

### 3.6 鳥類調査

#### 3.6.1 調査目的

干潟には多種多様な底生動物が生息しており、その底生動物を採餌することや、干潟をねぐらとして休息するために、シギ・チドリ類をはじめとした数多くの水鳥が飛来する。また、本事業の対象である吉野川河口は、東アジア・オーストラリア地域フライウェイ・パートナーシップ（渡り性水鳥保全連携協力事業）の参加区域になっており、渡り鳥の中継地として重要な地域である。

鳥類調査は、吉野川河口干潟に出現する鳥類の生息状況と飛翔状況を把握し、上部工（橋桁）の整備による、鳥類への影響を監視することを目的として実施した。

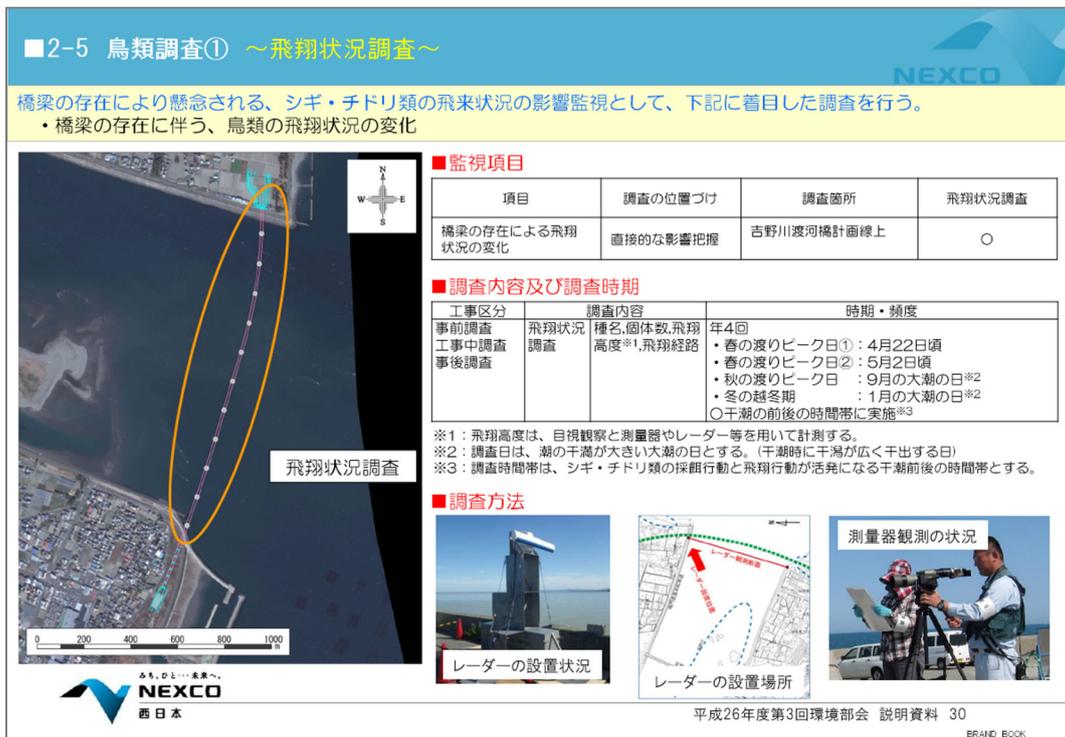


図 3.6-1 鳥類調査の概要①（第3回環境部会資料から引用）

■2-5 鳥類調査② ～生息状況調査～

橋梁の存在により懸念される、シギ・チドリ類の飛来状況の影響監視として、下記に着目した調査を行う。

- ・河口干潟・住吉干潟における鳥類の出現状況の変化
- ・日本全国及び徳島県（吉野川河口）におけるシギ・チドリ類の出現状況の変化

■監視項目

項目	調査の位置づけ	調査箇所	生息状況調査	
			現地調査	既往データによる調査※1
河口干潟・住吉干潟の出現状況	直接的な影響把握	河口干潟～住吉干潟：エリア1～4※2	○	—
日本全国および徳島県（吉野川河口）におけるシギ・チドリ類の出現状況	自然変動の把握	—	—	○

※1：環境省モニタリングサイト1000など、シギ・チドリ類調査の結果から日本全体と吉野川河口のシギ・チドリ類の動向を把握する。

■調査方法

鳥類の観測状況

■調査内容及び調査時期

工事区分	調査内容	時期・頻度
事前調査	生息状況調査 種名、個体数、行動※2	年4回 ・春の渡りピーク日①：4月22日頃 ・春の渡りピーク日②：5月2日頃 ・秋の渡りピーク日：9月の大潮の日 ・冬の越冬期：1月の大潮の日 ○大潮の前後の時間帯に実施※3
工事中調査		
事後調査		

※2：干潟がシギ・チドリ類の餌場環境として機能しているか、採餌行動にて確認する。  
※3：調査の時間帯は、シギ・チドリ類の採餌行動をとる干潟の前後に調査する。

平成26年度第3回環境部会 説明資料 31

図 3.6-2 鳥類調査の概要②（第3回環境部会資料から引用）

■2-5 鳥類調査③ ～休息状況調査～

橋梁の存在により懸念される、シギ・チドリ類の飛来状況の影響監視として、下記に着目した調査を行う。

- ・シギ・チドリ類のねぐらにおける休息個体数の変化

■監視項目

項目	調査の位置づけ	調査箇所	休息状況調査
			休息状況調査
シギ・チドリ類のねぐらにおける休息個体数の変化	直接的な影響把握	シギ・チドリ類のねぐら：R-1～3	○

■調査内容及び調査時期

工事区分	調査内容	時期・頻度
事前調査	休息状況調査 種名、個体数	年4回 ・春の渡りピーク日①：4月22日頃 ・春の渡りピーク日②：5月2日頃 ・秋の渡りピーク日：9月頃 ・冬の越冬期：1月頃 ○大潮の前後の時間帯に実施※1
工事中調査		
事後調査		

※1：大潮の前後にねぐらで休息しているシギ・チドリ類を調査する。

■調査方法

ねぐらで休息しているハマシギ

ねぐら周辺で、シギ・チドリ類の休息状況を目視観察する。

平成26年度第3回環境部会 説明資料 32

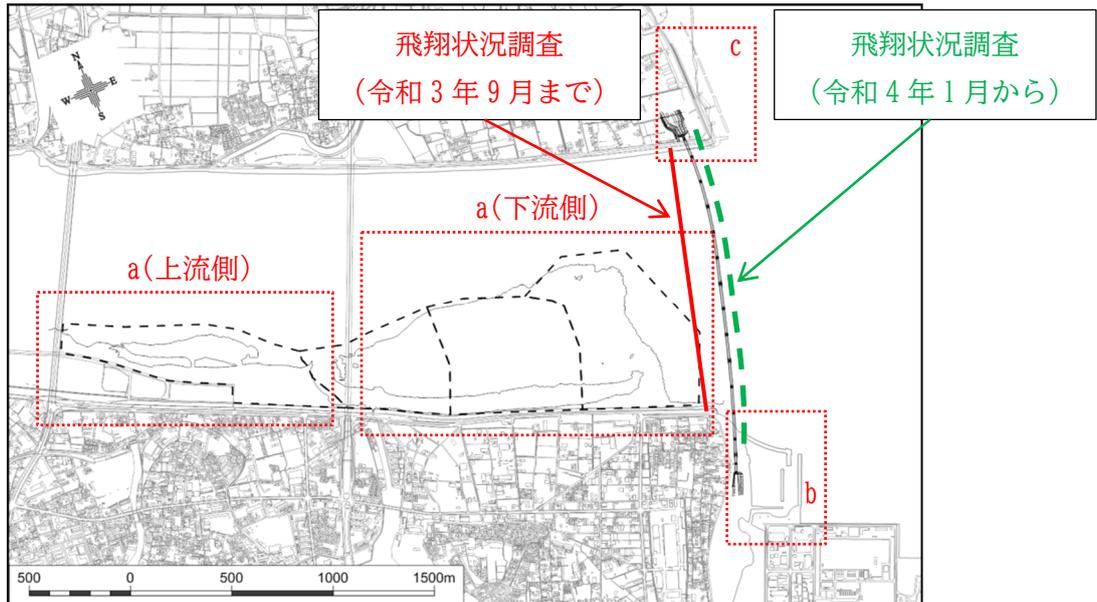
図 3.6-3 鳥類調査の概要③（第3回環境部会資料から引用）

### 3.6.2 調査内容

鳥類調査の実施状況を表 3.6-1 に、調査地点を図 3.6-4 に、調査状況を写真 3.6-1 示す。

表 3.6-1 鳥類調査の実施状況

段階	調査名	調査日	備考
事前調査	飛翔状況調査 生息状況調査	平成26年9月9日	
		平成27年1月20日	
		平成27年4月22日	※別途、昼間の飛翔軌跡(4月22日) 夜間の飛翔軌跡(4月18日～19日) 夜間の飛翔高度(4月20日～21日) 夜間の生息状況(4月22日～23日)を試行的に調査
		平成27年5月1日	
		平成27年9月14日	
工事中調査		平成28年1月25日	
		平成28年4月22日	
		平成28年5月1日	
		平成28年9月1日	
		平成29年1月12日	
		平成29年4月22日	
		平成29年5月1日	
		平成29年9月6日	
		平成30年1月19日	
		平成30年4月22日	
	平成30年5月1日		
	平成30年9月11日		
	平成31年1月18、19日		
	平成31年4月22、23日		
	令和元年5月1、2日		
	令和元年9月13、14日		
	令和2年1月10、11日		
	令和2年2月 架設桁進入開始(右岸 P11～)		
	令和2年4月22、23日		
	令和2年5月1、2日		
令和2年9月16、17日			
令和3年1月14、15日			
令和3年4月22、23日			
令和3年4月30日、5月2日			
令和3年9月20日、21日			
令和3年10月 上部工閉合(9月調査から事後調査と位置付け)			
工事後調査	令和4年1月17、18日	※飛翔状況調査の観測断面を橋梁から上流へ約100m の位置から、橋梁位置へと変更	
	令和4年3月 供用開始		
	令和4年4月21、22日		
	令和4年5月1日、2日		
	令和4年9月9、10日		
	令和5年1月20、21日		
	令和5年4月21、22日		
	令和5年5月1、2日		



【備考】

- ※1：飛翔状況調査は、シギ・チドリ類の活動が活発になる干潮の前後3時間程度とする。
- ※2：生息状況調査は、シギ・チドリ類の活動が活発になる干潮の前後3時間程度と、休息する満潮の前後2時間程度を調査する。
- ※3：飛翔状況調査のうち、必要に応じてレーダー等を使用して昼間の飛翔高度についても計測する。
- ※4：飛翔状況調査で確認する飛翔経路は、計画路線における吉野川河口への出入りのことを意味する。
- ※5：第14回検討会での意見を踏まえ、令和4年1月調査より飛翔高度観測断面の位置を橋梁上に変更した。

図 3.6-4 鳥類調査の調査位置図



写真 3.6-1 鳥類調査の実施状況

### 3.6.3 調査結果

本事業で実施した鳥類調査は、飛翔状況調査と生息状況調査の2種類の調査を実施した。以下に各調査の結果について示す。

#### (1) 飛翔状況調査結果

飛翔状況調査では、全調査にて10目22科64種の鳥類が渡河部を飛翔した。

図3.6-5にシギ・チドリ類の飛翔個体数の変遷と、次ページ以降に飛翔状況の詳細を示す。調査結果から、事業における検討会の初期から予想されていたシギ・チドリ類の飛翔高度の上昇については、上部工の整備に伴って桁上を飛翔するための飛翔高度がやや上昇したものの、橋桁に近いところを飛翔して大きく飛翔高度を上げておらず、さらに桁下を飛翔することも確認された。

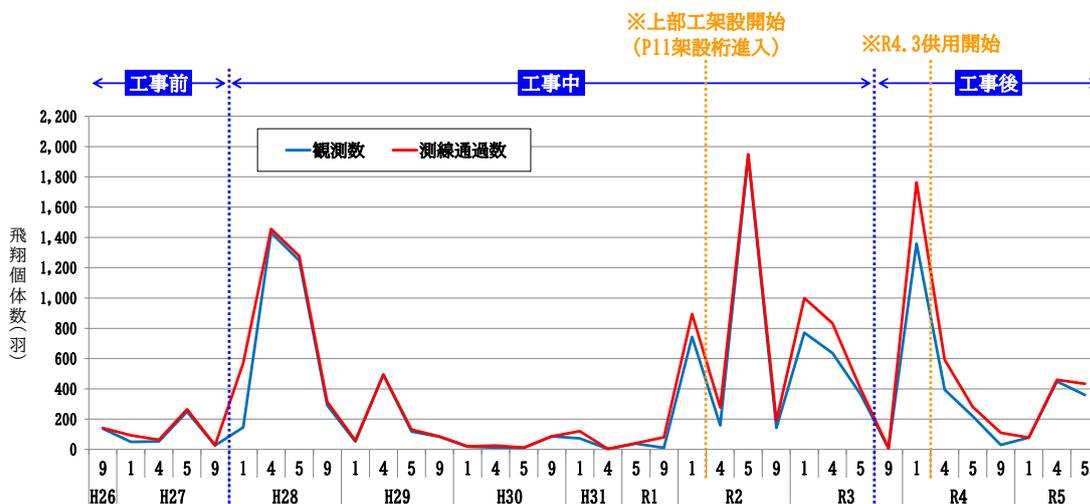


図 3.6-5 シギ・チドリ類の飛翔個体数の変遷

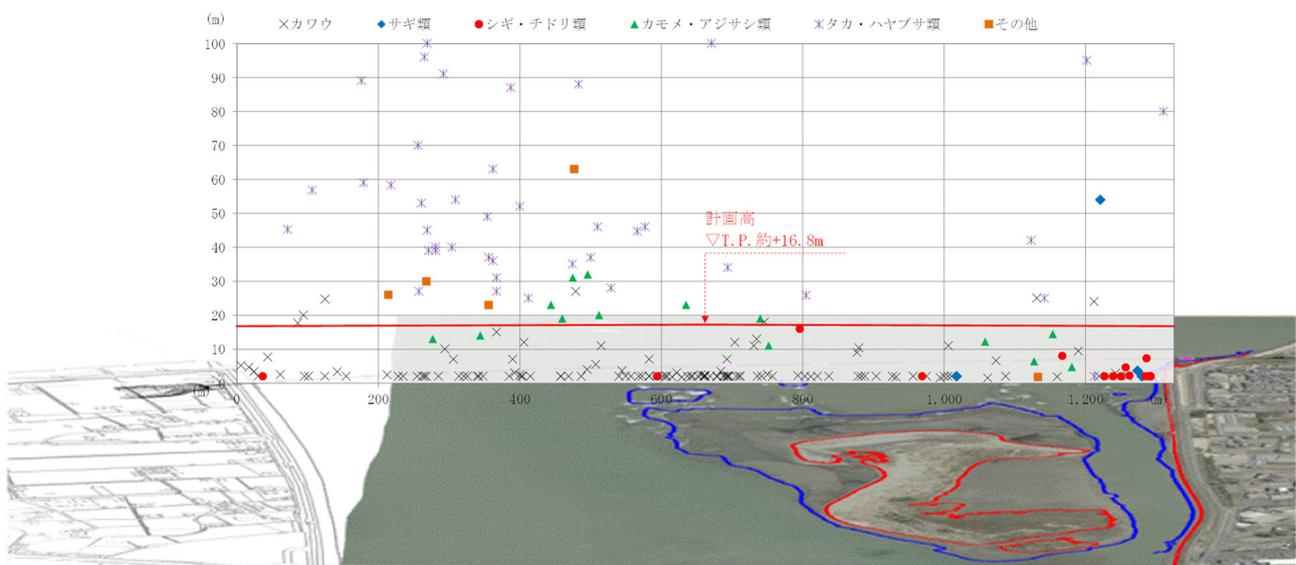
吉野川渡河部を飛翔する鳥類について、調査結果の詳細を以下に示す。

表 3.6-2 飛翔状況調査結果(平成 26 年 9 月 9 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	134	143
2	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	2	2
3			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2	2
4			カラシラサギ	<i>Egretta eulophotes</i>	1	1
5	チドリ	チドリ	ダ イ セ ン	<i>Pluvialis squatarola</i>	94	95
6			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	11	11
7			メダ イ チドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1	1
8		シギ	イシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	2	3
9			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	2	2
10			ミュビシギ	<i>Crocethia alba</i>	26	26
11			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	0	2
12			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	1	1
13		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	10	11
14			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	2	2
15			アジサシ	<i>Sterna hirundo</i>	4	4
16		タカ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	37	44
17	タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	19	19	
18	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco tinnunculus</i>	1	1	
19	スズメ	カラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	0	2	
20		ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	7	7	
21		ヒタキ	<i>Monticola solitarius</i>	0	2	
22		セキレイ	<i>Motacilla alba</i>	0	1	
		6目	12科	22種	種数	18
				合計	356	382
				高度観測数/測線通過数	93.2%	

2014/9/9 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 137羽 単位: %

飛翔高度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m																											
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																	5.1										
0~10m	1.6										5.1										6.8		0.7	0.7	30.7	60.4	



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

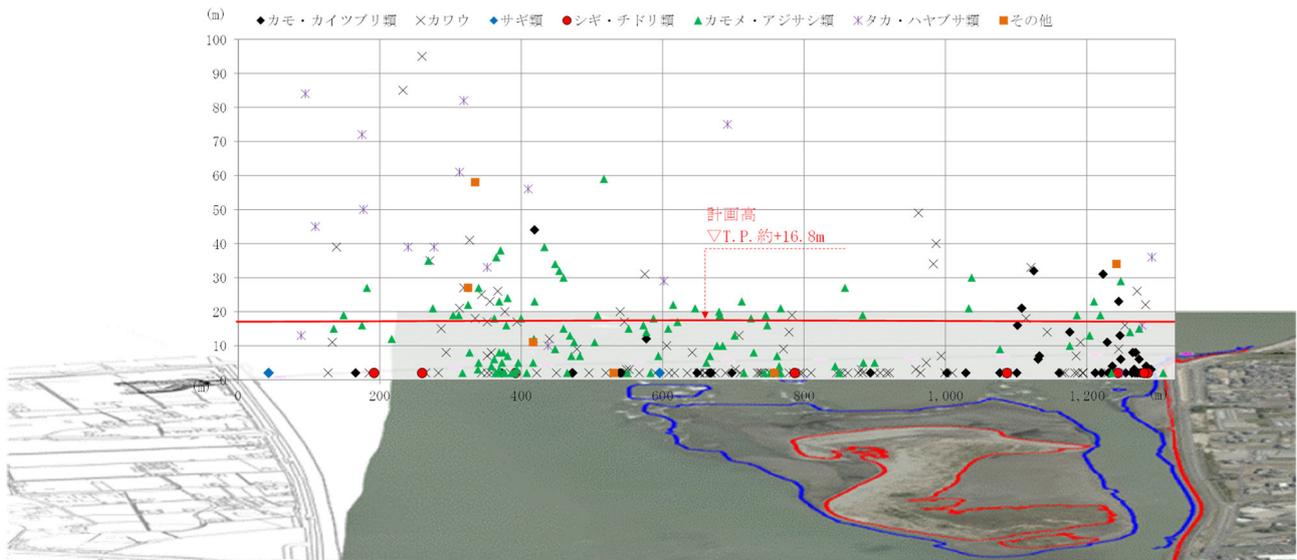
図 3.6-6 飛翔位置観測結果(平成 26 年 9 月 9 日)

表 3.6-3 飛翔状況調査結果(平成 27 年 1 月 20 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	ヨシカ <sup>モ</sup>	<i>Anas falcata</i>	2	5
2			ヒト <sup>リ</sup> カ <sup>モ</sup>	<i>Anas penelope</i>	187	207
3			カルカ <sup>モ</sup>	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	3	3
4			ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	1	1
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	3	3
5	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	10	11
6	カウオト <sup>リ</sup>	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	212	237
7	ヘ <sup>リ</sup> カン	サギ <sup>ノ</sup>	クロサギ <sup>ノ</sup>	<i>Egretta sacra</i>	2	3
8	チト <sup>リ</sup>	チト <sup>リ</sup>	タイセ <sup>ン</sup>	<i>Pluvialis squatarola</i>	3	3
9			シロチト <sup>リ</sup>	<i>Charadrius alexandrinus</i>	5	7
10	シギ <sup>ノ</sup>	シギ <sup>ノ</sup>	イソシギ <sup>ノ</sup>	<i>Tringa hypoleucos</i>	0	2
11			ハマシギ <sup>ノ</sup>	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	36	76
-			シギ <sup>ノ</sup> sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	5	5
12			カモメ	セク <sup>ノ</sup> ロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	121
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	0	1
13	タカ	ミサコ <sup>ノ</sup>	ミサコ <sup>ノ</sup>	<i>Pandion haliaetus</i>	20	20
14	タカ	トビ <sup>ノ</sup>	トビ <sup>ノ</sup>	<i>Milvus migrans</i>	2	2
15	スズ <sup>メ</sup>	カラス	ハシボ <sup>ノ</sup> ソカ <sup>ノ</sup> ラス	<i>Corvus corone</i>	5	5
16		メジ <sup>ノ</sup> ロ	メジ <sup>ノ</sup> ロ	<i>Zosterops japonicus</i>	0	5
17		アトリ	カワラヒ <sup>リ</sup>	<i>Carduelis sinica</i>	1	1
				種数	17	20
				合計	618	722
				高度観測数/測線通過数	85.6%	

2015/1/20 シギ・チドリ類 (注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 49羽, 単位: %

飛翔高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m																											
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																											
0~10m					61.2		12.2		2.0							10.2					6.1				4.1	4.1	



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

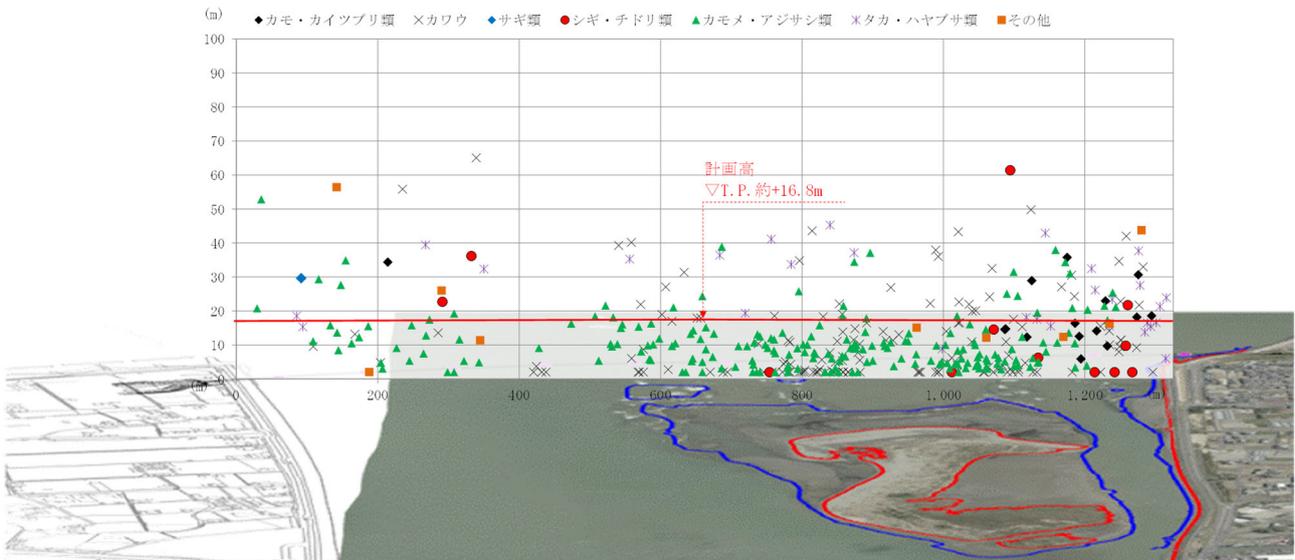
図 3.6-7 飛翔位置観測結果(平成 27 年 1 月 20 日)

表 3.6-4 飛翔状況調査結果(平成 27 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数	
1	カモ	カモ	ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	0	5	
2			ヒドリカモ	<i>Anas penelope</i>	34	38	
3			カルカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	5	5	
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	4	4	
4	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	349	433	
5	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	1	1	
6	チドリ	チドリ	ダイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	0	2	
7			チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	13	13	
8			ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	3	3	
9			ミュビシギ	<i>Crocethia alba</i>	2	2	
10			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	35	43	
11			カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	833	982
12				カモメ	<i>Larus canus</i>	5	6
13	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		76	102		
14			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	34	51	
15	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	4	4	
16		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	28	36	
17	スズメ	カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	0	1	
18			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	5	7	
19		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	5	13	
	6目	9科	20種	種数	17	20	
合計					1,436	1,751	
高度観測数/測線通過数					82.0%		

2015/4/22 シギ・チドリ類 (注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 53羽、単位: %

飛翔高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
70~80m																											
60~70m																							11.3				
50~60m																											
40~50m																											
30~40m								1.9																			
20~30m						11.3																					1.9
10~20m																							1.9				
0~10m																15.1						3.8		9.4		15.1	28.3



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

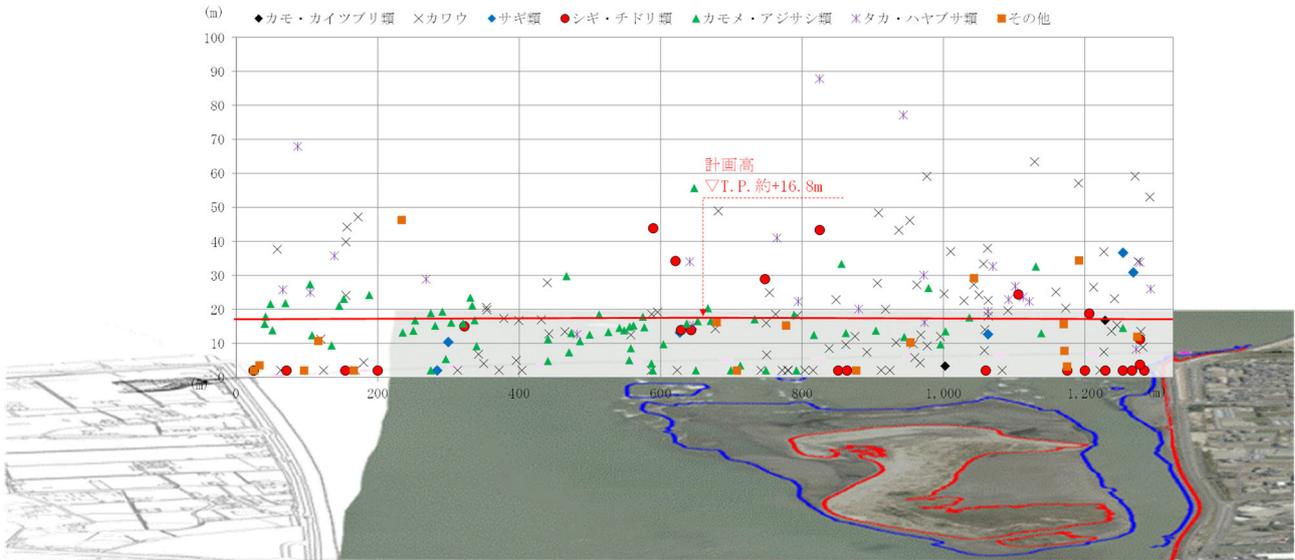
図 3.6-8 飛翔位置観測結果(平成 27 年 4 月 22 日)

表 3.6-5 飛翔状況調査結果(平成 27 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数	
1	カモ	カモ	マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	0	2	
2			カルカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	2	9	
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	1	1	
3	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	110	129	
4	ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	6	6	
5			タイサギ	<i>Egretta alba</i>	2	2	
6	チドリ	チドリ	<i>Pluvialis squatarola</i>	10	10		
7		シギ	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	11	12	
8		ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	228	243		
9		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	1	1	
10			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	37	45	
11			コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	64	97	
12	タカ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	11	11		
13		トビ	<i>Milvus migrans</i>	11	12		
14	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	2	3		
15	スズメ	カラス	ハシホトカラス	<i>Corvus corone</i>	5	5	
16			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2	9	
17		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	15	39	
18	ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	830	830		
19	セキレイ	セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	0	1		
7目		20科	39種	種数	18	20	
					合計	1,348	1,467
					高度観測数/測線通過数	91.9%	

2015/5/1 シギ・チドリ類 (注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。総高度観測数: 249羽、単位: %

飛翔高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m												12.0					0.4										
30~40m													12.0														
20~30m																							10.0				
10~20m								0.4					0.4													1.6	0.8
0~10m	0.8	4.8		0.8	0.8													5.6				4.0		6.0	9.6	29.7	



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

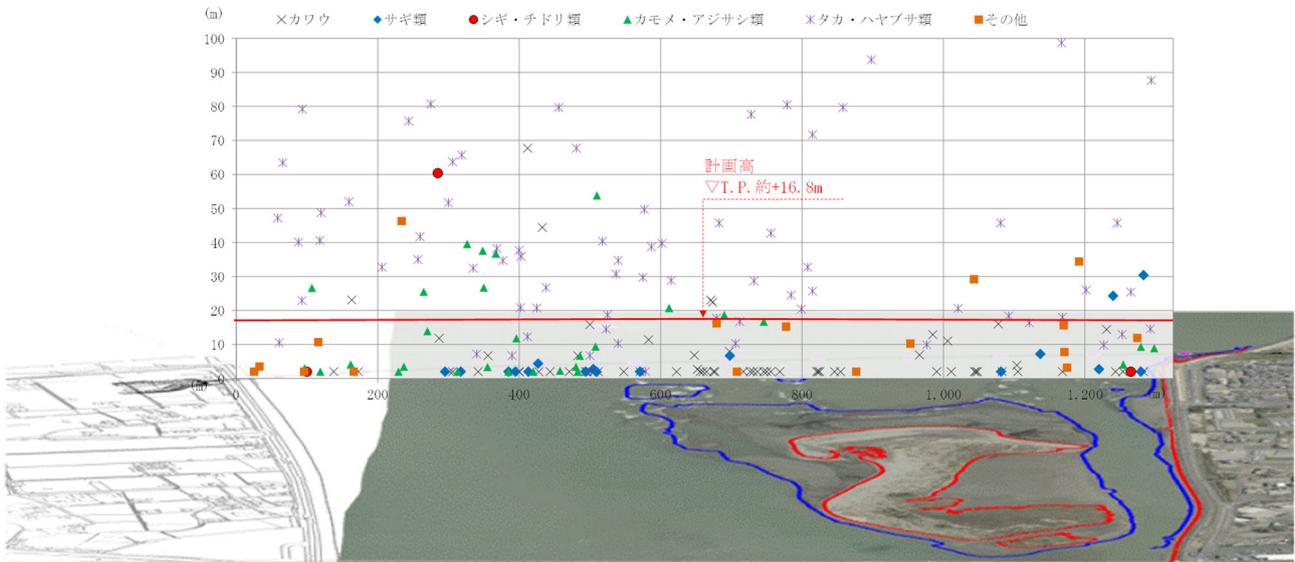
図 3.6-9 飛翔位置観測結果(平成 27 年 5 月 1 日)

表 3.6-6 飛翔状況調査結果(平成 27 年 9 月 14 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カウヅドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	73	75
2	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	1	1
3			ダイサギ	<i>Egretta alba</i>	21	22
4			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2	2
5	チドリ	シギ	チュウシヤクシキ	<i>Numenius phaeopus</i>	1	1
6			イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	0	1
7			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	12	12
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae</i> sp.	14	14
8			カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	3
9	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		20	23	
10	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		12	13	
11	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	60	60
12	タカ	トビ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	26	26
13	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	6	6
14			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1	4
15		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	24	69
16	ヒタキ	イソヒヨドリ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	0	11
17	セキレイ	キセキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	0	1
				種数	15	18
				合計	276	344
高度観測数/測線通過数					80.2%	

2015/9/14 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 28羽。 単位: %

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
70~80m																											
60~70m						3.6																					
50~60m																											
40~50m																											
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																											
0~10m	3.6	60.0																									



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

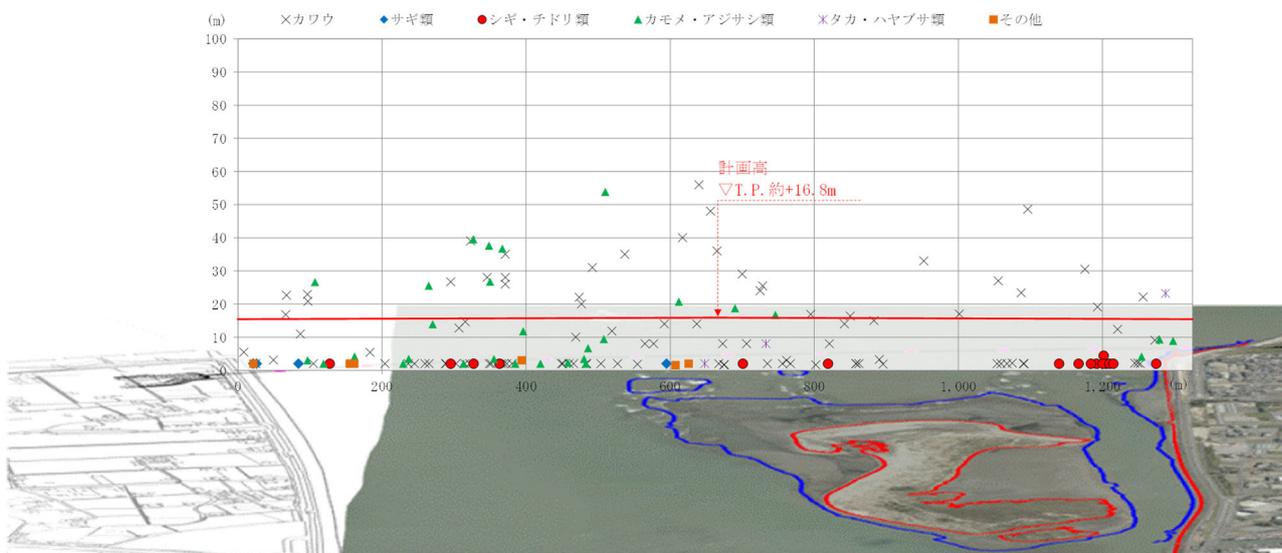
図 3.6-10 飛翔位置観測結果(平成 27 年 9 月 14 日)

表 3.6-7 飛翔状況調査結果(平成 28 年 1 月 25 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	オカヨシカモ	<i>Anas strepera</i>	6	9
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	2	3
3			ヒドリカモ	<i>Anas penelope</i>	61	107
4			カルカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	3	3
5			カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	5	6
6			ウミアサ	<i>Mergus serrator</i>	3	3
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	2	2
7	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	8	11
8	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>		1
9	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	143	189
10	ヘリカン	サギ	クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	4	5
11	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	18	19
12			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1	2
13	シギ	シギ	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1	1
14			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	120	540
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	6	7
15			カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	6
16	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		6	6	
17	カモメ	<i>Larus canus</i>			1	
18	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		124	155	
-	カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>		5	6	
19	カ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	3	3
20	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	4	7
21			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	3	3
22			ツグミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	2
	8目	11科	22種	種数	23	25
				合計	536	1,101
				高度観測数/測線通過数	48.7%	

2016/1/25 シギ・チドリ類 (注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 146羽、単位: %

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m																											
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m																											
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																											
0~10m			54.8			4.8	6.8	0.7							2.1	6.8							1.4	6.2	7.5	8.9	



