

表 5.9 カモメ類の確認状況(調査日別)

No.	分類*1			調査日				
	目名	科名	種名	5/1	5/14	8/21	9/7	1/30
1	チドリ	カモメ	ユリカモメ	14				274
2			ウミネコ	10	2	229	270	
3			カモメ					65
4			セグロカモメ	6		1		32
5			オオセグロカモメ				52	170
計	1目	1科	5種	30例 3種	2例 1種	282例 3種	440例 2種	379例 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。

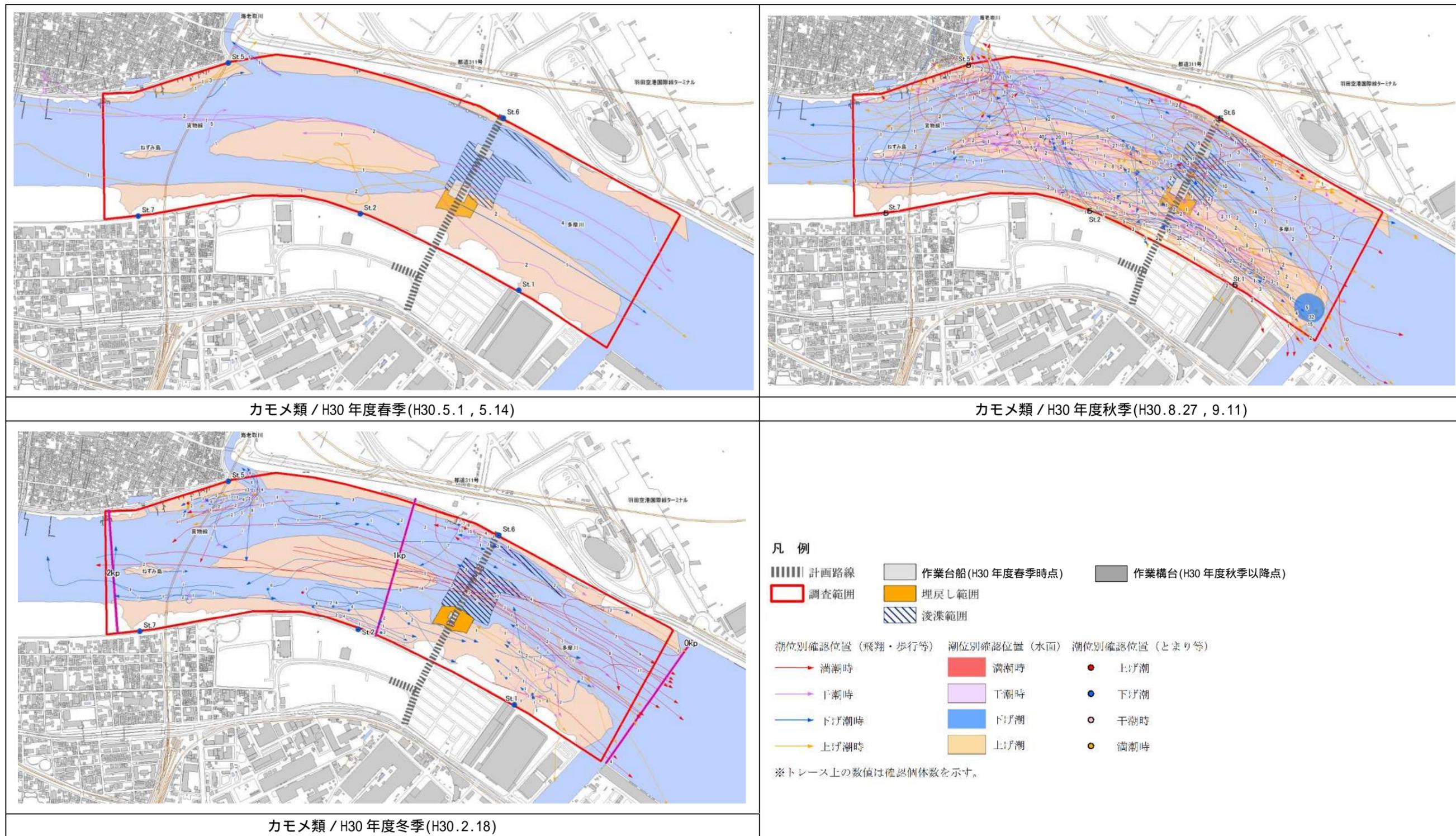


図 5.6 カモメ類確認位置(移動経路集積図)【H30 年度春季・秋季・冬季】

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			
H30.5.1	下げ潮	右岸	ユリカモメ	1								1	
			セグロカモメ				1					1	
		左岸	ユリカモメ				2					2	
	干潮時	右岸	ユリカモメ			2						2	
			ウミネコ		1	1						2	
			セグロカモメ	1			4					5	
		左岸	ユリカモメ	1			1			2		4	
			ウミネコ				1					1	
			ユリカモメ		2							2	
	上げ潮	右岸	ユリカモメ		2							2	
			ウミネコ			2		1				3	
		左岸	ユリカモメ				1					1	
H30.5.14	上げ潮	右岸	ウミネコ			1		1				2	
	H30.8.27	下げ潮	右岸	ウミネコ	5	20	8	4	1				38
				セグロカモメ		1							1
				オオセグロカモメ	2	3		5					10
			左岸	ウミネコ	15		1	3					19
				オオセグロカモメ	1			1					2
				ウミネコ	35	4	32	8					79
		干潮時	右岸	ウミネコ	11		4						15
				オオセグロカモメ	7	1	5						13
				ウミネコ	1		2						3
			左岸	オオセグロカモメ	8	1	10	36	1				56
				ウミネコ	2		2	8	3				15
オオセグロカモメ				2	2	5	8					17	
上げ潮	右岸	ウミネコ				2			2	2	4		
		オオセグロカモメ				1					1		
		ウミネコ			1	2					3		
	左岸	ウミネコ			1	2					3		
		オオセグロカモメ			2	2					4		
		ウミネコ			2	2					4		
H30.9.11	下げ潮	右岸	ウミネコ	2	1	2	5		1			11	
			オオセグロカモメ	1	1	8	2	2				14	
			ウミネコ	2	35	24	7		2			70	
		左岸	オオセグロカモメ		5	36	1					42	
			ウミネコ	32	12	21	8	3	1			77	
			オオセグロカモメ	51		2	11	1	1			66	
	干潮時	右岸	ウミネコ	3	4	33	2					42	
			オオセグロカモメ			3	6					9	
			ウミネコ		2	1	30	3	2			38	
		左岸	オオセグロカモメ				22	5				27	
			ウミネコ		2	8	5	4				19	
			オオセグロカモメ			2	2	1				5	
上げ潮	右岸	ウミネコ				2	2				4		
		オオセグロカモメ				1			1		2		
		ウミネコ		1	3	3	1			1	9		
	左岸	オオセグロカモメ				2	3				5		
		ウミネコ				2					2		
		オオセグロカモメ				2	3				5		
H31.2.18	下げ潮	右岸	オオセグロカモメ		2	1						3	
			カモメ		2	5						7	
			セグロカモメ		3	2	2					7	
			ユリカモメ		16	13	6					35	
			カモメ		7							7	
			セグロカモメ		2	1		1				4	
		左岸	ユリカモメ		34	17	4					55	
			カモメ	1	2	2						5	
			セグロカモメ		1							1	
			ユリカモメ	9		6	4					19	
			オオセグロカモメ				1					1	
			カモメ		7	1						8	
干潮時	右岸	セグロカモメ		4	11						15		
		ユリカモメ		16	20						36		
		カモメ				3	1	1			5		
	左岸	ユリカモメ	1	2	1	5					9		
		オオセグロカモメ					1				1		
		カモメ		15				1			17		
上げ潮	右岸	セグロカモメ	1		1		1				3		
		ユリカモメ	1	7	5						13		
		オオセグロカモメ						1			1		
	左岸	カモメ					1				1		
		ユリカモメ				5	30	42	6		83		
		オオセグロカモメ				2					2		
満潮時	右岸	カモメ		15							15		
		セグロカモメ	1								1		
		ユリカモメ		6	6		8	4			24		
	左岸	オオセグロカモメ									0		
		カモメ		0	1	0	1	0	0		2		
		セグロカモメ		0.00%	0.00%	50.00%	0.00%	50.00%	0.00%	0.00%	-		
H30.8.27	個体数	89	32	72	80	5	2	2		282			
	構成比	31.6%	11.3%	25.5%	28.4%	1.8%	0.7%	0.7%		-			
H30.9.11	個体数	91	63	143	108	26	8	1		440			
	構成比	20.7%	14.3%	32.5%	24.5%	5.9%	1.8%	0.2%		-			
H31.2.18	個体数	14	141	93	32	44	49	6		379			
	構成比	3.7%	37.2%	24.5%	8.4%	11.6%	12.9%	1.6%		-			

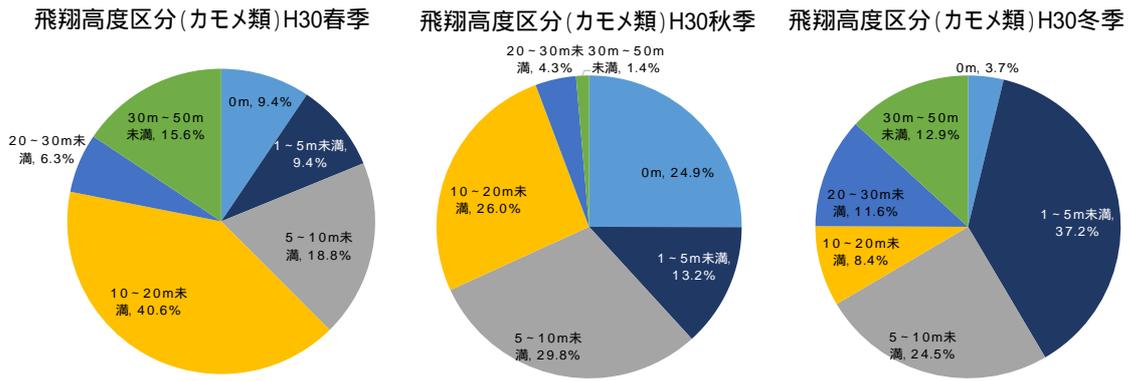


図 5.7 飛行高度区分(カモメ類)

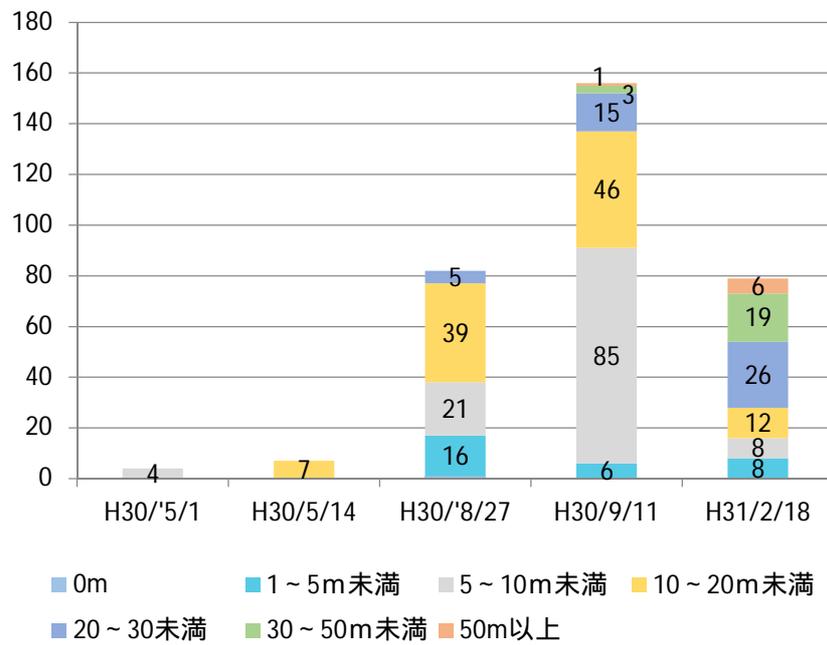


図 5.8 計画路線通過個体数(カモメ類)

