

(5) 鳥類調査(広域調査)

1) 調査地点

表 5.1 鳥類調査時の調査位置一覧

No.	調査点	緯度	経度	備考
1	St.1	35 ° 32 17.46	139 ° 45 50.19	
2	St.2	35 ° 32 26.68	139 ° 45 26.72	
3	St.3	35 ° 32 29.37	139 ° 44 29.70	
4	St.4	35 ° 32 42.15	139 ° 44 29.86	
5	St.5	35 ° 32 44.88	139 ° 45 7.13	
6	St.6	35 ° 32 38.24	139 ° 45 47.88	
7	St.7	35 ° 32 26.38	139 ° 44 53.83	

2) 調査方法

表 5.2 鳥類の調査手法

調査方法	定点観察法	任意観察法
概要		
	R1年度春季 (H30. 4. 22, R1. 5, 7)	
		
R1年度秋季 (R1. 9. 1, 9. 13)		
備考		
	R1年度冬季 (R2. 2. 10)	
	<p>定点観察法は、調査範囲内に設定した調査定点に留まり、8～10倍程度の双眼鏡及び20～40倍程度の望遠鏡を用いて周辺に出現する鳥類を目視、または鳴き声等によって確認する手法である。</p> <p>本調査では、視野の範囲内で識別できる典型種(カモメ類、カモ類、シギ・チドリ類)を対象とし、出現した典型種の種名・個体数・確認箇所・行動・飛翔高度等を記録した。なお、定点は、調査範囲内全域を視認できるように5地点を設定した。</p>	<p>任意確認法は、8～10倍程度の双眼鏡を用いて周辺に出現する鳥類を姿または鳴き声によって確認する調査手法である。</p> <p>本調査では、確認した鳥類の種名、確認環境、繁殖行動等を記録した。</p>
	<p>定点観察の時間帯は、調査日の潮回りを考慮し、満潮時、下げ潮時、干潮時、上げ潮時の4回を設定した。</p>	<p>本調査では、調査範囲内において繁殖を行っている可能性のある種について特に観察を行った。</p>

3) 重要種の選定基準

表 5.3 重要種の選定基準

No.	区分	表記	法律・文献名	制定機関・発行者	制定・発行年	カテゴリー(カッコ内は略号)
	法律	文化財保護法	「文化財保護法」(昭和25年5月30日法律第214号)に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種	文化庁	1950	天然記念物(天) 特別天然記念物(特天)
		種の保存法	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年6月5日法律第75号)に基づく国内希少野生動植物種及び緊急指定種に指定されている種	環境庁	1992	国内希少野生動植物種(国内)
	文献	環境省RL	「環境省レッドリスト2019」(環境省、2019年)に記載されている種	環境省	2019	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧 類(CR+EN) 絶滅危惧 A類(CR) 絶滅危惧 B類(EN) 絶滅危惧 類(VU) 準絶滅危惧(NT) 情報不足(DD) 絶滅のおそれのある地域個体群(LP)
	文献	東京都RDB	「東京都の保護上重要な野生動物種(本土部)～レッドデータブック東京2013～」(東京都環境局、平成25年)に記載されている種 本調査では、「区部」の地域区分該当種が対象となる。	東京都	2013	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧 類(CR+EN) 絶滅危惧 A類(CR) 絶滅危惧 B類(EN) 絶滅危惧 類(VU) 準絶滅危惧(NT) 情報不足(DD) 留意種(*1～*8) *1: 準絶滅危惧(NT)に準ずる(現時点では絶滅のおそれはないが、生息環境が減少していることから動向に留意する必要がある) *2: 過去の環境変化により、生息地が限定されていたり、孤立個体群がある *3: 人為的な環境配慮により個体群が維持されている *4: 外来種の影響に注意する必要がある *5: 生活史の一部または全部で特殊な環境条件を必要としている *6: 自然の回復状況をあらわしている *7: 良好な環境の指標となる *8: タイプロカリティ(基準産地、模式産地)
	文献	神奈川県RDB	「神奈川県レッドデータブック生物調査報告書2006(神奈川県立生命の星・地球博物館、平成18年)に記載されている種	神奈川県	2006	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧 類(CR+EN) 絶滅危惧 A類(CR) 絶滅危惧 B類(EN) 絶滅危惧 類(VU) 準絶滅危惧(NT) 減少種(減少) 希少種(希少) 要注目種(要注) 注目種(注目) 情報不足(DD) 不明種(不明) 絶滅のおそれのある地域個体群(LP)

3) 調査結果

調査結果は、次頁以降に示すとおりである。

表 5.4 鳥類確認種一覧

No.	分類			渡り 区分	調査年度									
	目名	科名	種名		H27	H28	H29	H30	H31/R1					
									4/22	5/7	9/1	9/13	2/10	
1	キジ	キジ	キジ	留鳥										
2	カモ	カモ	オカヨシガモ	冬鳥					○					
3			ヒドリガモ	冬鳥					○					
4			マガモ	留鳥										
5			カルガモ	留鳥					○	○				
6			オナガガモ	冬鳥										
7			コガモ	冬鳥					○					
8			ホシハジロ	冬鳥					○	○				
9			キンクロハジロ	冬鳥					○	○				
10			スズガモ	冬鳥					○	○				
11			ピロードキンクロ	冬鳥										
12			クロガモ	冬鳥										
13			ホオジロガモ	冬鳥										
14			カワアイサ	冬鳥										
15			ウミアイサ	冬鳥										
16	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	留鳥										
17			カンムリカイツブリ	冬鳥					○					
18			ミミカイツブリ	冬鳥										
19			ハジロカイツブリ	冬鳥										
20	ハト	ハト	ドバト	留鳥					○	○				
21			キジバト	留鳥					○	○				
22	カツオドリ	ウ	カワウ	留鳥					○	○				
23			ウミウ	留鳥										
24	ペリカン	サギ	ヨシゴイ	夏鳥										
25			ササゴイ	夏鳥										
26			アマサギ	旅鳥										
27			アオサギ	留鳥					○	○				
28			ダイサギ	留鳥					○	○				
29			チュウサギ	旅鳥										
30			コサギ	留鳥					○	○				
31	ツル	クイナ	クイナ	冬鳥										
32			バン	留鳥										
33			オオバン	冬鳥					○	○				
34	カッコウ	カッコウ	ツツドリ	夏鳥										
35	アマツバメ	アマツバメ	ヒメアマツバメ	夏鳥										
36	チドリ	チドリ	ムナグロ	旅鳥					○	○				
37			ダイゼン	旅鳥										
38			コチドリ	夏鳥					○	○				
39			シロチドリ	旅鳥										
40			メダイチドリ	旅鳥					○	○				
41		ミヤコドリ	ミヤコドリ	旅鳥										
42		セイタカシギ	セイタカシギ	旅鳥										
43		シギ	タシギ	旅鳥										
44			オオソリハシシギ	旅鳥										
45			チュウシャクシギ	旅鳥					○	○				
46			ダイシャクシギ	旅鳥										
47			ホウロクシギ	旅鳥										
48			アオアシシギ	旅鳥										
49			キアシシギ	旅鳥									○	
50			ソリハシシギ	旅鳥									○	
51			イソシギ	留鳥					○	○				
52			キョウジョシギ	旅鳥						○				
53			トウネン	旅鳥										
54			ハマシギ	旅鳥										
55		カモメ	コリカモメ	冬鳥					○					
56			ウミネコ	留鳥					○	○				
57			カモメ	冬鳥										
58			セグロカモメ	冬鳥					○					
59			オオセグロカモメ	冬鳥					○					
60			コアジサシ	夏鳥					○	○				
61			アジサシ	旅鳥					○					
62	タカ	ミサゴ	ミサゴ	留鳥					○					
63		タカ	トビ	留鳥					○	○				
64			チュウヒ	旅鳥										
65			ノスリ	留鳥										
66	ブッポウソウ	カワセミ	カワセミ	留鳥										
67	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ	留鳥					○	○				
68			ハヤブサ	留鳥										
69	スズメ	モズ	モズ	留鳥										
70		カラス	カケス	留鳥										
71			オナガ	留鳥										
72			ハシボソガラス	留鳥					○	○				
73			ハシブトガラス	留鳥					○	○				
74		シジュウカラ	シジュウカラ	留鳥					○	○				
75		ヒバリ	ヒバリ	留鳥					○	○				
76		ツバメ	ツバメ	夏鳥					○	○				
77			イワツバメ	夏鳥										
78		ヒヨドリ	ヒヨドリ	留鳥					○					
79		ウグイス	ウグイス	留鳥					○	○				
80		ムシクイ	センダイムシクイ	夏鳥					○					
81		メジロ	メジロ	留鳥					○	○				
82		ヨシキリ	オオヨシキリ	夏鳥					○	○				
83		セッカ	セッカ	留鳥					○					
84		ムクドリ	ムクドリ	留鳥					○	○				
85		ヒタキ	アカハラ	冬鳥										
86			ツグミ	冬鳥					○					
87			ジョウビタキ	冬鳥										
88			イソヒヨドリ	留鳥					○					
89		スズメ	スズメ	留鳥					○	○				
90		セキレイ	ハクセキレイ	留鳥					○	○				
91			セグロセキレイ	留鳥					○					
92			タヒバリ	冬鳥										
93		アトリ	カワラヒワ	留鳥					○	○				
94		ホオジロ	ホオジロ	留鳥					○					
95			カシラダカ	冬鳥										
96			アオジ	留鳥					○					
97			オオジュリン	冬鳥					○					
合計	14目	35科	97種		72種	42種	77種	68種	49種	35種	33種	31種	53種	

*種名及び配列は「日本産鳥類目録改訂第7版(編 日本鳥学会 2012年)」に基本的に準拠した。

表 5.5 鳥類重要種一覧

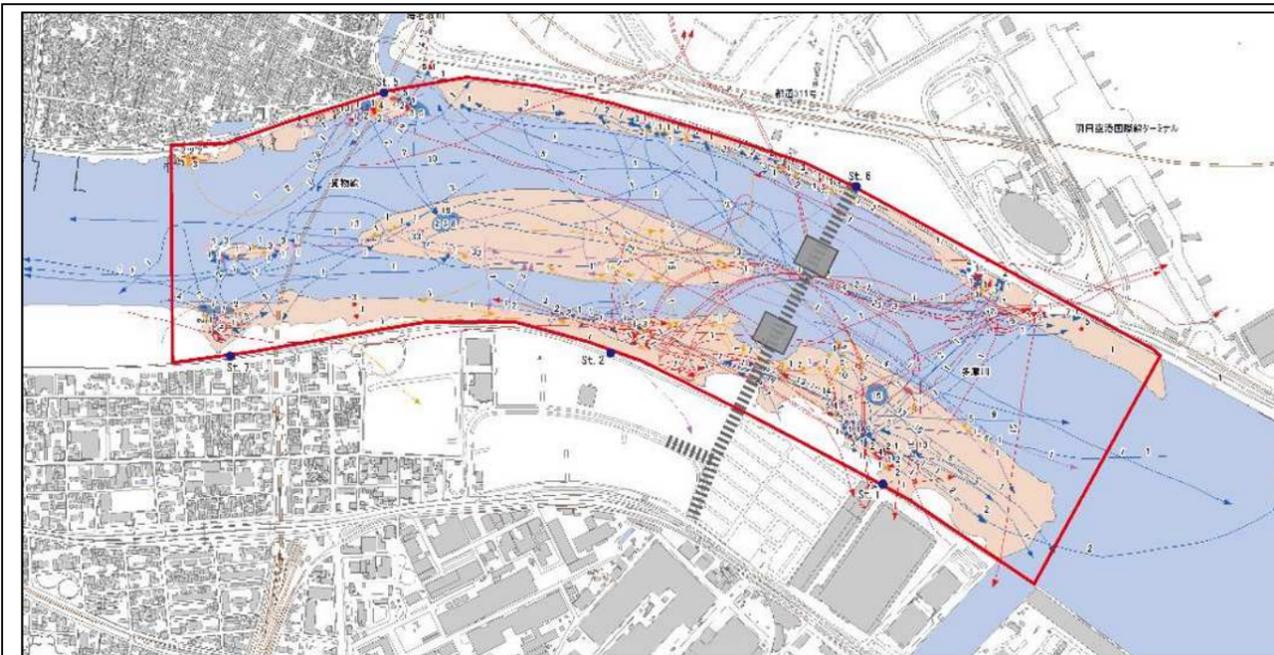
No.	分類			渡り区分	H27 年度	H28 年度	H29 年度	H30 年度	R1年度調査実施時期			注目種選定基準					
	目名	科名	種名						4/22 5/7	9/1 9/13	2/10	文化財	種の保存	環境省RL	東京都 (区部)	繁殖期	非繁殖期
1	キジ	キジ	キジ	留鳥										EN			
2	カモ	カモ	スズガモ	冬鳥					○		○			*2			
3			ビロードキンクロ	冬鳥							○			DD			
4			クロガモ	冬鳥							○			DD			
5			ホオジロガモ	冬鳥										VU			
6			ウミアイサ	冬鳥							○			DD		NT	
7	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	留鳥							○			NT			
8			カンムリカイツブリ	冬鳥					○		○			*1			
9	カツオドリ	ウ	ウミウ	留鳥												NT	
10	ペリカン	サギ	ヨシゴイ	夏鳥									NT	CR	VU		
11			ササゴイ	夏鳥										CR	VU		
12			アマサギ	旅鳥											減少		
13			ダイサギ	留鳥					○	○	○			VU			
14			チュウサギ	旅鳥							○		NT	VU			
15			コサギ	留鳥					○	○				VU			
16	ツル	クイナ	クイナ	冬鳥							○			DD		VU	
17			バン	留鳥										VU			
18			オオバン	冬鳥					○		○			VU			
19	アマツバメ	アマツバメ	ヒメアマツバメ	夏鳥										VU	減少		
20	チドリ	チドリ	ムナグロ	旅鳥					○	○	○			VU		減少	
21			ダイゼン	旅鳥										VU		減少	
22			コチドリ	夏鳥					○	○				VU	注目		
23			シロチドリ	留鳥							○		VU	VU	VU	NT	
24			メダイチドリ	旅鳥					○	○				NT		NT	
25		ミヤコドリ	ミヤコドリ	旅鳥										EN			
26		セイタカシギ	セイタカシギ	旅鳥									VU	EN			
27	チドリ	シギ	タシギ	冬鳥							○			VU		注目	
28			オオソリハシシギ	旅鳥									VU	EN	VU		
29			チュウシャクシギ	旅鳥					○					VU	VU		
30			ダイシャクシギ	旅鳥										CR	EN		
31			ホウロクシギ	旅鳥									VU	CR	EN		
32			アオアシシギ	旅鳥							○			NT		NT	
33			キアシシギ	旅鳥					○	○				VU	VU		
34			ソリハシシギ	旅鳥					○	○				VU	VU		
35			イソシギ	留鳥					○	○	○			VU	希少	注目	
36			キョウジョシギ	旅鳥					○	○				VU	VU		
37			トウネン	旅鳥										NT		VU	
38			ハマシギ	旅鳥										NT		VU	
39		カモメ	コアジサシ	夏鳥					○				国際	VU	EN	CR+EN	
40	タカ	ミサゴ	ミサゴ	留鳥					○		○			NT	EN	VU	
41		タカ	トビ	留鳥					○		○			NT			
42			チュウヒ	旅鳥									国内	EN	EN	VU	
43			ノスリ	留鳥										EN	VU	希少	
44	ブッポウソウ	カワセミ	カワセミ	留鳥							○			VU			
45	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ	留鳥					○	○	○			EN			
46			ハヤブサ	留鳥							○		国内	VU	EN	CR+EN	
47	スズメ	モズ	モズ	留鳥										VU	減少		
48		ヒバリ	ヒバリ	留鳥					○	○	○			VU	減少		
49		ツバメ	ツバメ	夏鳥					○	○					減少		
50			センダイムシクイ	夏鳥					○						NT		
51		ヨシキリ	オオヨシキリ	夏鳥					○	○				VU	VU		
52		セッカ	セッカ	留鳥					○	○					減少	減少	
53		ヒタキ	アカハラ	冬鳥											減少		
54			イソヒヨドリ	留鳥					○	○	○			DD			
55		セキレイ	セグロセキレイ	留鳥										VU	減少		
56		アトリ	カワラヒワ	留鳥					○	○	○				減少		
57		ホオジロ	アオジ	留鳥					○		○				VU		
58			オオジュリン	冬鳥					○		○					VU	
計	13目	25科	58種		39種	41種	40種	47種	26種	22種	22種	0種	3種	11種	50種	21種	25種

表 5.6 シギ・チドリ類の確認状況(調査日別)

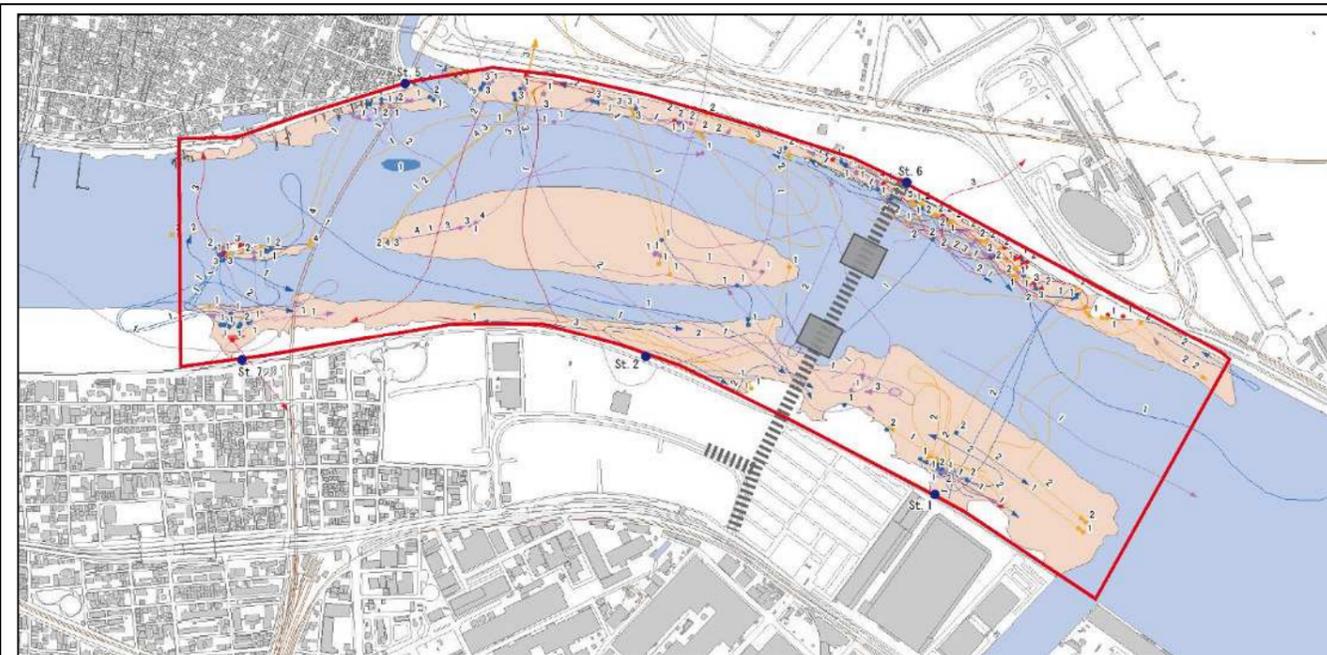
No.	分類*1			調査日				
	目名	科名	種名	4/22	5/7	9/1	9/13	2/10
1	チドリ	チドリ	ムナグロ	5	3	2		3
2			コチドリ	1	2	3		
3			シロチドリ			24	2	58
4			メダイチドリ	234	96	7		
5		シギ	タシギ					1
6			チュウシャクシギ	23	141			
7			アオアシシギ			4	38	
8			キアシシギ		163	23	6	
9			ソリハシシギ		2	14	6	
10			イソシギ	26	19	64	96	12
11			キョウジョシギ		74	7		
計	1目	2科	11種	289例	500例	148例	148例	74例
				5種	8種	9種	5種	4種

*1：種名及び配列は「日本産鳥類目録改訂第7版(編 日本鳥学会 2012年)」に基本的に準拠した。

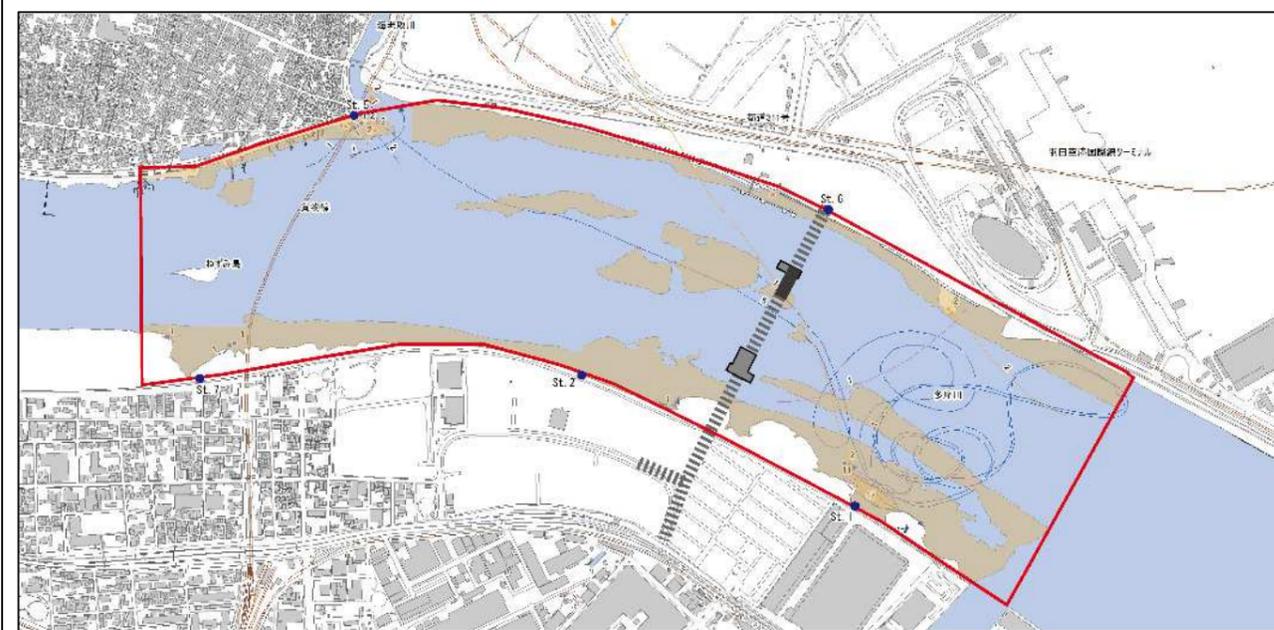
*2：欄内に数値を入力した種が当該調査日に確認されていることを示し、値は確認された回数を示している。



R1 年度春季 (H31.4.22 , R1.5.7)



R1 年度秋季 (R1.9.1 , 9.13)



R1 年度冬季 (R2.2.10)



図 5.1 シギ・チドリ類確認位置(移動経路集積図)【R1 年度春季・秋季・冬季】

表 5.7 (1) 種別確認状況

項目	内容
種名	ムナグロ
一般的生態	全長約 24cm。旅鳥として、日本の海岸・干潟等に渡来する。
重要種の選定状況	東京都 RDB (区部): VU 神奈川県 RDB (非繁殖期): 減少
確認状況	平成 31 年 4 月 22 日に 5 例、令和元年 5 月 7 日に 3 例、9 月 1 日に 2 例、令和 2 年 2 月 10 日に 3 例確認された。
築造工事による影響	築造工事に伴う騒音による本種の忌避行動や異常な行動は見られず、昨年度よりも確認例数も増えていることから、本種に対する築造工事の影響はないものと考えられる。
<個体写真>	
	
<p>(撮影日：平成 31 年 4 月 22 日) (撮影日：令和元年 5 月 7 日)</p>	
項目	内容
種名	コチドリ
一般的生態	全長 14-17cm。本州中部以北では夏鳥として、日本の河原、水田、干潟等に渡来する。
重要種の選定状況	東京都 RDB (区部): VU 神奈川県 RDB (繁殖期): 注目
確認状況	平成 31 年 4 月 22 日に 1 例、令和元年 5 月 7 日に 2 例、9 月 1 日に 3 例確認された。
築造工事による影響	築造工事に伴う騒音による本種の忌避行動や異常な行動は見られず、昨年度から継続して確認されていることから、本種に対する築造工事の影響はないものと考えられる。
<個体写真>	
	
<p>(撮影日：令和元年 5 月 7 日)</p>	

表 5.7 (2) 種別確認状況

項目	内容
種名	シロチドリ
一般的生態	全長 15-17.5cm。本州以南では留鳥として、砂浜、埋立地、干潟等に生息する。1羽～数羽で生活し、非繁殖季は、数百羽からなる大規模な群れを形成することがある。
重要種の選定状況	環境省 RL : VU 東京都 RDB (区部) : VU 神奈川県 RDB (繁殖期) : VU (非繁殖期) : NT
確認状況	令和元年 9 月 1 日に 24 例、9 月 13 日に 2 例、令和 2 年 2 月 10 日に 58 例が確認された。
築造工事による影響	築造工事に伴う騒音による本種の忌避行動や異常な行動は見られず、昨年度から継続して確認されていることから、本種に対する築造工事の影響はないものと考えられる。
<個体写真>	
	
(撮影日 : 令和元年 9 月 13 日)	
項目	内容
種名	メダイチドリ
一般的生態	全長 19-21cm。旅鳥として、国内の干潟、水田、砂浜等に飛来する。泥干潟を好む傾向にあり、ゴカイ類やカニ類等の底生動物を採食する。
重要種の選定状況	東京都 RDB (区部) : NT 神奈川県 RDB (非繁殖期) : NT
確認状況	平成 31 年 4 月 22 日に 234 例、令和元年 5 月 7 日に 96 例、9 月 1 日に 7 例が確認された。
築造工事による影響	築造工事に伴う騒音による本種の忌避行動や異常な行動は見られず、昨年度から継続して確認されていることから、本種に対する築造工事の影響はないものと考えられる。
<個体写真>	
	
(撮影日 : 令和元年 5 月 7 日)	
	
(撮影日 : 令和元年 5 月 7 日)	

表 5.7 (3) 種別確認状況

項目	内容
種名	タシギ
一般的生態	全長 25-27cm。冬鳥または旅鳥として、国内に渡来する。水田、湿地、河川等で見られ、昆虫類、甲殻類、植物種子等を食べる。
重要種の選定状況	東京都 RDB (区部): VU 神奈川県 RDB (非繁殖期): 注目
確認状況	令和 2 年 2 月 10 日に 1 例が確認された。
築造工事による影響	築造工事に伴う騒音による本種の忌避行動や異常な行動は見られなかった。また、本種は昨年度確認されていなかった種であることから、本種に対する築造工事の影響はないものと考えられる。

<個体写真>



(出典:「新版 日本の野鳥」(叶内拓哉ほか、平成 25 年))

項目	内容
種名	チュウシャクシギ
一般的生態	全長 40-46cm。旅鳥として、国内の農耕地、湿地、干潟、河口、岩礁等に飛来する。干潟に生息するカニ類等の甲殻類を捕食する。
重要種の選定状況	東京都 RDB (区部): VU 神奈川県 RDB (非繁殖期): VU
確認状況	平成 31 年 4 月 22 日に 23 例、5 月 7 日に 141 例が確認された。
築造工事による影響	築造工事に伴う騒音による本種の忌避行動や異常な行動は見られず、昨年度から継続して確認されていること、確認例数が増加していることから、本種に対する築造工事の影響はないものと考えられる。

<個体写真>



(撮影日: 令和元年 5 月 7 日)



(撮影日: 令和元年 5 月 7 日)

