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した速度で歩き、ルートの両側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。

	ラインセンサス法	定点調査法
日の出		0
塩浜	0	
ふなばし三番瀬海浜公園※	0	0
行徳湿地		0
谷津干潟	0	

※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

(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	日の出					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		9:00-10:00	晴	NW 3.6	-48		9:00-10:30	 晴	NW 3.6	-48
5月前半		9:00-10:00	晴	NNW 5.4	-78		9:00-10:30	晴	NNW 5.4	-78
5月後半		9:00-10:10	雨	NE 1.6	-8		9:15-10:30	雨	NE 1.6	-8
6月前半			曇	SW 1.3	-20	1	9:00-10:30	曇	SW 1.3	-20
6月後半			曇	NNE 1.4	-44		9:00-10:25	曇	NNE 1.4	-44
7月前半			晴		-41		9:00-10:00	 晴	N 1.0	-41
7月後半			曇	N 1.0	-87	1	8:50-10:00	 	WSW 1.1	-87
8月前半			晴	WSW 1.1			9:00-10:30	 晴		54
				NNE 1.9	54				NNE 1.9	
8月後半			晴	NNE 1.5	59		9:00-10:15	晴	NNW 1.5	59
9月前半	t e		晴	NE 1.8	44	t	9:00-10:15	晴	NE 1.8	44
9月後半			曇	NNW 2.6	63		9:00-10:30	曇	NNW 2.6	63
10月前半			曇	NE 2.0	37		9:00-10:20	曇	NE 2.0	37
10月後半		9:00-10:00	曇	NNE 1.6	44	1	9:00-10:25	曇	NNE 1.6	44
11月前半		9:00-10:00	曇	NE 2.5	11		9:00-10:15	曇	NE 2.5	11
11月後半		9:00-10:40	曇	NNW 1.2	47	1	9:00-10:10	曇	NNW 1.2	47
12月前半		9:00-10:15	曇	NNW 1.3	47	+	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	嚍	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	噼	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	疉	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				
	о опоте — д	が、は、これは、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これに								
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
調査年と時期 2013年			天候	風向·風速	潮位		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 NW 4.0	潮位 -50		調査時間 8:46-10:29	天候晴	風向·風速 NW 4.0	潮位 -50
2013年	調査日 4月8日	調査時間 9:00-11:30		NW 4.0		調査日				
2013年 4月前半	調査日 4月8日 4月22日	調査時間 9:00-11:30	晴	NW 4.0 NW 3.6	-50	調査日 4月8日	8:46-10:29	晴晴	NW 4.0 N3.0	-50
2013年 4月前半 4月後半	調査日 4月8日 4月22日 5月7日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00	晴晴	NW 4.0	-50 -48	調査日 4月8日 4月22日	8:46-10:29 9:13-11:10	晴	NW 4.0	-50 -42
2013年 4月前半 4月後半 5月前半 5月後半	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20	晴 晴 晴 雨	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4	-50 -48 -78 -8	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15	晴 晴 雨	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6	-50 -42 -78
2013年 4月前半 4月後半 5月前半 5月後半 6月前半	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10	晴晴雨	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3	-50 -48 -78	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10	晴晴雨晴	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3	-50 -42 -78 -8
2013年 4月前半 4月後半 5月前半 5月後半 6月前半	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55	晴晴雨曇曇	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4	-50 -48 -78 -8 -20	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30	晴晴雨雨	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4	-50 -42 -78 -8 -20
2013年 4月前半 4月後半 5月前半 5月後半 6月前半 7月前半	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30	晴晴晴雨曇曇晴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20	晴晴雨雨	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41
2013年 4月前半 4月後半 5月前半 5月後半 6月前半 6月後半 7月前半	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45	晴晴晴雨曇曇晴曇	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50	晴晴晴雨景晴晴	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87
2013年 4月前半 4月後半 5月前半 5月後半 6月前半 7月前半 7月後半	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30	晴晴晴雨晨景晴景晴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 54	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:30	晴晴雨晴曇晴晴晴	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 54
2013年 4月前半 4月後半 5月前半 5月後半 6月前半 7月前半 7月後半 8月前半	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:05-9:00	晴晴雨景景晴晴晴晴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 54	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月12日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:30 8:30-10:20	晴晴雨晴曇晴晴晴晴	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 54
2013年 4月前半 4月後半 5月前半 5月後半 6月前半 7月前半 7月後半 8月前半 8月後半	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:05-9:00 8:00-9:30	晴晴雨景景晴晴晴晴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE 1.9 NNW 1.5 NE 1.8	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 54 59	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:30 8:30-10:20 8:30-10:22	晴晴雨晴曇晴晴晴晴晴	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44
2013年 4月前半 4月後半 5月前半 5月後半 6月前半 6月後半 7月前半 7月後半 8月前半 8月後半	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:05-9:00 8:00-9:20	晴晴晴雨 曇曇晴 曇晴晴 曇	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:30 8:30-10:20 8:30-10:22 8:30-10:15	晴晴雨晴曇晴晴晴晴晴晴	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63
2013年 4月前半 4月後半 5月前半 6月前半 6月後半 7月前半 8月後半 9月前半 9月後半	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:00-9:30 8:00-9:20 8:15-9:30	晴晴雨暴暴晴霎晴晴最暴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.0	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -37	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:30 8:30-10:20 8:30-10:22 8:30-10:15 9:15-11:55	晴晴雨晴曇晴晴晴晴晴晴	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.3	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -2
2013年 4月前半 4月後半 5月前半 6月前半 6月後半 7月前半 8月後半 9月前半 9月後半	調査日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 10月21日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:00-9:20 8:15-9:30 8:15-9:30	晴晴雨暴暴晴曇晴晴景暴暴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.0 NNE 1.6	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -37 -44	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 10月21日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:30 8:30-10:20 8:30-10:22 8:30-10:15 9:15-11:55 8:45-10:55	晴晴雨晴曇晴晴晴晴	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.3 NNE 1.6	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -2 -44
2013年 4月前半 4月前半 5月後半 5月後半 6月前半 7月前半 7月後半 7月後半 8月前半 9月前半 9月後半 10月前半 10月後半	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 10月21日 11月11日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:00-9:30 8:00-9:30 8:00-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30	晴晴雨暴暴晴曇晴晴最暴暴暴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.0 NNE 1.6	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -37 -44 -11	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 10月21日 11月11日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:30 8:30-10:20 8:30-10:22 8:30-10:15 9:15-11:55 8:45-10:55 8:35-10:40	晴晴雨晴曇晴晴晴晴曇曇	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.3 NNE 1.6 NE 2.5	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -2 -44 -11
2013年 4月前半 4月後半 5月後半 6月前後半 6月後半 7月前半 7月後半 8月前半 9月前半 9月後半 10月前半 10月後半 11月後半	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:00-9:30 8:00-9:20 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30	晴晴雨景景晴晴晴景景景景	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.0 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -37 -44 -11 -47	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:30 8:30-10:20 8:30-10:22 8:30-10:15 9:15-11:55 8:45-10:55 8:35-10:40 8:50-11:20	晴晴雨晴曇晴晴晴晴曇曇曇	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.3 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -2 -44 -11 -47
2013年 4月前半 4月後半 5月後半 5月前半 6月前半 7月前半 7月後半 8月後半 9月前半 9月後半 10月後半 11月後半 11月後半 11月後半	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 10月7日 11月11日 11月25日 12月9日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:00-9:30 8:00-9:20 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30	晴晴晴雨曇曇晴曇晴晴曇曇曇曇曇	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.0 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -37 -44 -11 -47 -47	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:20 8:30-10:22 8:30-10:15 9:15-11:55 8:45-10:55 8:35-10:40 8:50-11:20 8:35-11:00	晴晴雨晴曇晴晴晴晴景曇曇曇	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.3 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -2 -44 -11 -47 -47
2013年 4月前半 4月後半 5月後半 5月前半 6月前後半 7月前後半 7月後半 8月前半 9月前半 10月後半 11月後半 11月後半 11月後半 12月前半	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 10月7日 11月11日 11月25日 12月9日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:00-9:30 8:00-9:20 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30	晴晴雨景景晴晴晴景景景景	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.0 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -37 -44 -11 -47	調查日 4月8日 4月22日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:30 8:30-10:20 8:30-10:22 8:30-10:15 9:15-11:55 8:45-10:55 8:35-10:40 8:50-11:20	晴晴雨晴曇晴晴晴晴曇曇曇	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.3 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -2 -44 -11 -47
2013年 4月前半 4月前半 5月前半 5月前半 6月前半 7月前半 7月前半 8月前半 9月前半 10月前半 11月後半 11月後半 12月前半 12月後半 2014年	調査日 4月8日 4月2日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 11月11日 11月25日 12月9日 12月24日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:05-9:00 8:00-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:10-9:40	晴晴雨暴暴晴暑晴晴景景景景景晴晴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.0 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3 NW 1.0	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -37 -44 -41 -47 -56	調査日 4月8日 4月8日 4月2日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日 12月9日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:20 8:30-10:22 8:30-10:15 9:15-11:55 8:45-10:55 8:35-10:40 8:50-11:20 8:30-10:15	晴晴雨晴曇晴晴晴晴景曇曇晴	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.3 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3 NW 1.0	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -2 -44 -11 -47 -56
2013年 4月前半 4月前半 5月後半半 6月前後半 7月前後半 7月後半 8月前半 9月前半 10月6半 11月6半 11月後半 11月後半 12月前半 12月前半 12月前半	調査日 4月8日 4月2日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 10月7日 10月7日 11月11日 11月25日 12月9日 12月24日 1月14日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:00-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:10-9:40	晴晴雨震暴晴景晴晴景景景景景晴晴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.0 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3 NW 1.0	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -37 -44 -11 -47 -56 -28	調査日 4月8日 4月8日 4月2日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月12日 8月26日 9月9日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日 12月9日 12月24日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:20 8:30-10:22 8:30-10:15 9:15-11:55 8:45-10:55 8:35-10:40 8:50-11:20 8:30-10:15	晴晴雨晴曇晴晴晴晴景曇曇舞晴	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.3 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3 NW 1.0	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -2 -44 -47 -56
2013年 4月前半 4月前半 5月後半半 5月後半 6月前後半 7月前後半 7月前後半 8月前半 9月前半 10月後半 11月後半 11月後半 12月前半 12月後半 2014年 1月後半	調査日 4月8日 4月2日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月12日 8月26日 9月9日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日 12月9日 12月24日 1月14日 1月14日 1月27日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:00-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:10-9:40	晴晴雨暴暴晴暴晴晴景晏晏曇晴晴晴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.0 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3 NW 1.0	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -37 -44 -41 -47 -56	調査日 4月8日 4月8日 4月2日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日 12月9日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:20 8:30-10:22 8:30-10:15 9:15-11:55 8:45-10:55 8:35-10:40 8:50-11:20 8:30-10:15	晴晴雨晴曇晴晴晴晴晴景景景景晴	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.3 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3 NW 1.0	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -2 -44 -11 -47 -56
2013年 4月前半 4月前半 5月6半 5月6半 6月前後半 6月前後半 7月前後半 7月前後半 8月前後半 9月前後半 9月前後半 10月後半 11月後半 12月前半 12月後半 2014年 1月後半 2月前半	調査日 4月8日 4月2日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月12日 8月26日 9月9日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日 12月9日 12月24日 1月14日 1月27日 2月10日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:05-9:00 8:00-9:20 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:10-9:40 8:15-9:45	晴晴雨暴暴晴暴晴晴景晏晏晏晴晴晴晴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.0 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3 NW 1.0	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -37 -44 -11 -47 -56 -28	調査日 4月8日 4月8日 4月2日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月12日 8月26日 9月9日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日 12月9日 12月24日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:20 8:30-10:22 8:30-10:15 9:15-11:55 8:45-10:55 8:35-10:40 8:50-11:20 8:30-10:15	晴晴雨晴霎晴晴晴晴晴景景景景晴雪	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.3 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3 NW 1.0	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -2 -44 -47 -56
2013年 4月前半 4月前半 5月後半半 5月後半 6月前後半 7月前後半 7月前後半 8月前半 9月前半 10月後半 11月後半 11月後半 12月前半 12月後半 2014年 1月後半	調査日 4月8日 4月2日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月12日 8月26日 9月9日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日 12月9日 12月24日 1月14日 1月27日 2月10日 2月24日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:05-9:00 8:00-9:20 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:10-9:40 8:15-9:45 8:10-9:40 8:15-9:45 8:10-9:40	晴晴雨暴暴晴暴晴晴景晏晏曇晴晴晴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.0 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3 NW 1.0 NNW 1.9 NNW 1.9	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -37 -44 -47 -56 -28 -1	調査日 4月8日 4月8日 4月2日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月12日 8月26日 9月9日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日 12月9日 12月24日 1月14日 1月14日 1月17日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:22 8:30-10:22 8:30-10:15 9:15-11:55 8:45-10:55 8:35-10:40 8:50-11:20 8:30-10:15	晴晴雨晴曇晴晴晴晴晴景景景景晴	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.3 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3 NW 1.0 NNW 1.9 NNW 2.4	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -2 -44 -47 -56 -28 -1
2013年 4月前半 4月前半 5月6半 5月6半 6月前後半 6月前後半 7月前後半 7月前後半 8月前後半 9月前後半 9月前後半 10月後半 11月後半 12月前半 12月後半 2014年 1月後半 2月前半	調査日 4月8日 4月2日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月12日 8月26日 9月9日 9月24日 10月7日 11月11日 11月25日 12月9日 12月24日 1月14日 1月27日 2月10日 2月24日	調査時間 9:00-11:30 8:30-10:00 8:00-9:45 8:00-9:20 8:30-9:10 8:10-8:55 8:00-9:30 8:10-9:45 8:15-9:30 8:05-9:00 8:00-9:20 8:15-9:30 8:15-9:30 8:15-9:30 8:10-9:40 8:15-9:45 8:10-9:40 8:15-9:45 8:10-9:40	晴晴雨暴暴晴暴晴晴景晏晏晏晴晴晴晴	NW 4.0 NW 3.6 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.0 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3 NW 1.0 NNW 1.9 NNW 2.4 NNW 2.4	-50 -48 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -37 -44 -47 -56 -28 -1 -1 -18	調査日 4月8日 4月8日 4月2日 5月7日 5月20日 6月10日 6月24日 7月8日 7月22日 8月12日 8月12日 8月26日 9月9日 10月7日 10月21日 11月11日 11月25日 12月9日 12月24日 1月14日 1月14日 1月27日 2月11日	8:46-10:29 9:13-11:10 8:30-10:28 9:00-11:15 8:30-10:10 8:40-10:30 8:40-10:20 8:55-10:50 8:30-10:22 8:30-10:22 8:30-10:15 9:15-11:55 8:45-10:55 8:35-10:40 8:50-11:20 8:50-11:00 9:00-11:07 12:50-15:00	晴晴雨晴霎晴晴晴晴晴景景景景晴雪	NW 4.0 N3.0 NNW 5.4 NE 1.6 SW 1.3 NNE 1.4 N 1.0 WSW 1.1 NNE1.9 NNW 1.5 NE 1.8 NNW 2.6 NE 2.3 NNE 1.6 NE 2.5 NNW 1.2 NNW 1.3 NW 1.0 NNW 1.9 NNW 2.4 NE 3.3	-50 -42 -78 -8 -20 -44 -41 -87 -54 -59 -44 -63 -2 -44 -11 -87 -56 -28 -1 -26