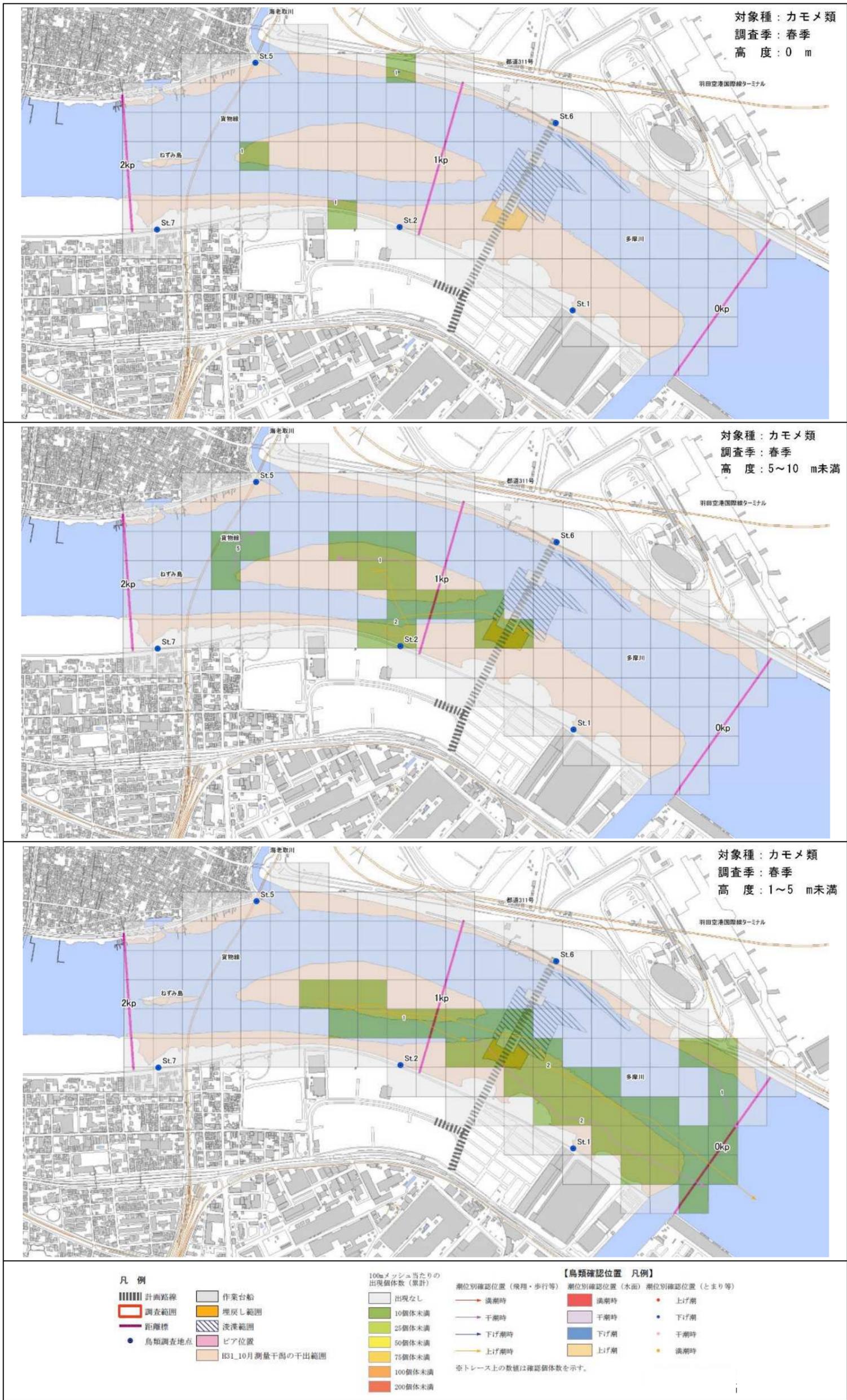
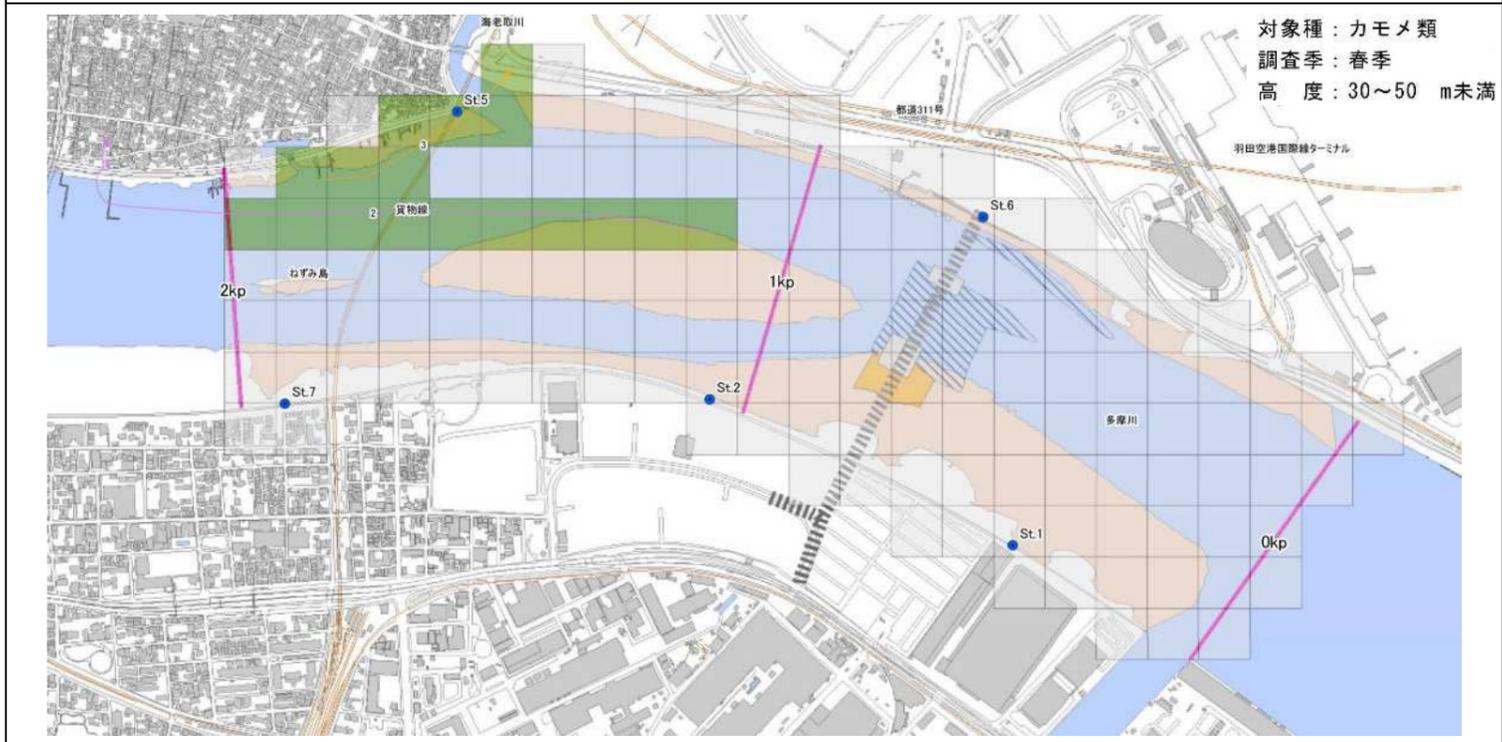
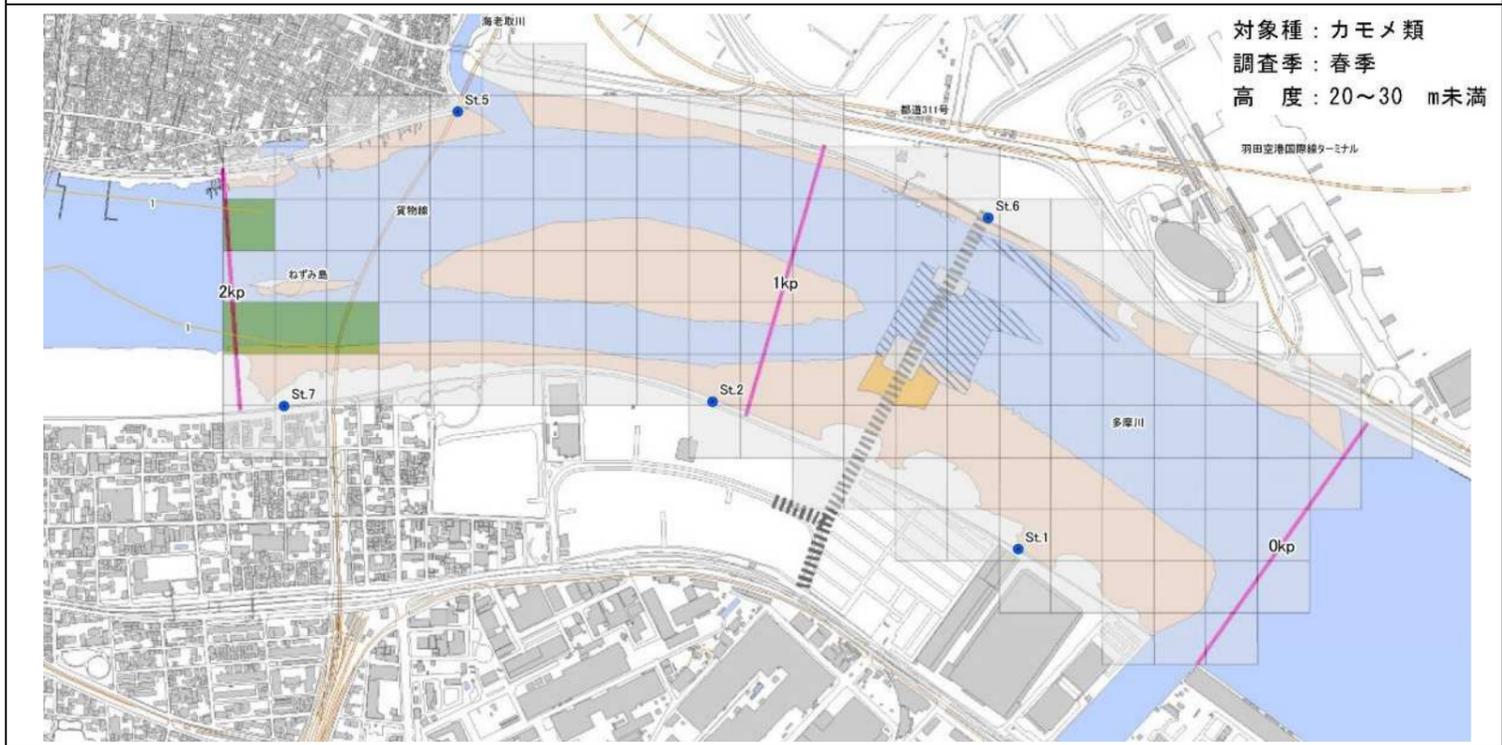
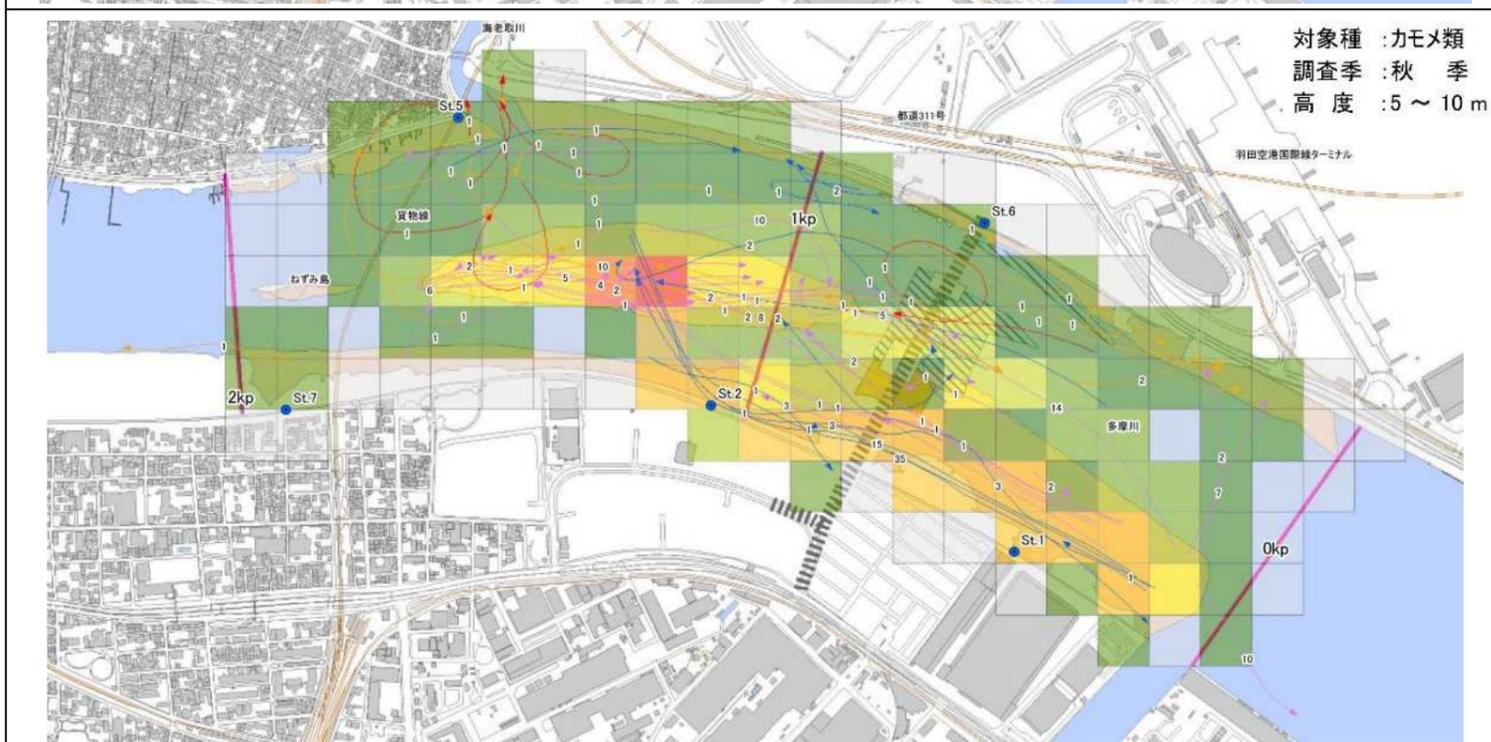
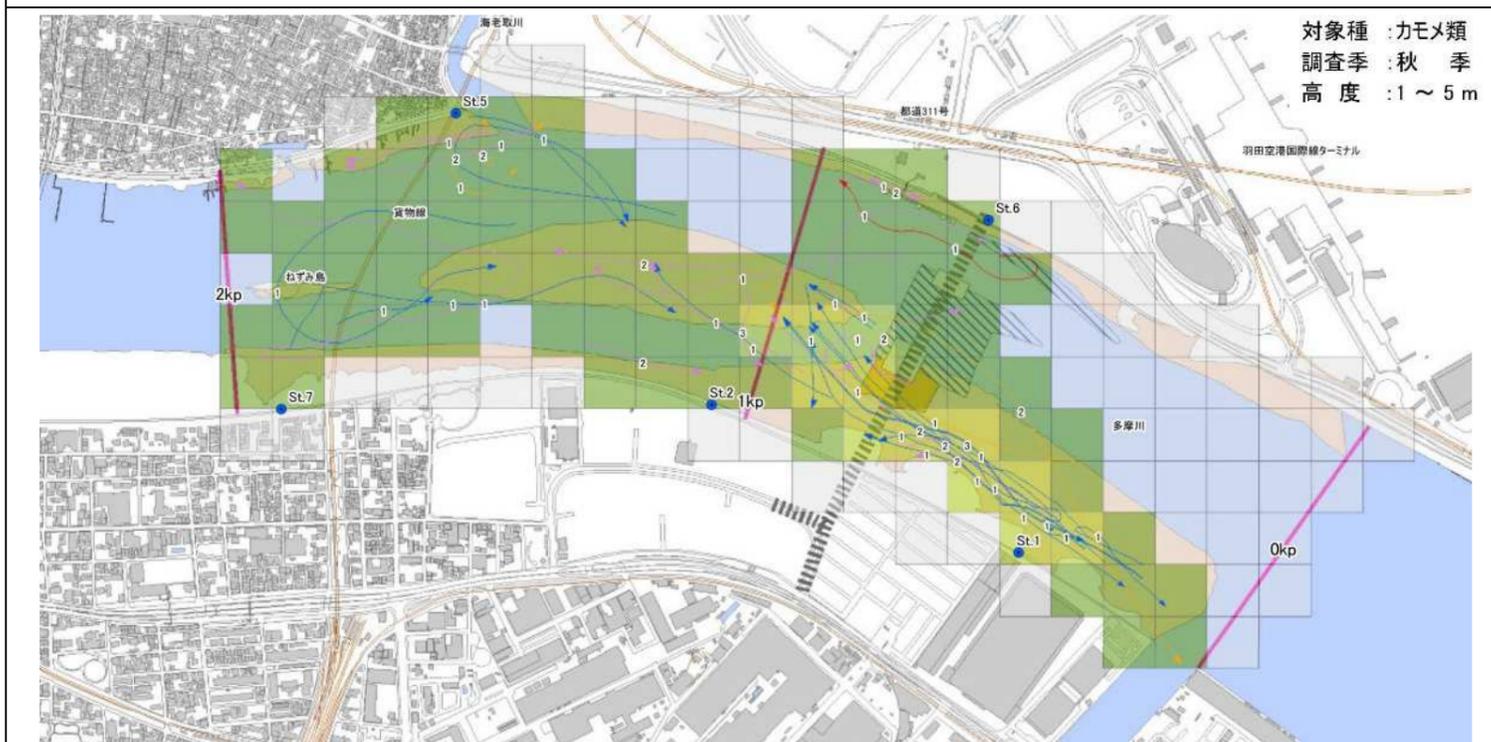
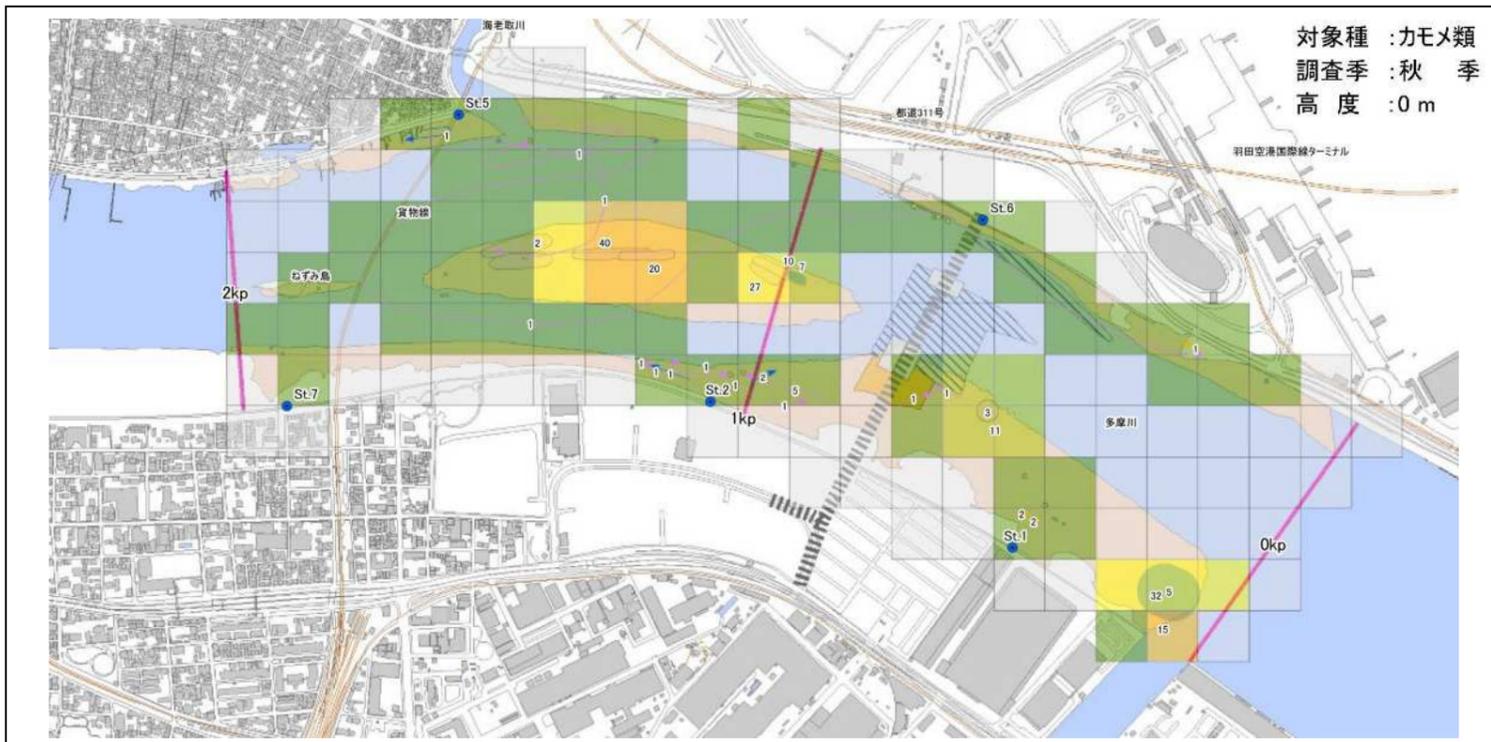


図 5.9 (1) 平面分布図(カモメ類：平成 30 年度春季 0m, 1~5m, 5~10m)



- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>凡例</p> <ul style="list-style-type: none"> 計画路線 □ 調査範囲 ● 鳥類調査地点 ■ 作業台船 ■ 埋戻し範囲 ■ 浚渫範囲 ■ ビア位置 ■ H31_10月測量干潮の干出範囲 | <p>100mメッシュ当たりの出現個体数(累計)</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 出現なし ■ 10個体未満 ■ 25個体未満 ■ 50個体未満 ■ 75個体未満 ■ 100個体未満 ■ 200個体未満 | <p>【鳥類確認位置 凡例】</p> <p>潮位別確認位置(飛行・歩行等)</p> <ul style="list-style-type: none"> → 満潮時 → 干潮時 → 下げ潮時 → 上げ潮時 <p>潮位別確認位置(水面)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 満潮時 ● 干潮時 ● 下げ潮 ● 上げ潮 <p>潮位別確認位置(とまり等)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 上げ潮 ● 下げ潮 ● 干潮時 ● 満潮時 <p>※トレース上の数値は確認個体数を示す。</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

図 5.9 (2) 平面分布図(カモメ類:平成 30 年度春季 10~20m, 20~30m, 30~50m)



- | | | | | | |
|-----------|--------------------|------------------------------|--------|--------------------|-------|
| 凡例 | | 100mメッシュ当たりの出現個体数(累計) | | 【鳥類確認位置 凡例】 | |
| 計画路線 | ■ 作業台船 | ■ 出現なし | → 満潮時 | ■ 満潮時 | ● 上げ潮 |
| □ 調査範囲 | ■ 埋戻し範囲 | ■ 10個体未満 | → 干潮時 | ■ 干潮時 | ● 下げ潮 |
| — 距離標 | ■ 浚渫範囲 | ■ 25個体未満 | → 下げ潮時 | ■ 下げ潮 | ● 干潮時 |
| ● 鳥類調査地点 | ■ ビア位置 | ■ 50個体未満 | → 上げ潮時 | ■ 上げ潮 | ● 満潮時 |
| | ■ H31_10月測量干潮の干出範囲 | ■ 75個体未満 | | | |
| | | ■ 100個体未満 | | | |
| | | ■ 200個体未満 | | | |
- ※トレース上の数値は確認個体数を示す。

図 5.9 (3) 平面分布図(カモメ類: 秋季 0m, 1~5m, 5~10m)

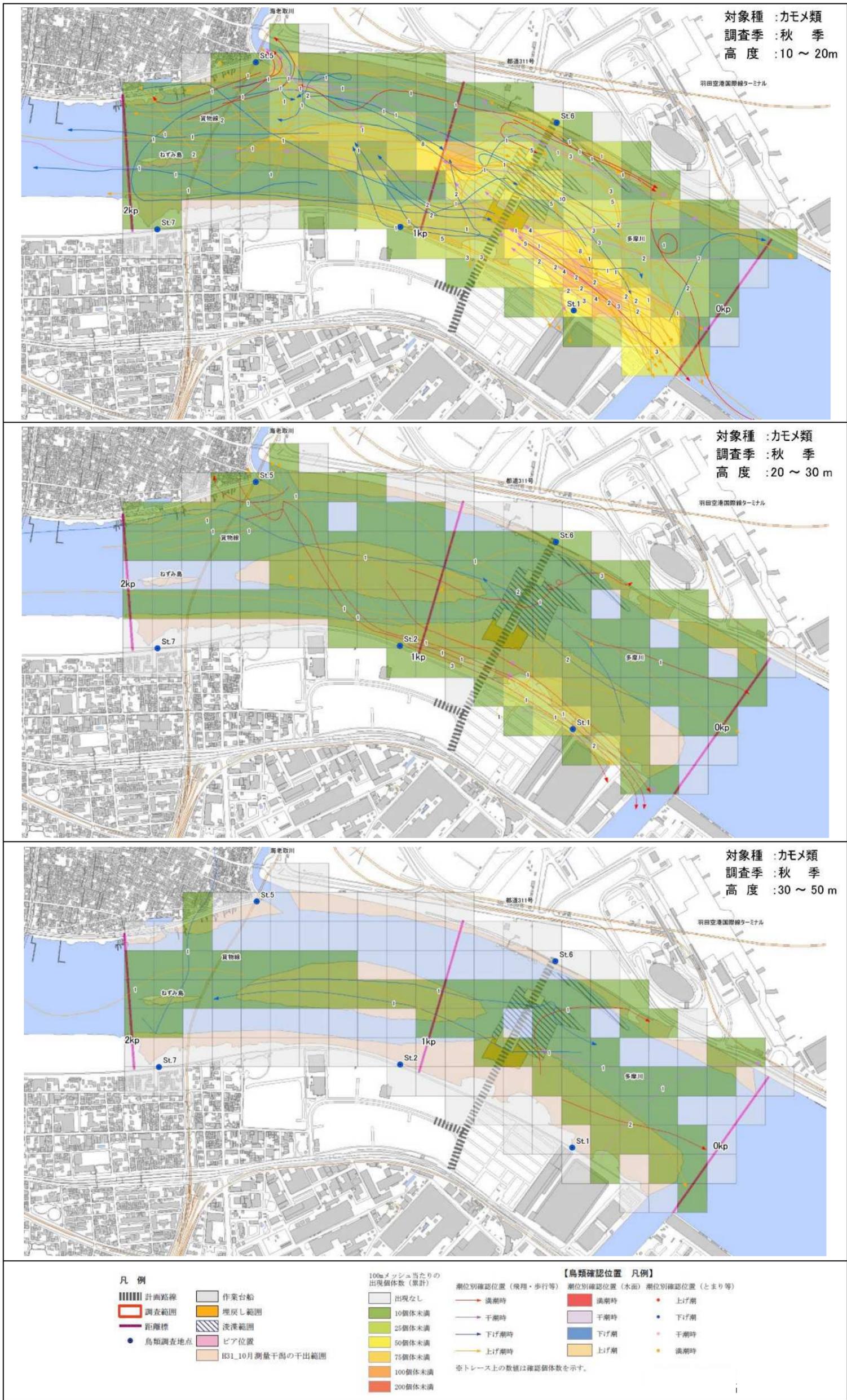


図 5.9 (4) 平面分布図(カモメ類：平成 30 年度秋季 10~20m , 20~30m , 30~50m)