表 5.7 (5) 種別確認状況

項目	内容
種名	アオアシシギ
一般的生態	全長 32-35cm。旅鳥として、国内の干潟、河口、岩礁等に飛来する。岩礁や干潟に生息するカニ類や底生動物等を採食する。
重要種の選定状況	東京都 RDB (区部): VU 神奈川県 RDB (非繁殖期): VU
確認状況	令和元年 9 月 1 日に 4 例、9 月 13 日に 38 例が確認された。
築造工事による影響	築造工事に伴う騒音による本種の忌避行動や異常な行動は見られず、昨年度から継続して確認されていること、確認例数が増加していることから、本種に対する築造工事の影響はないものと考えられる。
<個体写真>	
	
<p>(撮影日：令和元年 9 月 1 日) (撮影日：令和元年 9 月 13 日)</p>	
項目	内容
種名	キアシシギ
一般的生態	全長 23-27cm。旅鳥として、国内の干潟、河口、岩礁等に飛来する。岩礁や干潟に生息するカニ類や底生動物等を採食する。
重要種の選定状況	東京都 RDB (区部): VU 神奈川県 RDB (非繁殖期): VU
確認状況	令和元年 5 月 7 日に 163 例、9 月 1 日に 23 例、9 月 13 日に 6 例が確認された。
築造工事による影響	築造工事に伴う騒音による本種の忌避行動や異常な行動は見られず、昨年度から継続して確認されていること、確認例数が増加していることから、本種に対する築造工事の影響はないものと考えられる。
<個体写真>	
	
<p>(撮影日：令和元年 5 月 7 日) (撮影日：令和元年 9 月 13 日)</p>	

表 5.7 (7) 種別確認状況

項目	内容
種名	ソリハシギ
一般的生態	全長 22-25cm。旅鳥として、国内の干潟、河口、砂浜等に飛来する。底生動物や小型の昆虫類等を採食する。
重要種の選定状況	東京都 RDB (区部): VU 神奈川県 RDB (非繁殖期): VU
確認状況	令和元年 5 月 7 日に 2 例、9 月 1 日に 14 例、9 月 13 日に 6 例が確認された。
築造工事による影響	築造工事に伴う騒音による本種の忌避行動や異常な行動は見られず、昨年度から継続して確認されていることから、本種に対する築造工事の影響はないものと考えられる。
<個体写真>	
	
(撮影日: 令和元年 9 月 1 日) (撮影日: 令和元年 9 月 1 日)	
項目	内容
種名	イソシギ
一般的生態	全長 19-22cm。留鳥として、主に淡水～汽水の水辺に生息する。底生動物や小型の昆虫類等を採食する。
重要種の選定状況	東京都 RDB (区部): VU 神奈川県 RDB (繁殖期): 希少 (非繁殖期): 注目
確認状況	平成 31 年 4 月 22 日に 26 例、5 月 7 日に 19 例、9 月 1 日に 64 例、9 月 13 日に 96 例、令和 2 年 2 月 10 日に 12 例が確認された。
築造工事による影響	築造工事に伴う騒音による本種の忌避行動や異常な行動は見られず、昨年度から継続して確認されていることから、本種に対する築造工事の影響はないものと考えられる。
<個体写真>	
	
(撮影日: 令和元年 9 月 1 日) (撮影日: 令和元年 9 月 13 日)	

表 5.7 (9) 種別確認状況

項目	内容
種名	キョウジョシギ
一般的生態	全長 21-25.5cm。旅鳥として、主に水田、海岸、干潟、埋立地、岩礁等に渡来する。短い嘴で転石を起こして底生動物や小型の昆虫類等を採食する。
重要種の選定状況	東京都 RDB (区部): VU 神奈川県 RDB (非繁殖期): VU
確認状況	令和元年 5 月 7 日に 74 例、9 月 1 日に 7 例が確認された。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>(撮影日：令和元年 5 月 7 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(撮影日：令和元年 5 月 7 日)</p> </div> </div>	

表 5.8 鳥類の飛翔高度(R1 年度シギ・チドリ類)

確認日	潮位 カテゴリー	左右岸	種名	飛翔高度区分(m)						合計	
				0m	1-5m未満	5-10m未満	10-20m未満	20-30m未満	30m-50m未満		50m以上
4月22日	下げ潮	右岸	ムナグロ	1							1
			コチドリ	3							3
			メダイチドリ					13			13
		チュウシャクシギ	7	3						10	
		イソシギ	2	5						7	
		キョウジョシギ									
	左岸	メダイチドリ		48	13					61	
		チュウシャクシギ	1							1	
		イソシギ	1	3						4	
	干潮時	右岸	ムナグロ	1						1	
			コチドリ	2	2		1			5	
			メダイチドリ	33						33	
		チュウシャクシギ	2	4					6		
		イソシギ	4	1					5		
	左岸	イソシギ	1						1		
		ムナグロ		1					1		
	上げ潮	右岸	メダイチドリ	33	33					66	
			チュウシャクシギ	1						1	
イソシギ		3						3			
イソシギ		2						2			
満潮時	右岸	ムナグロ				1			1		
		コチドリ	2						2		
		メダイチドリ	1			33			27		
	チュウシャクシギ	5						5			
	イソシギ	3	1					4			
左岸	イソシギ	2						2			
	ムナグロ										
5月7日	下げ潮	右岸	コチドリ	1						1	
			メダイチドリ		26					26	
			チュウシャクシギ	5	26		4			35	
			キアシシギ	10	36	9				55	
			イソシギ	4	4					8	
		キョウジョシギ		3					3		
		左岸	チュウシャクシギ	5	11	2	1		19		
			キアシシギ	5	3	1	1		10		
			イソシギ		2					2	
	キョウジョシギ		9	6	2				17		
	干潮時	右岸	メダイチドリ	13					13		
			チュウシャクシギ	4	10				14		
			キアシシギ	9					9		
		イソシギ	2					2			
		左岸	メダイチドリ	14					14		
	チュウシャクシギ		3	4				7			
	上げ潮	右岸	ムナグロ	1					1		
			メダイチドリ	13					13		
チュウシャクシギ			12	10				22			
キアシシギ			21	6				27			
イソシギ			1					1			
左岸		メダイチドリ	14					14			
		チュウシャクシギ	2	6		2		10			
		キアシシギ	6					6			
		イソシギ	1					1			
満潮時	右岸	キョウジョシギ	10					10			
		ムナグロ		1	1			2			
		メダイチドリ		14	1			15			
	チュウシャクシギ	6	8	2	2		18				
	キアシシギ	14		3	20		37				
左岸	ソリハシシギ	2					2				
	イソシギ		2				2				
	コチドリ			1			1				
	メダイチドリ		1				1				
	チュウシャクシギ	1	10		3	2	16				
	キアシシギ	1	2		4		7				
満潮時	右岸	イソシギ	1					1			
		キョウジョシギ		9		13		23			
		ムナグロ									
	左岸	コチドリ									
		メダイチドリ									

確認日	潮位 カテゴリー	左右岸	種名	飛翔高度区分(m)						合計	
				0m	1-5m未満	5-10m未満	10-20m未満	20-30m未満	30m-50m未満		50m以上
9月1日	下げ潮	右岸	メダイチドリ		1						1
			アオアシシギ		1						1
			キアシシギ	5	2						7
			ソリハシシギ	2	2						4
			イソシギ	9	4						13
			キョウジョシギ	2							2
		左岸	ムナグロ	1						1	
			キアシシギ		2					2	
			イソシギ		16	1				17	
			コチドリ		1					1	
			メダイチドリ	2						2	
			アオアシシギ	2						2	
	干潮時	右岸	キアシシギ	2					2		
			ソリハシシギ	1					1		
			イソシギ	2					2		
		左岸	ムナグロ	1					1		
			コチドリ	1					1		
			シロチドリ	7	4				11		
	上げ潮	右岸	キアシシギ	1					1		
			イソシギ	1	2		3		6		
			キョウジョシギ		2				2		
			メダイチドリ					1	1		
			アオアシシギ			1			1		
			キアシシギ	1					1		
左岸		ムナグロ	1					1			
		コチドリ	1					1			
		シロチドリ	7	4				11			
		キアシシギ	1					1			
		イソシギ	1	2				3			
		キョウジョシギ		2				2			
満潮時	右岸	メダイチドリ					3	3			
		キアシシギ	8					8			
		ソリハシシギ	1					1			
	左岸	イソシギ	3					3			
		キョウジョシギ	3					3			
		イソシギ	1	8				9			
9月13日	下げ潮	右岸	アオアシシギ	2	10	2	1			15	
			ソリハシシギ	1						1	
			イソシギ	5	9					14	
			シロチドリ	1						1	
			アオアシシギ	2	1					3	
		左岸	キアシシギ	1					1		
			イソシギ	3	13				16		
			アオアシシギ	3	3	1	2	1	1	11	
			キアシシギ	1					1	1	
	干潮時	右岸	ソリハシシギ	1					1		
			イソシギ	3	10				13		
			シロチドリ			1			1		
			アオアシシギ		3				3		
			キアシシギ	1			1		2		
		左岸	イソシギ	15					15		
			キアシシギ	1					1		
			ソリハシシギ	1	2				3		
			イソシギ	2	6				8		
上げ潮	右岸	アオアシシギ	2					2			
		イソシギ	14					14			
		アオアシシギ	1	1				2			
	左岸	アオアシシギ				4		4			
		イソシギ	2					2			
		アオアシシギ	1	1				2			
	満潮時	右岸	アオアシシギ	1			1		2		
			キアシシギ			1			1		
			ソリハシシギ	1					1		
左岸		イソシギ	1	8				9			
		イソシギ	1	5				6			
		シロチドリ	2			11		13			
2月10日	下げ潮	右岸	タシギ		1				1		
			イソシギ	1	2				3		
			ムナグロ		1				1		
		左岸	シロチドリ	2					2		
			イソシギ		3				3		
			シロチドリ	17					17		
	干潮時	右岸	イソシギ	1					1		
			ムナグロ	1					1		
			シロチドリ	2					2		
		左岸	イソシギ	1					1		
			シギ科		1				1		
			シロチドリ					17	17		
上げ潮	右岸	イソシギ		2				2			
		ムナグロ	1					1			
		シロチドリ			2			2			
	左岸	イソシギ		1				1			
		イソシギ									
		イソシギ		1				1			
満潮時	右岸	-									
	左岸	イソシギ		1				1			
H31.4.22				個体数	108	101	13	35	13	28	298
				構成比	36.24%	33.89%	4.36%	11.74%	4.36%	9.40%	-
R1.5.7				個体数	212	214	22	50	2		253
				構成比	83.79%	84.58%	8.70%	19.76%	0.79%		-
R1.9.1				個体数	70	56	2	13	7		148
				構成比	47.30%	37.84%	1.35%	8.78%	4.73%		-
R1.9.13				個体数	29	103	5	8	1	2	148
				構成比	19.59%	69.59%	3.38%	5.41%	0.68%	1.35%	-
R2.2.10				個体数	28	17	2	11	17		75
				構成比	37.33%	22.67%	2.67%	14.67%	22.67%		-

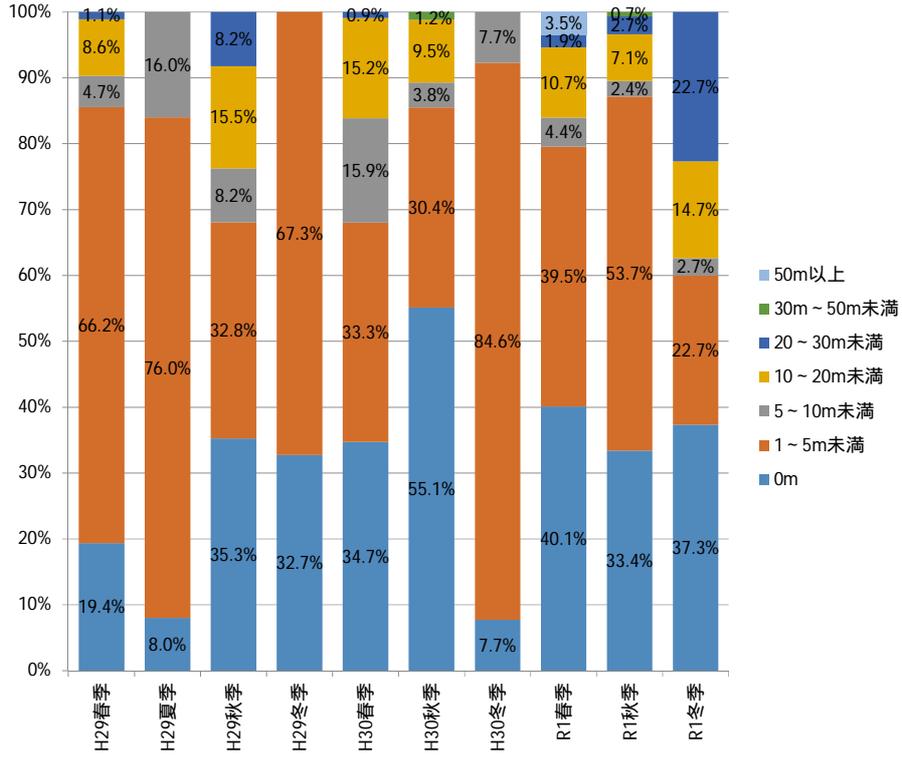


図 5.2 飛翔高度区分(シギ・チドリ類)

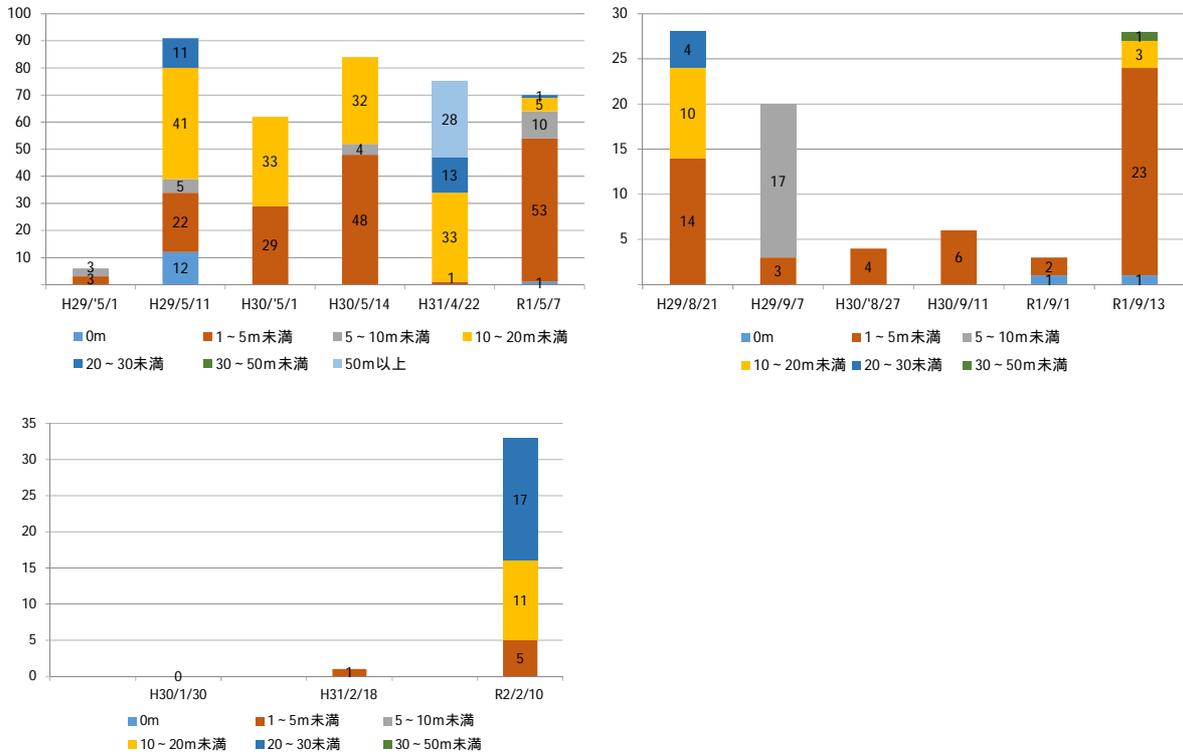


図 5.3 計画路線通過個体数(シギ・チドリ類)

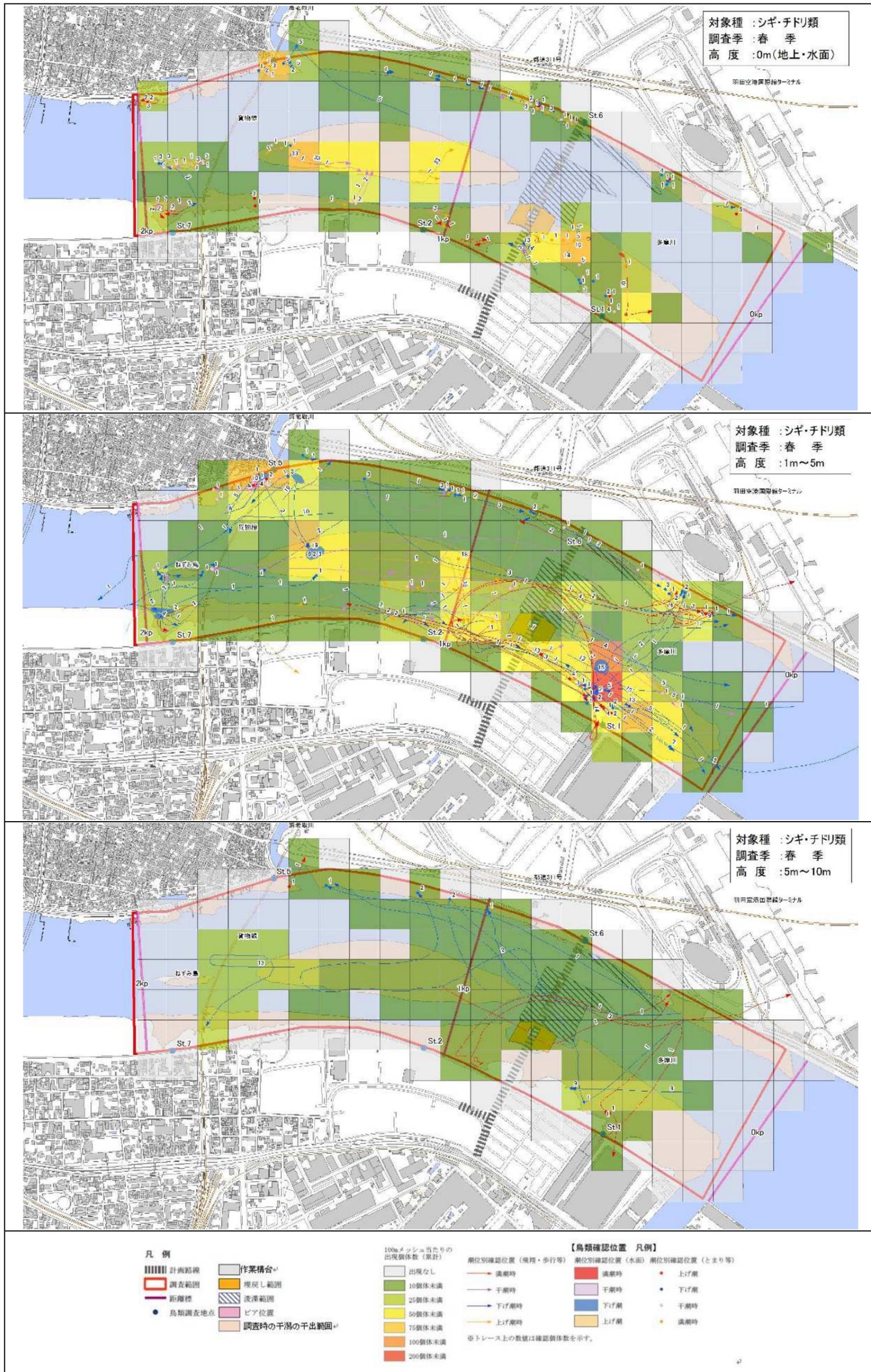


図 5.4 (1) 平面分布図(シギ・チドリ類：R1 年度春季 0m , 1~5m , 5~10m)

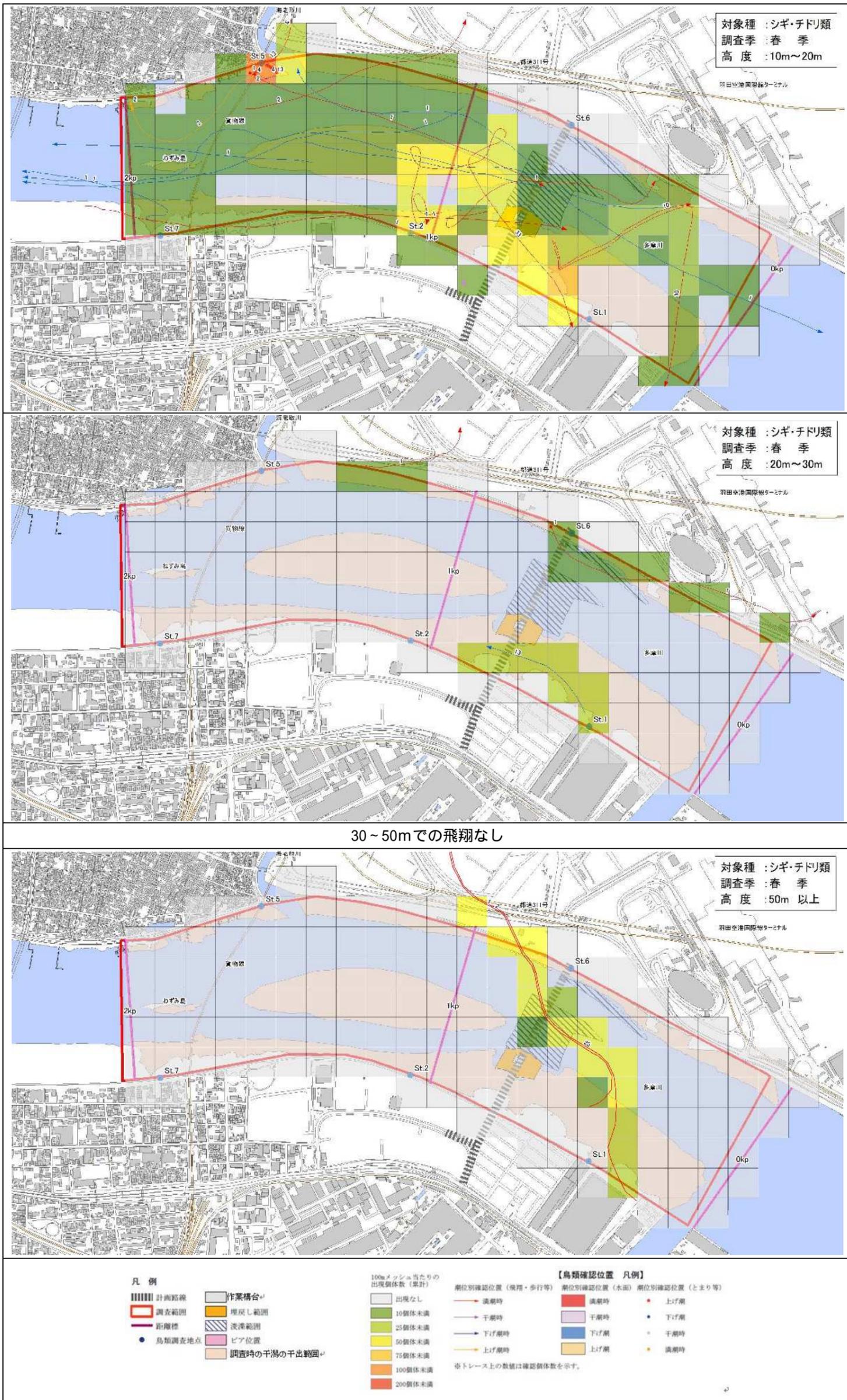


図 5.4 (2) 平面分布図(シギ・チドリ類 : R1 年度春季 10~20m , 20~30m、)

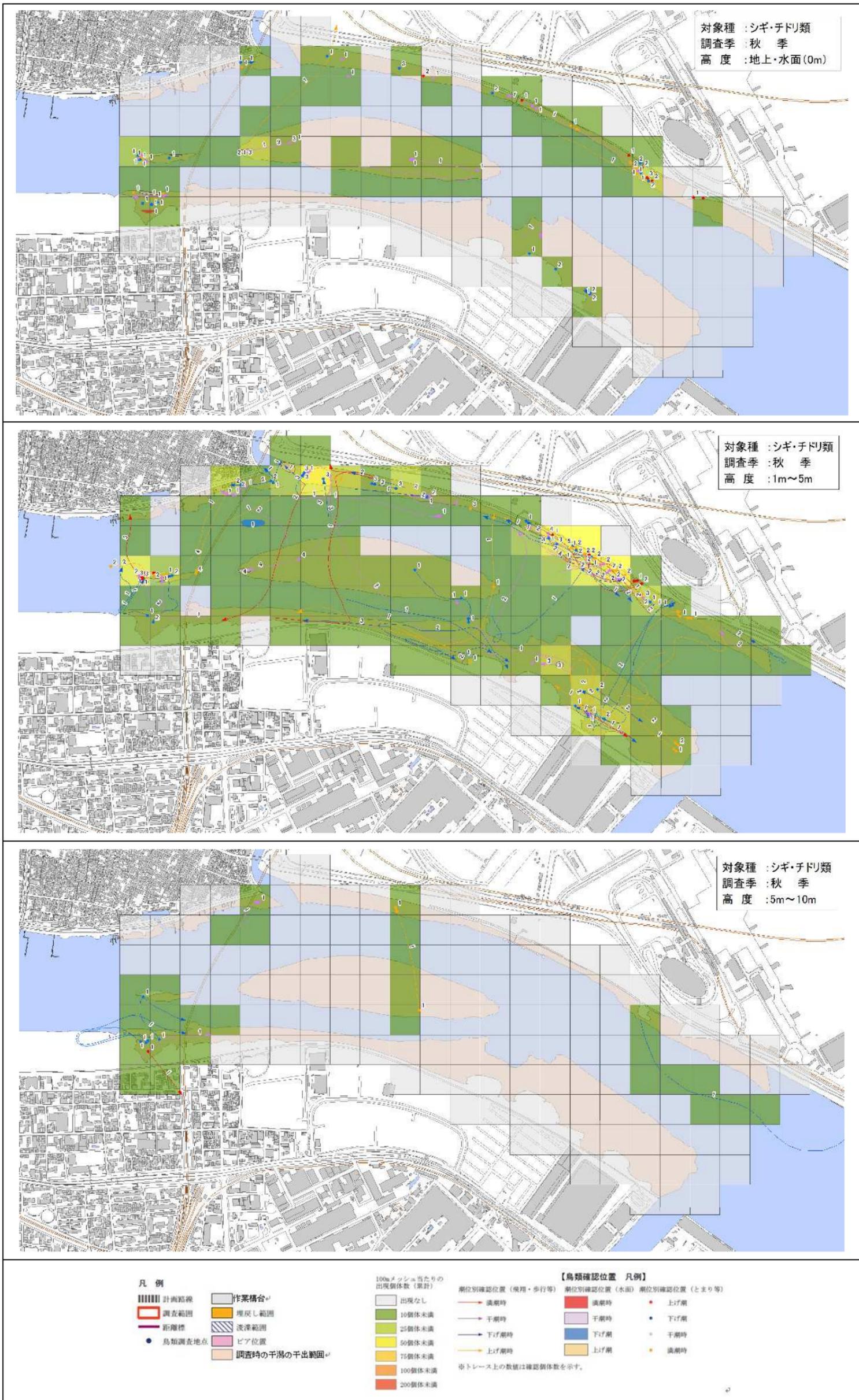


図 5.4(3) 平面分布図(シギ・チドリ類 : R1 年度秋季 0m , 0~5m , 5~10m)

