSW 2.3	82	
3月後半	3月18日	14:18-15:14	曇	NE 3.4	82	

※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（2014年4月～2015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。

※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）

	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			1	555
002		ヨシガモ					1
003		ヒドリガモ	2,107		16		2,267
004		マガモ			2	5	2
005		カルガモ	10		2	43	253
006		ハシビロガモ				1	256
007		オナガガモ	10	32	1,401	254	5,954
008		コガモ				107	1,207
009		ホシハジロ	13			25	91
010		キンクロハジロ				225	3
011		スズガモ	481,821	72,090	39,973	1,277	19
012		ビロードキンクロ			5		
013		クロガモ			1		
014		ホオジロガモ	24	24	18		
015		ウミアイサ	27	17	51	4	
016	カイツブリ目	カイツブリ				8	40
017		カンムリカイツブリ	81	3	29	32	
018		ハジロカイツブリ	166	131	318	35	
020	アビ目	オオハム			1		
021	カツオドリ目	カワウ	6,912	30,687	14,219	52,064	464
022		ウミウ				5	
023	ペリカン目	ゴイサギ				6	7
024		アカガシラサギ				1	
025		アオサギ	4	17	15	86	337
026		ダイサギ	8	6	118	73	302
027		チュウサギ				5	17

	目	種名	日の出	塩浜	船橋	行徳	谷津
028		コサギ	12	4	2	7	71
029	ツル目	バン					3
030		オオバン	3,229	252	650	263	484
031	チドリ目	ムナグロ					3
032		ダイゼン		11	863		229
033		ハジロコチドリ			15		1
034		コチドリ	11		9	2	39
035		シロチドリ		3	259		
036		メダイチドリ		14	110		188
037		オオメダイチドリ			2		1
038		ミヤコドリ	20	319	2,386		
039		セイタカシギ				2	85
040		タシギ					3
041		オグロシギ			1		
042		オオソリハシシギ		1	20		163
043		チュウシャクシギ	37		6		8
044		ダイシャクシギ			5		
045		ハウロクシギ					3
046		アオアシシギ				2	4
047		キアシシギ	23	6	26		115
048		ソリハシシギ			6		7
049		イソシギ	4		3	5	9
050		キョウジョシギ	13		6		160
051		オバシギ			7		31
052		コオバシギ			1		
053		ミユビシギ			1,149		
054		トウネン	14		43		386
055		ヨーロッパトウネン			1		
056		ヒバリシギ					2
057		ハマシギ	19	8	18,601		1,963
058		キリアイ					3
059		エリマキシギ					1
060		ユリカモメ	3	388	5,040	985	132
061		ウミネコ	101	524	2,676	10	64
062		カモメ		66	20	3	
063		セグロカモメ	59	221	578	798	4
064		オオセグロカモメ		6	34		

	目	種名	日の出	塩浜	船橋	行徳	谷津
065		ニシセグロカモメ			8		
066		コアジサシ	133	37	4,654	1	
067		アジサシ	4	4	12		
		出現種数(水鳥)	28	25	46	31	45
		延べ確認個体数(水鳥)	494,867	104,871	93,362	56,335	15,937

[表 3-2] 調査地点別の出現鳥類と延べ確認個体数 (2014年4月～2015年3月) 陸鳥類

※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)

	目	種名	日の出	塩浜	船橋	行徳	谷津
019	ハト目	キジバト	26	13	4	33	76
068	タカ目	ミサゴ	7	7	3	4	1
069		トビ	2	1	2		
070		オオタカ				3	
071		ノスリ				2	1
072	ブッポウソウ目	カワセミ				2	3
073	キツツキ目	コゲラ				1	7
074	ハヤブサ目	チョウゲンボウ	1				
075	スズメ目	モズ			6	2	3
076		オナガ	70	25	20	4	101
077		ハシボソガラス	49	59	32	8	41
078		ハシブトガラス	15	44	38	65	68
079		ヤマガラ					1
080		シジュウカラ	1	3	7	2	71
081		ヒバリ	34				
082		ツバメ	14	2	56	19	39
083		ヒヨドリ	265	474	73	60	303
084		ウグイス		1	3		9
085		エナガ					20
086		メジロ	20		14		72
087		オオヨシキリ					12
088		セッカ			1		1
089		ムクドリ	222	34	204	82	304
090		トラツグミ					1
091		シロハラ	1				5
092		アカハラ					1
093		ツグミ		1	10	4	32
094		ジョウビタキ	1	1		2	4

	目	種名	日の出	塩浜	船橋	行徳	谷津
095		イソヒヨドリ		7			
096		スズメ	418	245	209	338	275
097		ハクセキレイ	49	48	105	6	45
098		タヒバリ	4		20		
099		カワラヒワ	15	48	30	2	30
100		ウソ				2	
101		ホオジロ					1
102		アオジ		2			4
103		オオジュリン			16		27
	ハト目	カワラバト (外来種)	24	470	47	178	198
		出現種数(陸鳥)	19	18	20	20	30
		延べ確認個体数(陸鳥)	1,238	1,485	900	819	1,756

[表 3-3] 調査地点別の出現種数と延べ確認個体数 (2014 年 4 月～2015 年 3 月)

		日の出	塩浜	船橋	行徳	谷津
	出現種数(全)	47	43	66	51	75
	延べ確認個体数(全)	496,105	106,356	94,262	57,154	17,693

平成 25 年度(2013 年度)の同調査において未記録で、今期に記録された種

ヨシガモ、オオハム、ウミウ、バン、タシギ、ホウロクシギ、ヨーロッパトウネン、ヒバリシギ、ヤマガラ、トラツグミ、ウソの 11 種。

平成 25 年度(2013 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

アメリカヒドリ、クイナ、クサシギ、ウズラシギ、チュウヒ、ハイタカ、ハヤブサ、ショウドウツバメの 8 種。

#### イ 確認種数

調査地点別の確認種は、谷津干潟がもっとも多く 75 種で、ふなばし三番瀬海浜公園の 66 種、行徳湿地の 51 種、日の出の 47 種、塩浜の 43 種の順となった。

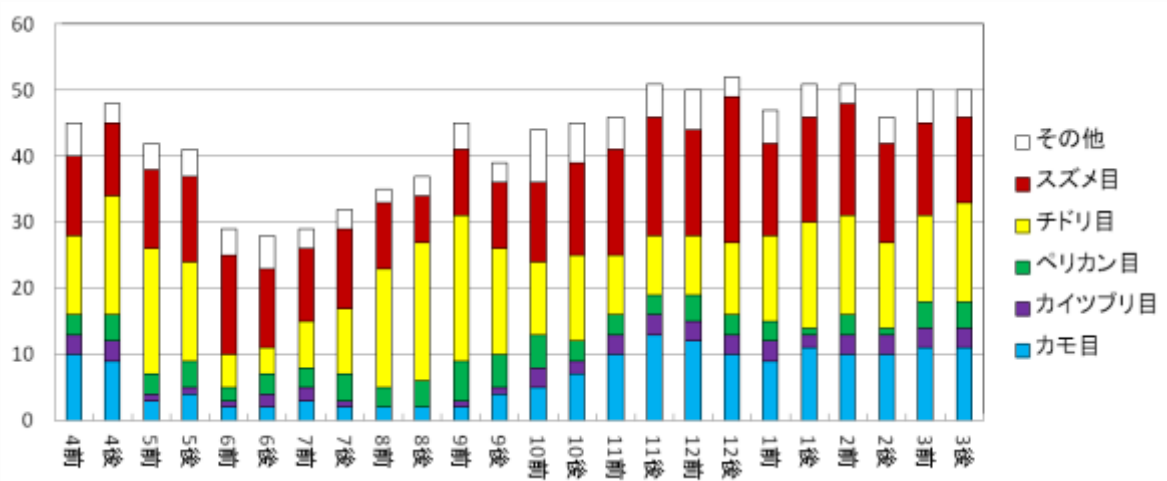
全調査地点では水鳥類が 66 種、陸鳥類が 37 種の合計 103 種が確認された。

(平成 24 年度は 105 種、平成 25 年度は 100 種が確認されている。)

種数のおおよその傾向は〔図 1〕の通りである。繁殖期であり、旅鳥の少ない時期(6 月から 7 月)は 30 種前後で、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, 9 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。



種



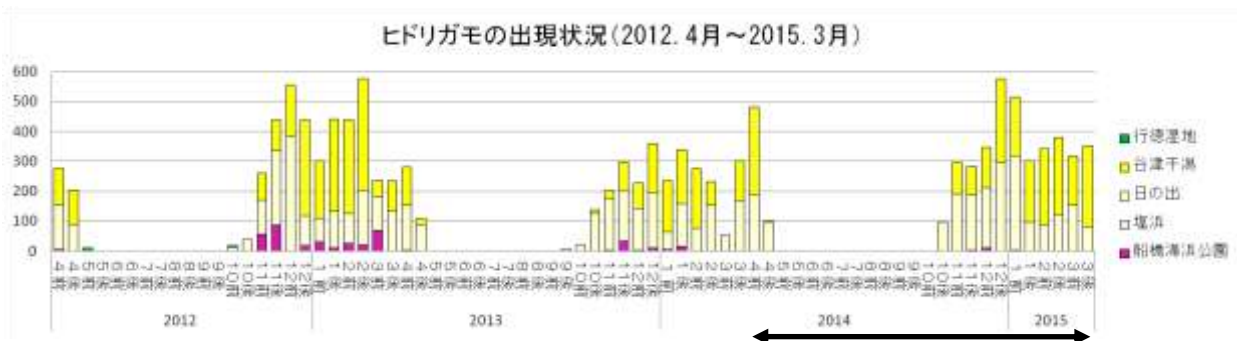
[図1] 調査期間中の確認種数 (2014年4月～2015年3月)