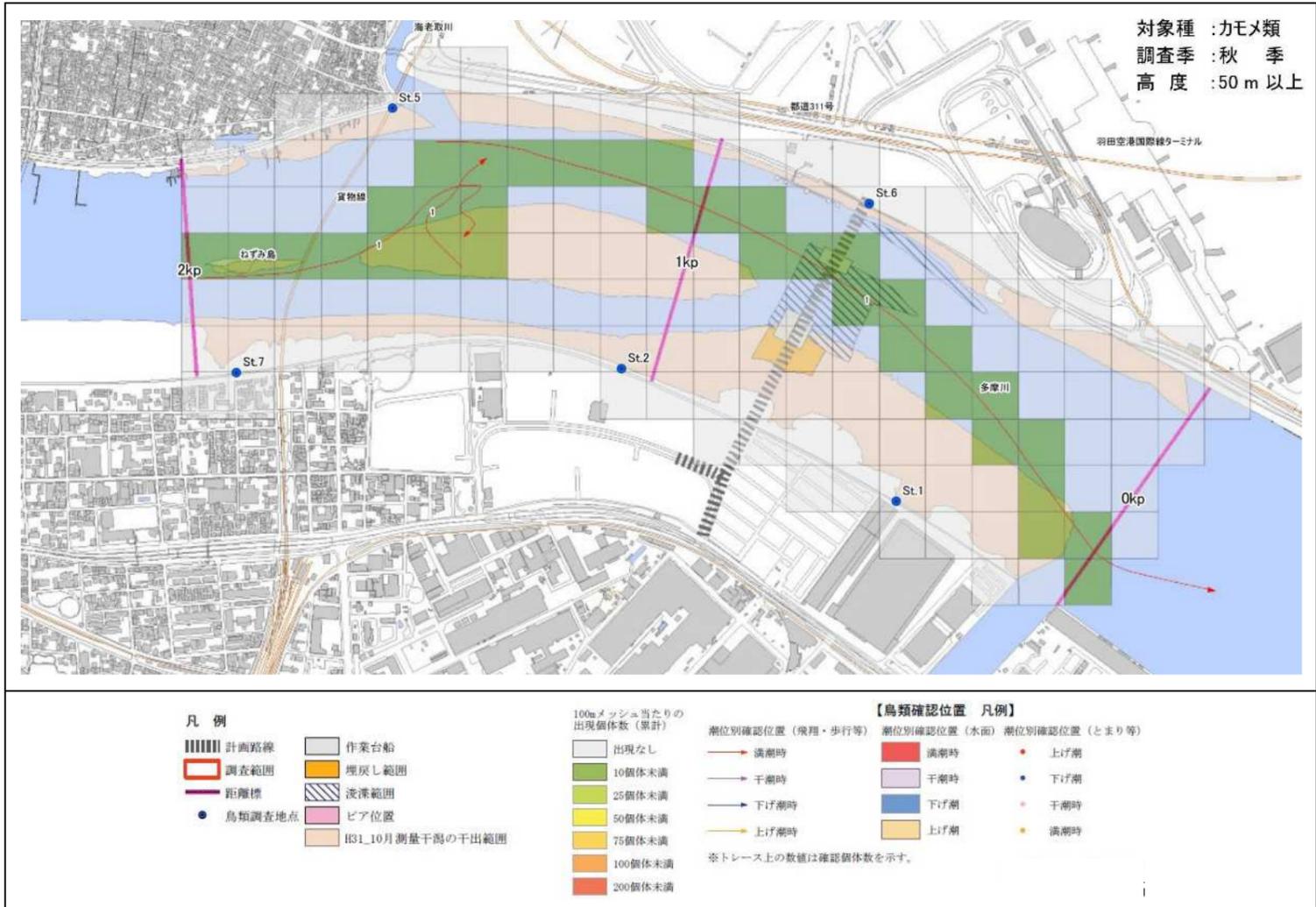


図 5.9 (5) 平面分布図(カモメ類：平成 30 年度秋季 10～20m，20～30m，30～50m)



図 5.9 (6) 平面分布図(カモメ類：平成 30 年度冬季 0m, 1~5m, 5~10m)

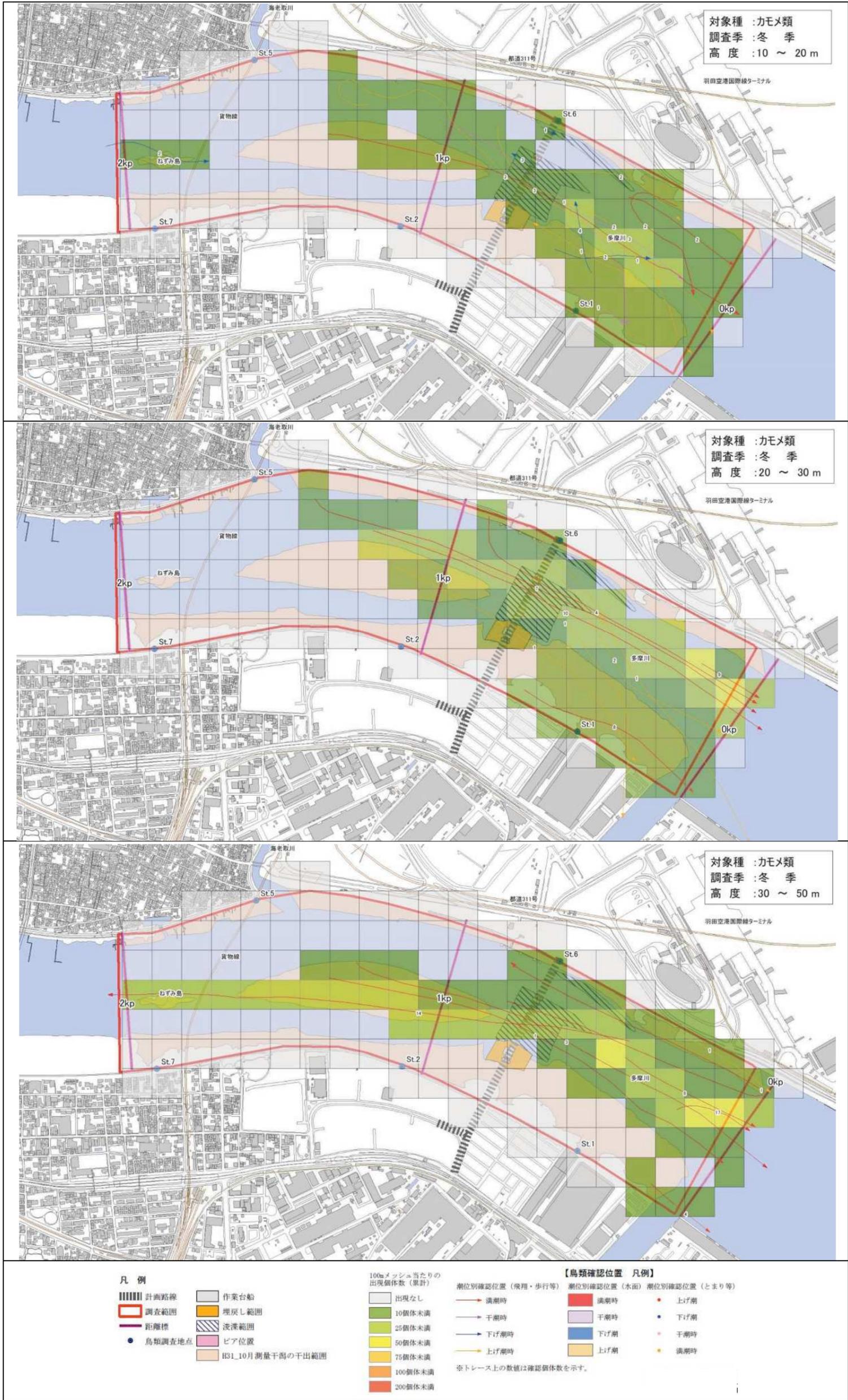


図 5.9 (7) 平面分布図(カモメ類：平成 30 年度冬季 10~20m , 20~30m , 30~50m)

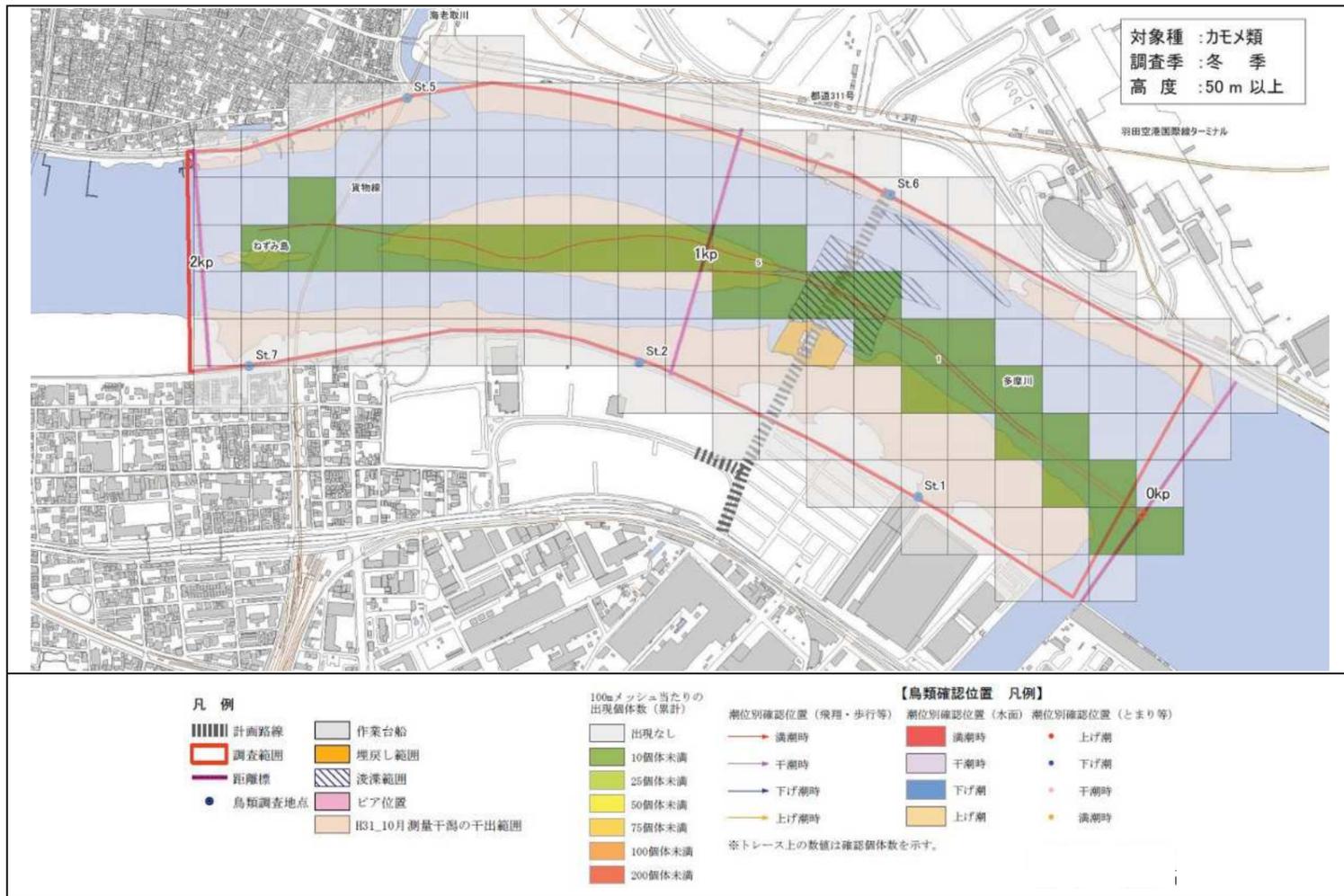


図 5.9 (7) 平面分布図(カモメ類：平成 30 年度冬季 50m以上)

表 5.11 カモ類の確認状況(調査日別)

No.	分類*1			確認日*2					
	目名	科名	種名	5/1	5/14	8/21	9/7	1/30	
1	カモ	カモ	オカヨシガモ					48	
2			ヒドリガモ					72	
3			マガモ					21	
4			オナガガモ					100	
5			コガモ					17	
6			ホシハジロ					28	
7			キンクロハジロ					78	
8			スズガモ		166	32			564
9			カワアイサ		2				6
10			ウミアイサ						
11	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ						
12			カンムリカイツブリ	8	4			19	
13			ハジロカイツブリ					12	
14	ツル	クイナ	オオバン	6				85	
計	3目	3科	14種	182例	36例	0例	0例	1050例	
				4種	2種	0種	0種	12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。

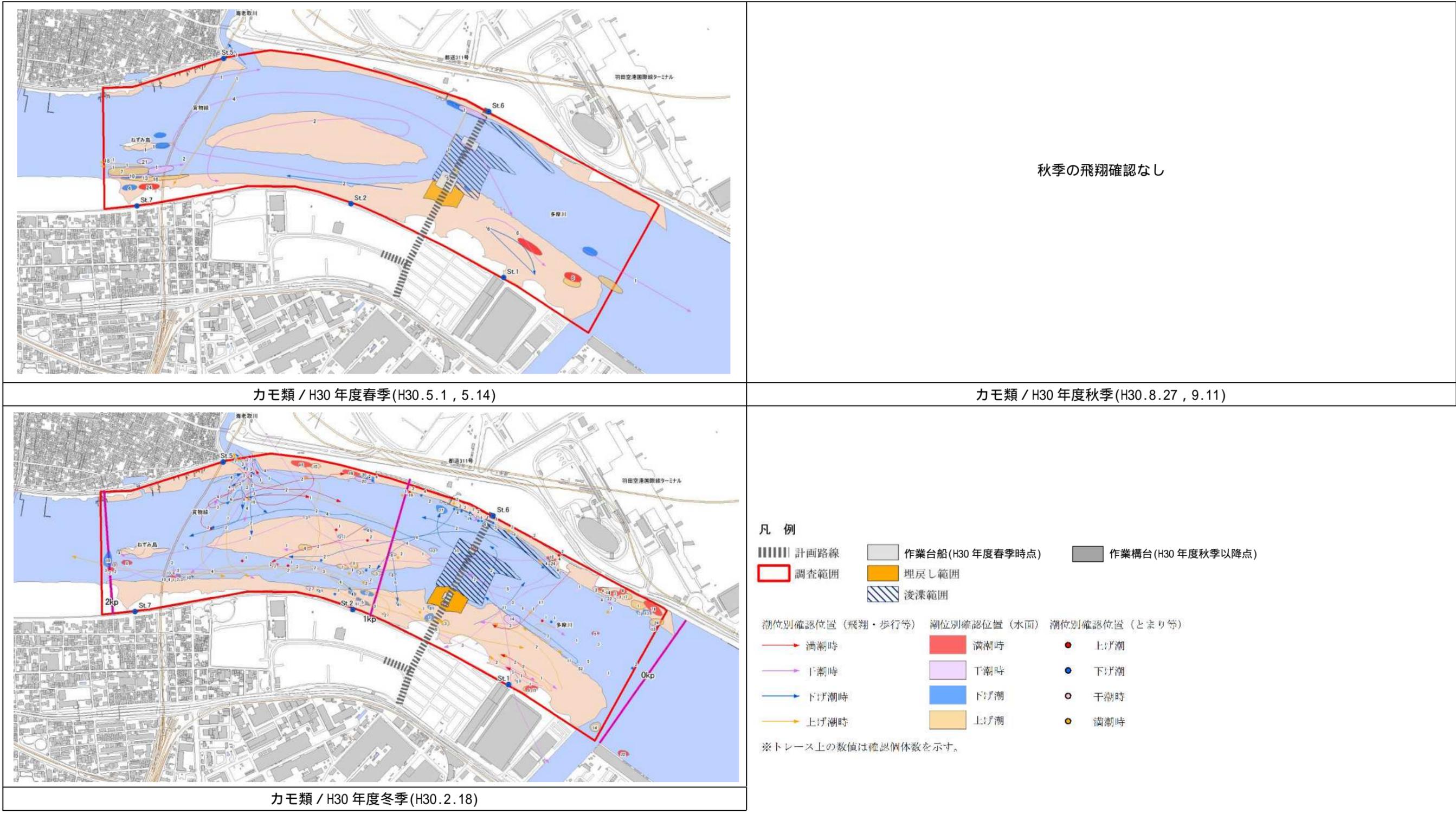
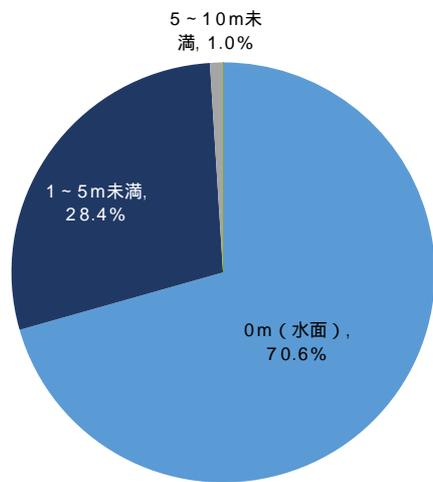


図 5.10 カモ類確認位置(移動経路集積図)【H30 年度春季・秋季・冬季】

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	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(水面)	1~5m未満	5~10m未満	10~20m未満	20~30m未満	30~50m未満						0m(水面)	1~5m未満	5~10m未満	10~20m未満	20~30m未満	30~50m未満	
H30.5.1	下げ潮	右岸	スズガモ	10	18					28	H31.2.18	上げ潮	右岸	オオバン	5	2				7	
		左岸	カンムリカイツブリ	1					1	オカヨシガモ					8				8		
		オオバン	2					2	オナガガモ	9				2		2		13			
	干潮時	右岸	スズガモ	49	17				66	カワアイサ				2					2		
			カンムリカイツブリ	4		2			2	カンムリカイツブリ				7					7		
		左岸	オオバン	2					2	キンクロハジロ				13					13		
		右岸	スズガモ	42					42	コガモ				10					10		
	上げ潮	右岸	カンムリカイツブリ	3					3	スズガモ				119	8				127		
			オオバン	2					2	ハジロカイツブリ				4					4		
	満潮時	右岸	オオバン		2				2	ヒドリガモ				4		3			7		
スズガモ			6	24				30	ホシハジロ	3					3						
左岸		スズガモ	10					10	マガモ	1					1						
右岸		カンムリカイツブリ	1					1	オオバン	4		1			5						
H30.5.14	下げ潮	右岸	スズガモ	10					10	オナガガモ	2		2		4						
			カンムリカイツブリ	1					1	スズガモ	42					42					
	干潮時	右岸	スズガモ	7					7	ホシハジロ	3				3						
			カンムリカイツブリ		1				1	マガモ			1			1					
上げ潮	右岸	スズガモ	7					7	オオバン						3						
		カンムリカイツブリ	1					1	オオバン	3					3						
満潮時	右岸	スズガモ	8					8	オナガガモ	19					19						
		カンムリカイツブリ	1					1	カンムリカイツブリ	3					3						
H30.8.27	-	-	対象典型種確認なし																		
H30.9.11	-	-	対象典型種確認なし																		
H31.2.18	下げ潮	右岸	オオバン	30					30	オオバン	3				3						
			オカヨシガモ	7					7	オナガガモ	19				14						
			オナガガモ	3	4	4			11	スズガモ	112	2	16		130						
			カワアイサ	1					1	ヒドリガモ	5				5						
			カンムリカイツブリ	1					1	ホシハジロ	5				5						
			キンクロハジロ	19					19	オオバン	3	2			5						
			コガモ	5					5	カンムリカイツブリ	1				1						
			スズガモ	56					56	スズガモ	43	17			60						
		ハジロカイツブリ	8					8	ホシハジロ	2				2							
		ヒドリガモ	31	6		11		48	マガモ		2			2							
		マガモ	4		5			9													
		左岸	オオバン	1	5				6	個体数	119	61	2	0	0	0	182				
			オカヨシガモ	11	4				15	構成比	65.40%	33.50%	1.10%	0.00%	0.00%	0.00%	-				
			オナガガモ	6					6	個体数	35	1	0	0	0	36					
			カワアイサ	1					1	構成比	97.20%	2.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-				
			カンムリカイツブリ	1					1	個体数	0	0	0	0	0	0					
	キンクロハジロ		15					15	構成比	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-					
	スズガモ		33	1	10			44	個体数	0	0	0	0	0	0						
	ヒドリガモ		5					5	構成比	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-					
	ホシハジロ	6					6	個体数	906	76	47	21	0	0	1050						
	マガモ	2	2				4	構成比	86.3%	7.2%	4.5%	2.0%	0.0%	0.0%	-						
	干潮時	右岸	オオバン	22		2			24												
			オカヨシガモ	10	3		5		18												
			オナガガモ	35	4				39												
			カワアイサ	1		1			2												
			カンムリカイツブリ	4					4												
			キンクロハジロ	13			1		14												
			コガモ		2				2												
			スズガモ	57					57												
		ヒドリガモ	3	2				5													
		ホシハジロ	5					5													
		マガモ	2			2		4													
左岸		オオバン	5					5													
		オナガガモ	8					8													
		カンムリカイツブリ	2					2													
		キンクロハジロ	3					3													
		スズガモ	48					48													
	ヒドリガモ	2					2														
	ホシハジロ	4					4														
	マガモ			2			2														

飛翔高度区分(カモ類)H30春季



飛翔高度区分(カモ類)H30冬季

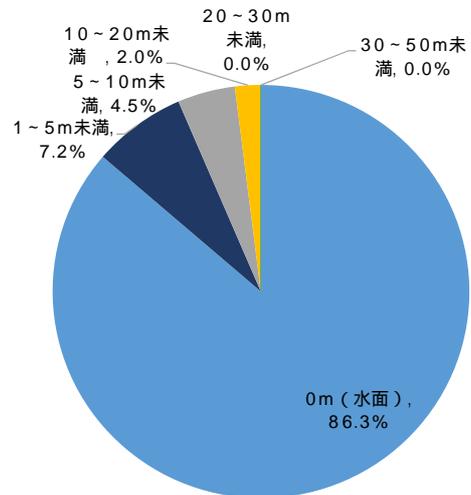


図 5.11 飛翔高度区分(カモ類)