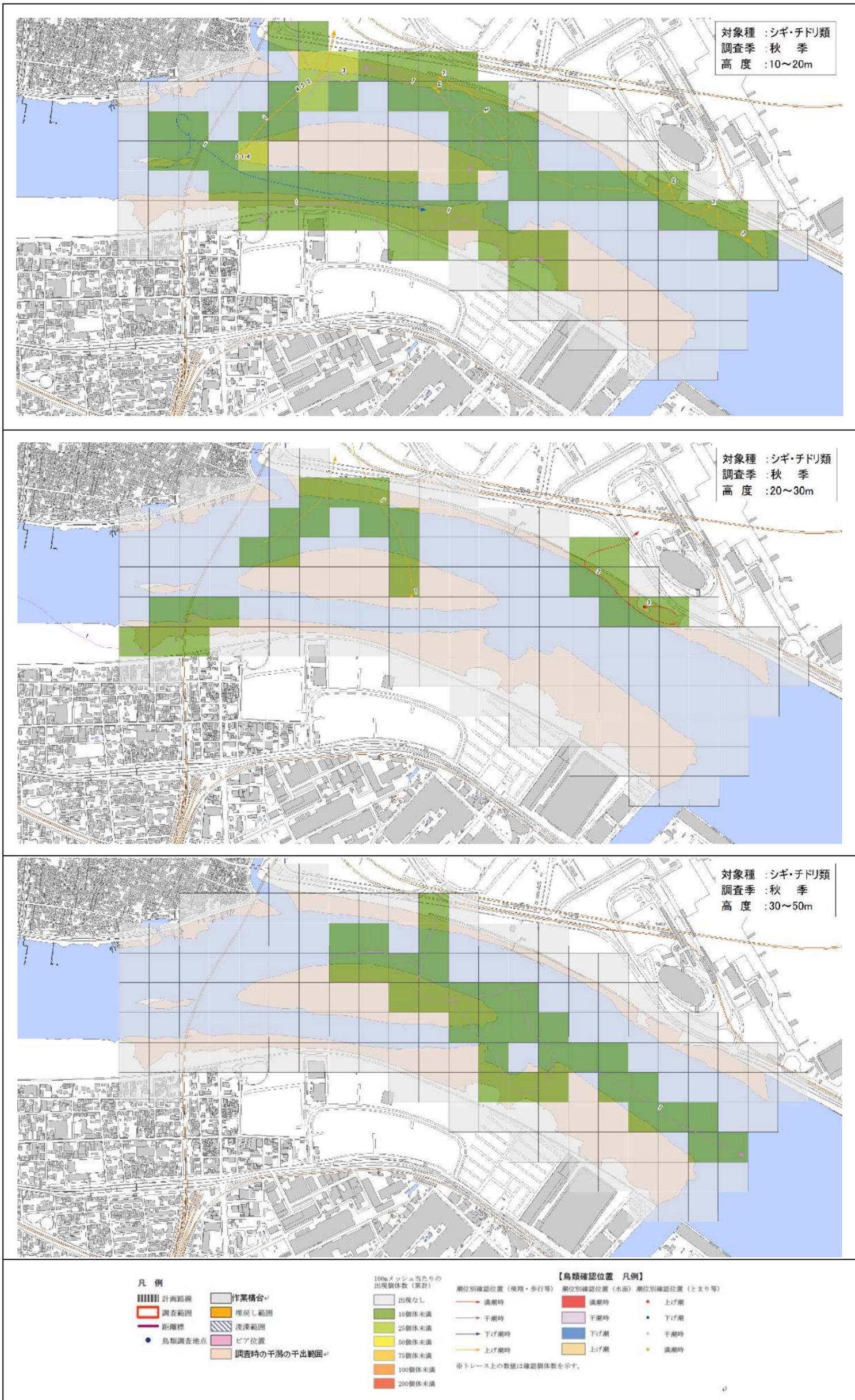


図 5.4(4) 平面分布図(シギ・チドリ類 : R1 年度秋季 10~20m , 20~30m , 30~50m)

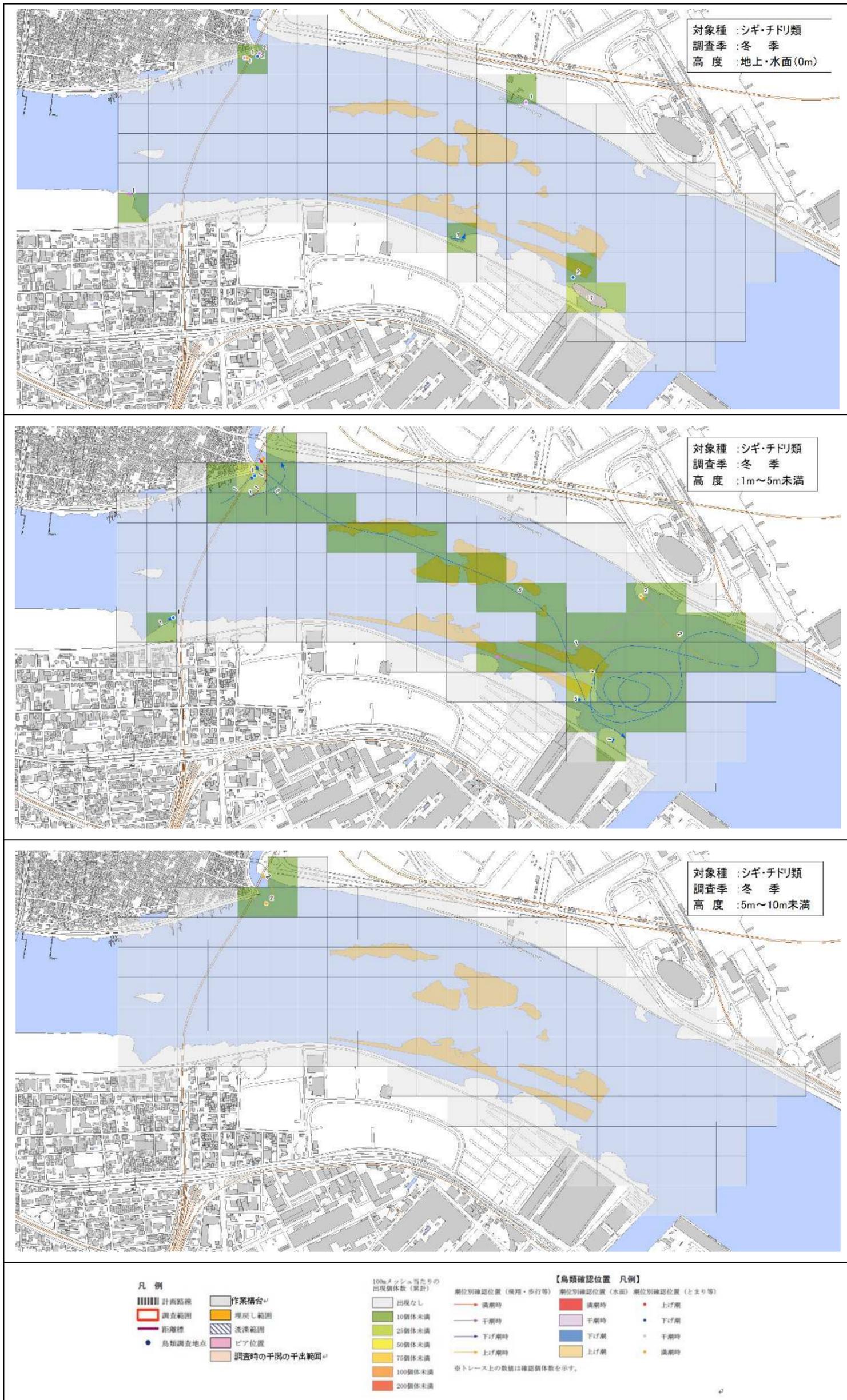
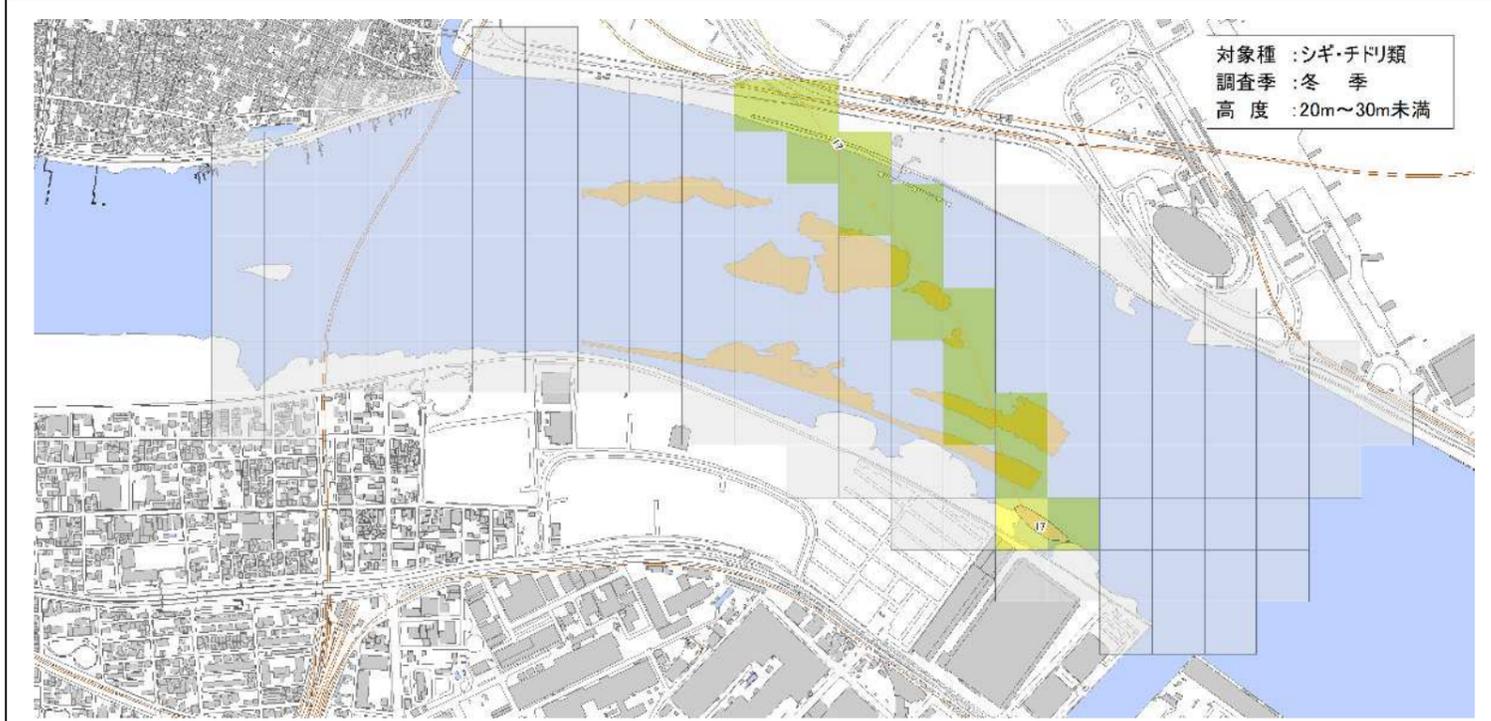
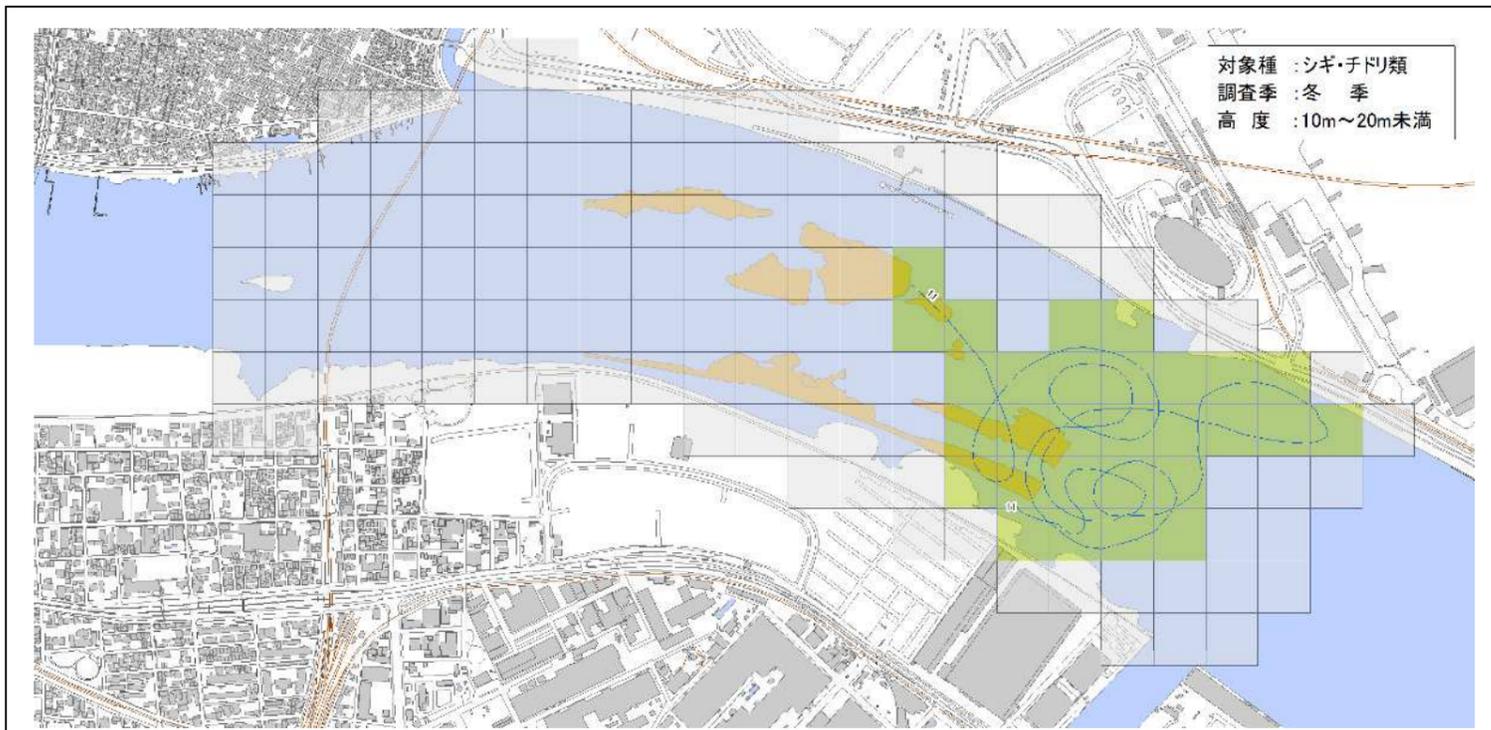


図 5.4(5) 平面分布図(シギ・チドリ類 : R1 年度冬季 0m, 0~5m, 5~10m)



30~50mでの飛翔確認なし

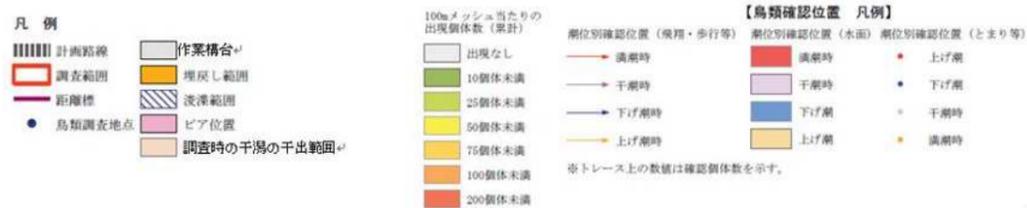


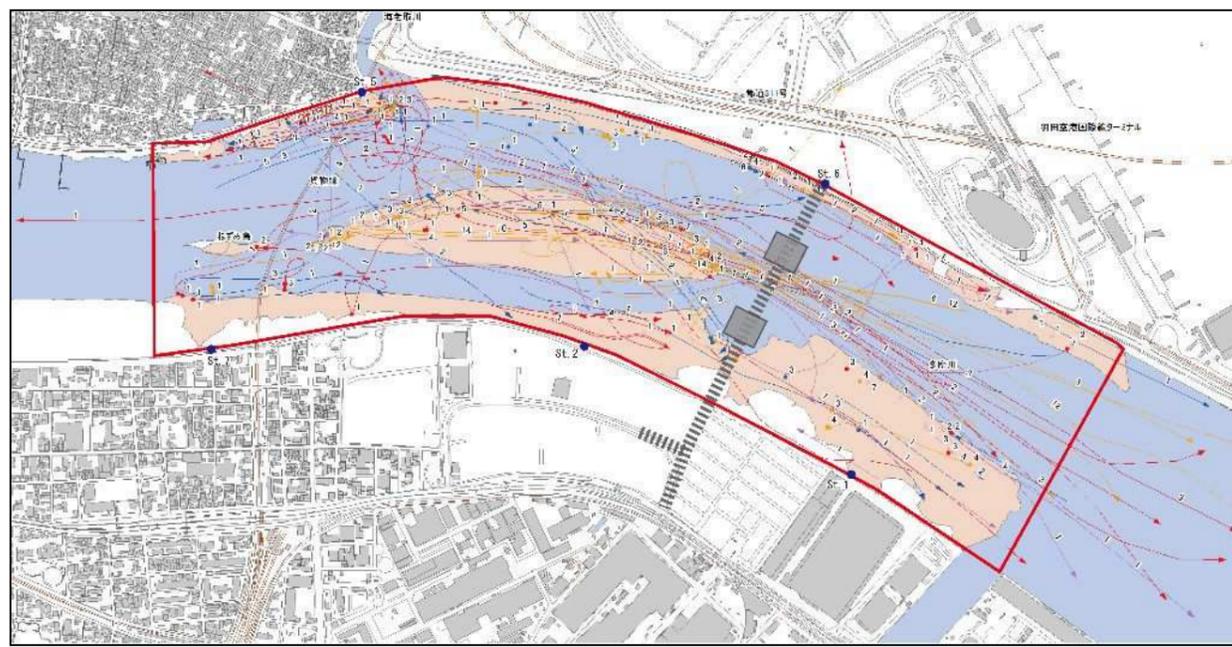
図 5.4(6) 平面分布図(シギ・チドリ類: R1 年度冬季 10~20m, 20~30m)

表 5.9 カモメ類の確認状況(調査日別)

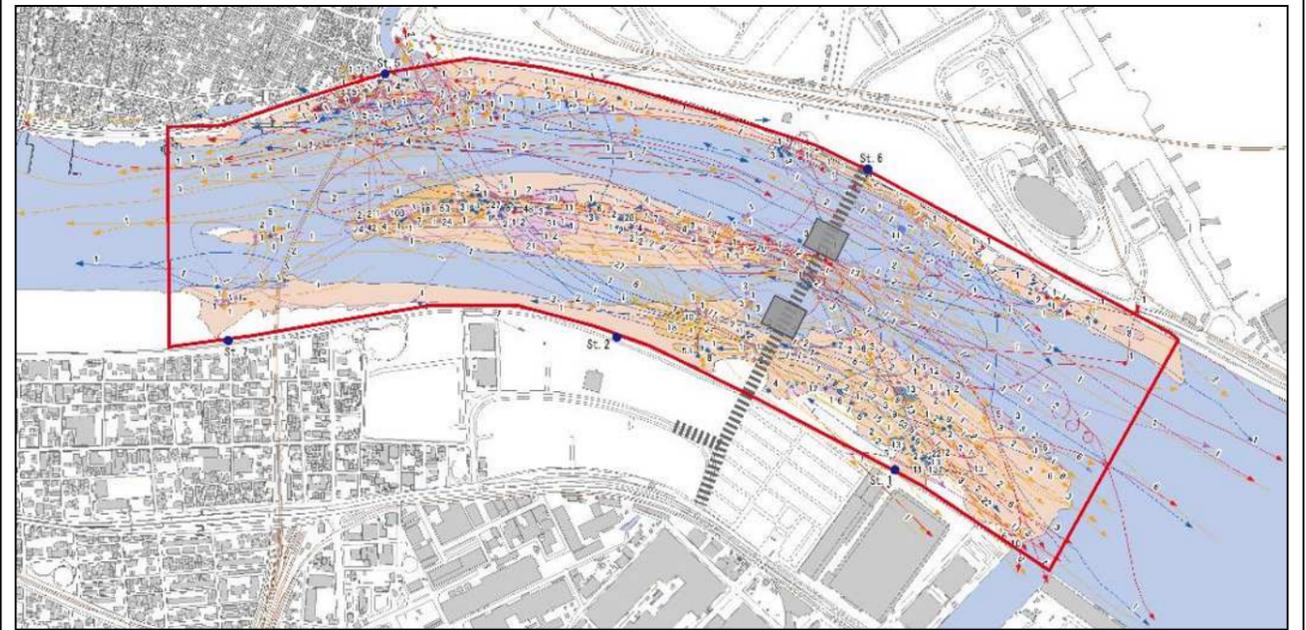
分類			調査日				
目名	科名	種名	4/22	5/7	9/1	9/13	2/10
チドリ	カモメ	ユリカモメ	235				277
		ウミネコ	41	94	538	464	3
		カモメ					55
		セグロカモメ	7			6	57
		オオセグロカモメ	2		122	113	
1目	1科	5種	285例	94例	660例	583例	392例
			4種	1種	2種	3種	4種

*1：種名及び配列は「日本産鳥類目録改訂第7版(編 日本鳥学会 2012年)」に基本的に準拠した。

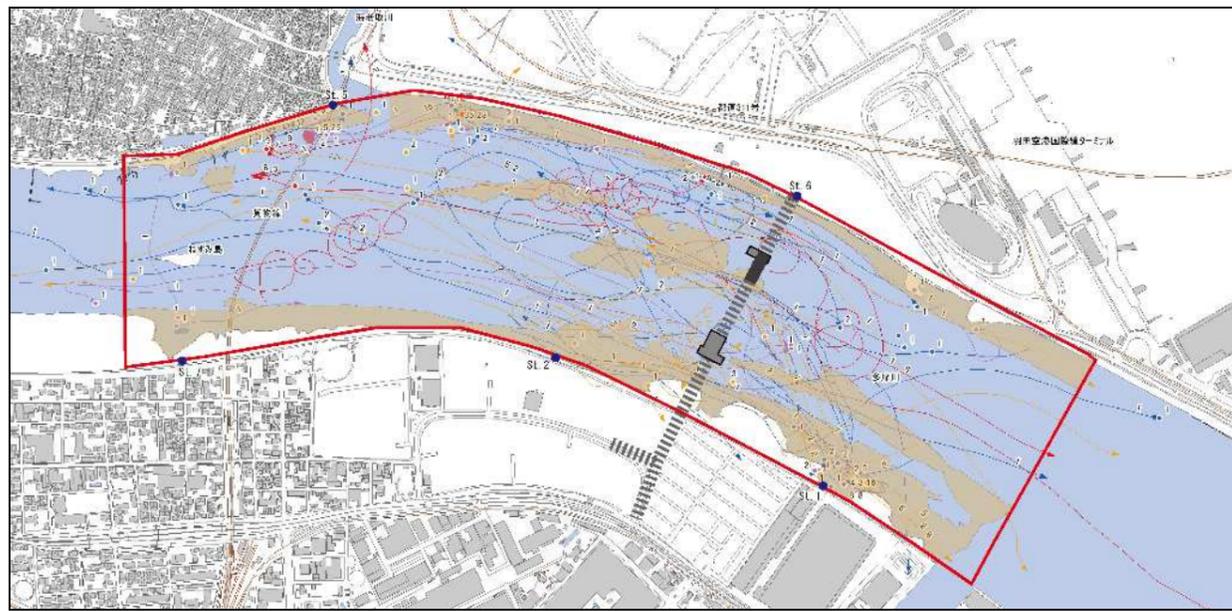
*2：欄内に数値を入力した種が当該調査日に確認されていることを示し、値は確認された回数を示している。



カモメ類 / R1 年度春季 (H31.4.22, 5.14)



カモメ類 / R1 年度秋季 (R1.9.1, 9.13)



カモメ類 / R1 年度冬季 (R2.2.10)



図 5.6 カモメ類確認位置(移動経路集積図)【R1 年度春季・秋季・冬季】

表 5.10 鳥類の飛翔高度(カモメ類)

確認日	潮位カテゴリー	左右岸	種名	飛翔高度区分(m)					合計		
				0m	1-5m未満	5-10m未満	10-20m未満	20-30m未満		30-50m未満	50m以上
H31.4.22	下げ潮	右岸	ユリカモメ	7	12	1	4	2	1	4	31
		左岸	ウミネコ	3	2	1					6
	干潮時	右岸	ユリカモメ	4	4	17					25
		左岸	ウミネコ			1					1
	上げ潮	右岸	ユリカモメ	17	5	2	2				26
		左岸	ウミネコ	1	2	2	1				6
	満潮時	右岸	オオセグロカモメ				1				1
		左岸	ユリカモメ	9	6	3	1				19
	下げ潮	右岸	ウミネコ		3	4	2	1			10
		左岸	セグロカモメ		1	1	1				3
	干潮時	右岸	ユリカモメ	19	13	10	3				45
		左岸	ウミネコ			1					1
	上げ潮	右岸	ユリカモメ	9	3	5	4				21
		左岸	ウミネコ	1		7					8
	満潮時	右岸	セグロカモメ	2							2
		左岸	ユリカモメ	20	11	1	2				34
	下げ潮	右岸	ウミネコ	2		3					5
		左岸	セグロカモメ					1	1		2
干潮時	右岸	オオセグロカモメ				1				1	
	左岸	ユリカモメ	2	9	22	1				34	
上げ潮	右岸	ウミネコ		1	1	2				4	
	左岸	ウミネコ		3						3	
満潮時	右岸	ウミネコ					1			1	
	左岸	ウミネコ	2							2	
下げ潮	右岸	ウミネコ								0	
	左岸	ウミネコ								0	
干潮時	右岸	ウミネコ	2							2	
	左岸	ウミネコ	2							2	
上げ潮	右岸	ウミネコ			24					24	
	左岸	ウミネコ	12	4		29		11		56	
満潮時	右岸	ウミネコ	2							2	
	左岸	ウミネコ		1	1			2		4	
9月1日	下げ潮	右岸	ウミネコ	51	2	16	1				70
		左岸	オオセグロカモメ	2		6	2				10
	干潮時	右岸	ウミネコ	11	43	45	5	2			106
		左岸	オオセグロカモメ	2	21						23
	上げ潮	右岸	ウミネコ	54	10	3	3				70
		左岸	オオセグロカモメ		1						1
	満潮時	右岸	ウミネコ	3	129	21	18				171
		左岸	オオセグロカモメ	3	32	23	2	1			58
	下げ潮	右岸	ウミネコ	3	5	13	9	4			34
		左岸	オオセグロカモメ	6		1		3			10
	干潮時	右岸	ウミネコ	22		6	4				32
		左岸	オオセグロカモメ	11		2					13
	上げ潮	右岸	ウミネコ	1	1	2	10	6			20
		左岸	オオセグロカモメ			1					1