(注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

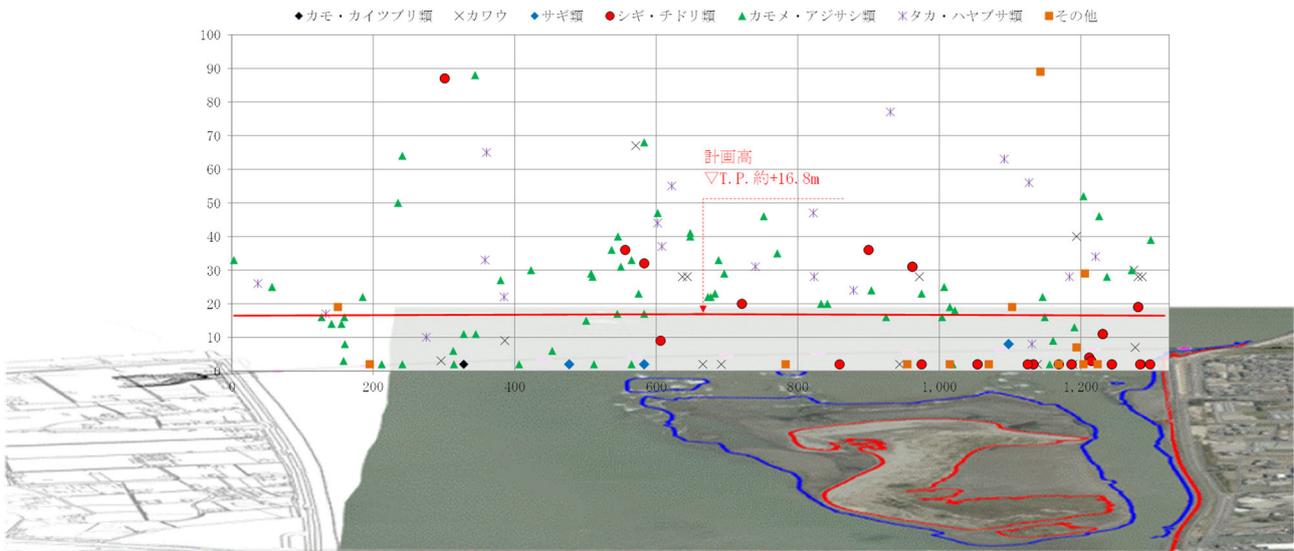
図 3.6-11 飛翔位置観測結果(平成 28 年 1 月 25 日)

表 3.6-8 飛翔状況調査結果(平成 28 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	1	3
2	カワウ	カ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	17	20
3	ヘリカン	サギ	クササギ	<i>Ardea alba</i>	3	3
4	チドリ	チドリ	クササギ	<i>Pluvialis squatarola</i>	147	164
5			メダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	7	7
6		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	8	8
7			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	78	78
8			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	883	890
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	9	9
-		-	シギ・チドリ sp.	-	300	300
9	カモメ	セグロカモメ	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	62	66
10			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	35	36
-			カモメ sp.	<i>Laridae sp.</i>	2	2
11	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	3	4
12		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	19	21
13	スズメ	カラス	ハシホトカラス	<i>Corvus corone</i>	1	1
14			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2	4
15		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	16	59
16		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		1
17		アトリ	カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>		2
				種数	18	20
				合計	1,593	1,678
					高度観測数/測線通過数	94.9%

2016/4/22 シギ・チドリ類 (注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。総高度観測数: 1432羽、単位: %

飛翔高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m						0.3																					
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m																											
30~40m											28.2									0.2	4.0						
20~30m															20.9												
10~20m																										0.3	5.8
0~10m											0.1						0.1			10.5		8.7	12.1	2.2	5.6	1.0	



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

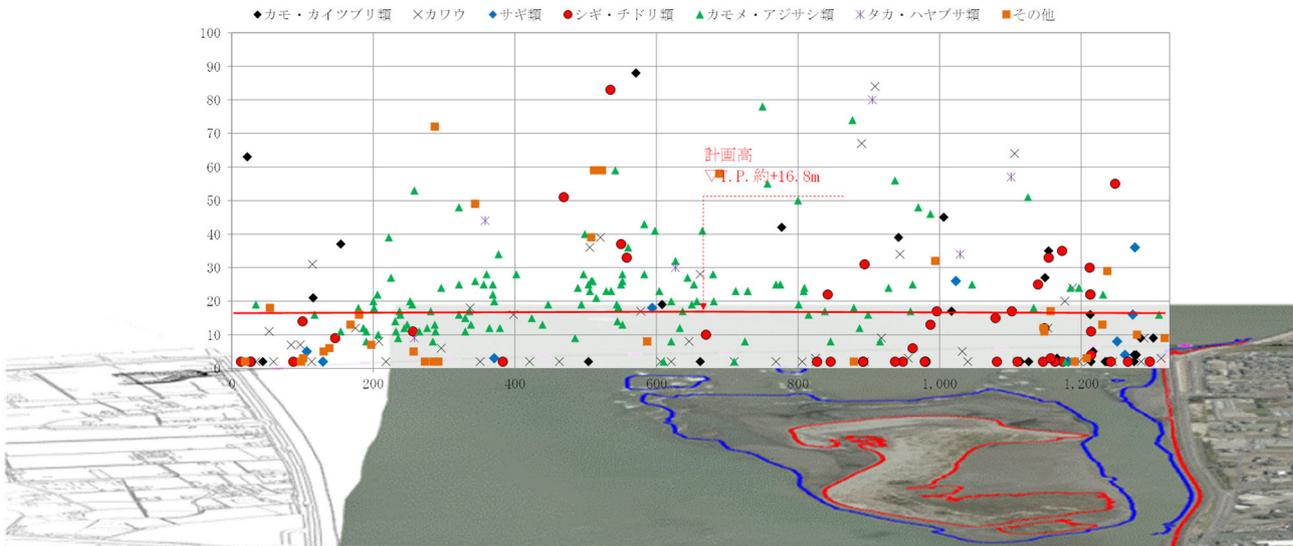
図 3.6-12 飛翔位置観測結果(平成 28 年 4 月 22 日)

表 3.6-9 飛翔状況調査結果(平成 28 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	ヒトヅカモ	<i>Anas penelope</i>	3	3
2			カルカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	40	48
3	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1	1
4	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	52	59
5	ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	6	7
6			タシギ	<i>Ardea alba</i>	4	4
7	チドリ	チドリ	タイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	313	313
8			メダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2	2
9		シギ	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	23	24
10			キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	4	5
11			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	1
12			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1	1
13			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	8	13
14			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		3
15			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	879	899
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	17	17
-		-	チドリ目	<i>charadriiformes sp.</i>	29	29
16		カモメ	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	2	3
17			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	273	309
18	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1
19		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	7	7
20	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	9	13
21			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2	2
-			カラス sp.	<i>Corvidae sp.</i>	1	1
22		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	21	49
23		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	130	130
24	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	1	1
	7目	12科	24種	種数	18	20
				合計	1,658	1,742
				高度観測数/測線通過数		95.2%

2016/5/1 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛行高度を10m間隔で、横軸は右岸からの水平距離を50m間隔で表示している。総高度観測数: 1247羽。単位: %

飛行高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m											0.9																
70~80m																											
60~70m																											
50~60m										0.2															0.2		
40~50m																											
30~40m											0.7							0.4						4.8	0.1		
20~30m																		3.9					0.1		1.5		
10~20m			0.3			1.4								3.1						9.6		2.7	0.2		0.8		
0~10m	0.3	0.2	0.2				0.4										1.5	11.8	5.6	30.8		1.0	0.5	9.8	6.4	0.6	



注意) グラフ中の縦軸は飛行高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

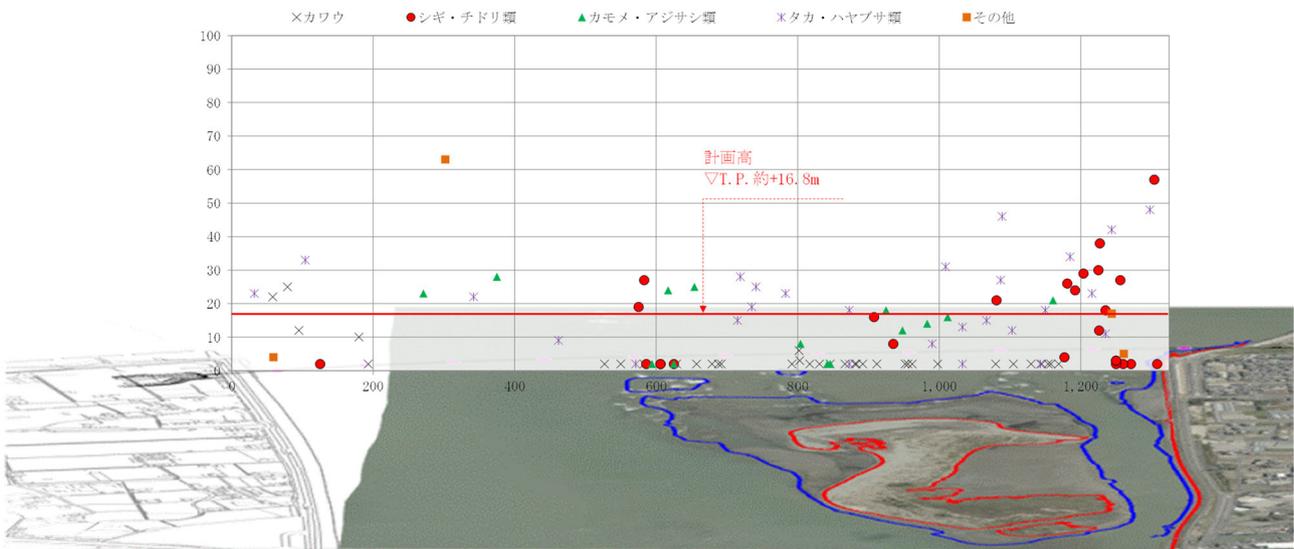
図 3.6-13 飛翔位置観測結果(平成 28 年 5 月 1 日)

表 3.6-10 飛翔状況調査結果(平成 28 年 9 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数		
1	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	41	43		
2	チドリ	チドリ	タイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	160	165		
3			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	28	29		
4			シギ	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	59	61	
5				キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3	3	
6				オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		1	
7				ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	40	52	
-					シギ sp.	<i>Scolopacidae</i> sp.	1	3
8			カモメ	カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	6	6
9					セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		1
10					ゴアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	7	9
-					カモメ sp.	<i>Laridae</i> sp.	1	1
11	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	28	29		
12		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	1	1		
13	スズメ	カラス	ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1	1		
14		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	1	5		
15		ツグミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>		1		
16		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1	10		
17		ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	5	5	
				種数	16	19		
				合計	383	426		
高度観測数/測線通過数					89.9%			

2016/9/1 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛行高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。総高度観測数: 291羽、単位: %

高度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
80~90m																												
70~80m																												
60~70m																												
50~60m																												
40~50m																											3.1	
30~40m																												
20~30m												0.3										0.3			0.7			
10~20m												3.1													1.4	7.2	1.4	7.9
0~10m			1.4									0.3	9.3						1.4							0.7	47.8	9.3



注意) グラフ中の縦軸は飛行高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

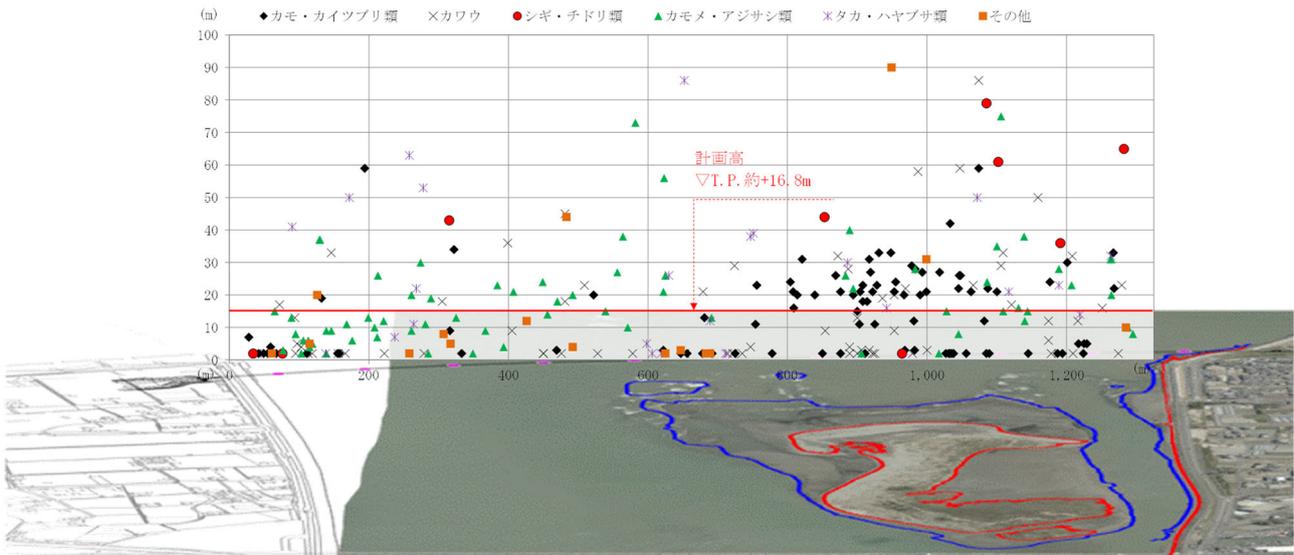
図 3.6-14 飛翔位置観測結果(平成 28 年 9 月 1 日)

表 3.6-11 飛翔状況調査結果(平成 29 年 1 月 12 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数			
1	カモ	カモ	ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	3	3			
2			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	295	386			
3			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	4			
4			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	3	3			
5			コカモ	<i>Anas crecca</i>	2	2			
6			ウミアイ	<i>Mergus serrator</i>	3	6			
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	8	12			
7	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	2	6			
8	カワウ	カワウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	70	90			
9	ヘリカン	サギ	クロサギ	<i>Egretta sacra</i>		1			
10	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2	2			
11			シギ	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>		2		
12				ムヒシギ	<i>Calidris alba</i>	12	14		
13				ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	37	40		
-				シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>		1		
14		カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	3	4			
15			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	8	12			
16			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	61	73			
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	3	3			
17			タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	22	25	
18	タカ	トビ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	5	5			
19	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	11	15			
20			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	6	7			
21		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		1			
7目					11科	21種	種数	17	22
					合計		560	717	
					高度観測数 / 測線通過数		78.1%		

2017/1/12 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 51羽、単位: %

高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
80~90m																												
70~80m																												
60~70m																												
50~60m																												
40~50m																												
30~40m																												
20~30m																												
10~20m																												
0~10m	2.0	19.6					7.8															23.5						



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

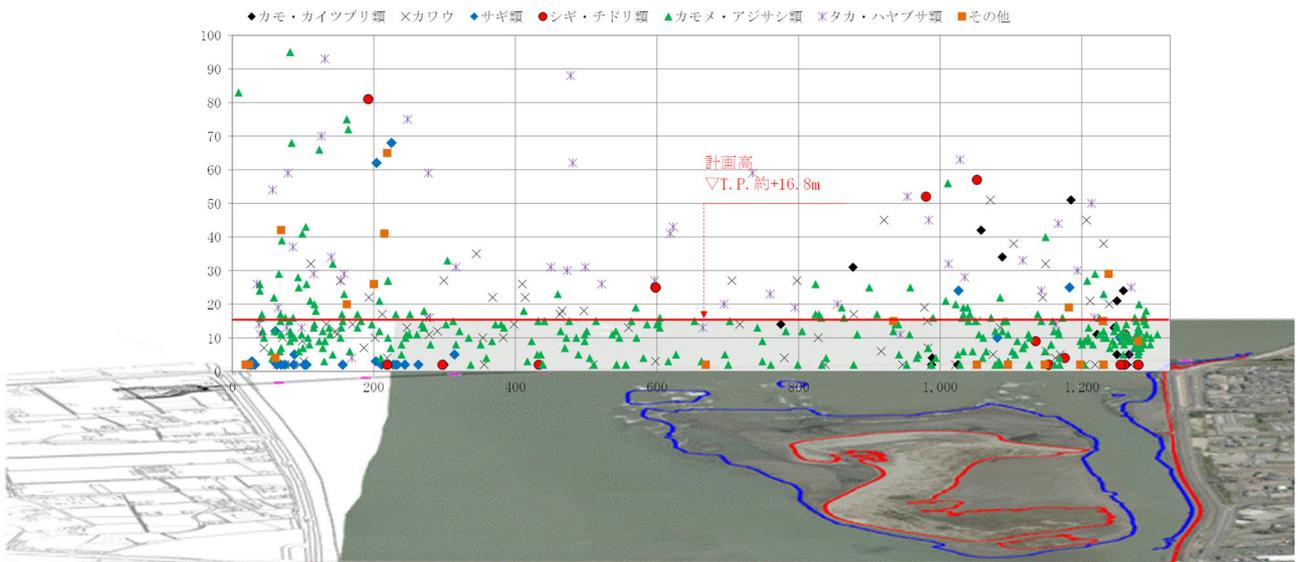
図 3.6-15 飛翔位置観測結果(平成 29 年 1 月 12 日)

表 3.6-12 飛翔状況調査結果(平成 29 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数	
1	カモ	カモ	ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	12	12	
2			ヒトヅリカモ	<i>Anas penelope</i>	12	15	
3			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	5	8	
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	2	2	
4	カワウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	94	117		
5	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	32	36	
6			タシサギ	<i>Ardea alba</i>	3	3	
7			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	3	3	
8	チドリ	チドリ	タシゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	64	64	
9			シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	24	25
10			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	406	406	
11		カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	565	609	
12			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	23	28	
13			カモメ	<i>Larus canus</i>	159	202	
14			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	188	237	
15			コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	8	8	
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	59	61	
16			タカ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1
17				タカ	<i>Milvus migrans</i>	60	67
18	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	9	11	
19		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	11	32	
20		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1	1	
21		セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>		1		
				種数	20	21	
				合計	1,741	1,949	
					高度観測数/測線通過数	89.3%	

2017/4/22 シギ・チドリ類 (注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を60m間隔で表示している。 総高度観測数: 494羽、単位: %

飛翔高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m				2.0																							
70~80m																											
60~70m																					2.0	0.4					
50~60m																											
40~50m																											
30~40m																											
20~30m												13.0															
10~20m																											0.2
0~10m				2.4	6.1					60.7												0.2	6.9				7.1

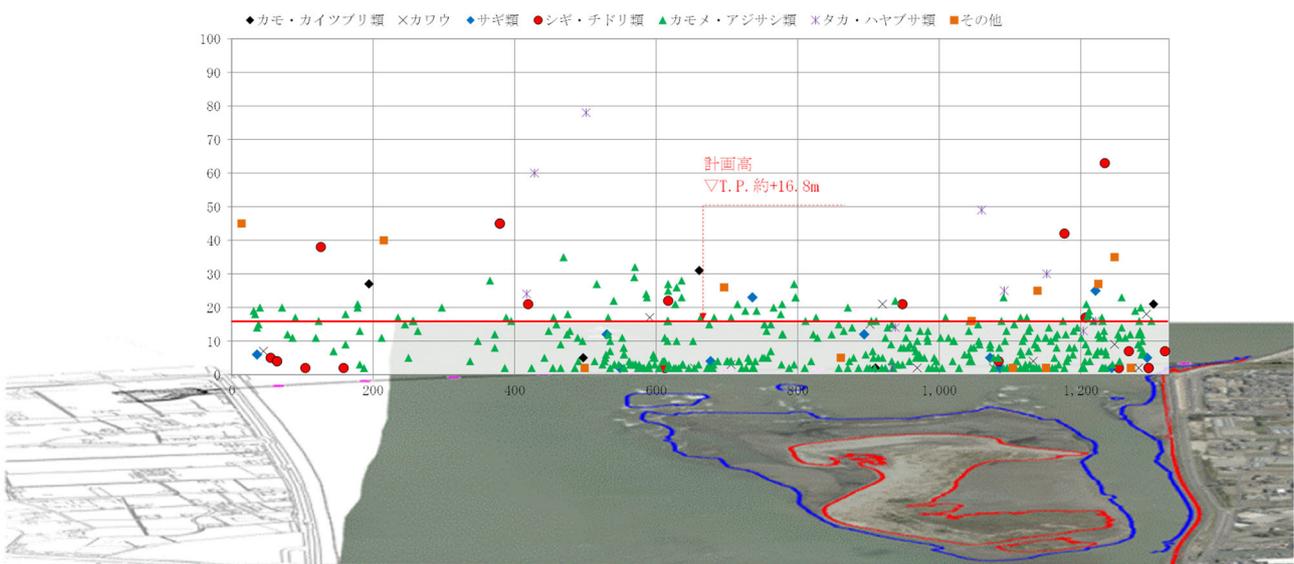


(注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 3.6-16 飛翔位置観測結果(平成 29 年 4 月 22 日)

表 3.6-13 飛翔状況調査結果(平成 29 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	13	22
2	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	17	21
3	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	9	9
4			タイサギ	<i>Ardea alba</i>	2	3
5	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	13	13
6			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	1	1
7			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		1
8		シギ	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	26	28
9			キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>		2
10			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	58	66
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	20	20
11		カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	564	630
12			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		1
13			カモメ	<i>Larus canus</i>	1	1
14			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	193	214
15			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	632	726
-			カモメ sp.	<i>Laridae sp.</i>	3	5
16	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	2	2
17		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	14	16
18	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	5	6
19		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	16	27
20		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1	1
21	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	2	2
	7目	12科	21種	種数	18	21
				合計	1,592	1,817
				高度観測数/測線通過数		87.6%



注意) グラフ中の縦軸は飛行高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

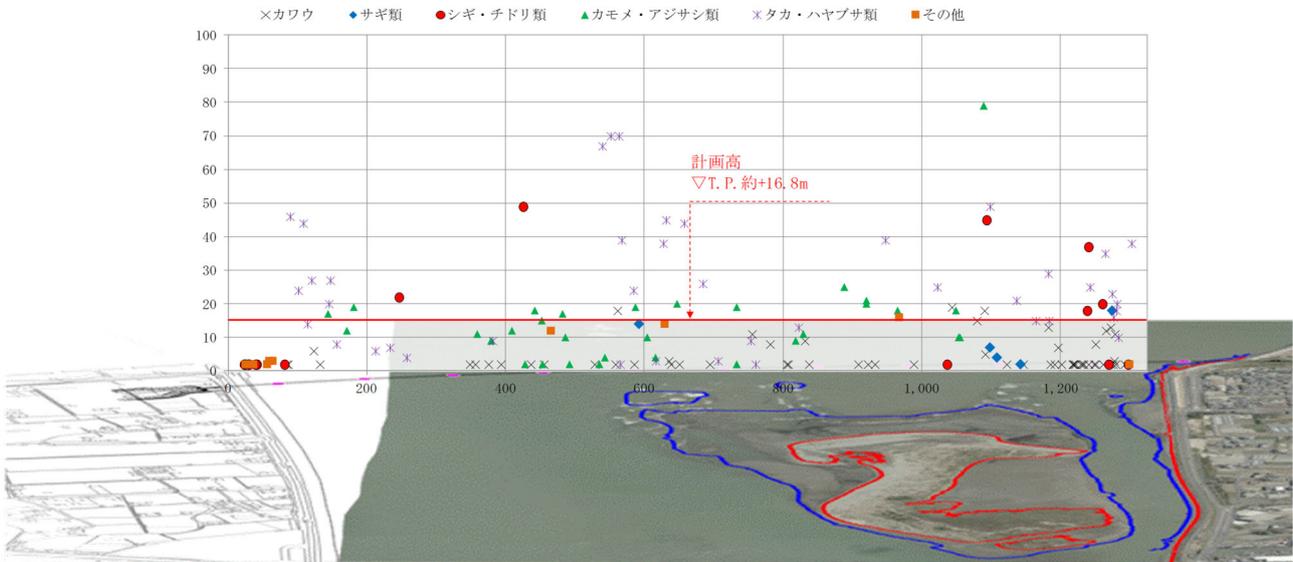
図 3.6-17 飛翔位置観測結果(平成 29 年 5 月 1 日)

表 3.6-14 飛翔状況調査結果(平成 29 年 9 月 6 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	63	64
2	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	4	4
3			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	1
4	チドリ	チドリ	タシロ	<i>Pluvialis squatarola</i>	26	26
5			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	30	30
6		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5	6
7			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	8	9
8			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	2	2
9			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	12	12
10		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	38	38
11	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	26	28
12		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	18	19
13	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	3	3
14		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	3	7
15		ツクミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	4	4
16		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	3	9
	5目	11科	16種	種数	16	16
				合計	246	262
				高度観測数/測線通過数	93.9%	

2017/9/6 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛行高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。総高度観測数：83羽、単位：%

飛行高度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m																											
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m													14.5									2.4					
30~40m																									1.2		
20~30m					24.1																					12.0	
10~20m																									15.7		
0~10m	9.6	3.6																				1.2					16.7



注意) グラフ中の縦軸は飛行高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

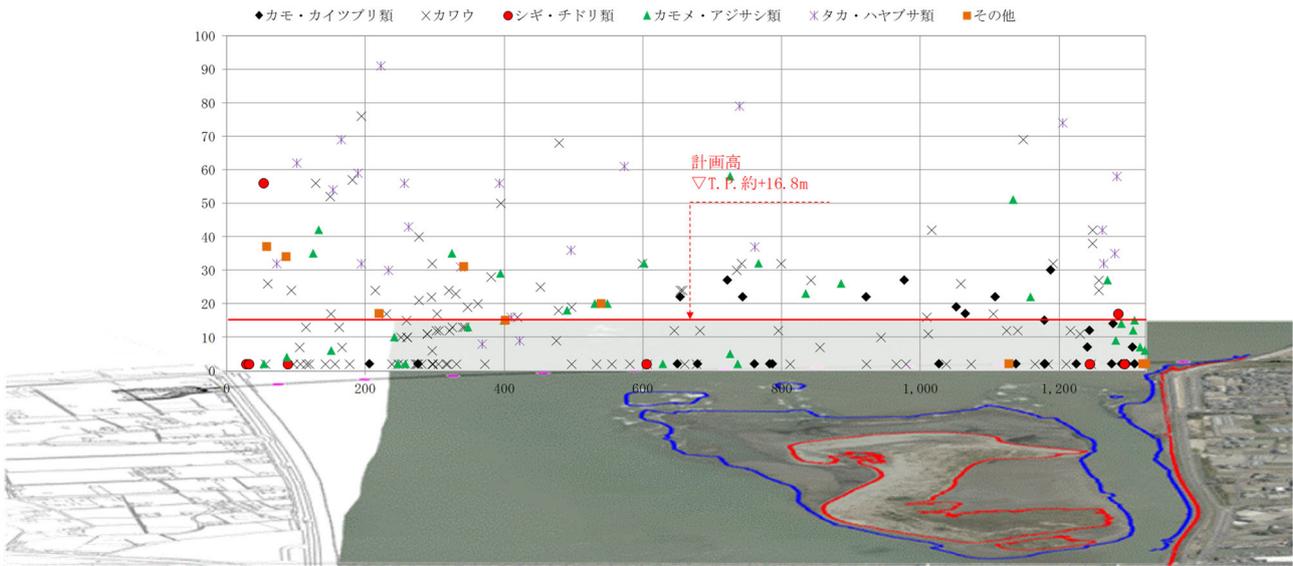
図 3.6-18 飛翔位置観測結果(平成 29 年 9 月 6 日)

表 3.6-15 飛翔状況調査結果(平成 30 年 1 月 19 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数		
1	カモ	カモ	ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	1	1		
2			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	37	45		
3			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	4	4		
4			コカモ	<i>Anas crecca</i>	3	3		
5			カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	3	3		
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	70	74		
6	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	6	6		
7	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3,074	3,151		
8	チドリ	チドリ	タイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2	2		
9			シギ	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	5	5	
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	10	12		
-	-	-	シギ・チドリ sp.	-	1	1		
10	カモメ	カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	2	2		
11			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	31	32		
12			オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	1	1		
-			カモメ sp.	<i>Laridae sp.</i>	1	1		
13	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	23	23		
14	タカ	トビ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	4	4		
15	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンホウ	<i>Falco tinnunculus</i>	1	1		
16	スズメ	カラス	ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2	2		
-			カラス sp.	<i>Corvidae sp.</i>	6	6		
17	ヒヨドリ	ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	8	8		
18	ムクドリ	ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	1	1		
19	セキレイ	ハクセキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2	2		
7目				13科	19種	種数	21	21
					合計	3,298	3,390	
					高度観測数/測線通過数	97.3%		

2018/1/19 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は右岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 観測高度観測数: 18羽、単位: %

飛翔高度 (T.P.)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m																											
70~80m																											
60~70m																											
50~60m			55.6																								
40~50m																											
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																											5.6
0~10m	16.7	5.6												5.6													5.6



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

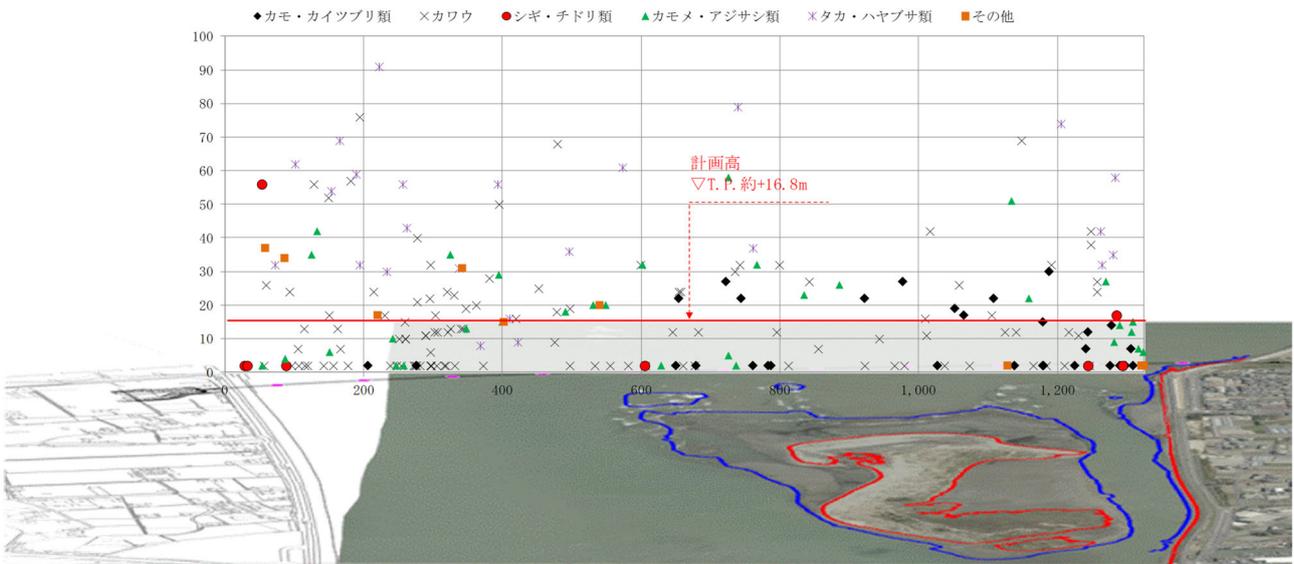
図 3.6-19 飛翔位置観測結果(平成 30 年 1 月 19 日)

表 3.6-16 飛翔状況調査結果(平成 30 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数		
1	カモ	カモ	ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	4	4		
2			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	5	5		
3			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	10	10		
4	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	22	25		
5	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	2	2		
6			タシサギ	<i>Ardea alba</i>	1	1		
7	チドリ	チドリ	タシセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2	2		
8			イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	2	2		
9			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		3		
10		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>		7		
11			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	3	3		
12			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>		1		
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae</i> sp.	3	5		
-		-	シギ・チドリ sp.	-	2	2		
13		カモメ	カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	3	3	
14				セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	9	9	
15	オオセグロカモメ			<i>Larus schistisagus</i>	1	1		
16	コアシサシ			<i>Sterna albifrons</i>	13	21		
-	カモメ sp.			<i>Laridae</i> sp.	18	24		
17	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	5	5		
18		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	15	16		
19	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	2	2		
20		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	16	16		
21		ツグミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	2	2		
22		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2	2		
6目				12科	22種	種数	22	25
					合計	142	173	
					高度観測数/測線通過数	82.1%		

2018/4/22 シギ・チドリ類 (注意) グラフ中の縦軸は飛行高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。観測高度: 12羽。単位: %

高度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
80~90m																												
70~80m																												
60~70m																												
50~60m																												
40~50m																												
30~40m																												
20~30m																												
10~20m																												
0~10m	8.3	16.7				16.7											16.7								8.3	8.3	8.3	



注意) グラフ中の縦軸は飛行高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

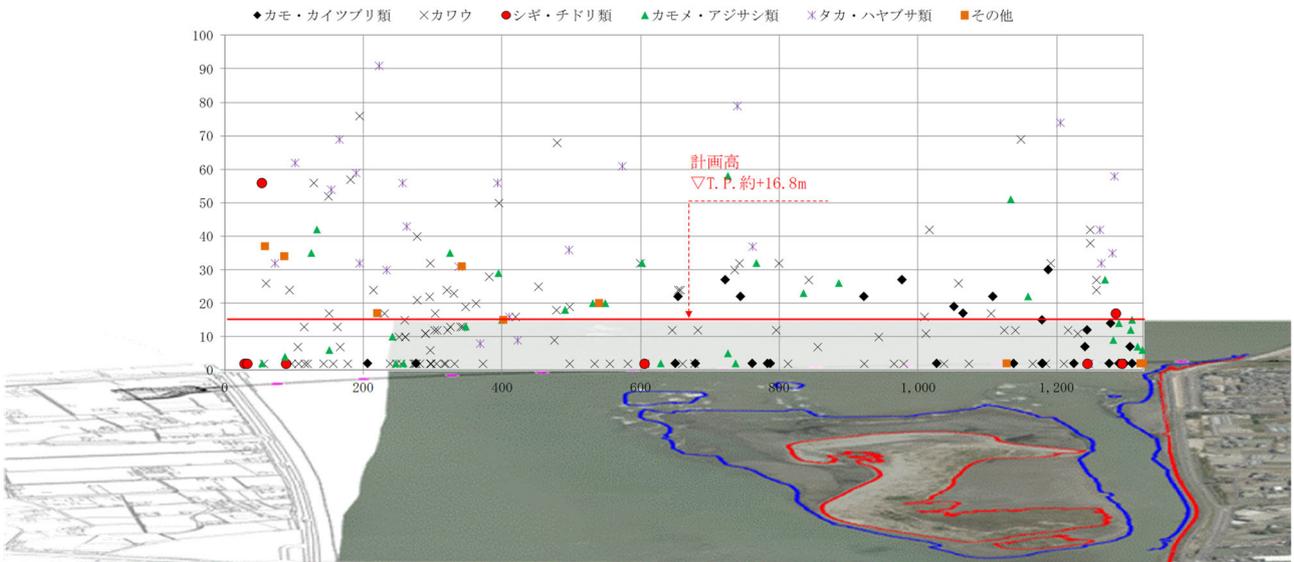
図 3.6-20 飛翔位置観測結果(平成 30 年 4 月 22 日)

表 3.6-17 飛翔状況調査結果(平成 30 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	7	7
2	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	3	4
3	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	35	36
4	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2	2
5			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		1
6	シギ	シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	8	8
7		カモメ	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	1	1
8			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>		6
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	2	2
9	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1
10		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	17	17
11	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	5	5
-			カラスsp.	<i>Corvidae sp.</i>	1	1
12		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	6	8
13		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	3	3
14		ツグミ	イツヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1	1
15	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	2	2
	7目	12科	15種	種数	13	14
				合計	94	105
				高度観測数/測線通過数	89.5%	

2018/5/1 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 10羽、単位: %

飛翔高度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m																											
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m																											
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																											
0~10m	40.0		10.0			10.0																			20.0	10.0	10.0



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 3.6-21 飛翔位置観測結果(平成 30 年 5 月 1 日)