※4前は4月前半、4後は4月後半を表す:以下同様

ウ 出現状況の概要

出現した水鳥のうち個体数の多かった15種について、3カ年の調査結果をグラフに表した。

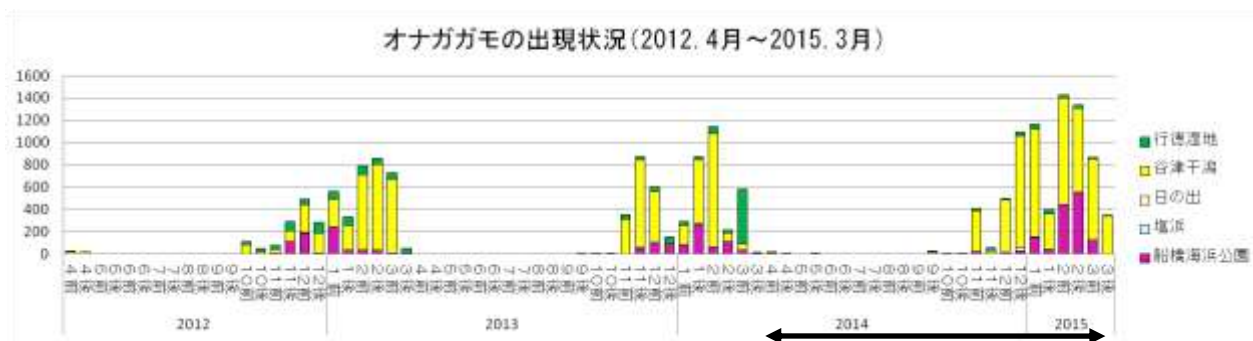
**003 ヒドリガモ** 水面採餌性淡水ガモで、冬鳥として飛来する。短めの嘴で植物をむしり取るように採食する。陸上の草とともに、海岸のアオサを採食する。主に日の出と谷津干潟でとまって記録されており、最大数は、1月前半、日の出の315羽であった。



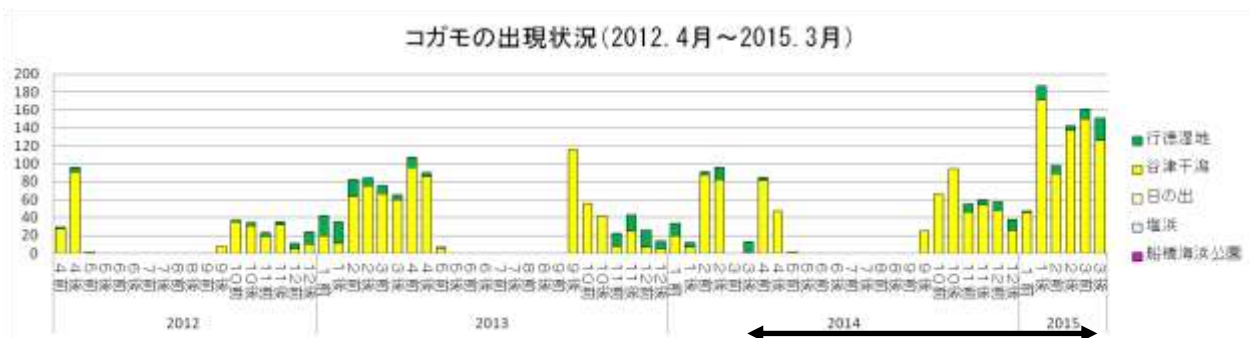
※グラフ上では「ふなばし三番瀬海浜公園」を「船橋海浜公園」と表記:以下同様

※ ←→ : 今期の調査部分:以下同様

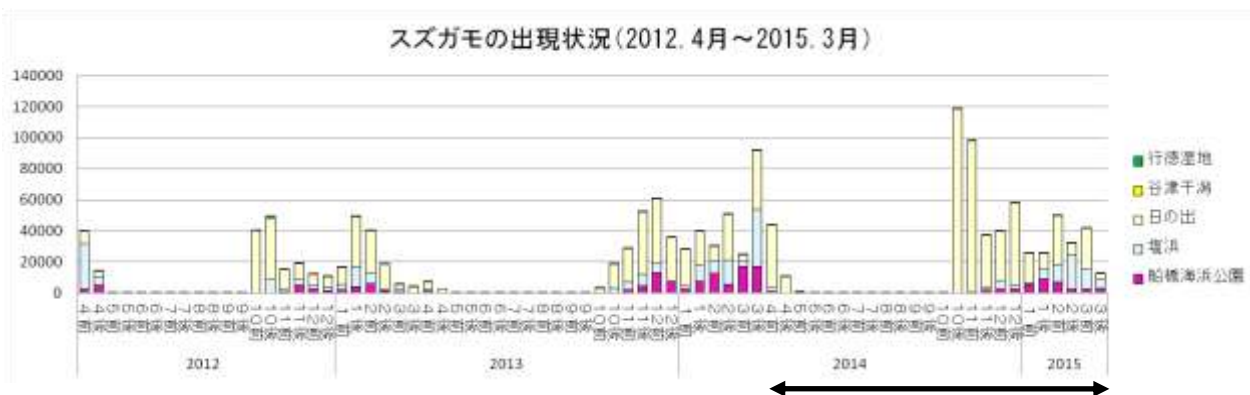
007 オナガガモ 水面採餌性淡水ガモで、冬鳥として飛来する。今期の調査で、400羽以上記録されたのはふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟であった。最大数は、12月後半、谷津干潟の1,000羽であった。



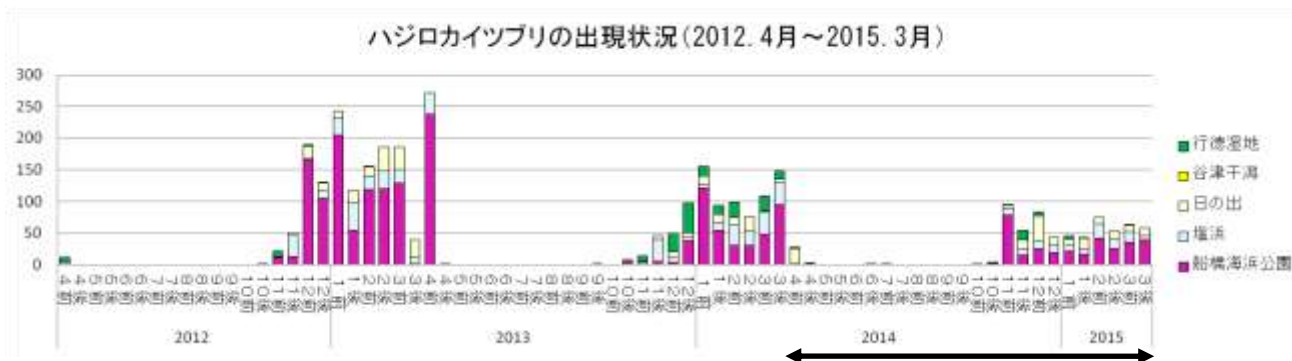
008 コガモ 水面採餌性淡水ガモで、冬鳥として飛来する。行徳湿地、谷津干潟で一定数が見られ、最大数は、1月後半、谷津干潟の171羽であった。



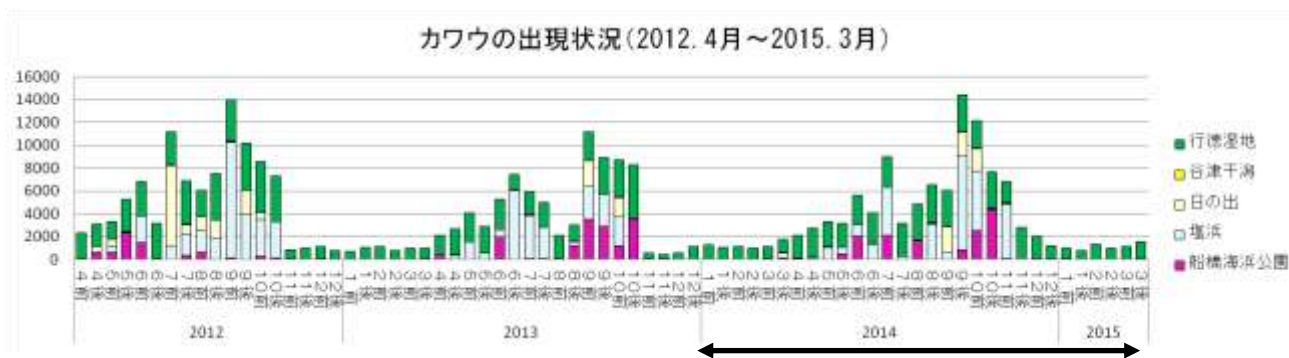
011 スズガモ 潜水採餌性ガモで、冬鳥として飛来する。海水域を好み、主として二枚貝を捕食するが、巻貝、甲殻類、魚類とその卵、植物類をも採食する (*Handbook of the Birds of Europe the Middle East and North Africa*)。今期の調査で10,000羽以上が確認されたのは日の出、塩浜で、最大数は、10月後半、日の出の118,500羽であった。