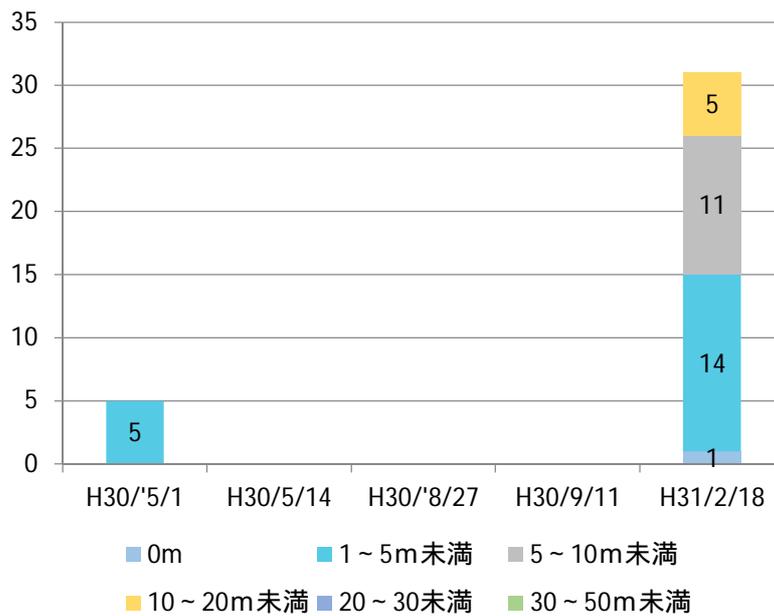


図 5.12 計画路線通過個体数(カモ類)

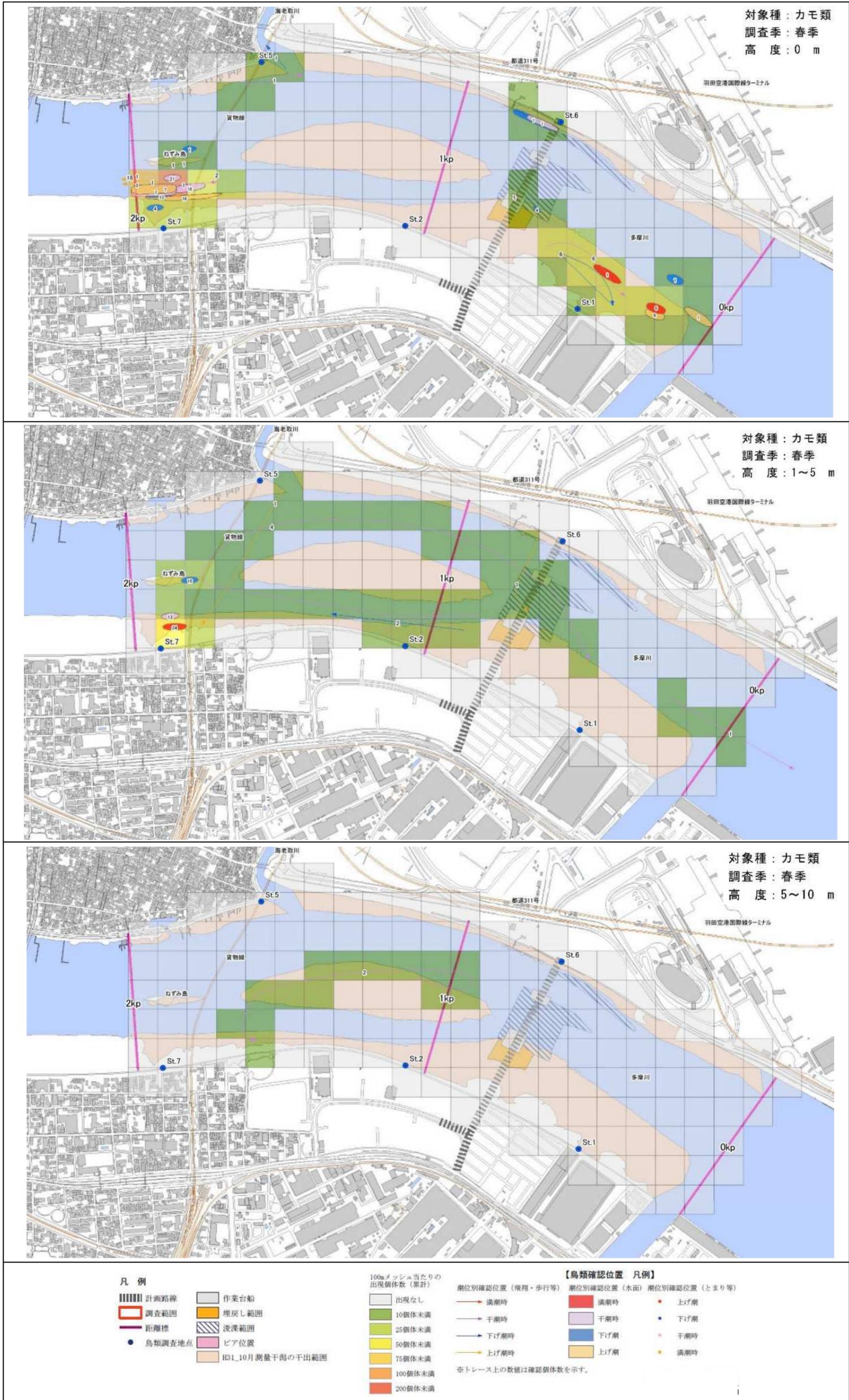
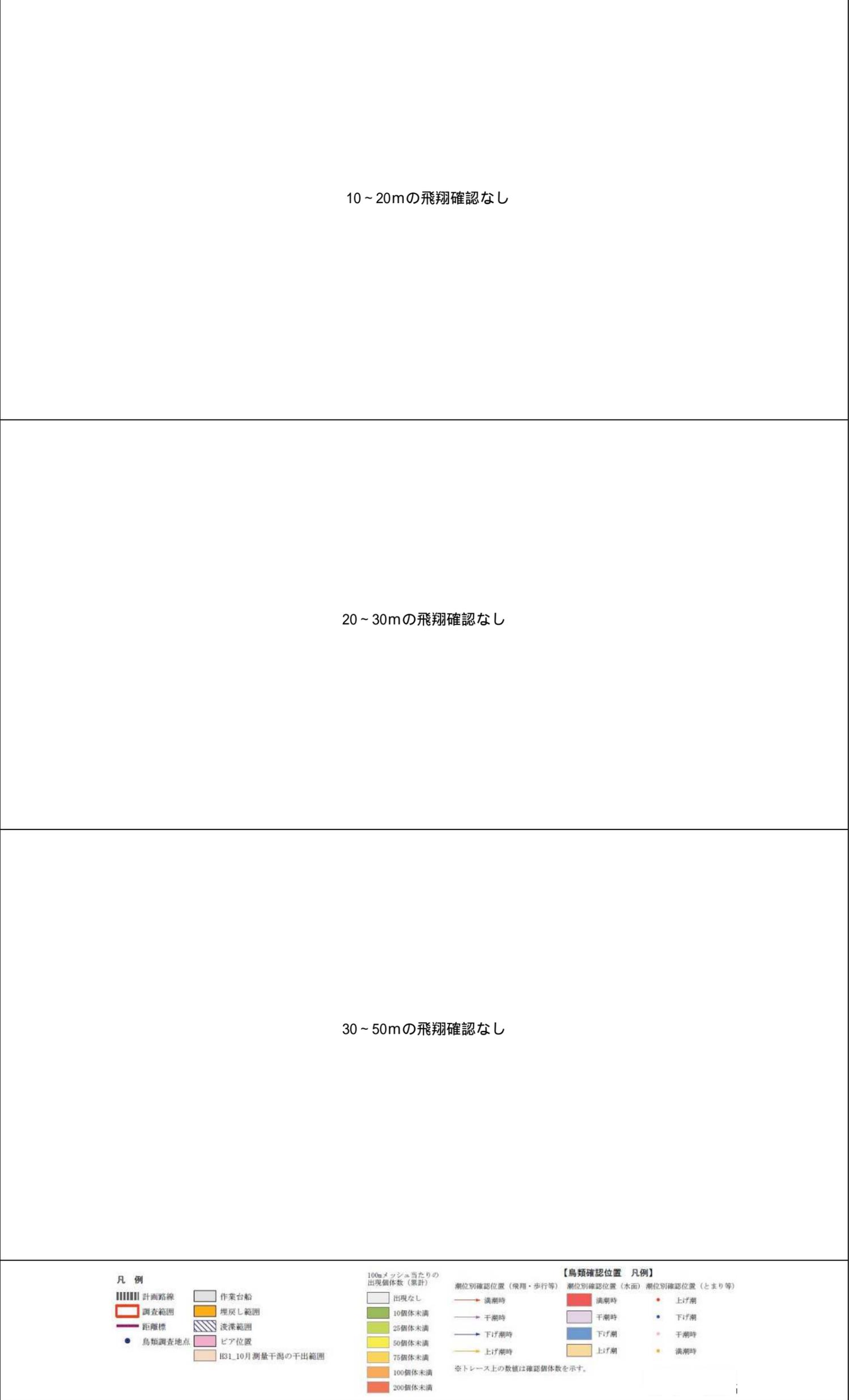


図 5.13 (1) 平面分布図(カモ類：平成 30 年度春季 0m, 1~5m, 5~10m)



10～20mの飛翔確認なし

20～30mの飛翔確認なし

30～50mの飛翔確認なし

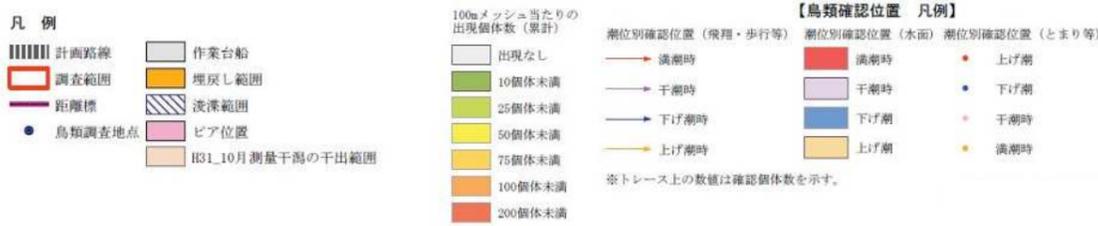
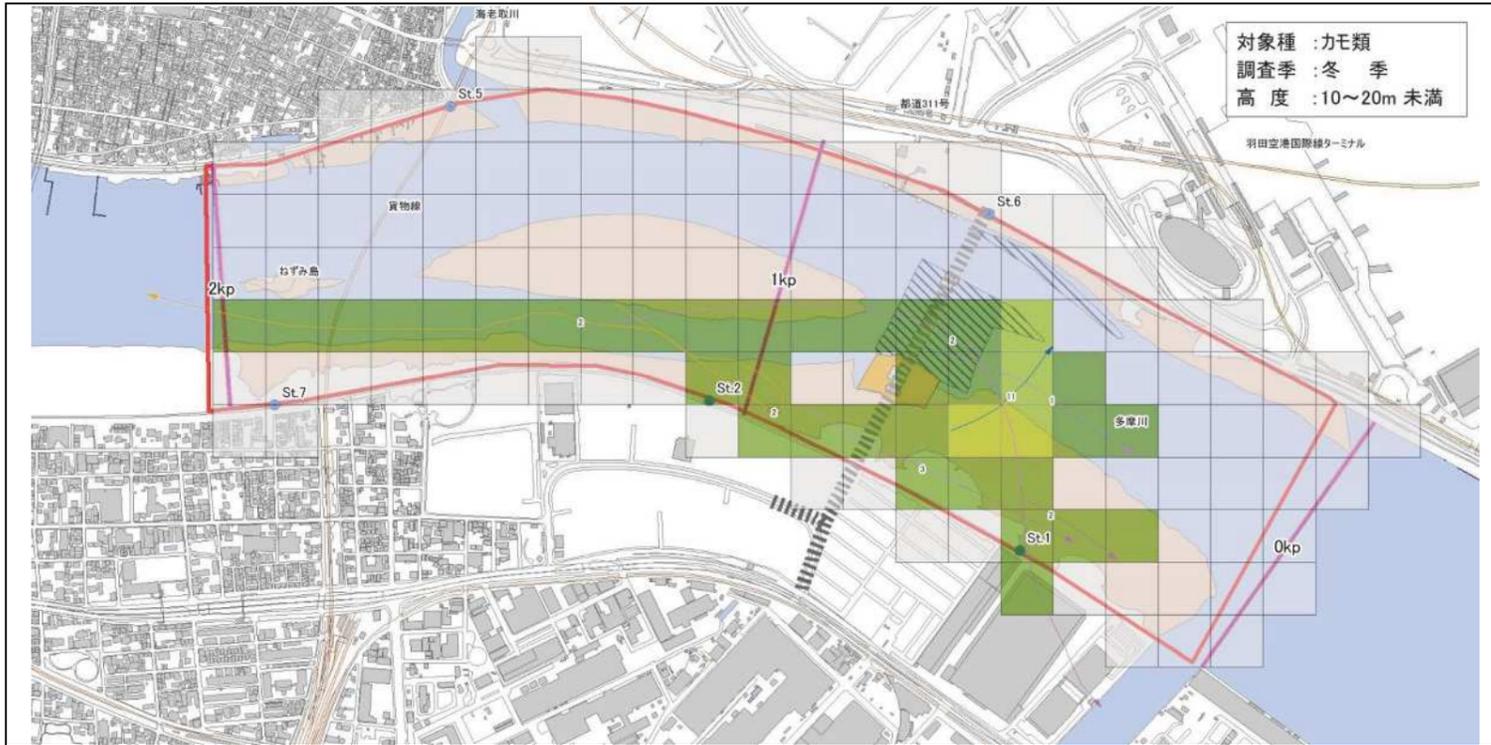


図 5.13 (2) 平面分布図(カモ類：平成 30 年度春季 10～20m，20～30m，30～50m)



図 5.13 (3) 平面分布図(カモ類 : 平成 30 年度冬季 0m , 5~10m , 10~20m)



20～30mの飛翔確認なし

30～50mの飛翔確認なし

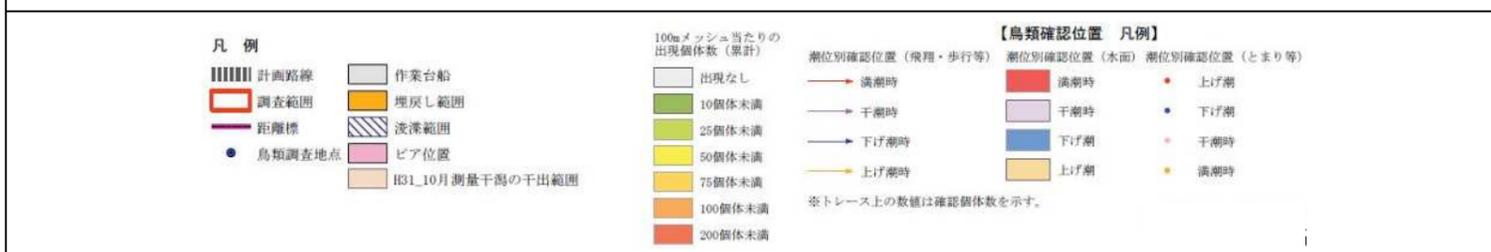


図 5.13 (4) 平面分布図(カモ類：平成 30 年度冬季 10～20m，20～30m，30～50m)

(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(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

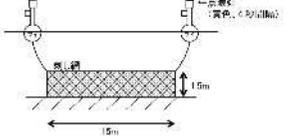
表 6.1 (2) 魚類調査時の調査位置一覧(秋季・冬季)

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
	H30年度春季(H30.5.17~18)	H30年度夏季(H30.8.23~24,27)	H30年度秋季(H30.10.10~11)	H30年度冬季(H31.2.22~23)	
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。 夕暮れ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。 夕暮れ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

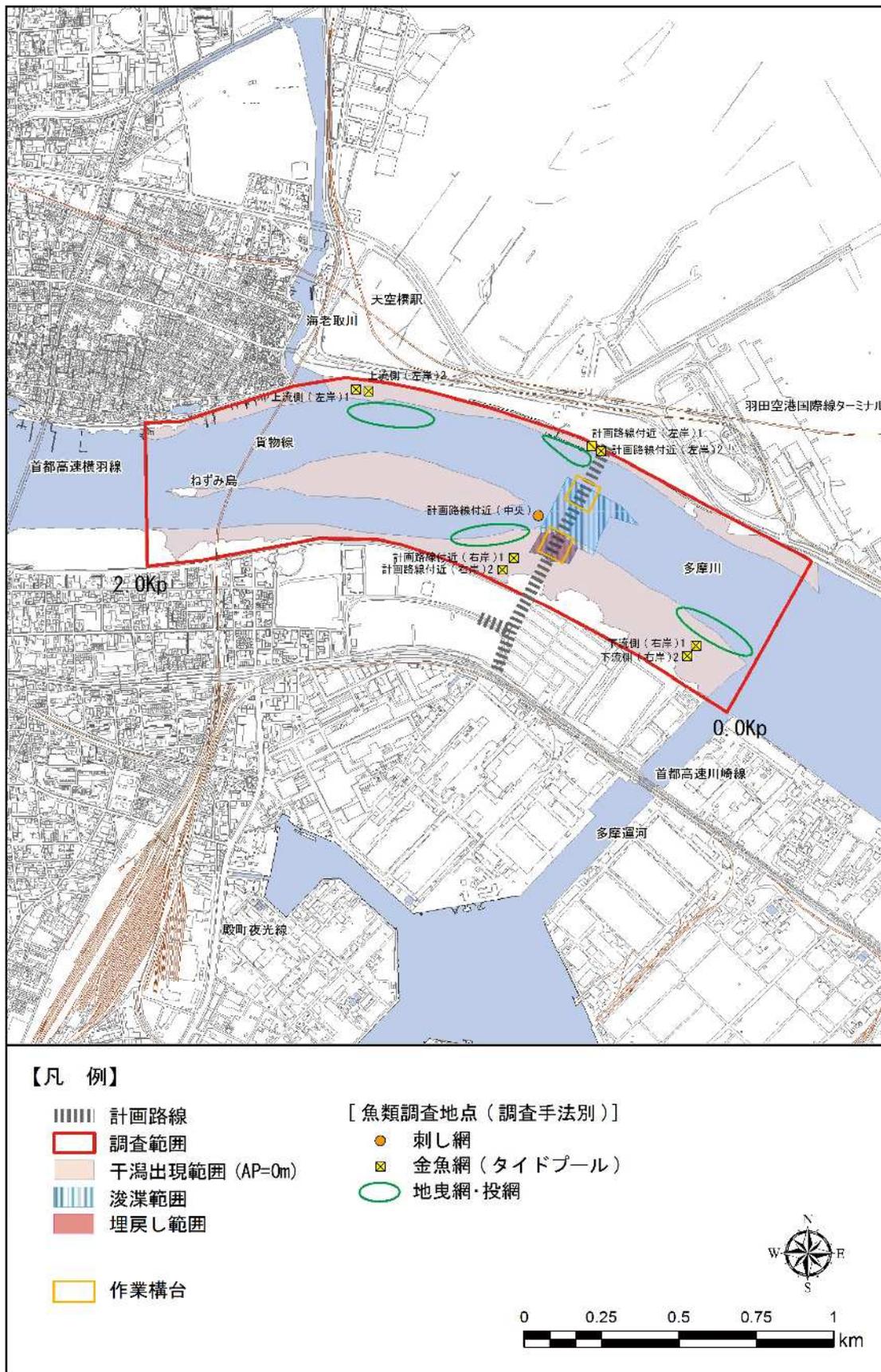


図 6.1 魚類調査地点

表 6.3(1) 魚類調査地点における水質調査結果(H30 年度春季 / H30.5.17 ~ 18)

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		25.6	23.6	23.6	25.2	29.8	28.5	25.0	25.5	30.0	30.7	31.0	28.9
塩分	-	12.50	18.30	9.50	11.90	16.10	18.90	19.30	21.00	8.90	11.60	19.80	20.10
DO	mg/L	9.00	7.80	7.50	7.40	14.00	8.20	7.30	7.20	6.50	7.70	12.60	5.30
pH	-	7.9	7.9	7.7	7.7	8.5	8.0	7.6	7.9	8.0	8.1	8.4	7.8
濁度	FTU	25.4	15.1	11.9	5.6	-	9.4	5.6	14.9	-	18.3	9.6	22.3

- : 水深が浅いため測定不能

表 6.3(2) 魚類調査地点における水質調査結果(H30 年度夏季 / H30.8.23 ~ 24 , 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		30.8	30.1	26.4	27.9	37.8	34.3	31.6	32.0	29.0	29.3	34.1	33.4
塩分	-	11.50	11.30	2.70	10.60	14.30	16.80	14.50	17.50	11.20	10.00	8.80	11.30
DO	mg/L	9.70	6.70	6.00	6.00	8.10	9.80	7.30	6.30	6.80	4.60	4.80	6.70
pH	-	8.0	7.7	7.9	7.7	8.2	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.6	7.6
濁度	FTU	11.0	36.0	40.0	55.0	25.0	19.0	33.0	9.0	-	-	16.0	8.0