※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

	B	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		ミユビシギ			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	目の出	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		ハシボソガラス	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	目の出	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

ョシガモ、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。

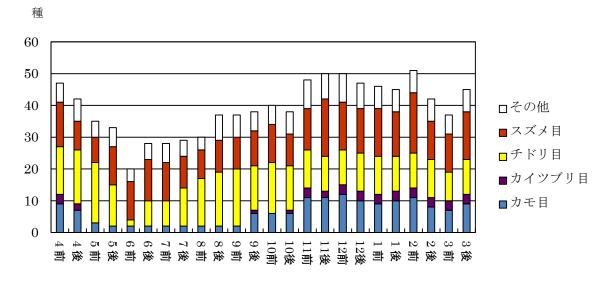
「表4」 過去の同一調査地点での出現種数と今期の調査での出現種数

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 $20\sim30$ 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、 $40\sim50$ 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

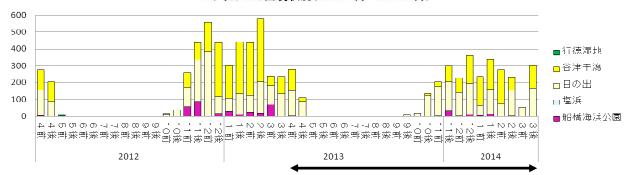
出現した全種の出現状況の概要を以下にまとめた。

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

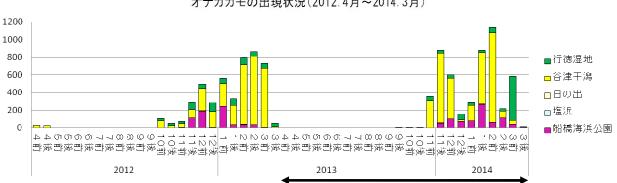
003 アメリカヒドリ 北米産の水面採餌性淡水ガモ、冬鳥として、まれに飛来する。今期の調 査では、4 月前半・後半、谷津干潟で 1 羽が記録されただけである。前期(平成 24 年度)の調 査で3月後半に記録された個体である可能性が高い。

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。

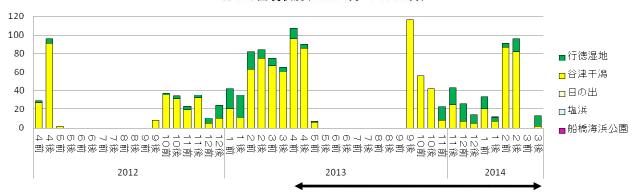
007 オナガガモ 水面採餌性淡水ガモで、冬鳥として飛来する。今期の調査で、200 羽以上が 記録されたのは、行徳湿地、ふなばし三番瀬海浜公園、谷津干潟であった。最大数は、谷津干潟 では2月前半に1011羽が記録された。



オナガガモの出現状況(2012.4月~2014.3月)

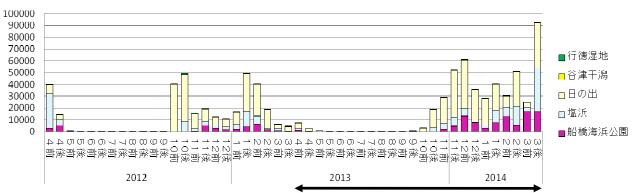
008 コガモ 水面採餌性淡水ガモで、冬鳥として飛来する。行徳湿地、谷津干潟で一定数が見 られ、最大数は、9月後半の谷津干潟116羽であった。

コガモの出現状況(2012.4月~2014.3月)



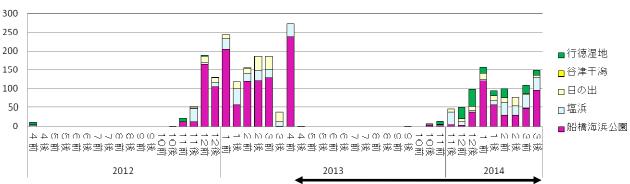
- **009 ホシハジロ** 潜水採餌性ガモで、冬鳥として飛来する。今期の調査で 30 羽前後が見られたのは行徳湿地だけであった。
- **010** キンクロハジロ 潜水採餌性ガモで、冬鳥として飛来する。海水域よりも、淡水域や汽水域を好み、今期の調査で30羽以上が見られたのは行徳湿地のみで、最大数は、3月前半の66羽であった。
- 011 スズガモ 潜水採餌性ガモで、冬鳥として飛来する。海水域を好み、主として二枚貝を捕食するが、巻貝、甲殻類、魚類とその卵、植物類をも採食する(Handbook of the Birds of Europe the Middle East and North Africa)。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)



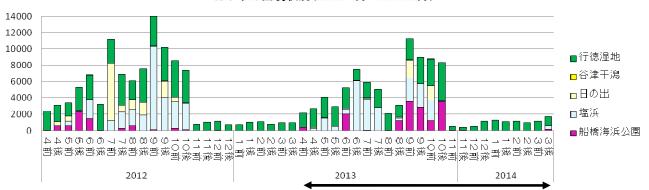
- **012** ビロードキンクロ 潜水採餌性ガモで冬鳥として飛来し、主に外海に生息するが、内湾部にも少数生息する。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園で1羽が6回確認されたが、同一個体である可能性が高い。
- **013 クロガモ** 潜水採餌性ガモで冬鳥として飛来し、主に外海に生息するが、内湾部にも少数 生息する。今期の調査では、ふなばし三番瀬海浜公園で1羽が2回確認されたが、同一個体であ る可能性が高い。
- **014** ホオジロガモ 潜水採餌性ガモで、冬鳥として飛来し、東京湾奥部では、毎年一定数が越 冬する。今期の調査で 10 羽以上が確認されたのは、日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園で 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 羽を超す個体が見られた。



カワウの出現状況(2012.4月~2014.3月)

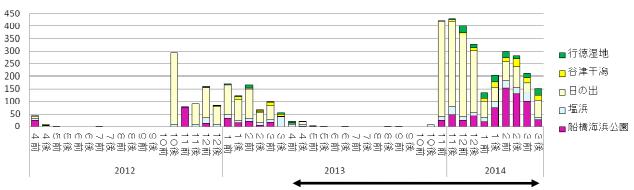
- **022 ゴイサギ** 留鳥として通年見られるが、夏鳥として飛来する個体もいる。今期の調査では、 行徳湿地で 1~2 羽が記録された。
- **023** アオサギ 1960 年代まで県内での繁殖事例がなかったが、現代では県内で多数が繁殖し通年見られる。繁殖時期は他のサギ類よりも早い。今期の調査では、全調査地点で記録されており、7月後半に谷津干潟で24羽、10月前半に行徳湿地で27羽が記録された。
- **024 ダイサギ** 少数は留鳥であるが、大半は夏鳥として飛来する。最大数は、9 月後半、行徳 湿地の 67 羽であった。
- **025** チュウサギ 夏鳥として飛来する。昆虫類、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。

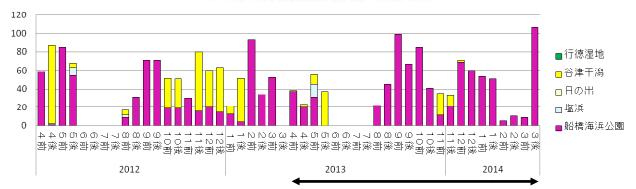
028 オオバン 留鳥として、淡水域に生息していたが、この 15 年ほど、生息域を海岸地帯に 広げており、銚子港、九十九里浜の中小河川の河口部、東京湾奥部で観察される個体数が増加し ている。今期の調査では、全調査地点で確認された。最大数は、11 月前半、日の出の 378 羽で あった。



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。

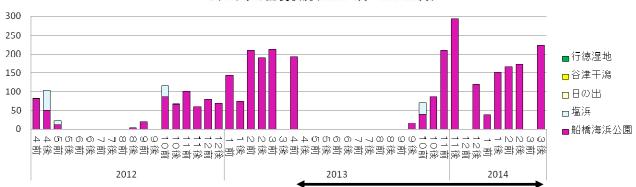
033 シロチドリ 留鳥であり、千葉県でも繁殖するが、埋立地での建設が進むに伴い、繁殖す

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。

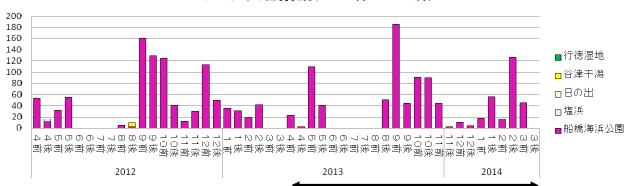
046 イソシギ 留鳥として通年見られるが、群れは作らない。今期の調査では、全調査地点で 記録され、最大数は、日の出、行徳湿地、谷津干潟の2羽であった。

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。



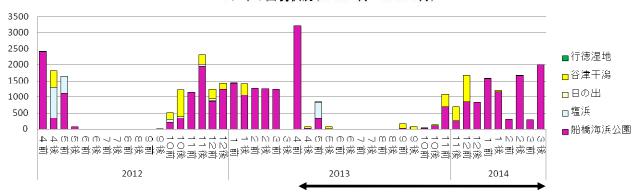
ミユビシギの出現状況(2012.4月~2014.3月)

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。

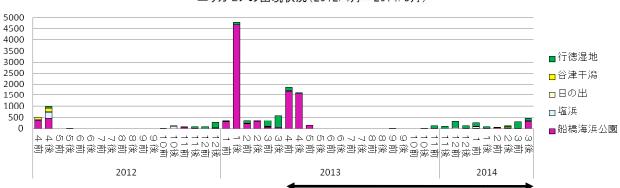
ハマシギの出現状況(2012.4月~2014.3月)



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。

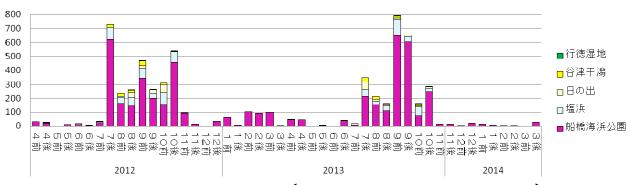
055 エリマキシギ 旅鳥として、少数が主に秋に渡りの時期に観察されるが、近年確認数が減っている。今期の調査では、8月後半、ふなばし三番瀬海浜公園で1羽が記録された。

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。

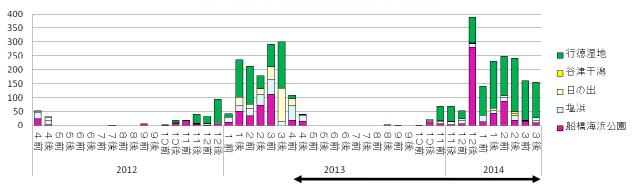


ウミネコの出現状況(2012.4月~2014.3月)

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。

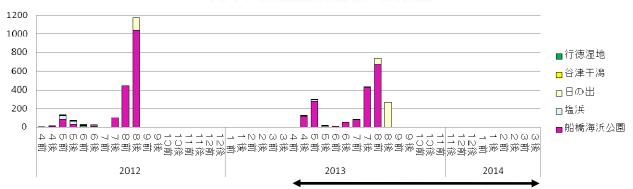


セグロカモメの出現状況(2012.4月~2014.3月)

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、少数が越夏する。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、ヨシ原などに塒をとる。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 kawarahiba 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。

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5] 三番瀬海域における鳥類の個体数(日の出、塩浜、ふなばし三番瀬海浜公園の合計)