確認日	潮位カテゴリー	左右岸	種名	飛翔高度区分(m)					合計		
				0m	1-5m未満	5-10m未満	10-20m未満	20-30m未満		30-50m未満	50m以上
9月13日	下げ潮	右岸	ウミネコ	34	10	31	1				79
		左岸	オオセグロカモメ	8	1	4	2				15
	干潮時	右岸	セグロカモメ			6					6
		左岸	ウミネコ	24	6	3	2				35
	上げ潮	右岸	オオセグロカモメ				1				1
		左岸	ウミネコ	90	19	2			3		114
	満潮時	右岸	オオセグロカモメ	36	1	4	1	2		1	45
		左岸	ウミネコ	19	4	9	6	1			39
	下げ潮	右岸	オオセグロカモメ			2					2
		左岸	ウミネコ	20	37	2	67				126
	干潮時	右岸	オオセグロカモメ	3	1		37				41
		左岸	ウミネコ	16	3	5	12		5		41
	上げ潮	右岸	オオセグロカモメ	2	1		4				7
		左岸	ウミネコ				18	2			20
	満潮時	右岸	オオセグロカモメ	1							1
		左岸	ウミネコ	2		1	2	5			10
	下げ潮	右岸	オオセグロカモメ				1				1
		左岸	ユリカモメ	3	8		8	1			20
干潮時	右岸	ウミネコ		1						1	
	左岸	カモメ	1			1		1	3	6	
上げ潮	右岸	セグロカモメ	2	2		2				6	
	左岸	ユリカモメ	28		5					33	
満潮時	右岸	カモメ	2		1	2				5	
	左岸	セグロカモメ	1	1		1				3	
下げ潮	右岸	ユリカモメ	17	2		7	1			27	
	左岸	カモメ	3	1						4	
干潮時	右岸	セグロカモメ	4	1	2	4				11	
	左岸	ユリカモメ	8	16	2					26	
上げ潮	右岸	ウミネコ		1						1	
	左岸	カモメ	4							4	
満潮時	右岸	セグロカモメ	5		1					6	
	左岸	ユリカモメ	4	3	5	3				15	
下げ潮	右岸	ウミネコ	1							1	
	左岸	カモメ	5		1	3	3	2		14	
干潮時	右岸	セグロカモメ	3	1	14	2	3			23	
	左岸	ユリカモメ	40	1						41	
上げ潮	右岸	カモメ	5							8	
	左岸	セグロカモメ	1	1				2		4	
満潮時	右岸	ユリカモメ	43	13					8	64	
	左岸	カモメ	3	9						12	
下げ潮	右岸	セグロカモメ	1	1					1	3	
	左岸	ユリカモメ	40				2	9		51	
干潮時	右岸	カモメ	1						1	2	
	左岸	セグロカモメ	3							3	
上げ潮	右岸	ウミネコ	96	72	75	32	4	2	4	285	
	左岸	構成比	33.68%	25.26%	26.32%	11.23%	1.40%	0.70%	1.40%	-	
干潮時	右岸	ウミネコ	18	8	25	29	3	11		94	
	左岸	構成比	19.15%	8.51%	26.60%	30.85%	3.19%	11.70%		-	
上げ潮	右岸	ウミネコ	180	249	153	61	17			660	
	左岸	構成比	27.27%	37.73%	23.18%	9.24%	2.58%			-	
満潮時	右岸	ウミネコ	255	83	69	154	13	8	1	583	
	左岸	構成比	43.74%	14.24%	11.84%	26.42%	2.23%	1.37%	0.17%	-	
下げ潮	右岸	ウミネコ	228	60	33	33	10	16	12	392	
	左岸	構成比	58.16%	15.31%	8.42%	8.42%	2.55%	4.08%	3.06%	-	

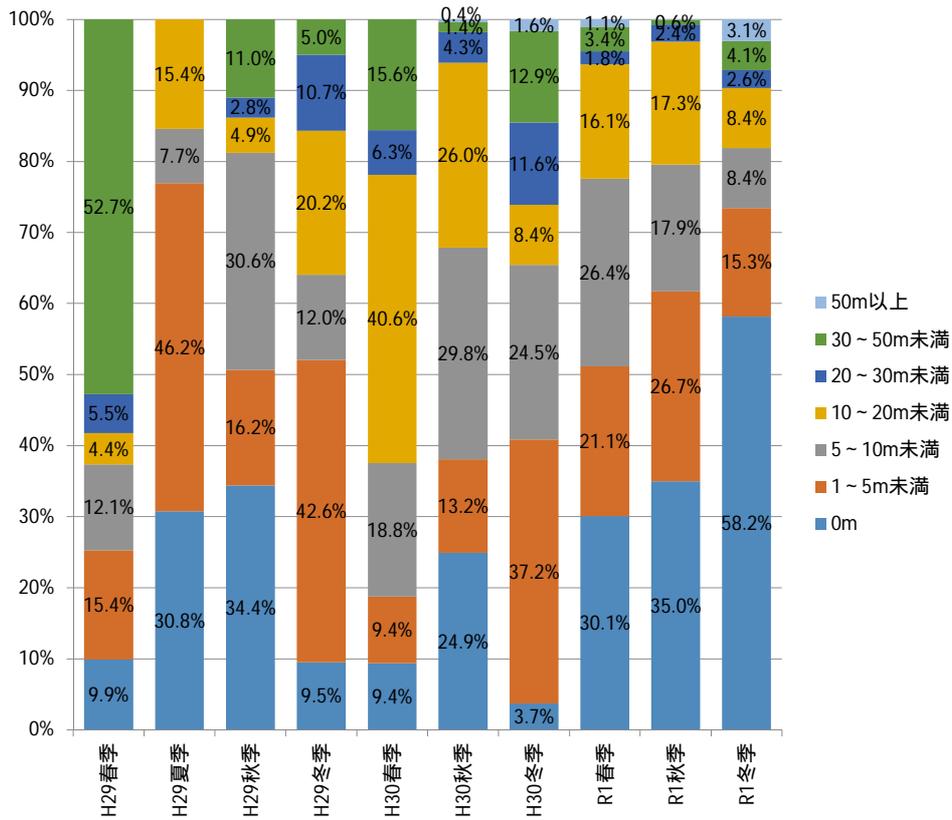


图 5.7 飞翔高度区分(カモメ類)

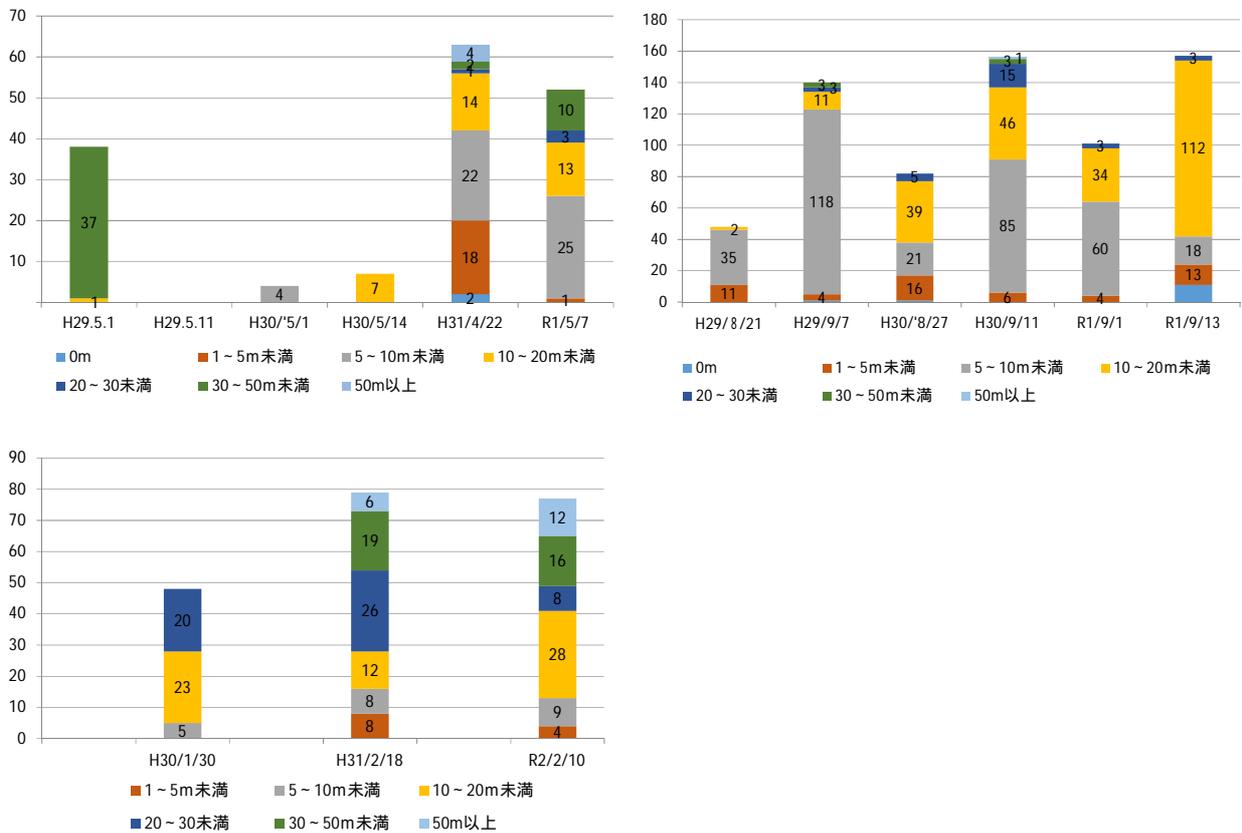


图 5.8 計画路線通過個体数(カモメ類)

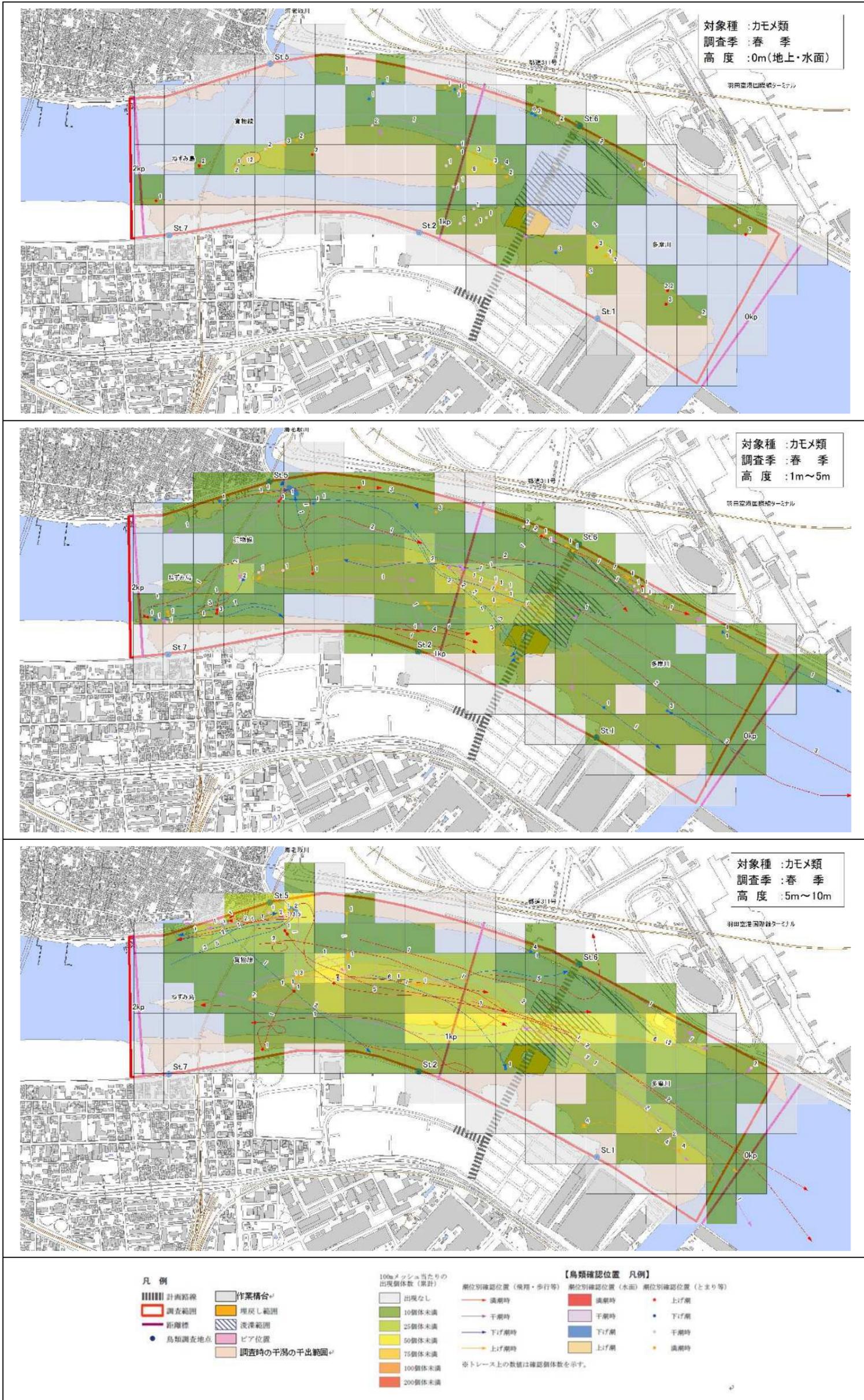


図 5.9 (1) 平面分布図(カモメ類 : 令和元年度春季 0m , 1~5m , 5~10m)

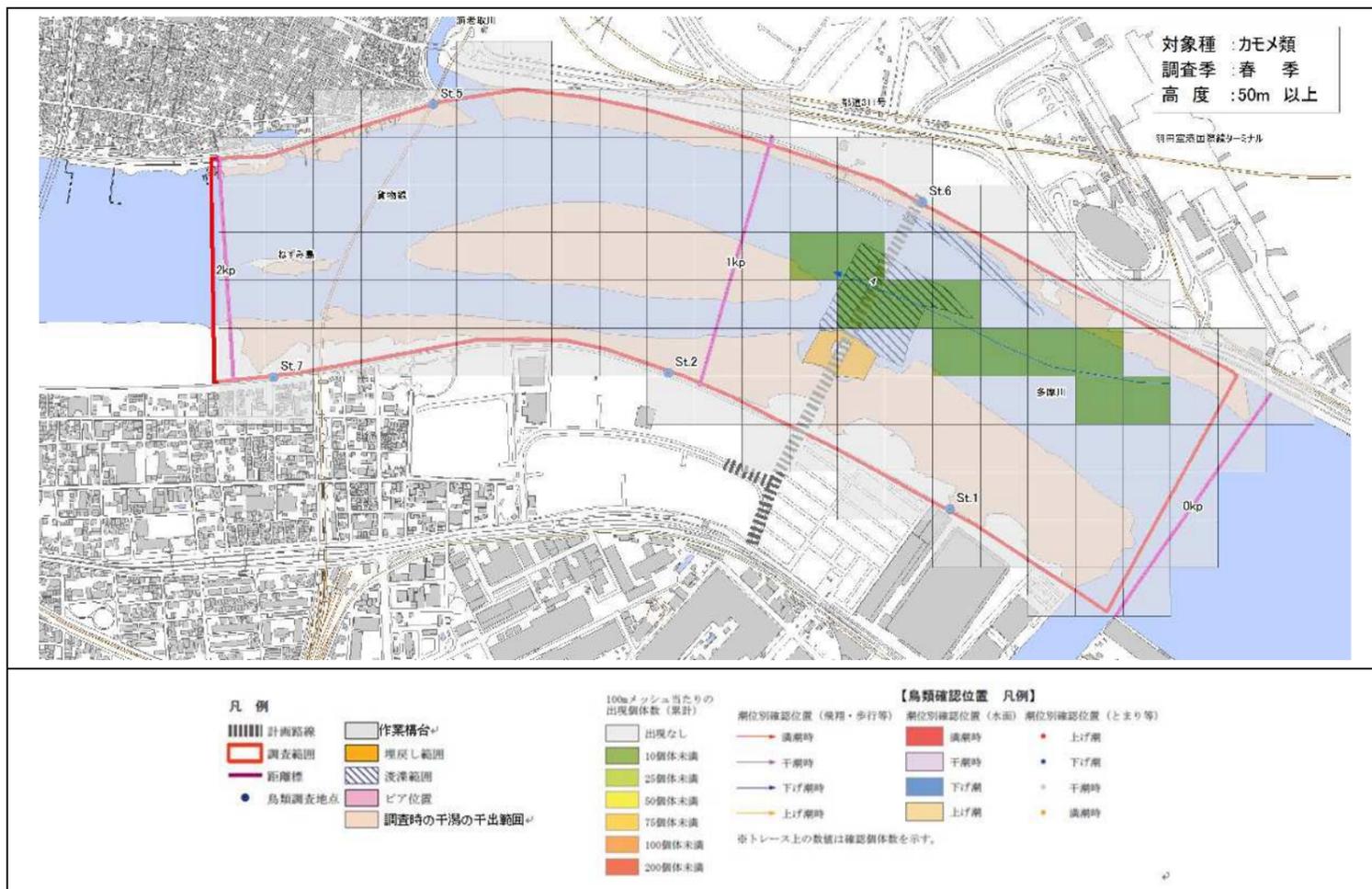


図 5.9 (3) 平面分布図(カモメ類：令和元年度春季 50m以上)

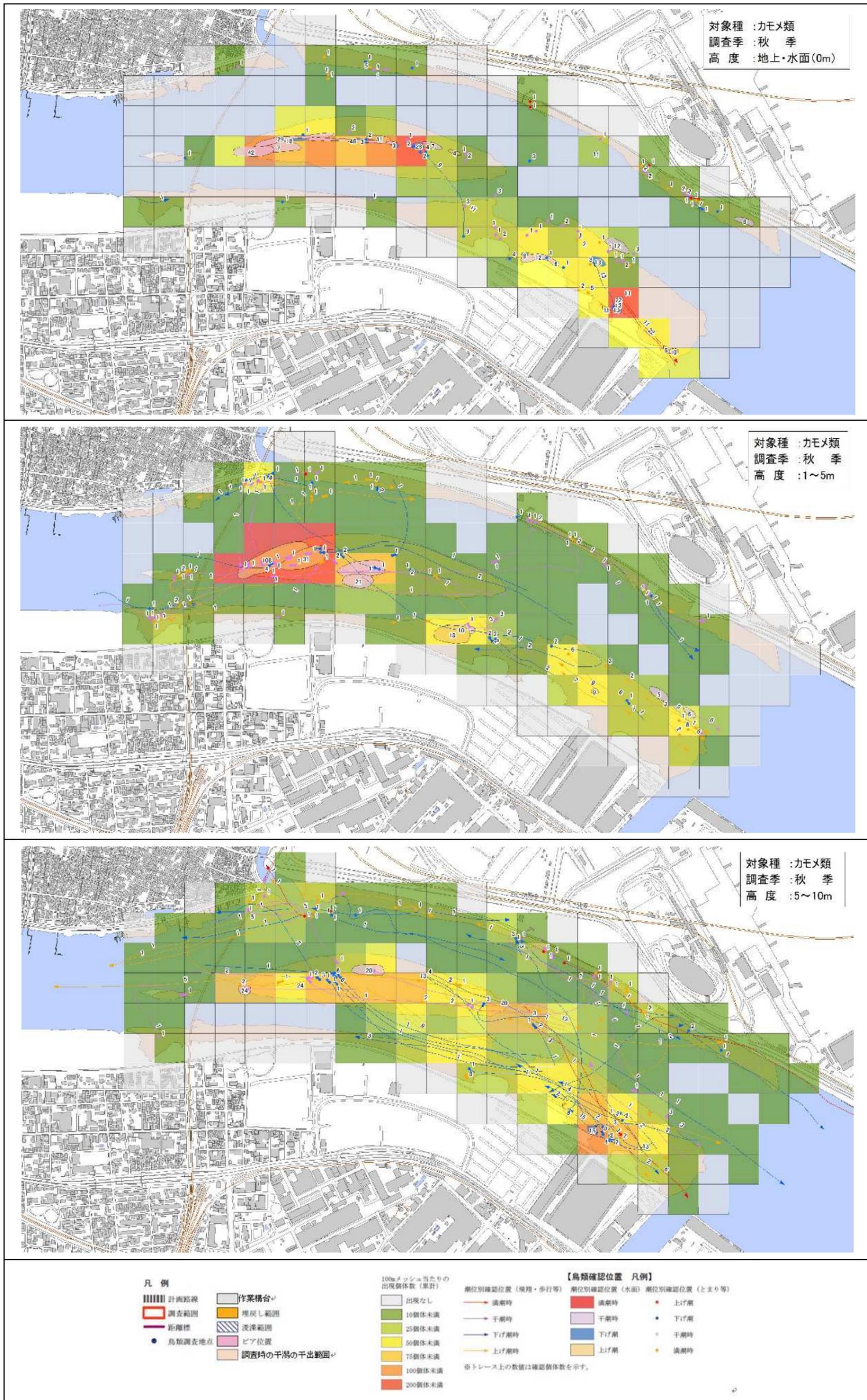


図 5.9 (4) 平面分布図(カモメ類 : 秋季 0m , 1~5m , 5~10m)

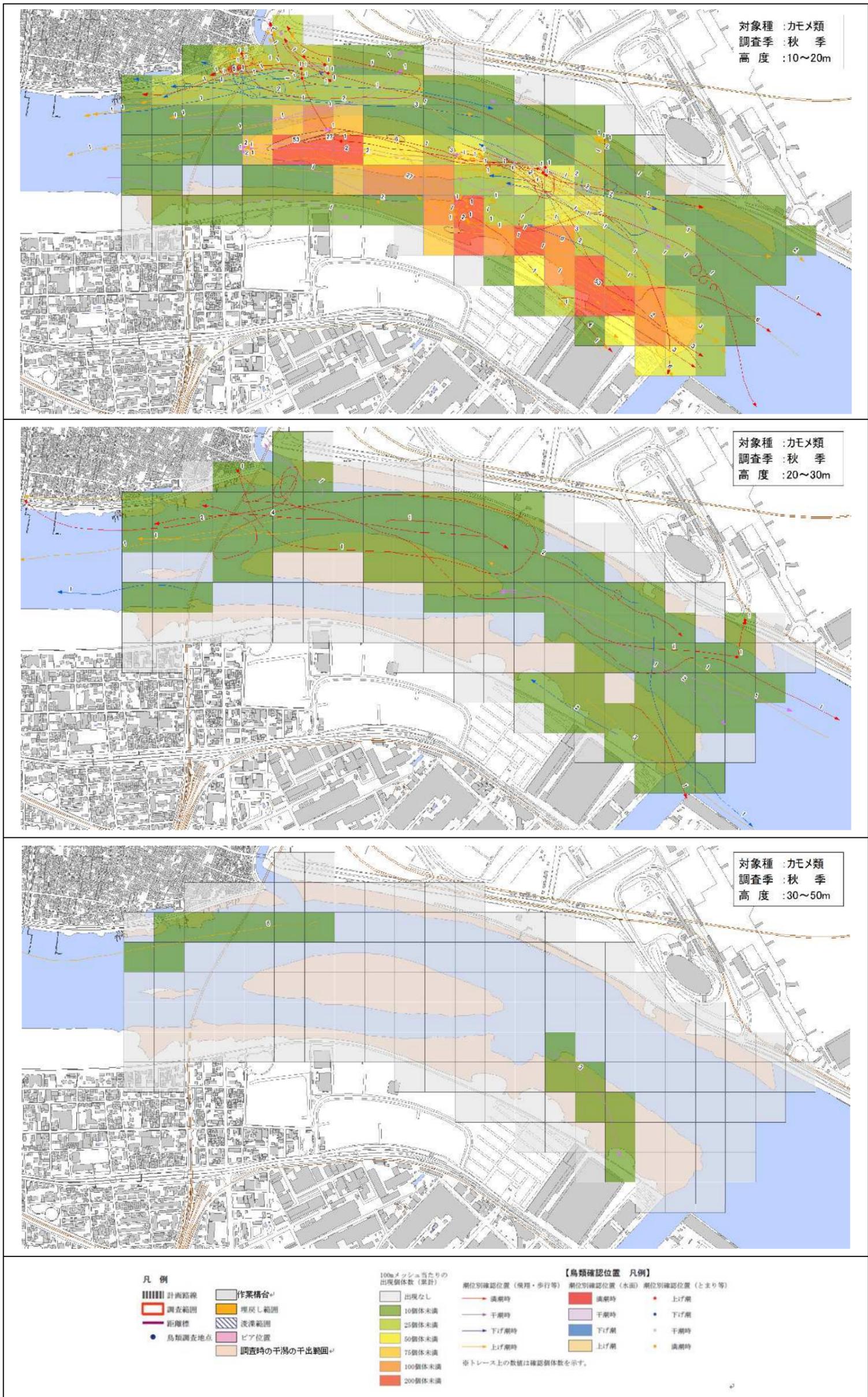


図 5.9 (5) 平面分布図(カモメ類 : 令和元年度秋季 10~20m , 20~30m , 30~50m)

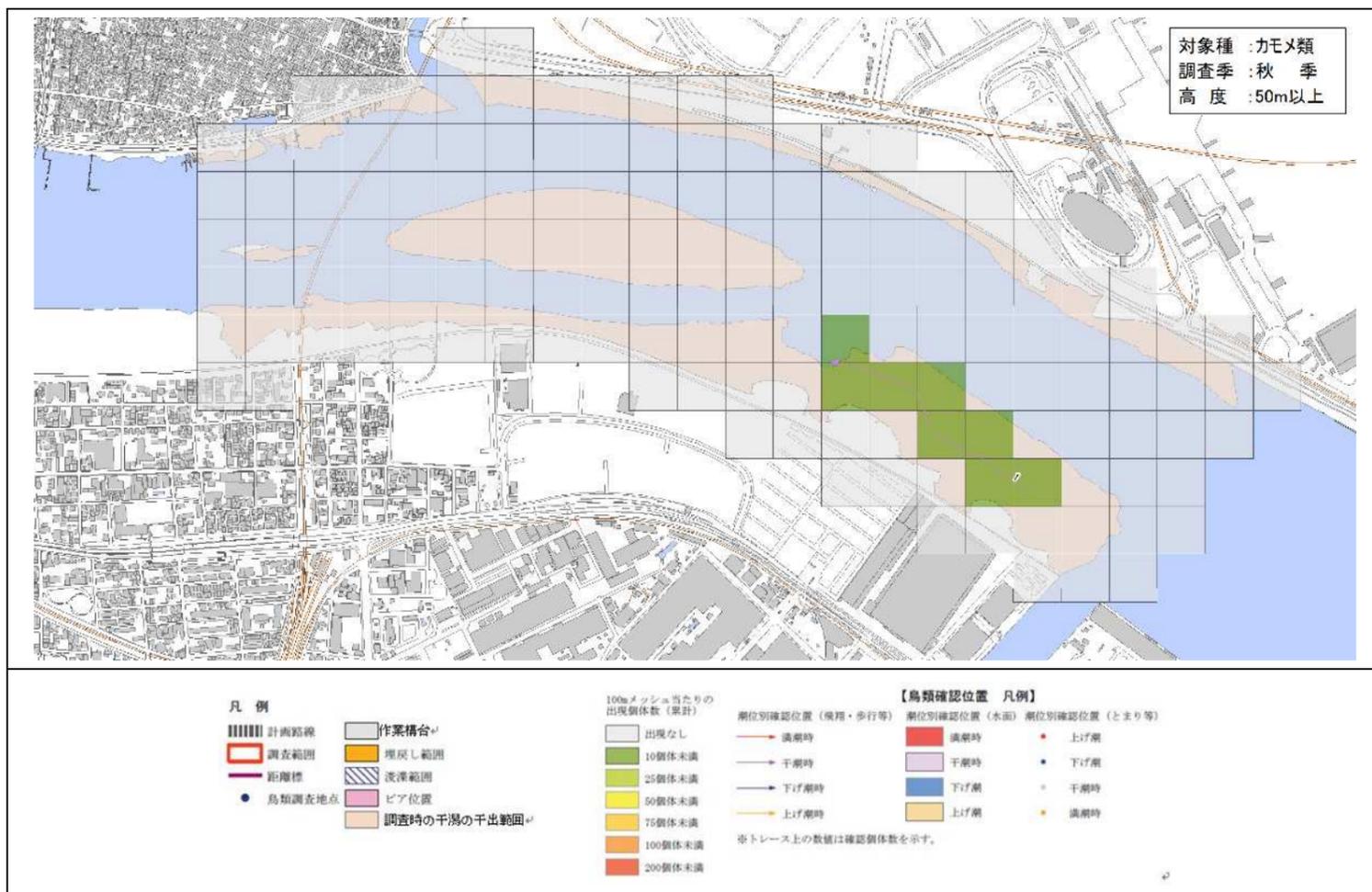


図 5.9 (6) 平面分布図(カモメ類：令和元年度秋季 10～20m，20～30m，30～50m)