- : 水深が浅いため測定不能

表 6.3(3) 魚類調査地点における水質調査結果(H30 年度秋季 / H30.10.10 ~ 11)

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		23.0	27.8	23.6	22.3	28.4	27.2	31.2	30.4	27.3	27.5	24.2	24.5
塩分	-	2.80	5.90	3.00	4.00	4.60	3.60	9.10	8.80	5.60	6.30	11.00	9.50
DO	mg/L	7.50	6.60	7.70	7.10	5.30	6.80	5.90	7.00	7.20	14.20	3.50	2.70
pH	-	7.7	7.8	7.9	7.7	7.7	7.7	7.6	7.8	8.3	8.5	7.5	7.6
濁度	FTU	16.0	39.0	18.0	24.0	-	18.0	-	18.0	-	12.0	-	-

- : 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(H30 年度冬季 / H30.2.22 ~ 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		12.8	11.4	12.5	12.3	17.0	16.1	18.0	17.7	18.2	18.0	18.2	17.3
塩分	-	18.30	24.80	15.50	21.50	23.90	23.20	25.40	26.20	22.90	24.00	23.60	22.80
DO	mg/L	9.20	8.60	8.60	9.00	9.40	7.30	9.80	7.70	8.20	9.00	4.30	5.50
pH	-	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.0
濁度	FTU	5.0	11.0	3.0	4.0	6.0	13.0	5.0	3.0	14.0	20.0	15.0	8.0

表 6.4 (4) 魚類確認種一覧(H30 年度冬季(H31.2.22 ~ 23))

No.	分類*1			生活型	調査実施時期及び調査地点*3 H30年度冬季(H31.2.22 ~ 23)																	
	目名	科名	種名*2		右岸上流			右岸下流			中央	左岸上流			左岸下流							
					金魚網		投網	金魚網		投網	地曳網	刺網	金魚網		投網	地曳網	金魚網		投網	地曳網		
					岸側	沖側		岸側	沖側				岸側	沖側		岸側	沖側		岸側	沖側		
1	カライワシ	カライワシ	カライワシ	海水																		
2	ニシン	ニシン	サツパ	海水																		
3	ニシン	ニシン	コノシロ	海水							1											
4	ニシン	カタクチイワシ	カタクチイワシ	海水																		
5	コイ	コイ	オイカワ	淡水																		
6	コイ	コイ	マルタ	遡河回遊																		
7	コイ	コイ	ウグイ	遡河回遊																		
-	コイ	コイ	ウグイ属	遡河回遊																		
8	サケ	アユ	アユ	両側回遊																		
9	サケ	シラウオ	イシカワシラウオ	汽水																		
10	トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ	海水																		
11	ヨウジウオ	ヨウジウオ	ガンテンイシヨウジ	海水																		
12	カサゴ	フサカサゴ	カサゴ属	海水																		
13	カサゴ	コチ	マゴチ	海水																		
-	カサゴ	コチ	コチ属	海水																		
14	スズキ	スズキ	スズキ	海水																		
15	スズキ	スズキ	ヒラスズキ	海水																		
16	スズキ	シマイサキ	コトヒキ	海水																		
17	スズキ	ヒイラギ	ヒイラギ	海水																		
18	スズキ	イサキ	コショウダイ	海水																		
19	スズキ	タイ	クロダイ	海水																		
20	スズキ	ニベ	ニベ科	海水																		
21	スズキ	キス	シロギス	海水																		
22	スズキ	ボラ	ボラ	海水																		
23	スズキ	ボラ	メナダ属	海水																		
24	スズキ	タウエガジ	ダイナンギンボ	海水																		
25	スズキ	ニシキギンボ	ニシキギンボ属	海水																		
26	スズキ	イソギンボ	ナベカ属	海水																		
27	スズキ	ハゼ	ヒモハゼ	汽水																		
28	スズキ	ハゼ	ドロメ	海水																		
29	スズキ	ハゼ	スミウキゴリ	両側回遊																		
30	スズキ	ハゼ	ウキゴリ	汽水																		
31	スズキ	ハゼ	ニクハゼ	海水																		
32	スズキ	ハゼ	エドハゼ	汽水																		
33	スズキ	ハゼ	ピリンゴ	汽水																		
34	スズキ	ハゼ	ウロハゼ	汽水																		
35	スズキ	ハゼ	マハゼ	汽水																		
36	スズキ	ハゼ	アシシロハゼ	汽水																		
37	スズキ	ハゼ	マサゴハゼ	汽水																		
38	スズキ	ハゼ	ヒメハゼ	汽水																		
39	スズキ	ハゼ	ヒナハゼ	汽水																		
40	スズキ	ハゼ	アベハゼ	汽水																		
41	スズキ	ハゼ	チチブ	汽水																		
-	スズキ	ハゼ	ハゼ科	不明																		
-	スズキ	ハゼ	ハゼ科破損個体	不明																		
42	カレイ	カレイ	イシガレイ	海水																		
43	フグ	ギマ	ギマ	海水																		
合計	10目	24科	43種	種数	0種	1種	0種	8種	0種	1種	1種	5種	3種	0種	1種	2種	5種	0種	0種	0種	7種	
				個体数	0	3	0	310	0	1	2	124	3	0	1	2	561	0	0	0	101	
					9種				7種				8種				7種					
					313				127				564				101					

*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～平成 28 年度版～(水情報国土管理センター、2016 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。
 *3: 数値を記入した種が、当該調査時期に確認されており、数値は確認個体数を記した。

*4: 生活史型は以下のとおり(出典:加納光樹・小池哲・河野博.1999.東京湾内湾の干潟域の魚類相とその多様性.魚類学雑誌 47(2)).
 海水魚:海域で産卵を行う種であり、基本的には河川淡水域では成長しない。
 汽水魚:河口域もしくは河口域と海域の境界で産卵を行い、河口域で全生活史をほぼ完結する種である(仔魚期に海域へ分散することもある)。
 両側回遊魚:産卵を河川淡水域で行い、仔魚は流下して海域で多少成長した後に河川に戻り、河川で成長・成熟する種である。
 遡河回遊魚:産卵のために河川を遡り、淡水域で産卵を行う種である。

表 6.5 注目種確認種一覧

No.	分類*1			生活史型 5	H27年度 (アセス)	H29年度	H30年度	調査実施時期*2				注目種の選定基準					
	目名	科名	種名					H30 春季	H30 夏季	H30 秋季	H30 冬季						
1	コイ	コイ	マルタ	遡河回遊					6	5							VU
2			ウグイ	遡河回遊					6	1							NT
3	サケ	シラウオ	イシカワシラウオ	汽水						1							
4	スズキ	タイ	キチヌ	海水													DD
5		ボラ	メナダ	海水													NT
6		ハゼ	ミミズハゼ	汽水													VU
7			イソミミズハゼ	汽水	3												VU
8			ヒモハゼ	汽水						32	3						NT
9			エドハゼ	汽水					2012	4	3	1					VU
10			ピリンゴ	汽水					1479	2	1	9					NT
11			ウロハゼ	汽水					3								注目
12			アシシロハゼ	汽水					6		1						*6
13			マサゴハゼ	汽水						38	9	1					VU
14			ヒメハゼ	汽水					5	1	20	6					NT
15			アベハゼ	汽水					1	7	1						NT
16			ツマグロスジハゼ	海水	4												NT
17			ヌマチチブ	汽水													*7
18			チチブ	汽水					1								*8
計	3目	5科	18種	-	13種	16種	12種	7種 3507 個体	8種 96 個体	10種 45 個体	4種 17 個体	0種	0種	3種	14種	10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～平成 28 年度版～(水情報国土管理センター、2016 年)」に準拠した。

*2：数値を記入した種が、当該調査時期に確認されており、数値は確認個体数を記した。

*3：注目種の選定基準とランクについては表 7.3 に準拠した。

*4：イソミミズハゼは、ミミズハゼに包括されて評価されているため、ミミズハゼと同様の評価とした。

*5：ツマグロスジハゼは、スジハゼに包括されて評価されているため、スジハゼと同様の評価とした。

*6：生活史型は以下のとおり(出典：加納光樹・小池哲・河野博. 1999. 東京湾内湾の干潟域の魚類相とその多様性. 魚類学雑誌 47(2))。

海水魚：海域で産卵を行う種であり、基本的には河川淡水域では成長しない。

汽水魚：河口域もしくは河口域と海域の境界で産卵を行い、河口域で全生活史をほぼ完結する種である(仔魚期に海域へ分散することもある)。

両側回遊魚：産卵を河川淡水域で行い、仔魚は流下して海域で多少成長した後に河川に戻り、河川で成長・成熟する種である。

遡河回遊魚：産卵のために河川を遡り、淡水域で産卵を行う種である。

表 6.6 (1) 注目種確認状況

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。婚姻色の出していない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。
注目種の選定状況	東京都 RDB:*1 (留意種) 神奈川県 RDB: VU (絶滅危惧 類)
確認状況	夏季に右岸下流の投網で 5 個体が、河川中央の刺網で 1 個体が確認された。 秋季に左岸上流の投網および地曳網で 4 および 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: 平成 30 年 9 月 6 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時: 平成 30 年 8 月 23 日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	ウグイ
一般的生態	婚姻色の出していないマルタとは、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。
注目種の選定状況	神奈川県 RDB: NT (準絶滅危惧)
確認状況	夏季に左岸上流の投網および地曳網で 2 および 1 個体が、左岸下流の投網および地曳網で 2 および 1 個体がそれぞれ確認された。 秋季に左岸上流の投網で 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: 平成 30 年 10 月 16 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 11 日)</p> </div> </div>	

表 6.6 (2) 注目種確認状況

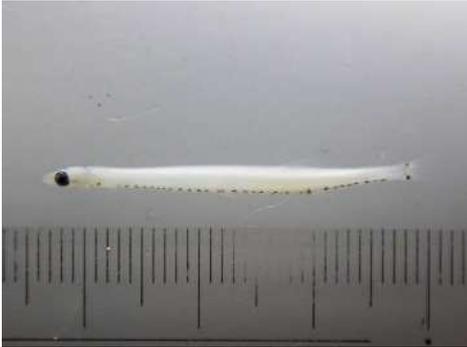
項目	内容
種名	イシカワシラウオ
一般的生態	体長 7 cm程度。体形は細長く、体色は半透明な白色。あぶらびれがある。主に外洋に面する沿岸に生息する。多摩川では、汚染が進んだ時代に姿を消したが、水質改善と田園調布堰の開放による砂の堆積により、近年、確認されるようになってきた。
注目種の選定状況	東京都 RDB: *1 (留意種)
確認状況	秋季に右岸下流の地曳網で 1 個体が確認された。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：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	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。
注目種の選定状況	神奈川県 RDB : DD (情報不足)
確認状況	平成 30 年度春季～秋季調査では、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 6.6 (3) 注目種確認状況

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。
注目種の選定状況	東京都 RDB:NT (準絶滅危惧) 神奈川県 RDB:DD (情報不足)
確認状況	平成 30 年度春季～秋季調査では、確認されなかった。
<個体写真>	
	
<p>個体写真 (撮影日時：平成 29 年 8 月 11 日)</p>	<p>本種の確認環境 (撮影日時：平成 29 年 8 月 11 日)</p>
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。
注目種の選定状況	東京都 RDB:VU (絶滅危惧 類) 神奈川県 RDB:DD (情報不足)
確認状況	平成 30 年度春季～秋季調査では、確認されなかった。
<個体写真>	
	
<p>個体写真 (撮影日時：平成 29 年 8 月 11 日)</p>	<p>本種の確認環境 (撮影日時：平成 29 年 8 月 11 日)</p>

表 6.6 (4) 注目種確認状況

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。注目種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、本書では注目種として扱う。
注目種の選定状況	東京都 RDB:VU (絶滅危惧 類) 神奈川県 RDB:DD (情報不足)
確認状況	平成 30 年度春季～秋季調査では、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	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。
注目種の選定状況	環境省 RL:NT (準絶滅危惧) 神奈川県 RDB:DD (情報不足)
確認状況	夏季に右岸下流の地曳網で 1 個体が、左岸下流の地曳網で 31 個体が確認された。秋季に右岸上流の地曳網で 1 個体が、右岸下流の地曳網で 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：平成 30 年 10 月 16 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>	

表 6.6 (5) 注目種別確認状況

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。
注目種の選定状況	環境省 RL: VU (絶滅危惧 類) 東京都 RDB: VU (絶滅危惧 類)
確認状況	<p>春季に 2012 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、左岸下流の地曳網で特に多かった。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。</p> <p>夏季に右岸下流の潮だまりで 4 個体が確認された。秋季に右岸下流の潮だまりで 2 個体が、左岸上流の潮だまりで 1 個体が確認された。冬季に右岸下流の潮だまりで 1 個体が確認された。</p>
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時: 平成 30 年 5 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 5 月 17 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。
注目種の選定状況	東京都 RDB: NT (準絶滅危惧)
確認状況	<p>春季に 1479 個体が確認された。地曳網や投網によって広く確認された。夏季に右岸上流および下流の潮だまりで、それぞれ 1 個体が確認された。秋季に左岸下流の潮だまりで 1 個体が確認された。冬季に右岸上流・下流および左岸下流の地曳網で、それぞれ 4、1 および 4 個体が確認された。</p>
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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>	

表 6.6 (6) 注目種確認状況

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。
注目種の選定状況	神奈川県 RDB：注目（注目種）
確認状況	春季に左岸下流の地曳網で3個体が確認された。
<個体写真>	
 <p>個体写真 (撮影日時：平成30年6月8日)</p>	 <p>本種の確認環境 (撮影日時：平成30年5月18日)</p>
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。
注目種の選定状況	東京都 RDB：*6（留意種）
確認状況	春季に左岸下流の地曳網で6個体が確認された。 秋季に左岸上流の地曳網で1個体が確認された。
<個体写真>	
 <p>個体写真 (撮影日時：平成30年6月8日)</p>	 <p>本種の確認環境 (撮影日時：平成30年5月18日)</p>

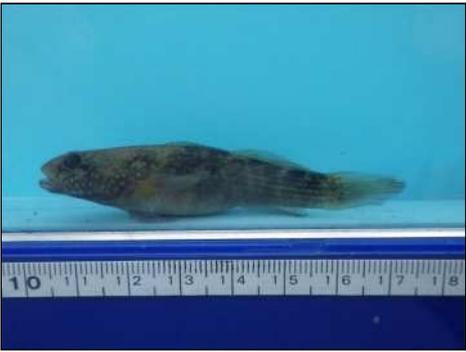
表 6.6 (7) 注目種確認状況

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。
注目種の選定状況	環境省 RL : VU (絶滅危惧 類) 東京都 RDB:VU (絶滅危惧 類)
確認状況	夏季に右岸の上流および下流の潮だまりで 12 および 5 個体が、左岸の上流および下流の地曳網で 1 および 20 個体が確認された。秋季に右岸上流の潮だまりで 1 個体が、左岸上流の潮だまりおよび地曳網で 3 および 1 個体が、左岸下流の潮だまりで 5 個体が確認された。冬季に左岸上流の潮だまりで 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：平成 30 年 9 月 6 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：平成 30 年 8 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。
注目種の選定状況	東京都 RDB:NT (準絶滅危惧)
確認状況	春季に 5 個体が確認された。右岸上流の砂泥干潟の潮だまりで 1 個体が、右岸下流および左岸下流の地曳網でそれぞれ 1 および 3 個体が確認された。 夏季に右岸上流の投網で 1 個体が確認された。秋季に右岸上流の投網で 1 個体が、右岸下流の潮だまりおよび地曳網で 1 および 6 個体が、左岸上流の地曳網で 12 個体が確認された。冬季に右岸上流の潮だまりで 3 個体、右岸下流の投網で 2 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：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>	

表 6.6 (8) 注目種確認状況

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。
注目種の選定状況	東京都 RDB:NT (準絶滅危惧)
確認状況	春季に左岸下流の砂泥質の干潟の潮だまりで 1 個体が確認された。 夏季に左岸下流の地曳網で 7 個体が確認された。 秋季に左岸上流の潮だまりで 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：平成 30 年 6 月 12 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>	
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。本種は、注目種の選定基準ではスジハゼに包括して評価されているため、本書では注目種として扱う。
注目種の選定状況	東京都 RDB:NT (準絶滅危惧)
確認状況	平成 30 年度春季～秋季調査では、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 10 月 5 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>	

表 6.6 (9) 注目種確認状況

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。
注目種の選定状況	東京都 RDB: *6 (留意種)
確認状況	平成 30 年度春季～秋季調査では、確認されなかった。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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。
注目種の選定状況	東京都 RDB: *6 (留意種)
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。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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・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-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			
	H30年度春季(H30.5.15, 17~18)		
実施状況			
	H30年度秋季(H30.10.10~12)		
概要	<p>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、転石を起こし、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。</p> <p>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。</p>	<p>定量採集は、調査範囲内に設定した調査地点で、15cm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まで掬いとり、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。</p>	<p>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。</p>

3) 注目種の選定基準

表 7.3 注目種の選定基準

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2017」(環 境省、平成29年)に記載されてい る種	環境省	2017	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)
		東京都 RDB	「東京都の保護上重要な野生生物 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)
		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(H30 年度春季 / H30.5.15, 17~18)

分類					
門	綱	目	H30春季		
			科数	種数	
扁形動物	渦虫綱	多岐腸目	1	1	
紐形動物			1	1	
軟体動物	腹足綱	盤足目	1	1	
		二枚貝綱	イガイ目	1	2
			マルスダレガイ目	7	10
			ウミタケガイモドキ目	1	1
	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	5	10	
		イソメ目	1	1	
		スピオ目	2	8	
		イトゴカイ目	1	3	
		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	4	5	
		ワラジムシ目	1	1	
		アミ目	1	2	
		エビ目	7	8	
	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	1	1	
4門	8綱	18目	38科	58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～平成 28 年度版～(水情報国土管理センター、2016 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(H30 年度秋季 / H30.10.10~12)

分類					
門	綱	目	H30秋季		
			科数	種数	
紐形動物			1	1	
軟体動物	腹足綱	盤足目	1	1	
		二枚貝綱	フネガイ目	1	1
			イガイ目	1	2
			マルスダレガイ目	4	8
	ウミタケガイモドキ目		1	1	
	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	2	3	
		スピオ目	2	5	
		イトゴカイ目	1	3	
	節足動物	顎脚綱	フジツボ目	1	1
軟甲綱		ヨコエビ目	2	2	
		ワラジムシ目	2	2	
		エビ目	5	6	
		ホウキムシ綱	ホウキムシ目	1	1
3門	7綱	14目	25科	37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～平成 28 年度版～(水情報国土管理センター、2016 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 底生生物注目種一覧

No.	分類				H27年度 (アセス時)	H28年度	H29年度	H30年度		重要種選定基準*3											
	門	綱	目	科				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				ミスゴマツボ	エドガウミスゴマツボ												NT	留意			
4			頭楯	二枚貝	ブドウガイ	カミスジカイコガイダマシ											VU				
5					マルスダレガイ	ウロコガイ	ガタツキ											DD			
6					フナガタガイ	ウネナシトマヤガイ													NT	EX	
7			オオノガイ	エビ	シジミ	ヤマトシジミ												NT	留意		
8					マルスダレガイ	ハマグリ													VU		
9					オオノガイ	オオノガイ														NT	
10		節足動物	軟甲	エビ	テナガエビ	シラタエビ												留意			
11					ユビナガスジエビ															留意	
12					スジエビ																留意
13					コメツキガニ	チゴガニ															留意
14					コメツキガニ																留意
15					オサガニ	ヤマトオサガニ															留意
16					ベンケイガニ	クロベンケイガニ															留意
17					アシハラガニ																留意
18					カクベンケイガニ																留意
合計	2門	3綱	5目	13科	18種	11種	7種	16種	4種	2種	0種	0種	10種	15種	1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～平成 28 年度版～(水情報国土管理センター、2016 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: 注目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(H30 年度春季 / H30.5.15, 17~18)