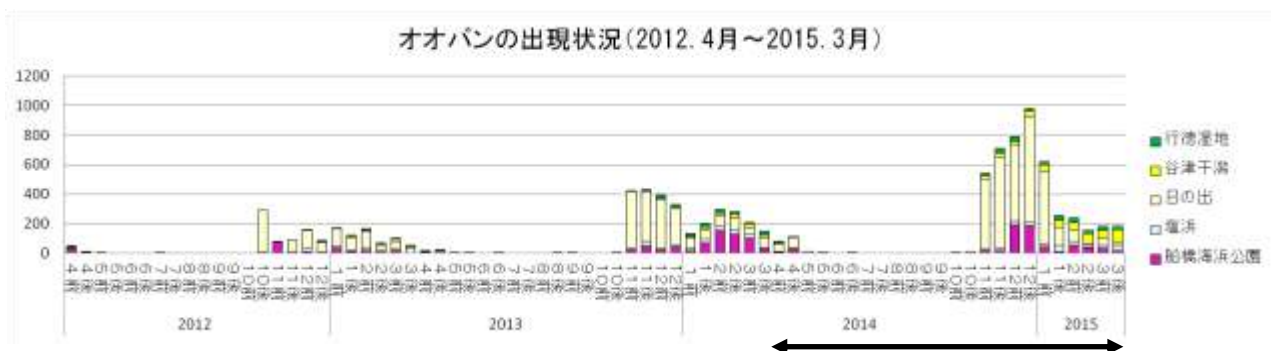
018 ハジロカイツブリ 主に海水域に生息し、日本には冬鳥として飛来する。今期の調査で 50 羽以上が観察されたのは、ふなばし三番瀬海浜公園のみで、最大数は 11 月前半、ふなばし三番瀬海浜公園の 78 羽であった。



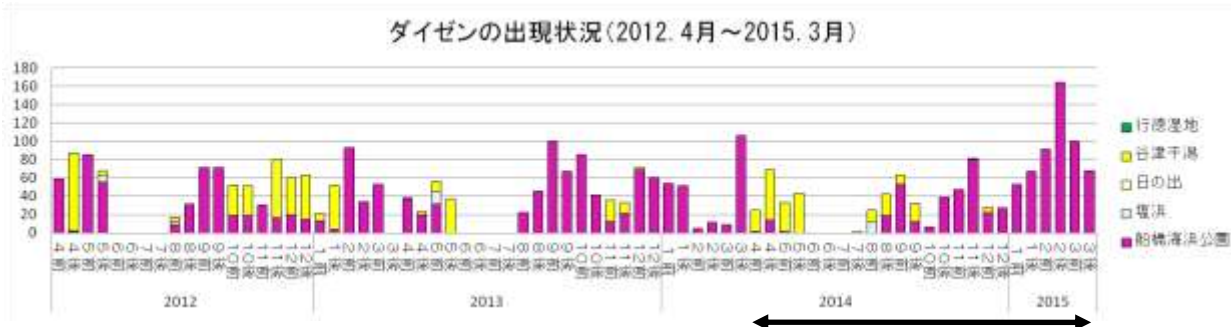
021 カワウ 行徳湿地で繁殖する。全調査地点で記録されている。今期の調査で 2,000 羽以上が記録された海域は、日の出、塩浜、行徳湿地、ふなばし三番瀬海浜公園で、最大数は 9 月後半の塩浜 8,200 羽であった。



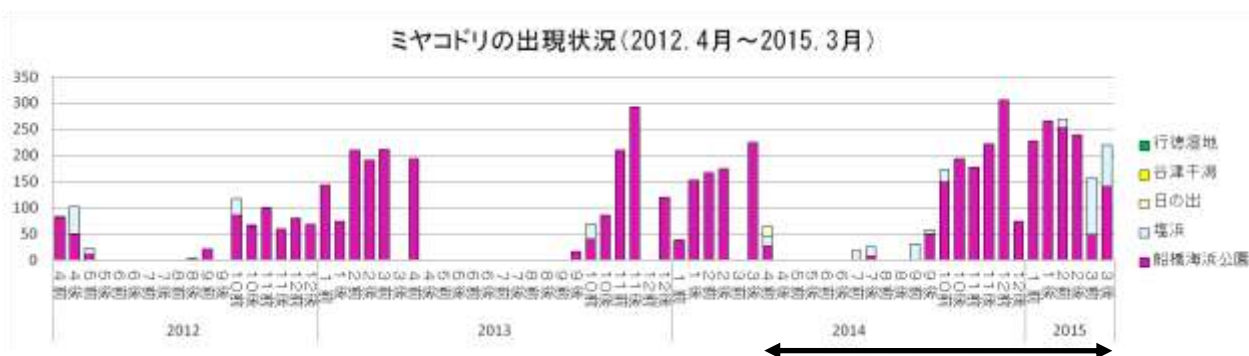
030 オオバン 留鳥として、淡水域に生息していたが、この 15 年ほど、生息域を海岸地帯に広げており、銚子港、九十九里浜の中小河川の河口部、東京湾奥部で観察される個体数が増加している。今期の調査では全調査地点で確認され、最大数は、11 月前半、日の出の 713 羽であった。



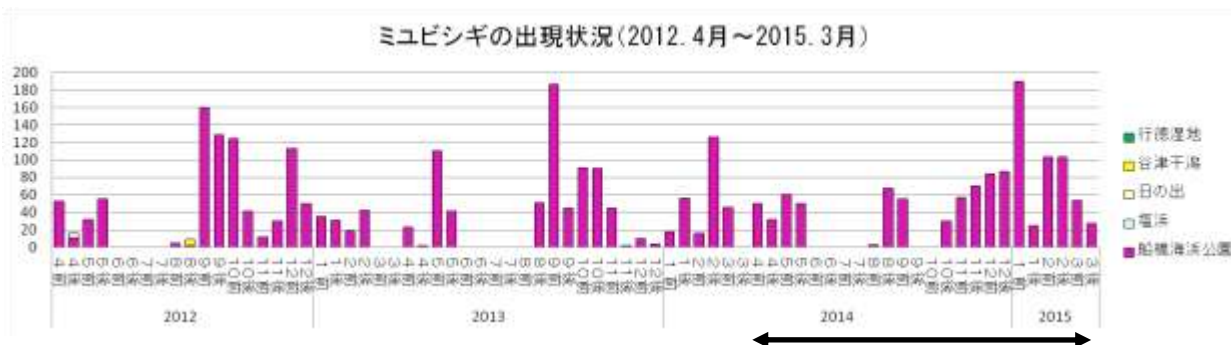
032 **ダイゼン** 大型のチドリで、冬鳥として飛来する。今期の調査では、50羽以上が確認されたのは、ふなばし三番瀬海浜公園と谷津干潟であり、最大数は、2月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の164羽であった。



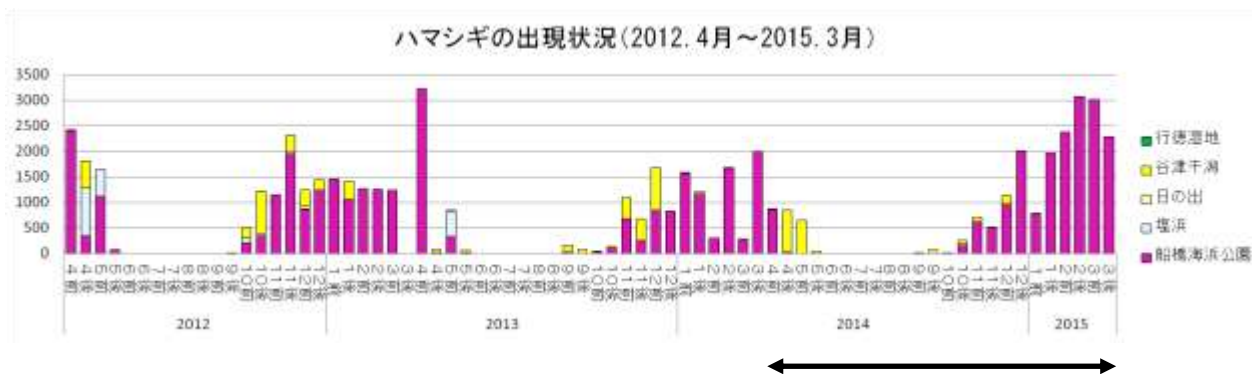
038 **ミヤコドリ** 1980年代までは、日本ではまれに飛来する鳥であったが、1980年代後半から、冬期に三番瀬海域に飛来するようになり、着実に個体数を増している。今期の調査では、日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園で確認された。最大数は、11月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の293羽であった。