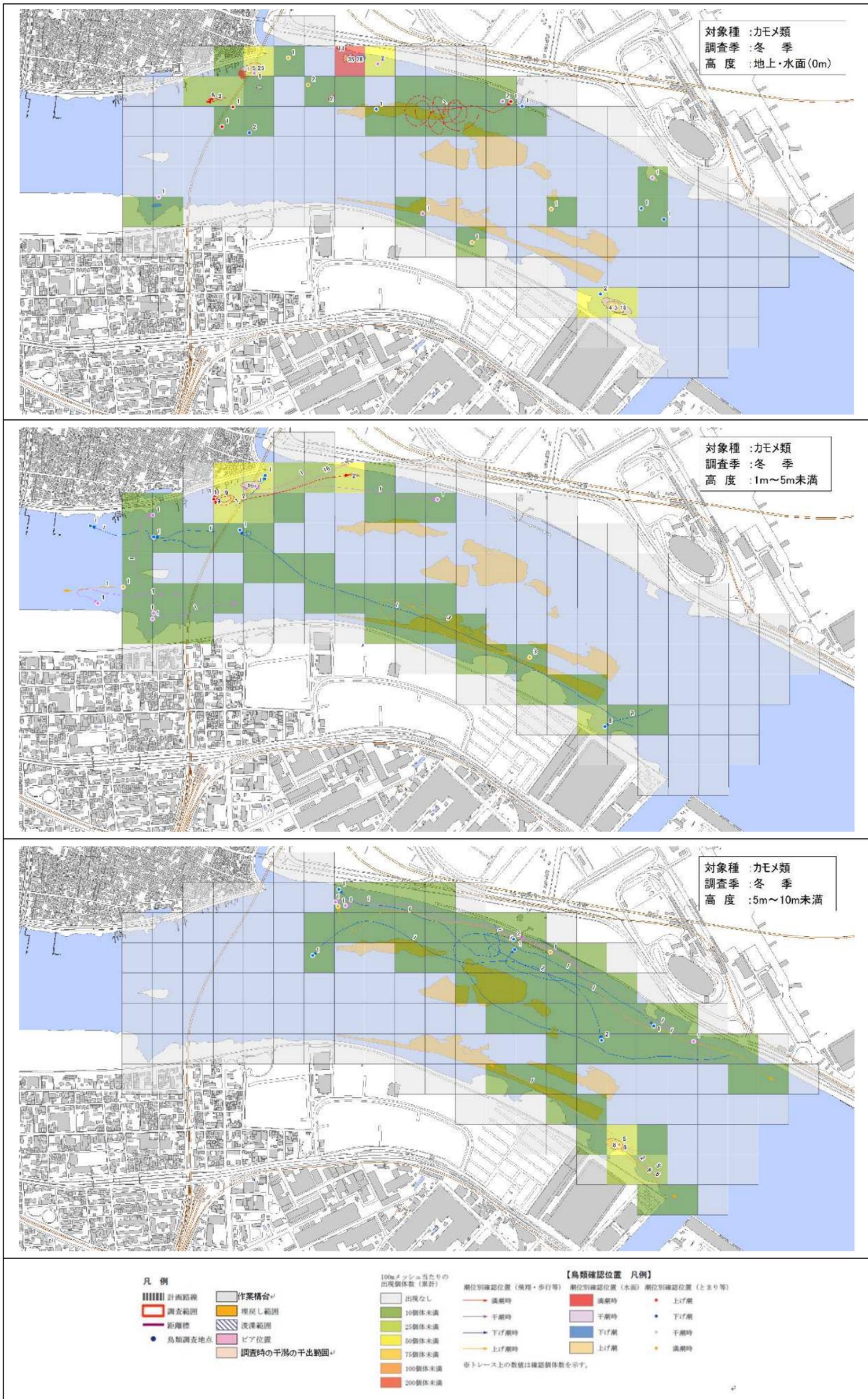


図 5.9 (7) 平面分布図(カモメ類：令和元年度冬季 0m, 1~5m, 5~10m)

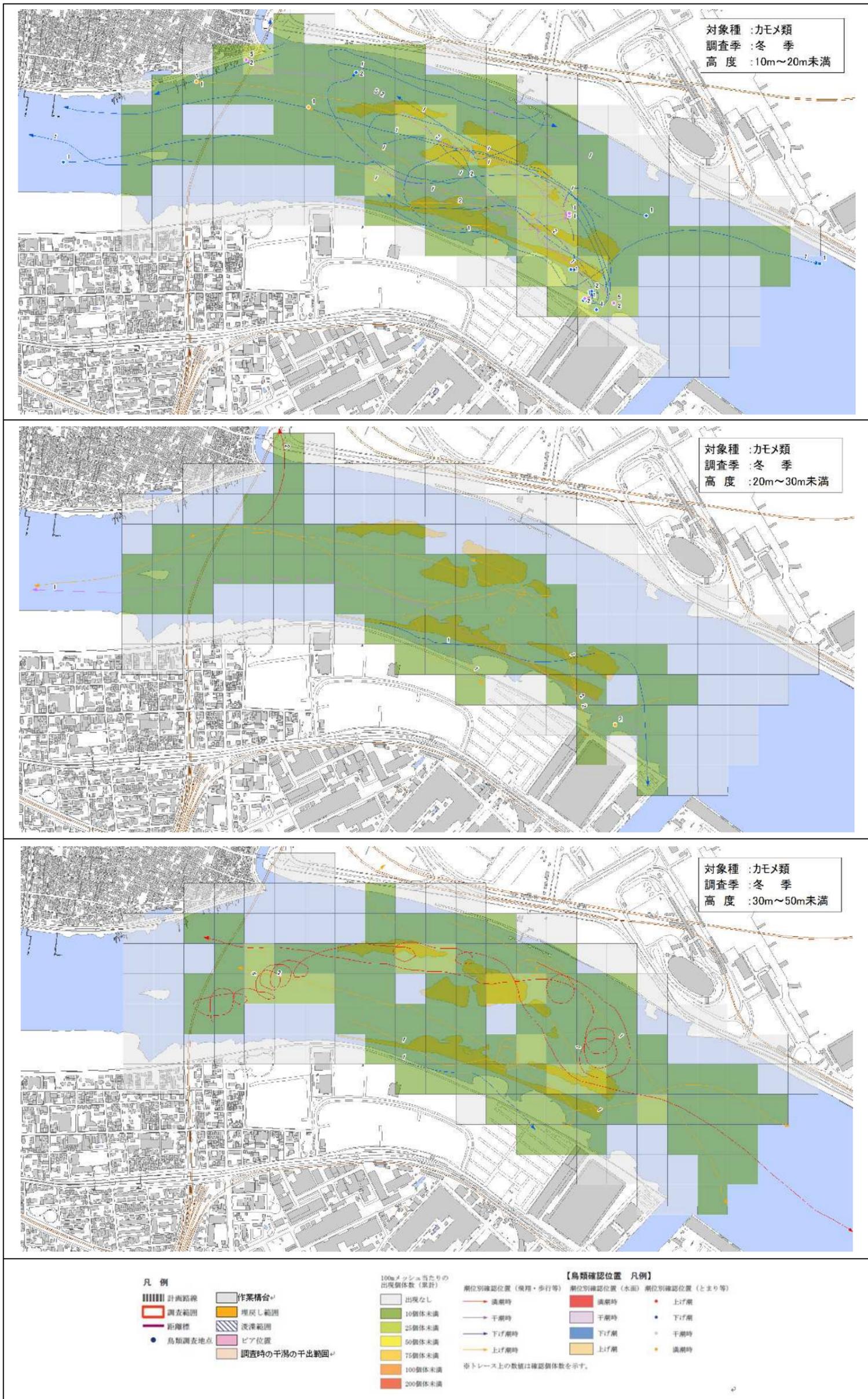


図 5.9 (8) 平面分布図(カモメ類：令和元年度冬季 10～20m, 20～30m, 30～50m)

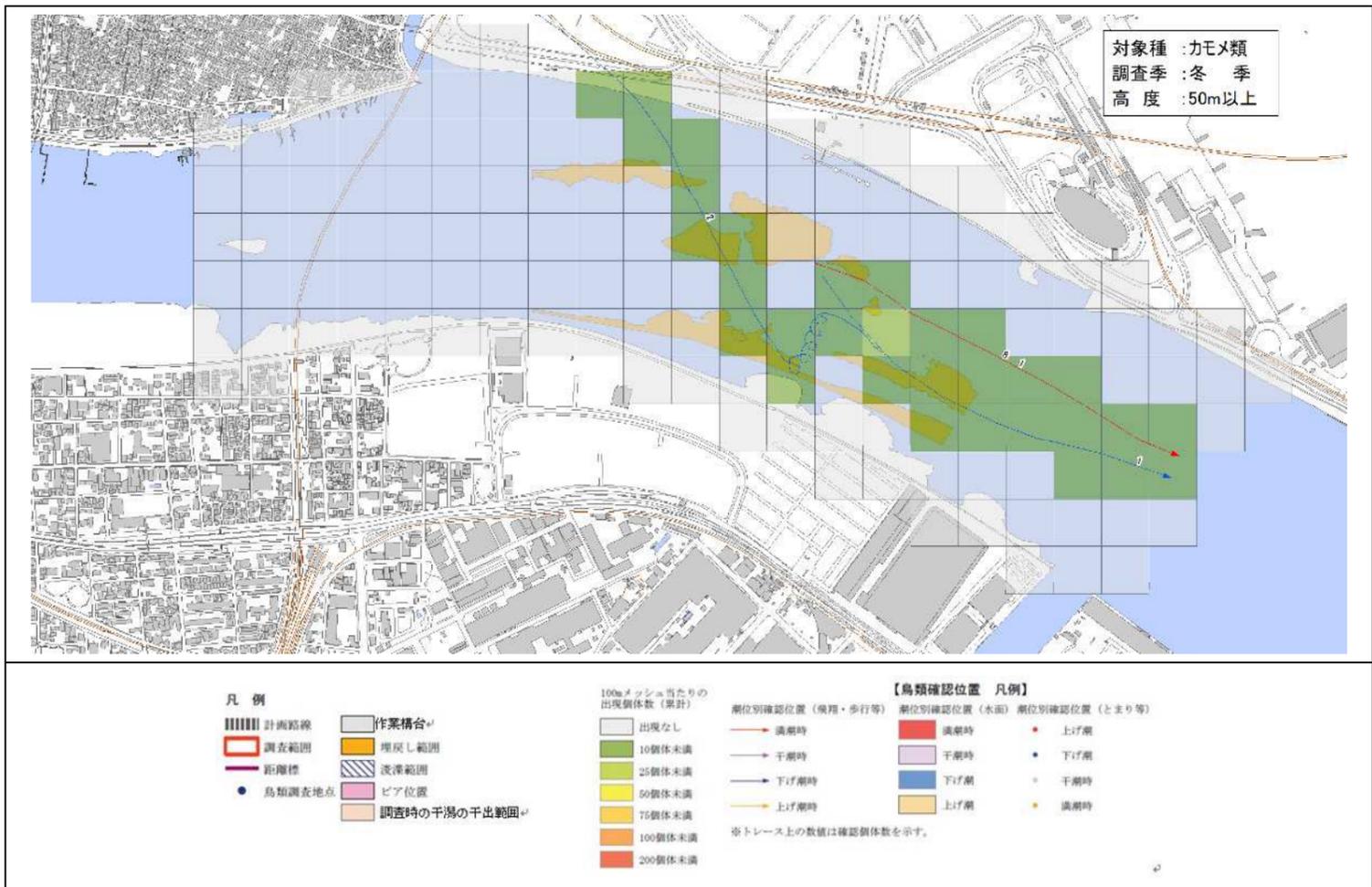


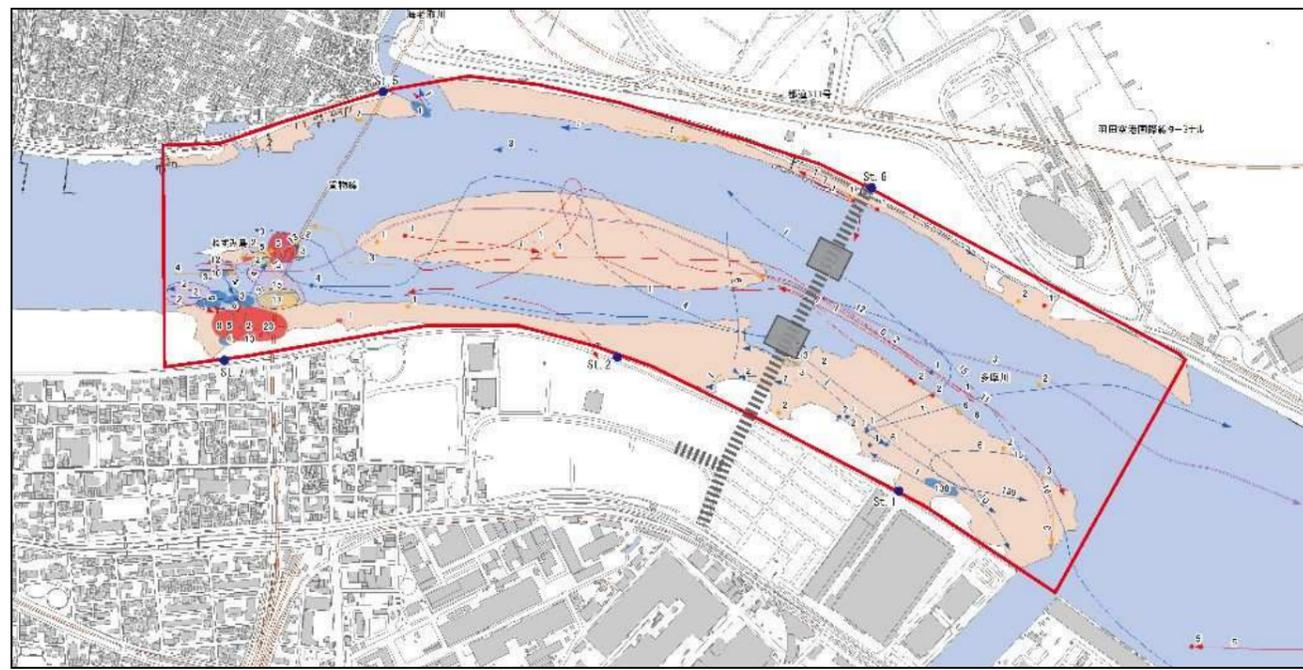
図 5.9 (9) 平面分布図(カモメ類 : 令和元年度冬季 50m以上)

表 5.11 カモ類の確認状況(調査日別)

分類			確認日				
目名	科名	種名	4/22	5/7	9/1	9/13	2/10
カモ	カモ	オカヨシガモ	5				75
		ヒドリガモ	2				76
		マガモ					16
		オナガガモ					62
		コガモ	26				35
		ホシハジロ	11	19			28
		キンクロハジロ	15	13			291
		スズガモ	241	129			209
		ビロードキンクロ					3
		クロガモ					3
		カワアイサ					1
		ウミアイサ					5
		カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ			
カンムリカイツブリ	6						43
ミミカイツブリ							1
ハジロカイツブリ							16
ツル	クイナ	オオバン	39	9			66
3目	3科	17種	345例	170例	-	-	931例
			8種	4種	-	-	17種

*1：種名及び配列は「日本産鳥類目録改訂第7版(編 日本鳥学会 2012年)」に基本的に準拠した。

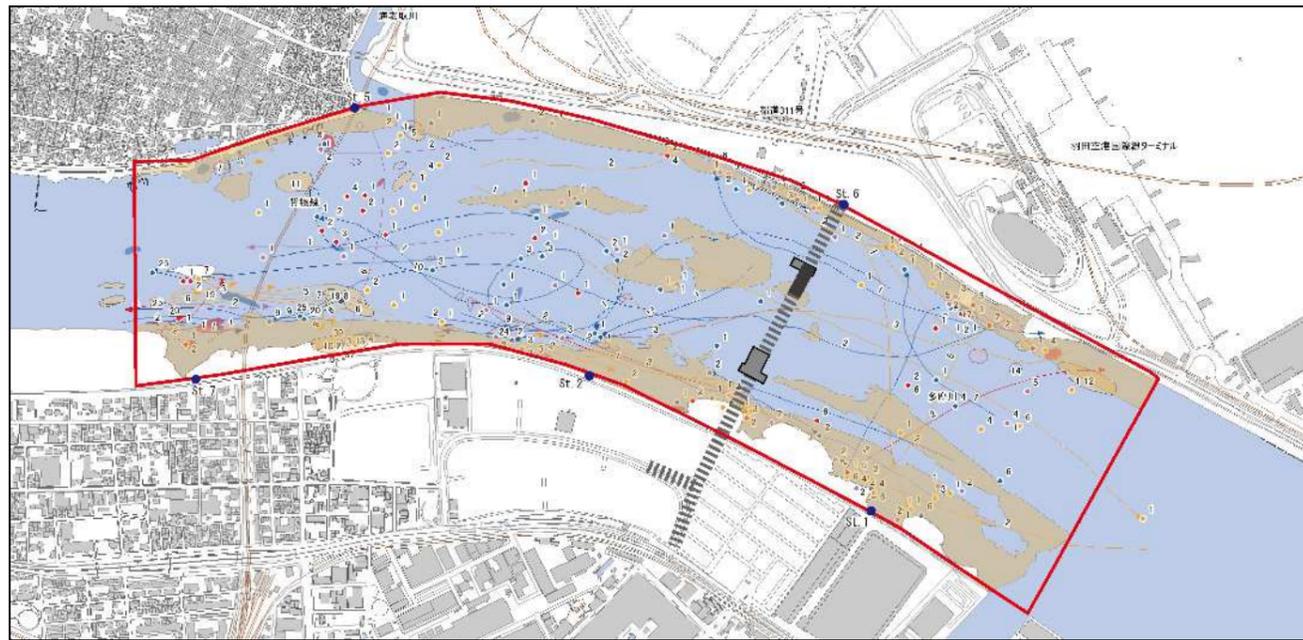
*2：欄内に数値を入力した種が当該調査日に確認されていることを示し、値は確認された回数を示している。



カモ類 / R1 年度春季 (H31.4.22, 5.14)

秋季の飛翔確認なし

カモ類 / R1 年度秋季 (R1.9.1, 9.13)



カモ類 / R1 年度冬季 (R20.2.10)



図 5.10 カモ類確認位置(移動経路集積図)【R1 年度春季・秋季・冬季】

表 5.12 鳥類の飛翔高度(カモ類)

確認日	潮位カテゴリー	左右岸	種名	飛翔高度区分(m)						合計		
				0m	1~5m未満	5~10m未満	10~20m未満	20~30m未満	30~50m未満		50m以上	
4月22日	下げ潮	右岸	オカヨシガモ	4						4		
			コガモ		12					12		
			ホシハジロ	5						5		
			キンクロハジロ	15						15		
			スズガモ	5		138	17		15	175		
			カンムリカイツブリ	1						1		
		左岸	オオバン	7	1					8		
			スズガモ	4		4				8		
			オオバン	4	1					5		
			干潮時	右岸	オカヨシガモ	1					1	
					コガモ	6					6	
					ホシハジロ	1	3				3	
	左岸	スズガモ		1	12		16		29			
		カンムリカイツブリ		1					1			
		オオバン		5					5			
	上げ潮	右岸	コガモ	2		6			8			
			ホシハジロ	3					3			
			スズガモ	2	3				5			
		左岸	カンムリカイツブリ	2					2			
			オオバン	1	1				2			
			ヒドリガモ	1					1			
	満潮時	右岸	オオバン	7					7			
			スズガモ	2	1	19	1		23			
			カンムリカイツブリ	2					2			
左岸		オオバン	9					9				
		ホオジロ	2					2				
		ヒドリガモ	1					1				
5月7日	下げ潮	右岸	ホシハジロ	4					4			
			キンクロハジロ	9					9			
			スズガモ	4	2				6			
		左岸	オオバン	2					2			
			ホシハジロ	5					5			
			スズガモ	50					50			
	干潮時	右岸	オオバン	2					2			
			ホシハジロ	5					5			
			キンクロハジロ	2					2			
		左岸	スズガモ	28					28			
			オオバン	2					2			
			ホシハジロ	2					2			
上げ潮	右岸	ホシハジロ	5					5				
		スズガモ	50					50				
		オオバン	2					2				
	左岸	オオバン	2					2				
		ホシハジロ	5					5				
		キンクロハジロ	2					2				
満潮時	右岸	スズガモ	45					45				
		オオバン	3					3				
		オオバン	3					3				
	8月1日	-	-	対象典型種確認なし								
		9月13日	-	-	対象典型種確認なし							
			2月10日	下げ潮	右岸	オカヨシガモ	4	2				
ヒドリガモ						19						19
マガモ						6						6
オナガガモ						5						5
コガモ	8										8	
ホシハジロ	10									10		
キンクロハジロ	17	25								42		
スズガモ	26	30								56		
ピロードキンクロ	1	1								2		
左岸	クロガモ	1								1		
	ウミアイサ	1								1		
	カンムリカイツブリ	8								8		
	ハジロカイツブリ	4								4		
	オオバン	2								2		
	オカヨシガモ	4			2					6		
	ヒドリガモ	6			5	2				13		
	オナガガモ	9								9		
	コガモ	2			1					3		
右岸	キンクロハジロ	13						13				
	スズガモ	13	2					15				
	カンムリカイツブリ	3			1			4				
	ハジロカイツブリ	3						3				
	オオバン	7						7				
	2月10日	干潮時	右岸	オカヨシガモ	1						1	
				ヒドリガモ	2						2	
				マガモ	2	2					4	
				オナガガモ	3						3	
コガモ				4						4		
ホシハジロ				10						10		
キンクロハジロ				55						55		
スズガモ				42						42		
クロガモ				1						1		
左岸			ウミアイサ	1	1					2		
			カンムリカイツブリ	7						7		
			ハジロカイツブリ	2						2		
			オオバン	9						9		
			オカヨシガモ	17						17		
			ヒドリガモ	5						5		
			オナガガモ	3	6					9		
			コガモ	5	2					7		
			ホシハジロ	1						1		
2月10日	上げ潮	右岸	キンクロハジロ	52						52		
			スズガモ	19						19		
			カイツブリ	1						1		
			カンムリカイツブリ	4						4		
			ミミカイツブリ	1						1		
			オオバン	5						5		
			オカヨシガモ	6	17					23		
			ヒドリガモ	14						14		
			マガモ	6						6		
		左岸	オナガガモ	14				3		17		
			コガモ	4						4		
			ホシハジロ	7						7		
			キンクロハジロ	56						56		
			スズガモ	38						38		
			ピロードキンクロ	1						1		
			ウミアイサ	2						2		
			カンムリカイツブリ	6	1					7		
			ハジロカイツブリ	1						1		
2月10日	満潮時	右岸	オオバン	4						4		
			オカヨシガモ	11	2					13		
			ヒドリガモ	4			5			9		
			オナガガモ	8			2			10		
			コガモ	5						5		
			キンクロハジロ	49						49		
			スズガモ	12						12		
			カンムリカイツブリ	3						3		
			ハジロカイツブリ	2						2		
		左岸	オオバン	23						23		
			オカヨシガモ	9						9		
			ヒドリガモ	7	2					9		
			オナガガモ	4			3			7		
			コガモ	4						4		
			キンクロハジロ	18						18		
			スズガモ	14						14		
			ピロードキンクロ	1						1		
			クロガモ	1						1		
2月10日	上げ潮	右岸	ウミアイサ	1						1		
			カンムリカイツブリ	9						9		
			ハジロカイツブリ	4						4		
			オオバン	9						9		
			ヒドリガモ	2						2		
			オナガガモ	2						2		
			キンクロハジロ	6						6		
			スズガモ	13						13		
			カンムリカイツブリ	1						1		
		左岸	オオバン	7						7		
			個体数	92	34	172	34		15	347		
			構成比	26.51%	9.80%	49.57%	9.80%		4.32%	-		
			個体数	168	2					170		
			構成比	98.82%	1.18%					-		
			個体数							-		
			構成比							-		
			個体数							-		
			構成比							-		
R2.2.10	個体数	811	101	12	7			931				
	構成比	87.11%	10.85%	1.29%	0.75%			-				

確認日	潮位カテゴリー	左右岸	種名	飛翔高度区分(m)						合計
				0m	1~5m未満	5~10m未満	10~20m未満	20~30m未満	30~50m未満	
2月10日	干潮時	右岸	オカヨシガモ	1						1
			ヒドリガモ	2			3			5
			マガモ	2	2					4
			オナガガモ	3						3
			コガモ	4						4
			ホシハジロ	10						10
			キンクロハジロ	55						55
			スズガモ	42						42
			クロガモ	1						1
		左岸	ウミアイサ	1	1					2
			カンムリカイツブリ	7						7
			ハジロカイツブリ	2						2
			オオバン	9						9
			オカヨシガモ	17						17
			ヒドリガモ	5						5
			オナガガモ	3	6					9
			コガモ	5	2					7
			ホシハジロ	1						1
2月10日	上げ潮	右岸	キンクロハジロ	52						52
			スズガモ	19						19
			カイツブリ	1						1
			カンムリカイツブリ	4						4
			ミミカイツブリ	1						1
			オオバン	5						5
			オカヨシガモ	6	17					23
			ヒドリガモ	14						14
			マガモ	6						6
		左岸	オナガガモ	14				3		17
			コガモ	4						4
			ホシハジロ	7						7
			キンクロハジロ	56						56
			スズガモ	38						38
			ピロードキンクロ	1						1
			ウミアイサ	2						2
			カンムリカイツブリ	6	1					7
			ハジロカイツブリ	1						1
2月10日	満潮時	右岸	オオバン	4						4
			オカヨシガモ	11	2					13
			ヒドリガモ	4			5			9
			オナガガモ	8			2			10
			コガモ	5						5
			キンクロハジロ	49						49
			スズガモ	12						12
			カンムリカイツブリ	3						3
			ハジロカイツブリ	2						2
		左岸	オオバン	23						23
			オカヨシガモ	9						9
			ヒドリガモ	7	2					9
			オナガガモ	4			3			7
			コガモ	4						4
			キンクロハジロ	18						18
			スズガモ	14						14
			ピロードキンクロ	1						1
			クロガモ	1						1
2月10日	上げ潮	右岸	ウミアイサ	1						1
			カンムリカイツブリ	9						9
			ハジロカイツブリ	4						4
			オオバン	9						9
			ヒドリガモ	2						2
			オナガガモ	2						2
			キンクロハジロ	6						6
			スズガモ	13						13
			カンムリカイツブリ	1						1
		左岸	オオバン	7						7
			個体数	92	34	172	34		15	347
			構成比	26.51%	9.80%	49.57%	9.80%		4.32%	-
			個体数	168	2					170
			構成比	98.82%	1.18%					-
			個体数							-
			構成比							-
			個体数							-
			構成比							-
R2.2.10	個体数	811	101	12	7			931		
	構成比	87.11%	10.85%	1.29%	0.75%			-		

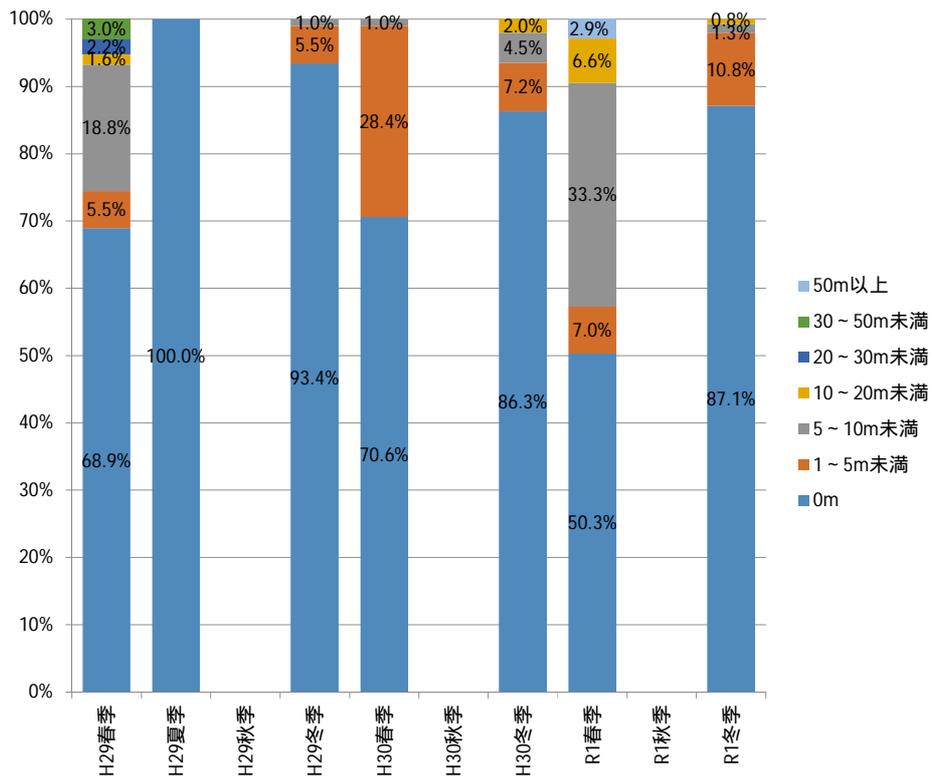


图 5.11 飛行高度区分(力毛類)