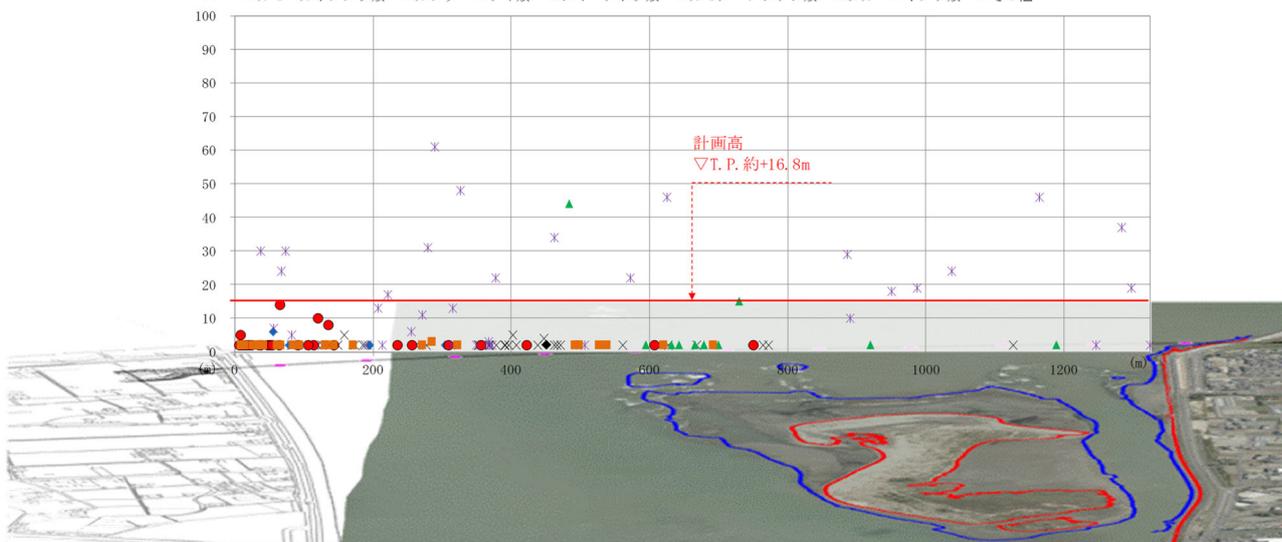
表 3.6-18 飛翔状況調査結果(平成 30 年 9 月 11 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	1	1
2	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	37	37
3	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	5	5
4			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	3
5	アマツハメ	アマツハメ	アマツハメ	<i>Apus pacificus</i>	1	1
6	チドリ	チドリ	クイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	4	4
7			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3	3
-			チドリsp.	<i>Charadrius sp.</i>	8	8
8		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	9	9
9			クイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	1	1
10			キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	2	2
11			ソリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>	2	2
12			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	7	7
13			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	12	12
14			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	2	2
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	36	36
15		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	26	27
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>		1
16	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	19	19
17		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	16	20
18	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	13	13
19		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	56	56
20		ヒタキ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	2	2
21		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1	1
	7目	13科	21種	種数	21	21
				合計	264	272
				高度観測数/測線通過数	97.1%	

2018/9/11 シギ・チドリ類 (注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 86羽、単位: %

高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m																											
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m																											
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																											
0~10m	30.2	5.8	39.5		9.3	3.5	3.5	1.2	1.2				1.2														

(m) ◆カモ・カイツブリ類 ×カワウ ◆サギ類 ●シギ・チドリ類 ▲カモメ・アジサシ類 \*タカ・ハヤブサ類 ■その他



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

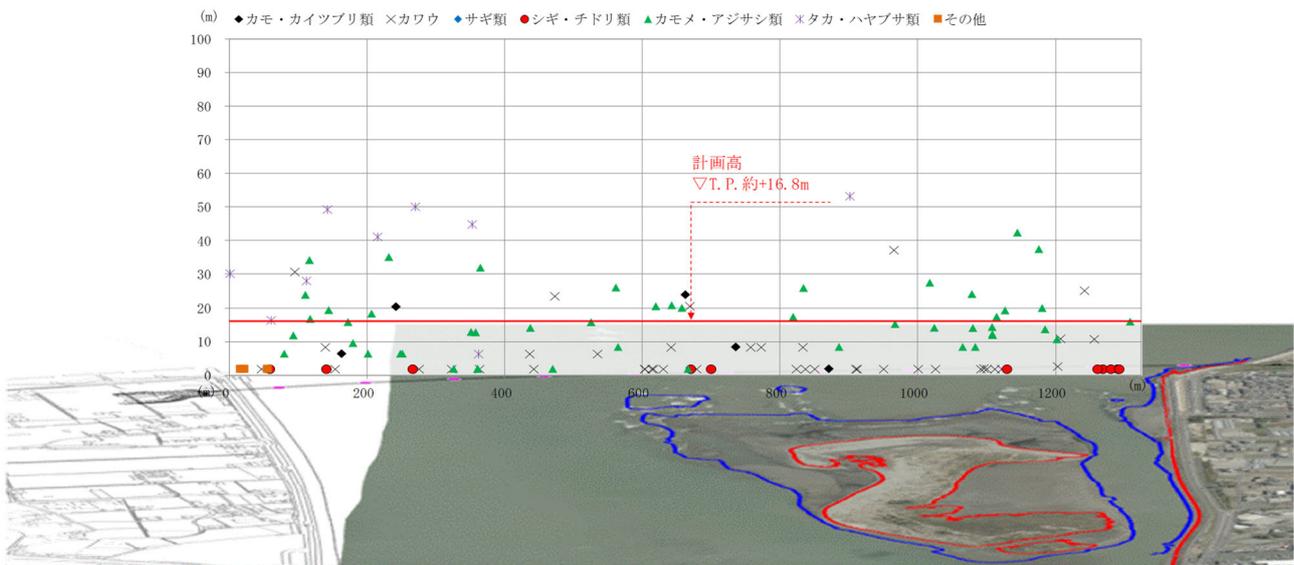
図 3.6-22 飛翔位置観測結果(平成 30 年 9 月 11 日)

表 3.6-19 飛翔状況調査結果(平成 31 年 1 月 19 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数		
1	カモ	カモ	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>		5		
2			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	5	10		
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	1	4		
4			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	8		
5			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>		4		
6			ウミアイ	<i>Mergus serrator</i>		2		
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	6	13		
7	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	2	2		
8	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	44	110		
9	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	3	3		
10	チドリ	チドリ	タシケン	<i>Pluvialis squatarola</i>	7	9		
11			シギ	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	5	5	
12			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	50	80		
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>		6		
-		-	シギ・チドリ sp.	-	11	20		
13		カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	2	4		
14			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	45	90		
15	カモメsp.		<i>Laridae sp.</i>	4	5			
16	タカ	タカ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	8	12		
17			トビ	<i>Milvus migrans</i>	1	2		
18	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>		3		
19			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>		2		
-			カラスsp.	<i>Corvidae sp.</i>		1		
20		ツグミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	4	4		
7目				10科	20種	種数	14	20
					合計	202	404	
					高度観測数/測線通過数	50.0%		

2019/1/19 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している 観測高度観測数: 73羽、単位: %

飛翔高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m																											
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m																											
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																											
0~10m	2.7	1.4			88.5									15.1													



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

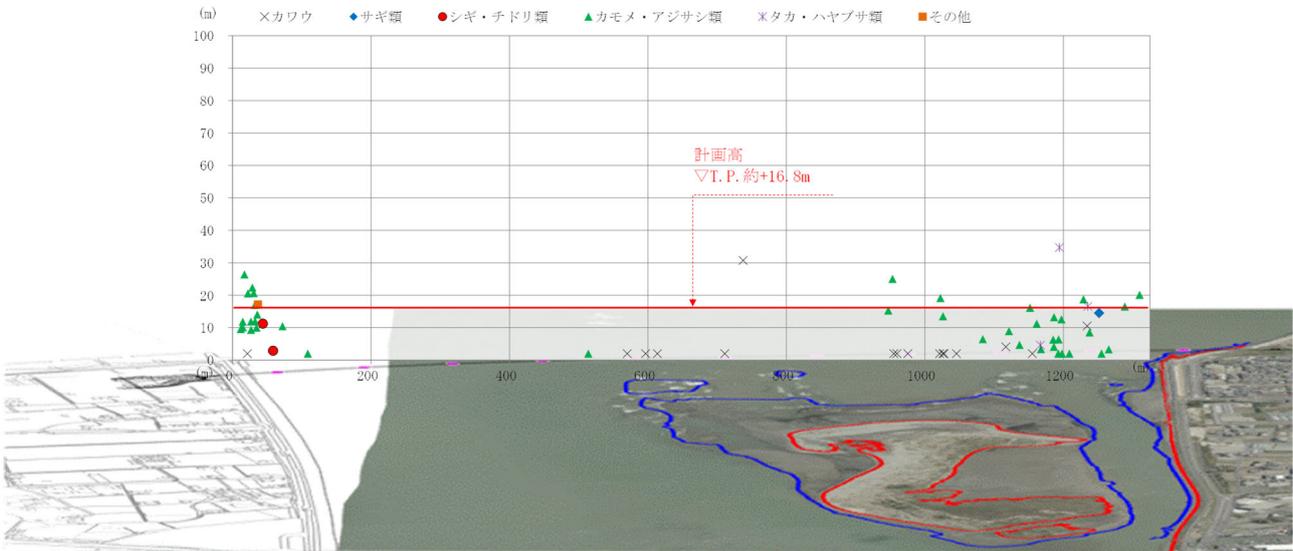
図 3.6-23 飛翔位置観測結果(平成 31 年 1 月 19 日)

表 3.6-20 飛翔状況調査結果(平成 31 年 4 月 23 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>		2
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>		2
2	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	21	68
3	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	1	1
4	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1	1
5		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2	2
6		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	38	153
7			カモメ	<i>Larus canus</i>	2	6
8			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	11	33
9			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	13	49
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	58	113
10	タカ	タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	3	9
11	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>		2
-			カラスsp.	<i>Corvidae sp.</i>	2	5
	6目	8科	11種	種数	9	11
				合計	152	446
				高度観測数/測線通過数	34.1%	

2019/4/23 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 3羽、単位: %

高度(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m																											
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m																											
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																											
0~10m		66.7																									33.3



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

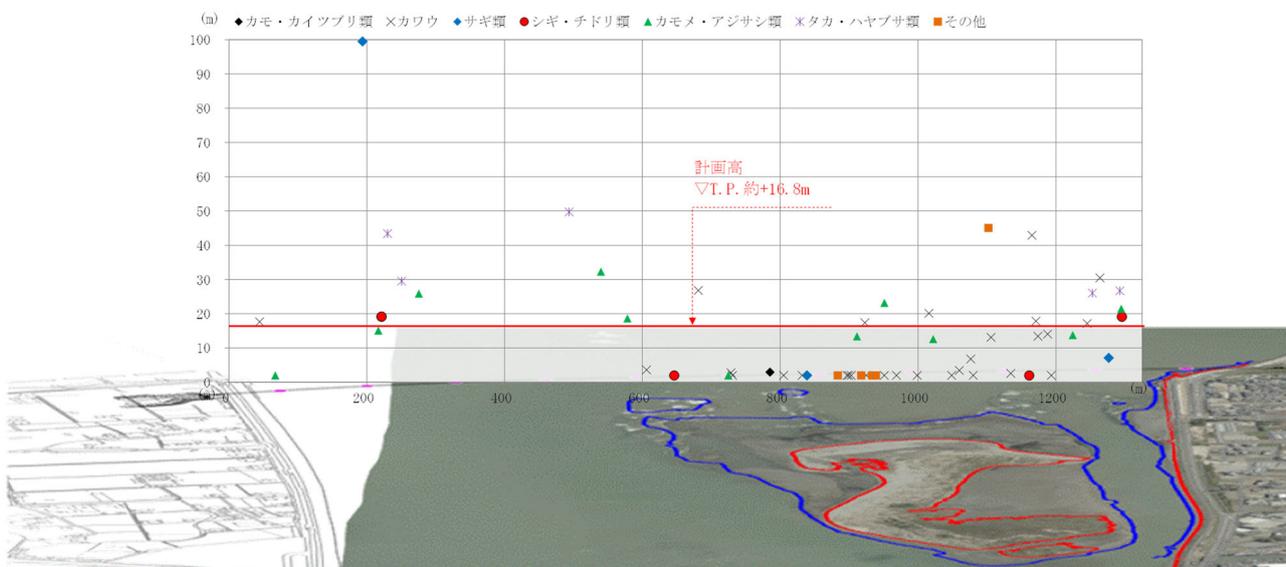
図 3.6-24 飛翔位置観測結果(平成 31 年 4 月 23 日)

表 3.6-21 飛翔状況調査結果(令和元年5月2日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	2	5
2			コカモ	<i>Anas crecca</i>		2
3	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	33	58
4	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	3	4
5			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		1
6	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		1
7		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5	8
8			ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1	1
9			アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1	1
10			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	30	30
11		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	5	7
12			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	4	5
13			コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>		1
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	10	21
14	タカ	タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	7	8
15	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		1
16	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	4	10
17			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1	1
					種数	12
					合計	165
高度観測数/測線通過数					64.2%	

2019/5/2 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 37羽、単位: %

飛翔高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
80~90m																												
70~80m																												
60~70m																												
50~60m																												
40~50m																												
30~40m																												
20~30m																												
10~20m																												
0~10m		8.1											81.1															2.7



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

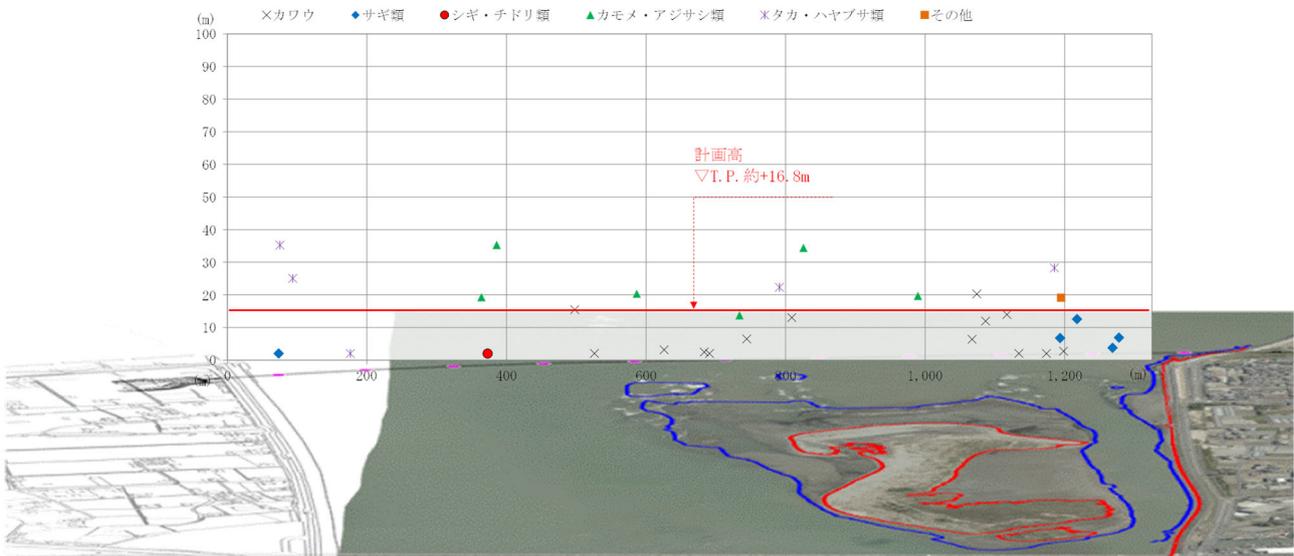
図 3.6-25 飛翔位置観測結果(令和元年5月2日)

表 3.6-22 飛翔状況調査結果(令和元年9月14日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	16	35
2	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	2	2
3			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	3	5
4	チドリ	シギ	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>		7
5			ミュビシギ	<i>Calidris alba</i>		63
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	10	10
6		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	9	10
7			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	1	1
-			カモメ sp.	<i>Laridae sp.</i>	1	1
8	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	5	6
9		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>		2
-	スズメ	カラス	カラス sp.	<i>Corvidae sp.</i>		4
10		ヒタキ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1	3
	5目	8科	10種	種数	9	13
				合計	48	149
				高度観測数/測線通過数	32.2%	

2019/9/14 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 10羽、単位: %

飛翔高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m																											
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m																											
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																											
0~10m								100.0																			



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 3.6-26 飛翔位置観測結果(令和元年9月14日)

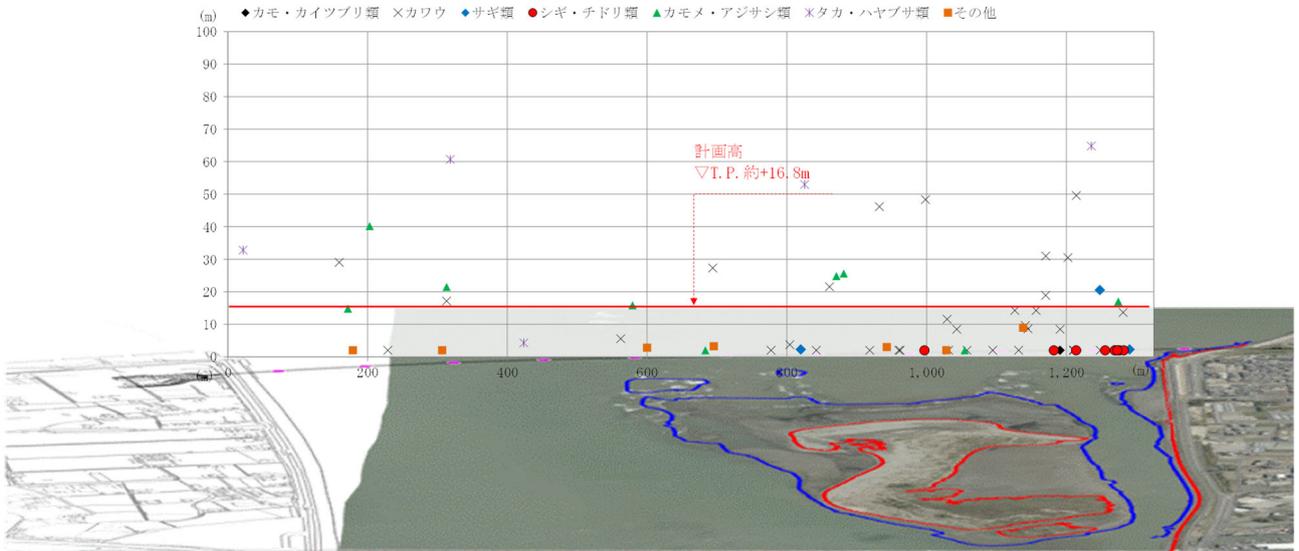


表 3.6-24 飛翔状況調査結果(令和2年4月23日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	2	2
2	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	47	55
3	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	3	4
4			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	1
5	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		30
6		シギ	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	1	1
7			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>		1
8			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	150	213
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	8	32
9		カモメ	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	8	9
-			カモメ sp.	<i>Laridae sp.</i>	4	4
10	カ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1
11		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	4	4
12	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	4	4
13		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	138	138
	6目	10科	13種	種数	13	15
				合計	371	499
				高度観測数/測線通過数	74.3%	

2020/4/23 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 159羽、単位: %

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m																											
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m																											
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																											
0~10m																					0.6				12.6	18.9	67.9



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 3.6-28 飛翔位置観測結果(令和2年4月23日)

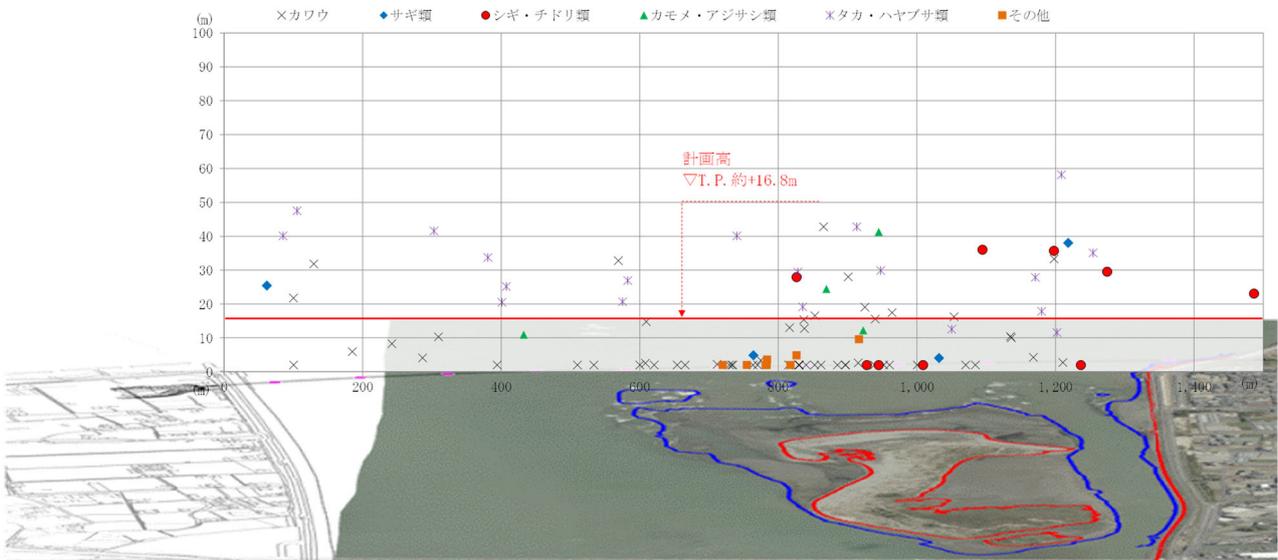


表 3.6-26 飛翔状況調査結果(令和2年9月16日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	67	71
2	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	2	2
3			タシサギ	<i>Ardea alba</i>	2	2
4			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	1
5	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	30	30
6			シギ	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	
7		カモメ	ミュビシギ	<i>Calidris alba</i>	113	158
8			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	1	1
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	3	3
9	タカ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	15	15	
10		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	4	5
11	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		1	
12	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	7	7
-			カラスsp.	<i>Corvidae sp.</i>	2	2
6目		9科	12種	種数	12	14
合計					247	299
高度観測数/測線通過数					82.6%	

2020/9/16 シギ・チドリ類 (注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 771羽、単位: %

飛翔高度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
80~90m																															
70~80m																															
60~70m																															
50~60m																															
40~50m																															
30~40m																							7.0	2.8							
20~30m																	14.0										14.0			21.0	
10~20m																															
0~10m																		25.2				14.0				2.1					



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 3.6-30 飛翔位置観測結果(令和2年9月16日)

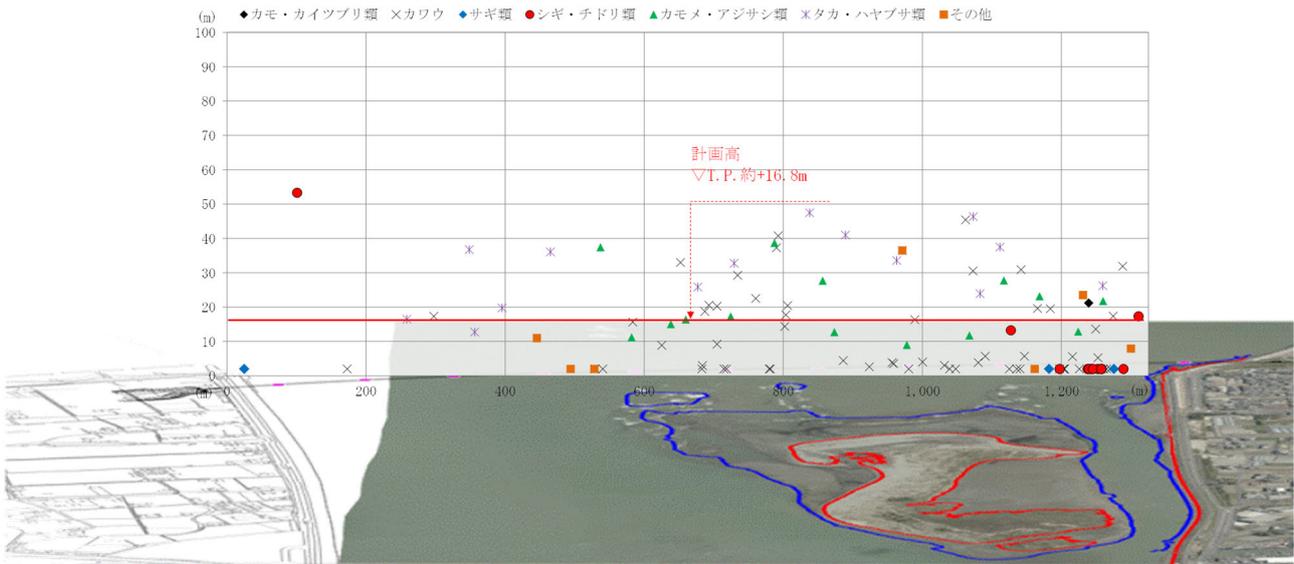


表 3.6-28 飛翔状況調査結果(令和3年4月23日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	1	1
2	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>		2
3	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	85	104
4	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	3	8
5			タイサギ	<i>Ardea alba</i>		1
6	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		21
7		シギ	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>		1
8			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	25	33
9			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	354	519
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	256	259
10		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	3	3
11			カモメ	<i>Larus canus</i>	1	1
12			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	8	10
13			コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>		1
-			カモメ sp.	<i>Larus canus</i>	2	2
14	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	7	12
15		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	8	10
16	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		1
17	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	6	8
18		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		1
19		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	70	70
	8目	13科	19種	種数	14	21
				合計	829	1,068
				高度観測数/測線通過数	77.6%	

2021/4/23 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 635羽、単位: %

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m																											
70~80m																											
60~70m																											
50~60m			0.5																								
40~50m																											
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																											
0~10m																											



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

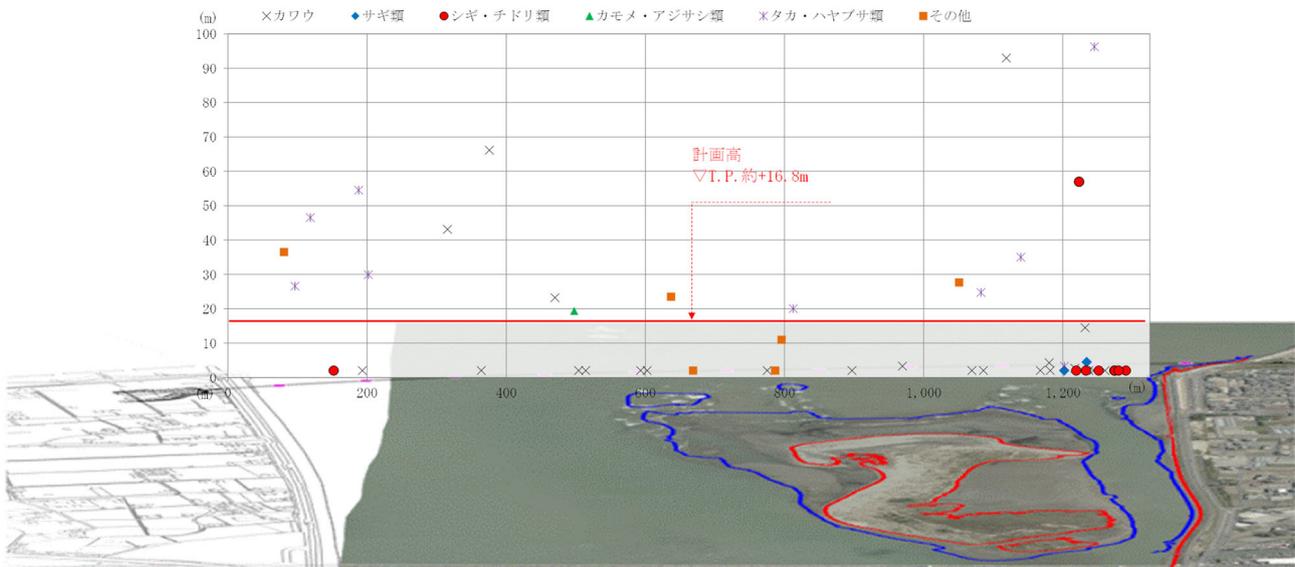
図 3.6-32 飛翔位置観測結果(令和3年4月23日)

表 3.6-29 飛翔状況調査結果(令和3年5月2日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	24	27
2	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	2	2
3	アマツハメ	アマツハメ	アマツハメ	<i>Aquas pacificus</i>	1	1
4	チドリ	チドリ	タシロ	<i>Pluvialis squatarola</i>	30	30
5		シギ	ムヒシギ	<i>Calidris alba</i>	20	30
6			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	315	340
7		カモ	セグロカモ	<i>Larus argentatus</i>	1	1
8	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	2	2
9			トビ	<i>Milvus migrans</i>	10	10
10	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	5	5
-			カラスsp.	<i>Corvidae sp.</i>	1	1
				種数	11	11
				合計	411	449
				高度観測数/測線通過数	91.5%	

2021/5/2 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 365羽、単位: %

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
80~90m																											
70~80m																											
60~70m																											
50~60m																											
40~50m																									63.0		
30~40m																											
20~30m																											
10~20m																											
0~10m					11.0																					7.9	18.1



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

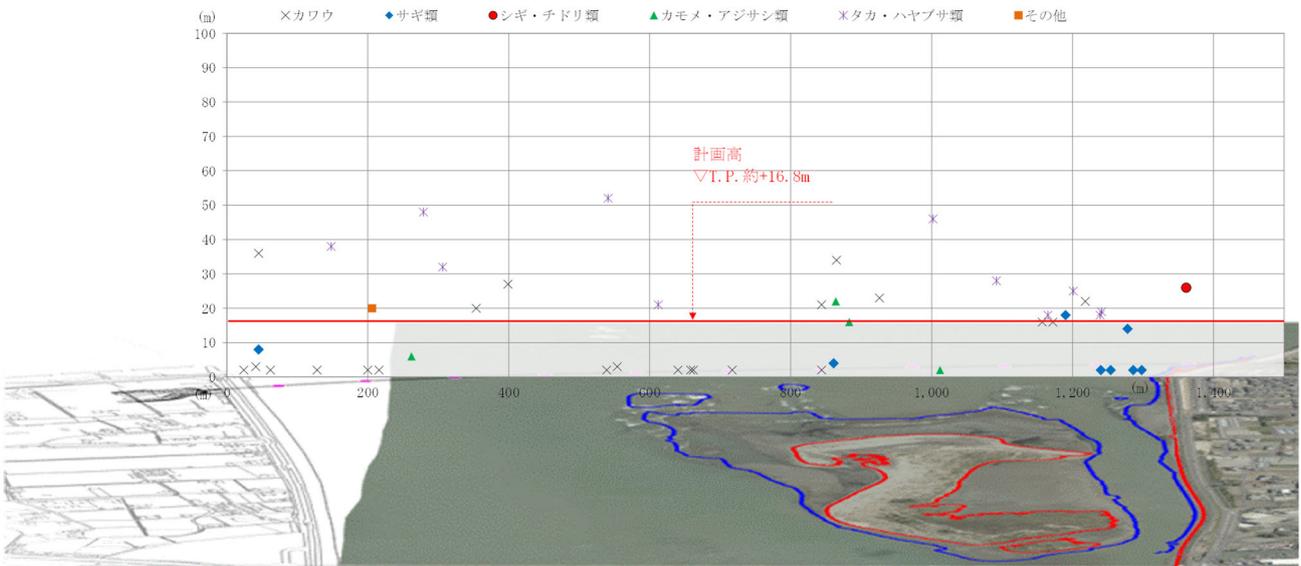
図 3.6-33 飛翔位置観測結果 (令和3年5月2日)

表 3.6-30 飛翔状況調査結果(令和3年9月21日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	24	31
2	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	1	1
3			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	7	8
-			サギ sp.	<i>ARDEIDAE</i>	1	1
4	チドリ	シギ	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>		1
5			ムヒシギ	<i>Calidris alba</i>	6	7
6		カモメ	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	2	3
-			カモメ sp.	<i>Laridae sp.</i>	2	2
7	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	7	8
8	タカ	トビ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	5	5
9	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	1	1
-			カラス sp.	<i>Corvidae sp.</i>		1
				種数	10	12
				合計	56	69
高度観測数/測線通過数					81.2%	

2021/9/21 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛行高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 63羽、単位: %

飛行高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
80~90m																														
70~80m																														
60~70m																														
50~60m																														
40~50m																														
30~40m																														
20~30m																														
10~20m																														
0~10m																														

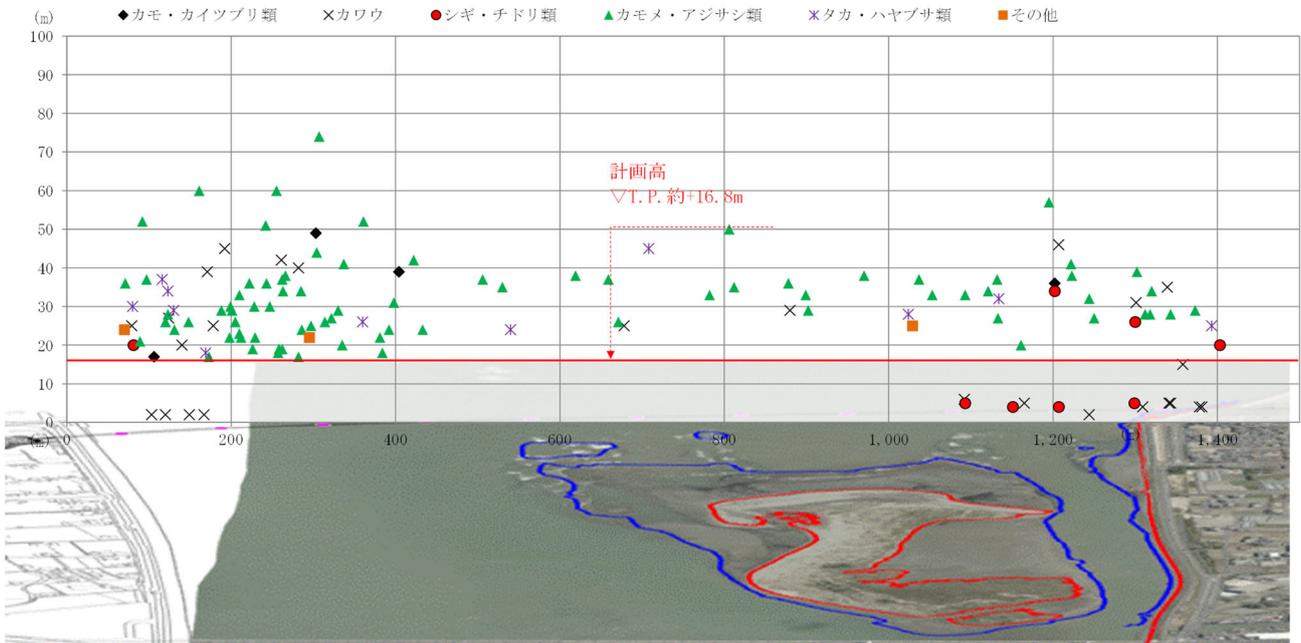


注意) グラフ中の縦軸は飛行高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 3.6-34 飛翔位置観測結果(令和3年9月21日)

表 3.6-31 飛翔状況調査結果(令和4年1月18日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	4	4
2			ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	5	6
3	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>		2
4	カウヰトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	26	41
5	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		37
6		シギ	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	1359	1727
7		カモメ	スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>		2
8			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	88	105
9	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	8	11
10		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	4	5
11	スズメ	カラス	ハシホトカラス	<i>Corvus corone</i>	2	4
12			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>		1
13		ヒタキ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1	2
14		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		2
	6目	11科	14種	種数	9	14
				合計	1,497	1,949
				高度観測数/測線通過数	76.8%	



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 3.6-35 飛翔位置観測結果(令和4年1月18日)

表 3.6-32 飛翔状況調査結果(令和4年4月22日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>		3
2	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	23	32
3	チドリ	チドリ	グイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	47	67
4		シギ	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	347	524
5		カモメ	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	9	12
6	タカ	タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	7	8
7	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>		1
	5目	7科	7種	種数	5	7
				合計	433	647
高度観測数/測線通過数					66.9%	