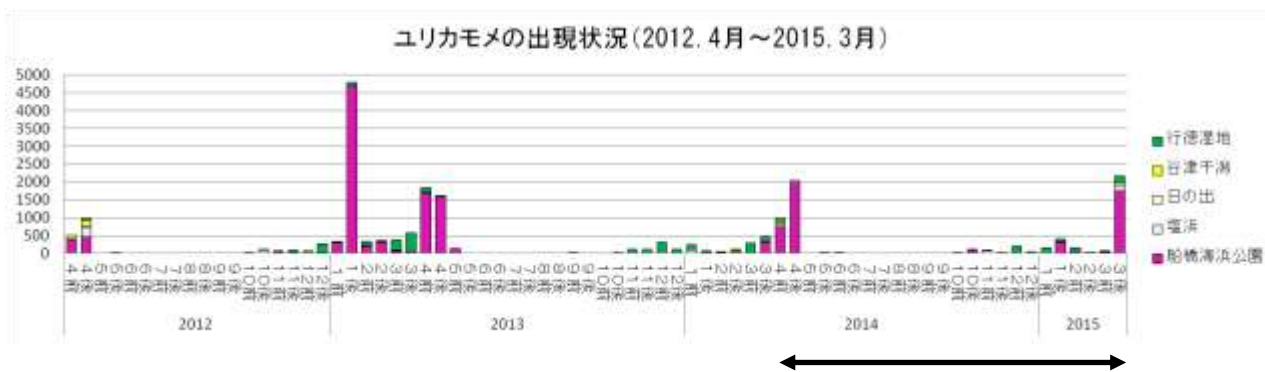
053 **ミュビシギ** 冬鳥として飛来し、九十九里浜や東京湾内の砂質の海岸の波打ち際で採餌する。昨年及び今期の調査で記録されたのは、ふなばし三番瀬海浜公園のみで、最大数は、1月後半の190羽である。



057 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。主にふなばし三番瀬海浜公園と谷津干潟で確認され、最大数は、2 月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の 3,073 羽であった。



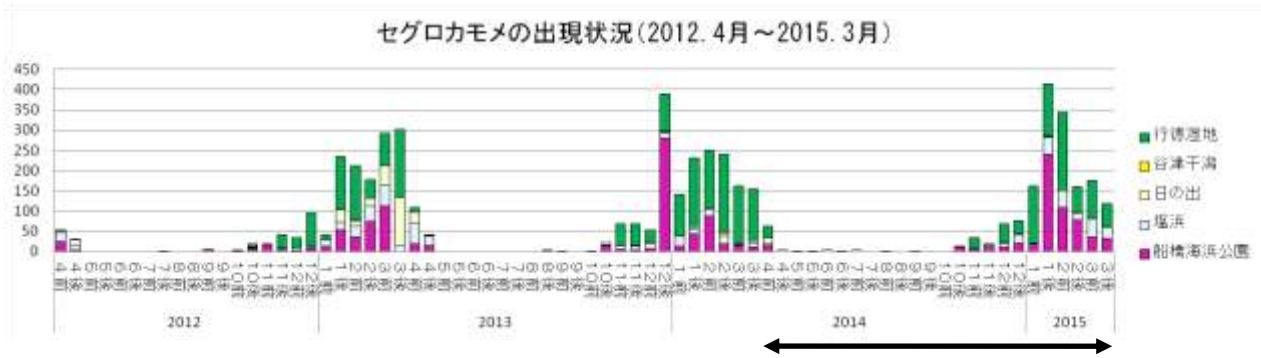
060 ユリカモメ 冬鳥として飛来する小型カモメで、全地点で観察された。今期の調査で、100 羽以上が確認されたのは、ふなばし三番瀬海浜公園と行徳湿地で、最大数は4 月前半のふなばし三番瀬海浜公園 2,003 羽であった。



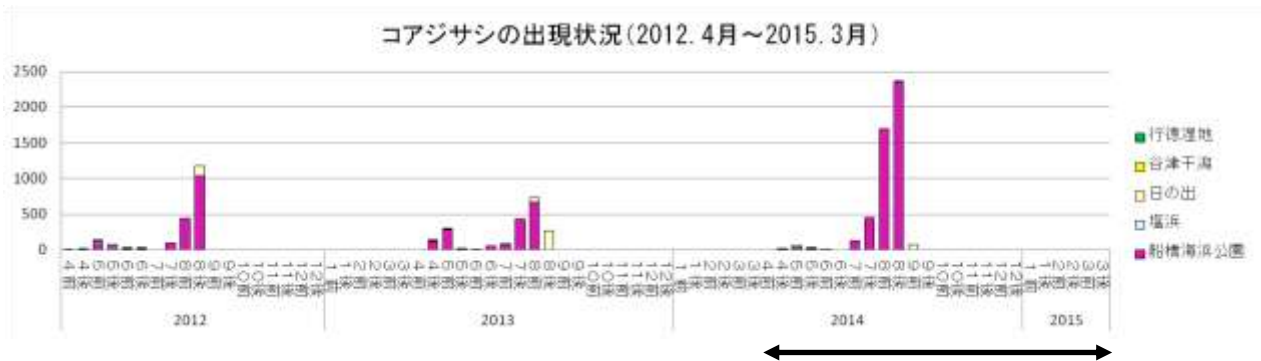
061 ウミネコ 中型カモメで、日本では留鳥として繁殖するが、千葉県では非繁殖期に飛来し、各地で見られる。今期の調査で 100 羽以上が確認されたのは、塩浜とふなばし三番瀬海浜公園で、最大数は、9 月前半、ふなばし三番瀬海浜公園の 1,096 羽であった。



063 セグロカモメ 冬鳥として飛来する大型カモメで、全調査地点で確認されており、最大数は、1月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の240羽であった。



066 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。主に三番瀬海域で確認されるが、今期の調査では、全調査地点で記録があった。最大数は、8月後半、ふなばし三番瀬海浜公園の2,350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
オカヨシガモ																		2							2
ヒドリガモ	187	97												96	190	183	203	295	315	97	90	122	154	78	2107
カルガモ		1			7	2																			10
オナガガモ															2	3	3		2						10
ホシハジロ																	6	7							13
スズガモ	39380	10380	546	32	16	38	6	7	10	2	4			118500	97000	33500	31550	53000	18700	10500	31500	7500	26400	3250	481821
ホオジロガモ																8	6	4	2	2		2			24
ウミアイサ	6			1												2	4	2	2	4	2	2	2	2	27
カムリカイツブリ	2			1		1								3	5	10	23	6	14	4	5	2	4	1	81
ハジロカイツブリ	25														4	13	40	12	10	16	10	13	10	13	166
カワウ	51		36	3	28	54	10	15	10	17	2370	2105	2011	8	72	5	8	9	53	15	4	4	3	21	6912
アオサギ										3	1														4
ダイサギ									2	1			2	3											8
コサギ	1									1	1	1	3	3			1	1							12
オオバン	48	73	13											12	477	612	513	713	495	121	81	12	45	14	3229
コチドリ			1			2	6		2																11
ミヤコドリ	20																								20
チュウシャクシギ		29	8																						37
キアシシギ			16	6					1																23
イソシギ							4																		4
キョウジョシギ				13																					13
トウネン		2												12											14
ハマシギ		2												17											19
ユリカモメ	1																							2	3
ウミネコ							2	2	14	25	21	2	18	8	5	4									101
セグロカモメ	16				4	1	4							2	4	3	3	1	2	2	7	4	3	3	59
コアジサシ		8	35	1						20	69														133
アジサシ			4																						4
水鳥種数	11	6	11	6	4	6	6	3	6	7	6	3	4	11	9	12	12	11	10	9	8	9	8	8	28
水鳥個体数	39737	10588	676	44	55	98	32	24	39	69	2466	2108	2034	118664	97759	34344	32360	54051	19595	10761	31699	7661	26621	3382	494867

キジバト			2	4	2	2	2		3	2	1	2	1			1	1		2	1					26
ミサゴ	1											1	1	1	1					1					7
トビ													2												2
チョウゲンボウ													1												1
オナガ	2	1	2	8	2	4	5	5	2	6	6	2	2	2	2		2	11		2			1	3	70
ハシボソガラス		2		2	2	4	3	4	5	5	1	3	4		1		2	2		1	2	2	3	1	49
ハシブトガラス	4		3													2		4	2						15
シジュウカラ														1											1
ヒバリ	1	3	2	1	1	1							2	11	4	2	4	2							34
ツバメ		2	2	2	2	2	4																		14
ヒヨドリ			2		2								2	96	17	30	102	8	2			2		2	265
メジロ				2	4								2	7	2	1	2								22
ムクドリ	4	4	5	19	24	32	8			10		7		2	3	10	10	38	10	10	4	9	3	10	222
シロハラ																	1								1
ジョウビタキ																1									1
スズメ	5	2	10	8	8	9	8	14	13	47	6	5	35	87	59	7	49	8	10			12	8	8	418
ハクセキレイ	1	2	2	2	3	2	2	2		2			1	4	2	3	4	3	2	2	4	2	2	2	49
タヒバリ																	1	1	1						4
カワラヒワ			2		2									5	4		2								15
カワラバト(外来種)		2	1				2							5	12									2	24
陸鳥種数	7	7	10	9	11	8	7	4	4	6	4	6	8	12	11	10	13	10	5	6	3	5	5	7	19
陸鳥個体数	18	18	33	48	52	56	34	25	23	72	14	20	48	219	114	58	183	77	26	17	10	27	17	29	1238

全種数	18	13	21	15	15	14	13	7	10	13	10	9	12	23	20	22	25	21	15	15	11	14	13	15	47
全個体数	39755	10606	709	92	107	154	66	49	62	141	2480	2128	2082	118883	97873	34402	32543	54128	19621	10778	31709	7688	26638	3411	496105