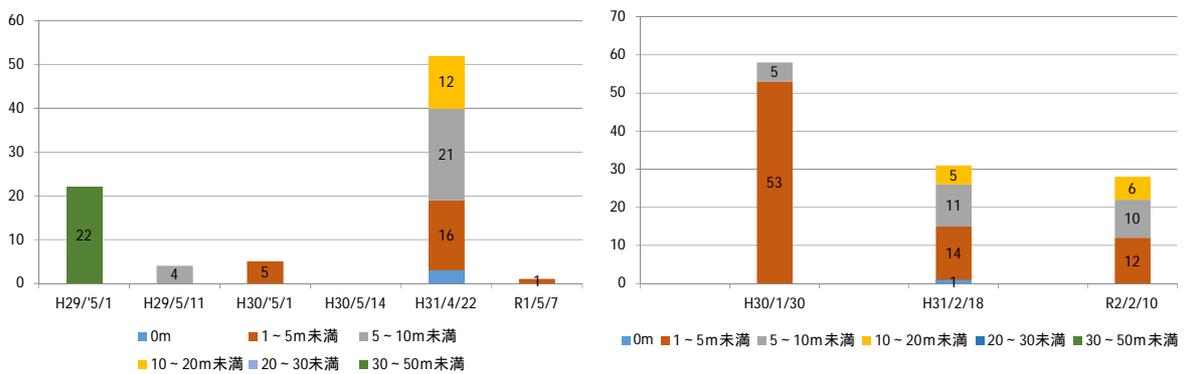


图 5.12 計画路線通過個体数(力毛類)

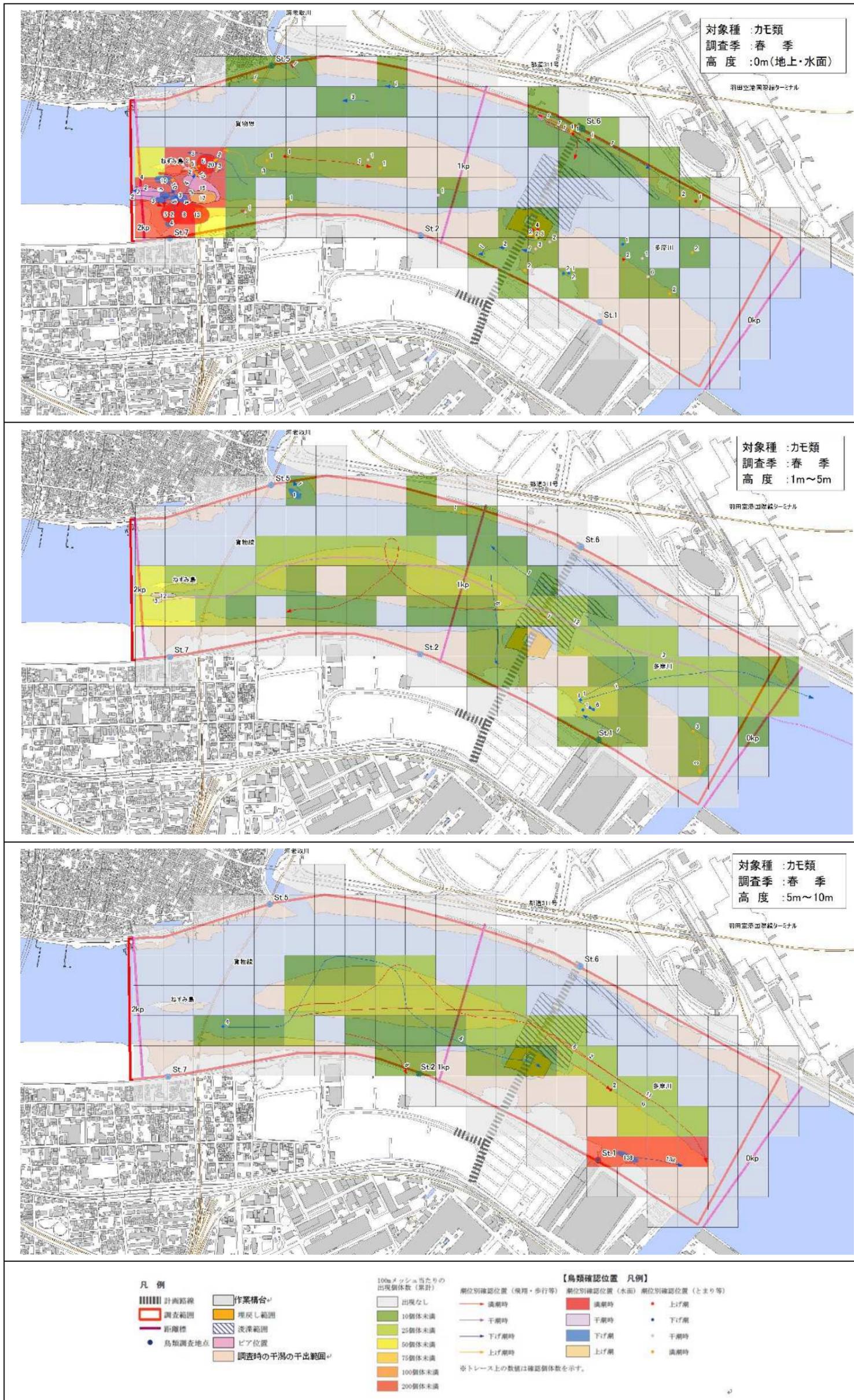
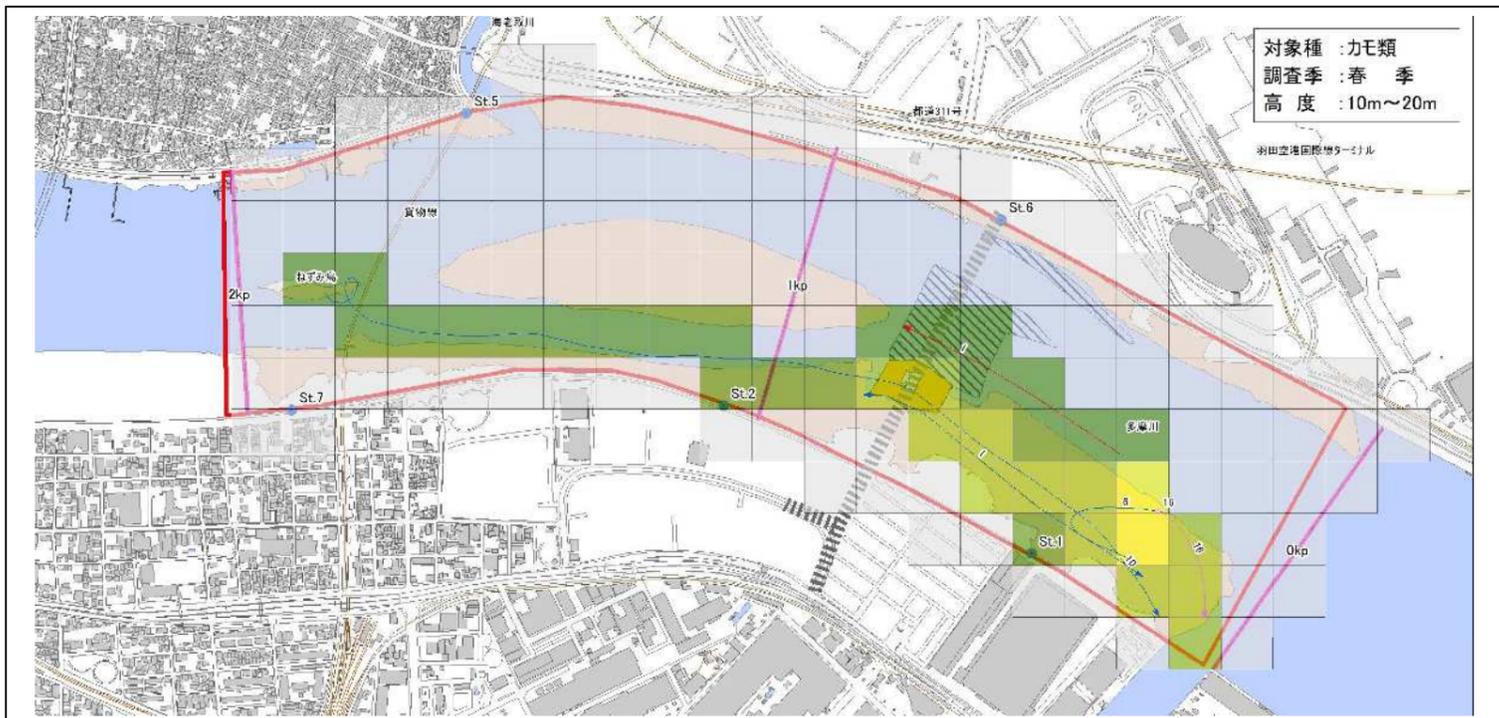


図 5.13 (1) 平面分布図(カモ類：令和元年度春季 0m, 1~5m, 5~10m)



20～30mの飛翔確認なし

30～50mの飛翔確認なし

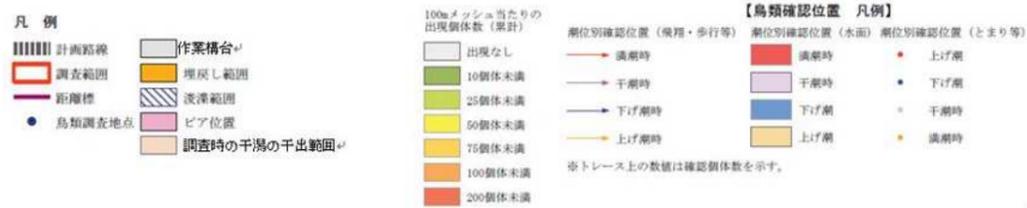
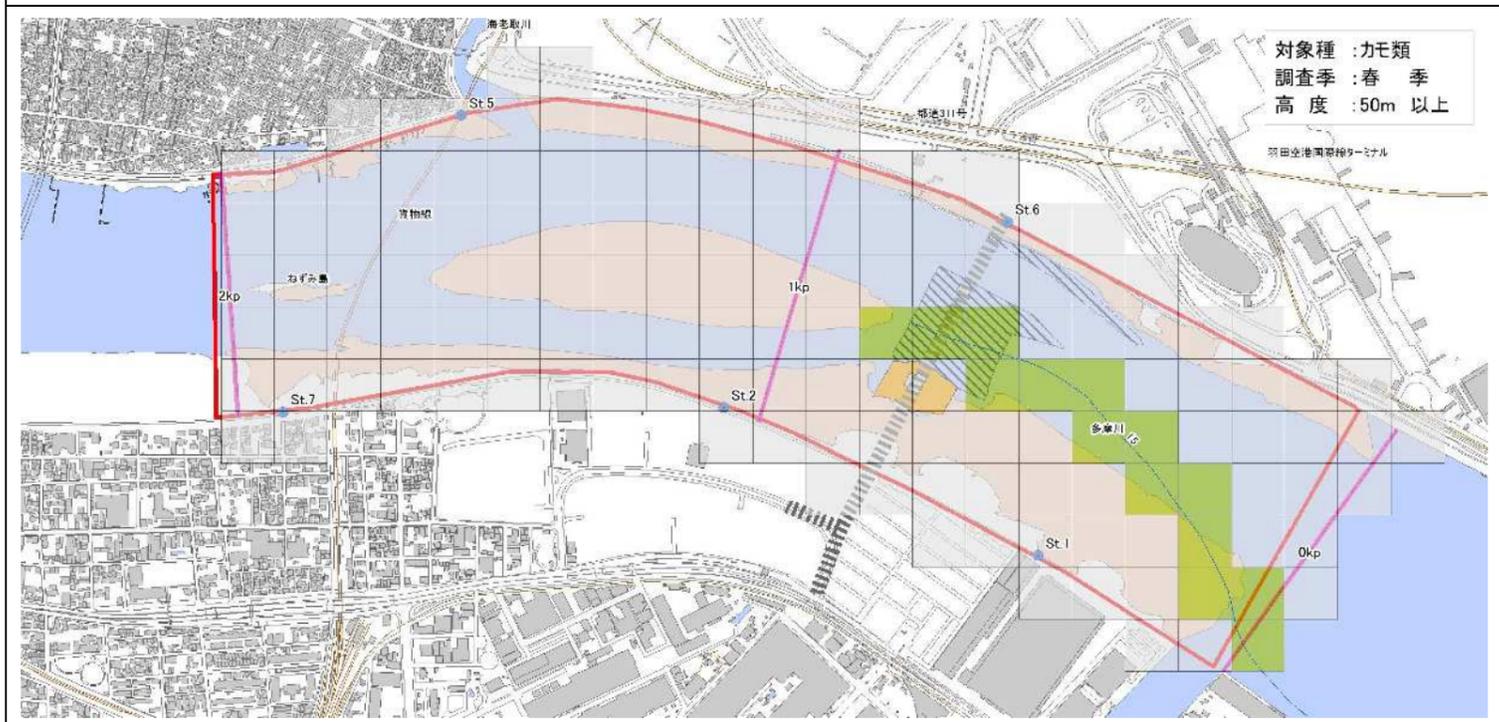


図 5.13 (2) 平面分布図(カモ類:令和元年度春季 10～20m, 20～30m, 30～50m、50m以上)

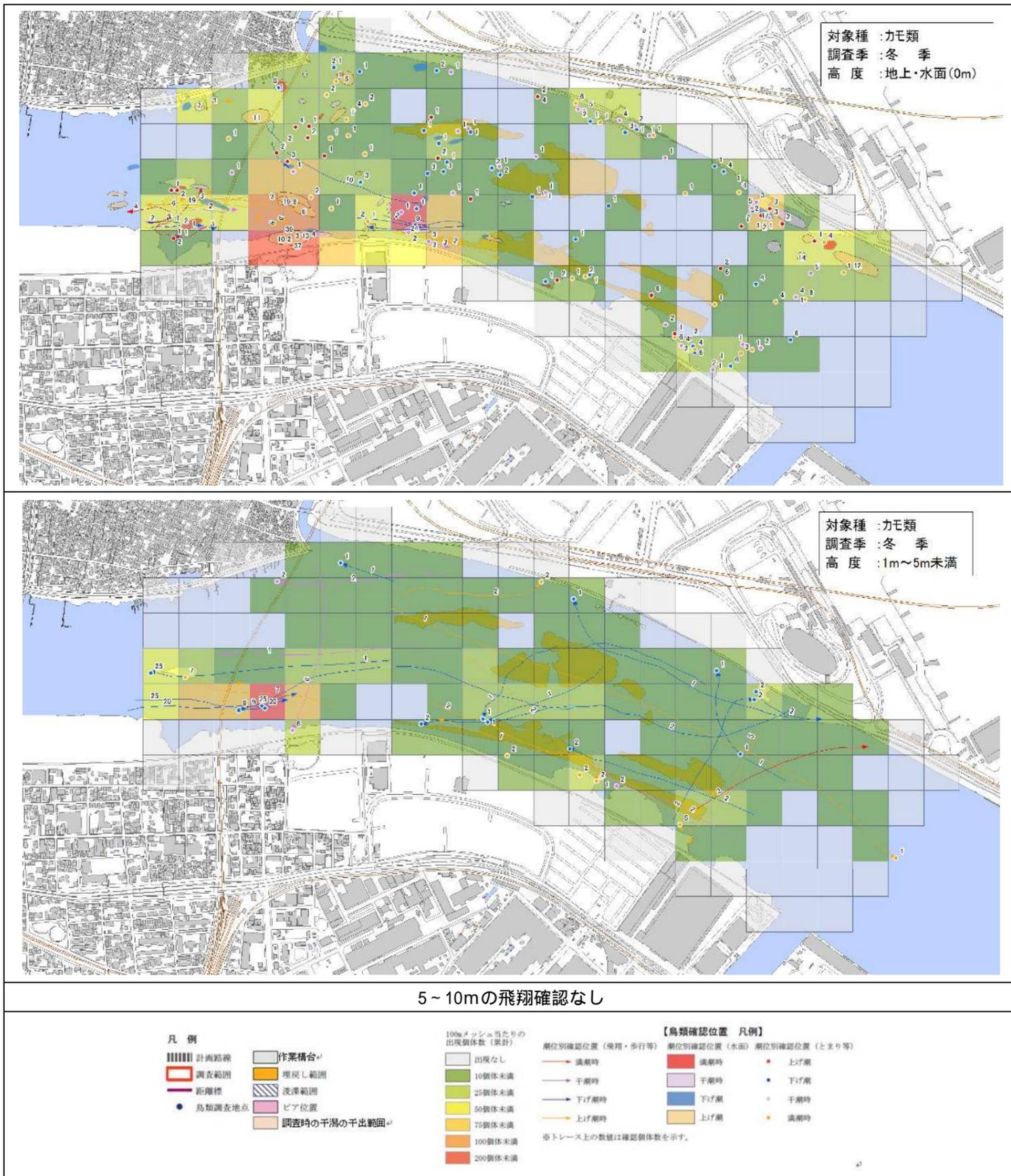


図 5.13 (3) 平面分布図(カモ類：令和元年度冬季 0m, 1~5m, 5~10m)

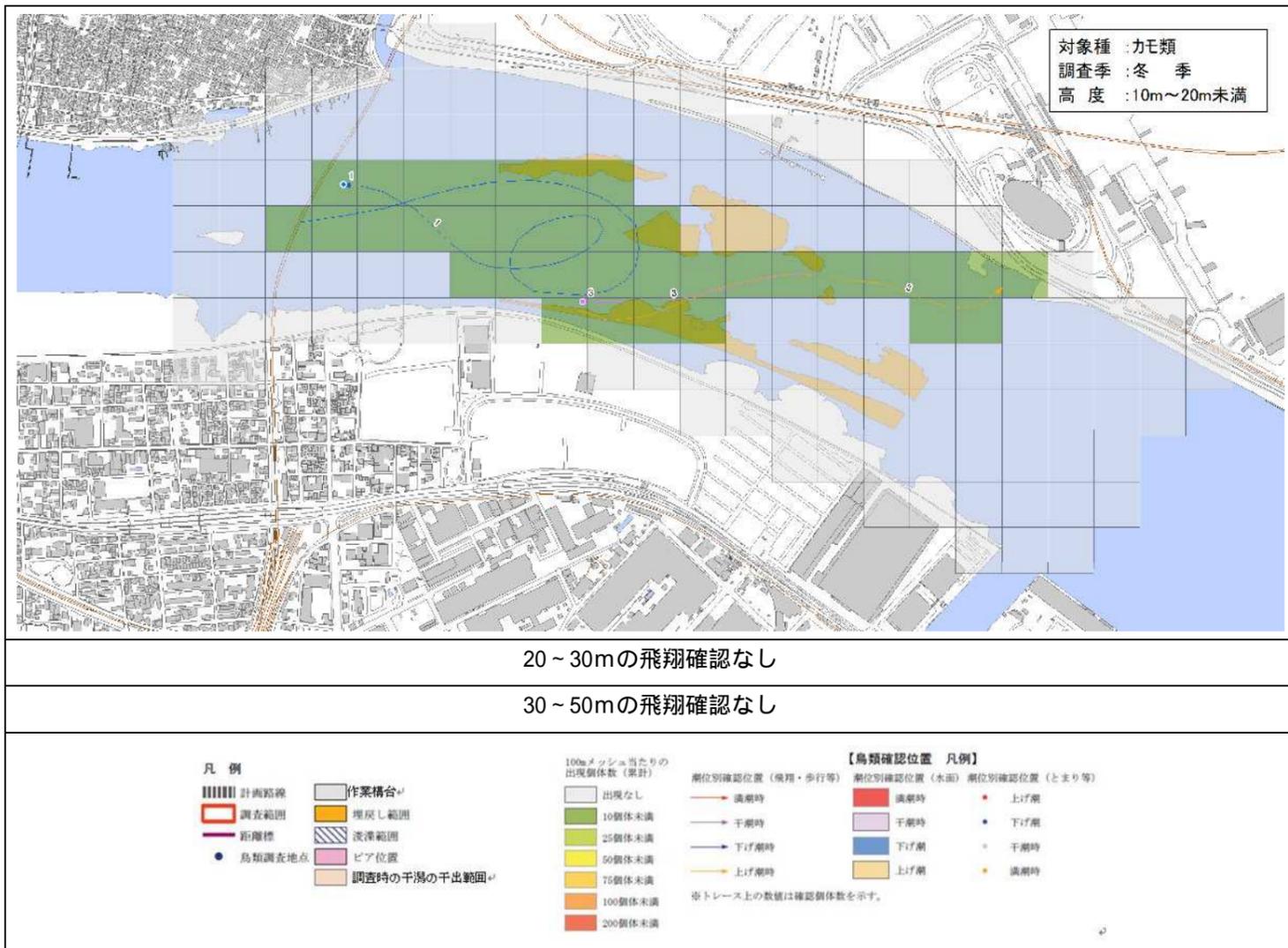


図 5.13 (4) 平面分布図(カモ類：令和元年度冬季 10 ~ 20m, 20 ~ 30m, 30 ~ 50m)

(6) 魚類調査(広域調査)

1) 調査地点

表 6.1 (1) 魚類調査時の調査位置一覧(H29 年度春季・夏季)

No.	調査点	緯度	経度	備考
1	計画路線周辺(中央)	35° 32 31.40	139° 45 38.80	刺網
2	計画路線周辺(右岸)	35° 32 25.75	139° 45 36.56	夕毛網・投網
3	計画路線周辺(左岸)	35° 32 39.73	139° 45 42.55	夕毛網・投網

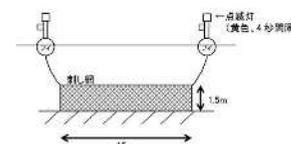
表 6.1 (2) 魚類調査時の調査位置一覧(H30 年度秋季以降)

No.	調査点	緯度	経度	備考
1	上流側(左岸)1	35° 32 31.40	139° 45 38.80	金魚網・投網
2	上流側(左岸)2	35° 32 25.75	139° 45 36.56	金魚網・投網
3	計画路線付近(左岸)1	35° 32 39.73	139° 45 42.55	金魚網・投網
4	計画路線付近(左岸)2	35° 32 44.70	139° 45 15.38	金魚網・投網
5	計画路線付近(右岸)1	35° 32 44.56	139° 45 17.03	金魚網・投網
6	計画路線付近(右岸)2	35° 32 38.81	139° 45 45.66	金魚網・投網
7	下流側(右岸)1	35° 32 38.29	139° 45 46.93	金魚網・投網
8	下流側(右岸)2	35° 32 26.94	139° 45 35.67	金魚網・投網
9	計画路線付近(中央)	35° 32 25.68	139° 45 34.16	刺網

2) 調査方法

調査方法は、地曳網(干潟汀線)、夕毛網(浅瀬、干潟)、投網(浅瀬)、刺網(浅瀬)を用いて魚類の採取を行った。また、既存の資料を活用し、通常時の状況を把握したうえで行った。調査方法及び調査の実施状況は、表 6.2 に示すとおりである。

表 6.2 魚類の調査方法一覧

種類	調査実施状況				漁具の説明及び採取方法、漁具の企画・努力量
	R1年度春季(R1. 5. 22~23)	R1年度夏季(R1. 8. 1~2)	R1年度秋季(R1. 10. 1~2)	R1年度冬季(R2. 2. 26~27)	
投網					水深の浅い箇所や平瀬に生息する魚種の採取に適している。 タモ網等で捕獲が困難な遊泳力のある魚種の捕獲に有効である。 対象とする魚種によって使用する規格が異なる。 目合い18mm：スズキ、ウグイ、コイ類等 目合い12mm：マハゼ、ボラの幼魚等 本調査手法は、左右岸の干潟上でのみ、実施した。 目合：18mm 網裾：14.3m 数量：1統 目合：12mm 網裾：12.8m 数量：1統 努力量：1人5投程度
金魚網					主にハゼ類等の仔稚魚の採集に適している。 本調査手法は、左右岸の干出した干潟上でのみ、実施した。 各調査地点で10m×10mの調査区画を2区画設け、その区画内に存在するタイドプールを対象に、2人で10分間の採捕を行った。 現地で同定できない種は、持ち帰って分析に供した。 口径：15 cm 目合：0.5mm 各柄の長さ：30cm 数量：2本 努力量：2人で10分間
刺網					水深の深い箇所や平瀬に生息する魚種の採取に適している。 一晩設置することにより、夜行性魚種の捕獲に有効である。 本調査手法は、中央の地点でのみ、実施した。 なお、設置に際しては、航行船舶の通航を考慮し、上下流にライトブイを設置した。 長さ：20m 網丈：1.2m 目合：15mm (半目) 数量：1枚 努力量：一晩設置 
地曳網					水深の浅い箇所や平瀬に生息する魚種の採取に適している。 タモ網等で捕獲が困難な遊泳力のある魚種の捕獲に有効であり、調査者の技量に左右されないで定量的に魚種を採捕するのに適している。 本調査手法は、左右岸の干潟上でのみ、実施した。 調査は、2人1組で袖部を保持して、各地点上流方向に50歩程度の曳航を3回行った。 採捕された試料は、地点ごとに持ち帰って分析に供した。大型の個体は現地で種類の同定と計測を行った。 仔稚魚も対象として採捕した。 【袖口】目合：2mm 袖長：4m 【開口部】目合：0.8mm 開口部幅：4.0m 奥行：4.5m 数量：1統 努力量：上流方向に50歩×3回