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	4 HIJ 152	4 1x 87	O BIJ	り接	O Bij	012	/ Bij	/ 1次	O HIJ	0 恢	9 [1]	91x 7	20	125	176	205	143	195	63	159	2 BU 77	154	54	169	1786
カルガモ	102	- 07						2						120	1,70	200	110	100		100	· · ·	101		100	2
オナガガモ																57	104	75	81	270	67	114	39		807
ホシハジロ		9													3					<u> </u>	<u> </u>				12
スズガモ	7335	2662	805	65	27	16	17	13	2	3	3	273	3000	18595	28949	52135	60690	35759	28177	39970	30020	50709	24701	92110	476036
ビロードキンクロ															1	1	1			1	1	1			6
クロガモ															1		1								2
ホオジロガモ																4	17	39	67	36	28	21		1	213
ウミアイサ	9															4	8	7	6	10	6	16	15	12	93
カイツブリ																		1							1
カンムリカイツブリ	2														5	3	1	7	1		2	2		3	26
ハジロカイツブリ	272	1												7	6	46	20	51	140	80	75	76	85	135	994
オオミズナギドリ	440	400	1500	500	0707	0070	2051	0704	47	1001	0000	20	F400	0550	00		0.4	00	10			10	10	505	20
カワウ	448	422	1560	533 2	2727	6076	3951 2	2784	47	1621	8632	5704 1	5436	3556	29	59	24	20	16	9	9	16	13	595	44287
アオサギ ダイサギ	3	3	2	1	'	12	1	6	7	3 15	5 17	3	8	1 2										1	19 81
コサギ	1			1		12	1	U	- '	13	- '/	J	7	2	1	2								'	15
オオバン	14	18	2	1		1				1	1			8	419	420	365	302	101	155	257	237	173	105	2580
ムナグロ			4																						4
ダイゼン	37	20	45						22	45	99	67	85	41	12	21	69	60	54	51	5	11	9	106	859
ハジロコチドリ		1										2		1	2	2	1	2	2	5	1	2	1		22
コチドリ			1	2	1	2		4	- 1	1				3											15
シロチドリ	1	2				2		1			3	1	12		2	68	11	109	20	25	28	16	11		312
メダイチドリ		1	6					25	5				2												39
オオメダイチドリ								3	3		1														7
ミヤコドリ	194											17	70	86	210	293		120	39	152	167	174		224	1746
オグロシギ											2									<u> </u>	<u> </u>				2
オオソリハシシギ	25	70	37			1			7	8	6		1												155
チュウシャクシギ		21		2																	<u> </u>				23
ダイシャクシギ																				-	-		-	1	1
クサシギ								-	1 1 4																1
キアシシギ ソリハシシギ			1 2	22			2	1	14	6 5	9	9	5							l	-				55 29
イソシギ	1					2	1	1	4	1	2	Э	Э			1					1				10
キョウジョシギ	3	1	6	3				- 1	4	5	3					<u> </u>				 					25
オバシギ	18	<u> </u>	6	,				1	-	2	2									l —	 				29
コオバシギ	10		,								۷		1	1											29
ミユビシギ	23	2	110	41						51	186	45	91	90	45	2	10	4	18	56	16	126	46		962
トウネン			35	5				3	16	5		20		2						Ì	Ì				86
ウズラシギ										2															2
ハマシギ	3222	20	835	14							25	3	32	106	676	256	843	830	1565	1162	303	1667	288	2000	13847
キリアイ														1											1
エリマキシギ										1															1
ユリカモメ	1699	1580	151	—							3			1	12	2	53	14	93	20	34	34	19	323	4038
ウミネコ	46	45		2		41	15	320	194	152	774	644	146	283	13	13	2	20	13	5	4	2	<u> </u>	27	2761
カモメ セグロカモメ	9	39							-	3	1		1	22	16	14	23	296	37	5 61	106	45	3 18	27	17 806
オオセグロカモメ	91	38				1		1		3	1	1	1	22	10	14	23	290	1	01	100	40	10	21	5
ニシセグロカモメ						-		- 1				'						- 1	- '			1		1	2
コアジサシ		126	294	10	8	53	79	430	734	268												Ė			2002
アジサシ			149			21	5		18	221															414
カモメ類不明種	Ĺ									50	150				Ĺ	Ĺ				Ĺ	Ĺ	Ĺ	25		225
カモ類不明種												2													2
水鳥種数	22	20	19	15	5	13	10	17	17	21	20	16	17	20	19	21	19	20	19	19	20	20	15	17	51
水鳥個体数	13611	5130	4051	704	2764	6229	4074	3597	1080	2469	9927	6819	8918	22933	30578	53608	62386	37912	30494	42232	31207	53424	25500	95840	555487
キジバト	1	1		4	2	3	4	1	1	1	4		1	2	2	2	3	3	4		2	2			43
ミサゴ													2	4	2	1	2	3	1	1	-	2	-		18
トビ エーカ ピン・ポ・カ															1					 					1
チョウゲンボウ ハヤブサ		1													1					-					1
モズ		<u> </u>												1		2	1	1		 	 		1		6
オナガ	2			1	1	6	6	17	2		2	2	9	2	9	4	17	- '	6	1	2		<u> </u>	1	90
ハシボソガラス	6	2	3	4	5	10	2	4	4	1	2	3	-	5	2	5	3		4	3	1	15	1	4	89
ハシブトガラス	, ,	5	Ü	1	5	1	3	2	4	4	-	4	4	3	28	2	5	3	2	5	6	4	4	10	105
シジュウカラ		2			2	2						3	3		4			1	2	Ì				2	21
ヒバリ	1			1	2	2	2																	1	9
ショウドウツバメ													13												13
ツバメ	3	6	2	7	1	5	2	6	4		8	2	7												53
ヒヨドリ	7			2	5	7	4	5			2		105	51	4	9	9	3	11	9	6	3	8	5	255
ウグイス															1							1		1	3
メジロ	2										2				2	4	3	11	4						28
セッカ					1							1									1				3
ムクドリ	13	19	18	31	8	181	33	16		4	2	70			19	4	9	24	16	13	4	33	10	50	577
ツグミ ジョウビタキ	1																		_			8	6	9	24
イソヒヨドリ	1			1											1	1	1	1	2	1	1	1	-		8
スズメ	13	20	19	16	21	36	20	18	11	10	10	14	29	36	42	8	31	13	46	5	16	20	27	28	509
ハクセキレイ	6	5	19	6	- 21	5	1	5	12	10	11	6	7	6	13	15	5	8	10	12	10	8	7	16	185
タヒバリ	l ,	j	<u> </u>	6							- ' '	-	,	-	1	4	2	27	2	1	1	1	2	10	48
カワラヒワ	1			1	2		4	1							<u> </u>	1				i '	i '	<u> </u>	1		10
オオジュリン															2	1		5	1	3	11		1	2	26
カワラバト(外来種)	2	14	14	9	13	21	31	22	18	32	35	22	41	56	59	13	12	44		39	25	26	26	20	594
陸鳥種数	14	9	5	13	12	- 11	- 11	10	7	6	9	9	10	9	17	15	13	13	15	10	12	12	10	13	26
陸鳥個体数	60	75	57	90	68	279	112	97	56	62	78	127	221	166	193	76	103	147	112	92	86	124	93	150	2724
A 200 mL		-		-																					
全種数	36	29	24	28	17	24	21	27	24	27	29	25	27	29	36	36	32	33	34	29	32	32	25	30	77
全個体数	13671	5205	4108	794	2832	6508	4186	3694	1136	2531	10005	6946	9139	23099	30771	53684	62489	38059	30606	42324	31293	53548	25593	95990	558211
火水期けれる																									

※空欄は0を示す。カモメ類不明種、カモ類不明種、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):以下同様

[表6] 日の出における鳥類の個体数

ピリガモ 189 87 87 87 87 87 88 87 87 88 87 88 87 88 88	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
オナガザキ 4700 2406 800 66 27 16 17 13 2 3 2 78 3000 15913 2600 39900 49900 2770 22709 2170 8 2000 2300 4100 38000 2333 2470 2770 2770 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				- 133	- 12	- 133	- 🗡	. 133		- 122	- 12	- 133														
元元が任 4700 2450 805 65 27 16 17 11 2 3 4 2 73 2000 1950 4950 2470 2390 2470 2390 2470 400 2390 400 3930 400 39																						_				
ポキジの対元		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
ウェアグサウ 1 1 3 1 2 1 2 1 2 1 1 3 1 2 1 2 1 2 1 1 3 1 1 3 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1																										
かみしかけつプリ																	1									_
パンロカドグリソ	カンムリカイツブリ															1	1								1	9
かけっています。	ハジロカイツブリ														1	1	7	8		14	13	12			5	94
ファチザイ	カワウ		89	18	4	107	15	145	8	22	95	2210	10	1715	5	3	3								4	4471
オオシイチリリ	アオサギ										1													\Box		1
コチドリ														3		1	2									6
コチドリ	オオバン	5	8	1												378	341	325	247	65	56	73	82	38	68	1687
チェウン・ウンド					2	1	2																			5
チェウン・ウンド	オオメダイチドリ											1														1
キアシンギ			16		2																					18
キョウジョンギ	キアシシギ				5			2		6	3	4														_
ハマシギ	イソシギ						2	1	1		1	1												\Box		6
ハマシギ					2																			\Box		2
コリカモメ																							5			5
ウミネコ 27 2 1 1 1 1 4 2 6 6 4 7 7 2 8 6 69 7 24 1 1 1 1 4 2 1 6 6 4 7 7 2 8 6 69 7 24 1 1 1 1 4 2 1 6 6 4 7 7 2 8 6 69 7 24 1 1 1 1 4 2 1 6 6 4 7 7 2 8 6 69 7 24 1 1 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																				6						6
オキセグロカモメ 3	ウミネコ								54	14	4	10	2	8	13											105
一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方	セグロカモメ	27	2												5	1	1	4	2		6	4	7	2	8	69
アジサシ	オオセグロカモメ																		1					П		1
水鳥種数 4 7 3 6 8 4 4 4 5 8 6 6 4 5 6 8 10 8 10 6 8 8 10 6 7 24 水鳥種飲 4882 2655 824 80 135 35 165 76 111 596 2228 292 4746 15662 22559 40432 41398 28454 29480 21936 9580 29595 4204 38335 292466 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	コアジサシ		3							67	268															338
水鳥傷体数 4882 2655 824 80 135 35 165 76 111 596 2228 292 4746 15662 22559 40432 41388 28454 23486 21936 9580 29595 4204 38335 292466 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	アジサシ										221													\Box		221
キジバト 1 2 2 3 4 1 1 2 2 1 1 2 2 2 4 4 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 7 1 1 2 2 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	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
ミサゴ	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
ミサゴ																										
オナガ	キジバト	1			2	2	3	4	1	1		2		1	2	2		2	2	4		2	2			33
ハシボソガラス 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ミサゴ													2	1						1		1			5
ハシブトガラス 1 1 1 1 1 2 35 35 シジュウカラ 2 1 1 1 1 1 2 3 3	オナガ				1		2	4	10			1	2	7	2	8	2			6		2		\Box		47
シジュウカラ 2 1 1 4 0 0 7 ヒバリ 1 1 2 2 2 0 0 0 0 0 8 ツバメ 2 4 3 6 4 3 1 30 50 2 3 2 2 2 107 メジロ 2 4 4 3 1 30 50 2 3 2 2 2 107 メジロ 5 15 12 12 7 84 21 6 2 18 24 15 2 21 38 282 ツグミ 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 1	ハシボソガラス	2					2		2	3	1	1			1		1	1				1				15
ヒバリ 1 1 2 2 2 8 ツバメ 4 3 6 4 3 50 2 3 2 2 2 2 107 メジロ 2 4 4 3 1 30 50 2 3 2 2 2 107 メジロ 5 15 12 12 7 84 21 6 2 18 24 15 2 21 38 282 ツグミ 1 1 1 2 4 2 4 2 10 9 24 5 2 5 20 6 1 4 156 ハクセトレイ 1 1 1 3 2 2 2 1 2 2 2 1 4 33 タヒバリ 6 3 4 2 4 2 10 9 24 5 2 5 20 6 1 4 156 カワラナワ 4 2 2 2 1 2 2 2 1 1 4 33 カワラナワラ 4 2 2 2 1 <td>ハシブトガラス</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>26</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>\Box</td> <td>2</td> <td>35</td>	ハシブトガラス		1		1	1								1		26			1			1	1	\Box	2	35
ツバメ 4 3 6 4 3 50 2 3 2 2 2 107 メジロ 1 1 1 30 50 2 3 2 2 2 107 メジロ 5 15 12 12 7 84 21 6 2 18 24 15 2 21 38 282 ツグミ 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 2 21 38 282 ツグミ 1 1 1 1 3 2 2 1 9 24 5 2 5 20 6 1 4 156 スズメ 7 12 1 3 2 2 2 1 2 2 2 2 1 4 156 アンリンサンドリンサンドリンサンドリンサンドリンサンドリンサンドリンサンドリンサ	シジュウカラ		2				1									4										7
と当下リ 2 4 4 3 1 30 50 2 3 2 2 2 107 メジロ 5 15 12 12 7 84 21 6 2 18 24 15 2 21 38 282 ツグミ 1 1 2 5 8 6 8 4 2 4 2 10 9 24 5 2 5 20 6 1 4 156 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 スズメ 7 12 12 5 8 6 8 4 2 4 2 1 2 2 2 2 1 4 156 アノリ 3 6 1 6 1 2 2 2 2 2 1 1 1 </td <td>ヒバリ</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td>8</td>	ヒバリ	1			1	2	2	2																\Box		8
メジロ 1	ツバメ				4		3		6	4		3												\Box		20
ムクドリ 5 15 12 12 7 84 21 6 2 18 18 24 15 2 21 38 282 20 1 1 1 2 5 3	ヒヨドリ	2				2	4	4	3			1		30	50		2	3	2		2				2	107
ムグドリ 5 15 12 12 7 84 21 6 2 88 18 24 15 2 21 38 282 27 3	メジロ															2	3	3	8							16
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 17クセキレイ 1 1 1 1 3 2 2 2 2 2 1 1 2 1 4 33 3	ムクドリ	5	15	12	12	7	84	21	6		2					18			24	15		2	21		38	282
ハクセキレイ 1 1 1 1 3 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 1 2 1	ツグミ	1																					1	1	2	5
タヒバリ 2 6 32 カワラヒワ 4 2 2 2 3 4 4 2 2 1 4 2 2 2 1 1 1 56 陸馬種数 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 陸馬個体数 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	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
タヒバリ 2 6 32 カワラヒワ 4 2 2 2 3 4 4 2 2 1 4 2 2 2 1 1 1 56 陸馬種数 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 陸馬個体数 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	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
カワラバト(分来種) 2 5 2 6 1 6 1 6 1 2 21 4 2 2 2 1 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	タヒバリ				6														26							32
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	カワラヒワ					2		2																		4
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	カワラバト(外来種)	2			5	2	6		1	6	1	2			21	4			2		2		1	1		56
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	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
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	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
															U .				U Company							
														-												
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	全種数	1 44	12	-	4.5				1			1														
								_					Ů									_				_