[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
オナガガモ																		30					2		32
スズガモ	3100														10	1500	5500	2400	1280	6400	11100	22000	12700	6100	72090
ホオジロガモ																5	2	2	8	4	1		2		24
ウミアイサ	4															3			3			1	3	3	17
カンムリカイツブリ															1		1							1	3
ハジロカイツブリ	1	1				1	1							1	11	11	11	12	10	10	23	15	17	6	131
カワウ	78	121	1058	506	991	1332	4200	235	81	3100	520	8200	5200	86	4800	74	7	30	10	4	8	5	14	27	30687
アオサギ						2	1	3	3	2	4	1						1							17
ダイサギ							1				2	1	2												6
コサギ										1		1					1						1		4
オオバン	6	5		2		1								1	8	18	28	19	20	43	25	15	24	37	252
ダイゼン									11																11
シロチドリ									3																3
メダイチドリ									14																14
ミヤコドリ	18						18	17			32	7	23								17		108	79	319
オオソリハシシギ									1																1
キアシシギ		1	1	3						1															6
ハマシギ		8																							8
ユリカモメ	84	44		2										2	48	10	2	11	2	5	10		17	151	388
ウミネコ		3	15		18	14	35	79	50	30	153	20	53	33	4	16		1							524
カモメ		2																		2	6		18	38	66
セグロカモメ	3	3	1						2		2			1	2	4	9	21	1	43	39	16	45	29	221
オオセグロカモメ					2		3	1																	6
コアジサシ		7	7	14	9																				37
アジサシ			2	2																					4
水鳥種数	8	10	6	6	3	6	6	5	9	5	6	6	5	5	8	9	9	10	8	8	9	6	12	10	25
水鳥個体数	3294	195	1084	529	1018	1352	4256	337	166	3134	713	8230	5279	123	4884	1641	5561	2527	1334	6511	11229	22052	12951	6471	104871

キジバト				2				1						9				1							13
ミサゴ	1													2	1	1	1			1					7
トビ											1														1
オナガ			1	1	1	1	2	4	5	3	4	3													25
ハシボソガラス	4	2	2	5	3	3	1	4	3	1		2	2	1	2	4	4	2	1	1	3	1	2	6	59
ハシブトガラス	2		2	3	3	4	1	1		3	2	1	4	1	3	1	3	2	3	1	1	3			44
シジュウカラ																		2						1	3
ツバメ			2																						2
ヒヨドリ	3	3	1	4	2	4	2	1		3		2	36	280	7	11	90	7	2	6	3	2	1	4	474
ウグイス	1																								1
ムクドリ		2		6	1	7	7	1	3											4	1		2		34
ツグミ																				1					1
ジョウビタキ																				1					1
イソヒヨドリ											1		1	1			1	1		1	1				7
スズメ	11	1	7	7	7	16	12	11	3	3	5	24	18	8	14	7	16	17	6	8	11	5	9	19	245
ハクセキレイ		3	2	2	1	1	1	1	4	1	1		1	2	4	4	3	5	3	3	1	1		4	48
カワラヒワ				1	1												38	8							48
アオジ																2									2
カワラバト(外来種)	22	24	11	4	13	15	26	37	39	29	25	36	18	25	18	18	31	16	12	9	19	8	12	3	470
陸鳥種数	6	5	7	9	8	7	8	7	5	6	5	6	7	7	7	7	7	9	8	8	6	5	4	5	18
陸鳥個体数	44	35	28	35	32	51	53	60	57	43	38	69	90	319	50	48	186	61	33	31	39	20	26	37	1485

全種数	14	15	13	15	11	13	14	12	14	11	11	12	12	12	15	16	16	19	16	16	15	11	16	15	43
全個体数	3338	230	1112	564	1050	1403	4309	397	223	3177	751	8299	5369	442	4934	1689	5747	2588	1367	6542	11268	22072	12977	6508	106356

[表8] ふなばし三番瀬海浜公園の鳥類の個体数

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																3	9	1	3							16
マガモ															2											2
カルガモ				2																						2
オナガガモ	10														23		14	28	150	45	446	557	126	2	1401	
スズガモ	1090	190	17	17	16	9	7		1						809	2332	2637	2523	5620	8980	6970	2740	2825	3190	39973	
ピロードキンクロ	1														1	1				1	1				5	
クロガモ																								1	1	
ホオヅロガモ																		2	4	3	6	3			18	
ウミアイサ	3	1														1		1	1		5	21	7	11	51	
カンムリカイツブリ	2														3	7	3	5	4	2		3			29	
ハジロカイツブリ		1												1	78	15	26	19	21	16	42	25	35	39	318	
オオハム						1																			1	
カワウ	2	51	6	514	2000	10	2103	12	1602	11	10	874	2500	4335	77	30	4	1	5	3	17		11	41	14219	
アオサギ		1	1	1				1	2	2		1	1			3	1	1							15	
ダイサギ	1	3	4	1	2	2	1	13	4	3	64	7	4	2	1	1	2				1			2	118	
コサギ											2														2	
オオバン	6	28													18	20	193	189	42	10	54	40	32	18	650	
ダイゼン	1	14	1							19	53	12	6	39	47	80	22	27	53	67	91	164	99	68	863	
ハジロコチドリ										1	2	2			3			2	1	2		2			15	
コチドリ			4		1	2			2																9	
シロチドリ	4							5	2	4	8	5			41		14	43	34	51	22	11	4	11	259	
メダイチドリ			2	4				51	16	35		2													110	
オオメダイチドリ								1	1																2	
ミヤコドリ	27							8				51	150	194	177	222	305	75	228	266	252	240	50	141	2386	
オグロシギ																									1	1
オオソリハシシギ									2	5	4	4		3										2	20	
チュウシャクシギ		1	5																						6	
ダイシャクシギ			4																		1				5	
キアシシギ			7	7					2	5	2	3													26	
ソリハシシギ									1	2	1	2													6	
イソシギ									1											1			1		3	
キョウジョシギ			2	2							2														6	
オバシギ										2			1							4					7	
コオバシギ													1												1	
ミユビシギ	50	32	61	50					3	68	55		30	57	70	84	87	190	25	103	103	54	27	1149		
トウネン										24	2							2	4	1	3	3	2	2	43	
ヨーロッパトウネン																						1			1	
ハマシギ	864	27		1										155	618	501	961	2005	769	1966	2368	3073	3013	2280	18601	
ユリカモメ	741	2003			4								1	107	18		3			323	51	14	12	1763	5040	
ウミネコ	22	11			7	15	55	352	131	103	1096	259	315	92		11	7	15		80	50	53	2	2676		
カモメ													1	1						3	9	6			20	
セグロカモメ	15			1										10	3	9	10	20	18	240	109	77	35	31	578	
オオセグロカモメ						2	1	4	7	3	5	3		4						3			1	1	34	
ニシセグロカモメ																				2	3	1			2	8
コアジサシ			24	4	1		124	450	1700	2350	1														4654	
アジサシ										12																12
水鳥種数	16	13	13	12	7	7	7	9	16	17	16	13	9	13	18	16	17	18	20	21	22	19	16	20	46	
水鳥個体数	2839	2363	138	604	2031	41	2292	897	3477	2648	1308	1225	2979	4973	1979	3304	4295	5045	7154	12090	10603	7136	6308	7633	93362	
キジバト																1				1				2	4	
ミサゴ										1				1			1								3	
トビ													1	1											2	
モズ													1	2		2						1			6	
オナガ					2				3									10		4	1				20	
ハンボンガラス		3	3	2	1	4			2		2		2	4		1	2	1		1	3		1	32		
ハンボンガラス	3	3				2	1						1		2	4	4	3	4	2	6	2	1	38		
シジュウカラ		2			1		1	2									1								7	
ツバメ	1		2	1		13	15	11			5	8													56	
ヒヨドリ	2	2				1			2				4	17	2	8	2	7	7	9	2	5	2	1	73	
ウグイス	1			1																1					3	
メジロ																2	2	4		3	1	2			14	
セッカ									1																1	
ムクドリ		2		10	7	29	21						4	30		2	1		23	4	15	12		44	204	
ツグミ																		2	2	1	2	1	1	1	10	
スズメ	3	4		6	5	10	2		10	6	3		3	10	60	20	5	15		4	7	20	16	209		
ハクセキレイ	3	2	1	3	2	3	8	1	9	6	3		3	5	6	6	7	8	3	6	5	9	2	4	105	
タヒバリ															6	2	5	2	1	3	1				20	
カワラヒワ	2	1		3		1	4		2					5			2	2	5		2	1			30	
オオジュリン																2		1	1	1	1	1	4	5	16	
カワラバト(外来種)			2						3		5	2		2	5	8				7	1	10		2	47	
陸鳥種数	7	8	3	7	6	8	7	5	5	3	4	1	6	10	5	10	12	11	9	11	12	11	6	8	20	
陸鳥個体数	15	19	8	26	18	63	52	18	28	13	18	10	15	71	31	94	48	46	60	44	38	61	32	72	900	
全種数	23	21	16	19	13	15	14	14	21	20	20	14	15	23	23	26	29	29	29	32	34	30	22	28	66	
全個体数	2854	2382	146	630	2049	104	2344	915	3505	2661	1326	1235	2994	5044	2010	3398	4343	5091	7214	12134	10641	7197	6340	7705	94262	