No.	分類			学名	測線1				測線2														
					左岸		流心		中州		右岸		左岸		中央		中州		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	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数
1	多岐腸目	(多岐腸目)	多岐腸目	Polycladida		1	0.02																
2	(紐形動物門)	(紐形動物門)	紐形動物門	NEMERTINEA	7	0.12	6	0.13	1	0.01	6	0.04	1	0.00	8	0.04	1	0.01	1	0.00			
3	盤足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis		1	0.00				1	0.00										1	0.00
4	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	Musculista senhousia																			
5			ムラサキイガイ	Mytilus galloprovincialis																			
6	マルスダレガイ目	ガンツキ科	ガタツキ	Arthritica reikoeae					3	0.00							8	0.00					
7		ニッコウガイ科	ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua	1	0.43					1	0.71										1	0.68
8		アサジガイ科	シズクガイ	Theora fragilis										1	0.00								
9		シオサザナミ科	イソシジミ	Nuttallia japonica																			
10		マテガイ科	Solen属	Solen sp.																			
11		シジミ科	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	8	2.23			28	7.30	4	0.59	7	5.33			31	5.63	3	0.17			
12			Corbicula属	Corbicula sp.																			
13		マルスダレガイ科	オキシジミ	Cyclina sinensis																			
14			ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria																		1	1.26
15			アサリ	Ruditapes philippinarum	1	0.01	1	0.01							2	0.05						4	1.19
16	ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	Laternula marilina							1	1.78	1	2.30									
17	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone属	Eteone sp.			2	0.00							1	0.00							
18			サシバゴカイ科	Phyllodoceidae																			
19		チロリ科	Glycera属	Glycera sp.																			
20		カギゴカイ科	Sigambra属	Sigambra sp.	3	0.01	3	0.01						1	0.01								
21		ゴカイ科	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis																			
22			ヤマトカワゴカイ	Hediste diadroma																			
23			Hediste属	Hediste sp.	1	0.00			1	0.00													
24			オウギゴカイ	Nectoneanthes latipoda																			
25		シロガネゴカイ科	ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia																			
26			Nephtys属	Nephtys sp.																			
27	イソメ目	ギボシイソメ科	カタマガリギボシイソメ	Scoletoma longifolia																			
28	スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	Aonides oxycephala																			
29			Polydora属	Polydora sp.																			
30			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus	1	0.00	133	0.72	10	0.02			2	0.00	53	0.08	2	0.00					
31			Prionospio属	Prionospio sp.																			
32			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.					10	0.03	1	0.00			87	0.18							
33			Rhynchospio属	Rhynchospio sp.					2	0.00													
34			ホソエリタテスピオ	Streblospio benedicti japonica																			
35		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata	2	0.58					4	0.60										29	1.69
36	イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	Capitella sp.			1	0.00							22	0.04							
37			Heteromastus属	Heteromastus sp.	1	0.00			3	0.01	3	0.00	2	0.00			4	0.01	3	0.00			
38			Mediomastus属	Mediomastus sp.			2	0.01							28	0.17							
39	オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	Armandia属	Armandia sp.																			
40	フジツボ目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ	Balanus improvisus																			
41	クマ目	クマ科	ミツオビクマ	Diastylis tricineta					1	0.00					5	0.01							
42	ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属	Ampithoe sp.																			
43		ユンボヨコエビ科	ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica							2	0.00			7	0.03	1	0.00	2	0.00			
44		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	Monocorophium acherusicum																			
45			Monocorophium属	Monocorophium sp.																			
46		メリタヨコエビ科	Melita属	Melita sp.																			
47	ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis	6	0.10			4	0.08	6	0.10	1	0.00			2	0.02	2	0.04			
48	アミ目	アミ科	クロイサザアミ	Neomysis awatschensis																			
49			Neomysis属	Neomysis sp.			1	0.00							2	0.00							
50	エビ目	テナガエビ科	テナガエビ科	Palaemonidae																			
51		エビジャコ科	Crangon属	Crangon sp.			1	0.00	1	0.00					1	0.01							
52		ハサミシャコエビ科	ハサミシャコエビ	Laomedea astacina																			
53		アナジャコ科	Upogebia属	Upogebia sp.											1	0.02							
54		ワタリガニ科	チチュウカイミドリガニ	Carcinus mediterraneus																		1	0.13
55		オサガニ科	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus																			
56			Macrophthalmus属	Macrophthalmus sp.							2	3.73											
57		モクスガニ科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi																			
58	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ	Phoronis ijimai					2	0.01							1	0.00					
	18目	38科	58種		31個体	3.48g	165個体	0.93g	54個体	7.43g	30個体	7.55g	14個体	7.63g	219個体	0.64g	52個体	5.8g	47個体	5.03g			
					10種		14種		10種		10種		6種		14種		10種		10種				

表 7.7 (2) 定量採集結果(H30 年度春季 / H30.5.15, 17~18)

No.	分類			学名	測線3								測線4-1							
					左岸		中央		中州		右岸		左岸		中央		右岸			
	3-L-1		3-C-1		3-C-2		3-R-1		4-1-L-1		4-1-C-1		4-1-R-2		4-1-R-1					
	目名	科名	種名		個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)		
1	多岐腸目	(多岐腸目)	多岐腸目	Polycladida																
2	(紐形動物門)	(紐形動物門)	紐形動物門	NEMERTINEA	5	0.03	7	0.02	1	0.00	3	0.03	7	0.06	4	0.06	2	0.02		
3	盤足目	ミスゴマツボ科	エドガワミスゴマツボ	Stenothyra edogawensis							1	0.00	2	0.00	9	0.03				
4	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	Musculista senhousia																
5			ムラサキイガイ	Mytilus galloprovincialis																
6	マルスダレガイ目	ガンツキ科	ガタツキ	Arthritica reikoe					11	0.01										
7		ニッコウガイ科	ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua													1	0.88		
8		アサジガイ科	シズクガイ	Theora fragilis									4	0.27						
9		シオサザナミ科	イソシジミ	Nuttallia japonica																
10		マテガイ科	Solen属	Solen sp.																
11		シジミ科	ヤマトシジミ	Corbicula japonica			2	0.13	70	0.94			3	0.62			2	3.92		
12			Corbicula属	Corbicula sp.					27	0.04							1	0.00		
13		マルスダレガイ科	オキシジミ	Cyclina sinensis																
14			ホンピノスガイ	Mercenaria mercenaria									5	214.80						
15			アサリ	Ruditapes philippinarum			1	0.00												
16	ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	Laternula marilina							1	0.13								
17	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone属	Eteone sp.																
18			サシバゴカイ科	Phyllodocidae																
19		チロリ科	Glycera属	Glycera sp.											4	0.16				
20		カギゴカイ科	Sigambra属	Sigambra sp.			11	0.02			1	0.00	20	0.06						
21		ゴカイ科	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis			1	0.03												
22			ヤマトカワゴカイ	Hediste diadroma																
23			Hediste属	Hediste sp.																
24			オウギゴカイ	Nectoneanthes latipoda																
25		シロガネゴカイ科	ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia																
26			Nephtys属	Nephtys sp.																
27	イソメ目	ギボシイソメ科	カタマカリギボシイソメ	Scoletoma longifolia																
28	スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	Aonides oxycephala			1	0.00												
29			Polydora属	Polydora sp.																
30			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus	1	0.00	15	0.02	4	0.00	1	0.00	8	0.02	5	0.01	3	0.00	9	0.00
31			Prionospio属	Prionospio sp.																
32			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.			71	0.11	4	0.00	1	0.00	4	0.01	17	0.08				
33			Rhynchospio属	Rhynchospio sp.					1	0.00										
34			ホソエリタテスピオ	Streblospio benedicti japonica											16	0.02				
35		ミスヒキゴカイ科	ミスヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata													1	0.01		
36	イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	Capitella sp.	3	0.01	4	0.03												
37			Heteromastus属	Heteromastus sp.	2	0.00	2	0.00	21	0.05	1	0.00	8	0.03			4	0.02	4	0.00
38			Mediomastus属	Mediomastus sp.			6	0.02												
39	オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	Armandia属	Armandia sp.																
40	フジツボ目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ	Balanus improvisus																
41	クーマ目	クーマ科	ミツオビクーマ	Diastylis tricineta			2	0.00												
42	ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属	Ampithoe sp.																
43		ユンボヨコエビ科	ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica			2	0.00							2	0.00				
44		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	Monocorophium acherusicum																
45			Monocorophium属	Monocorophium sp.																
46		メリタヨコエビ科	Melita属	Melita sp.							1	0.00						5	0.01	
47	ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis					5	0.04	10	0.10	7	0.09	1	0.02			7	0.08
48	アミ目	アミ科	クロイサザアミ	Neomysis awatschensis											3	0.01				
49			Neomysis属	Neomysis sp.													1	0.00		
50	エビ目	テナガエビ科	テナガエビ科	Palaemonidae																
51		エビジャコ科	Crangon属	Crangon sp.			1	0.00							4	0.07				
52		ハサミシャコエビ科	ハサミシャコエビ	Laomedia astacina																
53		アナジャコ科	Upogebia属	Upogebia sp.																
54		ワタリガニ科	チチュウカイミドリガニ	Carcinus mediterraneus																
55		オサガニ科	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus							1	1.23							1	1.69
56			Macrophthalmus属	Macrophthalmus sp.																
57		モクスガニ科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi	1	0.06														
58	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ	Phoronis ijimai													3	0.02		
	18目	38科	58種		12個体	0.1g	126個体	0.38g	144個体	1.08g	19個体	1.49g	39個体	0.83g	85個体	215.56g	26個体	0.1g	29個体	6.58g
					5種		14種		9種		8種		8種		12種		9種		7種	

表 7.7 (3) 定量採集結果(H30 年度春季 / H30.5.15, 17~18)

No.	分類			学名	測線4-2						測線4-3					
	目名	科名	種名		左岸		中央		右岸		左岸		中央		右岸	
					4-2-L-1	4-2-C-1	4-2-R-1	4-3-L-1	4-3-C-1	4-3-R-1						
				個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	
1	多岐腸目	(多岐腸目)	多岐腸目	Polycladida												
2	(紐形動物門)	(紐形動物門)	紐形動物門	NEMERTINEA	3	0.05	2	0.01	1	0.00	3	0.06	5	0.07	1	0.01
3	盤足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis						3	0.00	26	0.07			
4	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	Musculista senhousia												
5			ムラサキイガイ	Mytilus galloprovincialis												
6	マルスダレガイ目	ガンツキ科	ガタツキ	Arthritica reikoeae	1	0.00								9	0.01	
7		ニッコウガイ科	ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua								1	0.14			
8		アサジガイ科	シズクガイ	Theora fragilis			6	0.41				6	0.20			
9		シオサザナミ科	イソシジミ	Nuttallia japonica												
10		マテガイ科	Solen属	Solen sp.												
11		シジミ科	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	3	7.03			3	5.20	2	3.18	3	0.01	4	0.02
12			Corbicula属	Corbicula sp.												
13		マルスダレガイ科	オキシジミ	Cyclina sinensis												
14			ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria												
15			アサリ	Ruditapes philippinarum						1	2.04	1	0.17			
16	ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	Laternula marilina					1	1.01				1	0.15	
17	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone属	Eteone sp.												
18			サシバゴカイ科	Phyllodoceidae												
19		チロリ科	Glycera属	Glycera sp.	1	1.34	3	0.05				2	0.00			
20		カギゴカイ科	Sigambra属	Sigambra sp.			14	0.06			1	0.00	41	0.14		
21		ゴカイ科	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis								1	0.00			
22			ヤマトカワゴカイ	Hediste diadroma												
23			Hediste属	Hediste sp.												
24			オウギゴカイ	Nectoneanthes latipoda												
25		シロガネゴカイ科	ミナシシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia												
26			Nephtys属	Nephtys sp.												
27	イソメ目	ギボシイソメ科	カタマガリギボシイソメ	Scoletoma longifolia			1	0.03								
28	スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	Aonides oxycephala												
29			Polydora属	Polydora sp.												
30			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus			5	0.01	4	0.00		1	0.00	3	0.00	
31			Prionospio属	Prionospio sp.								1	0.00			
32			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.			28	0.08	2	0.00		24	0.04			
33			Rhynchospio属	Rhynchospio sp.												
34			ホソエリタテスピオ	Streblospio benedicti japonica			1	0.00								
35		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata			5	0.44	1	0.63	2	0.24	1	2.10		
36	イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	Capitella sp.						1	0.00	1	0.00			
37			Heteromastus属	Heteromastus sp.	14	0.06	3	0.01	3	0.00	39	0.13	2	0.00	8	0.01
38			Mediomastus属	Mediomastus sp.								5	0.01			
39	オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	Armandia属	Armandia sp.												
40	フジツボ目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ	Balanus improvisus												
41	クーマ目	クーマ科	ミツオビクーマ	Diastylis tricineta												
42	ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属	Ampithoe sp.							2	0.01				
43		ユンボヨコエビ科	ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica			1	0.01	1	0.00	2	0.01				
44		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	Monocorophium acherusicum									1	0.00		
45			Monocorophium属	Monocorophium sp.												
46		メリタヨコエビ科	Melita属	Melita sp.												
47	ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis	6	0.07			8	0.06	6	0.05			3	0.02
48	アミ目	アミ科	クロイサザアミ	Neomysis awatschensis			2	0.01							1	0.00
49			Neomysis属	Neomysis sp.												
50	エビ目	テナガエビ科	テナガエビ科	Palaemonidae											1	0.00
51		エビジャコ科	Crangon属	Crangon sp.					1	0.01			1	0.00		
52		ハサミシャコエビ科	ハサミシャコエビ	Laomedia astacina												
53		アナジャコ科	Upogebia属	Upogebia sp.							3	0.11				
54		ワタリガニ科	チチュウカイミドリガニ	Carcinus mediterraneus												
55		オサガニ科	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus												
56			Macrophthalmus属	Macrophthalmus sp.					2	0.78						
57		モクズガニ科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi												
58	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ	Phoronis ijimai												
	18目	38科	58種		28個体	8.55g	71個体	1.12g	27個体	7.69g	65個体	5.83g	123個体	2.95g	31個体	0.22g
					6種		12種		11種		12種		18種		9種	

表 7.7 (4) 定量採集結果(H30 年度春季 / H30.5.15, 17~18)

No.	分類			学名	測線5								測線6							
					左岸		中央		5-R-2		右岸		左岸		中央		6-R-2		右岸	
	目名	科名	種名		5-L-1 個体数	5-L-1 湿重量(g)	5-C-1 個体数	5-C-1 湿重量(g)	5-R-2 個体数	5-R-2 湿重量(g)	5-R-1 個体数	5-R-1 湿重量(g)	6-L-1 個体数	6-L-1 湿重量(g)	6-C-1 個体数	6-C-1 湿重量(g)	6-R-2 個体数	6-R-2 湿重量(g)	6-R-1 個体数	6-R-1 湿重量(g)
1	多岐腸目	(多岐腸目)	多岐腸目	Polycladida													1	0.17		
2	(紐形動物門)	(紐形動物門)	紐形動物門	NEMERTINEA	2	0.03	9	0.01	4	0.17	2	0.01	5	0.09	7	0.04				
3	盤足目	ミスゴマツボ科	エドガワミスゴマツボ	Stenothyra edogawensis								6	0.02			1	0.00			
4	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	Musculista senhousia			2	0.33							1	0.12				
5			ムラサキガイ	Mytilus galloprovincialis			7	0.07												
6	マルスダレガイ目	ガンツキ科	ガタツキ	Arthritica reikoe							27	0.03								
7		ニッコウガイ科	ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua			1	0.12				3	1.68							
8		アサジガイ科	シズクガイ	Theora fragilis			2	0.00							8	0.09				
9		シオサザナミ科	イソシジミ	Nuttallia japonica													1	1.35		
10		マテガイ科	Solen属	Solen sp.											1	0.01				
11		シジミ科	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	1	2.19			2	0.09	12	0.21					8	0.22	1	0.01
12			Corbicula属	Corbicula sp.			1	0.00			9	0.03	3	0.02			4	0.00		
13		マルスダレガイ科	オキシジミ	Cyclina sinensis	1	10.37														
14			ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria																
15			アサリ	Ruditapes philippinarum	1	0.01	5	0.86			1	0.06	1	0.05	13	1.58	1	0.08		
16	ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	Laternula marilina	1	0.27												4	3.14	
17	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone属	Eteone sp.																
18			サシバゴカイ科	Phyllodoceidae																
19		チロリ科	Glycera属	Glycera sp.			2	0.00							8	0.51				
20		カギゴカイ科	Sigambra属	Sigambra sp.			4	0.01	1	0.00			8	0.03	28	0.10				
21		ゴカイ科	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis											1	0.07				
22			ヤマトカワゴカイ	Hediste diadroma	1	0.12														
23			Hediste属	Hediste sp.															3	0.13
24			オウギゴカイ	Nectoneanthes latipoda											1	0.40				
25		シロガネゴカイ科	ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia											6	0.10				
26			Nephtys属	Nephtys sp.											1	0.00				
27	イソメ目	ギボシイソメ科	カタマガリギボシイソメ	Scoletoma longifolia			1	0.01							2	0.00				
28	スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ	Aonides oxycephala											2	0.02				
29			Polydora属	Polydora sp.			11	0.01			8	0.02								
30			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus					5	0.02	18	0.03	4	0.00	7	0.01	8	0.01	1	0.00
31			Prionospio属	Prionospio sp.																
32			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.	3	0.00	137	0.34	2	0.00	15	0.06	4	0.00	37	0.10	7	0.01		
33			Rhynchospio属	Rhynchospio sp.																
34			ホソエリタテスピオ	Streblospio benedicti japonica																
35		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata									1	0.08	2	0.06				
36	イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	Capitella sp.											234	0.74				
37			Heteromastus属	Heteromastus sp.	6	0.03	1	0.00	2	0.01	34	0.34	49	0.21	19	0.08				
38			Mediomastus属	Mediomastus sp.	2	0.01	38	0.21					1	0.00	74	0.33				
39	オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	Armandia属	Armandia sp.													1	0.00		
40	フジツボ目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ	Balanus improvisus											3	0.07				
41	クーマ目	クーマ科	ミツオビクーマ	Diastylis tricineta											3	0.00				
42	ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属	Ampithoe sp.																
43		ユンボヨコエビ科	ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica	3	0.00	8	0.03			3	0.00	1	0.00	3	0.03	1	0.00		
44		ドロクダムシ科	アリアケドロクダムシ	Monocorophium acherusicum																
45			Monocorophium属	Monocorophium sp.											6	0.00				
46		メリタヨコエビ科	Melita属	Melita sp.																
47	ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis	8	0.11	1	0.02	8	0.19	20	0.17					1	0.01		
48	アミ目	アミ科	クロイサザアミ	Neomysis awatschensis																
49			Neomysis属	Neomysis sp.																
50	エビ目	テナガエビ科	テナガエビ科	Palaemonidae																
51		エビジャコ科	Crangon属	Crangon sp.			3	0.12					2	0.02			1	0.01		
52		ハサミシャコエビ科	ハサミシャコエビ	Laomedia astacina									1	0.19						
53		アナジャコ科	Upogebia属	Upogebia sp.									2	0.13						
54		ワタリガニ科	チチュウカイミドリガニ	Carcinus mediterraneus																
55		オサガニ科	ヤマトオサガニ	Macrophthalmus japonicus	1	1.40														
56			Macrophthalmus属	Macrophthalmus sp.											1	4.29				
57		モクズガニ科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi																
58	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ	Phoronis ijimai	1	0.01														
	18目	38科	58種		31個体	14.55g	497個体	3.07g	24個体	0.48g	149個体	0.96g	95個体	6.81g	202個体	3.57g	55個体	1.94g	9個体	3.28g
					13種		23種		7種		11種		17種		18種		14種		4種	

表 7.8 (1) 定量採集結果(H30 年度秋季 / H30.10.10 ~ 12)