[表7] 塩浜における鳥類の個体数

			- 14	- 46	- 17	- 11		- 15	- 1/	- 46	- 11	- 11									- 11	- 46	- 1/	- 46	
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	
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		5	9	6	8	8	9	9	7	6	8	7	8	28
水鳥個体数	1540	392		541	624		3749		38	361		_	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
																						1			1
ウグイス												—				1		3	3						11
-	2										2							٠ ١							
メジロ	2	4	1	1	1	20				2	2					4	9		1		2	3	3	Я	
メジロ ムクドリ		4	1	1	1	20				2	2					4	9		1		2	3		8	62
メジロ ムクドリ ツグミ		4	1	1	1	20				2						4	9		1		2	3	3		
メジロ ムクドリ ツグミ ジョウビタキ		4	1	1	1	20				2						4		1	1				2		62 2 1
メジロ ムクドリ ツグミ ジョウビタキ イソヒヨドリ	1			1	1			4	71		2		ρι	27	15		1	1 8	1		1	1	2		62 2 1 5
メジロ ムクドリ ツグミ ジョウビタキ イソヒヨドリ スズメ	11	13	7	2	1	17	4	6		7	5	6	8	27	15	3	1 29	8	1 1 25	4	1 16	1	25	6	62 2 1 5 269
メジロ ムクドリ ツグミ ジョウビタキ イソヒヨドリ スズメ ハクセキレイ	1	13	7			17			1	7	5 2	6 2	4	2	1	3	1 29	8	1	3	1 16 4	1 14 2	2 25 2	6	62 2 1 5 269 50
メジロ ムクドリ ツグミ ジョウビタキ イソヒヨドリ スズメ ハクセキレイ カワラバト(外来種)	11 2	13 4 14	7 1	4	8	17	30	21	1 12	7 4 30	5 2 27	6 2 22	4 29	30	1 35	3 3	1 29 1	8 3 42	1 1 25 3	3 26	1 16 4 25	1 14 2 25	2 25 2 22	6 6	62 2 1 5 269 50 457
メジロ ムクドリ ツグミ ジョウビタキ イソヒヨドリ スズメ ハクセキレイ カワラバト(外来種) 陸鳥種数	11 2 8	13 4 14 6	7 1 11 5	4	8	17	30	21	1 12 5	7 4 30 4	5 2 27 9	6 2 22 5	4 29 6	30 6	1 35 7	3 3 12 10	1 29 1 12	8 3 42 9	1 1 25 3	3 26 5	1 16 4 25	1 14 2 25 9	25 2 2 22 7	6 6 12	62 2 1 5 269 50 457
メジロ ムクドリ ツグミ ジョウビタキ イソヒヨドリ スズメ ハクセキレイ カワラバト(外来種)	11 2	13 4 14	7 1 11 5	4	8	17	30	21	1 12 5	7 4 30	5 2 27	6 2 22 5	4 29	30	1 35	3 3	1 29 1	8 3 42	1 1 25 3	3 26	1 16 4 25	1 14 2 25	25 2 2 22 7	6 6 12	62 2 1 5 269 50 457
メジロ ムクドリ ツグミ ジョウビタキ イソヒヨドリ スズメ ハクセキレイ カワラバト(外来種) 陸鳥種数	11 2 8	13 4 14 6	7 1 11 5	4	8	17	30	21	1 12 5	7 4 30 4	5 2 27 9	6 2 22 5	4 29 6	30 6	1 35 7	3 3 12 10	1 29 1 12	8 3 42 9	1 1 25 3	3 26 5	1 16 4 25	1 14 2 25 9	25 2 2 22 7	6 6 12	62 2 1 5 269 50 457
メジロ ムクドリ ツグミ ジョウビタキ イソヒヨドリ スズメ ハクセキレイ カワラバト(外来種) 陸鳥種数 陸鳥個体数	11 2 8 26	13 4 14 6 43	7 1 11 5 23	4 4 10	8 7 28	17 8 5 58	30 3 37	21 4 36	1 12 5 27	7 4 30 4 47	5 2 27 9 46	6 2 22 5 39	4 29 6 54	30 6 68	1 35 7 60	3 3 12 10 40	1 29 1 12 10 67	8 3 42 9 63	1 1 25 3 10 42	3 26 5 42	1 16 4 25 6 57	1 14 2 25 9 54	2 25 2 22 7 60	6 6 12 6 38	62 2 1 5 269 50 457 16 1065
メジロ ムクドリ ツグミ ジョウビタキ イソヒヨドリ スズメ ハクセキレイ カワラバト(外来種) 陸鳥種数	11 2 8	13 4 14 6 43	7 1 11 5 23	4 4 10	8 7 28	17 8 5 58	30 3 37	21 4 36	1 12 5	7 4 30 4 47	5 2 27 9 46	6 2 22 5 39	4 29 6	2 30 6 68	1 35 7 60	3 3 12 10 40	1 29 1 12	8 3 42 9	1 1 25 3 10 42	3 26 5 42	1 16 4 25 6 57	1 14 2 25 9 54	25 22 22 7 60	6 6 12 6 38	62 2 1 5 269 50 457