[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	
オカヨシガモ		1																							1	
マガモ															1	3	1									5
カルガモ	6		1	2	1	5	1	2	3	4	14				2	1	1								43	
ハシビロガモ																								1		1
オナガガモ												8	8	4	18	23	13	34	42	34	25	27	15	3		254
コガモ	4														9	5	9	12	2	16	9	5	11	25	107	
ホシハジロ														19		2		3	1							25
キンクロハジロ	48	31											20	4		2	4	29				31	29	27	225	
スズガモ	34	1										23	198	601	75	69	30	35	53	20	35	53	30	20	1277	
ウミアイサ																				2	1	1			4	
カイツブリ	2	2													1		1		1			1			8	
カンムリカイツブリ		1											1	1	1	3	9	6	2	1	1	4	1	1	32	
ハジロカイツブリ	2												1	2	1	16	6		5	1			1		35	
カワウ	1975	2528	2214	2161	2591	2612	2679	2867	3098	3347	3094	3180	2427	3184	1824	2630	2026	1179	886	734	1301	968	1118	1441	52064	
ウミウ	1			1	1						1									1					5	
ゴイサギ																	1	1	1		1		1	1	6	
アカガシラサギ											1														1	
アオサギ	3	2		1	2	4	13	9	7	6	5	3	8	2	3	3	4	4	1	1	1	2	1	1	86	
ダイサギ	1	2	4	2		3				11	6	7	25	4	2	3	1		1				1		73	
チュウサギ										5															5	
コサギ	1			1		1				1			1		1									1	7	
オオバン	11	3													16	35	28	17	22	28	31	22	24	26	263	
コチドリ				1			1																		2	
セイタカシギ											2														2	
アオアシシギ													2												2	
イソシギ			1							1							1	1						1	5	
ユリカモメ	101														36	23	198	52	150	83	108	8	9	217	985	
ウミネコ		4				3	1	2																	10	
カモメ	1																			1	1				3	
セグロカモメ	28														25	1	46	32	140	128	188	63	92	55	798	
コアシサシ				1																					1	
水鳥種数	15	10	4	8	4	6	5	4	3	7	7	5	10	9	15	16	16	13	14	13	12	12	14	13	31	
水鳥個体数	2218	2575	2220	2170	2595	2628	2695	2880	3108	3375	3123	3221	2691	3821	2015	2820	2378	1405	1307	1050	1702	1185	1334	1819	56335	

キジバト		1			1	5	4	1		8	4		1							1		2	1	4	33
ミサゴ												1		1		1	1								4
オオタカ													1		1				1						3
ノスリ																						1		1	2
カワセミ							1						1												2
コゲラ															1										1
モズ												1	1												2
オナガ										1				3											4
ハシボソガラス	1	2	1									2												2	8
ハシブトガラス	1	1	3	1	1		2		1	8	4	5			1	1	3	3	1	2	1	16	1	9	65
シジュウカラ														2											2
ツバメ	1	4	1		5	5	3																		19
ヒヨドリ				1	1	5	1	2	2				2	2	1	5	4	12	6	2	4	6	1	3	60
ムクドリ	5		3	4		15	7	3			9							4	4	7	3	8	4	6	82
ツグミ																		2			1	1			4
ジョウビタキ															1				1						2
スズメ	17	29	12	5	5	5	8	10	4	5	32	4	3	13	12	13	2	6	14	26	23	46	32	12	338
ハクセキレイ															1	1				1	1	2			6
カワラヒワ				1				1																	2
ウソ																2									2
カワラバト(外来種)	13	4	3		2	10	8	8	3	6	8	1			7		12	12	10	17	8	20	12	14	178
陸鳥種数	5	5	5	5	5	5	7	5	3	4	4	4	7	5	7	6	4	5	6	6	6	8	5	7	20
陸鳥個体数	38	41	23	12	15	45	34	25	10	28	57	13	12	19	25	23	22	39	37	56	41	102	51	51	819

全種数	20	15	9	13	9	11	12	9	6	11	11	9	17	14	22	22	20	18	20	19	18	20	19	20	51
全個体数	2256	2616	2243	2182	2610	2673	2729	2905	3118	3403	3180	3234	2703	3840	2040	2843	2400	1444	1344	1106	1743	1287	1385	1870	57154