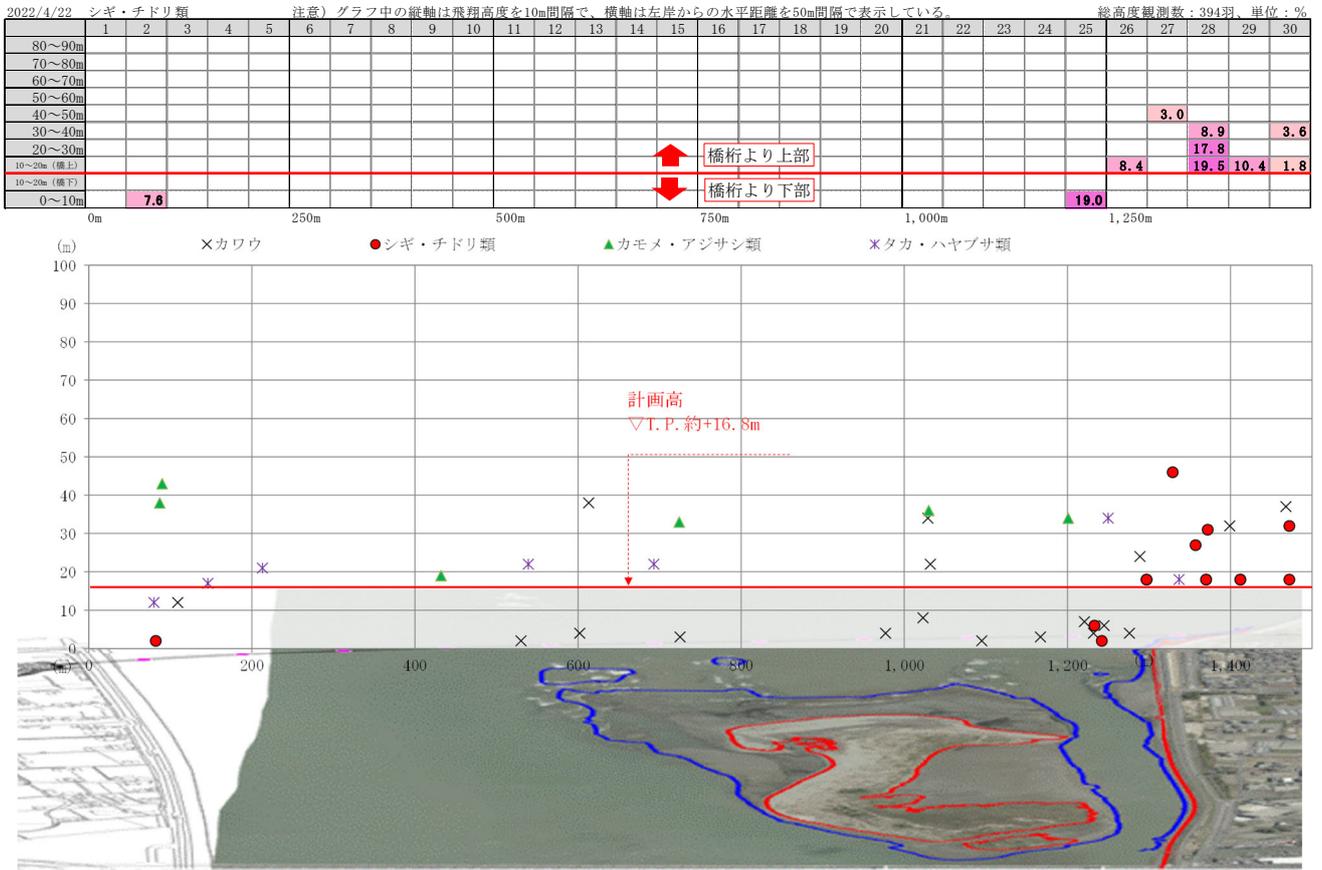


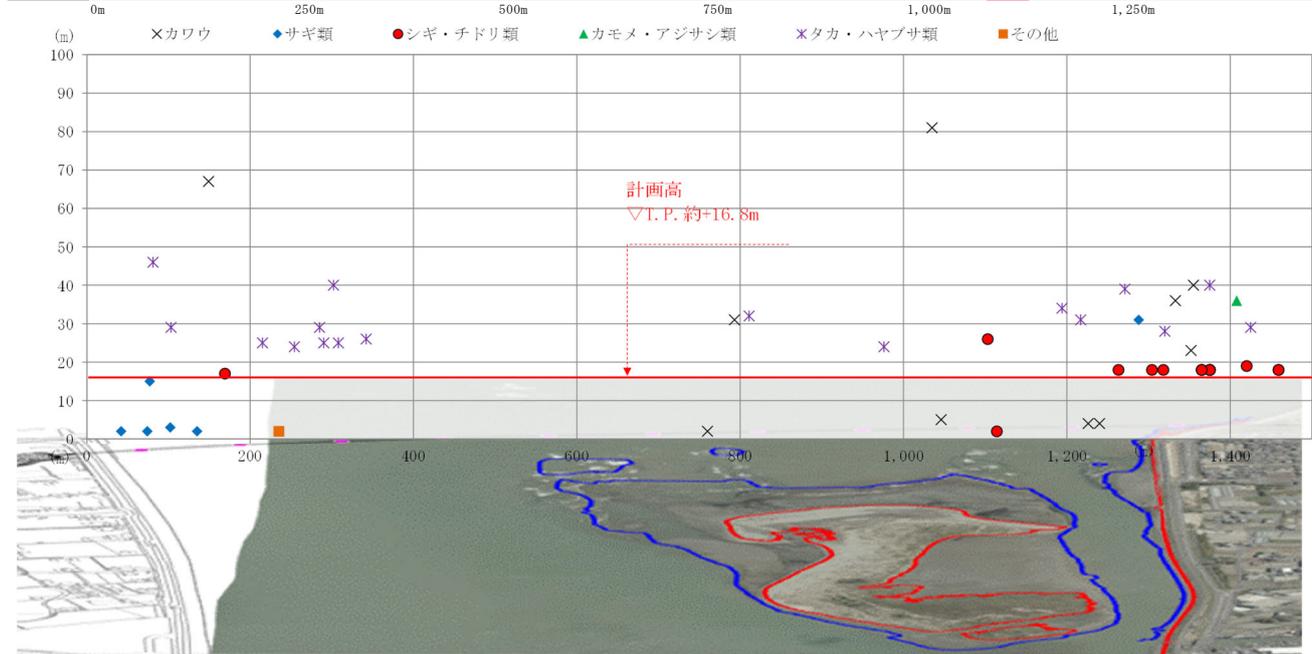
図 3.6-36 飛翔位置観測結果(令和4年4月22日)

表 3.6-33 飛翔状況調査結果(令和4年5月2日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>		1
2	カワウ	カ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	20	24
3	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	5	6
4			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	2	2
5	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3	15
6			メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2	2
7		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>		3
8			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	214	260
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>		1
9		カモメ	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	1	1
10	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>		1
11		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	18	29
12	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>		1
13		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	80	80
	6目	10科	14種	種数	9	14
				合計	345	426
				高度観測数/測線通過数	81.0%	

2022/5/2 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 219羽, 単位: %

飛翔高度 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
80~90m																														
70~80m																														
60~70m																														
50~60m																														
40~50m																														
30~40m																														
20~30m																														
10~20m (橋上)																														
10~20m (橋下)																														
0~10m																														



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 3.6-37 飛翔位置観測結果 (令和4年5月2日)

表 3.6-34 飛翔状況調査結果(令和4年9月10日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	27	50
2	ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	2	11
3			クササギ	<i>Ardea alba</i>	1	1
4			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	4	4
5	アマツハメ	アマツハメ	アマツハメ	<i>Apus pacificus</i>		1
6	チドリ	シギ	クサシギ	<i>Pluvialis squatarola</i>		37
7			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>		3
8			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>		40
9			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	30	30
10			カモ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	7
11			アジサシ	<i>Sterna hirundo</i>	4	5
12	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	16	22
13		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	15	31
14	スズメ	カラス	ハシホトテグサカラス	<i>Corvus corone</i>	1	3
15		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		14
16			イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>		2
17		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		2
18	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>		1
	7目	12科	18種	種数	10	18
				合計	107	265
				高度観測数/測線通過数	40.4%	

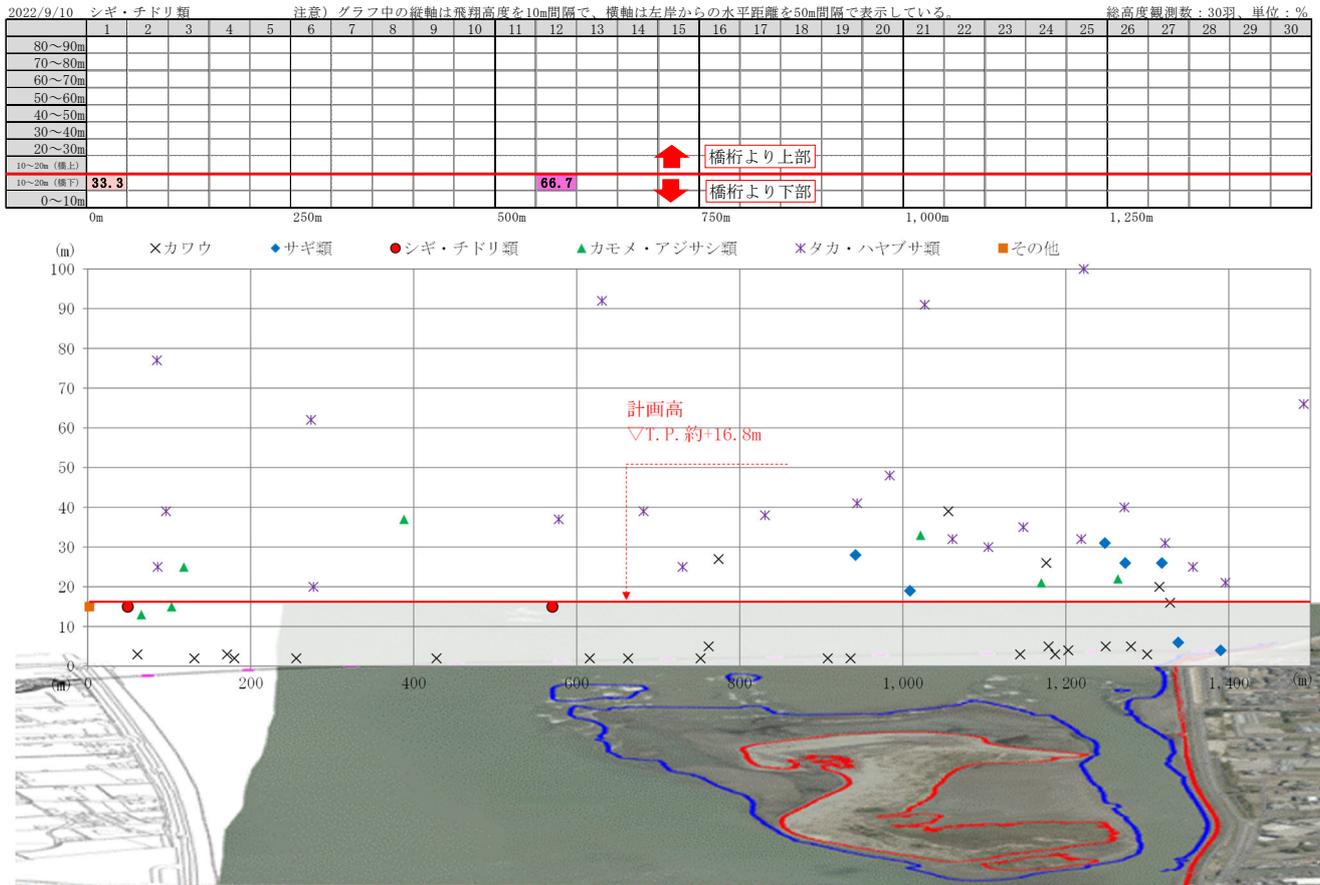
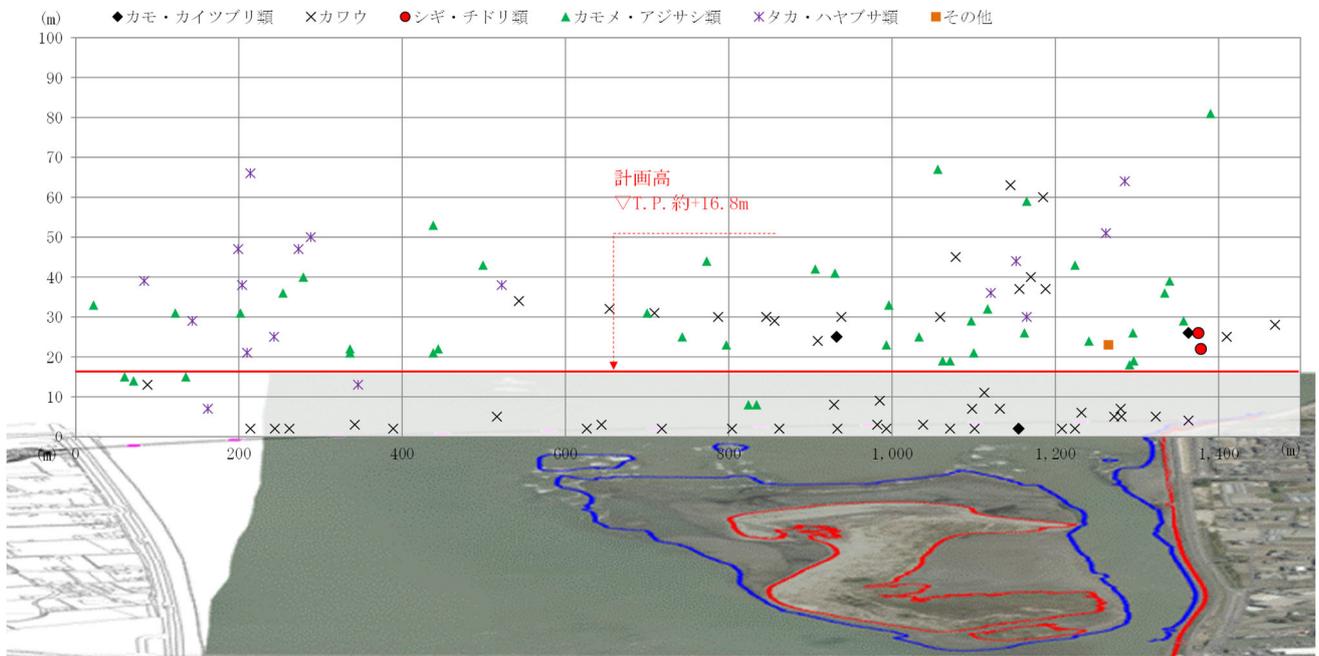


図 3.6-38 飛翔位置観測結果(令和4年9月10日)

表 3.6-35 飛翔状況調査結果(令和5年1月21日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数	
1	カモ	カモ	ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	2	15	
2			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		2	
3			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>		2	
4			ウミアサ	<i>Mergus serrator</i>		2	
5	カツオドリ	ウ	カラウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	598	648	
6	ヘリカン	サギ	クロサギ	<i>Egretta sacra</i>		1	
7	チドリ	チドリ	タシゲ	<i>Pluvialis squatarola</i>	57	57	
8			シギ	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	20	20
-			-	シギ・チドリsp.	-		1
9	カモメ	カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	2	2	
10			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	54	122	
11	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	15	27	
12			タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	3	3
13	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	1	3	
					種数	11	
					合計	755	
					高度観測数/測線通過数	83.4%	

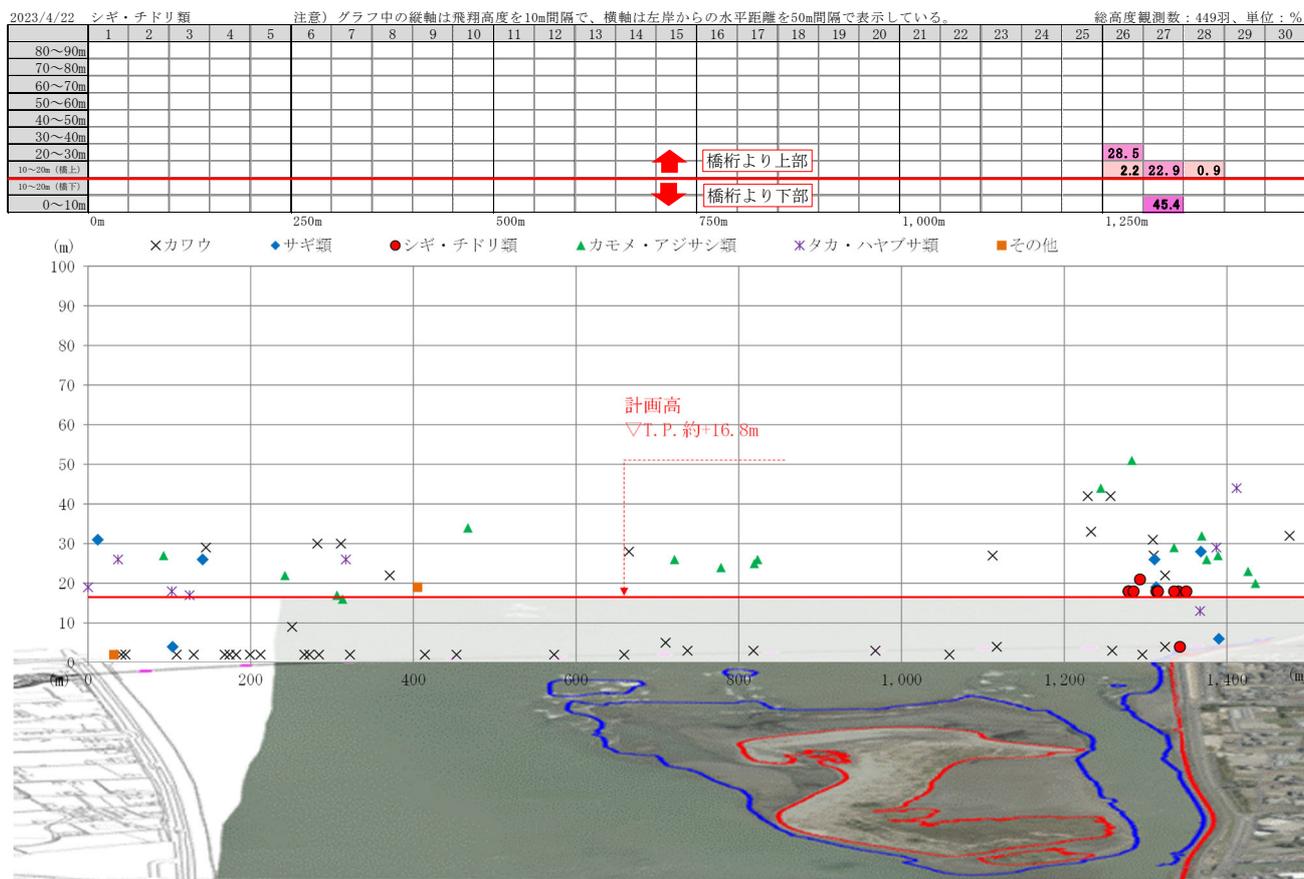


注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 3.6-39 飛翔位置観測結果(令和5年1月21日)

表 3.6-36 飛翔状況調査結果(令和5年4月22日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>		2
2	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	519	548
3	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	11	16
4			タイサギ	<i>Ardea alba</i>	1	1
5	チドリ	チドリ	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>		2
6		シギ	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	46	50
7			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	399	404
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	4	4
8		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	1	1
9			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	21	32
10	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1
11		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	7	14
12	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>		4
13		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	1	7
14		ヒタキ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>		1
15		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>		1
16		セキレイ	セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>		1
17	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	2	2
	7目	14科	17種	種数	12	18
				合計	1,013	1,091
				高度観測数/測線通過数	92.9%	



注意) グラフ中の縦軸は飛行高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

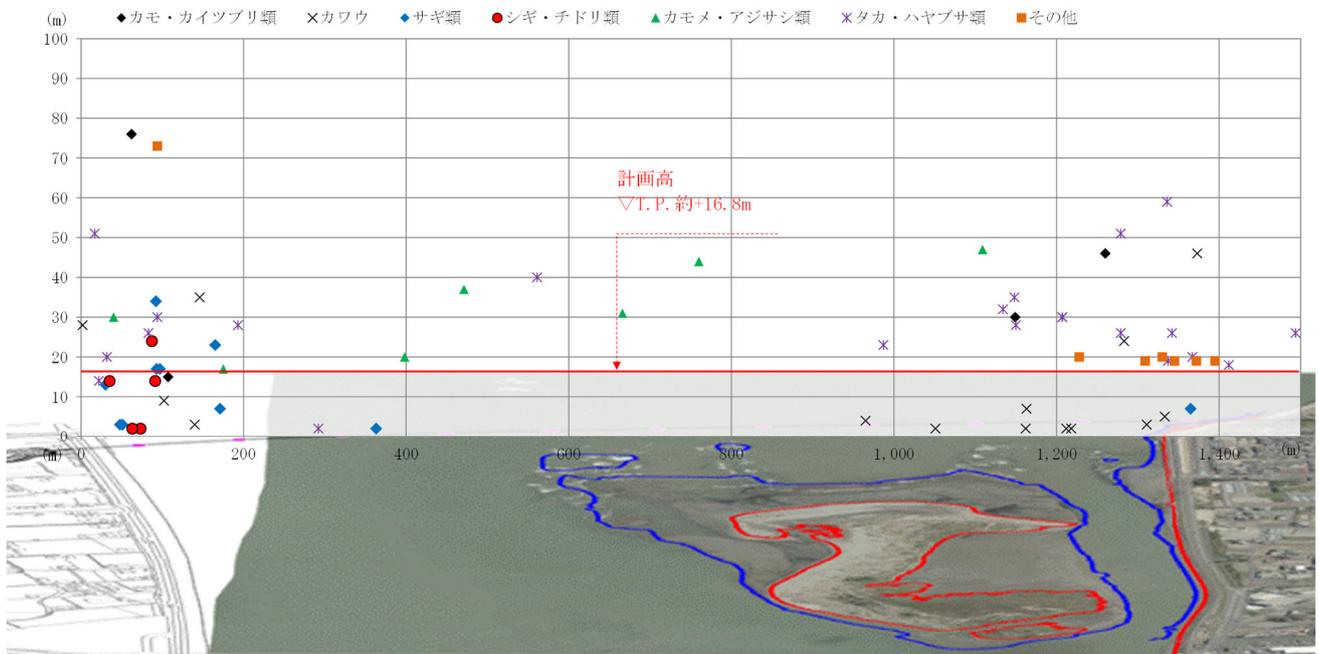
図 3.6-40 飛翔位置観測結果(令和5年4月22日)

表 3.6-37 飛翔状況調査結果(令和5年5月2日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	2	2
2			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	9	16
3	カワウ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	15	35
4	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	8	12
5			タイサギ	<i>Ardea alba</i>	2	2
6	チドリ	シギ	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	359	433
7		カモメ	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	8	8
8	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	8	9
9		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	14	30
10	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	1	1
11	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	1	3
12		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	9	30
13		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		1
14	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>		3
					種数	12
					合計	436
					高度観測数/測線通過数	74.5%

2023/5/2 シギ・チドリ類 注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度を10m間隔で、横軸は左岸からの水平距離を50m間隔で表示している。 総高度観測数: 359羽、単位: %

飛翔高度(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
80~90m																														
70~80m																														
60~70m																														
50~60m																														
40~50m																														
30~40m																														
20~30m																														
10~20m (橋上)																														
10~20m (橋下)		3.6	27.9																											
0~10m																														



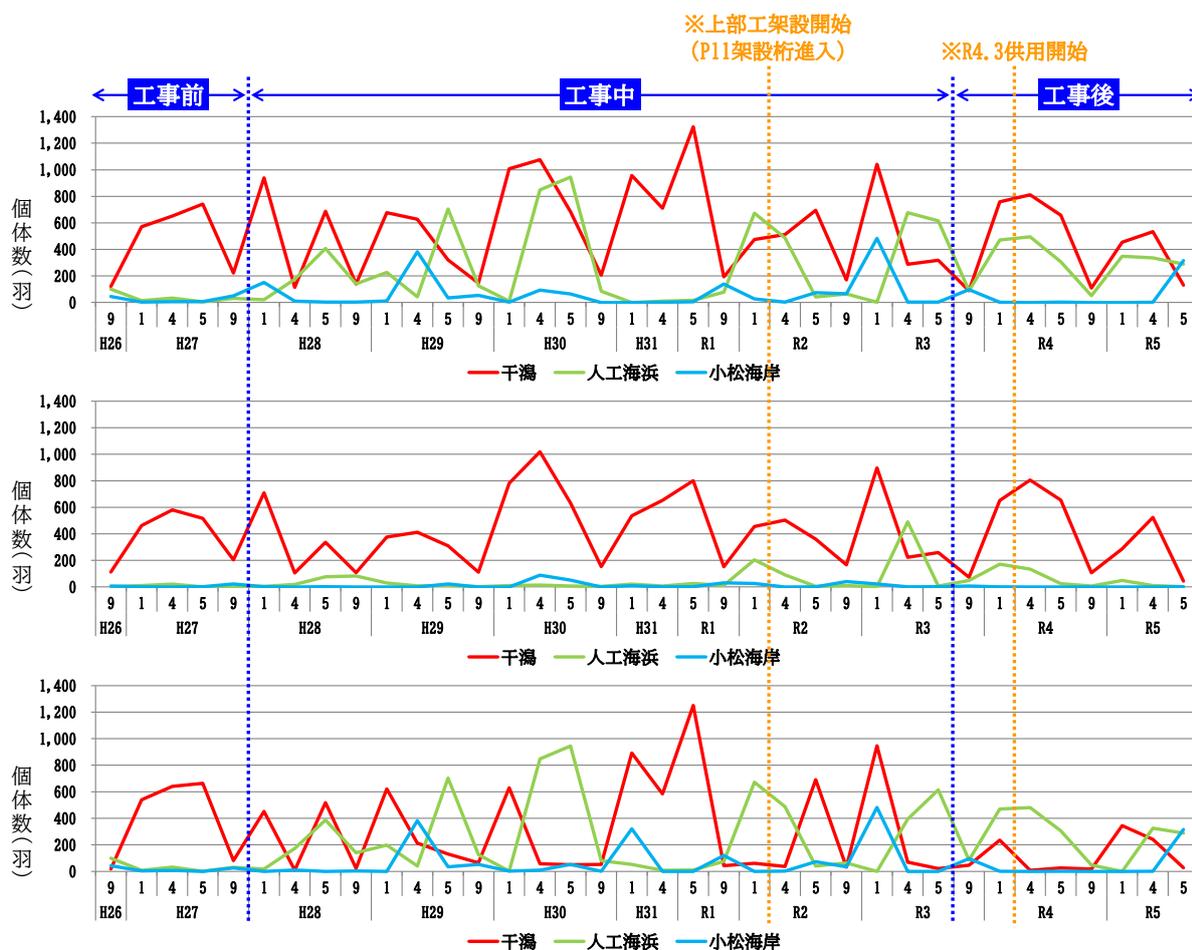
注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 3.6-41 飛翔位置観測結果(令和5年5月2日)

## (2) 生息状況調査結果

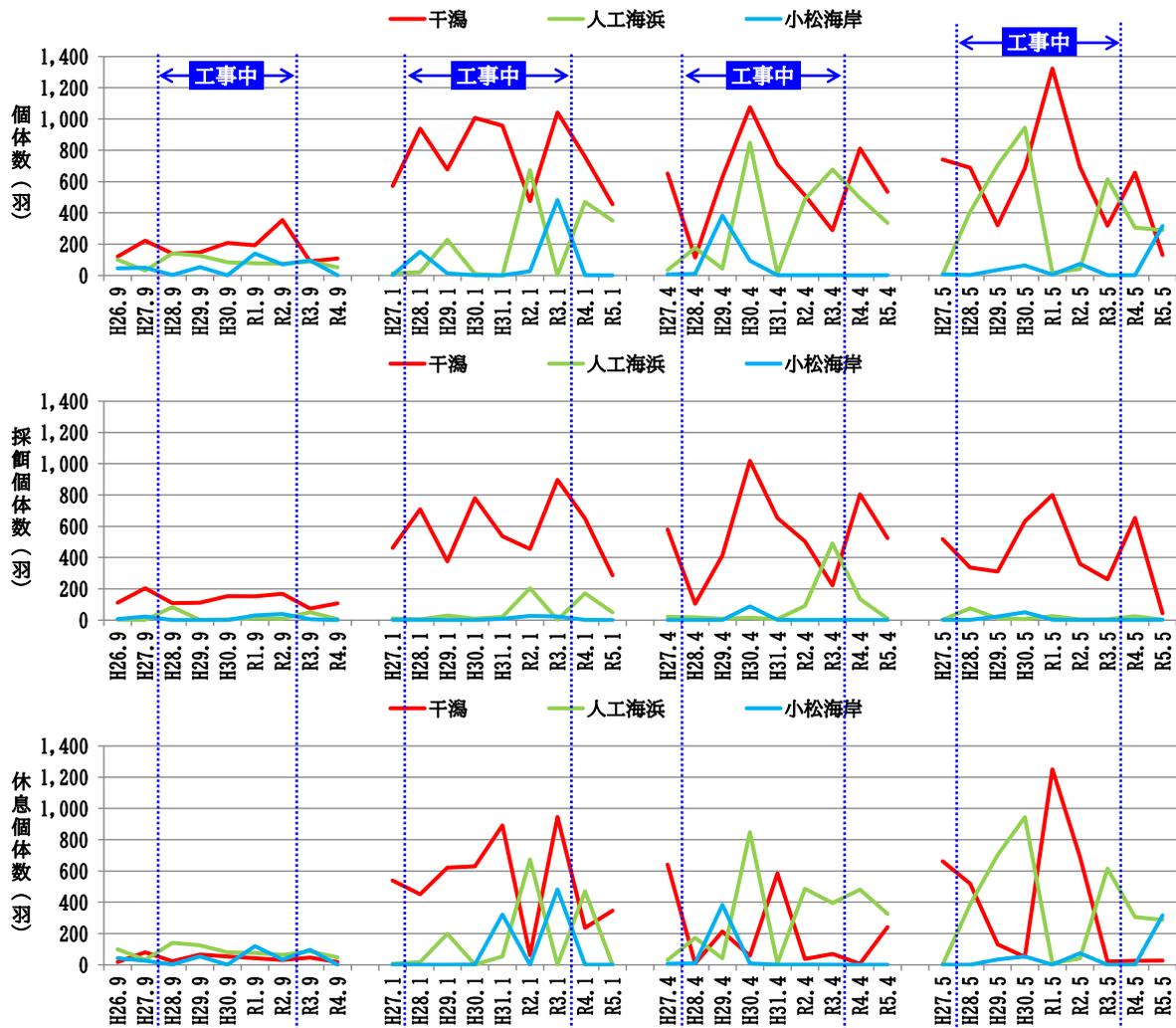
生息状況調査では、全調査にて 14 目 33 科 121 種の鳥類を確認した。

図 3.6-42 と図 3.6-43 に事業の影響評価のための指標種であるシギ・チドリ類の生息個体数の変遷を示す。調査結果から、シギ・チドリ類は工事前と比較して、工事中、工事後も継続的に出現していることが確認された。



※注意：H28.4、H28.5、H28.9の調査は干潮前後のみで満潮前後の調査を未実施

図 3.6-42 シギ・チドリ類の出現状況



※注意：H28.4、H28.5、H28.9の調査は干潮前後のみで満潮前後の調査を未実施

図 3.6-43 シギ・チドリ類の各期の出現状況

吉野川河口に生息する鳥類について、調査結果の詳細を以下に示す。

表 3.6-38 種別確認個体数(平成 26 年 9 月 9 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査						最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目		
1	カモ	カモ	カカガモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	26	48	54	82	46	82	
2	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1					1	
3	カウオドリ	カ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	4	43	62	55	60	62	
4	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea iouvi</i>	15	14	30	23	30	30	
5			ダ イサギ	<i>Egretta alba</i>	7	12	11	5	6	12	
6			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2	3	5	6	6	6	
7			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>		2				2	
8			カラシサギ	<i>Egretta eulophotes</i>			2	2	1	2	
9	チドリ	チドリ	ダ イセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	81	79	110	81	77	110	
10			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	2		44	71	12	71	
11			メダ イチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	3	7		2	1	7	
12		シギ	オノリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1	2	2	1	1	2	
13			チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>			1			1	
14			アオアシギ	<i>Tringa nebularia</i>			1		1	1	
15			ネアシギ	<i>Tringa brevipes</i>	9	5	1	3	1	9	
16			ソリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>	6	1	4	7	6	7	
17			イシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	1	6	2	3	3	6	
18			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	2	3	2	2	1	3	
19			コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>	1		1			1	
20			ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>	11	6	34	24	4	34	
21			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>				2	4	4	
22			ハヤシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>			1			1	
23			キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>					1	1	
24	カモメ	カモメ	カミソ	<i>Larus crassirostris</i>	37	2	3	1		37	
25	カ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	3	4	2	3	2	4	
26	カ	カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	28	31	12	2	11	31	
27	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	34	40	9	9	12	40	
28			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>		3	12			12	
29		セバ	セバ	<i>Alauda arvensis</i>			2	2		2	
30		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	3					3	
31		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	2	6				6	
32		ムクドリ	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	22					22	
33		ヒタキ	イソヒトドリ	<i>Monticola solitarius</i>	3	4	1	2	3	4	
34		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus saturatus</i>		5				5	
35		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1	2				2	
36			セグセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>		1		1		1	
	7目	17科	36種	種数	25	25	25	22	22	36	
				合計	305	331	408	387	289	624	

表 3.6-39 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 26 年 9 月 9 日)

個体数調査		区域						総計
		a: 干潟			マリヒア	c	他	
		上流	下流	小計				
生息状況調査	1回目	9	0	9	101	7	0	117
	2回目	5	0	5	101	0	3	109
	3回目	37	79	116	43	43	1	203
	4回目	39	81	120	29	45	2	196
	5回目	3	90	93	13	3	3	112

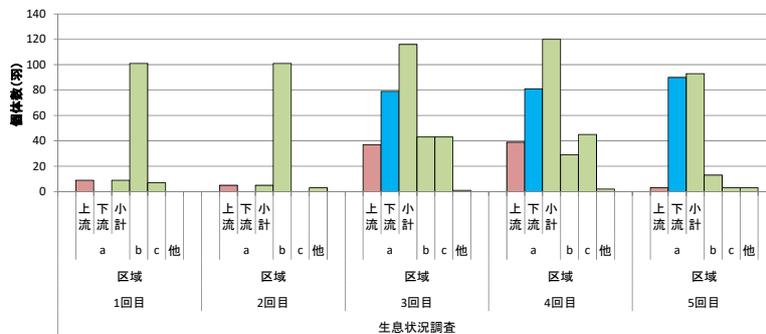


図 3.6-44 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 26 年 9 月 9 日)

表 3.6-40 種別確認個体数(平成 27 年 1 月 20 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オカヨシカモ	<i>Anas strepera strepera</i>	4			1		4
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	21	22	27	17	22	27
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	597	506	522	431	357	597
4			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	155	156	191	188	211	211
5			カカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	153	208	226	172	208	226
6			オナカカモ	<i>Anas acuta</i>	1	1	1	1	1	1
7			コカモ	<i>Anas crecca</i>	56	36	56	61	69	69
8			ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	2		1			2
9			カリアイサ	<i>Mergus merganser</i>		1				1
10			ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	4	2	2	2	1	4
11	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	7	5	7	2	6	7
12			ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	8	1	2	1	21	21
13	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1				1	1
14	カウオドリ	カ	カウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	36	46	51	1,415	1,866	1,866
15	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	4	2	2	2	1	4
16			ダマシギ	<i>Egretta alba</i>				1		1
17			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2					2
18			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	1	1	1			1
19	ツル	クイナ	オオバン	<i>Fulica atra</i>	13		3	8	6	13
20	チドリ	チドリ	ダケチドリ	<i>Pluvialis squatarola</i>	70	68	93	100	75	100
21			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	53	30	1	11	9	53
22		シギ	イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	2			1	1	2
23			ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>	13		75	22	17	75
24			ハシシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	238	379	412	407	384	412
25		カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	7	4		1		7
26			ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	4	4	4	2	12	12
27			カモメ	<i>Larus canus</i>	3				9	9
28			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	69	70	40	37	42	70
29	タカ	ミサゴ	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	3	2	6	2	5	6
30		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	1	2	3			3
31	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>		1				1
32			ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>					1	1
33	スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>		1	1			1
34		カラス	ハシホトクリス	<i>Corvus corone</i>	6	13	10	25	26	26
35			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	7			2		7
36		セバ	セバ	<i>Alauda arvensis</i>	2	3		1		3
37		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	1				1	1
38		メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	9	2		2		9
39		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>		1				1
40		ムクドリ	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>		4				4
41		ヒタキ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	6	10	8	7	1	10
42			シヨウヒタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	3	1	1			3
43			イビヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1	1	2	1	3	3
44		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus saturatus</i>	6				5	6
45		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	4	3	3	2	1	4
46		アトリ	カワラヒロ	<i>Carduelis sinica</i>	1					1
47		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides ciopsis</i>	8	6	6	3	4	8
48			ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	1					1
49			アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>			1			1
	10目	24科	49種	種数	41	33	30	31	30	49
				合計	1,583	1,592	1,758	2,928	3,366	3,898