[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															2	33	2	10	5	15		1			68
カルガモ								2																	2
																E2	104	75	0.1	205	67	114	20		
オナガガモ	 	-		\vdash		<u> </u>	—	—				\vdash			-	53	104	75	81	265	67	114	39		798
ホシハジロ		9													3										12
スズガモ	1247	169				<u> </u>					1			2	2149	4635	12990	7515	2850	7670	12520	5509	16995	17130	91382
ビロードキンクロ															1	1	1			1	1	1			6
クロガモ															1		1								2
ホオジロガモ																2		3		18	2			1	26
ウミアイサ	6															3		5	5	8	5	10	1	6	
	- 0														4	1		3	- 3	- 0	2	10		2	
カンムリカイツブリ																_									13
ハジロカイツブリ	237	1												4	2			38	121	55	31	31	48	95	672
カワウ	420	24	2	1	1997	8	67	35	14	1205	3512	2858	1210	3500	5	38	11	7	9	1			2	171	15097
アオサギ				2		- 1	- 1			1	4	- 1	1	1											12
ダイサギ	3	2	2	1		10	1	5	7	15	17	- 1	8	1										- 1	74
コサギ	1	_	_	1			1	_					2	1											6
		-		- '										-	0.5	40	0.5	45	10	70	154	100	100	0.7	647
オオバン		1	-											-	25			45	19	73	154	130	100	27	
ダイゼン	37	20	31						22	45	99	67	85	41	12	21	69	60	54	51	5	11	9	106	845
ハジロコチドリ		1										2		1	2	2	1	2	2	5	1	2	1		22
コチドリ			1					4	- 1	1				3											10
シロチドリ	1	2				2		1			3	1	12		2	68	11	109	20	25	28	16	11		312
メダイチドリ		1	6					25	5				2												39
オオメダイチドリ		-						3	3				-												6
				\vdash		 		3	3			H													
ミヤコドリ	194											17	40	86	210	293		120	39	152	167	174		224	1716
オグロシギ											2														2
オオソリハシシギ	25	70	13			1			7	8	6		1		<u></u>								<u> </u>		131
ダイシャクシギ																								1	1
クサシギ									1																1
キアシシギ	l		-	17		l —		-	8	3	5				l	 									
			- 1	1/											-										35
ソリハシシギ	ļ		2			<u> </u>		1	4	5	3	9	5		ļ										29
イソシギ											1					1					1				3
キョウジョシギ	3	1	5	1		L_	L_]	4	5	3]	L		L_	<u> </u>	┖_ ॊ		L]]]		22
オバシギ	18		6					1		2	2														29
コオバシギ													- 1	1											2
ミュビシギ	23	2	110	41						51	106	45	91	90	45	2	10	4	18	56	16	126	46		962
	23							_			186		91				10	4	10	36	10	126	40		
トウネン			35	5				3	16	5		20		2											86
ウズラシギ										2															2
ハマシギ	3222	20	331	14							25	3	32	106	676	256	843	830	1565	1162	303	1662	288	2000	13338
キリアイ														1											1
エリマキシギ										1															1
	1600	1500	151								3				-	- 1	2		10	- 1	24	5	10	220	
ユリカモメ	1680	1580	151												6				10	- 1	34			320	3803
ウミネコ	45	45				38	7	212	154	110	653	604	76	249	13	13	2	20	13	5	4	2		27	2292
カモメ	8																			5			3		16
カモメ セグロカモメ	19									3				14	6	3	7	280	13	5 44	87	18	3 15	10	16 534
セグロカモメ										3		1		14	6	3	7	280	13		87	18		10	534
セグロカモメ オオセグロカモメ										3		1		14	6	3	7	280			87			10	
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ		15								3		1		14	6	3	7	280			87	18		10	534 2 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ					8	53	78		667	3		1		14	6	3	7	280			87			10	534 2 1 1636
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ		15	280 149		8	53 21	78 5		667	3		1		14	6	3	7	280			87			10	534 2 1 1636 193
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ		15			8					50	150	1		14	6	3	7	280			87			10	534 2 1 1636
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ		120		9			5				150 17	13	14	14				280			87	1	15	10	534 2 1 1636 193
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種	19	120	149		2	21 8	7	13	18	50	17			17	18	20	18	17	17	19	18	1 17	15 25 14	15	534 2 1 1636 193 225 47
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数	19	120	149	9 83	2	21	7	13	18	50 16			14	17	18	20	18	17	17	19	18	1 17	15 25 14	15	534 2 1 1636 193 225 47
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥個体数	19	120	149		2	21 8	7	13	18	50 16	17			17	18	20	18	17	17	19	18	1 17	15 25 14	15	534 2 1 1636 193 225 47 135170
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥個体数	19	120	149		2	21 8	7	13	18	50 16	17			17	18	20	18	17	17	19	18	1 17	15 25 14	15	534 2 1 1636 193 225 47 135170
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 木鳥個体数	19	120	149		2	21 8	7	13	18	50 16	17			17	18 3164	20	18	17	17	19	18	1 17	15 25 14	15	534 2 1 1636 193 225 47 135170
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥個体数 キジバト ミサゴ トビ	19	120	149		2	21 8	7	13	18	50 16	17			17	18 3164	20	18	17	17	19	18	1 17	15 25 14	15	534 2 1 1636 193 225 47 135170
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 木鳥個体数	19	120	149		2	21 8	7	13	18	50 16	17			17	18 3164	20	18	17	17	19	18	1 17	15 25 14	15	534 2 1 1636 193 225 47 135170
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥個体数 キジバト ミサゴ トビ	19	120	149 16 1125		2	21 8	7	13	18	50 16	17			17	18 3164	20	18	17	17	19	18	1 17	15 25 14	15	534 2 1 1636 193 225 47 135170
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水島種数 水島個体数 キジバト ミサゴ トピ チョウゲンボウ ハヤブサ	19	15 120 18 2083	149 16 1125		2	21 8	7	13	18	50 16	17			17	18 3164	20	18 14088	17	17	19	18	1 17	15 25 14	15	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥の個体数 キジバト ミサゴ トビ デョウゲンボウ ハ・ヤブサ モズ	19	15 120 18 2083	149 16 1125		2	21 8	7	13	18	50 16	17			17 4103	18 3164	20 5479	18 14088	17 9126	17	19	18	1 17	15 25 14	15	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 2 3 1 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥個体数 キジパト ミサゴ トビ チョウゲンボウ ハヤブサ モズ オナガ	18 7189	15 120 18 2083	149 16 1125	1	2 2005	8 134	7 160	13 723	18	50 16	17	3629		17 4103	18 3164	20 5479	18 14088	17 9126	17 4825	19 9612	18	17 7813	15 25 14	15 20121	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 2 3 1 1 1 1 6
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥個体数 キジバト ミサゴ トビ チョウゲンボウ ハヤブサ モズ オナガ ハシボソガラス	19	15 120 18 2083	149 16 1125		2 2005	21 8 134	7 160	13 723	18	50 16	17			17 4103	18 3164	20 5479	18 14088	17 9126	17 4825	19	18	1 17	15 25 14	15 20121	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 1 1 6
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥のは トピ デョウゲンボウ ハヤブサ モズ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス	18 7189	15 120 18 2083	149 16 1125	1	2 2005	21 8 134	7 160	13 723	18	50 16	17	3629		17 4103	18 3164	20 5479	18 14088	17 9126	17 4825	19 9612	18	17 7813	15 25 14	15 20121	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 1 6 6 155
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥個体数 キジバト ミサゴ トビ チョウゲンボウ ハヤブサ モズ オナガ ハシボソガラス	18 7189	15 120 18 2083	149 16 1125	1	2 2005	21 8 134	7 160	13 723	18	50 16	17	3629		17 4103	18 3164	20 5479	18 14088	17 9126	17 4825	19 9612	18	17 7813	15 25 14	15 20121	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 1 6 15 37 14
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥のは トピ デョウゲンボウ ハヤブサ モズ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス	18 7189	15 120 18 2083	149 16 1125	1	2 2005	21 8 134	7 160	13 723	18	50 16	17	3629		17 4103	18 3164	20 5479	18 14088	17 9126	17 4825	19 9612	18	17 7813	15 25 14	15 20121	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 1 6 6 155
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥の体数 キジパト ミサゴトビ チョウゲンボウ ハンボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ヒバリ	18 7189	15 120 18 2083	149 16 1125	1	2 2005	21 8 134	7 160	13 723	18	50 16	17	3629	1566	17 4103	18 3164	20 5479	18 14088	17 9126	17 4825	19 9612	18	17 7813	15 25 14	15 20121	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 6 15 37 14 3
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥種体数 キジパト ミサゴ トビ チョウゲンボウ ハシボンガラス ハシブ・ガラス ハシブ・ガラス シジュウカラ ヒゾリ ショウドウツバメ	18 18 7189	15 120 18 2083	149	2	2 2005	21 8 134	7 160	13 723	18	50 16	17 4675	1	1566	17 4103	18 3164	20 5479	18 14088	17 9126	17 4825	19 9612	18	17 7813	15 25 14	15 20121	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 2 3 1 1 1 6 6 15 37 14 3 11
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥個体数 キジバト ミサゴ トビ チョウゲンボウ ハヤブサ モズ オナガ ハシブトガラス ハシブトガラス シジュウカラ ヒバリ ショウドウツバメ ツバメ	18 7189	15 120 18 2083	149	2	2 2005	21 8 134	7 160	13 723	18	50 16	17	3629	13	17 4103	18 3164	20 5479	18 14088 11 15 1	17 9126	1774825	19 9612	18 13428	177813	25 14 17596 1 1 1 1 1	15 20121 4 4 4 2 1	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 1 6 6 15 37 14 3 1 13 25
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種飲 水鳥・個体数 キジパト ミサゴ トビ チョウゲンボウ ハヤブサ モズ オナガ ハシブトガラス ハシブトガラス シジュウカラ ヒバリ ツバメ ピーツバメ ツバメ ピーツバメ	18 18 7189	15 120 18 2083	149	2	2 2005	21 8 134	7 160	13 723	18	50 16	17 4675	1	1566	17 4103	18 3164	20 5479	18 14088	17 9126	17 4825	19 9612	18	177813	15 25 14	15 20121	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 1 6 6 15 37 14 3 3 1 1 13 3 25 99
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥。個体数 キジバト ミサゴ トビ デョウゲンボウ ハマブサ モズ オナガ バラスフトガラス シジュウカラ ヒバリ ショウドウツバメ ツリコドリ ウグイス	18 18 7189	15 120 18 2083	149	2	2 2005	21 8 134	7 160	13 723	18	50 16	17 4675	1	13	17 4103	18 3164	20 5479	18 14088 11 15 1	17 9126	1774825	19 9612	18 13428	177813	25 14 17596 1 1 1 1 1	15 20121 4 4 4 2 1	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 3 1 1 1 6 6 15 37 14 4 3 11 13 2 5 9 9
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種飲 水鳥・個体数 キジパト ミサゴ トビ チョウゲンボウ ハヤブサ モズ オナガ ハシブトガラス ハシブトガラス シジュウカラ ヒバリ ツバメ ヒッド・ツバメ ツバメ	18 18 7189	15 120 18 2083	149	2	2 2005	21 8 134	7 160	13 723	18	50 16	17 4675	1	13	17 4103	18 3164	20 5479	18 14088 11 15 1	17 9126	1774825	19 9612	18 13428	177813	25 14 17596 1 1 1 1 1	15 20121 4 4 4 2 1	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 1 6 6 15 37 14 3 3 1 1 13 3 25 99
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥の は 大水鳥で 大水鳥で 大水鳥で 大水鳥で 大水鳥で 大水鳥で 大水鳥で 大水 大水鳥で 大水 大水鳥で 大水 大水鳥で 大水 大水 大水 大水 大水 大水 大水 大水 大水 大水 大水 大水 大水	18 18 7189	15 120 18 2083	149	2	2 2005	21 8 134	7 160	13 723	18	50 16	17 4675	1	13	17 4103	18 3164	20 5479	18 14088 11 15 1	17 9126	1774825	19 9612	18 13428	177813	25 14 17596 1 1 1 1 1	15 20121 4 4 4 2 1	534 2 1 1636 193 225 47, 135170 2 3 3 1 1 1 6 6 15 37, 14 4 3 11 13 25 99
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥種体数 キジパト ミサゴトビ チョウゲンボウ ハシボンガラス ハシブン・オンガカラス ハシブン・カーラ ヒンパリ ショウドウツバメ ツバメ ヒヨドリ ウグイス メジロ セッカ	19	115 120 120 18 2083 1 1	149	2 2 3 2 2	2 2005	21 8 134 134 2 2 1 1	7 160 11 1 3	13 723	18	50 16	17 4675	1 1 2	13	17 4103	18 3164	20 5479	18 14088 11 15 1	17 9126	1774825	19 9612	18 13428	1777813	25 14 17596	15 20121 4 4 4 2 1	534 2 1 1636 193 225 477 135170 2 3 1 1 1 6 6 15 377 14 3 13 255 99 99 2 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種像 数 キジパト ミサゴ トビ チョウゲンボウ ハヤモズ オナガ バトガブラス ハシブフトガラス ハシジュウドウツバメ ツバメ ヒヨドリ ウグロ セッカ ムクドリ	18 18 7189	115 120 120 18 2083 1 1	149	2 2 3 2	2 2005	21 8 134	7 160 11 1 3	13 723	18	50 16	17 4675	1 2	13	17 4103	18 3164	20 5479	18 14088 11 15 1	17 9126	1774825	19 9612	18 13428	177813	25 14 17596	15 20121 4 4 4 2 1 1 2 1 1	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 6 15 37 14 3 1 1 1 1 3 2 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 4 3 4 3 4 4 4 5 6 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥層個体数 キシパト ミサゴ トビ チョヤグンボウ ハヤズ オンボンガナラス ハシブカサモオ オハシブトガラス シジパタ リンゴドリ ウグバメ リンゴドリ ウグソバメ リンゴドリ ウグソバメ リンゴドリ ウグソバメ リンゴトリー フィス メジッカ レングドリ ツグミ	19 18 7189 2 2	115 120 120 18 2083 1 1	149	2 2 3 2 2	2 2005	21 8 134 134 2 2 1 1	7 160 11 1 3	13 723	18	50 16	17 4675	1 1 2	13	17 4103	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479	18 14088 11 15 1	17 9126	1774825	19 9612	18 13428	1777813	25 14 17596	15 20121 4 4 4 2 1	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 1 3 1 1 3 25 99 2 1 1 3 25 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ アジサシ アジサシ カモメ類番 水鳥種像体数 キジパト ミサゴ トビ デロゲンボウ アンプトグルボウ アンプトグルボウ アンプトグルボウ アンプトグルボウ アンプトウガンボウ アンプトウカラ とパリショウドウツバメ ツトライス メショウドウリンドメ ツトライス メングトライス メングトライス メングトライス メングトライス メングトライス メングトライス メングトライス メングトライス メングトライス メングトライス メングトライス メングトライス メングトライス メングトライス メング・フィッド・フィッグ・フィッグ・フィッグ・フィッグ・フィッグ・フィッグ・フィッグ・フィッグ	19	115 120 120 18 2083 1 1	149	2 2 2 18	2 2005	21 8 134 134 2 2 1 1	7 160 11 1 3	13 723	18	50 16	17 4675	1 1 2	13	17 4103	18 3164	20 5479	18 14088 14088 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 2 2 2	17 9126	1774825	19 9612	18 13428	177813	25 14 17596	15 20121 4 4 4 2 1 1 2 1 1	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 6 15 37 1 1 3 2 1 1 3 2 3 1 1 1 1 3 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水 点鳥種像 水 水 鳥 層個体数 キジパト ミサゴ トビ チョウゲンボウ ハヤズ オンボンガナラス ハシブトガラス シジュウカラ ヒバリ ツバメ ヒヨドリ ウグイス メジッカ ムラグドリ ツグミ	19 18 7189 2 2	115 120 120 18 2083 1 1	149	2 2 3 2 2	2 2005	21 8 134 134 2 2 1 1	7 160 11 1 3	13 723	18	50 16	17 4675	1 1 2	13	17 4103	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479	18 14088 14088 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 2 2 2	17 9126	1774825	19 9612	18 13428	177813	25 14 17596	15 20121 4 4 4 2 1 1 2 1 1	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 1 3 1 1 3 25 99 2 1 1 3 25 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ アジサシ カモ リカー リカー リカー リカー リカー ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	19 18 18 7189 2 2 2	115 120 18 2083 1 1 2 2	149	2 2 2 18	2 2005	21 8 134 2 2 1 1 1 1 2 2	1 3 2 12	13 723 1 1 1 1 1 2	18	50 16	17 4675	1 1 2	13	17 4103	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479	18 14088 14088 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 2 2 2	17 9126	1774825	19 9612	18 13428	177813	25 14 17596	15 20121 4 4 4 2 1 1 2 1 1	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 1 6 15 37 14 3 3 1 1 13 3 25 99 2 1 1 3 3 3 1 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種像 水鳥の 大水鳥で 大水鳥で 大水鳥で 大水鳥で 大水鳥で 大水鳥で 大水鳥で 大水鳥で	18 7189 2 2 7 7 1 1 1 2	15 120 18 2083 1 1	149	2 2 3 2 18	2 2 2005	21 8 8 134 2 2 1 1 1 1 2 2 77	11 3 3 2 2 12 10 10	13 723 1 1 1 1 1 1 2 2	18 931	50 166 1512 1	177 4675	3629 11 70	1386 133 7 70	17 4103	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479	18 14088 14088	17 9126	17 4825 11 	19 9612 3 3 1	18 13428	177813	15 25 14 17596 1 1 1 6 6	15 20121 4 4 4 2 1 1 2 2 1 7	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 6 15 37 14 3 25 99 2 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種個体数 キジパト ミサゴトビ チョウゲンボウ ハンブサ モスガ オナガ ハシブトガラス ハシブトガラス ハシブトガラス ツバメ ヒヨドリ ウグイス メッカ ムラバト ミッド・ウッバメ ツバト ショウドウッバメ ツバタ ジョウドウッバメ ツバタ フラウビタキ イスズメ ハクセキレイ	19 18 7189 2 2 2 7 11	15 120 18 2083 1 1	149	2 2 3 2 18	2 2 2005	21 8 134 2 2 1 1 1 1 2 2	11 3 3 2 2 12 10 10	13 723 1 1 1 1 1 2	18	500 166 1512 1	17 4675	1 1 2 2 1 70	1366 133 7 70	17 4103	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479	18 14088 14088 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 9126	1774825 11 3 3 1 1 1 1 1 1 1 7 7	19 9612 3 3 1 1 3 13	18 13428 2 2	1177813	25 14 17596	15 20121 4 4 4 2 1 1 1 4 7 7 1 8 8 6 6	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 6 15 37 14 3 1 1 13 25 99 2 1 3 1 1 1 3 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニンセグロカモメ ニンセグロカモメ ニンセグロカモメ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥 個体数 キジバト ミサゴ トビ デョウゲンボウ ハヤブサ モズ オナボリガラス ハシジュウカラ ヒバリ ショウドウッバメ ツリコドリ ウグイス メジロ セッカ インバリ グラウビタキ イソによる インバリ ツグミ マグラウビタキ インバリ グラマス インドリ グラウドウリコミドリ マグラウビタキ インバラレス インボラ インドラス マグラウビタキ インバリ グラマインエス インバリ グラウビタキ インバラス インボリ グラマインエス インボリ グラウドウ インス インボリ グラウビタキ インバリ グラマインエス インズ インボラ インドラ インドラ インドラ インドラ インドラ インドラ インドラ インド	18 7189 2 2 2 7 7 1 1 1 2 2 3	15 120 18 2083 1 1	149	2 2 3 2 18 18	2 2 2005	21 8 8 134 2 2 1 1 1 1 2 2 77	7 1600 110 110 11 110 110 110 110 110 110	13 723 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 931	50 166 1512 1	177 4675	3629 11 70	1386 133 7 70	17 4103	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479	18 14088 14088 1 15 1 1 2 2 2 4 4 4 2 2	17 9126	17 4825 11 	19 9612 3 3 1	18 13428	1177813	15 25 14 17596 1 1 1 6 6	15 20121 4 4 4 2 1 1 2 2 1 7	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 6 15 37 14 3 1 13 25 99 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ アジサシ カモメ類不明種 水鳥・種数 水鳥・個体数 キジパト ミサビ デハヤブサ モズ ガバト ラーゲンボウ ハイズ ガガラス ハシンコカラ ヒバリショウドウツバメ ヒョドリ ウグロカッパメ ヒョドリ ウグロカッパメ セックド タックド ジョウビタキ イソとスズメ ハクヒリラセ カワワウワ	18 7189 2 2 7 7 1 1 1 2	15 120 18 2083 1 1	149	2 2 3 2 18	2 2 2005	21 8 8 134 2 2 1 1 1 1 2 2 77	11 3 3 2 2 12 10 10	13 723 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 931	50 166 1512 1	177 4675	3629 11 70	1386 133 7 70	17 4103	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479	18 14088 14088 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 9126	177 4825 11 1 1 1 1 1 1 7 7 2 2	3 3 1 3 1 3 1 1 7 1	18 13428 13428 2 2 1 1 1 5 5 1 1	1177813	15 25 14 17596 1 1 1 1 1 1 4 4 2	15 20121 4 4 4 2 1 1 2 1 7 7	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 6 15 37 1 1 3 2 2 3 1 1 1 3 2 3 3 1 1 1 1 3 3 1 1 3 3 3 1 1 1 3 3 3 3 4 3 4 3 4 5 5 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種酸 水鳥。個体数 キジバト ミサゴ トビ ラコヤブサ モズ オナボンガラス ハシュカウドウッパメ ツカラトウカウドウッパメ ツカラトウカウドウッパメ ツカッド・ファッド・ファッド・ファッド・ファッド・ファッド・ファッド・ファッド・ファ	18 7189 2 2 2 7 7 1 1 1 2 2 3	15 120 18 2083 1 1	149	2 2 3 2 18 18	2 2 2005	21 8 8 134 2 2 1 1 1 1 2 2 77	7 1600 110 110 11 110 110 110 110 110 110	13 723 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 931	50 166 1512 1	177 4675	3629 11 70	1386 133 7 70	17 4103	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479	18 14088 14088 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 9126	177 4825 11 1 1 1 1 1 1 7 7 2 2	19 9612 3 3 1 1 3 13	18 13428 2 2	1177813	25 14 17596	15 20121 4 4 4 2 1 1 1 4 7 7 1 8 8 6 6	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 6 15 37 1 1 3 2 1 1 3 2 1 1 1 3 2 1 1 1 3 3 1 1 1 3 3 1 1 1 3 3 3 1 1 1 3 3 3 3 4 3 3 3 4 4 5 5 6 6 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシャングロカモメ ニシャングロカモメ アジサシ アジサシ 不明種 水鳥 個体数 キジパト ミサビ デンポートビ デハヤズ オガハシブコウドウツバメ セックドウツバメ ヒカプロカー レラピアリングロカー レラピアリングラウドウツバメ セックドミサレー タックドミ タカリロフィス スズセセリクワリワ	18 7189 2 2 2 7 7 1 1 1 2 2 3	15 120 18 2083 1 1	149	2 2 3 3 2 18 11 2 5	2 2 2005	21 8 134 2 2 1 1 1 2 2 777	1 1 3 2 12 12 10 1 1 1 2 2	13 723 1 1 1 1 1 2 2 10	18 931	50 166 1512 1	177 4675	3629 11 70	1386 133 7 70	17 4103	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479	18 14088 14088 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 9126	177 4825 11 1 1 1 1 1 1 7 7 2 2	3 3 1 3 1 3 1 1 7 1	18 13428 13428 2 2 1 1 1 5 5 1 1	1177813	15 25 14 17596 1 1 1 1 1 1 4 4 2	15 20121 4 4 4 2 1 1 2 1 7 7	534 2 1 1636 193 225 477 135170 2 3 1 1 1 6 15 37, 14 3 25 99 2 1 3 233 1 1 1 1 6 6 15 37, 14 3 3 1 1 1 3 3 1 1 1 1 3 3 3 1 1 1 1 3 3 3 3 4 4 5 5 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥種体数 キジパト ミサゴトビ チョウゲンボウ ハヤブサ モズ オナガ バシボソガラス ハシブンガナガラス シジュウドウツバメ ツバメ ヒヨドリ ウグイス メジバロ セッカ ムクドリ ツグミ セッカ インドリフライス メンクセキレイ タヒハリ カワラ・ヒワ オオリフラ・ト・ハ・外来種)	18 7189 2 2 2 7 7 1 1 1 2 2 3	15 120 18 2083 1 1	149	2 2 3 2 18 11 2 5	1 1 12	21 8 134 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 1 3 3 2 2 12 10 1 1 1 2 2 1 1	13 723 1 1 1 1 1 2 2 4 3 1	18 931	50 16 1512 1	2	3629 11 70	133 7 70	17 4103	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 0	20 5479	18 14088 14088 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 9126	17 4825 1 1 1 7 7 1 1 1 7 7 2 1 1 1 1 1 1 7 7 2 1 1 1 1	19 9612 33 11 77 1 33 11	18 13428 13428 2 2 1 1 1 5 5 1 1	1177813	15 25 14 17596 1 1 1 1 6 6 7 7 3 3	15 20121 4 4 4 2 1 1 2 1 7 1 8 6 6	534 2 1 1636 193 225 477 135170 2 3 1 1 6 15 377 14 13 25 99 2 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水水島種像 水水島種像 大水 ルボンド ラウゲンボウ ハシブサ モスガ インボントガラス ハシジバリ ラコバメ ヒヨゲイス メンパリ ラコバメ ヒヨゲイス メンパリ ラコバメ ヒヨゲイス メンパリ ラコバメ ヒヨゲイス メンパリ ラコバメ ヒヨゲイス メンパリ ラフトウツバメ ツバト ラッド・ウッバメ ツバト ラッド・ウッバメ ファッド・ウッド・ウッド・ウッド・ウッド・ウッド・ウッド・ウッド・ウッド・ファンド・ウッド・ファンド・ファンド・ファンド・ファンド・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン	18 7189 2 2 2 7 7 1 1 1 2 2 3 3	1100 1200 1800 1800 1800 1800 1800 1800	149	3 3 2 1 1 1 2 2 5 5 1 1 9 9	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21 8 134 2 2 1 1 1 1 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	11 3 3 2 2 12 12 10 1 1 7 7	13 723 11 11 11 10 2 4 3 11	18 931	500 166 1512 1 1 1 4 4 1 1 3 3	177 4675 2 2 1 7 6 6 3 3	1 1 2 2 1 70 6 6 4	1586 133 7 70 111 2 12 5	177 4103 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 5 5 4 4	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479 2 2 1 1 10 4 4 1 1 1 7 7	18 14088 14088 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 9126 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 17 4825 11 3 3 11 7 7 11 11 7,7 2 2	19 9612 33 11 77 11 33 111 8	18 13428 2 2 1 5 1 11	11 177813 14 14 99 77 4 11	15 25 14 17596 1 1 1 1 1 4 4 2 2	15 20121 4 4 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 6 6 15 37 14 3 25 99 2 1 1 3 25 47 1 1 6 6 6 15 37 14 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ コアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥種体数 キジパト ミサゴトビ チョウゲンボウ ハヤブサ モズ オナガ バシボソガラス ハシブンガナガラス シジュウドウツバメ ツバメ ヒヨドリ ウグイス メジバロ セッカ ムクドリ ツグミ セッカ インドリフライス メンクセキレイ タヒハリ カワラ・ヒワ オオリフラ・ト・ハ・外来種)	18 7189 2 2 2 7 7 1 1 1 2 2 3 3	1100 1200 1800 1800 1800 1800 1800 1800	149	3 3 2 2 1 1 1 2 2 5 5 1 1 9 9	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21 8 134 2 2 1 1 1 1 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	11 3 2 12 10 11 1 7 7	13 723 11 11 11 10 2 4 3 11	18	50 166 1512 1	177 4675	1 1 2 2 1 70 6 6 4	1386 133 7 70 111 2	17 4103	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479 2 2 1 1 10 4 4 1 1 1 7 7	18 14088 14088 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 9126 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 17 4825 11 3 3 11 7 7 11 11 7,7 2 2	19 9612 33 11 77 1 33 11	18 13428 2 2 1 1 5 1	11 177813 14 14 99 77 4 11	15 25 14 17596 1 1 1 1 1 4 4 2 2	15 20121 4 4 4 2 1 1 2 1 7 1 8 6 6	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 6 6 15 37 14 3 25 99 2 1 1 3 25 47 1 1 6 6 6 15 37 14 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種数 水鳥の 高個体数 キジパト ミサゴトビ デョウゲンボウ ハンボンカブサ モズ オナガ ハシジュウドウツバメ ツバメ ショウドウツバメ ツバメ ヒッドリ ツグミ ショウドウツドタ マグ・ファイス メジカ ウケンドリ ツグミ ショウドウツバメ ファジャン ファジャン ファジャン ファジャン ファジャン ファン ファン ファン ファン ファン ファン ファン ファン ファン ファ	19 18 7189 2 2 2 2 1 1 1 2 3 3	115 120 18 2083 1 1 2 2 3 3 3 6	149 16 1125 1 1 1 5 3 3 3 10	33 2 2 18 18 1 1 2 5 5 1 1 1 9 9 3 3 5	1 1 12 12 3 3 3 7 17	21 8 134 2 1 1 1 1 2 2 77 77 7 103	10 11 2 12 12 13 3	13 723 11 11 11 12 2 10 4 3 3 1	99	50 16 1512 1 1 1 4 4	177 4675 2 2 2 1 1 7 7	1 1 70 6 6 4 8 4	1566 133 7 70 111 2 12 5 115	17 4103 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 7 7 2 1	18 14088 14088 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 9126 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 4825 11 77 11 11 17 77 21 11 10 25	3 3 1 3 1 3 1 1 7 7 1 1 8 4 3	2 2 11 5 5 1 11 5 5 20	17 7813 14 14 9 7 7 4 1 1 5 5 35	15 25 14 17596 1 1 1 1 1 1 1 3 3 9 9 9	15 20121 4 4 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 6 15 37 1 1 3 25 99 2 1 3 3 23 3 1 1 1 6 6 15 37 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニアジサシ アジサシ カモメ類不明種 水鳥種像 水 水鳥を 日本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	18 7189 2 2 2 7 7 1 1 1 2 2 3 3	115 120 18 2083 1 1 2 2 3 3 6	149 16 1125 1 1 1 5 3 3 3 10 19	1 1 2 2 3 3 3 2 2 1 1 1 1 2 2 5 5 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1	1 1 1 12 3 3 3 17	21 8 134 2 2 1 1 1 2 2 7 7 7 103	1 1 3 2 12 12 10 1 1 7 3 3 2 14 14	13 723 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 931 931 9 9 1 9 9	50 16 1512 1 1 1 4 1 4 1 3 7	177 4675 2 2 11 7 7 6 6 3 3 16	1 1 2 2 1 1 70 6 6 4 4 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	1586 133 7 70 111 2 12 5	177 4103 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 5 5 4 4	18 3164 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5479 2 2 1 1 1 10 4 1 1 1 1 7 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	18 14088 14088 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 9126 1 1 1 1 1 1 3 3 1 1 5 6 6 12	17 4825 11	19 9612 3 3 1 1 7 7 1 1 8 4 3 27	18 13428 2 2 1 5 1 11	17 7813 14 14 9 7 7 4 1 1 5 5 35	15 25 14 17596 1 1 1 1 1 6 6 7 7 3 3 9 9 29	15 20121 4 4 4 2 1 1 2 2 1 1 8 6 1 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	534 2 1 1636 193 225 47 135170 2 3 1 1 1 6 6 15 37 14 3 25 99 2 1 1 3 25 47 1 6 6 6 15 37 14 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
セグロカモメ オオセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ ニシセグロカモメ アジサシ カモ 新	19 18 7189 2 2 2 2 1 1 1 2 3 3	115 120 18 2083 1 1 2 2 3 3 6 6	149 16 1125 1 1 1 5 3 3 3 10 19	1 1 2 2 3 3 3 2 2 1 1 1 1 2 2 5 5 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1	1 1 12 12 3 3 3 7 17	21 8 134 2 2 1 1 1 2 2 7 7 7 103	1 1 3 2 2 12 10 1 1 7 3 2 14 14	13 723 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	99	50 16 1512 1 1 1 4 1 4 1 3 7	177 4675 2 2 11 7 7 6 6 3 3 16	1 1 2 2 1 1 70 6 6 4 4 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	1366 137 70 111 2 122 5 115	17 4103 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 3164 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 0 1 1 0 1 4 3	20 5479 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1	18 14088 14088 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 9126 1 1 1 1 1 1 3 3 1 1 5 6 6 12	1 1 1 1 1 7 7 2 1 1 1 1 0 2 5 5 2 7 2 7	19 9612 3 3 1 1 7 7 1 1 8 4 3 27	18 13428 2 2 1 1 1 5 5 20 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 17 7813 14 14 9 9 7 7 4 1 1 5 35	15 25 14 17596 1 1 1 1 1 6 6 7 7 3 3 1 4 2 2 1 1 3 9 9 2 9	15 20121 4 4 4 2 1 1 2 2 1 1 8 6 1 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	534 2 1 1636 193 225 477 135170 2 3 1 1 1 6 15 37, 14 3 25, 99 2 1 3 233 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