No.	分類			学名	測線1								測線2							
	目名	科名	種名		左岸		流心		中州		右岸		左岸		中央		中州		右岸	
					1-L-1	1-L-1	1-C-1	1-C-1	1-C-2	1-C-2	1-R-1	1-R-1	2-L-1	2-L-1	2-C-1	2-C-1	2-C-2	2-C-2	2-R-1	2-R-1
				個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	
1	(紐形動物門)	(紐形動物門)	紐形動物門	NEMERTINEA	6	0.07					4	0.05				1	0.00			
2	盤足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis	1	0.00	6	0.02			5	0.01		1	0.00			31	0.10	
3	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ	Scapharca kagoshimensis																
4	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	Musculista senhousia			4	0.05												
5			コウロエンカワヒバリガイ	Xenostrobus securis			2	0.01												
6	マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua																
7			ゴイサギガイ	Macoma tokyoensis	1	0.81														
8		シオサザナミ科	イソシジミ	Nuttallia japonica																
9			Nuttallia属	Nuttallia sp.			4	0.17												
10		シジミ科	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	37	6.63	6	0.22	37	19.83	5	1.13	2	7.16	1	0.00	28	8.95	3	4.83
11		マルスダレガイ科	オキシジミ	Cyclina sinensis																
12			ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria			2	0.58						1	0.21					
13			アサリ	Ruditapes philippinarum			21	5.48						1	0.08			1	0.13	
14	ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	Laternula marilina	1	0.25												1	0.13	
15	サシバゴカイ目	カギゴカイ科	Sigambra属	Sigambra sp.																
16		ゴカイ科	Ceratonereis erythraeensis	Ceratonereis erythraeensis														1	0.00	
17			Hediste属	Hediste sp.							1	0.00						1	0.02	
18	スピオ目	スピオ科	Paraprionospio属	Paraprionospio sp.																
19			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus			16	0.01						1	0.00	1	0.00			
20			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.																
21		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	Cirriiformia tentaculata							1	0.59								
22			ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae										2	0.01					
23	イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	Capitella sp.																
24			Heteromastus属	Heteromastus sp.	3	0.00										3	0.00	4	0.01	
25			Notomastus属	Notomastus sp.			51	0.35			1	0.02								
26	フジツボ目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ	Balanus improvisus																
27	ヨコエビ目	ユンボヨコエビ科	ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica			28	0.04	2	0.00	1	0.00		1	0.00	2	0.00			
28		メリタヨコエビ科	Melita属	Melita sp.																
29	ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis	7	0.07			1	0.01	2	0.01				5	0.02	4	0.01	
30		コツブムシ科	イワホリコツブムシ	Sphaeroma wadai																
31	エビ目	テッポウエビ科	Athanas属	Athanas sp.	1	0.00														
32		スナモグリ科	スナモグリ科	Callianassidae																
33		ハサミシャコエビ科	ハサミシャコエビ	Laomedea astacina	1	0.03														
34		オサガニ科	Macrophthalmus属	Macrophthalmus sp.														1	0.01	
35		モクズガニ科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi																
36			Hemigrapsus属	Hemigrapsus sp.																
37	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ	Phoronis ijimai																
					58個体	7.86g	140個体	6.93g	40個体	19.84g	20個体	1.81g	2個体	7.16g	8個体	0.3g	40個体	8.97g	47個体	5.24g
					9種		10種		3種		8種		1種		7種		6種		9種	

表 7.8 (2) 定量採集結果(H30 年度秋季 / H30.10.10 ~ 12)

No.	分類			学名	側線3								測線4-1							
					左岸		中央		中央(中州)		右岸		左岸		中央		右岸		右岸	
	目名	科名	種名		3-L-1 個体数	3-L-1 湿重量	3-C-1 個体数	3-C-1 湿重量	3-C-2 個体数	3-C-2 湿重量	3-R-1 個体数	3-R-1 湿重量	4-1-L-1 個体数	4-1-L-1 湿重量	4-1-C-1 個体数	4-1-C-1 湿重量	4-1-R-2 個体数	4-1-R-2 湿重量	4-1-R-1 個体数	4-1-R-1 湿重量
1	(紐形動物門)	(紐形動物門)	紐形動物門	NEMERTINEA	4	0.06			2	0.03	2	0.07	1	0.02				1	0.00	
2	盤足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis						1	0.00	2	0.01	29	0.10	6	0.02	2	0.00	
3	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ	Scapharca kagoshimensis										1	56.88					
4	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	Musculista senhousia										1	0.11					
5			コウロエンカワヒバリガイ	Xenostrobus securis												1	0.03			
6	マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua																
7			ゴイサギガイ	Macoma tokyoensis																
8			シオサザナミ科	イソシジミ	Nuttallia japonica					1	0.20							1	0.30	
9		Nuttallia属		Nuttallia sp.																
10		シジミ科	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	9	0.37			14	3.66			13	0.60			1	0.01		
11		マルスダレガイ科	オキシジミ	Cyclina sinensis																
12			ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria											34	775.47	3	1.03		
13			アサリ	Ruditapes philippinarum											32	6.62	21	6.60		
14		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	Laternula marilina															
15		サンバゴカイ目	カギゴカイ科	Sigambra属	Sigambra sp.										11	0.02				
16	ゴカイ科		コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis																
17	Hediste属		Hediste sp.			1	0.03											1	0.00	
18	スピオ目	スピオ科	Paraprionospio属	Paraprionospio sp.																
19			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus	2	0.00	6	0.00	4	0.00			3	0.00	3	0.00				
20			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.																
21		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	Cirriiformia tentaculata																
22			ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae																
23			Capitella属	Capitella sp.											1	0.00				
24	イトゴカイ目	イトゴカイ科	Heteromastus属	Heteromastus sp.	7	0.02	36	0.12	2	0.01	3	0.01	2	0.00			2	0.00		
25			Notomastus属	Notomastus sp.																
26			フジツボ目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ	Balanus improvisus												3	0.17	
27	ヨコエビ目	ユンボヨコエビ科	ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica										2	0.00			1	0.00	
28		メリタヨコエビ科	Melita属	Melita sp.																
29	ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis					2	0.02	5	0.03	3	0.02	2	0.00		1	0.00	
30		コツブムシ科	イワホリコツブムシ	Sphaeroma wadai															5	0.01
31	エビ目	テッポウエビ科	Athanas属	Athanas sp.																
32		スナモグリ科	スナモグリ科	Callianassidae																
33		ハサミシャコエビ科	ハサミシャコエビ	Laomedea astacina																
34		オサガニ科	Macrophthalmus属	Macrophthalmus sp.										1	0.01				2	0.01
35		モクスガニ科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi	1	0.10														
36			Hemigrapsus属	Hemigrapsus sp.																1
37	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ	Phoronis ijimai							2	0.02								
	13目	24科	37種		23個体	0.55g	73個体	1.07g	28個体	3.93g	11個体	0.12g	25個体	0.64g	113個体	839.2g	39個体	8.16g	13個体	0.02g
					5種		8種		6種		5種		8種		8種		9種		7種	

表 7.8 (3) 定量採集結果(H30 年度秋季 / H30.10.10 ~ 12)

No.	分類			学名	測線4-2						測線4-3					
					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	4-2-L-1	4-2-C-1	4-2-R-1	4-3-L-1	4-3-C-1	4-3-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	
1	(紐形動物門)	(紐形動物門)	紐形動物門	NEMERTINEA					2	0.03						
2	盤足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis			31	0.09	11	0.03	12	0.03	22	0.07	11	0.03
3	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ	Scapharca kagoshimensis												
4	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	Musculista senhousia												
5			コウロエンカワヒバリガイ	Xenostrobus securis					2	0.17						
6	マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua												
7			ゴイサギガイ	Macoma tokyoensis												
8		シオサザナミ科	イソシジミ	Nuttallia japonica	1	0.22										
9			Nuttallia属	Nuttallia sp.												
10		シジミ科	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	25	2.11					6	8.73				
11		マルスダレガイ科	オキシジミ	Cyclina sinensis					1	42.52						
12			ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria			2	111.80					6	176.09		
13			アサリ	Ruditapes philippinarum			2	0.32					9	2.71		
14	ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	Laternula marilina	2	0.17										
15	サシバゴカイ目	カギゴカイ科	Sigambra属	Sigambra sp.									4	0.02		
16		ゴカイ科	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis												
17			Hediste属	Hediste sp.							1	0.00				
18	スピオ目	スピオ科	Paraprionospio属	Paraprionospio sp.												
19			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus												
20			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.							1	0.00	2	0.00		
21		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	Cirriiformia tentaculata			1	0.09					16	0.32		
22			ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae			11	0.04					14	0.09		
23	イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	Capitella sp.					2	0.01						
24			Heteromastus属	Heteromastus sp.	7	0.03			5	0.01	12	0.03				
25			Notomastus属	Notomastus sp.												
26	フジツボ目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ	Balanus improvisus					1	0.00						
27	ヨコエビ目	ユンボヨコエビ科	ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica	1	0.00	1	0.00			1	0.00	6	0.02		
28		メリタヨコエビ科	Melita属	Melita sp.											2	0.00
29	ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis	3	0.02			1	0.00	2	0.02				
30		コツブムシ科	イワホリコツブムシ	Sphaeroma wadai							1	0.00				
31	エビ目	テッポウエビ科	Athanas属	Athanas sp.							6	0.06				
32		スナモグリ科	スナモグリ科	Callianassidae							1	0.00				
33		ハサミシャコエビ科	ハサミシャコエビ	Laomedia astacina												
34		オサガニ科	Macrophthalmus属	Macrophthalmus sp.					6	0.61					1	0.01
35		モクズガニ科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi											1	0.70
36			Hemigrapsus属	Hemigrapsus sp.							3	0.04			6	0.04
37	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ	Phoronis ijimai												
	13目	24科	37種		39個体	2.55g	48個体	112.34g	31個体	43.38g	46個体	8.91g	79個体	179.32g	21個体	0.78g
					6種		6種		9種		11種		8種		5種	

表 7.8 (4) 定量採集結果(H30 年度秋季 / H30.10.10~12)

No.	分類			学名	測線5								測線6							
					左岸		中央		右岸		右岸		左岸		中央		右岸		右岸	
	目名	科名	種名		5-L-1 個体数	5-L-1 湿重量	5-C-1 個体数	5-C-1 湿重量	5-R-2 個体数	5-R-2 湿重量	5-R-1 個体数	5-R-1 湿重量	6-L-1 個体数	6-L-1 湿重量	6-C-1 個体数	6-C-1 湿重量	6-R-2 個体数	6-R-2 湿重量	6-R-1 個体数	6-R-1 湿重量
1	(紐形動物門)	(紐形動物門)	紐形動物門	NEMERTINEA	1	0.01			2	0.01	1	0.01	3	0.01			1	0.03		
2	蟹足目	ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	Stenothyra edogawensis					2	0.00			5	0.02						
3	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ	Scapharca kagoshimensis																
4	イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	Musculista senhousia										1	0.16					
5			コウロエンカワヒバリガイ	Xenostrobus securis																
6	マルスダレガイ目	ニッコウガイ科	ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua			1	0.26					1	0.70	1	0.91				
7			ゴイサギガイ	Macoma tokyoensis																
8		シオサザナミ科	イソシジミ	Nuttallia japonica																
9			Nuttallia属	Nuttallia sp.																
10		シジミ科	ヤマトシジミ	Corbicula japonica	2	1.65			10	1.94							1	0.24	2	1.39
11		マルスダレガイ科	オキシジミ	Cyclina sinensis					1	0.45			3	0.22						
12			ホンビノスガイ	Mercenaria mercenaria																
13			アサリ	Ruditapes philippinarum					2	0.28							1	0.06		
14	ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	Laternula marilina	2	3.53													1	4.80
15	サシバゴカイ目	カギゴカイ科	Sigambra属	Sigambra sp.			3	0.01	1	0.00				7	0.01					
16		ゴカイ科	コケゴカイ	Ceratonereis erythraeensis															2	0.06
17			Hediste属	Hediste sp.																
18	スピオ目	スピオ科	Paraprionospio属	Paraprionospio sp.			1	0.00						1	0.01					
19			ヤマトスピオ	Prionospio japonicus			1	0.00											6	0.00
20			Pseudopolydora属	Pseudopolydora sp.															12	0.03
21		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ	Cirriiformia tentaculata								5	1.50	11	0.13					
22		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae								5	0.03							
23	イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属	Capitella sp.			1	0.00											53	0.09
24			Heteromastus属	Heteromastus sp.	2	0.00	1	0.00	11	0.05	5	0.03	1	0.00	1	0.00	1	0.00	21	0.19
25			Notomastus属	Notomastus sp.																
26	フジツボ目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ	Balanus improvisus																
27	ヨコエビ目	ユンボヨコエビ科	ニッポンドロソコエビ	Grandidierella japonica	1	0.00	6	0.01	2	0.00	6	0.00	3	0.00			1	0.00		
28		メリタヨコエビ科	Melita属	Melita sp.																
29	ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	Cyathura muromiensis					3	0.02	16	0.16	1	0.00			4	0.04	5	0.07
30		コツブムシ科	イワホリコツブムシ	Sphaeroma wadai																
31	エビ目	テッポウエビ科	Athanas属	Athanas sp.																
32		スナモグリ科	スナモグリ科	Callianassidae	6	0.05			1	0.01										
33		ハサミシャコエビ科	ハサミシャコエビ	Laomedia astacina																
34		オサガニ科	Macrophthalmus属	Macrophthalmus sp.	1	0.01							3	0.20						
35		モクズガニ科	タカノケフサイソガニ	Hemigrapsus takanoi																
36			Hemigrapsus属	Hemigrapsus sp.																
37	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ	Phoronis ijimai	3	0.03			9	0.07							1	0.01		
	13目	24科	37種		18個体	5.28g	14個体	0.28g	44個体	2.83g	28個体	0.2g	30個体	2.68g	22個体	1.22g	10個体	0.38g	102個体	6.63g
					8種		7種		11種		4種		10種		6種		7種		8種	

(8) 底質調査(広域調査)

1) 調査方法

底生生物の採取方法は、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。

表 8.1 底生生物・微細藻類調査方法及び実施状況

調査方法	底質調査	
実施状況		
概要	<p>H30年度春季(H30.5.15, 17~18) H30年度秋季(H30.10.10~12)</p> <p>底質調査は、底生生物の生息環境を把握するため、底生生物の定量採集と同じ地点で底質を採取し、性状、酸化還元電位、泥温、泥色等を記録した後、試料を持ち帰り、粒度組成、強熱減量、CODの分析を行なった。</p>	

2) 調査結果

表 8.2 底質調査分析結果 (H30 年度春季/H30.5.15, 17~18)

No.	左右岸	地点名	粒度分析結果								強熱減量	COD
			d50(mm)	中礫	細礫	粗砂	中砂	細砂	シルト	粘土	(%)	(mg/g - dry)
1	中央	1-C-1	0.238	0.0	0.0	0.0	40.4	56.4	2.3	0.9	1.6	1.1
2	中央(中州)	1-C-2	0.243	1.0	0.3	1.0	40.8	53.1	2.5	1.3	2.0	1.1
3	左岸	1-L-1	0.0835	0.5	0.3	0.2	6.4	45.0	32.5	15.1	4.5	3.1
4	右岸	1-R-1	0.0499	0.0	0.7	0.3	4.6	33.7	43.6	17.1	4.5	3.9
5	中央	2-C-1	0.213	0.0	0.1	0.1	18.4	75.7	5.0	0.7	2.2	1.8
6	中央(中州)	2-C-2	0.24	0.0	0.2	0.1	28.9	66.3	3.2	1.3	2.1	1.4
7	左岸	2-L-1	0.3	10.2	2.8	5.1	42.5	34.2	3.8	1.4	3.8	1.7
8	右岸	2-R-1	0.0979	0.0	0.4	1.2	18.1	35.2	27.6	17.5	4.1	3.9
9	中央	3-C-1	0.142	0.0	0.2	0.1	5.1	69.2	15.1	10.3	4.3	3.3
10	中央(中州)	3-C-2	0.244	0.0	0.3	2.3	41.6	51.7	3.3	0.8	1.9	0.9
11	左岸	3-L-1	0.279	9.8	4.3	2.5	43.8	30.8	4.3	4.5	2.1	2.1
12	右岸	3-R-1	0.134	0.2	0.4	0.2	10.1	57.5	23.3	8.3	3.0	2.6
13	中央	4- C-1	0.0225	0.0	0.0	0.1	1.1	25.8	49.5	23.5	7.7	5.6
14	左岸	4- L-1	0.193	0.0	0.2	1.1	30.5	43.5	15.0	9.7	4.0	3.6
15	右岸	4- R-1	0.174	0.2	0.2	0.3	16.8	55.1	18.4	9.0	3.0	3.1
16	右岸	4- R-2	0.195	1.4	1.1	1.8	28.9	45.1	14.8	6.9	2.6	2.0
17	中央	4- C-1	0.0196	0.0	0.0	0.2	1.0	9.5	63.3	26.0	9.1	7.2
18	左岸	4- L-1	0.209	3.3	0.4	1.5	27.0	54.4	9.1	4.3	2.4	2.7
19	右岸	4- R-1	0.119	0.0	0.1	0.3	18.5	42.8	28.2	10.1	3.3	1.4
20	中央	4- C-1	0.0121	0.0	0.0	0.2	0.7	7.8	61.8	29.5	8.9	6.2
21	左岸	4- L-1	0.213	3.7	0.9	1.6	34.9	38.3	13.0	7.6	3.1	2.7
22	右岸	4- R-1	0.22	0.3	0.1	1.6	35.2	46.7	12.1	4.0	2.2	1.7
23	中央	5-C-1	0.128	0.0	0.3	0.1	7.2	55.7	21.6	15.1	5.6	4.3
24	左岸	5-L-1	0.197	0.8	0.2	0.8	30.5	48.3	10.3	9.1	2.8	3.0
25	右岸	5-R-1	0.277	0.0	0.4	2.0	54.1	34.8	4.4	4.3	2.0	3.0
26	右岸	5-R-2	0.217	0.0	0.2	0.8	29.8	58.5	6.3	4.4	2.2	1.8
27	中央	6-C-1	0.0668	0.0	0.3	0.1	3.7	43.7	32.6	19.6	5.6	4.2
28	左岸	6-L-1	0.0245	0.0	0.0	0.1	1.2	18.9	56.1	23.7	7.4	6.2
29	右岸	6-R-1	0.308	24.8	0.3	0.4	19.2	34.5	4.7	3.5	2.1	2.1
30	右岸	6-R-2	0.234	0.0	0.5	0.9	37.3	54.2	4.6	2.5	2.2	1.7

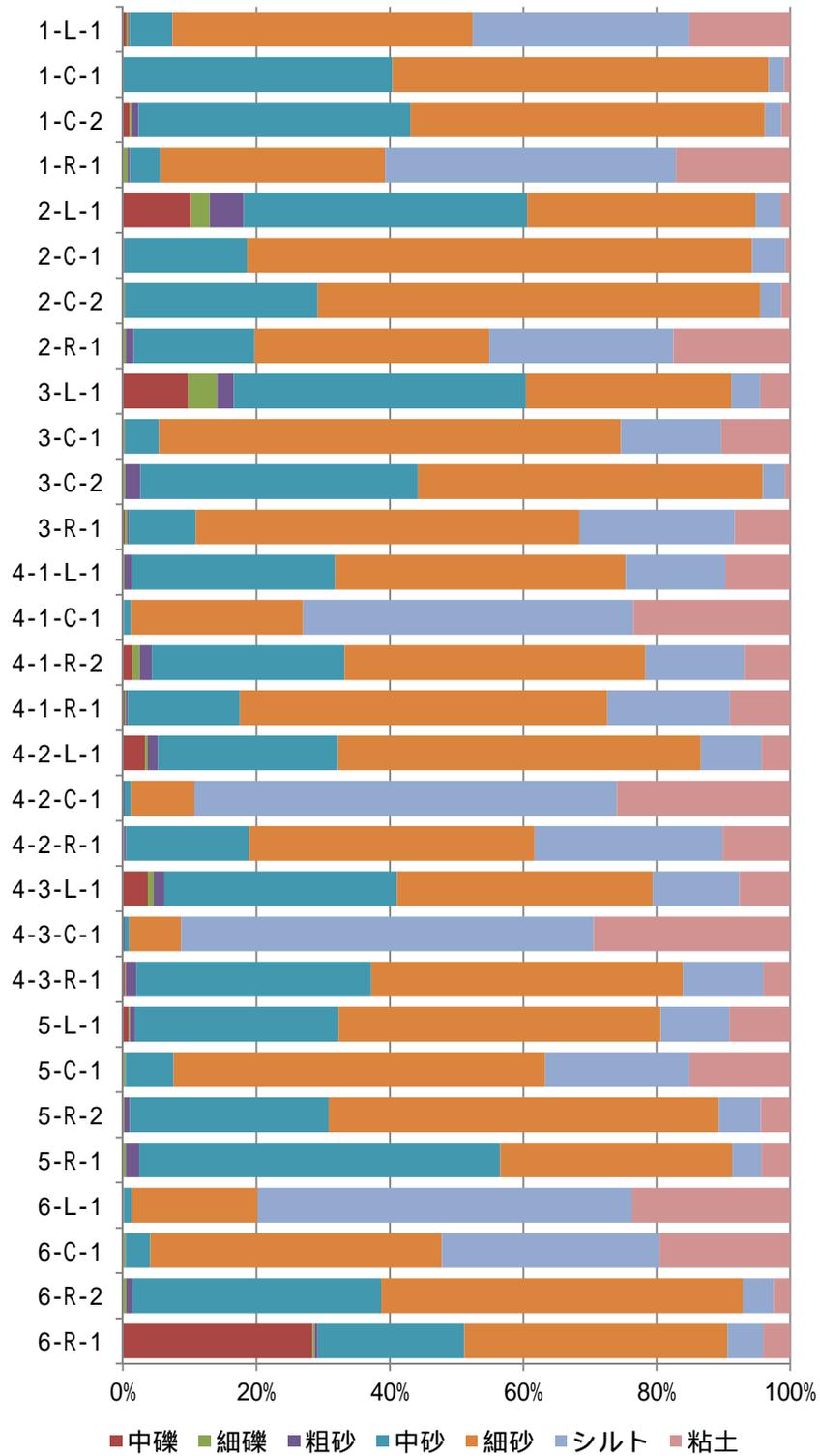


図 8.1 粒度組成分析結果(春季)