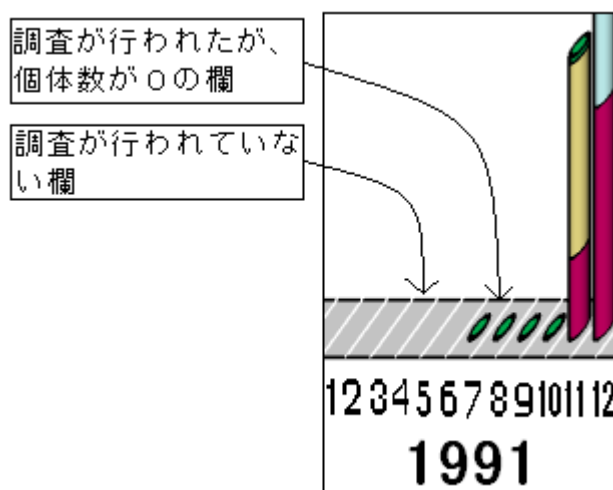


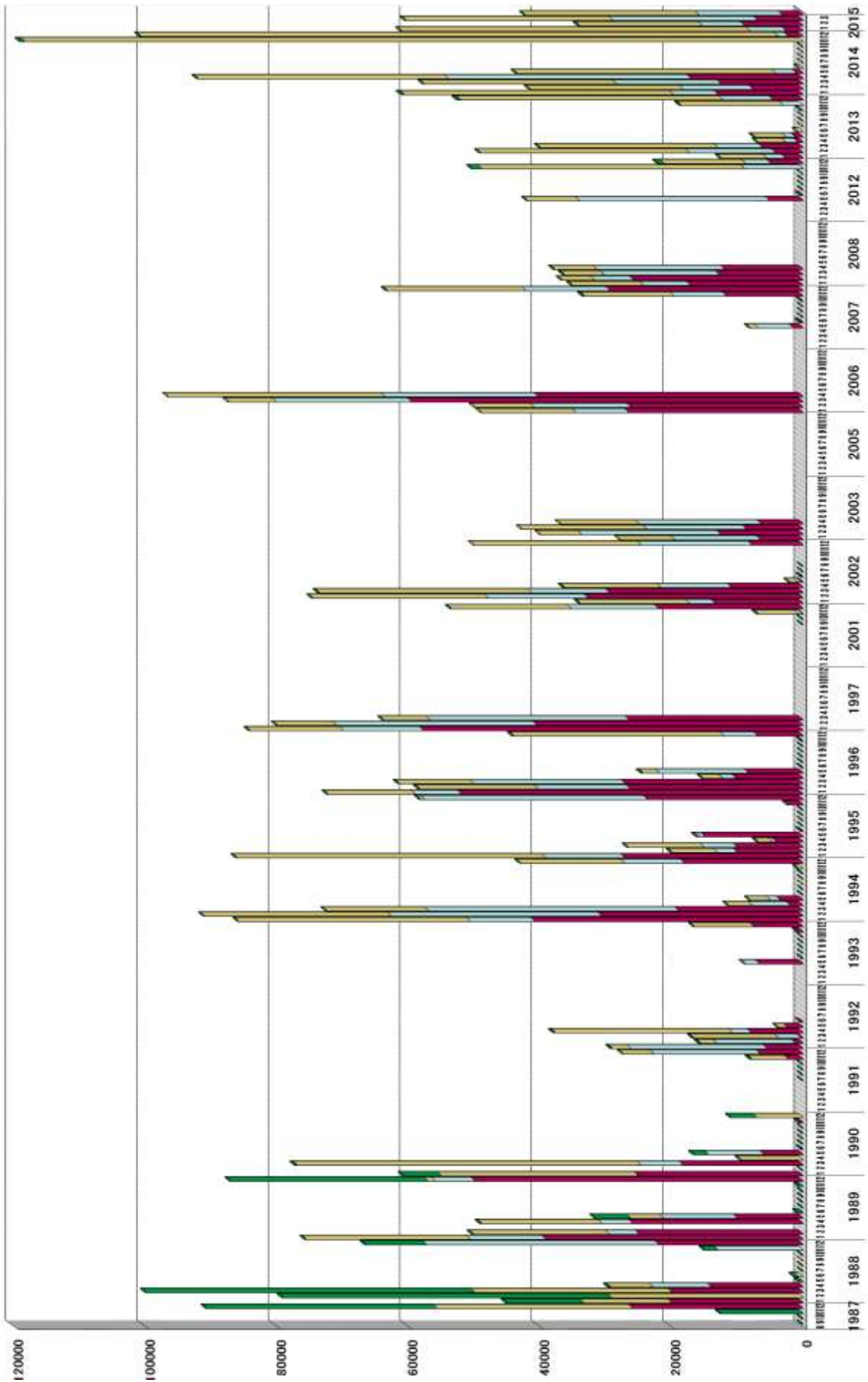
## オ 代表種の経年個体数変動

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 6 種の個体数変動をグラフで示した。

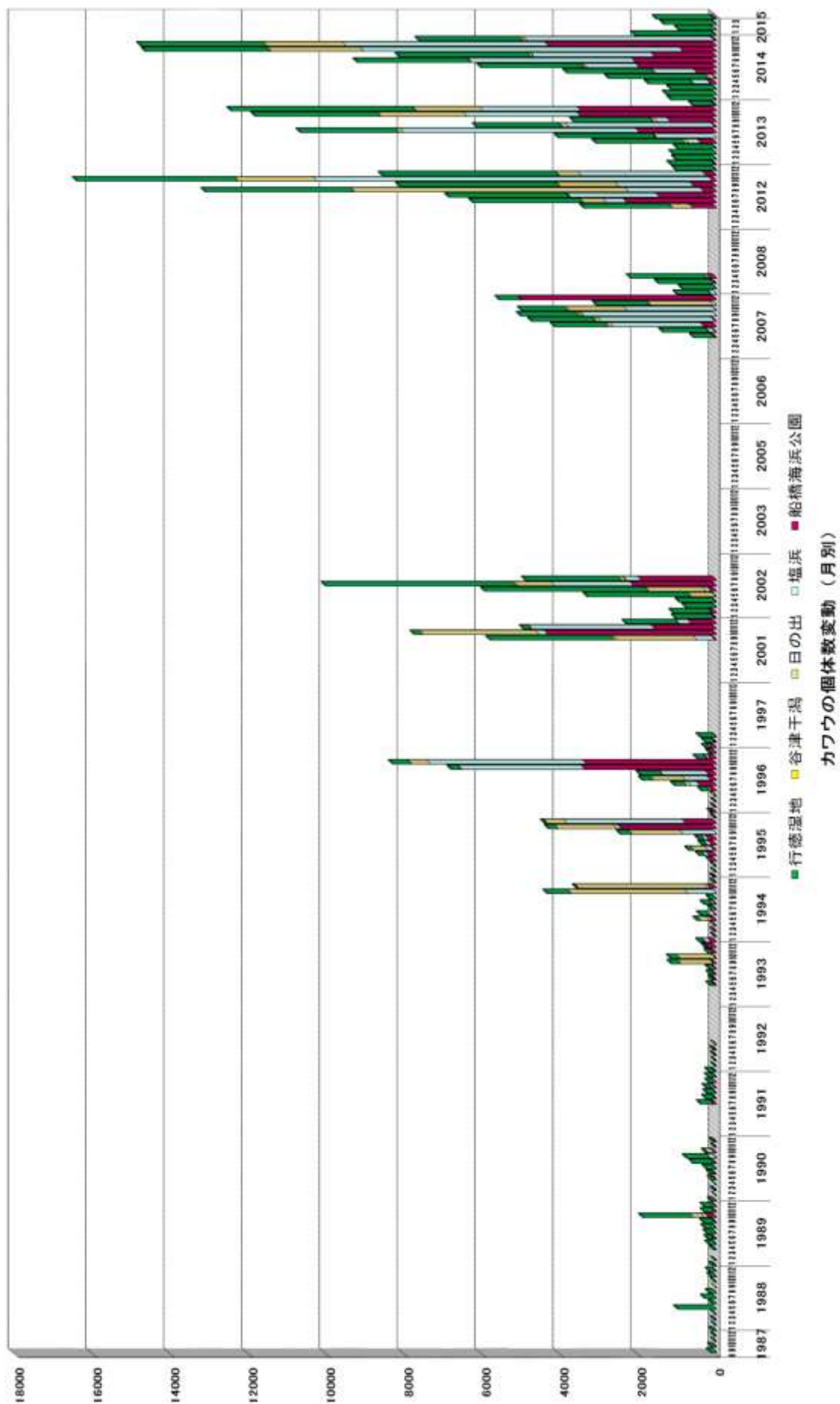
同一月内の調査データが複数ある場合（通常月 2 回）は各地点毎に最多個体数値を採用している。このことから、月別の積み上げ個体数は、実際の個体数より多くなる可能性がある。

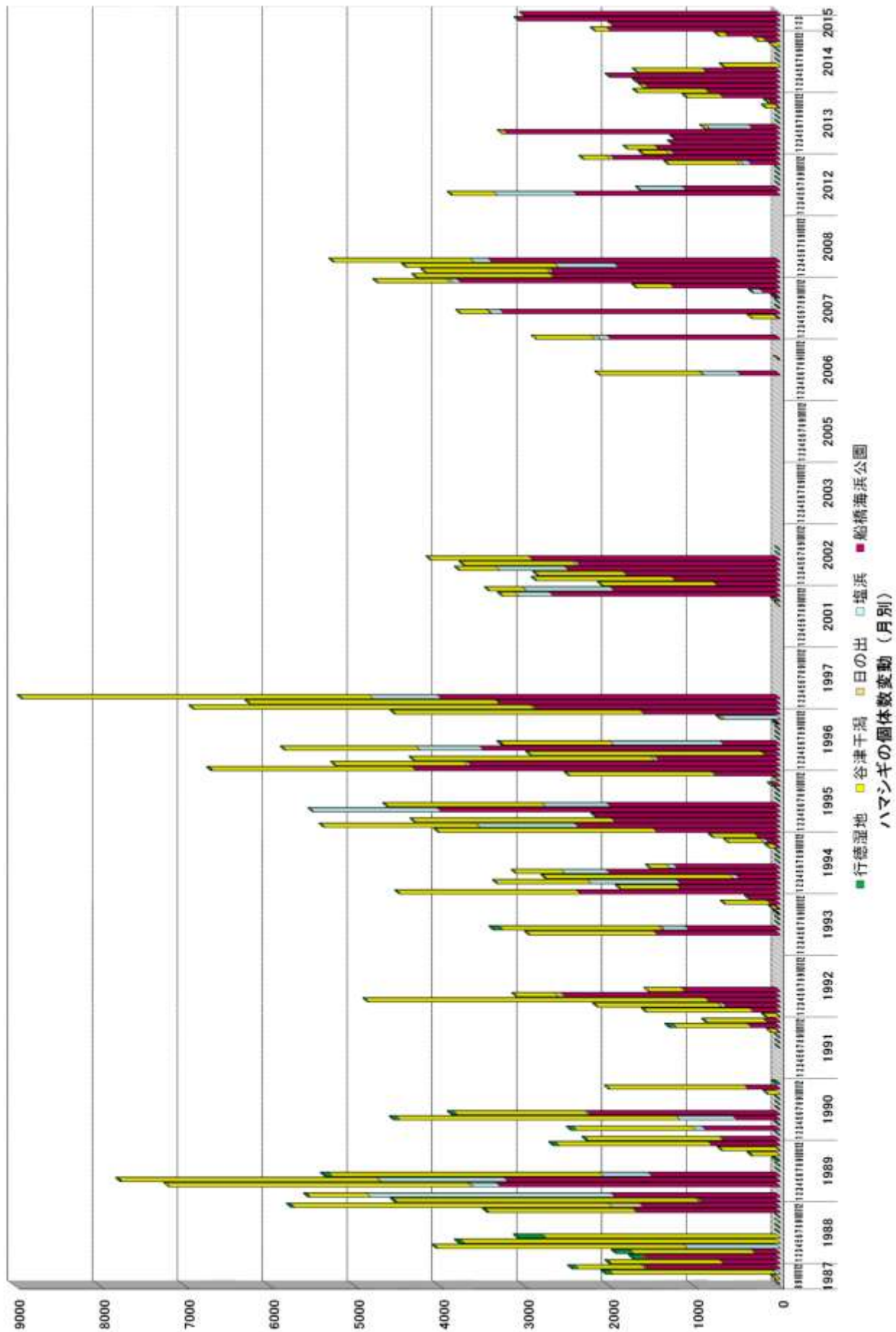
調査データの存在しない 1998, 1999, 2000, 2004, 2009, 2010, 2011 年の欄は省いている、また、年間でも、調査が行われていない月と、調査は行われたが個体数が 0 であった月は区別されている。（下図参照）