[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	
オナガガモ															47	27	38	62	36	28	63	28		5	
コガモ	11	4	1												14	18	19	9	13	5		14		11	123
ホシハジロ													1		3			-			·		29		33
キンクロハジロ	33												·		3			2					66	13	
スズガモ	44										2		59	117	457	380	383	41		5	27		43	3	
ウミアイサ											_									2					2
カイツブリ	5														4		7	1	2	2	3		3	2	
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	
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	
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		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
コアジサシ			1	5																					6
水鳥種数	13	10	9	9		4	5	6	4	7	10	6	8	5	18	12	16	15	12	14	13	9	14	16	29
		10	9	9	5	4	J	0			-			,	10				12	14	10	9	17	- 10	
水鳥個体数	1915				2513			2186			2622		3364			962	1361	1519	1610	1371	1442			1445	
水鳥個体数																									
		2314			2513	1368	1938			1444	2622						1361				1442				49283
キジバト						1368														1371	1442				49283
キジバトチュウヒ		2314			2513	1368	1938			1444	2622						1361				1442				49283
キジバト チュウヒ ハイタカ		2314			2513	1368	1938			1444	2622						1361			1371	1442				49283
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ		2314			2513	1368	1938			1444	2622						1361	1519		1371	1442				49283
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ		2314			2513	1368	1938			1444	2622						1361			1371	1442				49283
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ		2314			2513	1368	1938			1444	5	3292		4849		962	1361	1519	1610	1371	2 1	1251	2371		22 2 1 1 1
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ /スリ コゲラ オナガ		2314	11		2513	1368	1938			1444	5						1361	1519		1371	1442		2371		22 2 1 1 1 1 77
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ /スリ コゲラ オナガ ハシボソガラス		2314	1 1 1		2513	1368	1938			1444	5	3292		4849		962	1361	1519	22	1371	2 1	1251	2371	1445	22 2 1 1 1 1 77 2
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ /スリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス		2314	11		2513	1368	1938			1444	5	3292		4849		962	1361	1519	1610	1371	2 1	2	2371		22 2 1 1 1 77 2 33
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ	1915	2 2	1 1 1	1	5	1368	1938	2186		1444	5	3292		4849		962	1361	1519	22	1371	2 1	2	2371	1445	22 2 1 1 1 1 77 2 33
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ		2 2	1 1 2	2368	5	1368	1938	2186		1444	5	3292	3364	6		7	1361	1519	22	1371	1442	2	2371	1445	22 2 1 1 1 77 2 33 4 18
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ	1915	2 2	1 1 1 2	2368	2513	1368	1938	1		1444	5 1 1 3	3292		6		962	1361	1519	22	1371	2 1	2	2371	1445	22 2 1 1 1 77 2 33 4 18 59
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジロ	1915	2 2	1 1 1 2	2368	2513	1368	1938	1		1444	5 1 1 3	37	3364	6		7	1361	1519	22	1371	1442	2	2371	1445	22 2 1 1 1 77 2 33 4 18 59
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジロ オオヨシキリ	1915	2 2 2 2	1 1 1 2	2368	2513	1368	1938 2 1 1 1 2 2 2 1	1		1444	5 1 1 3	37	3364	6		7	1361	1519	22 2 8	1371	1442	2 2 1	1 1	1445	22 2 1 1 1 1 77 2 33 4 18 59 6
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジロ オオヨシキリ ムクドリ	1915	2 2 2 2	1 1 1 1 2 2 2 3	2368	2513	1368	1938	1		1444	5 1 1 3	37	3364	6		7	1361	1519	22	1371	1442	2	1 1	1445	22 2 1 1 1 1, 77 2 33 4 18 59 6
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジロ オオヨシキリ ムクドリ ツグミ	1915	2 2 2 2 2	1 1 1 2 2 3	2368 1 1 3 1 13	2513 5 	1368	1938 2 1 1 2 2 2 1 1 4	1 1 1 1	1 1 1 1	1444	5 1 1 3 3	3292 37 37 1 2 6	1 2 2	66	2	7 7 7	1 1 1 1 1	1519	22 2 8 8 588 1	1371	1442	2 1 3 3	1 1 10	1445	22 2 1 1 1 1 77 2 33 4 18 59 6 6 2 174
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジロ オオヨシキリ ムクドリ	1915	2 2 2 2	1 1 1 2 2 3	2368	2513 5 	1368	1938 2 1 1 1 2 2 2 1	1 1 1 1		1444	5 1 1 3	37	1 2 2	6	2	7	1361	1519	22 2 8	1371	1442	2 2 1	1 1 10 21	1445	22 2 1 1 1 1 77 2 33 4 18 59 6 6 2 174
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジロ オオヨシキリ ムクドリ ツグミ	11 2 3 3 11	2 2 2 2 2	1 1 1 2 2 3	2368 1 1 3 1 13	2513	111	1938 2 1 1 2 2 2 1 1 4	1 1 1 1	1 1 1 1	1444	5 1 1 3 3	3292 37 37 1 2 6	1 2 2	66	2	7 7 7	1 1 1 1 1 1 1 8 8	1519	22 2 8 8 1 1 62	1371	1442	2 1 1 1 2 2 3	1 1 10 21	1445	22 2 1 1 1 1 77 2 33 4 18 59 6 6 2 174 1
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジロ オオヨシキリ ムクドリ ツグミ スズメ ハクセキレイ カワラヒワ	11 2 3 3 11	2 2 2 2 6 6	1 1 1 2 2 3	3 1 1 3 1 1 3 5	2513	11 33 2	1938 2 11 1 2 2 2 11 4 16	11 11 11	1 1 1 1	1444	1 1 1 3 1 14	3292 37 37 1 2 6	1 2 2	66 2 2 9 9	2 2 9 9	7 7 7	1 1 1 1 1 1 1 8 8	1519	22 2 8 8 1 1 62	1371	1442	2 1 1 1 2 2 3	10 10 21 1	1445	22 2 1 1 1 1 77 2 33 4 18 59 6 2 174 1 465 9
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジロ オオヨシキリ ムクドリ ツグミ スズメ ハクセキレイ	11 3 3 11 1	2 2 2 6 6	1 1 1 1 2 2 3 3	33 1 13 5 10	2513 5 5 2 1 1 5 15 2 13	111	1938 2 11 1 2 2 2 11 4 4 16	11 11 11	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 22	11 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3292 37 37 1 2 6	1 2 21	66 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 9 9	77 1 1 9 9	11361	1519	22 2 2 8 8 1 62 2	1371	1442 2 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1251 2 1 3 11 23 2	2371 1 1 10 21 1 14	1445	22 2 1 1 1 1 77 2 33 4 18 59 6 2 174 1 465 9
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジロ オオヨシキリ ムクドリ ツグミ スズメ ハクセキレイ カワラバト(外来種)	1915	2 2 2 2 6 6 5 5	1 1 1 1 1 2 2 3 3	2368 1 1 3 1 1 5 1 1 1 0	2513 5 2 1 1 5 15 2 2 13 7	111 4 5 5	1938 2 11 1 2 2 2 11 4 4 16	11 11 11	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 1 22 24	1 1 1 3 1 1 14 128	3292 37 37 1 2 6	1 2 21 3 3	66 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 9 9 9 12 3	77 1 1 9 9 1 13	11361	1519	22 2 2 8 8 1 62 2	1371	1442 2 1 1 1 1 1 8 8 20 57	1251 2 11 23 2 14	2371 1 10 21 14 5	1445	22 2 1 1 1 1 77 2 33 4 18 59 6 6 2 174 1 465 9 5 5
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジロ オオヨシキリ ムクドリ ツグミ スズメ ハクセキレイ カワラにワ カワラバト(外来種) 陸島種数	1915	2 2 2 2 6 6 15 5	1 1 1 1 2 2 3 3 9	2368 1 3 1 13 5 1 10 6	2513 5 2 1 1 5 15 2 2 13 7	111 4 5 5	1938 2 11 1 2 2 2 11 4 4 16 11 8 9	11 11 44	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 22 24 4	1 1 3 3 1 1 1 1 28 7 7	3292 37 37 11 2 6 6	1 2 21 3 3 3 3	4849 6 6 2 1 1 9 18 4	2 2 9 9 9 12 3	77 1 1 9 9 1 1 3 4	1361	1519 11 11 11 2 39 11 20 6	22 22 2 8 8 1 62 2 9	1371	1442 2 1 1 1 1 1 8 8 20 57	1251 2 11 23 2 14 6	2371 1 1 10 21 1 14 5	1445	22 2 1 1 1 1 77 2 33 4 18 59 6 6 2 174 1 465 9 5 5
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジロ オオヨシキリ ムクドリ ツグミ スズメ ハクセキレイ カワラにワ カワラバト(外来種) 陸島種数	1915	2 2 2 2 6 6 15 5	1 1 1 1 2 2 3 3 9	2368 1 3 1 13 5 1 10 6	2513 5 2 1 1 5 15 2 2 13 7	111 4 5 5	1938 2 11 1 2 2 2 11 4 4 16 11 8 9	11 11 44	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 22 24 4	1 1 3 3 1 1 1 1 28 7 7	3292 37 37 11 2 6 6	1 2 21 3 3 3 3	4849 6 6 2 1 1 9 18 4	2 2 9 9 9 12 3	77 1 1 9 9 1 1 3 4	1361	1519 11 11 11 2 39 11 20 6	22 22 2 8 8 1 62 2 9	1371	1442 2 1 1 1 1 1 8 8 20 57	1251 2 11 23 2 14 6	2371 1 1 10 21 1 14 5	1445	22 2 1 1 1 1 77 2 33 4 18 59 6 6 2 174 1 465 9 5 5
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジロ オオヨシキリ ムクドリ ツグミ スズメ ハクセキレイ カワラにワ カワラバト(外来種) 陸島種数	1915	2 2 2 2 6 6 5 5 2 9	2494 1 1 1 1 2 2 3 3 9 5 5 8 27	2368 1 3 1 13 5 1 10 6	2513 5 2 1 1 5 15 2 2 13 7 44	111 4 4 5 22	1938 2 1 1 2 2 1 1 4 16 18 9 38	11 11 44	11 1 1 1 1 2 2 3	1 1 22 24 4 49	1 1 3 3 1 1 1 1 28 7 7	3292 37 37 1 2 6 9 9 5 5 5 5	1 2 21 3 3 3 3	4849 66 2 1 1 9 9 188 4 36	2 7 9 1233 30	77 1 1 9 9 1 1 3 4	1361 1 1 1 1 1 1 1 6 14	1519 11 11 11 2 39 11 20 6	22 22 2 8 8 1 62 2 9	1371	1442 2 1 1 1 8 20 57 108	1251 2 1 3 3 111 23 2 14 6 6 56	10 11 14 5 51	1445	22 2 1 1 1 1 77 2 33 4 18 59 6 2 27 174 1 465 9 5 265 19
キジバト チュウヒ ハイタカ オオタカ ノスリ コゲラ オナガ ハシボソガラス ハシブトガラス シジュウカラ ツバメ ヒヨドリ メジオョシキリ ムクドリ ツズメ ハクセキレイ カワラでり カワラバト(外来種) 陸島種数 陸島個体数	1915 1 2 1 1 1 1 7 6 26	2 2 2 2 2 6 6 5 5 2 9 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	2494 1 1 1 1 2 2 2 3 3 9 5 5 8 27	2368 1 3 1 13 5 1 10 6 34	2513 5 2 1 1 5 15 2 2 13 7 44	1368 1 1 3 2 111 4 4 5 22	1938 2 1 1 2 2 1 1 4 16 16 18 8 9 38	111111111111111111111111111111111111111	1 1 1 1 1 2 3	11444	1 1 1 3 3 1 1 1 28 7 7 54 1 7 1 7	3292 37 37 1 2 6 9 9 5 5 5 5	1 2 21 3 3 3 27	4849 66 2 1 1 9 9 9 9	1239 2 7 9 12 3 30	7 7 1 7 9 9 133 4 37	1361 1 1 1 1 1 1 1 6 14	1519 1 1 1 1 2 2 39 1 1 20 6 65	22 2 2 8 58 1 62 2 9 7 164	1371 1 2 2 40 26 19 5 90	1442 2 1 1 1 8 20 57 108	1251 2 1 3 3 11 23 2 4 6 6 56	10 11 14 5 51	1445 1 6 6 1 4 39 1 3 6 55	22 2 1 1 1 1 77 2 33 4 18 59 6 2 27 174 1 465 9 5 265 19