表 3.6-41 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 27 年 1 月 20 日)

個体数調査		区域						総計
		a: 干潟			b マリンピア	c 小松海岸	他	
		上流	下流	小計				
生息状況調査	1回目	13	349	362	13	0	1	376
	2回目	38	430	468	8	1	0	477
	3回目	20	551	571	7	3	0	581
	4回目	0	540	540	1	0	0	541
	5回目	0	483	483	0	2	1	486

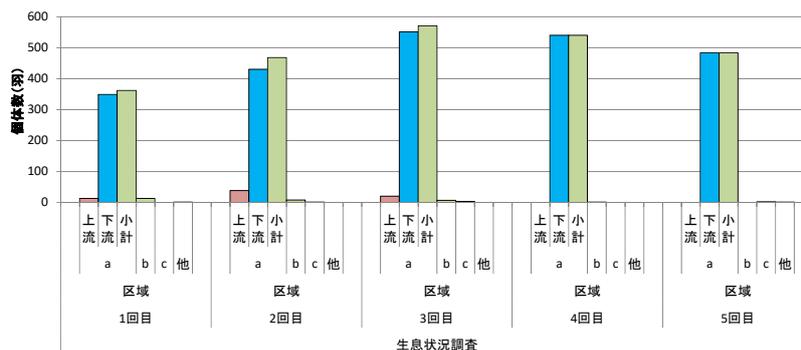


図 3.6-45 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 27 年 1 月 20 日)

表 3.6-42 種別確認個体数(平成 27 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オカヨシカモ	<i>Anas strepera strepera</i>					1	1
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	11	10	14	6	5	14
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	56	54	49	22	32	56
4			オカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		1	1	1	1	1
5			カルカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	139	126	141	153	147	153
6			コカモ	<i>Anas crecca</i>		16		3	11	16
7	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>			1	3		3
8	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	2					2
9	カワウ	カワウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	64	89	83	104	20	104
10	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	5	12	4	3	4	12
11			クササギ	<i>Egretta alba</i>	3	3	2		2	3
12			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>			2	2	2	2
13	チドリ	チドリ	ダシケン	<i>Pluvialis squatarola</i>	99	168	94	71	87	168
14			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2		1	2		2
15			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1	2	4	4	11	11
16			メダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	10	12	22	8	16	22
17		シギ	オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	3	11	4	5	5	11
18			チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	6	5	13	11	13	13
19			ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>		1	2	1	2	2
20			アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	2	2	3			3
21			キアサシギ	<i>Tringa brevipes</i>			1			1
22			ソリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>					4	4
23			イツシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	1	2	1	1	1	2
24			キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres interpres</i>	2	3	1		2	3
25			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1	1				1
26			ミユビシギ	<i>Croethia alba</i>	7	11	42	34	21	42
27			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	2	2	3	3	11	11
28			サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>					1	1
29			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	548	147	440	554	330	554
30	カモ	カモ	ユリカモ	<i>Larus ridibundus</i>	141		329	1,414	34	1,414
31			ズクカモ	<i>Larus saundersi</i>	1			1	2	2
32			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		5				5
33			カモ	<i>Larus canus</i>	1					1
34			セグロカモ	<i>Larus argentatus</i>	17	24	36	29	36	36
35			コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	37		7			37
36	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>					1	1
37	タカ	トビ	トビ	<i>Milvus migrans</i>		2	2	4	4	4
38	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	1		1			1
39	スズメ	カラス	ハシホウカラス	<i>Corvus corone</i>	4	1	1	1	4	4
40			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	3	1			1	3
41		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	5	6	3	3	2	6
42		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		4	7	1	1	7
43		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	760					760
44		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1	1	1	2	1	2
45		ムクドリ	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	4		15	26	31	31
46		ヒタキ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>			3	2	3	3
47			イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>				1		1
48		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus saturatus</i>	1	1	9	1	2	9
49		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1		1		2	2
50			セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>				1		1
51		アトリ	カラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>		2				2
52		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides ciopsis</i>		1		2		2
53	ハト	ハト	カラハト(トハト)	<i>Columba livia</i>	5		3	3		5
	9目	22科	53種	種数	35	32	36	36	37	53
				合計	1,946	726	1,345	2,483	853	3,557

表 3.6-43 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 27 年 4 月 22 日)

個体数調査	区域						総計
	a: 干潟			b	c	他	
	上流	下流	小計	マリンビエ	小松海岸		
1回目	2	643	645	34	3	2	684
2回目	0	358	358	1	2	6	367
3回目	54	560	614	5	3	9	631
4回目	165	487	652	33	0	9	694
5回目	180	297	477	13	7	7	504

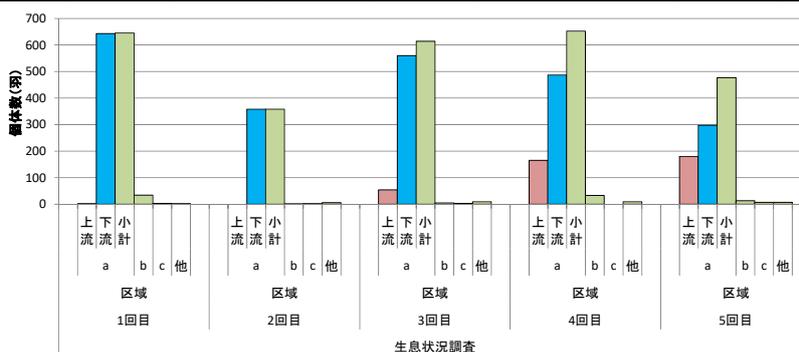


図 3.6-46 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 27 年 4 月 22 日)

表 3.6-44 種別確認個体数(平成 27 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	6	3		3		6
2			ヒトトリカモ	<i>Anas penelope</i>	6			3	4	6
3			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	2		1		4
4			カルカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	122	111	120	91	83	122
5	カウツドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	21	114	99	145	27	145
6	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	16	14	7	2	8	16
7			ダサギ	<i>Egretta alba</i>	12	15	15	10	1	15
8			チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	3					3
9			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	2	2	1		2
10	チドリ	チドリ	ダサゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	89	78	93	78	74	93
11			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>					1	1
12			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		5	7	1	2	7
13			メダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1	1	3	1		3
14		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	19	14	27	35	27	35
15			キアサギ	<i>Tringa brevipes</i>	2	4	2	6	1	6
16			イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>				1	3	3
17			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>			1	1	1	1
18			ミスヒシギ	<i>Crocethia alba</i>		19	19	17	6	19
19			ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>				1		1
20			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	571	574	594	623	427	623
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>				2		2
21	カモメ	カモメ	カモメ	<i>Larus canus</i>				1		1
22			セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	15	8	9	11	9	15
23			ゴアサシ	<i>Sterna albifrons</i>	1	2	3	175	134	175
24	ウカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1	1	1		1
25		ウカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	1	6	7	1	1	7
26	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	1	1	1	1		1
27	スズメ	カラス	ハシホノカラス	<i>Corvus corone</i>	2	3	6	4	2	6
28			ハシノトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	4	1				4
29		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	2	3	5	2	4	5
30		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	6	1	5	2	2	6
31		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		30				30
32		ヨシキリ	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>					1	1
33		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1	3	1	1	1	3
34		ムクドリ	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	2					2
35		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus saturatus</i>				3		3
36		アトリ	カラビロ	<i>Carduelis sinica</i>		1		1		1
37		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides ciopsis</i>	2				1	2
	7目	19科	37種	種数	26	28	24	29	23	37
				合計	911	1,019	1,031	1,225	821	1,376

表 3.6-45 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 27 年 5 月 1 日)

個体数調査		区域						総計
		a: 干潟			b マリンピア	c 小松海岸	他	
		上流	下流	小計				
生息状況調査	1回目	666	7	673	5	0	4	682
	2回目	376	318	694	0	0	2	696
	3回目	74	661	735	0	7	4	746
	4回目	7	734	741	1	3	21	766
	5回目	0	515	515	1	2	24	542

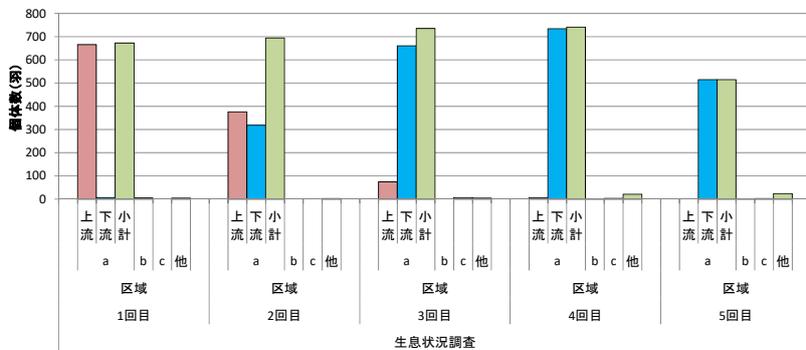


図 3.6-47 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 27 年 5 月 1 日)

表 3.6-46 種別確認個体数(平成 27 年 9 月 14 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	18	10	3	32	18	32
2			シマシマ	<i>Anas querquedula</i>				1	1	1
3			コカモ	<i>Anas crecca</i>				1	1	1
4	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	25	28	38	42	31	42
5			ワミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	1					1
6	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea juyi</i>	13	12	8	8	16	16
7			タノイサギ	<i>Egretta alba</i>	59	40	31	31	29	59
8			チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	2					2
9			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2	8	7	6	12	12
10	チドリ	チドリ	ムナカシロ	<i>Pluvialis fulva</i>					3	3
11			タノイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	69	69	58	54	65	69
12			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	5	33	39	96	82	96
13			メダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1	5	7	5	6	7
14		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	1		1	1		1
15			キアサシギ	<i>Tringa brevipes</i>	4	1	1	2		4
16			ワリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	1	1	13	8	17	17
17			イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	1	2	2	4	3	4
18			ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>	3	7	47	44	39	47
19			トリネ	<i>Calidris ruficollis</i>	47	12	15	10	6	47
20			ハムシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	3	2		2	2	3
21		カモメ	カミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	9					9
22			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>				1	7	7
23	ツカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	2	1	3	4	4
24		ツカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	28	54	9	1	7	54
25	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>		1				1
26			ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		1				1
27	スズメ	カラス	ハシホノカラス	<i>Corvus corone</i>	36	29	9	15	16	36
28			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>		1	1		1	1
29		ウハメ	ウハメ	<i>Hirundo rustica</i>		3		5		5
30		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>		1				1
31		ムクドリ	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	2					2
32		ヒタキ	イノヒトリ	<i>Monticola solitarius</i>	2	3	4	4	1	4
33		セキレイ	セキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		1				1
34			ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1					1
	7目	15科	34種	種数	24	24	20	22	22	34
				合計	334	326	295	375	367	591

表 3.6-47 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 27 年 9 月 14 日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b マリンピア	c 小松海岸	他	
		上流	下流	小計				
1回目	0	80	80	6	49	0	135	
2回目	0	98	98	31	0	3	132	
3回目	0	153	153	29	0	1	183	
4回目	27	195	222	1	0	3	226	
5回目	2	220	222	0	0	1	223	

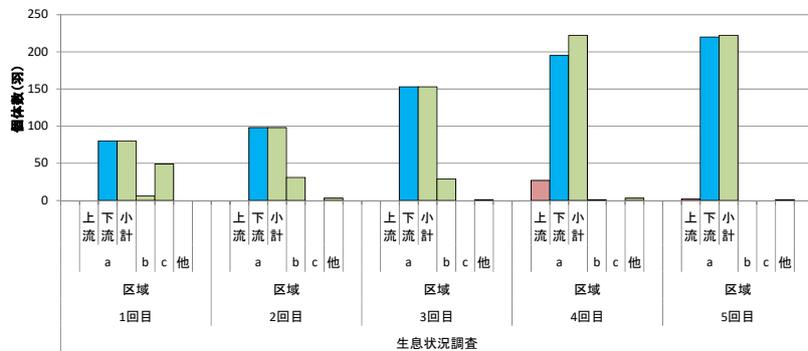


図 3.6-48 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 27 年 9 月 14 日)

表 3.6-48 種別確認個体数(平成 28 年 1 月 25 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査			最大数
					1回目	2回目	3回目	
1	カモ	カモ	オカヨシカモ	<i>Anas strepera</i>	9	4		9
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	16	14	13	16
3			ヒトヅリカモ	<i>Anas penelope</i>	374	339	305	374
4			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	140	148	368	368
5			カルカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	191	191	106	191
6			コカモ	<i>Anas crecca</i>	42	33	34	42
7			ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	5	3	2	5
8			スズカモ	<i>Aythya marila</i>	243	5	7	243
9			ヒロートキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>			2	2
10			クロカモ	<i>Black scoter</i>			3	3
11			カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>		1		1
12			ウミアサ	<i>Mergus serrator</i>	1		1	1
13	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	4	9	5	9
14			ハジロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	2	201	4	201
15	カワツドリ	カ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	75	63	19	75
16	ヘリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	3	1	2	3
17			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	4		4
18			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>			1	1
19	ツル	クイナ	オオバン	<i>Fulica atra</i>	12	12	12	12
20	チドリ	チドリ	タイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	89	65	162	162
21			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	1	3	6	6
22			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	18	6	7	18
23		シギ	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>		1		1
24			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	32	74	49	74
25			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	323	598	878	878
26		カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	2	1		2
27			スズカモメ	<i>Larus saundersi</i>	1	3	3	3
28			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		2		2
29			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	69	89	33	89
30			オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	1	1		1
31	タカ	ミサゴ	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	2	3		3
32		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>		1		1
33	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	4	6	3	6
34		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	9		8	9
35		ツグミ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	6	3	4	6
36			シヨウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>			1	1
37			イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1		3	3
38		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2	3	1	3
39		ホシヅロ	オオシヅロ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	5			5
40	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>		21		21
	9目	16科	40種	種数	31	32	29	40
				合計	1,683	1,908	2,042	2,854

表 3.6-49 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 28 年 1 月 25 日)

生息状況調査		区域						総計
		a: 干潟			b	c	他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	3	429	432	21	2	8	463	
2回目	287	447	734	9	3	1	747	
3回目	321	618	939	11	152	0	1,102	

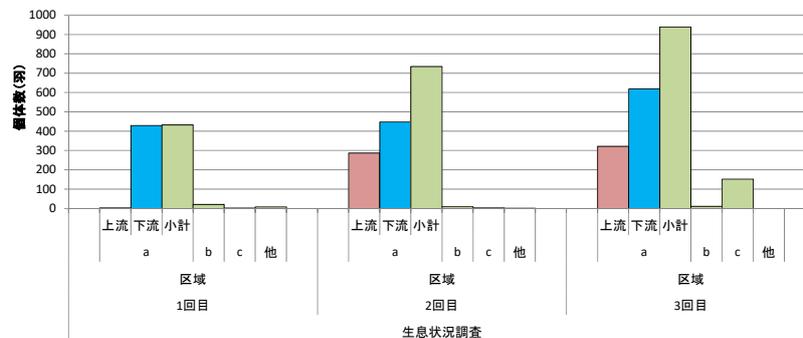


図 3.6-49 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 28 年 1 月 25 日)

表 3.6-50 種別確認個体数(平成 28 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査			最大数	
					1回目	2回目	3回目		
1	カモ	カモ	オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	1			1	
2			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	6	10	9	10	
3			ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	62	39	42	62	
4			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	2		1	2	
5			カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	115	109	123	123	
6			コカモ	<i>Anas crecca</i>	2		2	2	
7			スズカモ	<i>Aythya marila</i>	2	1	1	2	
8	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	18	11	9	18	
9	ハリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	5	5	2	5	
10			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	2	2	3	3	
11			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2	1	1	2	
12			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	1			1	
13	チドリ	チドリ	タイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	4	15	47	47	
14			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	1		1	1	
15			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		2	1	2	
16			メダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	4	20	5	20	
17		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	4	5	15	15	
18			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	2	2	2	2	
19			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>			1	1	
20			ミエシギ	<i>Calidris alba</i>	1	33	42	42	
21			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>			2	2	
22			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	171	165	87	171	
23		カモメ	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	23	26	11	26	
24	カ	カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	1			1	
25	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	1	7	4	7	
26		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>			1	1	
27			コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>			1	1	
28		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>		5		5	
29		ツグミ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		1		1	
30		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1			1	
6目					種数	23	19	25	30
					合計	431	459	414	577

表 3.6-51 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 28 年 4 月 22 日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b		他	
		上流	下流	小計	マリンビエ	小松海岸		
1回目	0	13	13	173	0	1	187	
2回目	0	65	65	176	0	1	242	
3回目	35	79	114	77	10	2	203	

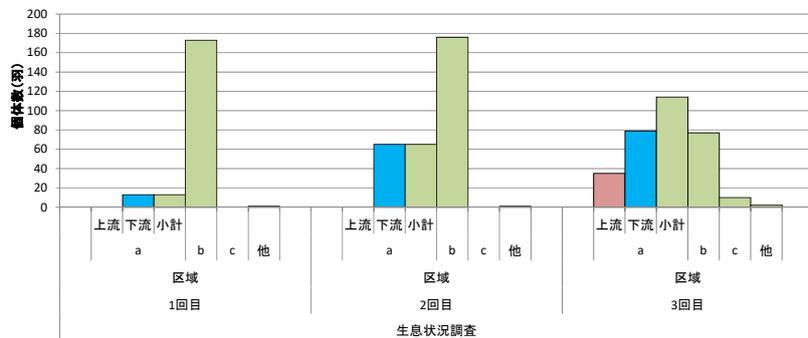


図 3.6-50 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 28 年 4 月 22 日)

表 3.6-52 種別確認個体数(平成 28 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査			最大数	
					1回目	2回目	3回目		
1	カモ	カモ	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	3	3	3	3	
2			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	6	8	8	8	
3			ヒトヅリガモ	<i>Anas penelope</i>	1	6	8	8	
4			カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	81	96	66	96	
5			スズガモ	<i>Aythya marila</i>	2	2	1	2	
6	カワウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	12	21	14	21		
7	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	10	5	3	10	
8			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	5	8	4	8	
9			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2	2	2	2	
10			チドリ	チドリ	チドリ	140	78	37	140
11			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>			1	1	
12			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	2	4	4	4	
13			メグイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	12	13	8	13	
14		シギ	オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2	2		2	
15			チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	41	23	25	41	
16			アオアシギ	<i>Tringa nebularia</i>			1	1	
17			キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	6	4	6	6	
18			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	7	1	1	7	
19			キョウジヨシギ	<i>Anas strepera</i>	14	4	3	14	
20			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>			1	1	
21			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	26	27	9	27	
22			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	7		2	7	
23			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	870	929	299	929	
24			カモメ	コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	44		2	44
25	タカ		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>		3	1	3
26	フッポカウ		カワセミ	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	1			1
27	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		1		1	
28	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	7	8	5	8	
29		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	3	3	5	5	
30		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	4	4	5	5	
31		ウグイス	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1	1	1	1	
32		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	3			3	
33		ツクミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1	1		1	
34		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	2	1	2	2	
35		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			1	1	
36		アトリ	カワヒロ	<i>Carduelis sinica</i>			2	2	
8目					種数	29	27	31	36
					合計	1,315	1,258	530	1,428

表 3.6-53 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 28 年 5 月 1 日)

生息状況調査	1回目	区域						総計
		a: 干潟			b		他	
		上流	下流	小計	マリンビエ	小松海岸		
1回目	0	688	688	407	0	32	1,127	
2回目	4	677	681	387	0	17	1,085	
3回目	0	25	25	345	3	24	397	

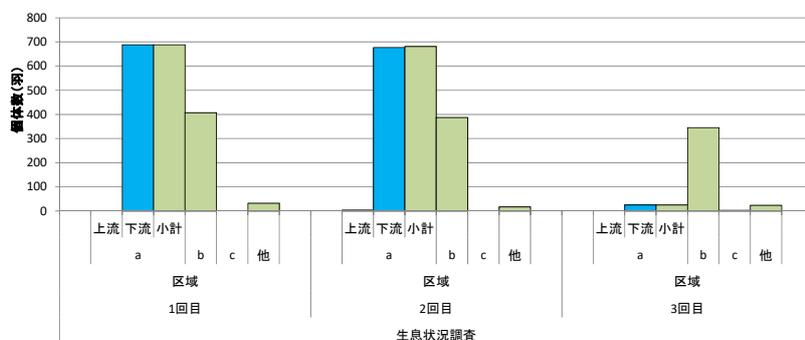


図 3.6-51 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 28 年 5 月 1 日)

表 3.6-54 種別確認個体数(平成 28 年 9 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	カガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	6	4	4	24	22	24
2	カウドリ	ウ	カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	4	9	28	37	14	37
3	ヘリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	19	15	18	16	19	19
4			ダサギ	<i>Ardea alba</i>	7	4	8	6	4	8
5			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	2	4	4	5	5
6	チドリ	チドリ	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>					1	1
7			ダサギ	<i>Pluvialis squatarola</i>	44	38	71	69	40	71
8			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	5	73	103	49	77	103
9			ムナグロ	<i>Charadrius mongolus</i>	3	3	3	2	3	3
10		シギ	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5	4	9	21	3	21
11			キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	5	5	3	2	2	5
12			ツバシギ	<i>Xenus cinereus</i>	3		8	5	3	8
13			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	5	11	2	1	4	11
14			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	4	5	4	6	7	7
15			コサギ	<i>Calidris canutus</i>	1	1	4	1	2	4
16			シロシギ	<i>Calidris alba</i>	3	19	35	24	41	41
17			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		3	6	4	5	6
18		カモ	カサネ	<i>Larus crassirostris</i>				2		2
19			セウカモ	<i>Larus argentatus</i>			1			1
20			ゴアサギ	<i>Sterna albifrons</i>	9					9
21			アサギ	<i>Sterna hirundo</i>	8					8
22	カ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	2	5	3	11	6	11
23		カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	29	25	5	11	6	29
24	フツボウウ	カサギ	カサギ	<i>Alcedo atthis</i>		1				1
25	スズメ	カラス	ハシボトウ	<i>Corvus corone</i>	14	20	8	12	37	37
26			ハシボトウ	<i>Corvus macrorhynchos</i>	3	2			3	3
27		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	1	1			1	1
28		ウカサギ	オオウカサギ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	2					2
29			セウカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1	3	1	1		3
30		ツクシ	イソツクシ	<i>Monticola solitarius</i>	1			1	1	1
31		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	12		2			12
32		セキレイ	ハシセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1				2	2
33	ハ(外来種)	ハト	トウバト	<i>Columba livia</i>		33		4		33
	8目	16科	33種	種数	27	23	22	23	24	33
				合計	198	286	330	313	308	529

表 3.6-55 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 28 年 9 月 1 日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b		他	
		上流	下流	小計	マリンビュア	小松海岸		
1回目	0	1	1	62	3	12	78	
2回目	3	5	8	140	0	14	162	
3回目	0	103	103	141	0	4	248	
4回目	50	90	140	44	0	0	184	
5回目	2	37	39	141	0	8	188	

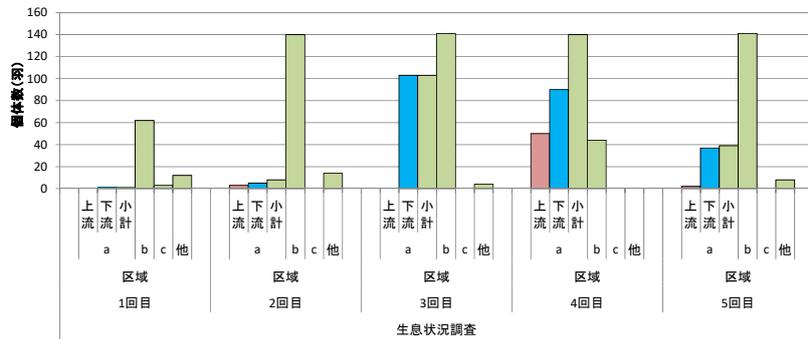


図 3.6-52 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 28 年 9 月 1 日)

表 3.6-56 種別確認個体数(平成 29 年 1 月 12 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	ツツカガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	1	1	1	1	1	1
2			カヨツカガモ	<i>Anas strepera</i>	23	36	54	53	27	54
3			オシカガモ	<i>Anas falcata</i>	22	43	21	20	25	43
4			ヒトリカガモ	<i>Anas penelope</i>	578	536	610	590	366	610
5			アメリカカヒドリ	<i>Anas americana</i>				1	1	1
6			ワカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	271	274	258	219	247	274
7			カルカガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	352	402	351	381	396	402
8			ハシビロカガモ	<i>Anas clypeata</i>	4		5	2		5
9			コカガモ	<i>Anas crecca</i>	31	53	42	41	58	58
10			ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	51	100	133	124	233	233
11			キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	33					33
12			スズカガモ	<i>Aythya marila</i>	325	459	249	257	399	459
13			ヒロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>	1					1
14			クロカガモ	<i>Melanitta americana</i>	8					8
15			カリアイサ	<i>Mergus merganser</i>		1	1	2		2
16			ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	8	8	6	4	11	11
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>				1		1
17	カイツブリ	カイツブリ	カシムカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	25	17	13	14	8	25
18			ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	19	2	2	1		19
19	カワオトドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	49	52	57	28	11	57
20	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	3	1	1			3
21			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>					1	1
22			ヨサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1				1	1
23			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	1					1
24	ツル	クイ	オオハシ	<i>Fulica atra</i>	215	351	335	463	544	544
25	チドリ	チドリ	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	3	5	4	2	1	5
26			ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	110	103	96	100	95	110
27			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	39	37	12	87	6	87
28		シギ	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	2		1	4	1	4
29			ムヒシギ	<i>Calidris alba</i>		27				27
30			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	370	462	305	500	277	500
31		カモ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	4				4	4
32			ズクロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	5	1	2	2	13	13
33			カシネコ	<i>Larus crassirostris</i>	2	2		1	4	4
34			カモメ	<i>Larus canus</i>	2					2
35			セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	35	30	33	26	37	37
36			オオセウロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>		2	1	1	1	2
37	ワカ	ミサゴ	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	6	3	3	1	3	6
38		カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	1		4	3		4
39			チュウビ	<i>Circus spilonotus</i>		1				1
40	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		1				1
41	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	14	4	4	16	27	27
42			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2					2
43		ツクミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	2			1	1	2
44		セキレイ	ハセセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	4	3	4	1	2	4
45		ホシシロ	ホシシロ	<i>Emberiza cioides</i>	1	1	1	2	7	7
	9目	15科	45種	種数	37	30	29	32	30	45
				合計	2,623	3,018	2,609	2,949	2,808	3,696

表 3.6-57 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 29 年 1 月 12 日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b マリンビュア	c 小松海岸	他	
		上流	下流	小計				
1回目	0	295	295	227	0	2	524	
2回目	164	470	634	0	0	0	634	
3回目	0	416	416	0	0	2	418	
4回目	0	677	677	0	12	4	693	
5回目	0	338	338	41	0	1	380	

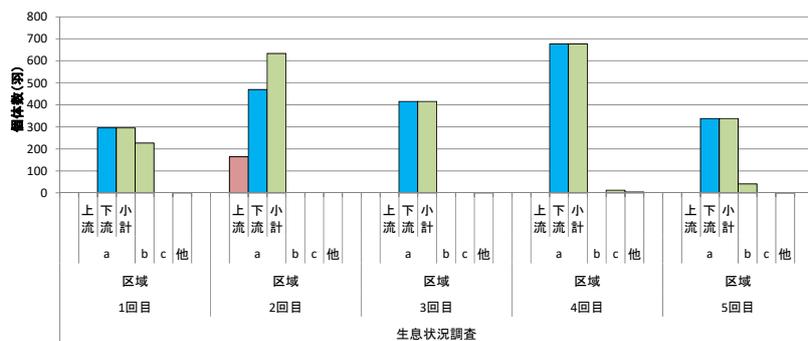


図 3.6-53 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 29 年 1 月 12 日)

表 3.6-58 種別確認個体数(平成 29 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オヨシカモ	<i>Anas strepera</i>				9	5	9
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	15	15	11	15	14	15
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	150	233	186	164	169	233
4			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	66	89	99	88	86	99
5			コカモ	<i>Anas crecca</i>	7	20	18	17	15	20
6	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	2					2
7	カワトドリ	カ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	16	18	16	26	15	26
8	ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	4	2	4	4	7	7
9			ダ イサギ	<i>Ardea alba</i>	5	5	6	1	2	6
10			ユサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	2	1	3	3	3
11			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>					1	1
12	ツル	カイツ	オオハシ	<i>Fulica atra</i>	41	40	49	39	49	49
13	チドリ	チドリ	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>		4				4
14			ダ イセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	100	64	7	49	61	100
15			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2	3	1		1	3
16			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	4	3	10	5	1	10
17			オウチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>		4	1	3		4
18		サギ	オソリハシサギ	<i>Limosa lapponica</i>		1	1			1
19			チュウシャクサギ	<i>Numenius phaeopus</i>	9		20		44	44
20			ダ イシャクサギ	<i>Numenius arquata</i>	1		1			1
21			イソサギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	2		1	1	2
22			キョウジョサギ	<i>Anas strepera</i>	3	3	3	6	3	6
23			オハシサギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1	1	1	1	1	1
24			ミユビサギ	<i>Calidris alba</i>	24	35	8			35
25			トウネ	<i>Calidris ruficollis</i>		1	2	6	7	7
26			ハマサギ	<i>Calidris alpina</i>	501	388		292	320	501
27		カモ	コカモ	<i>Larus ridibundus</i>	122	198	159	330	1,264	1,264
28			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	1		1			1
29			カモ	<i>Larus canus</i>	95	5	34	51	30	95
30			セガロカモ	<i>Larus argentatus</i>	74	43	182	147	74	182
31			オオセガロカモ	<i>Larus schistisagus</i>		1				1
32			コジサシ	<i>Sterna albifrons</i>			3			3
33	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	3	2			1	3
34		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	4	5	1	1	3	5
35	スズメ	カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	14	13	21	10	18	21
36		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	3	2	3	2	2	3
37		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	8	3	5	6	2	8
38		ウグイス	セウカ	<i>Cisticola juncidis</i>	2	1		2		2
39		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodionsar cineraceus</i>			3	1	3	3
40		ツグミ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	1	1				1
41			イソトドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1	1	2	3	1	3
42		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			1			1
43		ホシジロ	ホシジロ	<i>Emberiza cioides</i>			1		1	1
44	ハト(外来種)	ハト	トウバト	<i>Columba livia</i>				8		8
	8目	18科	44種	種数	32	33	33	29	31	44
				合計	1,281	1,208	861	1,290	2,204	2,794

表 3.6-59 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 29 年 4 月 22 日)

		区域						総計
		a: 干潟			b	c	他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
生息状況調査	1回目	2	625	627	18	0	1	646
	2回目	0	505	505	4	0	0	509
	3回目	1	33	34	17	0	4	55
	4回目	0	15	15	0	347	1	363
	5回目	0	9	9	43	382	5	439

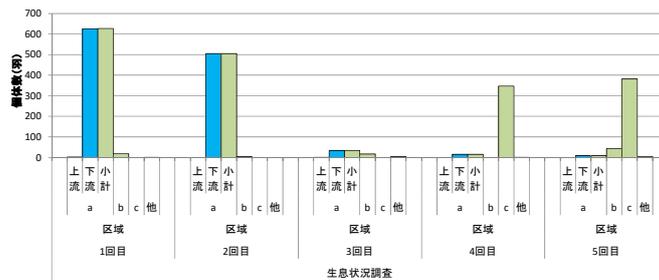


図 3.6-54 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 29 年 4 月 22 日)

表 3.6-60 種別確認個体数(平成 29 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オオシガモ	<i>Anas strepera</i>	1	1		3		3
2			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	2	6	7	5	8	8
3			ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	25	20	15	29	14	29
4			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	45	38	25	29	21	45
5			コガモ	<i>Anas crecca</i>	2	2		1	2	2
6	カウボウ	ウ	カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	13	11	8	2	1	13
7	ハリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	8	7	4	5	4	8
8			ダサギ	<i>Ardea alba</i>	3	3	1		1	3
9			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1		2	1		2
10	ツル	クイ	オオバン	<i>Fulica atra</i>	20	19	15	10	9	20
11	チドリ	チドリ	ムクゴ	<i>Pluvialis fulva</i>	1		1		1	1
12			ダサゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	104	74	102	81	80	104
13			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>			1			1
14			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1	5	1	8	1	8
15			ムクイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>		4	7	5		7
16			オオムクイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>		1	1			1
17		シギ	オソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>		1			1	1
18			チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	38	49	37	53	42	53
19			アオシギ	<i>Tringa nebularia</i>	2	2			2	2
20			キジシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	16	10	10	4	5	16
21			リハシギ	<i>Xenus cinereus</i>		1	4	5		5
22			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	4		2	8	8
23			キョウジョシギ	<i>Anas strepera</i>	6	3	4	6		6
24			シロシギ	<i>Calidris alba</i>	19	12	6	7	3	19
25			トカネ	<i>Calidris ruficollis</i>	1	4	9			9
26			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	703	635	25	38	232	703
27		カモ	ユリカモ	<i>Larus ridibundus</i>	231	1,202		42	189	1,202
28			カモ	<i>Larus canus</i>		2		18	16	18
29			セウカモ	<i>Larus argentatus</i>		9	20	1	4	20
30			コアサシ	<i>Sterna albifrons</i>	48	18	6	192	200	200
31	カ	カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	1	4	1	6	3	6
32	スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1					1
33		カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	5	4	5	9	9	9
34			ハシボソカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>		1				1
35		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	6	6	5	3	3	6
36		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	9	8		4	1	9
37		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	65					65
38		ウグイス	オオシギ	<i>Acrocephalus orientalis</i>		2				2
39			セウカ	<i>Cisticola juncidis</i>	5	11	6	2	4	11
40		ムクゴ	ムクゴ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	8	6	8	3		8
41		ツクミ	イハヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>					2	2
42		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	1	2	1	2		2
43		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1			3		3
44		アトリ	カラヒトリ	<i>Carduelis sinica</i>		2	2			2
45		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	3	2				3
46	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>			5	1		5
	8目	21科	46種	種数	34	38	31	32	28	46
				合計	1,396	2,191	344	580	866	2,652

表 3.6-61 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 29 年 5 月 1 日)

生息状況調査	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	区域					総計	
						a: 干潟			b マリンビュア	c 小松海岸		他
						上流	下流	小計				
1回目	9	153	162	704	7	19	892					
2回目	5	146	151	24	2	628	805					
3回目	109	43	152	21	10	25	208					
4回目	123	36	159	0	35	15	209					
5回目	310	10	320	7	23	25	375					