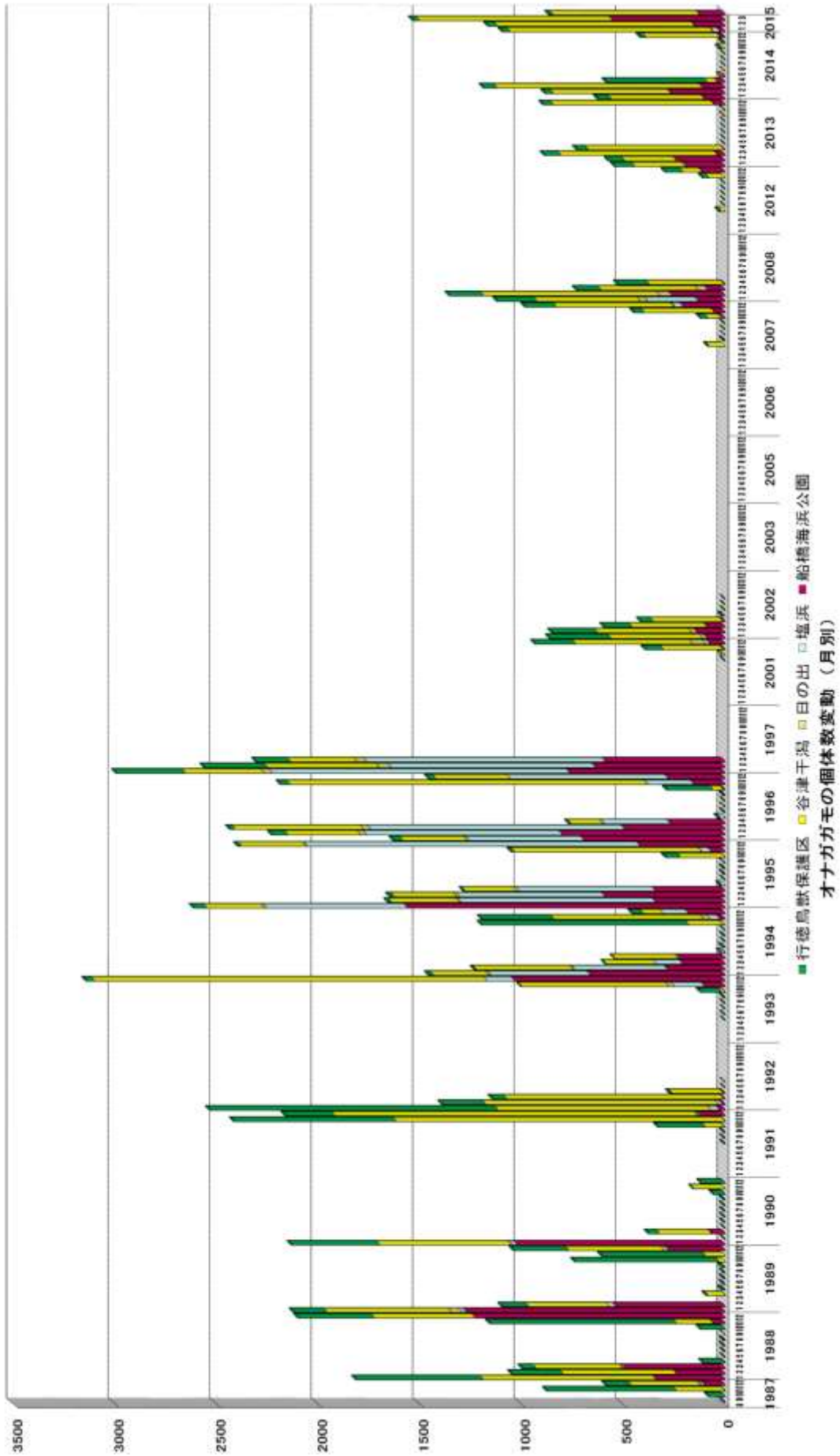


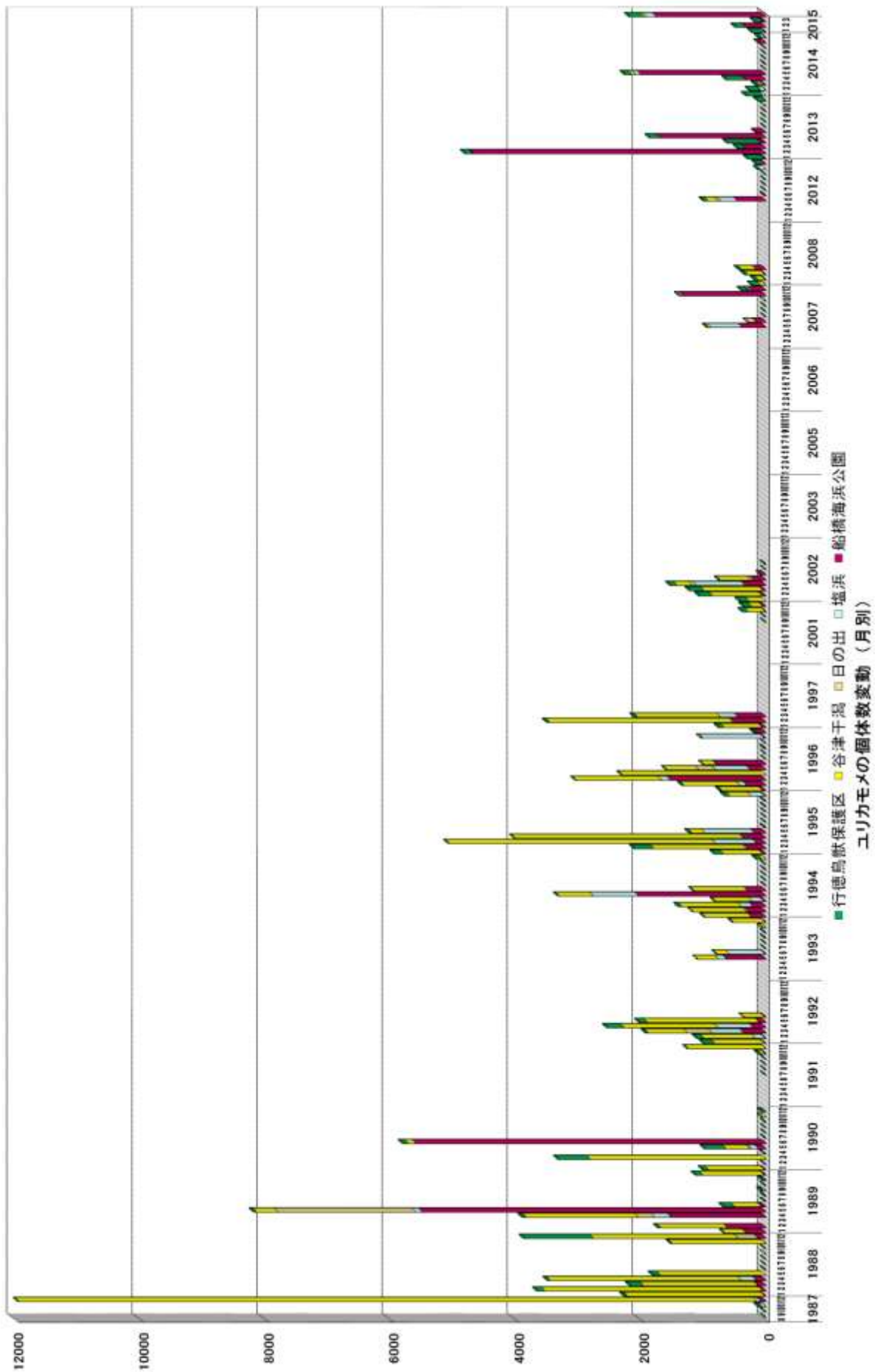
スズガモの個体数変動（月別）

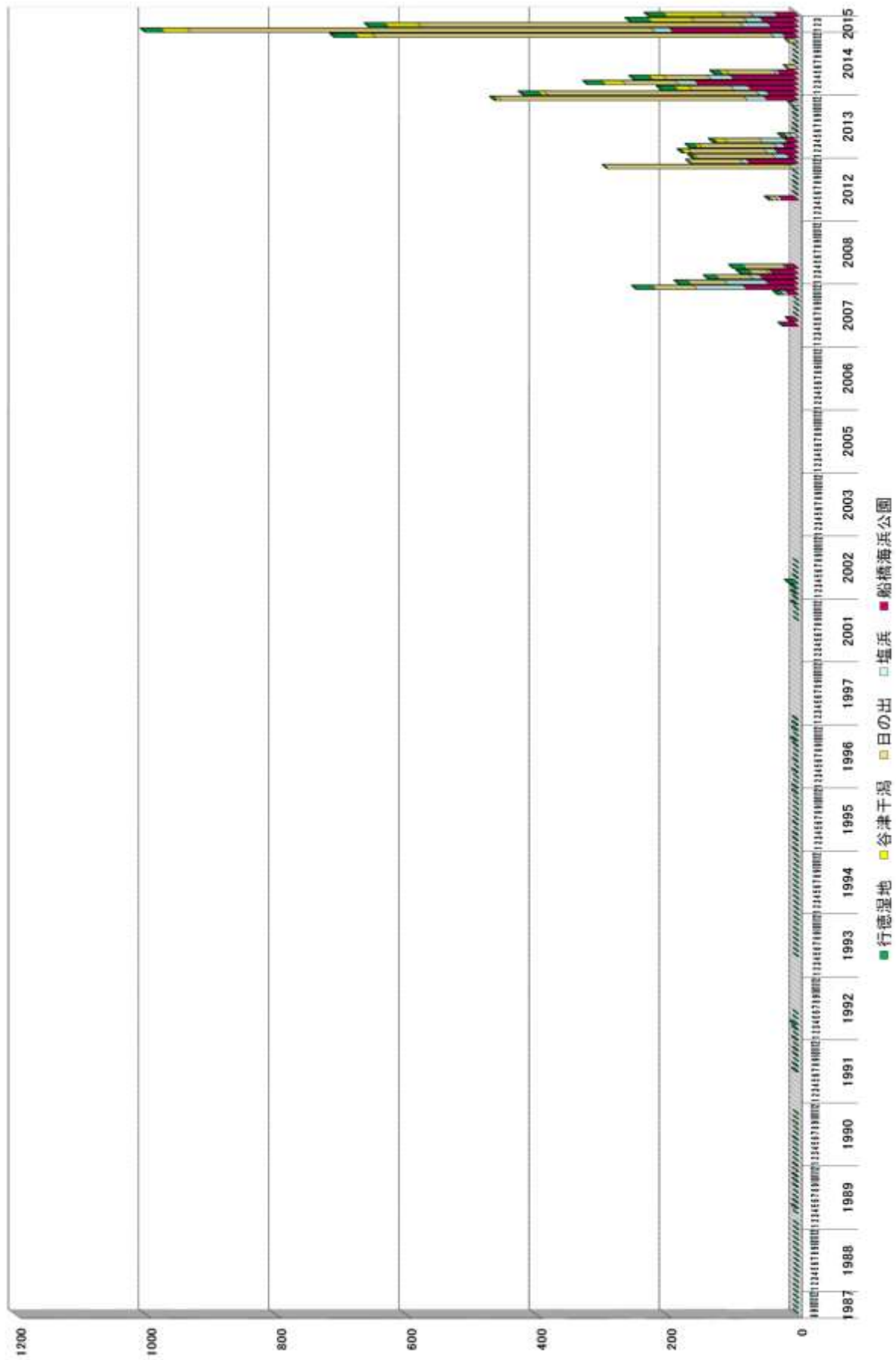












オオバンの個体数変動（月別）