[表10] 谷津干潟における鳥類の個体数

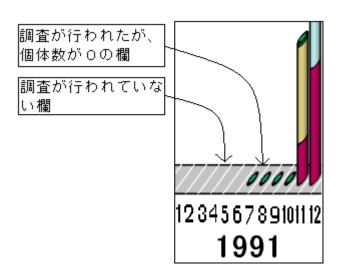
F		/mg 1 \			/IN AR																				
種名	4前	4後	5前	5後	6前	6後	7前	7後	8前	8後	9前	9後	10前	10後	11前	11後	12前	12後	1前	1後	2前	2後	3前	3後	合計
オカヨシガモ																					2				2
ヒドリガモ	128	23												13	27	94	85	164	172	181	198	78		133	1296
アメリカヒドリ	1	1																							2
カルガモ			1		5	7	7	17	6	2	2	6	2		17	7			11	4					94
ハシビロガモ	26	10										1			14	18	15	2	6	- 1	23				116
オナガガモ												6	3	3	310	790	459	18	174	578	1011	75	50	5	3482
コガモ	96	86	6									116	56	42	8	25	7	5	20	7	87	82		2	645
ホシハジロ	3		_												12	9	7		12						69
キンクロハジロ	_													2	4	1	1	1							9
スズガモ	2											1			3	3	3		4	1	5	2			30
												- '			_	3	1	0	4	2				_	
カイツブリ	2	2													2		'				4	3	2	2	20
ハジロカイツブリ		<u> </u>	_	.								1													1
カワウ	2	_		_	25	29	28	7		6	8	-	17	14	11	1	1					2	20	1	215
アオサギ	1		6		11	12	18	24			18	16	13	6	4	3	4	4	6	1	1		1	2	199
ダイサギ		16	8	1	6	3	14	12	2	2	1		5	1	1	2								1	75
コサギ	1	1						2		3			2		2							1		1	13
クイナ																					1				1
オオバン	1	1														6	8	10	11	22	14	31	22	19	145
ムナグロ				2																					2
ダイゼン	1	3	11	37											23	12	2								89
ハジロコチドリ		Ť																		2					2
コチドリ	3	-	1	-	2	-	2	4	5	3															22
シロチドリ	3	1		 					υ	3						 				l		 			
	_			_		-	\vdash	1				\vdash				—				-		\vdash			1
メダイチドリ		69	17	-												-				ļ		 			86
オオメダイチドリ			1	<u> </u>																-					1
セイタカシギ	18		1				2		2	3	10		13	9	8	5	2	6	1		12	1		8	114
オグロシギ												4	5	2											11
オオソリハシシギ	L		3	41												L]]		44
チュウシャクシギ		5	2	1																					8
アオアシシギ											2		1												3
キアシシギ			18	63				7	71	51	13														235
ソリハシシギ		3								2	1														6
イソシギ	1	 						1	2				1			1	1		2	1	1	2	1	1	17
キョウジョシギ		18	1	73						5						<u>'</u>				- '					97
		_		1						J															
オバシギ		1	5														_								23
トウネン		5		1						38	3		50	7	13		2	1							181
ハマシギ		48		50							135	65	1	28	412	416	832		24			15			2070
ユリカモメ	14	2												2			1			2	1	43		23	88
ウミネコ								28	18	11	14	4	13	1											89
セグロカモメ																1		1				5	1		8
コアジサシ				2																					2
水鳥種数	16	20	17	13	5	5	6	10	9	13	11	14	14	13	17	17	17	12	12	14	14	13	7	12	41
水鳥個体数	300	302	91	347	49	52	71	103	141	140	207	275	182	130	871	1394	1431	229	443	857	1363	340	97	198	9613
			-																						
キジバト	2	2	2	5	3	1	5	2	3	3	6	5	6	3	2	3	4		4	8	2	8	4	3	86
オオタカ																							1		1
ノスリ																						1			1
カワセミ																			1						1
コゲラ										1						2									3
モズ													1			1				1					3
オナガ	1	8	3	2	6	4	5		8	4	2		3	6	18	16		20			1			1	108
ハシボソガラス	2				1	5	2	1	2		3		2	4	3		1	2	2		2	9		4	58
ハシブトガラス	6			_					1		2		13	4	3		1		2			2	1	2	70
シジュウカラ	۳	1	-	T 3	3		-			1		2	1	7	3		7			3			1	1	43
		 '		-	3					- '			1		3	3				3	12		- 1	- 1	
ヒバリ		-	<u> </u>	1	-	-										-				-		\vdash			1
ツバメ	<u> </u>		 1	6			-	1	3		1					H				<u> </u>	-	 	_		36
ヒヨドリ	12	8	2	4	9	5	6	6	2	4	2	2	19	58	15		28	48	35	16			5	6	342
ウグイス		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	.										1	1	1			<u> </u>	1	1			5
エナガ				<u> </u>												1				<u> </u>					1
メジロ	1			<u> </u>		2				2	1	3		1	2		7	11	9	10	8	2	4	3	66
オオヨシキリ					1	1	1																		3
セッカ	L	<u> </u>	L	L	$oxed{L}$	1	L_ T	2]	L T]			\Box				_		L T	T]	3
ムクドリ	4	6	8	16	43	34	63	37	72	18	25	1	6	16		55	21	14	9	24	4	6	4	21	507
シロハラ																			2						2
アカハラ																İ				1					1
ツグミ	1															2	5	1	5		6	7	8	4	43
ジョウビタキ				 												1	ິນ	- 1	υ	- 4	2	,	٥	4	
		-	-	-			\vdash													-	2	\vdash			3
イソヒヨドリ	<u> </u>	-	-	-	.	<u> </u>	H					\vdash				1				<u> </u>		\vdash			1
スズメ	15	14	20	20	18	33	21	20			34		13	13		17	29		5				19	19	403
ハクセキレイ				<u> </u>				4			1	_	2	4	4	2	2		1	2			8	1	51
カワラヒワ							3		1		1		1	1		1					1			1	10
ホオジロ	_	L_	_	┗ ¯]		T]	1	[]	I]		L . 1]					2	L T]]	2
アオジ																					2				2
オオジュリン																	6				1			5	12
カワラバト(外来種)	5	7	3	3	16	9	19	8	6	13	24	9	16	6	11	15			45	4	1	25	8	13	292
陸鳥種数	9							8			11		11	10			12		11		17		10	13	30
陸島個体数	49			_	106		139	81	129		102		83				127		120				63	84	2160
rエハリ 日 ア 双				U 01	100	- 111	100	01	123	/3	102	33	03	110	70	104	14/	132	120		- 37	/3	00	04	2100
全種数	25	28	25	22	15	17	17	18	19	24	22	22	25	23	27	34	29	21	23	25	31	24	17	25	71
全個体数	349	354	136	408	155	163	210	184	270	213	309	314	265	246	941	1558	1558	361	563	939	1420	415	160	282	11773