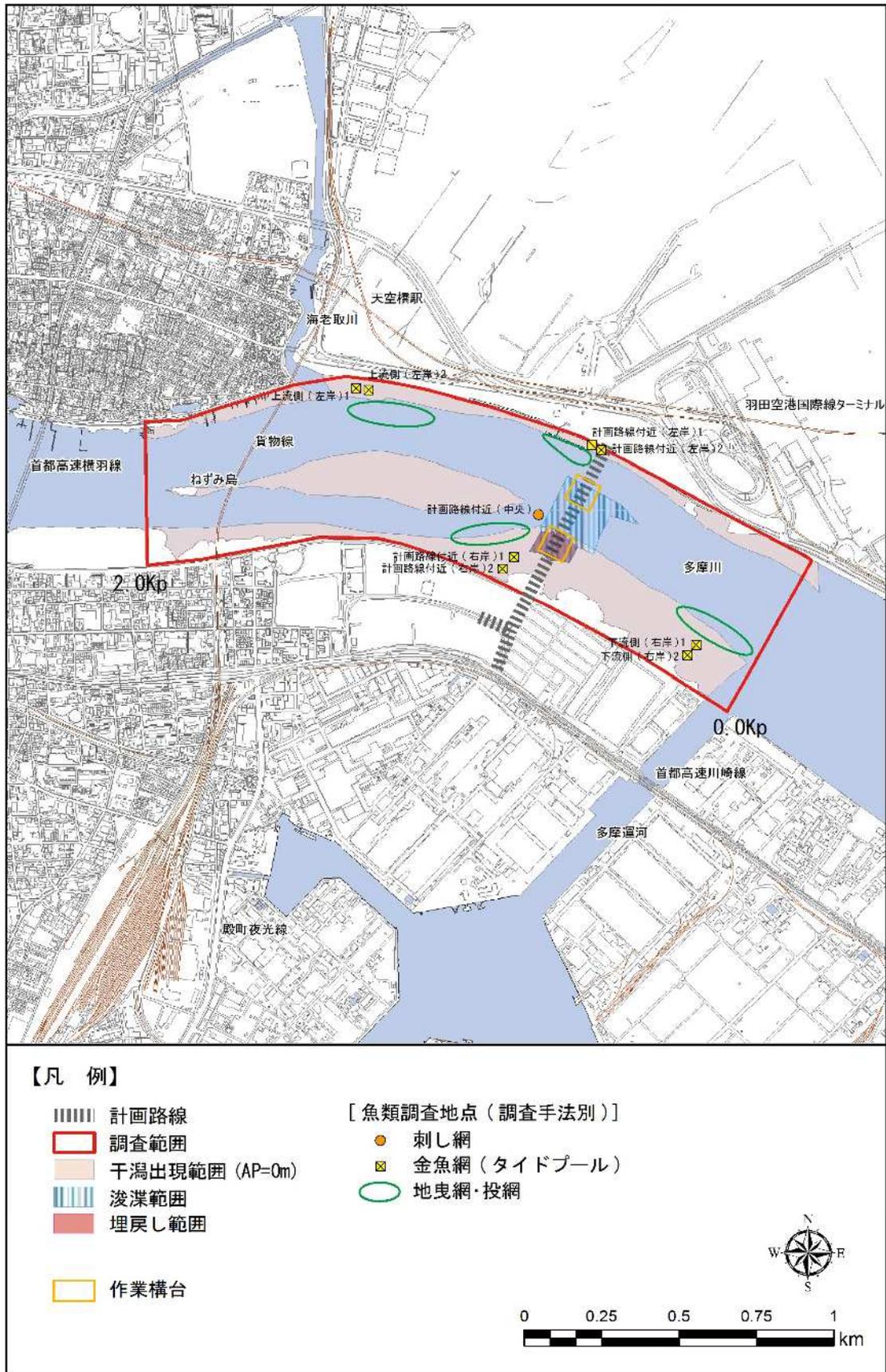


図 6.1 魚類調査地点

表 6.3(1) 魚類調査地点における水質調査結果(R1 年度春季 / R1.5.22 ~ 23)

項目	単位	調査地点及び調査手法											
		地曳網				金魚網							
		右岸上流	右岸下流	左岸上流	左岸下流	右岸上流		右岸下流		左岸上流		左岸下流	
				1	2	1	2	1	2	1	2		
水温		24.5	25.3	23.0	25.6	31.0	30.3	31.6	27.1	31.9	28.7	29.3	25.2
塩分	-	2.80	3.90	6.00	7.00	7.00	5.80	10.00	5.60	10.80	6.30	10.00	13.30
DO	mg/L	6.90	6.40	6.50	5.90	7.70	8.10	10.20	4.00	11.60	6.80	7.40	8.80
pH	-	7.8	7.6	8.0	8.0	7.8	8.0	8.3	7.4	8.1	7.8	8.2	8.0
濁度	FTU	50.0	140.0	39.0	100.0	60.0	55.0	12.0	25.0	40.0	42.0	80.0	19.0

表 6.3(2) 魚類調査地点における水質調査結果(R1 年度夏季 / R1.8.1 ~ 2)

項目	単位	調査地点及び調査手法											
		地曳網				金魚網							
		右岸上流	右岸下流	左岸上流	左岸下流	右岸上流		右岸下流		左岸上流		左岸下流	
				1	2	1	2	1	2	1	2		
水温		32.3	32.9	31.0	31.0	38.8	37.8	36.3	35.6	37.1	36.6	35.0	34.2
塩分	-	11.20	12.00	11.40	10.40	15.50	16.10	15.60	14.40	12.00	11.70	15.90	15.50
DO	mg/L	9.20	5.80	7.70	7.20	6.70	11.50	7.00	7.50	8.50	5.10	3.50	7.50
pH	-	8.1	7.7	8.0	7.9	7.8	8.4	7.8	7.7	8.2	7.9	7.6	7.8
濁度	FTU	30.0	200.0	30.0	9.0	140.0	12.0	10.0	11.0	12.0	8.0	24.0	9.0

表 6.3(3) 魚類調査地点における水質調査結果(R1 年度秋季 / R1.10.1 ~ 2)

項目	単位	調査地点及び調査手法											
		地曳網				金魚網							
		右岸上流	右岸下流	左岸上流	左岸下流	右岸上流		右岸下流		左岸上流		左岸下流	
				1	2	1	2	1	2	1	2		
水温		26.1	28.7	27.3	27.1	31.7	31.4	31.4	31.2	31.1	30.6	29.4	28.0
塩分	-	13.20	12.90	8.40	10.20	16.90	13.80	20.50	19.30	10.70	11.70	19.70	10.50
DO	mg/L	5.80	6.50	6.60	6.30	4.90	7.40	9.70	9.80	3.50	4.50	7.00	6.90
pH	-	7.7	7.8	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.0	7.6	7.7	7.5	7.8
濁度	FTU	15.0	16.0	35.0	9.0	150.0	27.0	16.0	18.0	-	-	15.0	80.0

- : 水深が浅いため測定不能

表 6.3(4) 魚類調査地点における水質調査結果(R1 年度冬季 / R2.2.26 ~ 27)

項目	単位	調査地点及び調査手法											
		地曳網				金魚網							
		右岸上流	右岸下流	左岸上流	左岸下流	右岸上流		右岸下流		左岸上流		左岸下流	
				1	2	1	2	1	2	1	2		
水温		12.0	11.7	13.2	12.9	11.6	11.0	11.6	11.3	欠測			
塩分	-	10.20	13.10	17.50	15.40	17.20	16.70	24.30	23.40				
DO	mg/L	8.60	8.70	8.10	8.50	6.50	6.60	13.40	10.20				
pH	-	8.0	8.1	7.9	7.9	8.0	8.0	7.9	8.2				
濁度	FTU	37.0	62.0	40.0	6.5	-	-	42.0	-				

- : 水深が浅いため測定不能

冬季左岸上流はタイドプールがなかったため欠測。左岸下流では潮位が高く、沖側は欠測。

3) 重要種選定基準

現地調査によって生息が確認された種のうち、表 6.5 に示す選定基準に基づいて重要種を選定した。

表 6.5 重要種選定基準

No.	区分	表記	法律・文献名	制定機関・発行者	制定・発行年	カテゴリー(カッコ内は略号)
	法律	文化財保護法	「文化財保護法」(昭和25年5月30日法律第214号)に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種	文化庁	1950	天然記念物(天) 特別天然記念物(特天)
		種の保存法	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年6月5日法律第75号)に基づく国内希少野生動植物種及び緊急指定種に指定されている種	環境庁	1992	国内希少野生動植物種(国内)
	文献	環境省RL	「環境省レッドリスト2019」(環境省、2019年)に記載されている種	環境省	2019	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧 類(CR+EN) 絶滅危惧 A類(CR) 絶滅危惧 B類(EN) 絶滅危惧 類(VU) 準絶滅危惧(NT) 情報不足(DD) 絶滅のおそれのある地域個体群(LP)
	文献	東京都RDB	「東京都の保護上重要な野生動物種(本土部)～レッドデータブック東京2013～」(東京都環境局、平成25年)に記載されている種 本調査では、「区部」の地域区分該当種が対象となる。	東京都	2013	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧 類(CR+EN) 絶滅危惧 A類(CR) 絶滅危惧 B類(EN) 絶滅危惧 類(VU) 準絶滅危惧(NT) 情報不足(DD) 留意種(*1～*8) *1: 準絶滅危惧(NT)に準ずる(現時点では絶滅のおそれはないが、生息環境が減少していることから動向に留意する必要がある) *2: 過去の環境変化により、生息地が限定されていたり、孤立個体群がある *3: 人為的な環境配慮により個体群が維持されている *4: 外来種の影響に注意する必要がある *5: 生活史の一部または全部で特殊な環境条件を必要としている *6: 自然の回復状況をあらわしている *7: 良好な環境の指標となる *8: タイプロカリティ(基準産地、模式産地)
	文献	神奈川県RDB	「神奈川県レッドデータブック生物調査報告書2006(神奈川県立生命の星・地球博物館、平成18年)に記載されている種	神奈川県	2006	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧 類(CR+EN) 絶滅危惧 A類(CR) 絶滅危惧 B類(EN) 絶滅危惧 類(VU) 準絶滅危惧(NT) 減少種(減少) 希少種(希少) 要注目種(要注) 注目種(注目) 情報不足(DD) 不明種(不明) 絶滅のおそれのある地域個体群(LP)

表 6.7 (1) 重要種確認状況

項目	内容
種名	マルタ
一般的生態	体長 60cm 程度。体型は紡錘型で、口ひげはない。オスの婚姻色(赤色縦条)は 1 本しかない。婚姻色の出ている本種と他のウグイ属との識別は、目視では困難である。主に沿岸部から河口部の汽水域に生息し、春の産卵期には川を遡上する。
重要種の選定状況	東京都 RDB:*1 (留意種) 神奈川県 RDB: VU (絶滅危惧 類)
確認状況	秋季に右岸下流および左岸上流の投網で、それぞれ 17 および 8 個体が確認された。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時: 令和元年 10 月 18 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時: 令和元年 10 月 2 日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	ウグイ
一般的生態	婚姻色の出ているマルタとは、頭部の感覚管の形態等で識別できる。淡水型と降海型があり、前者は河川上流域から河口域、湖沼などに広く分布、後者は汽水域から内湾、外海の沿岸部まで見られる。産卵期は春から夏、河川の瀬に集団で産卵する。
重要種の選定状況	神奈川県 RDB: NT (準絶滅危惧)
確認状況	夏季に右岸下流の地曳網および投網でそれぞれ 1 個体が確認された。秋季に右岸下流の投網で 2 個体が確認された。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時: 令和元年 8 月 17 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時: 令和元年 8 月 1 日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (2) 重要種確認状況

項目	内容
種名	イシカワシラウオ
一般的生態	体長 7 cm程度。体形は細長く、体色は半透明な白色。あぶらびれがある。主に外洋に面する沿岸に生息する。
重要種の選定状況	東京都 RDB: *1 (留意種)
確認状況	令和元年度調査では確認されなかった。
<p><個体写真></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：平成 30 年 10 月 17 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：平成 30 年 10 月 10 日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	クルマサヨリ
一般的生態	成魚は全長 20 cm程度で、下顎が長く、先端が黒い。本州から九州、朝鮮半島、中国に分布。大きな河川の汽水域付近で一を送る。産卵期は春から初夏で、水草などに卵を産みつける。
重要種の選定状況	環境省 RL : NT (準絶滅危惧)
確認状況	夏季に左岸上流の地曳網で仔魚が 1 個体確認された。
<p><個体写真></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：令和元年 8 月 17 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：令和元年 8 月 2 日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (3) 重要種確認状況

項目	内容
種名	キチヌ
一般的生態	成魚は沿岸浅所の岩礁域周辺に生息する。幼魚は河川汽水域を生育場としており、干満に合わせて河川を出入りしながら小動物を捕食する。
重要種の選定状況	神奈川県 RDB：DD（情報不足）
確認状況	令和元年度調査では確認されなかった。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：平成 29 年 5 月 26 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：平成 29 年 5 月 26 日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	メナダ
一般的生態	体長 70cm 程度。体型は紡錘型で、頭部は扁平する。尾びれはあまり湾入せず、眼球の周囲が赤く、口ひげはない。河口域や干潟などに生息する。
重要種の選定状況	東京都 RDB：NT（準絶滅危惧） 神奈川県 RDB：DD（情報不足）
確認状況	夏季に右岸下流の投網で 1 個体が確認された。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：令和元年 8 月 17 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：令和元年 8 月 1 日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (4) 重要種確認状況

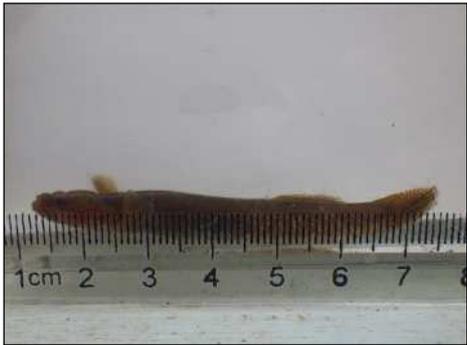
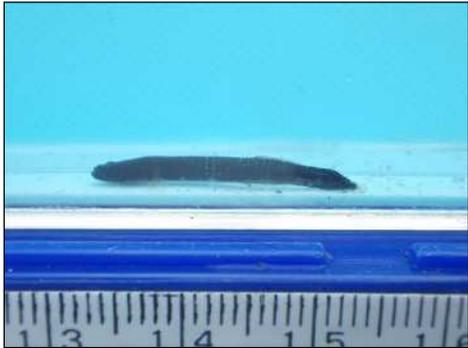
項目	内容
種名	ミミズハゼ
一般的生態	体長 8cm 程度。体型は細長く円筒形、ぬめりがある。口ひげはない。河川の汽水域や下流域から海岸の潮間帯まで広く生息する。
重要種の選定状況	東京都 RDB:VU (絶滅危惧 類) 神奈川県 RDB:DD (情報不足)
確認状況	令和元年度調査では確認されなかった。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時:平成 29 年 8 月 11 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時:平成 29 年 8 月 11 日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	イソミミズハゼ
一般的生態	体長 5cm 程度。体型は細長く円筒形、ぬめりがある。口ひげはない。岩礫性の海岸や河川河口域等に生息し、礫の空隙や転石下に潜む。本種は、尾鰭の縁辺に明瞭な透明域があることから、ミミズハゼとは別種である。表 6.5 に示す選定基準ではミミズハゼに包括して評価されているため、本書では重要種として扱う。
重要種の選定状況	東京都 RDB:VU (絶滅危惧 類) 神奈川県 RDB:DD (情報不足)
確認状況	令和元年度調査では確認されなかった。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時:平成 29 年 5 月 26 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時:平成 29 年 5 月 26 日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (5) 重要種別確認状況

項目	内容
種名	ヒモハゼ
一般的生態	河口に発達する干潟の砂泥底に生息する。干潮時は甲殻類の坑道内に潜む。
重要種の選定状況	環境省 RL：NT（準絶滅危惧） 神奈川県 RDB：DD（情報不足）
確認状況	春季に左岸下流の地曳網によって、1 個体が確認された。夏季には右岸下流および左岸下流の地曳網によって、それぞれ 2 および 6 個体が確認された。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：令和元年 6 月 6 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：令和元年 5 月 23 日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	スミウキゴリ
一般的生態	主に河川下流から汽水域に生息する。動物食性でエビや水生昆虫、小魚などを食す。卵は石の下などに産み付けられ、雄が守る。ふ化仔魚は海へ降り、ある程度成長した稚魚期になると河川を溯上する。
重要種の選定状況	神奈川県 RDB：NT（準絶滅危惧）
確認状況	春季に 133 個体が確認された。主に、地曳網で広く確認され、左岸下流で多かった。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：令和元年 6 月 6 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：令和元年 5 月 23 日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (6) 重要種確認状況

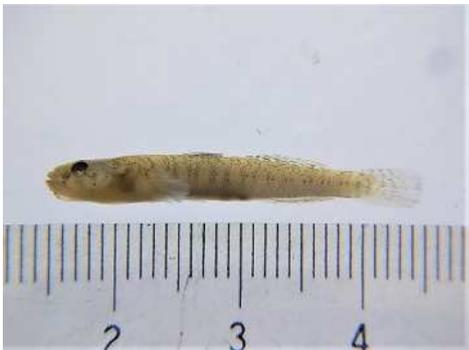
項目	内容
種名	エドハゼ
一般的生態	体長 4cm 程度。体型は細長い紡錘型で、下顎下部にひげ状突起がない。河川の汽水域から内湾の干潟に生息する。
重要種の選定状況	環境省 RL : VU (絶滅危惧 類) 東京都 RDB : VU (絶滅危惧 類)
確認状況	春季に 1650 個体が確認された。主に、地曳網や潮だまりで広く確認され、地曳網で特に多かった。夏季には右岸上・下流および左岸下流の潮だまりで、計 8 個体が確認された。秋季には右岸上・下流および左岸下流の潮だまりや地曳網で、計 19 個体が確認された。干出時に見られる潮だまり内では、カニ穴等に潜む様子が確認された。冬季には地曳網や右岸下流の潮だまりで、計 8 個体が確認された。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：令和元年 6 月 6 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：令和元年 5 月 22 日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	ピリング
一般的生態	体長 5cm 程度。体型は細長い紡錘型で体側に暗色横斑がある。腹びれは吸盤状になっている。河川の感潮域の砂泥底に生息する。
重要種の選定状況	東京都 RDB : NT (準絶滅危惧)
確認状況	春季に 155 個体が確認された。主に地曳網によって広く確認された。夏季には右岸上流の投網で 1 個体、右岸下流の地曳網で 15 個体が確認された。冬季には右岸上流および左岸上・下流の地曳網で、計 27 個体が確認された。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：令和元年 6 月 6 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：令和元年 5 月 23 日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (7) 重要種確認状況

項目	内容
種名	ウロハゼ
一般的生態	河川汽水域に生息し、砂底や砂泥底の転石下などに潜む。夜行性で、魚類や甲殻類を捕食する。
重要種の選定状況	神奈川県 RDB：注目（重要種）
確認状況	春季に左岸下流の地曳網で1個体が確認された。
<p><個体写真></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：令和元年6月6日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：令和元年5月23日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	アシシロハゼ
一般的生態	体長 9cm 程度。体型は細長い紡錘型で頭がやや丸い。体側に暗色斑がある。河川の汽水域から内湾に生息する。
重要種の選定状況	東京都 RDB：*6（留意種）
確認状況	春季に左岸上・下流の地曳網でそれぞれ1個体が確認された。夏季には左岸下流の投網および地曳網でそれぞれ1および5個体が確認された。冬季には計87個体が確認された。地曳網で広く確認され、左岸上・下流でそれぞれ35および45個体と多かった。
<p><個体写真></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：令和元年6月6日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：令和元年5月23日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (8) 重要種確認状況

項目	内容
種名	マサゴハゼ
一般的生態	体長 3cm 程度。体型は細長い紡錘型で頭がやや丸い。体側に暗色斑がある。河川の汽水域の泥底に生息する。
重要種の選定状況	環境省 RL : VU (絶滅危惧 類) 東京都 RDB:VU (絶滅危惧 類) 神奈川県 RDB : DD (情報不足)
確認状況	春季に右岸下流および左岸上流の潮だまりで、それぞれ 1 および 2 個体が確認された。夏季には右岸上・下流および左岸下流の潮だまりで、それぞれ 12、1 および 10 個体が確認された。秋季には右岸上・下流、左岸上・下流の潮だまりで、それぞれ 83、4、12 および 35 個体が確認された他、右岸上流、左岸下流の地曳網でも確認された。冬季には右岸下流の潮だまりで 6 個体、左岸下流の地曳網で 1 個体が確認された。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：令和元年 6 月 6 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：令和元年 5 月 23 日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	ヒメハゼ
一般的生態	体長 9cm 程度。体型は細長い紡錘型で尾柄が細い。体側に暗色斑がある。河口域やそれに続く干潟に生息する。
重要種の選定状況	東京都 RDB:NT (準絶滅危惧)
確認状況	春季に右岸上流の投網で 4 個体が、左岸下流の地曳網で 6 個体が確認された。夏季には右岸上流の潮だまりおよび投網でそれぞれ 1 および 8 個体、左岸上流の地曳網で 1 個体、左岸下流の地曳網で 5 個体が確認された。秋季には左岸上・下流の地曳網でそれぞれ 1 および 3 個体が確認された。冬季には計 77 個体が確認された。地曳網で広く確認され、左岸下流で 57 個体と多かった。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：令和元年 6 月 6 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：令和元年 5 月 23 日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (9) 重要種確認状況

項目	内容
種名	アベハゼ
一般的生態	体長 4cm 程度。体型は細長い紡錘型で頭は丸い。体側に暗色斑と尾びれに向かって伸びる 2 本の黒褐色縦帯がある。河川の汽水域の泥底に生息する。
重要種の選定状況	東京都 RDB:NT (準絶滅危惧)
確認状況	秋季に左岸下流の潮だまりで 1 個体が確認された。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：令和元年 10 月 18 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：令和元年 10 月 1 日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	ツマグロスジハゼ
一般的生態	体長 5cm 程度。体型は細長い紡錘型で頭は丸い。内湾の湾奥、干潟、河口域、アマモ場、潮間帯の砂泥、泥底に生息する。腹鰭中央先端部のみが黒色であること等でスジハゼと区別できる。
重要種の選定状況	東京都 RDB:NT (準絶滅危惧)
確認状況	春季に左岸下流の投網で 2 個体が確認された。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：令和元年 6 月 6 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：令和元年 5 月 23 日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (10) 重要種確認状況

項目	内容
種名	ヌマチチブ
一般的生態	体長 13cm 程度。体型は細長い紡錘型で頭は丸い。体側に青白色点が点在する。河川の中流域から汽水域、ため池などに生息する。
重要種の選定状況	東京都 RDB: *6 (留意種)
確認状況	令和元年度調査では確認されなかった。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時: 平成 29 年 5 月 26 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時: 平成 29 年 5 月 26 日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	チチブ
一般的生態	体長 10cm 程度。体型は細長い紡錘型で頭は丸い。体側に青白色点が点在する。胸びれつけ根の黄斑に橙色線がない。内湾や河川の汽水域に生息する。
重要種の選定状況	東京都 RDB: *6 (留意種)
確認状況	令和元年度調査では確認されなかった。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時: 平成 30 年 6 月 8 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時: 平成 30 年 5 月 18 日)</p> </div> </div>	

(7) 底生動物調査(広域調査)

1) 調査地点

表 7.1 (1) 各調査項目の調査範囲及び調査地点(H29 年度春季)

No.	調査点	緯度		経度		備考
1	1-R-1	35°32	29.11	139°45	13.99	-
2	1-R-2	35°32	29.30	139°45	14.00	-
3	1-R-3	35°32	30.00	139°45	14.01	-
4	1-R-4	35°32	30.40	139°45	14.01	-
5	1-C-R	35°32	34.60	139°45	14.10	-
6	1-C-L	35°32	37.30	139°45	14.10	-
7	1-L-4	35°32	43.70	139°45	14.20	-
8	1-L-3	35°32	44.00	139°45	14.20	-
9	1-L-2	35°32	45.70	139°45	14.20	-
10	1-L-1	35°32	45.89	139°45	14.20	-
11	2-R-1	35°32	28.31	139°45	21.89	-
12	2-R-2	35°32	28.40	139°45	21.90	-
13	2-R-3	35°32	29.30	139°45	22.10	-
14	2-R-4	35°32	29.60	139°45	22.20	-
15	2-C-R	35°32	32.70	139°45	23.01	-
16	2-C-L	35°32	36.60	139°45	23.92	-
17	2-L-4	35°32	42.51	139°45	25.40	-
18	2-L-3	35°32	42.80	139°45	25.49	-
19	2-L-2	35°32	44.11	139°45	25.80	-
20	2-L-1	35°32	44.50	139°45	25.90	-
21	3-R-1	35°32	26.10	139°45	29.40	-
22	3-R-2	35°32	26.31	139°45	29.40	-
23	3-R-3	35°32	29.40	139°45	30.50	-
24	3-R-4	35°32	29.69	139°45	30.60	-
25	3-L-2	35°32	41.50	139°45	34.88	-
26	3-L-1	35°32	42.09	139°45	35.10	-
27	4-1R-1	35°32	24.80	139°45	36.29	-
28	4-1R-2	35°32	24.90	139°45	36.40	-
29	4-1R-3	35°32	29.60	139°45	38.89	-
30	4-1R-4	35°32	29.91	139°45	39.10	-
31	4-1L-2	35°32	38.91	139°45	43.80	-
32	4-1L-1	35°32	39.50	139°45	44.10	-
33	4-2R-1	35°32	24.30	139°45	38.30	-
34	4-2R-2	35°32	24.50	139°45	38.30	-
35	4-2R-3	35°32	29.51	139°45	41.01	-
36	4-2R-4	35°32	29.81	139°45	41.19	-
37	4-2L-2	35°32	38.20	139°45	45.60	-
38	4-2L-1	35°32	38.79	139°45	45.90	-
39	4-3R-1	35°32	23.80	139°45	40.20	-
40	4-3R-2	35°32	24.00	139°45	40.20	-
41	4-3R-3	35°32	28.71	139°45	42.70	-
42	4-3R-4	35°32	29.00	139°45	42.90	-
43	4-3L-2	35°32	37.50	139°45	47.29	-
44	4-3L-1	35°32	38.01	139°45	47.71	-
45	5-R-1	35°32	18.10	139°45	51.30	-
46	5-R-2	35°32	18.20	139°45	51.40	-
47	5-R-3	35°32	21.50	139°45	54.00	-
48	5-R-4	35°32	21.81	139°45	54.20	-
49	5-L-4	35°32	29.91	139°46	0.51	-
50	5-L-3	35°32	30.09	139°46	0.70	-
51	5-L-2	35°32	31.40	139°46	1.70	-
52	5-L-1	35°32	31.50	139°46	1.80	-
53	6-R-1	35°32	14.00	139°45	57.49	-
54	6-R-2	35°32	14.11	139°45	57.59	-
55	6-R-3	35°32	18.20	139°46	1.09	-
56	6-R-4	35°32	18.40	139°46	1.30	-
57	6-L-4	35°32	27.12	139°46	8.71	-
58	6-L-3	35°32	27.30	139°46	8.91	-
59	6-L-2	35°32	28.21	139°46	9.70	-
60	6-L-1	35°32	28.40	139°46	9.79	-

表 7.1 (2) 各調査項目の調査範囲及び調査地点(H29 年度秋季)

No.	調査点	緯度		経度		備考
1	1-R-1	35° 32	30.26	139° 45	14.59	-
2	1-C-1	35° 32	40.67	139° 45	14.67	-
3	1-C-2	35° 32	36.02	139° 45	14.62	-
4	1-L-1	35° 32	45.10	139° 45	14.69	-
5	2-R-1	35° 32	29.67	139° 45	22.32	-
6	2-C-1	35° 32	40.02	139° 45	24.98	-
7	2-C-2	35° 32	35.46	139° 45	23.81	-
8	2-L-1	35° 32	44.10	139° 45	26.03	-
9	3-R-1	35° 32	26.95	139° 45	29.75	-
10	3-C-1	35° 32	38.94	139° 45	34.02	-
11	3-C-2	35° 32	33.81	139° 45	32.20	-
12	3-L-1	35° 32	42.03	139° 45	35.16	-
13	4-1-R-1	35° 32	24.68	139° 45	36.53	-
14	4-1-R-2	35° 32	28.71	139° 45	38.43	-
15	4-1-C-1	35° 32	37.67	139° 45	43.11	-
16	4-1L-1	35° 32	39.21	139° 45	43.96	-
17	4-2R-1	35° 32	23.92	139° 45	38.46	-
18	4-2-R-2	35° 32	28.17	139° 45	40.61	-
19	4-2-C-1	35° 32	37.27	139° 45	45.25	-
20	4-2-C-2	35° 32	34.15	139° 45	43.69	-
21	4-2-C-3	35° 32	32.52	139° 45	42.80	-
22	4-2-C-4	35° 32	30.84	139° 45	42.00	-
23	4-2L-1	35° 32	38.56	139° 45	45.92	-
24	4-3-R-1	35° 32	23.27	139° 45	40.23	-
25	4-3-R-2	35° 32	27.58	139° 45	42.26	-
26	4-3-C-1	35° 32	36.46	139° 45	46.89	-
27	4-3L-1	35° 32	37.82	139° 45	47.63	-
28	5-R-1	35° 32	18.38	139° 45	51.50	-
29	5-R-2	35° 32	22.17	139° 45	54.38	-
30	5-C-1	35° 32	28.38	139° 45	59.15	-
31	5-L-1	35° 32	31.11	139° 46	1.16	-
32	6-R-1	35° 32	14.55	139° 45	57.84	-
33	6-R-2	35° 32	18.20	139° 46	0.91	-
34	6-C-1	35° 32	22.79	139° 46	4.77	-
35	6-L-1	35° 32	27.71	139° 46	8.93	-