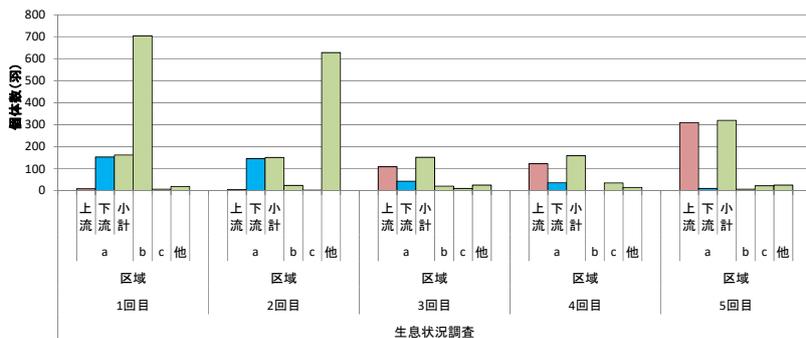


図 3.6-55 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 29 年 5 月 1 日)

表 3.6-62 種別確認個体数(平成 29 年 9 月 6 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	カガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>		2	10	14	9	14
2	ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		1	1			1
3	カウツドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	9	17	32	27	22	32
4	ヘリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	5	8	12	12	17	17
5			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	5	5	4	3	3	5
6			ヨサギ	<i>Egretta garzetta</i>		1	2	5	6	6
7			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>					2	2
8			カラシバサギ	<i>Egretta eulophotes</i>		1	1	2	1	2
9	チドリ	チドリ	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1	1				1
10			ダ イゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	73	78	84	54	98	98
11			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	25	65	14	3		65
12			オノイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	5	6	2	2	1	6
13		シギ	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2	2	1	1	1	2
14			ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>			1	2	1	2
15			アオシギ	<i>Tringa nebularia</i>			2		3	3
16			キジシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	4	2		2	1	4
17			リハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>		1	2		3	3
18			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	6	3	8	5	7	8
19			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	3	3	4	4	4	4
20			シロシギ	<i>Calidris alba</i>		22	27	28	30	30
21			トウネ	<i>Calidris ruficollis</i>			4		3	4
22			ハシシギ	<i>Calidris alpina</i>	1	3				3
23	カモ	ウミ	ウミ	<i>Larus crassirostris</i>	28	2	3			28
24	カ	ミ	ミ	<i>Pandion haliaetus</i>	3	2	4	3	5	5
25	カ	ト	ト	<i>Milvus migrans</i>	9	27	18	8	5	27
26	ス	カ	ハ	<i>Corvus corone</i>	24	32	38	9	28	38
27			ハ	<i>Corvus macrorhynchos</i>		1	1			1
28		ヒ	ヒ	<i>Alauda arvensis</i>				2	1	2
29		ツ	ツ	<i>Hirundo rustica</i>		1	3	4	1	4
30		ウ	セ	<i>Cisticola juncidis</i>	2	1	3	2	2	3
31		ム	ム	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	21					21
32		ツ	イ	<i>Monticola solitarius</i>	4	4	3	2	3	4
33	ス	ス	ス	<i>Passer montanus</i>	3				7	7
34		セ	ハ	<i>Motacilla alba</i>	2	4	2			4
35		ア	カ	<i>Carduelis sinica</i>	30					30
36		ホ	ホ	<i>Emberiza cioides</i>		5			1	5
37	ハ (外来種)	ハ	ド	<i>Columba livia</i>					3	3
	7目	19科	37種	種数	22	28	27	22	28	37
				合計	265	300	286	194	268	494

表 3.6-63 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 29 年 9 月 6 日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b		他	
		上流	下流	小計	マリンビリア	小松海岸		
1回目	4	2	6	84	25	5	120	
2回目	2	0	2	126	53	5	186	
3回目	44	85	129	11	0	9	149	
4回目	44	49	93	2	0	6	101	
5回目	59	87	146	0	0	6	152	

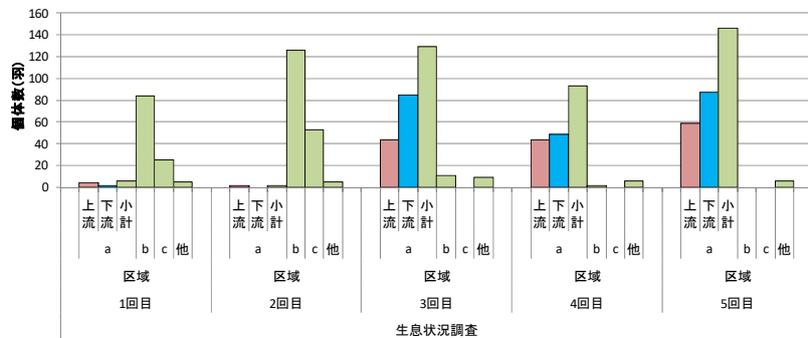


図 3.6-56 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 29 年 9 月 6 日)

表 3.6-64 種別確認個体数(平成 30 年 1 月 19 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数			
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目				
1	カモ	カモ	コウガシ	<i>Branta bernicla</i>	1	1	1			1			
2			オカシカシ	<i>Anas strepera</i>	36	11	26	54	26	54			
3			ヨシカシ	<i>Anas falcata</i>	12	40	49	24	61	61			
4			ヒトリカシ	<i>Anas penelope</i>	264	351	297	269	295	351			
5			マカシ	<i>Anas platyrhynchos</i>	242	157	101	87	94	242			
6			カルカシ	<i>Anas zonorhyncha</i>	278	185	215	295	317	317			
7			ハシロカシ	<i>Anas clypeata</i>		1	1			1			
8			コカシ	<i>Anas crecca</i>	15		9	6	18	18			
9			ホシハシ	<i>Aythya ferina</i>	15	2			11	15			
10			キンクロハシ	<i>Aythya fuligula</i>		1				1			
11			スズカシ	<i>Aythya marila</i>	158	1	146	117	97	158			
12			ホオズカシ	<i>Bucephala clangula</i>					1	1			
13			ウミアイ	<i>Mergus serrator</i>	4	5	4	5	2	5			
14	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	1	9	9	6	6	9			
15			ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	5	13	12	18	13	18			
16	ハト	ハト	キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>				2	2	2			
17	カワウ	カ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	827	647	661	302	1,052	1,052			
18	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	2			3	1	3			
19			ダサギ	<i>Ardea alba</i>		1		1		1			
20			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		1				1			
21	フル	クサ	オオハシ	<i>Fulica atra</i>	51	73	84	80	102	102			
22	チドリ	チドリ	ムナクハシ	<i>Pluvialis fulva</i>				1	2	2			
23			ダサシ	<i>Pluvialis squatarola</i>	104	109	86	82	156	156			
24			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	5	80	87	25	23	87			
25		シギ	ダサシ	<i>Numenius arquata</i>		1	1	1	1	1			
26			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	5	3	4	3	5	5			
27			ムネビシギ	<i>Calidris alba</i>	47	33	38	66	57	66			
28			ハマスギ	<i>Calidris alpina</i>	570	793	511	644	528	793			
29		カモ	コリカモ	<i>Larus ridibundus</i>	5	9	9	4	3	9			
30			スズカモ	<i>Larus saundersi</i>	11	14	4	5	12	14			
31			カモ	<i>Larus canus</i>	3	1				3			
32			セウカモ	<i>Larus argentatus</i>	35	46	16	6	16	46			
33			ギンセウカモ	<i>Larus cachinnans</i>		1				1			
34	クサ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	4	7	5	3		7			
35	クサ	トビ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	18	51	8	46	22	51			
36			ハイロチュウ	<i>Circus cyaneus</i>	1					1			
37	スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1	1	1			1			
38		カラス	ハシボトカラス	<i>Corvus corone</i>	104	28	48	74	59	37			
39			ハシボトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	10			1	1	3,656			
40		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	17	28	20	30	2	30			
41		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	4	1	1			4			
42		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	17	13	27	35	24	35			
43		ヒタキ	シロハラ	<i>Turdus naumanni</i>	2					2			
44		ツグミ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	17	15	9	11	9	17			
45			ジヨウビ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	1		1	1	1	1			
46			イノチドリ	<i>Monticola solitarius</i>	3	2	3	5	1	5			
47		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	36	77	82	6	75	82			
48		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	14	7	15	22	15	22			
49			セウロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>			1			1			
50			クハバ	<i>Anthus rubescens</i>	2	1	1	7	2	7			
51		アトリ	カワラヒラ	<i>Carduelis sinica</i>	2	6	4	2	3	6			
52			ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	1	1			1	1			
53		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	7			17	8	17			
54			アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	2		2			2			
55			オオジ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	2	38	4	4		38			
56	ハ(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	6					6			
9目					22科	56種	種数	46	43	40	40	40	56
合計					2,967	2,865	2,603	2,370	3,124	7,625			

表 3.6-65 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 30 年 1 月 19 日)

生息状況調査		区域						総計
		a : 干潟			b マリンピア	c 小松海岸	他	
		上流	下流	小計				
1回目	0	723	723	3	0	5	731	
2回目	1	1,006	1,007	10	0	2	1,019	
3回目	71	642	713	10	1	3	727	
4回目	234	548	782	0	0	40	822	
5回目	263	499	762	1	2	7	772	

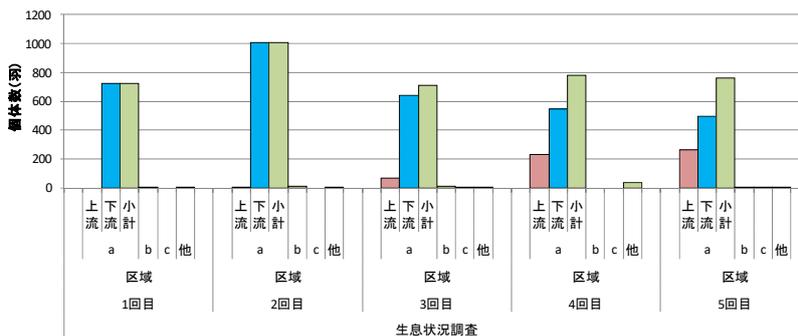


図 3.6-57 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 30 年 1 月 19 日)

表 3.6-66 種別確認個体数(平成 30 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	キジ	キジ	キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	1					1
2	カモ	カモ	オカシカモ	<i>Anas strepera</i>			2	1	3	3
3			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	12	12	24	19	18	24
4			ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	48	33	41	31	30	48
5			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	42	31	26	61	48	61
6			コガモ	<i>Anas crecca</i>	10				6	10
7			スズガモ	<i>Aythya marila</i>			1	1		1
8			ウミアイチ	<i>Mergus serrator</i>	1					1
9	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>			1	2	1	2
10	カワトドリ	カ	カワ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	17	20	12	9	7	20
11	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	4	4	12	11	7	12
12			ダ イサギ	<i>Ardea alba</i>	4	7	2	2	4	7
13			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	3	1	9	7	9
14	ワル	クハ	ヒクハ	<i>Porzana fusca</i>					1	1
15	チドリ	チドリ	ムナヅロ	<i>Pluvialis fulva</i>	5	2	16	12	12	16
16			ダ イゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	66		101	63	42	101
18			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>			1	1	2	2
19			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		20	6	1	9	20
20			オガチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	7	4	10	18	23	23
21		シギ	オオリノシギ	<i>Limosa lapponica</i>	6		6		1	6
22			チュウシノシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	7	12	19	6	4	19
23			アオシノシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1		1	2	1	2
24			キツノシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	1					1
25			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	6	8	5	4	2	8
26			キョウゾウシギ	<i>Anas strepera</i>			2	2		2
27			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>			1	3		3
28			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>		76	52	32	32	76
29			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	760	6	949	587	516	949
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>		10				10
-			シギ・チドリ sp.	-		300				300
30	カモメ	カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	4		1			4
31			セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	5	2	3	4	4	5
33			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>			23		4	23
34	ツバ	ツバ	ミサゴ	<i>Fandion haliaetus</i>	2	4	1	1	3	4
35			トビ	<i>Milvus migrans</i>	18	4	11	5	4	18
36	アホウドリ	アホウドリ	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>		1		1		1
37	スズメ	スズメ	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	1					1
38			カラス	ハシホトギス	22	28	12	11	12	28
39				マシホトギス	1	2	2	2	2	2
40			ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	11	12	9	5	8	12
41			ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	7	24	15	7	3	24
42			ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	300	3	1			300
43			シジロ	<i>Zosterops japonicus</i>			1			1
44			カクイ	<i>Cisticola junceus</i>	7	7	1	6	3	7
45			ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	12	18	8	12	13	18
46			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	7	3	8	5	2	8
47			ツグミ	<i>Monticola solitarius</i>	1	1	2	1		2
48			スズメ	<i>Passer montanus</i>	6	3	3	10	5	10
49			セキレイ	<i>Motacilla alba</i>		6	3	3	8	8
50			カハシ	<i>Anthus rubescens</i>	1					1
51			アトリ	<i>Carduelis sinica</i>	3	1			5	5
52			ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	4	4	3	4	4	4
53			アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>			1			1
54	ハト(外来種)	ハト	ドバト	<i>Columba livia</i>	2	5	20			20
	10目	26科	52種	種数	38	35	43	36	36	54
				合計	1,413	677	1,421	951	854	2,245

表 3.6-67 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 30 年 4 月 22 日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a : 干潟			b		他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	0	1	1	849	9	859	1,718	
2回目	2	98	100	329	10	139	478	
3回目	117	959	1,076	1	94	1,171	1,266	
4回目	669	26	695	0	33	728	761	
5回目	601	25	626	5	13	644	662	

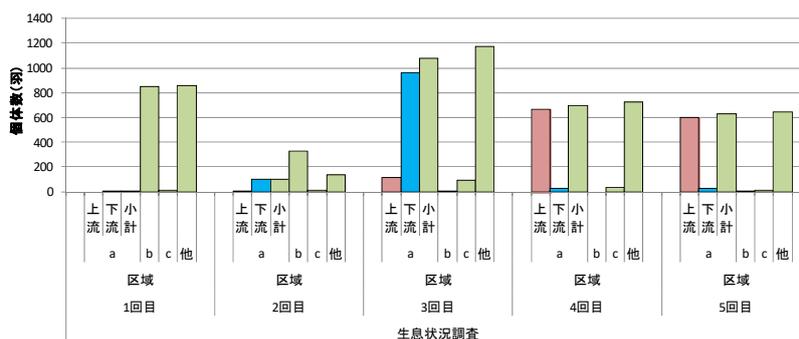


図 3.6-58 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 30 年 4 月 22 日)

表 3.6-68 種別確認個体数(平成 30 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オシガモ	<i>Anas falcata</i>	5	9	6	14	14	14
2			ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	6	5	3	12	12	12
3			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	42	35	19	21	32	42
4	ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	6		1	5	1	6
5	カウオトドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	9	13	23	26	22	26
6	ハリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	4	6	9	9	7	9
7			ダ イギ	<i>Ardea alba</i>	1	1	3	5	2	5
8			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	1	1	4	4	4
9	チドリ	チドリ	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	3		1			3
10			ダ イゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	106	3	46	42	74	106
11			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>		1				1
12			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	10		16	4	7	16
13			モンチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	3	6		4		6
14		シギ	オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	4	4	2	2	1	4
15			チュウシキシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	69	39	18	36	27	69
16			キツシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	1	3	4	2	1	4
17			イシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	5	14	5	11	2	14
18			キョウシヨシギ	<i>Anas strepera</i>	2	9				9
19			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1	1				1
20			シロシギ	<i>Calidris alba</i>	19	21	15	5	20	21
21			トウネ	<i>Calidris ruficollis</i>		2		2	2	2
22			カスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	5					5
23			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	790	790	508	472	566	790
24		カモ	セウロカモ	<i>Larus argentatus</i>	1	2	1			2
25			コサシ	<i>Sterna albifrons</i>	4	3	4	2	5	5
26	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	2	1	2	3	3
27		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	11	31	11	8	20	31
28	フッボウウツ	カササギ	カササギ	<i>Alcedo atthis</i>	1					1
29	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	1					1
30	スズメ	カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	34	22	21	24	39	39
31			ハシボトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1	2	3	1	1	3
32		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	13	13	14	22	17	22
33		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	6	14	10	2	9	14
34		ウグイス	オオウグイス	<i>Acrocephalus orientalis</i>	3	3	2	1	1	3
35			セウカ	<i>Cisticola juncidis</i>	7	7	9	5	6	9
36		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodionosar cineraceus</i>	16	20	13	21	21	21
37		ツグミ	イノトドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1			2	1	2
38		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	7	27	19	10	12	27
39		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	3		4	4	1	4
40		アトリ	カラアトリ	<i>Carduelis sinica</i>	3	2			7	7
41		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	6	6	2	3	3	6
42	ハト(外来種)	ハト	トバト	<i>Columba livia</i>	17	16	2	8	14	17
	9目	22科	42種	種数	40	34	32	33	33	42
				合計	1,228	1,133	796	791	954	1,386

表 3.6-69 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 30 年 5 月 1 日)

生息状況調査	回数	区域							総計
		a: 干潟			b		c	他	
		上流	下流	小計	マリンビュア	小松海岸			
1回目	10	6	16	945	57	1,018	2,036		
2回目	8	0	8	839	46	893	1,778		
3回目	469	82	551	0	64	615	679		
4回目	490	57	547	7	26	580	613		
5回目	626	58	684	5	11	700	716		

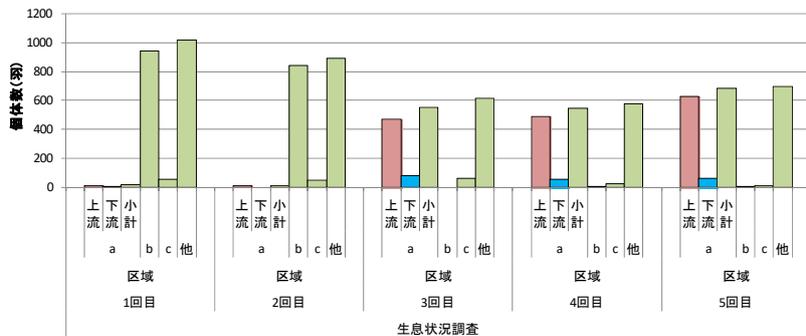


図 3.6-59 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 30 年 5 月 1 日)

表 3.6-70 種別確認個体数(平成 30 年 9 月 11 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	カカガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	10	7	10	18	3	18
2	ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	2				4	4
3	カウヰドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	15	9	24	16	17	24
4	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	8	6	12	22	26	26
5			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	5	15	10	5	1	15
6			ユサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1		5	7	10	10
7	アマツハメ	アマツハメ	アマツハメ	<i>Apus pacificus</i>				1	1	1
8	チドリ	チドリ	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1	1		2	2	2
9			ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	70	73	61	67	62	73
10			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	7	5	62	20	12	62
11			ムナイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	3	2	10	3	8	10
12			オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>			1	1	1	1
13		シギ	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	12	5	5	7	5	12
14			グイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>			1			1
15			ホロコシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1	1	1	1	1	1
16			キアジシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	15	28	13	9	8	28
17			ウハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	5	12	12	14	17	17
18			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	11	15	18	18	8	18
19			キョウシヨシギ	<i>Anas strepera</i>	2	1	5		3	5
20			オハシシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	2	2	3			3
21			コオハシシギ	<i>Calidris canutus</i>	1	1	1			1
22			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	26	13	34	43	33	43
23			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>			6	8	8	8
24			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	1	2	10	4	6	10
25			キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>			2			2
26		カモ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		4				4
27			ゴアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>			1			1
28	カカ	ミソコ	ミソコ	<i>Pandion haliaetus</i>	2	1	1	2	5	5
29		カカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	11	6	15	8	40	40
30	スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>				1		1
31		カラス	ハシボコツカラス	<i>Corvus corone</i>	2	1	4	62	22	62
32			ハシバコツカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	6	12	34	7	9	34
33		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	4	2	7	5	13	13
34		ツバメ	ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>			5			5
35			ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	3	2	5	7	9	9
36			コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>				1	1	1
37		ウグイス	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	1					1
38			セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	3	1	9	3	3	9
39		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	8	30	36	4	34	36
40		ヒタキ	イソヒトドリ	<i>Monticola solitarius</i>	4	2	4	2	6	6
41		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	5	5	15	6	12	15
42		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	4	7	15	14	8	15
43		ホシジロ	ホシジロ	<i>Emberiza cioides</i>	2	2		2		2
44	ハト(外来種)	ハト	トウバト	<i>Columba livia</i>	2	13	8	7		13
	8目	21科	44種	種数	34	33	35	34	32	44
				合計	255	291	460	397	397	667

表 3.6-71 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 30 年 9 月 11 日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b		他	
		上流	下流	小計	マリンビアー	小松海岸		
1回目	0	34	34	84	0	1	119	
2回目	0	21	21	82	0	58	161	
3回目	9	198	207	2	0	36	245	
4回目	32	81	113	2	0	82	197	
5回目	12	85	97	20	0	57	174	

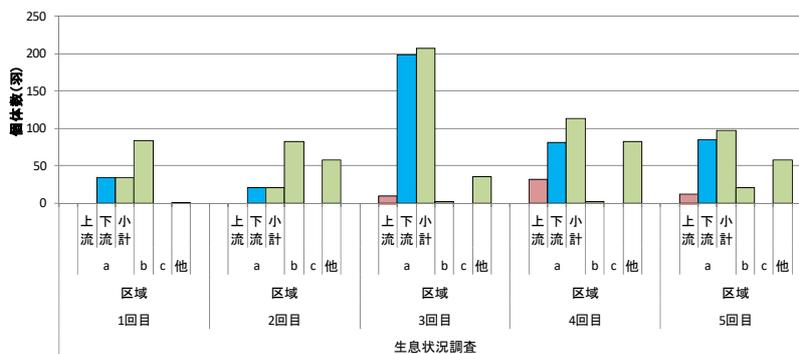


図 3.6-60 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 30 年 9 月 11 日)

表 3.6-72 種別確認個体数(平成 31 年 1 月 18 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オカシカモ	<i>Anas strepera</i>	12	2	4	4		12
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	10	17	20	3	25	25
3			ヒドリカモ	<i>Anas penelope</i>	260	399	442	501	447	501
4			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	219	101	127	223	238	238
5			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	164	200	238	209	268	268
6			オオカモ	<i>Anas acuta</i>	5		3			5
7			トモカモ	<i>Anas fomosa</i>	1				1	1
8			コカモ	<i>Anas crecca</i>	46	57	54	55	51	57
9			ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>		21	12	8	14	21
10			スズカモ	<i>Aythya marila</i>	4	43	31	37	28	43
11			ウミアイ	<i>Mergus serrator</i>	2	3	6	7	7	7
12	カイツブリ	カイツブリ	カムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	16	15	7	15	16	16
13			ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	3	10	4	6	3	10
14	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>		2	2	1		2
15	カワオトドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	27	1,116	385	714	1,193	1,193
16	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	3	1	15	5	5	15
17			ダサギ	<i>Ardea alba</i>	1	1		1	1	1
18			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		1				1
19	ワカ	ワカ	オオソウ	<i>Fulica atra</i>	99	99	96	52	91	99
20	チドリ	チドリ	ダサシ	<i>Pluvialis squatarola</i>	63	57	86	45	68	86
21			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	52	44	18	1	5	52
22		シギ	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	3	2	3	7	3	7
23			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	1	50			56	56
24			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	469	753	733	318	891	891
25		カモメ	ヨリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	5	3	1			5
26			スズカモメ	<i>Larus saundersi</i>	4	2			15	15
27			カミソ	<i>Larus crassirostris</i>	2				1	2
28			カモメ	<i>Larus canus</i>				1	1	1
29			セウカモメ	<i>Larus argentatus</i>	34	39	30	95	89	95
30			オオセウカモメ	<i>Larus schistisagus</i>				2	2	2
31	カ	ミサゴ	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	2	6	4	2	4	6
32	カ	トビ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	45	19	16	64	34	64
33	フクロウ	カワセミ	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>					1	1
34	ハヤブサ	ハヤブサ	チヨウゲンホウ	<i>Falco tinnunculus</i>	1	1			1	1
35			ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>					1	1
36	スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>				1	1	1
37	カラス	ハシホソカラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	35	11	10	23	42	42
38			ハシロカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	3	4	2			4
39		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	11	21	13	13	11	21
40		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>		1				1
41		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	3	17	10	3	2	17
42		ヒタキ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	5	3	1			5
43			ジヨウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	1				2	2
44			イトビドリ	<i>Monticola solitarius</i>	5	4	5	6	5	6
45	スズメ	スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	11	8		7	7	11
46	セキレイ	ハクセキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	15	14	14	10	15	15
47			セウセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>				11		11
48			ビソノイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	7	5				7
49			タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>	1		2	2	11	11
50		アトリ	カワヒトリ	<i>Carduelis sinica</i>		8	2	5		8
51		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	9	6	6	3	4	9
52			ホオジロ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	7	8	7	7	5	8
53	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	59	5		11		59
	11目	24科	53種	種数	42	42	35	38	41	44
				合計	1,725	3,179	2,409	2,478	3,665	4,038

表 3.6-73 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 31 年 1 月 18 日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a : 干潟		小計	マリノピア	小松海岸	他	
		上流	下流					
1回目	2	559	561	4	0	0	565	
2回目	124	758	882	4	0	0	886	
3回目	2	810	812	3	4	0	819	
4回目	6	16	22	4	0	0	26	
5回目	2	955	957	0	0	0	957	

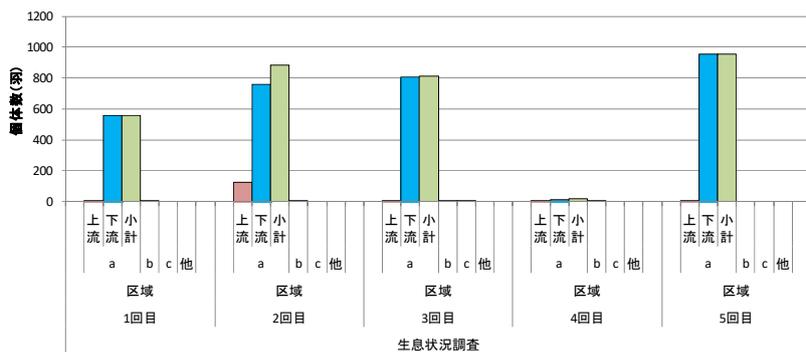


図 3.6-61 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 31 年 1 月 18 日)

表 3.6-74 種別確認個体数(平成 31 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オカシカモ	<i>Anas strepera</i>	5	4		2		5
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	9	8	7	7	3	9
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	39	18	42	44	39	44
4			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	44	62	51	70	72	72
5			コカモ	<i>Anas crecca</i>		2	4		4	4
6	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	3	2	2		1	3
7	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	3	1			2	3
8	カワオトトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	22	219	27	14	21	219
9	ハリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	7	3	5	3	3	7
10			ダクイサギ	<i>Ardea alba</i>	4	2	1	2	4	4
11			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		2	3	4	4	4
12	ヅル	ウナ	オオバン	<i>Fulica atra</i>	2	5	3		2	5
13	チドリ	チドリ	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	1					1
14			ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>		1				1
15			ダクイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	51	75	91	56	212	212
16			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	4	1	4	3	5	5
17			メダクイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2	8	4			8
18		シギ	オオヨリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1	4				4
19			チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	35	19	26	2	23	35
20			アオトシギ	<i>Tringa nebularia</i>				1		1
21			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	7	7	4	4	2	7
22			キョウソウシギ	<i>Anas strepera</i>		1				1
23			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		1				1
24			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	8	17			1	17
25			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	589	482	587	170	384	589
26		カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	3			2		3
27			スウロカモメ	<i>Larus saundersi</i>				1	1	1
28			カミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	15	15	24	44	25	44
29			カモメ	<i>Larus canus</i>	2			1		2
30			セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	8	2	8	6	10	10
31	カ	カ	ミチコ	<i>Pandion haliaetus</i>	2	2	1	1		2
32			トビ	<i>Milvus migrans</i>	30	27	19	46	24	46
33	スズメ	サンショウクイ	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>		1				1
34		カラス	ハシボコカラス	<i>Corvus corone</i>	48	30	18	19	43	48
35			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	5	8	1	4	5	8
36		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	24	28	20	17	19	28
37		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	5	31	13	20	14	31
38		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	6	116	1	1	3	116
39		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>					1	1
40		セウカ	セウカ	<i>Cisticola juncidis</i>	15	12	10	11	7	15
41		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	9	36	13	16	12	36
42		ツグミ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	2	3	3	1	6	6
43		イソヒヨドリ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	2	4	3	2	4	4
44		ヒタキ	オオヒタキ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1					1
45	スズメ	スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	12	13	1	4	6	13
46	セキレイ	ハクセキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1	2	1	3	1	3
47		セウロセキレイ	セウロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>					1	1
48		ビソズメ	ビソズメ	<i>Anthus hodgsoni</i>					1	1
49	アトリ	カワラヒリ	カワラヒリ	<i>Carduelis sinica</i>	6	5	2	3	2	6
50	ホオジロ	ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	16	11	6	11	10	16
51		アオジ	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		1			1	1
52	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>		6		24	4	24
	10目	24科	52種	種数	39	43	33	35	39	52
				合計	1,048	1,297	1,005	619	982	1,729

表 3.6-75 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 31 年 4 月 22 日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b		他	
		上流	下流	小計	マリンビリア	小松海岸		
1回目	35	654	689	9	0	0	698	
2回目	21	584	605	10	1	0	616	
3回目	232	478	710	6	0	0	716	
4回目	230	3	233	3	0	0	236	
5回目	523	95	618	9	0	0	627	

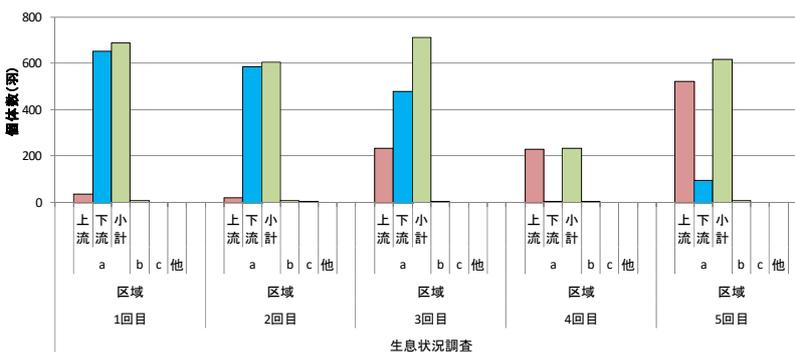


図 3.6-62 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(平成 31 年 4 月 22 日)

表 3.6-76 種別確認個体数(令和元年5月1日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オオソシギ	<i>Anas strepera</i>		4			2	4
2			ヨシカ	<i>Anas falcata</i>	18	17	22	10	16	22
3			ヒドリガ	<i>Anas penelope</i>	62	78	58	19	23	78
4			カルガ	<i>Anas zonorhyncha</i>	54	58	44	15	25	58
5			コガ	<i>Anas crecca</i>	28	17	34	34	18	34
6	カワトドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	22	24	25	5	5	25
7			ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>		1				1
8	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	3	2	2	2	6	6
9			タビサギ	<i>Ardea alba</i>	5	4	3	1	1	5
10			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2	1	1	6	2	6
11	フル	ウナ	オオバン	<i>Fulica atra</i>	2	1	1	1	1	2
12	チドリ	チドリ	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	2	9		2	3	9
13			タビサギ	<i>Pluvialis squatarola</i>	87	67	54	81	85	87
14			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>			1			1
15			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	2	1	6	7	14	14
16			メダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>		6	8	5	14	14
17		シギ	オオソシギ	<i>Limosa lapponica</i>				2	2	2
18			チヨウソシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	29	43	47	58	65	65
19			ホウソウシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>			1	1	1	1
20			アオソシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1	1		2	1	2
21			キアソシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	14	13	13	10	2	14
22			ウリソシギ	<i>Xenus cinereus</i>	1	2	3		1	3
23			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	5	7	6	6	6	7
24			キョウソウシギ	<i>Anas strepera</i>	4		6	6	2	6
25			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>					1	1
26			ミホシギ	<i>Calidris alba</i>	21	18	16	8	41	41
27			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	5	6	3		11	11
28			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	674	269	345	832	1,097	1,097
29		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	5	31	10	74		74
30			セウソカモメ	<i>Larus argentatus</i>				3		3
31			コバシ	<i>Sterna albifrons</i>		6	1	4	1	6
32	カ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1		3	1	3
33		カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	20	28	34	19	12	34
34	フ	カワセ	カワセ	<i>Alcedo atthis</i>	1					1
35	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>			1			1
36	スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>				1		1
37	カラス	ハシホ	ハシボ	<i>Corvus corone</i>	7	9	7	15	15	15
38			ハシボ	<i>Corvus macrorhynchos</i>	3	1		1		3
39		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	21	19	18	15	16	21
40		ウバメ	ウバメ	<i>Hirundo rustica</i>	30	29	32	31	58	58
41		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>				1		1
42		ウグイス	オオソシギ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	3	4	3	2	5	5
43		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	13	16	11	12	14	16
44		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cinereus</i>	28	53	41	32	24	53
45		ヒタキ	ウグイス	<i>Turdus naumanni</i>	2	4	4	4	4	4
46			イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	2	1	2	1	2	2
47		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	25	15	14	18	15	25
48		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2	4	2	9	3	9
49			セウソカモメ	<i>Motacilla grandis</i>	1					1
50		アトリ	カワヒトリ	<i>Carduelis sinica</i>	3	7	4	6	6	7
51		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	10	16	11	13	10	16
52	ハト(外来種)	ハト	トビハト	<i>Columba livia</i>	21	13	14	21		21
	9目	25科	52種	種数	40	41	39	43	41	52
				合計	1,239	906	908	1,398	1,631	1,996

表 3.6-77 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和元年5月1日)

生息状況調査	区域	区域					総計	
		a: 干潟			b			他
		上流	下流	小計	マリンビエ	小松海岸		
1回目		39	779	818	18	0	9	845
2回目		218	192	410	27	1	4	442
3回目		60	404	464	21	0	24	509
4回目		50	959	1,009	10	0	1	1,020
5回目		38	1,285	1,323	16	4	3	1,346

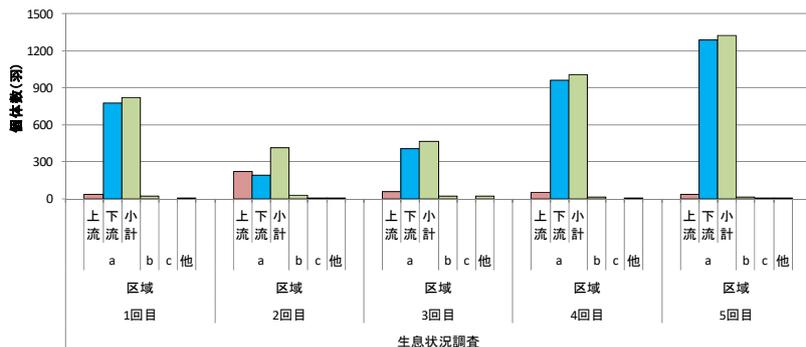


図 3.6-63 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和元年5月1日)

表 3.6-78 種別確認個体数(令和元年9月13日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	ワカシ	<i>Anas platyrhynchos</i>				1		1
2			カルガシ	<i>Anas zonorhyncha</i>	15	9	33	25	32	33
3			ハシロガシ	<i>Anas clypeata</i>					1	1
4	カイツブリ	カイツブリ	カシムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>		1				1
5	ハト	ハト	キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	2		1		1	2
6	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	27	33	29	27	3	33
7	ヘリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	14	17	14	10	7	17
8			ダシ	<i>Ardea alba</i>	5	7	4	4	5	7
9			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	9	17	17	3	1	17
10	チドリ	チドリ	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	89	56	27	50		89
11			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	80	71	73	100	84	100
12			ムナシチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>		2	1	3	1	3
13		シギ	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>			1			1
14			ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1	1				1
15			キアシ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	8	13	10	2	7	13
16			ツリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>		3	3	6		6
17			イシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	26	30	22	23	21	30
18			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	59	39	43	42	81	81
19			トネ	<i>Calidris ruficollis</i>	6	6	30	1	2	30
20			ハシギ	<i>Calidris alpina</i>	29	32	16	13	13	32
21		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	1	3				3
22	タカ	タカ	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	4	2	1		2	4
23			トビ	<i>Milvus migrans</i>	32	39	23	5	7	39
24	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	1					1
25	スズメ	カラス	ハシボコガラス	<i>Corvus corone</i>	57	40	48	52	23	57
26			ハシボトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	8	6	2	37	19	37
27		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	7	5	3	5	9	9
28		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	14	4	1			14
29		ウグイス	セウカ	<i>Cisticola juncidis</i>	5	13	11	4	10	13
30		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	67	4		7		67
31		ツクシ	イビヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	9	9	7	6	9	9
32		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	20	28	13	14	18	28
33		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2	7	5	5	3	7
34		ホシジロ	ホシジロ	<i>Emberiza cioides</i>	12	7	6	1	2	12
35	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	2	65		2	2	65
	9目	20科	35種	種数	29	30	27	26	25	35
				合計	611	569	444	448	363	863