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)」

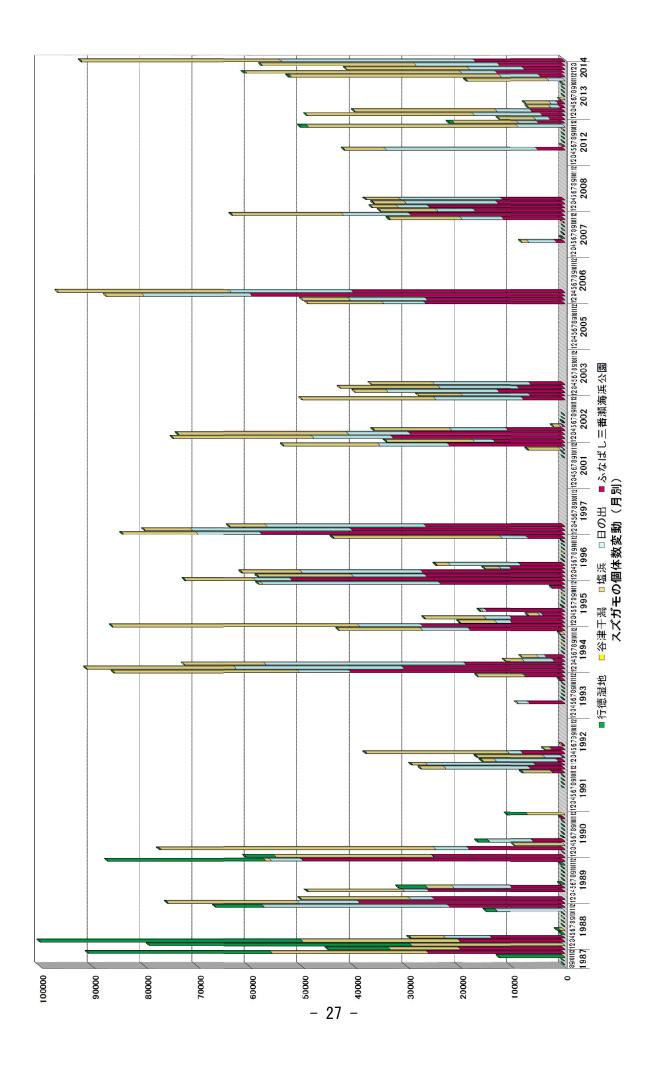
001 オカヨシガモ 、002 ヒドリガモ、004 マガモ、005 カルガモ、006 ハシビロガモ、007 オナガガモ、008 コガモ、009 ホシハジロ、014 ホオジロガモを集計した。

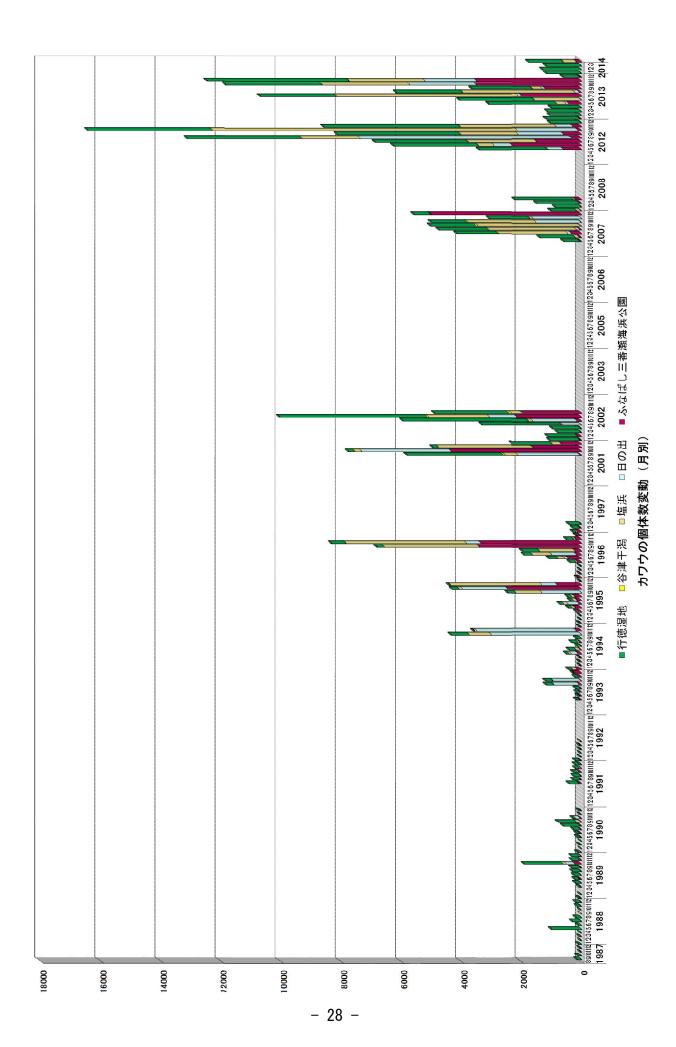
「シギ・チドリ類(ハマシギ以外)」

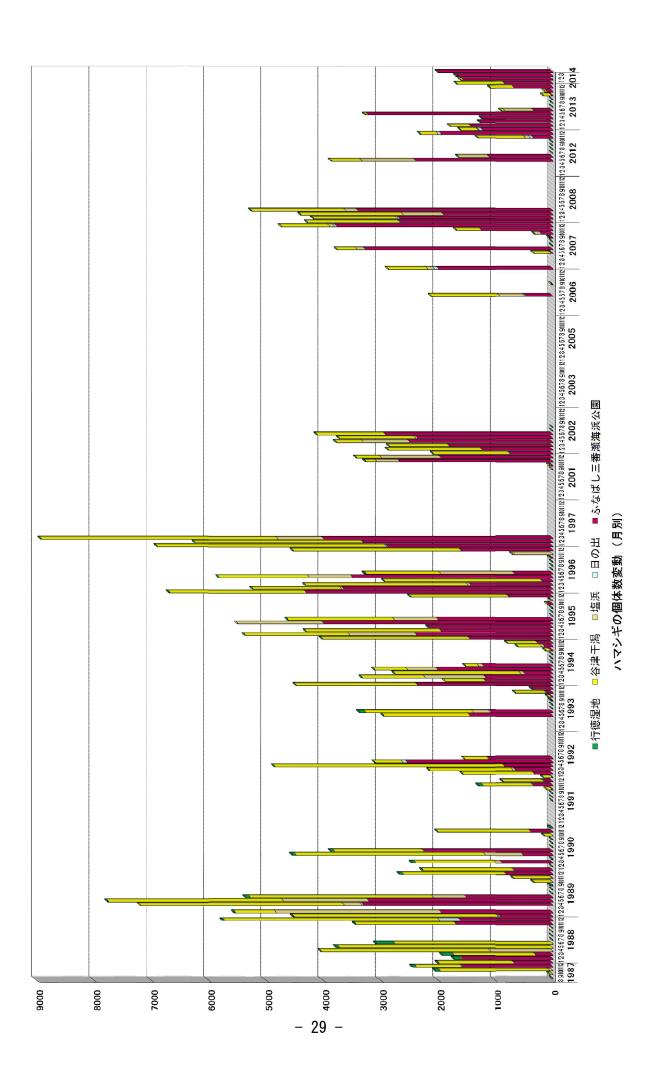
030 ダイゼン、033 シロチドリ、034 メダイチドリ、 036 ミヤコドリ、037 セイタカシギ、038 オグロシギ、049 オオソリハシシギ、040 チュウシャクシギ、041 ダイシャクシギ、042 アオアシシギ、044 キアシシギ、045 ソリハシシギ、047 キョウジョシギ、048 オバシギ、050 ミユビシギ、051 トウネンを集計した。

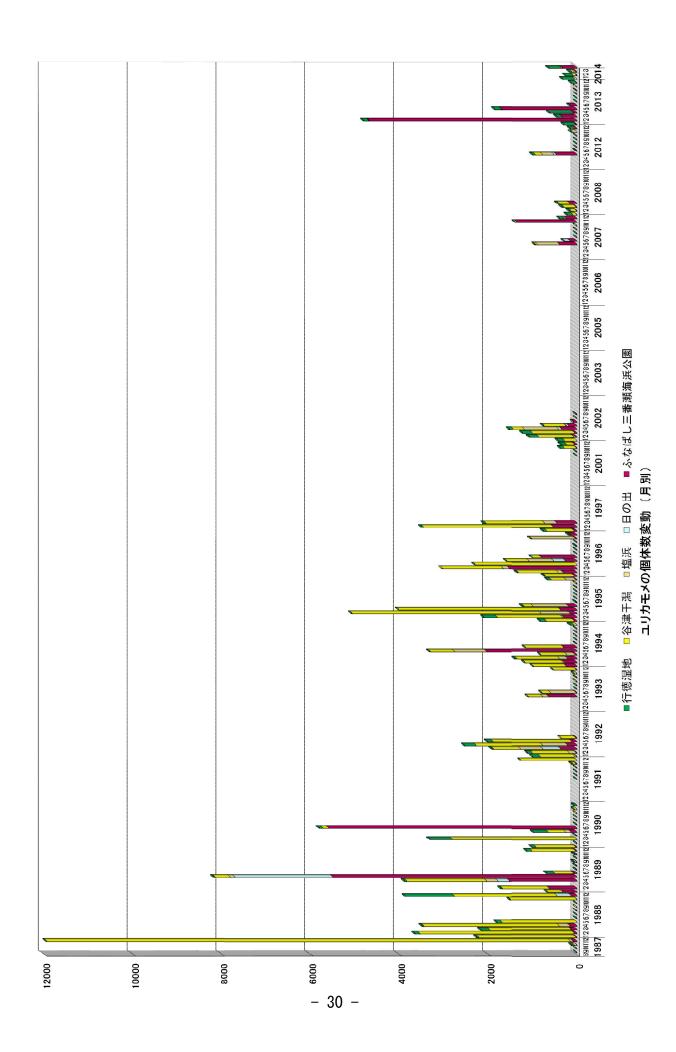
「カモメ類」

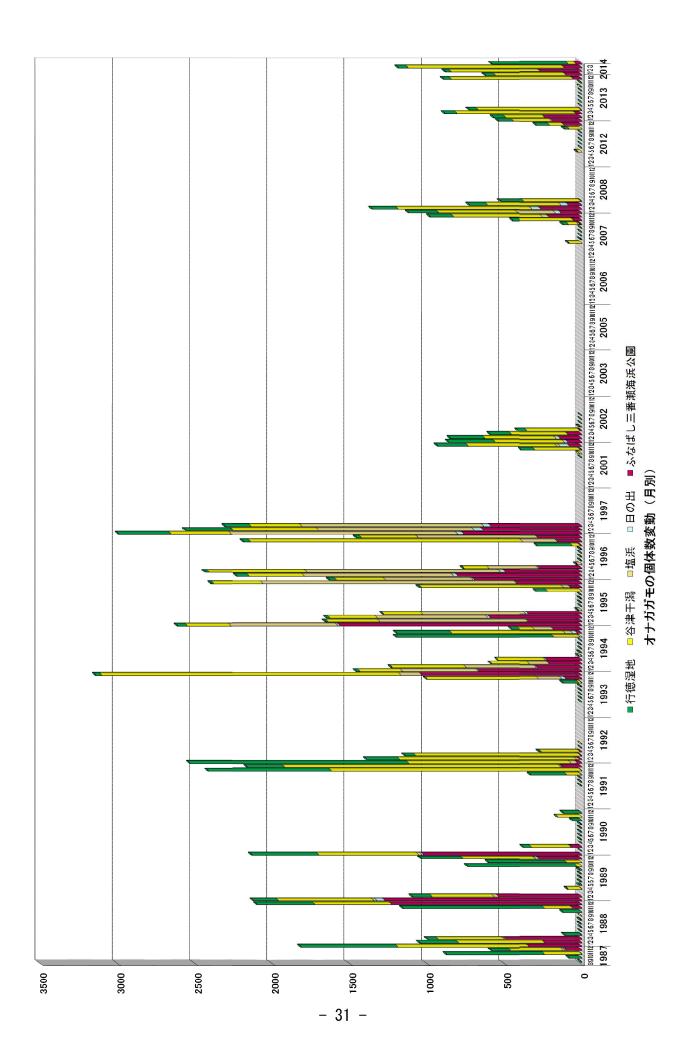
056 ユリカモメ、057 ウミネコ、058 カモメ、059 セグロカモメ、ズグロカモメ(今回調査では記録なし)を集計した。

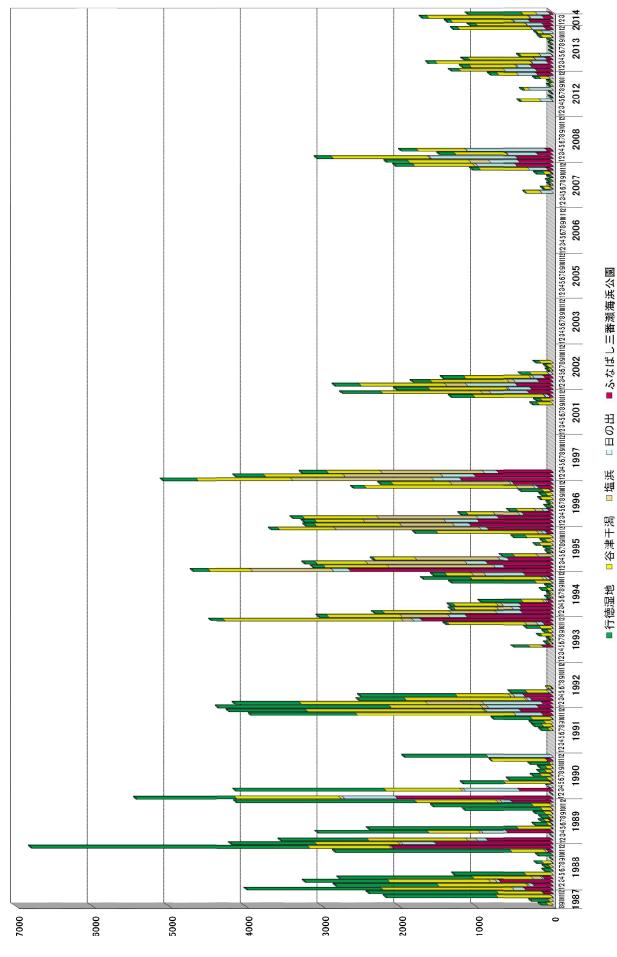












カモ類(スズガモ以外)の個体数変動(月別)

- 32 -