表 7.1 (3) 各調査項目の調査範囲及び調査地点 (H30 年度春季以降)

No.	調査点	緯度		経度		備考
1	1-R-1	35 ° 32	30.26	139 ° 45	14.59	-
2	1-C-1	35 ° 32	40.67	139 ° 45	14.67	-
3	1-C-2	35 ° 32	36.02	139 ° 45	14.62	-
4	1-L-1	35 ° 32	45.10	139 ° 45	14.69	-
5	2-R-1	35 ° 32	29.67	139 ° 45	22.32	-
6	2-C-1	35 ° 32	40.02	139 ° 45	24.98	-
7	2-C-2	35 ° 32	35.46	139 ° 45	23.81	-
8	2-L-1	35 ° 32	44.10	139 ° 45	26.03	-
9	3-R-1	35 ° 32	26.95	139 ° 45	29.75	-
10	3-C-1	35 ° 32	38.94	139 ° 45	34.02	-
11	3-C-2	35 ° 32	33.81	139 ° 45	32.20	-
12	3-L-1	35 ° 32	42.03	139 ° 45	35.16	-
13	4-1-R-1	35 ° 32	24.68	139 ° 45	36.53	-
14	4-1-R-2	35 ° 32	28.71	139 ° 45	38.43	-
15	4-1-C-1	35 ° 32	37.67	139 ° 45	43.11	-
16	4-1L-1	35 ° 32	39.21	139 ° 45	43.96	-
17	4-2R-1	35 ° 32	23.92	139 ° 45	38.46	-
18	4-2-C-1	35 ° 32	37.27	139 ° 45	45.25	-
19	4-2L-1	35 ° 32	38.56	139 ° 45	45.92	-
20	4-3-R-1	35 ° 32	23.27	139 ° 45	40.23	-
21	4-3-C-1	35 ° 32	36.46	139 ° 45	46.89	-
22	4-3L-1	35 ° 32	37.82	139 ° 45	47.63	-
23	5-R-1	35 ° 32	18.38	139 ° 45	51.50	-
24	5-R-2	35 ° 32	22.17	139 ° 45	54.38	-
25	5-C-1	35 ° 32	28.38	139 ° 45	59.15	-
26	5-L-1	35 ° 32	31.11	139 ° 46	1.16	-
27	6-R-1	35 ° 32	14.55	139 ° 45	57.84	-
28	6-R-2	35 ° 32	18.20	139 ° 46	0.91	-
29	6-C-1	35 ° 32	22.79	139 ° 46	4.77	-
30	6-L-1	35 ° 32	27.71	139 ° 46	8.93	-

2) 調査方法

底生生物の調査方法は、定量調査(スミスマッキンタイヤ(河川内)、コアサンプラー(干潟))、任意踏査(スコップ、タモ網等)による採集を行った。

採取方法は、15cmの円柱状のコアサンプラーを用い、底泥を深さ20cmまで採泥し、1.0mm目のフルイで砂泥を濾して各地点の底生生物を採集した。

底生生物調査方法及び実施状況は、表7.2に示すとおりである。

表7.2 底生生物調査方法及び実施状況

	調査方法		
	任意観察		定量採集
実施状況			
	R1年度春季(R1. 5. 20, 22~23)		
実施状況			
	R1年度秋季(R1. 9. 30~10. 2)		
概要	任意観察は、干潟上に出現する大型甲殻類(カニ類等)を目視で観察するほか、転石を起し、適宜タモ網を使用して、定量調査では出現しにくい大型の甲殻類の確認に努めた。 また、干潟上で観察されるヤマトオサガニ等のカニ穴の分布状況等を定性的に記録した。	定量採集は、調査範囲内に設定した調査地点で、φ15cmの円柱状のコアサンプラーを用い、スコップや熊手を用いてその範囲の底泥を深さ20cmまで掘りとり、1.0mm目の篩で砂泥を濾し、残渣物を底生生物の分析試料とした。	コアサンプラーで採集できない河川上の地点においては、上図に示すスミス・マッキンタイヤを用いて採集した。

3) 重要種の選定基準

表 7.3 重要種の選定基準

No.	区分	表記	法律・文献名	制定機関・ 発行者	制定・発 行年	カテゴリー(カッコ内は略号)
	法律	文化財保護法	「文化財保護法」(昭和25年5月30日法律第214号)に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種	文化庁	1950	天然記念物(天) 特別天然記念物(特天)
		種の保存法	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年6月5日法律第75号)に基づく国内希少野生動植物種及び緊急指定種に指定されている種	環境庁	1992	国内希少野生動植物種(国内)
	文献	環境省RL	「環境省レッドリスト2019」(環境省、2019年)に記載されている種	環境省	2019	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧 類(CR+EN) 絶滅危惧 A類(CR) 絶滅危惧 B類(EN) 絶滅危惧 類(VU) 準絶滅危惧(NT) 情報不足(DD) 絶滅のおそれのある地域個体群(LP)
	文献	東京都RDB	「東京都の保護上重要な野生動物種(本土部)～レッドデータブック東京2013～」(東京都環境局、平成25年)に記載されている種 本調査では、「区部」の地域区分該当種が対象となる。	東京都	2013	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧 類(CR+EN) 絶滅危惧 A類(CR) 絶滅危惧 B類(EN) 絶滅危惧 類(VU) 準絶滅危惧(NT) 情報不足(DD) 留意種(*1～*8) *1: 準絶滅危惧(NT)に準ずる(現時点では絶滅のおそれはないが、生息環境が減少していることから動向に留意する必要がある) *2: 過去の環境変化により、生息地が限定されていたり、孤立個体群がある *3: 人為的な環境配慮により個体群が維持されている *4: 外来種の影響に注意する必要がある *5: 生活史の一部または全部で特殊な環境条件を必要としている *6: 自然の回復状況をあらわしている *7: 良好な環境の指標となる *8: タイプロカリティ(基準産地、模式産地)
	文献	神奈川県RDB	「神奈川県レッドデータブック生物調査報告書2006(神奈川県立生命の星・地球博物館、平成18年)に記載されている種	神奈川県	2006	絶滅(EX) 野生絶滅(EW) 絶滅危惧 類(CR+EN) 絶滅危惧 A類(CR) 絶滅危惧 B類(EN) 絶滅危惧 類(VU) 準絶滅危惧(NT) 減少種(減少) 希少種(希少) 要注目種(要注) 注目種(注目) 情報不足(DD) 不明種(不明) 絶滅のおそれのある地域個体群(LP)

4) 調査結果

表 7.4 底生生物分類群別確認種数(R1 年度春季 / R1.5.20, 22~23)

分類					
門	綱	目	R1春季		
			科数	種数	
紐形動物			1	1	
軟体動物	腹足綱	盤足目	2	2	
		新腹足目	1	1	
		異旋目	1	1	
		頭楯目	2	2	
	二枚貝綱	イガイ目	1	1	
		マルスダレガイ目	9	14	
		オオノガイ目	1	1	
		ウミタケガイモドキ目	1	1	
環形動物	多毛綱	サシバゴカイ目	8	13	
		イソメ目	1	1	
		スピオ目	2	10	
		イトゴカイ目	1	4	
		オフエリアゴカイ目	1	1	
		ケヤリムシ目	1	1	
	ヒル綱	吻蛭目	1	1	
	節足動物	軟甲綱	クーマ目	2	2
			ヨコエビ目	4	6
ワラジムシ目			1	2	
アミ目			1	1	
エビ目			3	5	
腕足動物	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	1	1	
5門	7綱	22目	46科	72種	

*1: 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～令和元年度版～(水情報国土管理センター、2019年)」に準拠した。

*2: 「～科の一種」「～属の一種」については、同一の分類群に属する種が確認されている場合には種数に計上しないこととし、同一の分類群に属する種が確認されていない場合には、1種として計上した。

表 7.5 底生生物分類群別確認種数(R1 年度秋季 / R1.9.30~10.2)

分類				
門	綱	目	H31秋季	
			科数	種数
紐形動物			1	1
軟体動物	腹足綱	盤足目	3	3
		新腹足目	1	1
	二枚貝綱	フネガイ目	1	1
		イガイ目	1	1
		マルスダレガイ目	6	9
		ウミタケガイモドキ目	1	1
環形動物	多毛綱	サシバゴカイ目	5	10
		イソメ目	1	2
		スピオ目	2	7
		イトゴカイ目	1	4
		オフエリアゴカイ目	1	1
節足動物	顎脚綱	フジツボ目	1	1
	軟甲綱	クーマ目	1	1
		ヨコエビ目	2	2
		ワラジムシ目	1	1
		アミ目	1	3
		エビ目	4	7
腕足動物	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	1	1
5門	7綱	19目	35科	57種

*1: 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～令和元年度版～(水情報国土管理センター、2019年)」に準拠した。

*2: 「～科の一種」「～属の一種」については、同一の分類群に属する種が確認されている場合には種数に計上しないこととし、同一の分類群に属する種が確認されていない場合には、1種として計上した。

表 7.6 底生生物重要種一覧

No.	分類				H27年度 (アセス時)	H28年度	H29年度	H30年度	R1年度		重要種選定基準					
	門	綱	目	種					春季	秋季						
1	軟体動物	腹足	盤足	ワカウラツボ	カワグチツボ	○	○	○	○	○			NT	留意		
2				カワザンショウガイ	ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ			○		○	○			NT	DD	
3				サザナミツボ	サザナミツボ						○	○			NT	
4				ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	○	○	○	○	○	○				NT	留意
5				頭楯	ブドウガイ	カミスジカイコガイダマシ			○						VU	
6		二枚貝	マルスタレガイ	ウロコガイ	ガタツキ	○	○	○	○	○				DD		
7				フナガタガイ	ウネナシトマヤガイ			○		○				NT	EX	
8				ニッコウガイ	サビシラトリガイ						○	○			NT	
9				シジミ	ヤマトシジミ	○	○	○	○	○	○	○			NT	留意
10				マルスタレガイ	ハマグリ			○							VU	
11				オオノガイ	オオノガイ			○			○				NT	
12	節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	シラタエビ	○		○	○					留意		
13					ユビナガスジエビ	○			○						留意	
14					スジエビ	○									留意	
15				コメツキガニ	チゴガニ	○	○	○	○	○	○	○			留意	
16					コメツキガニ	○	○	○	○	○	○	○			留意	
17				オサガニ	ヤマトオサガニ	○	○	○	○	○	○	○			留意	
18				ベンケイガニ	クロベンケイガニ			○	○	○	○	○			留意	
19					カクベンケイガニ			○	○	○	○	○			留意	
20				モズクガニ	モズクガニ				○						留意	
21					アシハラガニ	○		○	○	○	○	○			留意	
22					ケフサイソガニ						○				留意	
合計	2門	3綱	5目	16科	22種	11種	7種	16種	12種	15種	11種	0種	0種	11種	15種	0種

*1: 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～令和元年度版～(水情報国土管理センター、2019年)」に準拠した。

*2: 「」を記入した種が、当該調査方法において確認されていることを示している。

*3: 重要種の選定基準とランクについては表 7.3 に準拠した。

*4: ムシヤドリカワザンショウで記載。

表 7.7 (1) 定量採集結果(R1 年度春季/R1.5.20, 22~23)

No.	分類			学名	側線1				側線2				側線3				側線4-1																	
					左岸		中央		中央(中州)		右岸		左岸		中央		中央(中州)		右岸		左岸		中央		右岸									
	目名	科名	種名		1-L-1	1-C-1	1-C-2	1-R-1	2-L-1	2-C-1	2-C-2	2-R-1	3-L-1	3-C-1	3-C-2	3-R-1	4-1-L-1	4-1-C-1	4-1-R-1															
1	(紐形動物門)	(紐形動物門)	紐形動物門	NEMERTINEA	1	0.01	6	0.07			4	0.16	2	0.25					5	0.17	2	0.02	3	0.28	4	0.14	3	0.13	3	0.09				
2	蛭足	カワグチツボ	カワグチツボ	Iravadia elegantula																														
3		ミスゴマツボ	エドガワミスゴマツボ	Stenothyra edogawensis							5	0.02	25	0.13								2	0.01			2	0.00	1	0.00	33	0.14			
4	新腹足	ムシロガイ	アラムシロガイ	Reticunassa festiva																		2	1.26											
5	異旋	トウガタガイ	トウガタガイ科	Pyramidellidae																														
6	頭橋	ヘコミツラガイ	マツシマコメツブ	Retusa matsusima																														
7		キセワタガイ	キセワタガイ科	Philiinidae																														
8	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	Musculista senhousia	1	0.26					2	0.32	2	0.36								3	0.17							1	0.21			
9	マルスダレガイ	ガンツキ	ガタツキ	Arthritica reikoe										22	0.03	1	0.00									8	0.01							
10		バカガイ	チヨノハナガイ	Raetellops pulchellus																										14	1.22			
11		ニッコウガイ	サビシラトリガイ	Macoma contabulata																														
12			ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua									1	0.12								1	0.56							1	0.53			
13		アサジガイ	シズクガイ	Theora fragilis									2	0.03																132	3.89			
14		シオサザナミ	Nuttallia属	Nuttallia sp.																														
15		マテガイ	エゾマテガイ	Solen krusensterni																														
16			Solen属	Solen sp.																														
17		シジミ	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	2	8.48		27	20.22	3	2.71	2	0.61																					
18			Corbicula属	Corbicula sp.				11	0.06																									
19		ケシハマグリ	ケシトリガイ	Alveolus ojanus																														
20		マルスダレガイ	オキシジミ	Cyclina sinensis																														
21			ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria				1	0.07																						4	1419.12		
22			アサリ	Ruditapes philippinarum	2	0.98	45	15.45				20	8.62	10	5.78							30	9.55	1	0.03	1	0.14			9	2.20			
23	オオノガイ	オオノガイ	オオノガイ	Ilya arenaria oonogai				1	0.01																									
24	ウミタケガイモドキ	オキナガイ	ソトオリガイ	Laternula marilina																														
25	サシバゴカイ	ウロコムシ	ウロコムシ科	Polynoidea																														
26		サシバゴカイ	Eteone属	Eteone sp.	1	0.00	1	0.00																										
27			サシバゴカイ科	Phyllococidae																														
28		チロリ	Glycera属	Glycera sp.																														
29		ニカイチロリ	Glycinder属	Glycinder sp.																														
30		オトヒメゴカイ	オトヒメゴカイ科	Hesionidae																														
31		カギゴカイ	Sigambra属	Sigambra sp.										1	0.00																			
32		ゴカイ	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis							1	0.01	6	0.05																				
33			ヤマトカワゴカイ	Hediste diadroma																														
34			Hediste属	Hediste sp.	8	0.05	1	0.01	12	0.06	1	0.00																						
35			オウギゴカイ	Nectoneanthes latipoda																														
36		シロガネゴカイ	ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia				1	0.08																									
37			Nephtys属	Nephtys sp.																														
38	イソメ	ギボシイソメ	Scoletoma属	Scoletoma sp.																														
39	スピオ	スピオ	ケンサキスピオ	Aonides oxycephala																														
40			スベスベハネエラスピオ	Paraprionospio coora																														
41			シノブハネエラスピオ	Paraprionospio patiens																														
42			Polydora属	Polydora sp.																														
43			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus	2	0.00	8	0.02	18	0.07																								
44			Prionospio属	Prionospio sp.																														
45			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.				129	0.36	7	0.02			55	0.15	9	0.02	4	0.00	20	0.07	118	0.34	2	0.00					23	0.08			
46			Rhynchospio属	Rhynchospio sp.				3	0.00																									
47		ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ	Cirriiformia tentaculata							8	1.38	23	3.19	9	1.12																		
48			ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae	1	0.08																												
49	イトゴカイ	イトゴカイ	Capitella属	Capitella sp.				1	0.00																									
50			Heteromastus属	Heteromastus sp.	4	0.01																												
51			Mediomastus属	Mediomastus sp.																														
52			Notomastus属	Notomastus sp.																														
53	オフエリアゴカイ	オフエリアゴカイ	Armandia属	Armandia sp.																														
54	ケヤリムシ	ケヤリムシ	Euchone属	Euchone sp.																														
55	吻蛭	ウオビル	ウオビル科	Piscicolidae																														
56	クーマ	シロクーマ	シロクーマ科	Leuconidae																														
57		クーマ	ミツオビクーマ	Diastylis tricineta																														
58	ヨコエビ	コンボヨコエビ	Acoeloides属	Acoeloides sp.																														
59			ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica	1	0.00	2	0.01																										

表 7.7 (2) 定量採集結果(R1 年度春季 / R1.5.20, 22 ~ 23)

No.	分類			学名	測線4-2						測線4-3						測線5						測線6											
					左岸		中央		右岸		左岸		中央		右岸		左岸		中央		右岸		左岸		中央		右岸							
	目名	科名	種名		4-2-L-1	4-2-C-1	4-2-R-1	4-3-L-1	4-3-C-1	4-3-R-1	5-L-1	5-C-1	5-R-2	5-R-1	6-L-1	6-C-1	6-R-2	6-R-1																
				個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量									
1	(紐形動物門)	(紐形動物門)	紐形動物門	NEMERTINEA	7	0.12	1	0.00	2	0.03	4	0.12	4	0.06			7	0.08	41	0.22	5	0.33			2	0.02	29	0.38						
2	盤足	カワグチツボ	カワグチツボ	Iravadia elegantula																														
3		ミズゴマツボ	エドガウミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis	1	0.00	31	0.10											1	0.00	1	0.00			1	0.00	2	0.00			4	0.01		
4	新腹足	ムシロガイ	アラムシロガイ	Reticunassa festiva																											1	0.19		
5	異旋	トウガタガイ	トウガタガイ科	Pyramidellidae																														
6	頭楯	ヘコミツラガイ	マツシマコメツ	Retusa matsusima									2	0.01																				
7		キセワタガイ	キセワタガイ科	Philinidae										5	0.07																			
8	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	Musculista senhousia			3	0.23	1	0.00	1	0.31	3	0.22					104	28.73	1	0.09					8	0.40						
9	マルスダレガイ	ガンツキ	ガツツキ	Arthritica reikoe													2	0.00				4	0.00						2	0.00	12	0.01		
10		バカガイ	チヨノハナガイ	Raetellops pulchellus										14	0.45																			
11		ニッコウガイ	サビシラトリガイ	Macoma contabulata	3	9.17																				2	3.91	2	0.23					
12			ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua				1	0.54																									
13		アサジガイ	シズクガイ	Theora fragilis																														
14		シオサザナミ	Nuttallia属	Nuttallia sp.																												1	2.74	
15		マテガイ	エゾマテガイ	Solen krusensterni																														
16			Solen属	Solen sp.																														
17		シジミ	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	3	8.75			1	0.76	1	0.58										3	4.51	2	1.78					1	1.96	2	0.02	
18			Corbicula属	Corbicula sp.	1	0.00																												
19		ケシハマグリ	ケシトリガイ	Alvenius ojanus																														
20		マルスダレガイ	オキシジミ	Cyclina sinensis																														
21			ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria				11	0.16																									
22			アサリ	Ruditapes philippinarum	3	0.35	7	1.31	1	0.14	2	1.04	18	4.89																				
23	オオノガイ	オオノガイ	オオノガイ	Mya arenaria oonogai																														
24	ウミタケガイモドキ	オキナガイ	ソトオリガイ	Laternula marilina																														
25	サシバゴカイ	ウロコムシ	ウロコムシ科	Polynoidae																														
26		サシバゴカイ	Eteone属	Eteone sp.																														
27			サシバゴカイ科	Phyllodoceidae				1	0.01					4	0.00																			
28		チロリ	Glycera属	Glycera sp.																														
29		ニカイチロリ	Glycinder属	Glycinder sp.																														
30		オトヒメゴカイ	オトヒメゴカイ科	Hesionidae																														
31		カギゴカイ	Sigambra属	Sigambra sp.																														
32		ゴカイ	コケゴカイ	Ceratonereis erythraensis																														
33			ヤマトカワゴカイ	Hediste diadroma																														
34			Hediste属	Hediste sp.	2	0.01			7	0.04	7	0.08																						
35			オウギゴカイ	Nectoneanthes latipoda																														
36		シロガネゴカイ	ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia																														
37			Nephtys属	Nephtys sp.				2	0.04																									
38	イソメ	ギボシイソメ	Scoletoma属	Scoletoma sp.				1	0.00																									
39	スピオ	ケンサキスピオ	Aonides oxycephala	Aonides oxycephala																														
40			スベスベハネエラスピオ	Paraprionospio coora																														
41			シノハネエラスピオ	Paraprionospio patiens																														
42			Polydora属	Polydora sp.																														
43			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus	6	0.02			5	0.00	12	0.01																						
44			Prionospio属	Prionospio sp.																														
45			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.	10	0.02	23	0.07	2	0.00	4	0.00	34	0.91																				
46			Rhynchospio属	Rhynchospio sp.																														
47		ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ	Cirriiformia tentaculata	4	0.63	10	0.54																										
48			ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae																														
49	イトゴカイ	イトゴカイ	Capitella属	Capitella sp.																														
50			Heteromastus属	Heteromastus sp.	48	0.31	6	0.03	8	0.05	32	0.18	4	0.04	8	0.08	31	0.22																
51			Mediomastus属	Mediomastus sp.																														
52			Notomastus属	Notomastus sp.																														
53	オフエリアゴカイ	オフエリアゴカイ	Armandia属	Armandia sp.																														
54	ケヤリムシ	ケヤリムシ	Euchone属	Euchone sp.				2	0.02																									
55	吻蛭	ウオビル	ウオビル科	Piscicolidae																														
56	クーマ	シロクーマ	シロクーマ科	Leuconidae																														
57		クーマ	ミツオビクーマ																															

表 7.8 (2) 定量採集結果(R1 年度秋季 / R1.9.30 ~ 10.2)

No.	分類			学名	測線4-2			測線4-3			測線5				測線6																			
					左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸		左岸	中央	右岸																	
	目名	科名	種名		4-2-L-1	4-2-C-1	4-2-R-1	4-3-L-1	4-3-C-1	4-3-R-1	5-L-1	5-C-1	5-R-2	5-R-1	6-L-1	6-C-1	6-R-2	6-R-1																
				個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量															
1	(紐形動物門)	(紐形動物門)	紐形動物門	NEMERTINEA	1	0.00			2	0.07			1	0.06					2	0.02			6	0.04			1	0.03						
2	盤足	サザナミツボ	サザナミツボ	Elachisina ziczac																														
3		ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis			52	0.17	2	0.00			4	0.01			1	0.00																
4		タマガイ	ツメタガイ	Glossaulax didyma									1	0.13																				
5	新腹足	ムシロガイ	アラムシロガイ	Reticunassa festiva			2	1.49					1	0.10																				
6	フネガイ	フネガイ	サルボウガイ	Scapharca kagoshimensis											1	0.07																		
7	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	Musculista senhousia			1	0.01					2	0.37																				
8	マルスダレガイ	バカガイ	シオフキガイ	Macra veneriformis									1	0.85																				
9		ニッコウガイ	サビシラトリガイ	Macoma contabulata																			1	1.66										
10			ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua																					5	5.26								
11		マテガイ	マテガイ	Solen strictus																														
12		カワホトトギス	イガイダマシ	Mytilopsis sallei																														
13		シジミ	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	13	11.56			4	3.77			2	4.13			5	8.19	5	14.95	1	1.88												
14		マルスダレガイ	オキシジミ	Cyclina sinensis									1	1.29									1	6.73										
15			ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria			82	7.27					21	201.49			1	0.00									2	0.08						
16			アサリ	Ruditapes philippinarum			19	2.19					17	7.50			3	0.24			1	0.02	2	0.20	7	0.89								
17	ウミタケガイモドキ	オキナガイ	ソトオリガイ	Laternula marilina	3	4.09			2	7.72			1	1.13																				
18	サシバゴカイ	サシバゴカイ	Eteone属	Eteone sp.																														
19			サシバゴカイ科	Phyllodoceidae																														
20		チロリ	Glycera属	Glycera sp.			1	0.04					1	0.22								1	0.10	4	0.99									
21		カギゴカイ	Sigambra属	Sigambra sp.									2	0.00											4	0.00								
22		ゴカイ	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis											1	0.00											1	0.00						
23			ヤマトカワゴカイ	Hediste diadroma															34	5.18														
24			Hediste属	Hediste sp.	2	0.00	2	0.08	1	0.00	1	0.02	4	0.02	2	0.01	1	0.01	2	0.01	7	0.09					2	0.01	1	0.00				
25			アシナガゴカイ	Neanthes succinea			5	0.19					1	0.00																				
26			オウギゴカイ	Necteanthes latipoda																														
27		シロガネゴカイ	Nephtys属	Nephtys sp.									1	0.00													1	0.00						
28	イソメ	ギボシイソメ	カタマカリギボシイソメ	Scoletoma longifolia																														
29			Scoletoma属	Scoletoma sp.																														
30	スピオ	スピオ	シノハネエラスピオ	Paraprionospio patiens			2	0.00																										
31			Paraprionospio属	Paraprionospio sp.																														
32			Polydora属	Polydora sp.																														
33			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus																								2	0.00					
34			イトエラスピオ	Prionospio pulchra																							2	0.00						
35			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.											1	0.00																		
36		ミズヒキゴカイ	Cirriiformia属	Cirriiformia tentaculata	1	0.01							74	2.68									13	1.53										
37	イトゴカイ	イトゴカイ	Capitella属	Capitella sp.																			1	0.00	1	0.00								
38			Heteromastus属	Heteromastus sp.	29	0.19			2	0.01	10	0.06	3	0.00	6	0.04	6	0.02			2	0.01	13	0.07	29	0.10			2	0.00	4	0.04		
39			Mediomastus属	Mediomastus sp.																														
40			Notomastus属	Notomastus sp.													1	0.00																
41	オフェリアゴカイ	オフェリアゴカイ	Armandia属	Armandia sp.																														
42	フジツボ	フジツボ	ヨーロッパフジツボ	Balanus improvisus					1	0.04																								
43	クマ	クマ	ミツオビクマ	Diastylis tricineta																														
44	ヨコエビ	ユンボヨコエビ	ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica	1	0.00	27	0.06	2	0.00	1	0.00	133	0.33	1	0.00							1	0.00	5	0.01	4	0.00						
45		メリタヨコエビ	Melita属	Melita sp.																														
46	ワラジムシ	スナウミナナフシ	Cyathura属	Cyathura sp.	14	0.15	2	0.03	2	0.01	14	0.12	2	0.03	25	0.16	5	0.03					27	0.46	3	0.04	7	0.11			26	0.35	17	0.15
47	アミ	アミ	クロイサザアミ	Neomysis awatschensis																														
48			ニホンイサザアミ	Neomysis japonica													1	0.00																
49			Neomysis属	Neomysis sp.																														
50	エビ	テッポウエビ	Athanas属	Athanas sp.																														
51		スナモグリ	スナモグリ科	Callinassidae																														
52		オサガニ	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus																														
53			Macrophthalmus属	Macrophthalmus sp.																														
54		モクズガニ	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi																														
55			Hemigrapsus属	Hemigrapsus sp.			3	0.03					3	0.02																				
56			モクズガニ科	Varunidae																														
57	ホウキムシ	ホウキムシ	ヒメホウキムシ	Phoronis ijimai					2	0.02					3	0.04	2	0.01																
	19目	35科	57種		64個体	16.00g	198個体	11.56g	12個体	1.59g	34個体	11.69g	269個体</																					