表 3.6-79 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和元年9月13日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b	c	他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	27	166	193	12	69	24	298	
2回目	58	86	144	10	69	30	253	
3回目	5	101	106	5	72	43	226	
4回目	13	1	14	66	139	21	240	
5回目	0	1	1	77	108	23	209	

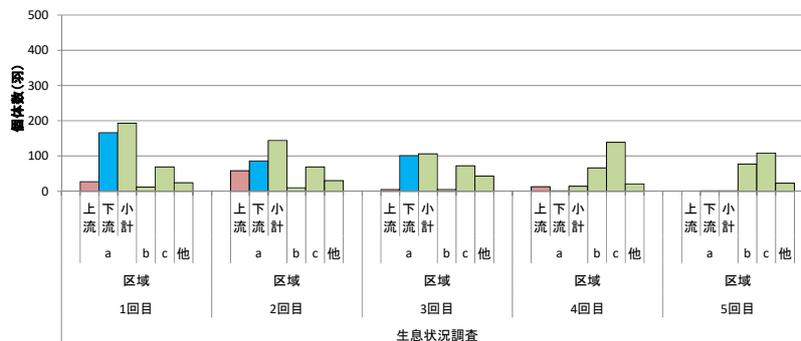


図 3.6-64 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和元年9月13日)

表 3.6-80 種別確認個体数(令和2年1月10日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数	
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目		
1	カモ	カモ	オカシカモ	<i>Anas strepera</i>	23	44	42	36	6	44	
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	16	32	17	33	32	33	
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	358	477	372	366	281	477	
4			マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	165	171	219	205	192	219	
5			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	233	146	295	329	268	329	
6			ハシビロカモ	<i>Anas clypeata</i>			1		1	1	
7			コカモ	<i>Anas crecca</i>	53	54	41	51	54	54	
8			ホシバシロ	<i>Arthya ferina</i>		5	6	7	10	10	
9			スズガモ	<i>Aythya marila</i>	415	579	371	199	314	579	
10			クロガモ	<i>Melanitta americana</i>	2	2				2	
11			カワアイチ	<i>Mergus merganser</i>					1	1	
12			ウミアイチ	<i>Mergus serrator</i>	46	39	47	16	2	47	
13	カイツブリ	カイツブリ	カシロカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	13	27	19	9	21	27	
14			ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	4	9	5	5	5	9	
15	カワオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	14	27	17	1,511	1,223	1,511	
16	ヘリカン	サキ	アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>	2	5	4	2	3	5	
17			ダサキ	<i>Ardea alba</i>	1	2	3	3	3	3	
18			コサキ	<i>Egretta garzetta</i>			1	1	2	2	
19	クワ	クワ	オハシ	<i>Fulica atra</i>	3	8	6	5	8	8	
20	チドリ	チドリ	ダサゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	116	94	55	44	52	116	
21			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	71	81	94	61	61	94	
22		シギ	チュウシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	1	1	1		1	1	
23			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	7	6	8	6	6	8	
24			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	26		6		43	43	
25			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>			10	1		10	
26			ハヤシギ	<i>Calidris alpina</i>	651	717	782	326	482	782	
27		カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	86	53	37	39	4	86	
28			スズクモメ	<i>Larus saundersi</i>	5	3	5	7	15	15	
29			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	6	5	6	5	7	7	
30			カモメ	<i>Larus canus</i>	1	1	1	1		1	
31			セウカモメ	<i>Larus argentatus</i>	62	58	43	68	48	68	
32	カ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	7	9	8	7	4	9	
33		カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	42	18	15	60	20	60	
34			ノスリ	<i>Buteo buteo</i>					1	1	
35	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>		1		1		1	
36			ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>				1		1	
37	スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>		1	1		2	2	
38		カラス	ハシホシカラス	<i>Corvus corone</i>	19	20	8	26	24	26	
39			ハシバシカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	6	2	2	1	2	6	
40			ツリスカシラ	<i>Remiz pendulinus</i>	3					3	
41			ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	19	12	21	17	15	21	
42			ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	2	2				2	
43			ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	2			1	1	2	
44			メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	5	4		1	1	5	
45			セツカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1					1	
46			ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	7	19	16	10	39	39	
47			ヒタキ	<i>Turdus naumanni</i>					1	1	
48			ヅクミ	<i>Turdus naumanni</i>	4	8	3	3	3	8	
49			ジョウビトキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	3	3	2	2	2	3	
50			イトヒドリ	<i>Monticola solitarius</i>	7	3	3	3	2	7	
51		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	7	42	9	17	12	42	
52		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	18	12	11	14	17	18	
53			セウセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	4	1				4	
54			タビバ	<i>Anthus rubescens</i>			3	2	1	3	
55		アトリ	カワラヒリ	<i>Carduelis sinica</i>	1	3	5	3		5	
56		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	10	6	2	5	2	10	
57			オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1	2	2	1	2	2	
58	ハ(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	20					20	
					種数	47	45	45	45	47	58
					合計	2,568	2,814	2,625	3,511	3,296	4,894

表 3.6-81 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和2年1月10日)

生息状況調査	区域							総計
	a: 干潟			b		c		
	上流	下流	小計	マリノピア	小松海岸	他		
1回目	0	72	72	673	27	100	872	
2回目	0	173	173	669	0	57	899	
3回目	2	473	475	375	0	106	956	
4回目	1	61	62	372	0	4	438	
5回目	2	102	104	535	1	5	645	

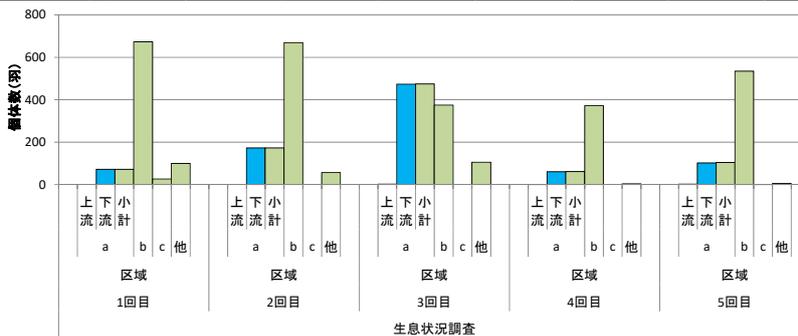


図 3.6-65 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和2年1月10日)

表 3.6-82 種別確認個体数(令和2年4月22日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オカシガモ	<i>Anas strepera</i>	4	2	4	5	5	5
2			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	30	34	32	26	28	34
3			ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	161	118	237	169	149	237
4			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	74	37	73	102	75	102
5			ハビロガモ	<i>Anas clypeata</i>			1	1	1	1
6			コガモ	<i>Anas crecca</i>			3	7	7	7
7			キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	110					110
8			スズガモ	<i>Aythya marila</i>	560	578	528	560	471	578
9	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	3	2	3			3
10	カウオトリ	カウ	カウカ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	22	15	15	23	14	23
11	ヘリカン	サキ	アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>	2	2	4	4	2	4
12			グイサキ	<i>Ardea alba</i>	3	5	4	3	2	5
13			チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>			1	1		1
14			コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	4	9	9	6	3	9
15	ツル	クイ	オハシ	<i>Fulica atra</i>			2			2
16	チドリ	チドリ	グイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	55	65	39	39	5	65
17			イナチドリ	<i>Charadrius placidus</i>			1			1
18			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>			6			6
19			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	2	1		8	9	9
20			炒イナチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	10	6	7	13	24	24
21		シギ	オソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2	2	2	1		2
22			チュウシキシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	74	20	13	11	7	74
23			キツシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	2	1			1	2
24			イシシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	4	5		2	3	5
25			キョウジョシギ	<i>Anas strepera</i>		2				2
26			オハシシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		1		1		1
27			ミヒシギ	<i>Calidris alba</i>	8	29	20	23		29
28			トウネ	<i>Calidris ruficollis</i>		1	1			1
29			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	456	621	477	494	61	621
30		カモ	ウミネ	<i>Larus crassirostris</i>	1		2	2	1	2
31			カモ	<i>Larus canus</i>	2	4	5	3		5
32			セウロカモ	<i>Larus argentatus</i>	9	25	20	28	17	28
33	カ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	2					2
34		カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	8	12	10	6	3	12
35	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	43	19	23	12	12	43
36			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	5		1	5		5
37	スズメ	ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	11	7	9	5	10	11
38		ウハメ	ウハメ	<i>Hirundo rustica</i>	12	11	16	8	15	16
39		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>				1		1
40		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1	2				2
41		セウカ	セウカ	<i>Cisticola juncidis</i>	14	14	6	5	3	14
42		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	10	19	18	11	20	20
43		ヒタキ	ウグミ	<i>Turdus naumanni</i>	5	8	9	5	1	9
44			イヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	2	8	4	5	4	8
45		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	8	1	8	3	16	16
46		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	4	6	4	1		6
47		アトリ	カワラアトリ	<i>Carduelis sinica</i>	7	4	1	1	2	7
48		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	7	4	8	4	3	8
49			アジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1					1
50	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	15	52	1	1	47	52
	9目	22科	50種	種数	40	39	40	38	32	50
				合計	1,753	1,753	1,627	1,604	1,021	2,231

表 3.6-83 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和2年4月22日)

生息状況調査	回数	区域					他	総計
		a: 干潟			b			
		上流	下流	小計	マリンビリア	小松海岸		
1回目	0	47	47	487	0	79	613	
2回目	28	484	512	97	2	143	754	
3回目	340	6	346	4	0	216	566	
4回目	344	10	354	9	0	229	592	
5回目	0	27	27	70	0	13	110	

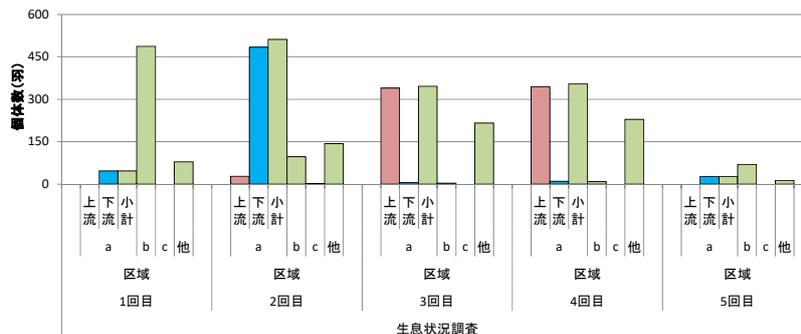


図 3.6-66 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和2年4月22日)

表 3.6-84 種別確認個体数(令和2年5月1日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オヨシカモ	<i>Anas strepera</i>		7	4	8	11	11
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	2		1	1	3	3
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	1	1	1	1	2	2
4			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	40	23	13	12	29	40
5			コガモ	<i>Anas crecca</i>			2		11	11
6	ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	6	2	2	4		6
7	カワトドリ	カ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	39	42	24	18	14	42
8	ヘリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	4	5	7	3	7	7
9			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	2	2	2	7	4	7
10			ヨサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	3	6	3	1	6
11	チドリ	チドリ	グアイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	53	63	56	59	60	63
12			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>				1	1	1
13			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3	6	7	6	11	11
14			マナチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>			7	2	8	8
15		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	18	25	16	17	29	29
16			ギョウシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	4	5	4	4		5
17			ソリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>				3	21	21
18			イシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	7	6	5	2	3	7
19			キョウシヨシギ	<i>Anas strepera</i>	1	1	1	1	1	1
20			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		1	1	1		1
21			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	19	11	6	16	18	19
22			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	371	699	502	565	494	699
23		ツバメチドリ	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>		1				1
24	カモ		セウロカモ	<i>Larus argentatus</i>	3				1	3
25			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	12			3	56	56
26	カ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>		1				1
27		カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	5	9	12	6	2	12
28	フクロウ	カワセミ	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	1					1
29	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	1					1
30	スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1					1
31		カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	44	31	25	16	15	44
32			ハシボソカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	3	3	2	2	1	3
33		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	15	19	19	17	11	19
34		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	23	23	24	17	27	27
35			コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		1				1
36		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	91	348	20			348
37		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		1				1
38		ヨシキリ	オヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>		1	3			3
39		セウカ	セウカ	<i>Cisticola juncidis</i>	21	29	17	16	9	29
40		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	21	45	18	9	14	45
41		ヒタキ	アハラ	<i>Turdus chrysolus</i>	1					1
42			イビヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1		1	3	1	3
43	スズメ	スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	37	36	39	34	21	39
44		セキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>				1		1
45			ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2		1	6	1	6
46		アトリ	カラワヒリ	<i>Carduelis sinica</i>	12	5	7		2	12
47		ホシジロ	ホシジロ	<i>Emberiza cioides</i>	9	11	6	5	8	11
48	ハト(外来種)	ハト	トバト	<i>Columba livia</i>	8	46	12	10		46
	9目	24科	48種	種数	37	34	35	36	33	48
				合計	886	1,512	873	882	897	1,715

表 3.6-85 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和2年5月1日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b		他	
		上流	下流	小計	マリンビエ	小松海岸		
1回目	5	312	317	35	2	126	480	
2回目	9	685	694	41	1	81	817	
3回目	9	504	513	1	73	18	605	
4回目	8	537	545	1	0	131	677	
5回目	186	322	508	4	0	134	646	

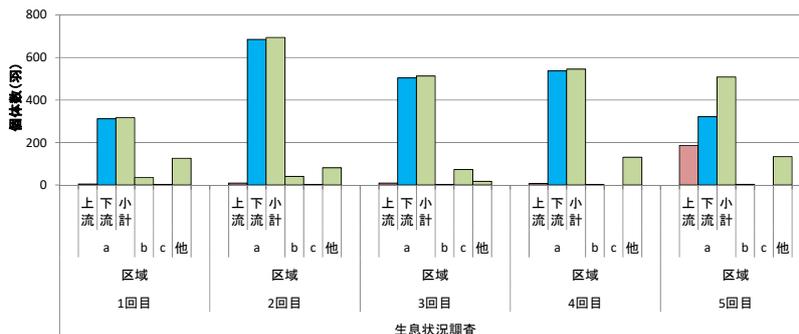


図 3.6-67 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和2年5月1日)

表 3.6-86 種別確認個体数(令和2年9月17日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	14	8	11	11	2	14
2			コカモ	<i>Anas crecca</i>				3		3
3	ハト	ハト	キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1					1
4	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	6	35	28	24		35
5	ヘリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	9	17	12	9	4	17
6			ダ イサギ	<i>Ardea alba</i>	7	4	7	4		7
7			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	3	8	7	1	8
8	チドリ	チドリ	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>				4		4
9			ダ イゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	37	63	49	43	40	63
10			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	30	39	58	52	49	58
11			オカチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	3			1	5	5
12		シギ	オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>		1		1	1	1
13			チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2	3	3	2	1	3
14			アオシギ	<i>Tringa nebularia</i>		3	1		1	3
15			キジシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	1	8	3	2	3	8
16			ソリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>		23			1	23
17			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	16	13	9	5	10	16
18			キョウシヨシギ	<i>Anas strepera</i>	1					1
19			シロシギ	<i>Calidris alba</i>	35	62	37	44	14	62
20			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		1		4	2	4
21			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	14	11	2	3	21	21
22		カモ	ウミコ	<i>Larus crassirostris</i>				5		5
23			セウロカモ	<i>Larus argentatus</i>				3		3
24	ウカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	3	3	2	3	1	3
25			トビ	<i>Milvus migrans</i>	38	20	22	16	7	38
26	スズメ	モス	モス	<i>Lanius bucephalus</i>		2				2
27		カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	72	52	35	39	27	72
28			ハシボソカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	9	11	2	2		11
-			カラスsp.	<i>Corvidae sp.</i>	8	4	3	4	3	8
29		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>		2				2
30		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	1	1				1
31		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	14	19	8	12	9	19
32		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	4	26	1	27		27
33		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	10	8	5	10	12	12
34		ヒタキ	イビヒトリ	<i>Monticola solitarius</i>	18	21	14	14	18	21
35		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	10	4	4	4	3	10
36		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>					52	52
37			セウロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>			1			1
38		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	12	8	2	5	6	12
39	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	35		16			35
	7目	19科	39種	種数	28	30	28	28	25	40
				合計	411	475	351	355	293	691

表 3.6-87 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和2年9月17日)

生息状況調査	回数	区域						総計	
		a: 干潟			b	c			他
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸			
1回目	1	0	1	56	65	17	139		
2回目	88	82	170	6	31	20	227		
3回目	40	74	114	5	34	9	162		
4回目	43	71	114	11	31	5	161		
5回目	2	41	43	64	31	10	148		
最大値	88	82	170	64	65	20	227		

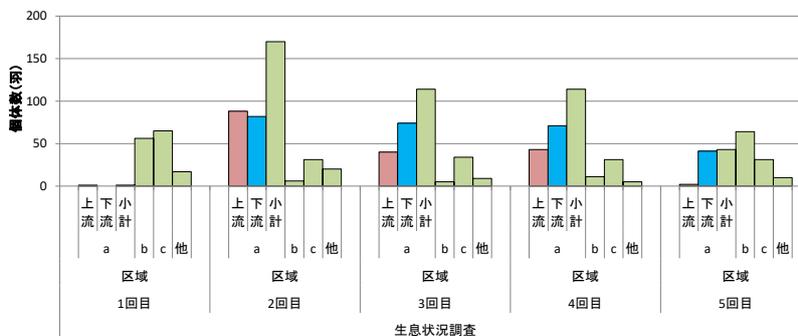


図 3.6-68 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和2年9月17日)

表 3.6-88 種別確認個体数(令和3年1月14日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数	
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目		
1	カモ	カモ	ヒツノイ	<i>Anser fabalis serrirostris</i>		5	4	5		5	
2			ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>					1	1	
3			オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	38	27	44	54	36	54	
4			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	31	35	21	23	38	38	
5			ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	298	248	230	311	329	329	
6			マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	244	289	247	265	340	340	
7			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	136	134	190	186	369	369	
8			オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	9	9	7	2	1	9	
9			コガモ	<i>Anas crecca</i>	64	58	58	45	61	64	
10			ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	13	17	8	15	12	17	
11			キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>		2		2	1	2	
12			スズガモ	<i>Aythya marila</i>	161	115	165	116	173	173	
13			ウミズイ	<i>Mergus serrator</i>	23	14	5	4	6	23	
14	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		1				1	
15			カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	18	8	4	16	20	20	
16			ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	15	27	19	5	3	27	
17	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	5	1	2	2		5	
18	カワオトドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	25	47	21	17	1005	1005	
19	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>		1	1	1	3	3	
20			ダノサギ	<i>Ardea alba</i>		2	1		1	2	
21			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>			2	1	4	4	
22	ウレ	ウレ	オオバン	<i>Fulica atra</i>	50	36	38	49	56	56	
23	チドリ	チドリ	ダシケン	<i>Pluvialis squatarola</i>	36	69	35	49	46	69	
24			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	43	85	62	45	42	85	
25		シギ	イソギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	7	8	6	5	7	8	
26			ミホシギ	<i>Calidris alba</i>	7	7		13	8	13	
27			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	451	784	513	938	912	938	
28	カモメ	カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	2	1		1		2	
29			ズクロカモメ	<i>Larus saundersi</i>		8	18	12	10	18	
30			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>				18	10	18	
31			カモメ	<i>Larus canus</i>		1				1	
32			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	7	22	22	28	47	47	
33	ワカ	ミサゴ	ミサゴ	<i>Fandion haliaetus</i>	5	6	12	8	1	12	
34		ワカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	12	6	22	7		22	
35			チュウビ	<i>Circus spilonotus</i>			1	1		1	
36			オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>			1			1	
37	スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1	1			2	2	
38		カラス	ハシホトギス	<i>Corvus corone</i>	22	20	36	28	47	47	
39			ハシトギス	<i>Corvus macrorhynchos</i>				2		2	
40		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	8	18	19	16	19	19	
41		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	31	116	62	1		116	
42		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	4	4	2		3	4	
43		トビ	トビ	<i>Zosterops japonicus</i>	4	12	15	9	8	15	
44		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1		2			2	
45		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	9	9	28	25		28	
46		ヒタキ	ウグイス	<i>Turdus naumanni</i>	16	21	12	4	13	21	
47			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	5	5	2	1	2	5	
48			イトヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	6	4	6	7	6	7	
49		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	28	22	43		9	43	
50		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	15	13	17	14	15	17	
51			タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>	1	1	7		1	7	
52		アトリ	カリタヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	10	21	5	6	6	21	
53		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	1	14	4	7	8	14	
54			アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	6					6	
55			オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1	6	1	1	1	6	
56	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	41	4	3			41	
					種数	43	48	47	44	42	56
					合計	1,910	2,364	2,025	2,365	3,682	4,205

表 3.6-89 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和3年1月14日)

生息状況調査	回数	区域					総計	
		a: 干潟			b	c		他
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	0	54	54	0	482	1	537	
2回目	26	876	902	1	46	0	949	
3回目	71	535	606	0	3	0	609	
4回目	0	1,042	1,042	0	3	0	1,045	
5回目	1	1,003	1,004	0	6	0	1,010	
最大値		71	1,042	1,042	1	482	1	1,045

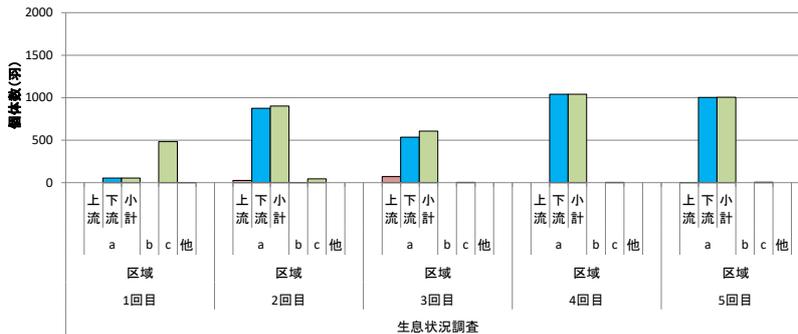


図 3.6-69 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和3年1月14日)

表 3.6-90 種別確認個体数(令和3年4月22日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オオソガモ	<i>Anas strepera</i>	3	4	2	6	4	6
2			ソガモ	<i>Anas falcata</i>	30	41	27	27	31	41
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	82	111	108	107	90	111
4			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	72	70	59	54	55	72
5			ペンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	1	2			1	2
6	ハト	ハト	キツバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1					1
7	ミズナギドリ	ミズナギドリ	オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	2					2
8	カワオトドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	21	30	35	30	19	35
9			ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>		1			1	1
10	ヘリカン	サギ	アササギ	<i>Ardea cinerea</i>	13	8	7	4	3	13
11			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	8	7	7	4	6	8
12			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2	4	4	4	7	7
13	ツル	クイ	オオバン	<i>Fulica atra</i>	4	3	4	3	3	4
14	チドリ	チドリ	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	48	58	48	29	48	58
15			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>			2	1		2
16			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	14	7	7	4	2	14
17			オオチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	14	10	18	20	13	20
18		シギ	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2		5	3	3	5
19			チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	27	18	18	20	29	29
20			キツシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>		4	3	2	5	5
21			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	9	9	7	9	12	12
22			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	37	30			18	37
23			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	1					1
24			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	738	550	399	350	499	738
25		カモメ	コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	1					1
26			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	2	1				2
27			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	3	1	1	1		3
28	カ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	2	2	2	1	2
29			トビ	<i>Milvus migrans</i>	11	15	9	16	40	40
30	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		1				1
31	スズメ	カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	49	22	27	36	46	49
32			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	6		14	5	1	14
33		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	13	7	11	16	10	16
34		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	10	31	14	7	13	31
35		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>					3	3
36		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	3	1	1	1		3
37		クマドリ	クマドリ	<i>Zosterops japonicus</i>	1					1
38		ヨシキリ	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	1	1	1	1		1
39		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	15	12	12	8	10	15
40		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	12	4	9	12	5	12
41		ヒタキ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	2	3	2	1	1	3
42			イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	2	3	1	1	2	3
43		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	15	7	14	5	16	16
44		セキレイ	ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	3	3	5	2	3	5
45		アトリ	カラテヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	1	8	1	3	3	8
46		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	5	8	2	5	3	8
47	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	11	3	1	7	5	11
	10目	25科	47種	種数	42	38	36	36	36	47
				合計	1,296	1,100	887	806	1,011	1,472

表 3.6-91 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和3年4月22日)

生息状況調査		区域						総計
		a: 干潟			b マリンピア	c 小松海岸	他	
		上流	下流	小計				
1回目	9	182	191	677	0	22	890	
2回目	24	264	288	308	2	88	686	
3回目	5	80	85	398	1	23	507	
4回目	5	82	87	324	0	27	438	
5回目	3	42	45	549	0	35	629	
最大値		24	264	288	677	2	88	890

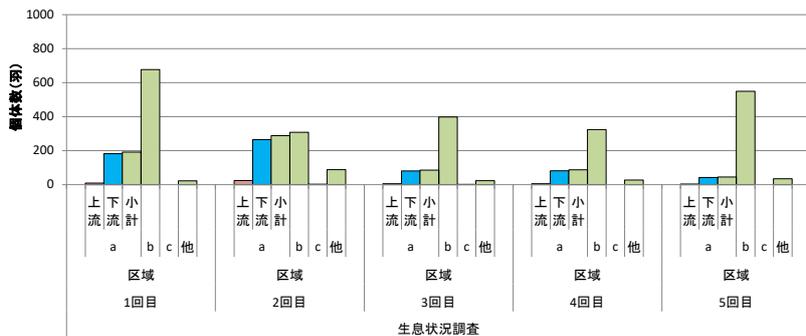


図 3.6-70 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和3年4月22日)

表 3.6-92 種別確認個体数(令和3年4月30日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	23	23	27	31	33	33
2			ヒトドリカモ	<i>Anas penelope</i>	36	25	14	22	19	36
3			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	57	35	36	43	68	68
4			コカモ	<i>Anas crecca</i>					1	1
5	ハト	ハト	キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>		2				2
6	カウオトリ	ウ	カウオ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	7	18	11	18	9	18
7	ヘリカン	サギ	アササギ	<i>Ardea cinerea</i>	14	2	2	3	5	14
8			ダサギ	<i>Ardea alba</i>	4	6	3	4	7	7
9			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2		3	1	3	3
10	ツル	クイナ	ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>	1					1
11			オハシ	<i>Fulica atra</i>	1	2	4	6	1	6
12	チドリ	チドリ	ダサシ	<i>Pluvialis squatarola</i>	42	39	3	10	67	67
13			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>				1		1
14			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	4	6	8	1	3	8
15			メチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	3		5	2	2	5
16		シギ	チュウシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	34	26	16	21	8	34
17			キツシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3	3	3	6	3	6
18			ソバシギ	<i>Xenus cinereus</i>		1				1
19			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	5	4	5	9	8	9
20			キョウヨシギ	<i>Anas strepera</i>	2	1				2
21			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		1		2		2
22			ミヅシギ	<i>Calidris alba</i>	3	2	11	17	19	19
23			トクシ	<i>Calidris ruficollis</i>	1	2		1	1	2
24			ハシシギ	<i>Calidris alpina</i>	566	570	412	195	442	570
25		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>			5		3	5
26	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	3	1	2	4	4
27			トビ	<i>Milvus migrans</i>	36	42	30	29	24	42
28	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>					1	1
29	スズメ	カラス	ハシボトカラス	<i>Corvus corone</i>	68	65	83	33	70	83
30			ハシボトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>					1	1
31		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	18	16	20	14	13	20
32		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	23	32	8	19	17	32
33		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	291		4			291
34		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	3	1	3	3	1	3
35		ヨシキリ	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	2	2	1	2	2	2
36		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	23	14	11	10	9	23
37		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	13	21	11	3	8	21
38		ヒタキ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	1					1
39			イソトドリ	<i>Monticola solitarius</i>	2	1				2
40		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	12	12	2	16	23	23
41		セキレイ	ハシセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	3		1	2	2	3
42			セウセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	1				1	1
43		アトリ	カラワトリ	<i>Carduelis sinica</i>	2	2		1	3	3
44		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	9	7	5	1	5	9
45			ホオジロ	<i>Emberiza fucata</i>				1		1
46	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	73	51	23	22	66	73
	9目	23科	46種	種数	37	33	31	34	36	46
				合計	1,389	1,037	771	551	952	1,559

表 3.6-93 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和3年4月30日)

生息状況調査		区域					総計	
		a: 干潟			b	c		他
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	0	35	35	602	2	24	663	
2回目	5	8	13	615	0	27	655	
3回目	10	90	100	346	0	17	463	
4回目	70	148	218	6	0	41	265	
5回目	4	313	317	1	0	235	553	
最大値	70	313	317	615	2	235	663	

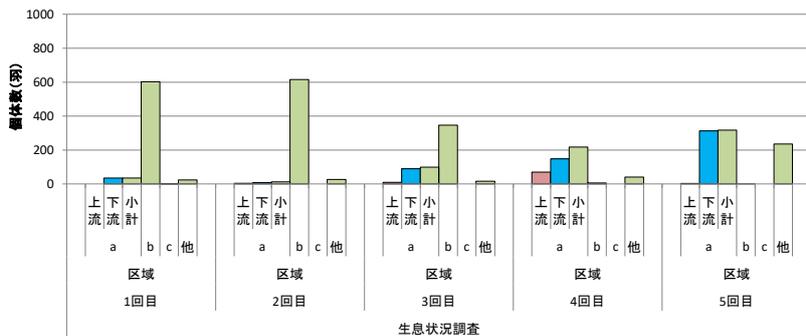


図 3.6-71 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和3年4月30日)

表 3.6-94 種別確認個体数(令和3年9月20日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	ヒトヅカモ	<i>Anas penelope</i>				2		2
2			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	6	28	46	13	13	46
3			オナガカモ	<i>Anas acuta</i>				2		2
4			コカモ	<i>Anas crecca</i>			1	8	4	8
5	カヅトドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	20	25	31	30	5	31
6	ハリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	47	57	59	74	97	97
7			ダシサギ	<i>Ardea alba</i>	30	30	34	39	31	39
8			チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	1	2	1	1		2
9			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	13	17	26	9	23	26
10	チドリ	チドリ	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	38	32	36	38	32	38
11			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>			2			2
12			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>				31		31
13			オナチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	16	16	23	12	16	23
14		シギ	Gallinago属	<i>Gallinago</i>	1					1
15			オソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>		1	1	1		1
16			チュウシギ	<i>Numenius phaeopus</i>					1	1
17			キツシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	9	13	9	8	8	13
18			ソリハシシギ	<i>Aenus cinereus</i>		1	8	7	17	17
19			イシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	13	14	18	17	19	19
20			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>				1		1
21			ミヅシギ	<i>Calidris alba</i>	1	36	39	43	29	43
22			トウネ	<i>Calidris ruficollis</i>				5		5
23			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	124	51	30	19	24	124
24		カモ	コカモ	<i>Larus ridibundus</i>	180					180
25			セウロカモ	<i>Larus argentatus</i>	5		1	1		5
26			カモsp.	<i>Laridae sp.</i>				20		20
27	ツカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>		2	2	2		2
28		ツカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	76	63	51	98	82	98
29	スズメ	サシヨウカイ	サシヨウカイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	1					1
30		モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	2	1			1	2
31		カラス	ハシボツカラス	<i>Corvus corone</i>	65	70	52	44	46	70
32			ハシバトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2	2	10	5	6	10
33		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	3	2	7	4	3	7
34		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		21	2			21
35		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		2	1	1		2
36		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1			2	1	2
37		オシキリ	オオシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	1					1
38		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	10	13	6	7	7	13
39		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	1	5	12		5	12
40		ヒタキ	イビトドリ	<i>Monticola solitarius</i>	7	4	5	6	6	7
41		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	21	32	32	27	42	42
42		セキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>			2			2
43			ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	6	10	9	2	7	10
44		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	10	5	6	7	7	10
45	ハト(外来種)	ハト	トバト	<i>Columba livia</i>		2				2
	7目	23科	45種	種数	28	30	31	34	26	45
				合計	709	558	562	586	532	1,091

表 3.6-95 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和3年9月20日)

生息状況調査	回数	区域					他	総計
		a: 干潟			b	c		
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	1	2	3	88	96	15	202	
2回目	2	38	40	75	27	22	164	
3回目	10	43	53	84	6	23	166	
4回目	6	83	89	74	0	19	182	
5回目	17	29	46	75	1	24	146	
最大値	17	83	89	88	96	24	202	

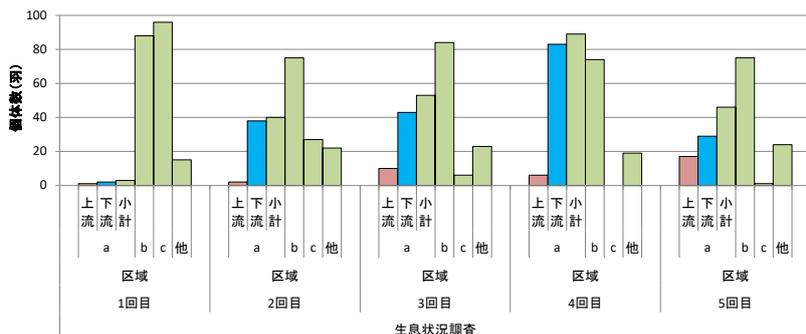


図 3.6-72 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和3年9月20日)

表 3.6-96 種別確認個体数(令和4年1月17日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オカシガモ	<i>Anas strepera</i>	7	33	32	43	38	43
2			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	31	50	40	21	20	50
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	163	216	232	164	187	232
4			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	70	344	259	189	224	344
5			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	183	273	267	290	200	290
6			ユカモ	<i>Anas crecca</i>	66	70	77	71	73	77
7			ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>					5	5
8			スズガモ	<i>Aythya marila</i>	10	18	1	1	1	18
9			カアアサ	<i>Mergus merganser</i>					1	1
10			ウミアサ	<i>Mergus serrator</i>		5	4	8	8	8
11	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2					2
12			カムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	5	3	5	3	5	5
13			ベソノカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	1	1	4	3	3	4
14	カウオトリ	ウ	カウウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	14	19	10	16	17	19
15	ヘリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	1	1	1	1	2	2
16			ダサギ	<i>Ardea alba</i>	1	1				1
17			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		1		1	1	1
18			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	1					1
19	ツル	クイナ	オハシ	<i>Fulica atra</i>	12	18	17	18	18	18
20	チドリ	チドリ	ダサシ	<i>Pluvialis squatarola</i>	35	40	41	74	37	74
21			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	12	13	18	6	9	18
22		シギ	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	3	1	1	2		3
23			ムヒシギ	<i>Calidris alba</i>		25	18	4	4	25
24			ハシシギ	<i>Calidris alpina</i>	168	602	688	1063	346	1063
25		カモ	ユリカモ	<i>Larus ridibundus</i>				1		1
26			ズクノカモ	<i>Larus saundersi</i>	1	3	5		4	9
27			ウミコ	<i>Larus crassirostris</i>				1		1
28			セクノカモ	<i>Larus argentatus</i>	15	16	32	46	42	46
29			オセクノカモ	<i>Larus schistisagus</i>		2				2
30	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	3	3	5	2	1	5
31		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	8	2	7	14	3	14
32	スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1					1
33		カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	8	18	24	36	14	36
34			ハシボトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>		4	1	1	10	10
35		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>				2	1	2
36		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	23	15	1	2	2	23
37		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1	1				1
38		クマドリ	クマドリ	<i>Zosterops japonicus</i>	5	7	5	5	3	7
39		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>		1		3		3
40		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	2	1	22	35	30	35
41		ヒタキ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	9	6	6	3	4	9
42			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	1	1	1	2	2	2
43			イビトドリ	<i>Monticola solitarius</i>	3	2	1	2	3	3
44		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	1	1		5	30	30
45		セキレイ	ハセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	4	6	16	4		16
46			セウロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>				1		1
47			クセウロ	<i>Anthus rubescens</i>		1	1			1
48		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	4					4
49			オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>			2	2	15	15
	8目	22科	49種	種数	35	38	33	40	34	49
				合計	874	1,824	1,844	2,155	1,362	2,581

表 3.6-97 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和4年1月17日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 千湯			b		他	
		上流	下流	小計	マリンビリア	小松海岸		
1回目	0	11	11	204	0	3	218	
2回目	0	653	653	27	0	1	681	
3回目	5	754	759	6	1	0	766	
4回目	1	676	677	470	1	1	1,149	
5回目	0	11	11	385	0	0	396	
最大値	5	754	759	470	1	3	1,149	

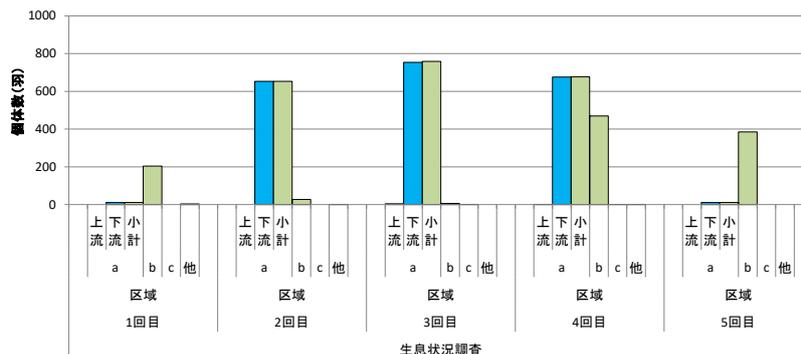


図 3.6-73 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和4年1月17日)

表 3.6-98 種別確認個体数(令和4年4月21日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	13	9	13	17	17	17
2			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	36	81	45	30	72	81
3			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	2				2
4			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	58	42	27	9	36	58
5			ハビロカモ	<i>Anas clypeata</i>					1	1
6			コガモ	<i>Anas crecca</i>		3	3	1	15	15
7	ハト	ハト	キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1	1				1
8	カヅオトトリ	カ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	17	16	15	9	2	17
9	ハリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	2	4		1	5	5
10			ダ イサギ	<i>Ardea alba</i>	1	4	4	5	1	5
11			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		2	2	1	1	2
12	チドリ	チドリ	ダ イゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	36	30	8	6	45	45
13			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1	2	5	3	3	5
14			マカチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	17	44	5	8	9	44
15		シギ	オトリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2	3	4	5	4	5
16			チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	6	2	6	5	5	6
17			ホカロウシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1	2	1	1	2	2
18			リハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	2	1				2
19			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	6	4	4	6	6
20			コオハシシギ	<i>Calidris canutus</i>	5	5			4	5
21			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	15	20	25	25	30	30
22			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		1	2			2
23			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	400	421	105	67	715	715
24	カモメ		ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>				1		1
25			セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		2	8	24	11	24
26	ワカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1		1		1
27		カカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	10	12	10		9	12
28	スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>				1		1
29		カラス	ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	25	38	10	6	22	38
30		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	6	3	1	2	1	6
31		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	18	9	8	9	4	18
32		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	5	10			7	10
33		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	2			1		2
34		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	9	9	6	7	4	9
35		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	9		53	51	4	53
36		ヒタキ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		4	2	2		4
37			イビヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1		1	2	1	2
38		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	18	6	1			18
39		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		3	2	5	3	5
40			セウロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>			1	2	1	2
41			クビバシ	<i>Anthus rubescens</i>	1					1
42		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	2		2			2
43			ホオジカ	<i>Emberiza fucata</i>			1			1
44	ハト(外来種)	ハト	トバト	<i>Columba livia</i>	1					1
	8目	22科	44種	種数	33	33	31	31	30	44
				合計	724	798	380	311	1,040	1,282

表 3.6-99 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和4年4月21日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b		c	
		上流	下流	小計	マリンビュア	小松海岸		
1回目	0	2	2	482	0	2	486	
2回目	4	36	40	494	0	3	537	
3回目	29	129	158	2	0	5	165	
4回目	30	91	121	0	0	3	124	
5回目	17	794	811	0	0	12	823	
最大値	30	794	811	494	0	12	823	

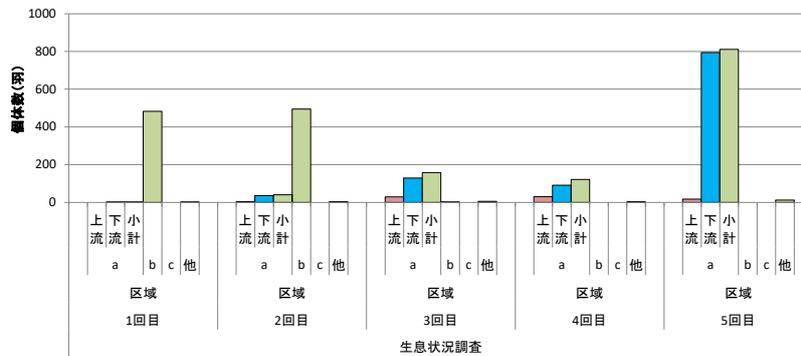


図 3.6-74 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和4年4月21日)

表 3.6-100 種別確認個体数(令和4年5月1日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数	
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目		
1	カモ	カモ	オカシガモ	<i>Anas strepera</i>			1			1	
2			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	12	18	16	23	12	23	
3			ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	20	12	21	16	26	26	
4			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>			2			2	
5			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	49	16	3	10	21	49	
6			オナガガモ	<i>Anas acuta</i>				2		2	
7	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1		2			2	
8	カヅトドリ	カ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	7	12	12	14	4	14	
9	ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	6	4	3	4	4	6	
10			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	2	2	4	3	5	5	
11			ユサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	7	3	10	4	10	
12			ケサギ	<i>Egretta sacra</i>	1					1	
13	ツル	カイツ	ヒカイツ	<i>Porzana fusca</i>	1					1	
14	チドリ	チドリ	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	29	49	32	32	34	49	
15			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>		1	1			1	
16			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1					1	
17			シギチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>			17	19		19	
18		シギ	オソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2	3	3	3		3	
19			チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	30	21	13	12	16	30	
20			アサシギ	<i>Tringa nebularia</i>	2	4	3	2	2	4	
21			キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	6	4	1	1	2	6	
22			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	3	4	2	3	6	6	
23			キヨウジヨシギ	<i>Anas strepera</i>	1	1	1	1		1	
24			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1	1				1	
25			オハシギ	<i>Calidris canutus</i>	5	4	2	2	2	5	
26			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	15	24	25			25	
27			トクシ	<i>Calidris ruficollis</i>	1		5	3		5	
28			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	232	563	271	188	263	563	
29	ガモ	コアシガモ	コアシガモ	<i>Sterna albifrons</i>		2				2	
30	カ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1		1	1	1	1	
31	カ	トビ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	22	4	3	3	5	22	
32	スズメ	カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	25	19	24	18	5	25	
33			ハシボソカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2			1		2	
34		セバ	セバ	<i>Alauda arvensis</i>	2	1				2	
35		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	14	8	4	3	7	14	
36		ヨシキリ	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	5	6	3		4	6	
37		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	3	3	3	1	1	3	
38		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cinereus</i>	2	3	1	5	1	5	
39		ヒタキ	イビトドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1				1	1	
40		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	1	1	1		1	1	
41		セキレイ	ハシセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		4		1		4	
42			セキセイ	<i>Motacilla grandis</i>	1					1	
43		ホシ	ホシ	<i>Emberiza cioides</i>	1	2				2	
44	ハト(外来種)	ハト	ドバト	<i>Columba livia</i>	1		5			5	
9目 21科 44種					種数	36	31	32	27	23	44
					合計	508	804	488	381	427	957

表 3.6-101 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和4年5月1日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b		他	
		上流	下流	小計	マリンビリア	小松海岸		
1回目	4	14	18	290	0	20	328	
2回目	22	635	657	14	0	8	679	
3回目	61	113	174	198	0	4	376	
4回目	19	47	66	195	1	4	266	
5回目	6	1	7	305	2	11	325	
最大値		61	635	657	305	2	20	679

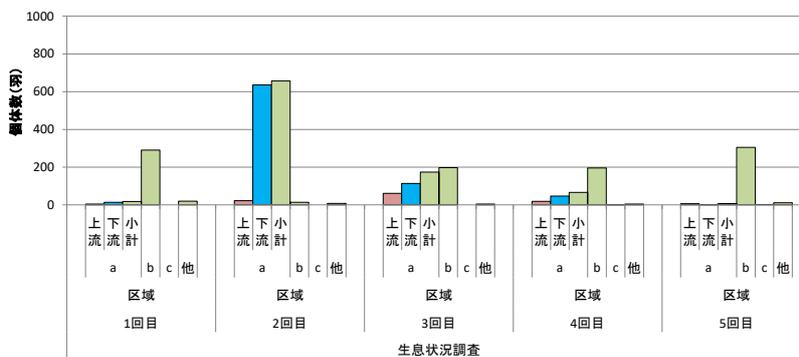


図 3.6-75 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和4年5月1日)

表 3.6-102 種別確認個体数(令和4年9月9日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	カガカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	9	29	27	22	13	29
2	カウドリ	ウ	カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	5	21	28	15	7	28
3	ヘリカン	サキ	アサキ	<i>Ardea cinerea</i>	9	10	14	11	10	14
4			ダサキ	<i>Ardea alba</i>	10	8	3	5	3	10
5			コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	8	11	14	13	15	15
6	チドリ	チドリ	ムナク	<i>Pluvialis fulva</i>		1				1
7			ダサキ	<i>Pluvialis squatarola</i>	26	34	2	13		34
8			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3	9	1		2	9
9			ムナク	<i>Charadrius mongolus</i>		1		1		1
10		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>		1				1
11			キツシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>		1		4		4
12			ツバシギ	<i>Xenus cinereus</i>	13	20	25	6	5	25
13			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	8	10	7	6	14	14
14			キョウジヨシギ	<i>Arenaria interpres</i>				2		2
15			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	1		1	1		1
16			ミヒシギ	<i>Calidris alba</i>	20	39	43	42		43
17			トウネ	<i>Calidris ruficollis</i>	5	1	1			5
18			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	1	4		1	1	4
19		カモ	ウニコ	<i>Larus crassirostris</i>	17	2	1			17
20			アサギ	<i>Sterna hirundo</i>	16	60	50	10		60
21			カハラアサギ	<i>Chlidonias hybrida</i>		2				2
22	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	4	4	2	4	8	8
23		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	17	19	19	10	18	19
24	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	3	1	1		1	3
25	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	6	18	31	17	42	42
26			ハシボソカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2	3	5	1	2	5
27		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		2		1		2
28		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	2	2	1	2	1	2
29		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>			4		2	4
30		ヒタキ	イソトドリ	<i>Monticola solitarius</i>	3	1	5	4	4	5
31		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	17	1	5	1	13	17
32		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	3	3	5	2	2	5
33		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	1				1	1
34	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>		3				3
	8目	18科	34種	種数	25	30	24	24	20	34
				合計	209	321	295	194	164	435

表 3.6-103 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和4年9月9日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b	c	他	
		上流	下流	小計	マリンビュア	小松海岸		
1回目	13	11	24	51	0	2	77	
2回目	18	91	109	7	0	5	121	
3回目	18	59	77	0	0	3	80	
4回目	3	50	53	14	0	9	76	
5回目	3	1	4	3	0	15	22	
最大値		18	91	109	51	0	15	121

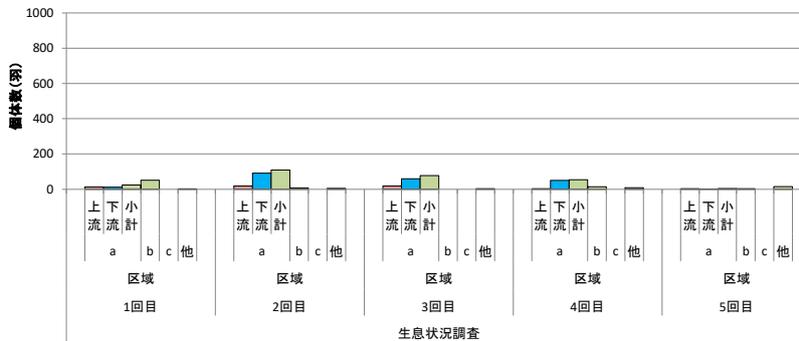


図 3.6-76 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和4年9月9日)

表 3.6-104 種別確認個体数(令和5年1月20日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数	
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目		
1	カモ	カモ	オカヨシカモ	<i>Anas strepera</i>	19	19	59	37	30	59	
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	3	19	27	15	20	27	
3			ヒドリカモ	<i>Anas penelope</i>	90	153	286	273	214	286	
4			ワカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	171	167	214	178	167	214	
5			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	242	266	398	381	356	398	
6			ハシビロカモ	<i>Anas clypeata</i>		1				1	
7			オカカモ	<i>Anas acuta</i>	2				1	2	
8			コカモ	<i>Anas crecca</i>	28	34	61	6	37	61	
9			ウミアイ	<i>Mergus serrator</i>		2	5	3	5	5	
10	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		1				1	
11			カシムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	3	7	2	4	4	7	
12			ミミカイツブリ	<i>Podiceps auritus</i>	2					2	
13			ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	1		19	11	13	19	
14	ハト	ハト	キツバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		2				2	
15	カワトドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	138	586	444	881	917	917	
16	ヘリカン	サギ	アササギ	<i>Ardea cinerea</i>	2	2	2	1	4	4	
17			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	3		1	1	1	3	
18			ユサギ	<i>Egretta garzetta</i>		2	1		1	2	
19			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>				1		1	
20	ツル	カイツ	オホバン	<i>Fulica atra</i>	3	13	8	5	5	13	
21	チドリ	チドリ	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	23	53	38	27	25	53	
22			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	32	48				48	
23		シギ	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>			3	2	1	3	
24			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>		13				13	
25			ハソシギ	<i>Calidris alpina</i>	334	399	316	256	243	399	
26		カモ	ユリカモ	<i>Larus ridibundus</i>	1	1	4		1	4	
27			ズグロカモ	<i>Larus saundersi</i>	2	5	3	3	19	19	
28			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>					1	1	
29			カモ	<i>Larus canus</i>		1				1	
30			セグロカモ	<i>Larus argentatus</i>	17	46	71	83	109	109	
31	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	3	6	5	3	6	
32		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	25	5	12	8	2	25	
33			チュウビ	<i>Circus spilonotus</i>					1	1	
34	スズメ	カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	66	9	21	16	26	66	
35			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	3		2		2	3	
36		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>			4	6	7	7	
37		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	1		2			2	
38		ヒタキ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	14	11	8		5	14	
39			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	1	2	1	2	2	2	
40			イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>		1	2			2	
41		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	50	18	104	25	58	104	
42		セキレイ	ハカセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2	9	13	6	3	13	
43			セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	1		1			1	
44			ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>			1			1	
45		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>			2			2	
46			オシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>		3				3	
47	ハト(外来種)	ハト	ドバト	<i>Columba livia</i>		18	8		2	18	
10目 19科 47種					種数	30	33	35	26	33	47
合計					1,280	1,919	2,149	2,236	2,285	2,944	

表 3.6-105 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和5年1月20日)

生息状況調査	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	区域					総計	
						a: 干潟			b	c		他
						上流	下流	小計				
1回目	0	93	93	296	0	0	0	389				
2回目	0	455	455	58	0	0	0	513				
3回目	0	6	6	349	0	2	0	357				
4回目	0	0	0	283	0	2	0	285				
5回目	0	0	0	269	0	0	0	269				
最大値	0	455	455	349	0	2	0	513				

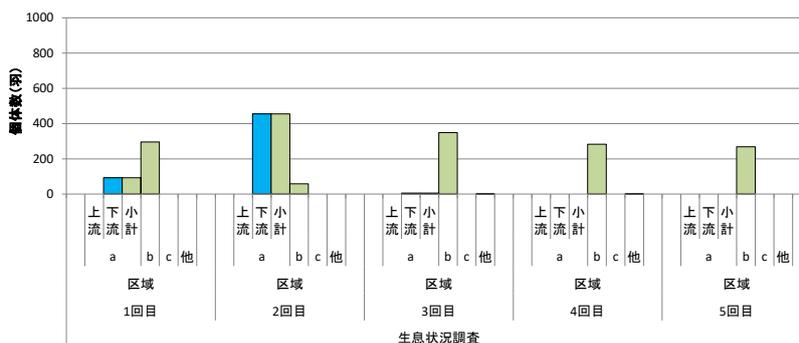


図 3.6-77 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和5年1月20日)

表 3.6-106 種別確認個体数(令和5年4月21日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オカシカモ	<i>Anas strepera</i>	1					1
2			オシカモ	<i>Anas falcata</i>	20	22	21	22	18	22
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	81	64	86	82	84	86
4			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	5	3	2	1	5	5
5			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	31	64	66	59	65	66
6			ハシビロカモ	<i>Anas clypeata</i>		2	2	1	2	2
7			コカモ	<i>Anas crecca</i>	4		2	4	2	4
8	ハト	ハト	キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	3				1	3
9	カウヰトリ	ウ	カウヰ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	151	159	151	71	1	159
10	ヘリカン	サキ	アササキ	<i>Ardea cinerea</i>	7	9	14	15	8	15
11			ダイヤサキ	<i>Ardea alba</i>	10	3	7	7	2	10
12			コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	3	6	4	4		6
13	ウル	クイ	オオバン	<i>Fulica atra</i>	2	1	1	3		3
14	チドリ	チドリ	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	38	73	40	32	41	73
15			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>		3	3			3
16			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1	3	1	7		7
17			クマチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	15	11	2	30	1	30
18		シキ	オソリハシキ	<i>Limosa lapponica</i>		1	1	1	1	1
19			チュウシキ	<i>Numenius phaeopus</i>	13	7	3	3	1	13
20			キツシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>		1			1	1
21			イソシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>	5	4		1	1	5
22			ミビシキ	<i>Calidris alba</i>	7	48	48		13	48
23			トウネ	<i>Calidris ruficollis</i>		1	1			1
24			ハシシキ	<i>Calidris alpina</i>	150	478	423	252	280	478
25		カモ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>			1			1
26			セウロカモ	<i>Larus argentatus</i>	1	7	10	13	5	13
27	カ	ミソコ	ミソコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1	5	3	1	5
28		カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	7	9	11	14	3	14
29	スズメ	カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	35	23	13	18	7	35
30			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	5					5
31		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	3	3	1	2	3	3
32		ツハメ	ツハメ	<i>Hirundo rustica</i>	9	6	5	5	8	9
33		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	70		2			70
34		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	2	1		1		2
35		セウカ	セウカ	<i>Cisticola juncidis</i>	12	6	7	5	4	12
36		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	7	5	4	2	3	7
37		ヒタキ	ツクシ	<i>Turdus naumanni</i>	1					1
38			イビトドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1	1		1		1
39		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	6	7	6	1	5	7
40		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2	6	3	2	2	6
41		ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	4	2	4			4
42	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	7	4	2	7	1	7
	10目	22科	42種	種数	36	35	34	31	29	42
				合計	720	1,044	952	669	569	1,244

表 3.6-107 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和5年4月21日)

生息状況調査	回数	区域						総計
		a: 干潟			b		他	
		上流	下流	小計	マリンビュア	小松海岸		
1回目	3	13	16	201	0	12	229	
2回目	10	524	534	90	1	5	630	
3回目	0	518	518	4	0	0	522	
4回目	8	314	322	4	0	0	326	
5回目	1	1	2	336	0	1	339	
最大値	10	524	534	336	1	12	630	

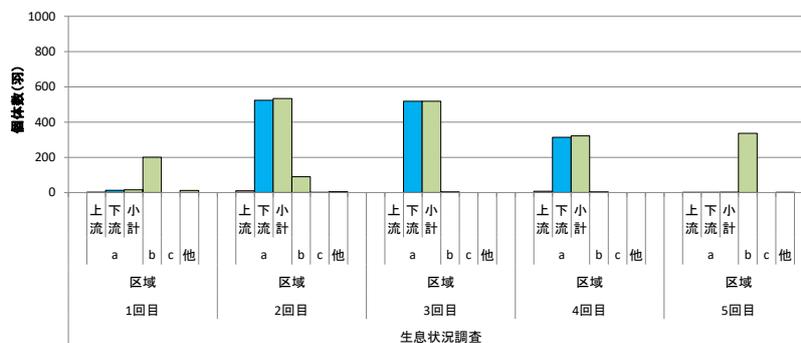


図 3.6-78 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和5年4月21日)

表 3.6-108 種別確認個体数(令和5年5月1日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オシガモ	<i>Anas falcata</i>	9	2	2	4	8	9
2			ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	22	30	14	17	21	30
3			カモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	3	5	4	3	4	5
4			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	45	36	46	42	46	46
5			コガモ	<i>Anas crecca</i>				2	2	2
6	ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		1			1	1
7	カワトドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	21	20	19	24	14	24
8	ペリカン	サギ	アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	5	3	2	4	5	5
9			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	3	6	4	2	3	6
10			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	3	6	7	5	2	7
11	ツル	クイ	オオハシ	<i>Fulica atra</i>	2	2	1	1	1	2
12	チドリ	チドリ	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	41	4	9	5	6	41
13			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>			2	1		2
14			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1					1
15			マダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>			2			2
16		シギ	チュウシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	13	29	19	22	24	29
17			キツシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	3	3	5	2	1	5
18			イシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	1	4	5	4	5
19			ミビシギ	<i>Calidris alba</i>	10	22	22	6	3	22
20			トウネ	<i>Calidris ruficollis</i>			2	2	2	2
21			アサギ	<i>Calidris alpina</i>	680	259	249	276	297	680
22	カ	ミソコ	ミソコ	<i>Pandion haliaetus</i>		1		1	2	2
23		カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	6	7	2	7	3	7
24	スズメ	カラス	ハシホトギス	<i>Corvus corone</i>	35	19	20	12	6	35
25		ヒバリ	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	1	2	2	3	1	3
26		ウハメ	ウハメ	<i>Hirundo rustica</i>	9	14	8	10	1	14
27		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	56	79	2			79
28		ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1		2	1	1	2
29		オシキリ	オオシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	1	1	1	1	2	2
30		セッカ	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	3	6	7	4	5	7
31		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	7		3	4	8	8
32		ヒタキ	イソヒトドリ	<i>Monticola solitarius</i>		1	1			1
33		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	4	4	5	7	3	7
34		セキレイ	ハナセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2	3	3	4	2	4
35		ホシゴ	ホシゴ	<i>Emberiza cioides</i>		2				2
36	ハト(外来種)	ハト	トビハト	<i>Columba livia</i>	5	3		4	1	5
	9目	22科	36種	種数	28	29	30	30	30	36
				合計	992	571	469	481	479	1,104

表 3.6-109 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和5年5月1日)

生息状況調査	回数	区域					総計	
		a: 干潟			b	c		他
		上流	下流	小計	マリノピア	小松海岸		
1回目	8	122	130	289	316	14	749	
2回目	23	23	46	0	241	31	318	
3回目	13	40	53	1	253	7	314	
4回目	16	11	27	5	281	6	319	
5回目	12	5	17	5	305	10	337	
最大値		23	122	130	289	316	31	749

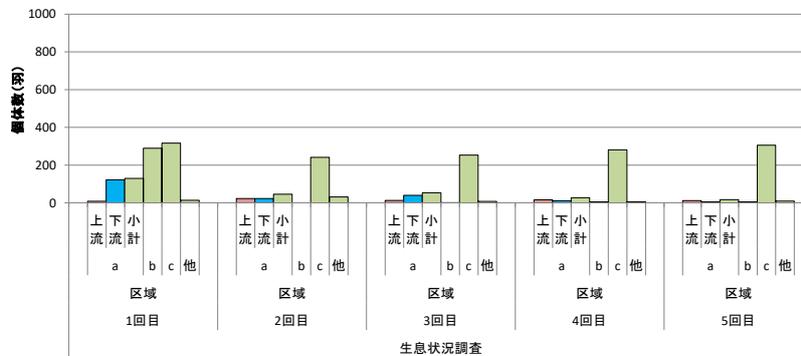


図 3.6-79 シギ・チドリ類の区域別確認個体数(令和5年5月1日)

### (3)環境省モニタリングサイト 1000

環境省では、全国 1000 カ所程度のモニタリングサイトを設置し、基礎的な環境情報の収集を長期にわたり継続して実施している。サイトは生態系ごとに設置され、森林・草原、里地里山、湖沼・湿原、干潟等の分野に分かれる。干潟の分野の中にシギ・チドリ類サイトが設置され、吉野川下流域が調査サイトに選ばれている。吉野川下流域の調査サイトは図 3.6-80 に示すとおり、4 地点が中心となる。

調査では、調査範囲内のシギ・チドリ類等の個体数が記録される。調査は毎年、春季（4月1日～5月末日）、秋期（8月1日～9月末日）、冬期（12月1日～翌年2月末日）の3期間に実施される。吉野川下流域を含む「コアサイト」では一調査期間につき3回以上調査を実施し、各種の最大個体数を各調査時期の記録数としてとりまとめている。

以下にモニタリングサイト 1000 の調査結果を示す。

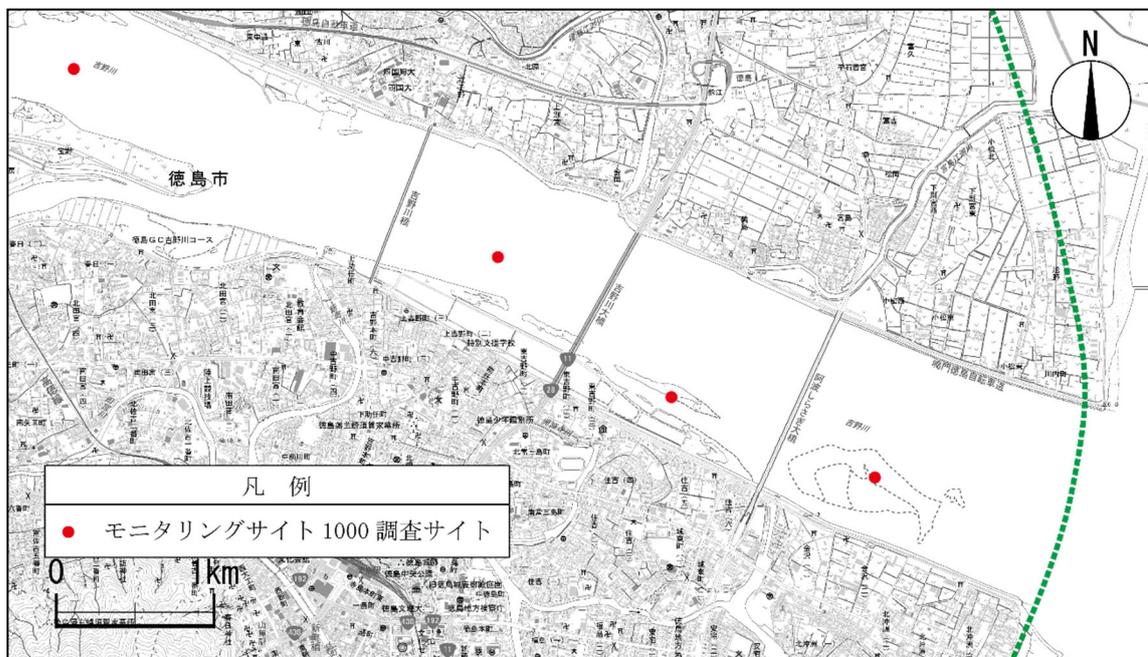
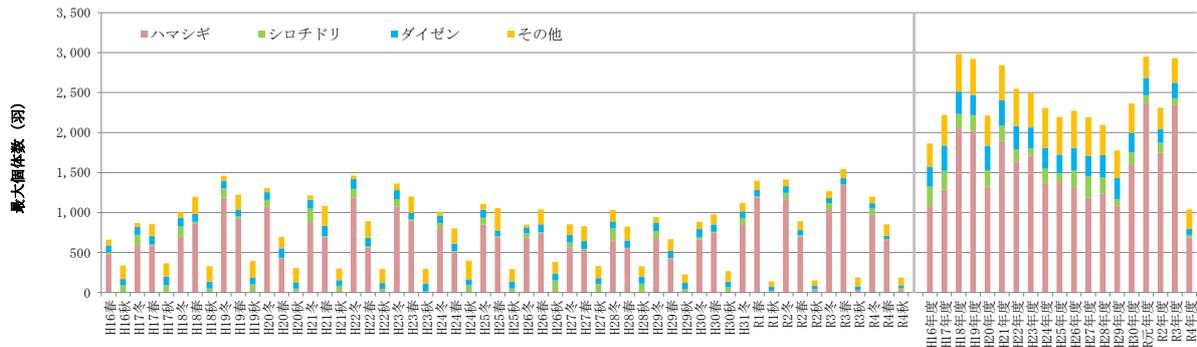


図 3.6-80 モニタリングサイト 1000 の調査位置





吉野川下流域のシギ・チドリ類の最大個体数の推移を図 3.6-81 と図 3.6-82 に示す。集計結果がある平成 16 年以降では、秋季がやや減少しているものの、越冬期である春季と冬季では減少傾向に無いことが分かる。また、本事業のモニタリング期間中である平成 26 年 9 月以降では、秋季が減少し、春季と冬季が増加していることが確認された。



※R4 年度は冬季調査のデータなし

図 3.6-81 吉野川下流域のシギ・チドリ類の最大個体数の推移

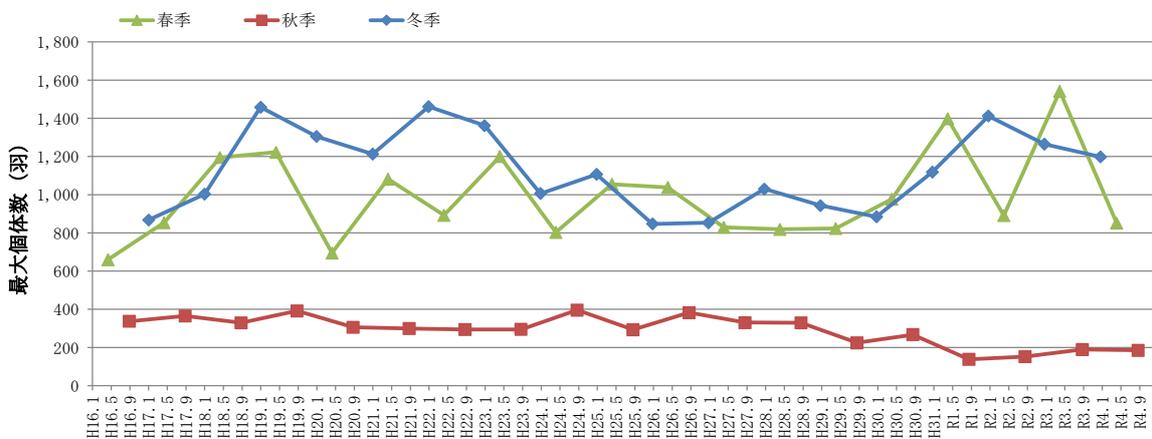
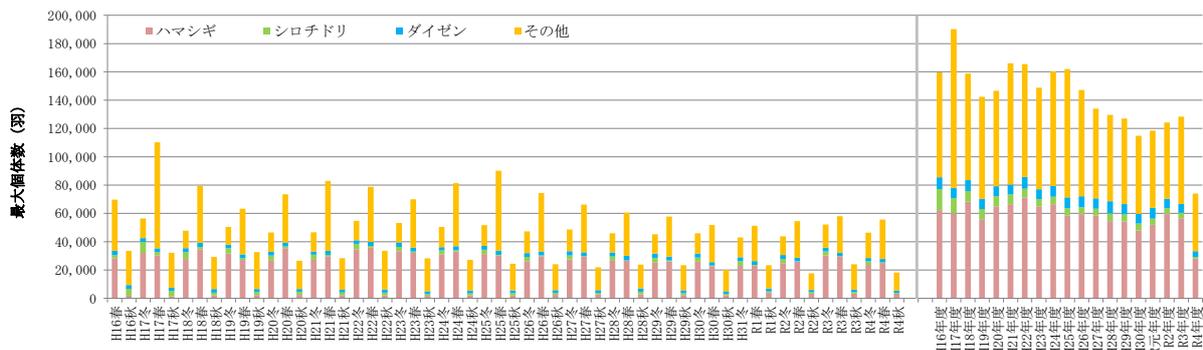


図 3.6-82 吉野川下流域のシギ・チドリ類の最大個体数の推移

次に、全国のシギ・チドリ類の個体数の推移を図 3.6-83 と図 3.6-84 に示す。集計結果がある平成 16 年以降では、春季と秋季が減少しているものの、冬季では概ね横ばい傾向からやや減少が続いている。このことから長期的に全国のシギ・チドリ類が減少していると考えられ、その中で吉野川河口は春季と冬季の減少が無く、シギ・チドリ類の越冬のために一層貴重な空間であると考えられる。



※R4 年度は冬季調査のデータなし

図 3.6-83 全国（コアサイトのみ）のシギ・チドリ類の最大個体数の推移

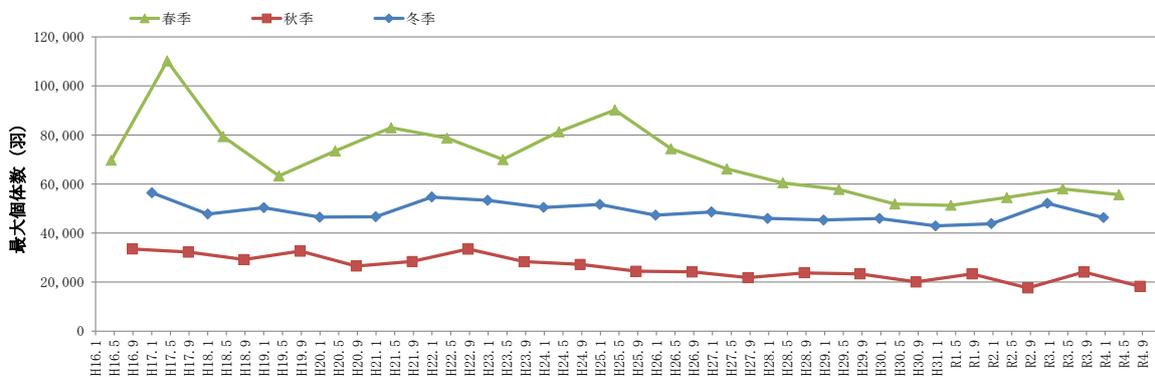


図 3.6-84 全国（コアサイトのみ）のシギ・チドリ類の最大個体数の推移

#### 3.6.4 調査結果を踏まえた事業の影響の考察

工事開始前の平成 26 年度から、上部工が完成した以降の令和 5 年 5 月まで継続的に飛翔状況調査と生息状況調査を実施した結果、工事前・工事中・工事後調査において工事の実施や上部工の存在による影響は生じていないと考えられる結果となった。

鳥類の飛翔に対しては、環境保全対策として桁橋の橋梁形式にすることで低減措置を行ってた。さらに建設作業時の騒音・振動は、消音機と防音シートを用いてシギ・チドリ類のねぐらに対する低減に努めるとともに、工事稼働日には監視するなどして環境保全に配慮した工事を実施した。

調査の結果、上部工の上側と下側を飛翔しつつも、吉野川河口のシギ・チドリ類が減少するといった悪影響の傾向は確認されなかった。

以上より、上部工施工や上部工の存在は吉野川渡河部周辺の鳥類に与える影響は軽微であると判断される。

【鳥類調査】

確認種一覧