表 8.3 底質調査分析結果 (H30 年度秋季 / H30.10.10 ~ 12)

No.	左右岸	地点名	粒度分析結果								強熱減量	COD
			d50(mm)	中礫	細礫	粗砂	中砂	細砂	シルト	粘土	(%)	(mg/g - dry)
1	中央	1-C-1	0.238	0.0	0.0	0.0	40.4	56.4	2.3	0.9	1.6	1.1
2	中央(中州)	1-C-2	0.243	1.0	0.3	1.0	40.8	53.1	2.5	1.3	2.0	1.1
3	左岸	1-L-1	0.0835	0.5	0.3	0.2	6.4	45.0	32.5	15.1	4.5	3.1
4	右岸	1-R-1	0.0499	0.0	0.7	0.3	4.6	33.7	43.6	17.1	4.5	3.9
5	中央	2-C-1	0.213	0.0	0.1	0.1	18.4	75.7	5.0	0.7	2.2	1.8
6	中央(中州)	2-C-2	0.24	0.0	0.2	0.1	28.9	66.3	3.2	1.3	2.1	1.4
7	左岸	2-L-1	0.3	10.2	2.8	5.1	42.5	34.2	3.8	1.4	3.8	1.7
8	右岸	2-R-1	0.0979	0.0	0.4	1.2	18.1	35.2	27.6	17.5	4.1	3.9
9	中央	3-C-1	0.142	0.0	0.2	0.1	5.1	69.2	15.1	10.3	4.3	3.3
10	中央(中州)	3-C-2	0.244	0.0	0.3	2.3	41.6	51.7	3.3	0.8	1.9	0.9
11	左岸	3-L-1	0.279	9.8	4.3	2.5	43.8	30.8	4.3	4.5	2.1	2.1
12	右岸	3-R-1	0.134	0.2	0.4	0.2	10.1	57.5	23.3	8.3	3.0	2.6
13	中央	4-1-C-1	0.0225	0.0	0.0	0.1	1.1	25.8	49.5	23.5	7.7	5.6
14	左岸	4-1-L-1	0.193	0.0	0.2	1.1	30.5	43.5	15.0	9.7	4.0	3.6
15	右岸	4-1-R-1	0.174	0.2	0.2	0.3	16.8	55.1	18.4	9.0	3.0	3.1
16	右岸	4-1-R-2	0.195	1.4	1.1	1.8	28.9	45.1	14.8	6.9	2.6	2.0
17	中央	4-2-C-1	0.0196	0.0	0.0	0.2	1.0	9.5	63.3	26.0	9.1	7.2
18	左岸	4-2-L-1	0.209	3.3	0.4	1.5	27.0	54.4	9.1	4.3	2.4	2.7
19	右岸	4-2-R-1	0.119	0.0	0.1	0.3	18.5	42.8	28.2	10.1	3.3	1.4
20	中央	4-3-C-1	0.0121	0.0	0.0	0.2	0.7	7.8	61.8	29.5	8.9	6.2
21	左岸	4-3-L-1	0.213	3.7	0.9	1.6	34.9	38.3	13.0	7.6	3.1	2.7
22	右岸	4-3-R-1	0.22	0.3	0.1	1.6	35.2	46.7	12.1	4.0	2.2	1.7
23	中央	5-C-1	0.128	0.0	0.3	0.1	7.2	55.7	21.6	15.1	5.6	4.3
24	左岸	5-L-1	0.197	0.8	0.2	0.8	30.5	48.3	10.3	9.1	2.8	3.0
25	右岸	5-R-1	0.277	0.0	0.4	2.0	54.1	34.8	4.4	4.3	2.0	3.0
26	右岸	5-R-2	0.217	0.0	0.2	0.8	29.8	58.5	6.3	4.4	2.2	1.8
27	中央	6-C-1	0.0668	0.0	0.3	0.1	3.7	43.7	32.6	19.6	5.6	4.2
28	左岸	6-L-1	0.0245	0.0	0.0	0.1	1.2	18.9	56.1	23.7	7.4	6.2
29	右岸	6-R-1	0.308	24.8	0.3	0.4	19.2	34.5	4.7	3.5	2.1	2.1
30	右岸	6-R-2	0.234	0.0	0.5	0.9	37.3	54.2	4.6	2.5	2.2	1.7

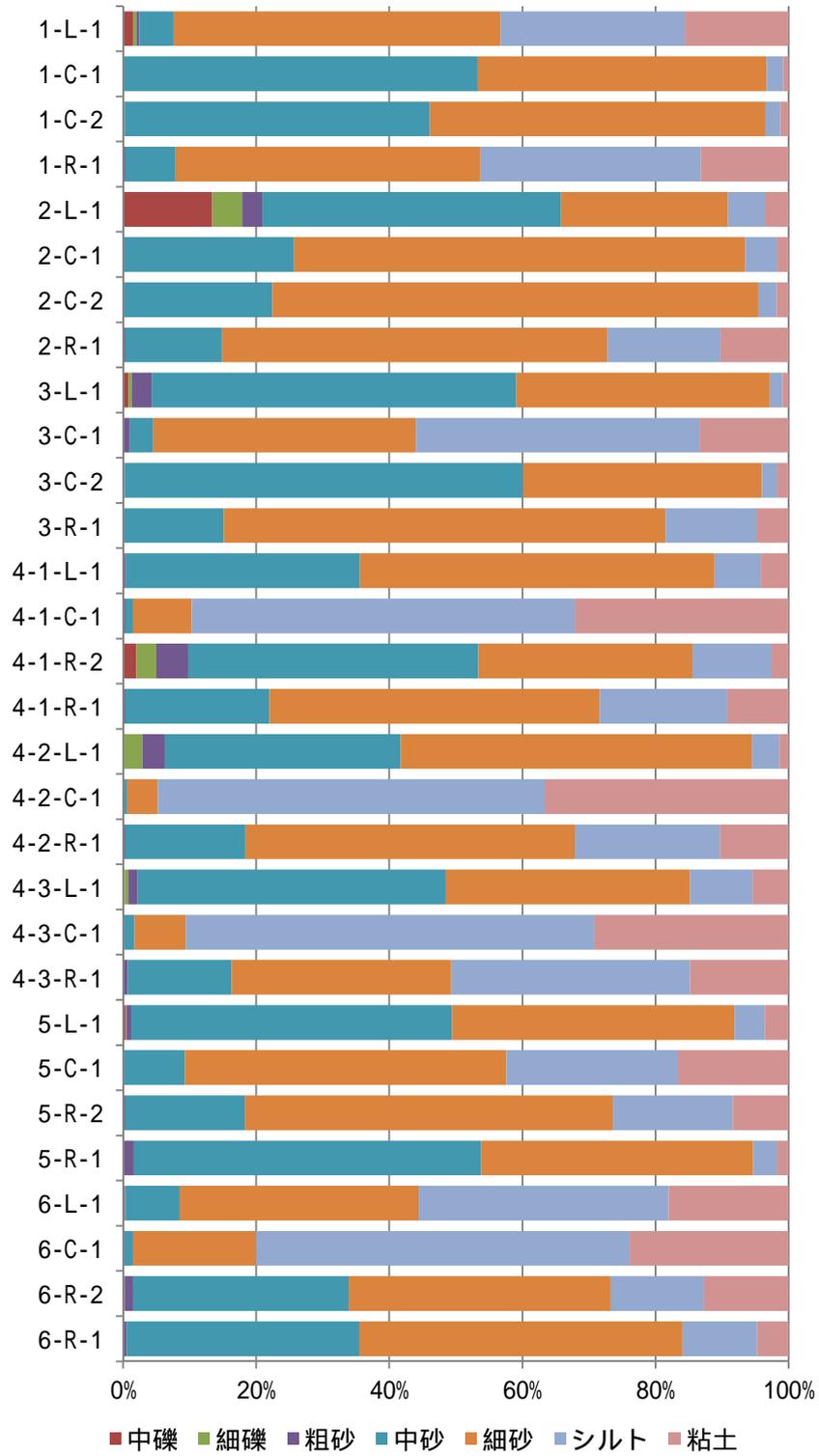


図 8.2 粒度組成分析結果 (H30 年度秋季)

(9) 地形変動(干潟調査)

1) 調査方法

夏季・秋季調査の測量は、レベルによる直接水準測量とし、調査範囲を 20m 間隔で実施した。ただし、緩衝帯の 5 測線は 1m 間隔で調査を実施した。

調査員は 3 名とし、1 名が陸地(測量機器操作員)、2 名が干潟内(測量ポールを使用し、位置を確認する作業員及び、巻尺による距離確認する補助作業員)で作業を実施した。



H30年度春季(H30.5.15)

H30年度秋季(H30.10.10)

図 9.1 干潟の地形変動調査(H30 年度春季・秋季)の実施状況

表 9.1 使用機器の仕様(干潟の地形変動調査)

機種	機種名	製造	用途	精度	検定書	その他
音響測深器	PDR-1300 型	千本電機株式会社	深浅測量	$\pm (0.03 + \text{水深} / 1000)$ m 以上	無	
DGPS	SPS351	株式会社ニコン・トリンプル	深浅測量	1m 以下	無	
RTK-GPS	GPS1200 GX1230GG	ライカジオシステムズ株式会社	干潟測量	水平 : 10mm+1ppm 垂直 : 20mm+1ppm	有	ネットワーク型 RTKGPS 観測に適合
トータルステーション	FX-105	株式会社トプコン	干潟測量	$(2 + 2\text{ppm} \times D)$ mm D : 距離	有	2 級トータルステーションに適合
レベル	DL-103RS	株式会社トプコン	干潟測量 横断測量	1km 往復時 : 1.3mm	有	2 級レベルに適合

2) 調査結果

表 9.2 干潟測量の結果概要 (H30 年度春季)

測線 No.	標高 (A.P.+m)		
	最低	最高	平均
1	-0.01	0.72	0.40
2	-0.02	0.65	0.40
3	0.01	0.55	0.36
4	-0.82	0.63	0.24
5	0.37	0.58	0.45
6	0.38	0.57	0.48
7	0.47	0.50	0.48
8	0.18	0.61	0.39
9	0.36	0.58	0.47
10	0.39	0.56	0.48
11	0.34	0.50	0.42
12	0.38	0.48	0.43
13	0.45	0.45	0.45
14	-0.40	0.47	-0.01
最低	-0.82	-	-
最高	-	0.72	-
平均	-	-	0.39

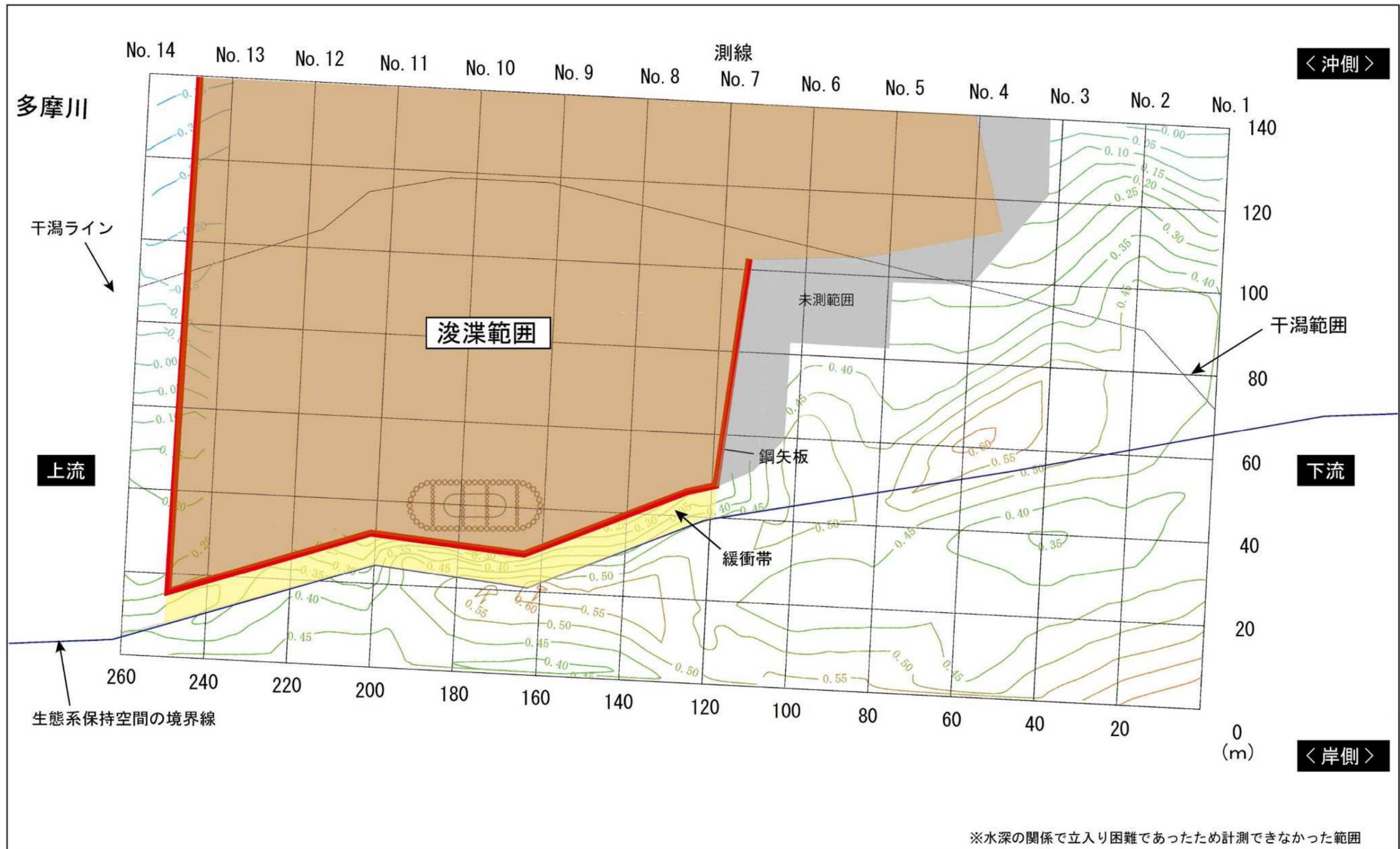


図 9.2 干潟等深線図 (H30 年度春季) (S=1:1,000)

表 9.3 干潟測量の結果概要 (H30 年度秋季)

測線 No.	標高 (A.P.+m)		
	最低	最高	平均
1	0.29	0.70	0.42
2	0.23	0.69	0.37
3	0.21	0.65	0.39
4	-0.62	0.48	0.19
5	0.36	0.51	0.46
6	0.40	0.58	0.49
7	-1.29	0.48	0.00
8	0.15	0.48	0.35
9	0.47	0.63	0.55
10	0.47	0.56	0.51
11	0.43	0.48	0.46
12	0.46	0.47	0.46
13	-1.18	0.54	-0.32
14	-0.05	0.38	0.16
最低	-1.29	-	-
最高	-	0.70	-
平均	-	-	0.32

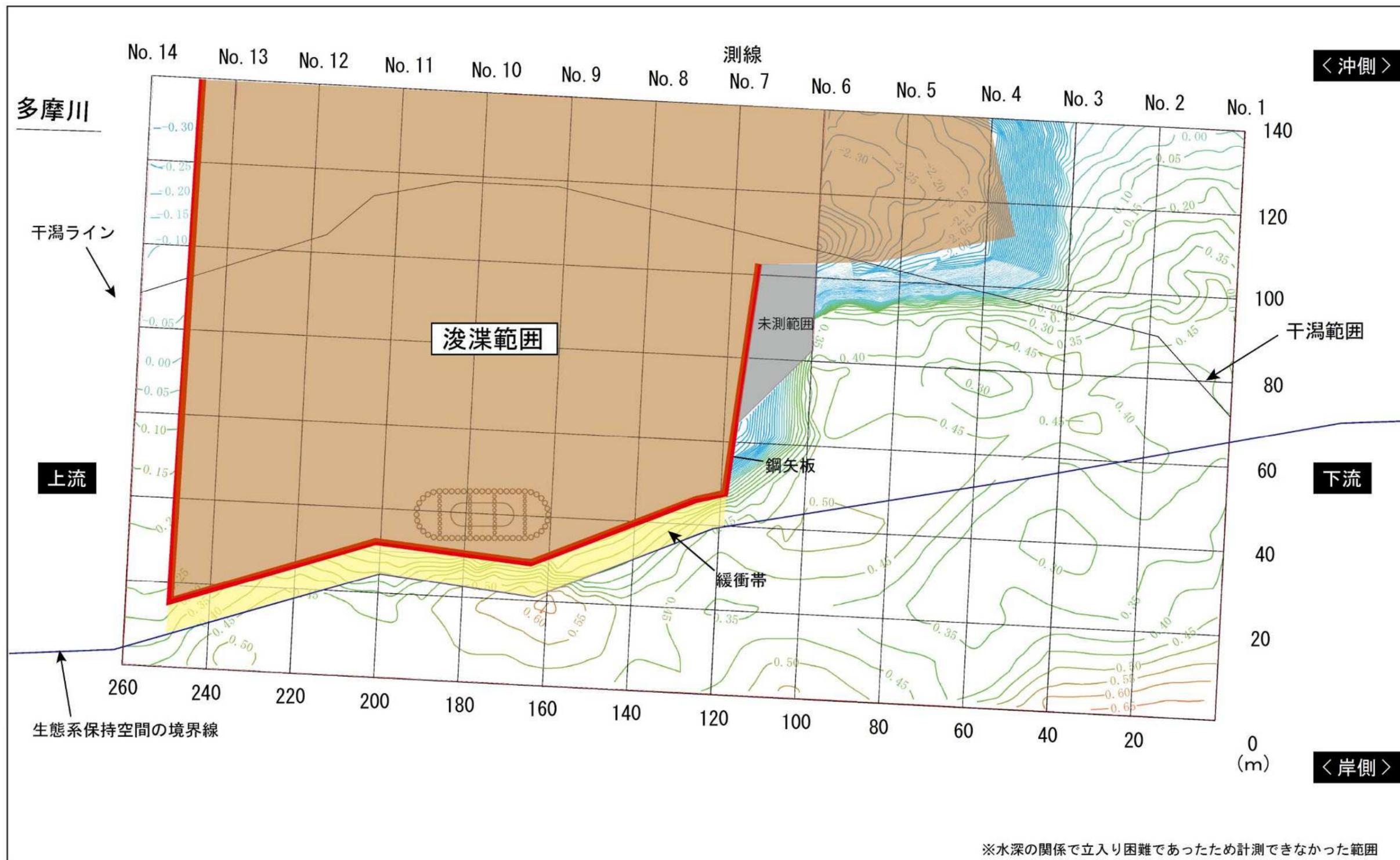


図 9.3 干潟等深線図 (H30 年度秋季) (S=1:1,000)

表 9.4 (1) 干潟測量の結果

測点名	座標		調査時期				
			H29年度夏季	H29年度秋季	H29年度冬季	H30年度春季	H30年度秋季
	X座標(m)	Y座標(m)	7月標高(AP+m)	10月標高(AP+m)	1月標高(AP+m)	5月標高(AP+m)	10月標高(AP+m)
No1+00m	-51057.598	-6406.736	0.82	1.87		0.72	0.70
No1+20m	-51040.237	-6396.807	0.62	0.60	0.61	0.52	0.48
No1+40m	-51022.876	-6386.877	0.53	0.51	0.52	0.47	0.33
No1+60m	-51005.515	-6376.948	0.41	0.28	0.51	0.40	0.33
No1+80m	-50988.154	-6367.018	0.25	0.22	0.55	0.46	0.42
No1+100m	-50970.793	-6357.089	0.21	0.09	0.48	0.45	0.39
No1+120m	-50953.431	-6347.160	0.08	-0.04	0.27	0.16	0.29
No1+140m	-50936.070	-6337.230	-0.14		0.10	-0.01	
No2+00m	-51047.669	-6424.097	0.79	1.72		0.65	0.69
No2+20m	-51030.308	-6414.168	0.63	0.61		0.48	0.36
No2+40m	-51012.946	-6404.238	0.59	0.51	0.48	0.36	0.33
No2+60m	-50995.585	-6394.309	0.44	0.38	0.60	0.48	0.42
No2+80m	-50978.224	-6384.380	0.19	0.21	0.56	0.48	0.34
No2+100m	-50960.863	-6374.450	0.10	0.14	0.58	0.48	0.25
No2+120m	-50943.502	-6364.521	0.07	0.05	0.41	0.31	0.23
No2+140m	-50926.141	-6354.591	-0.18		0.10	-0.02	
No3+00m	-51037.739	-6441.458	0.79	1.81		0.55	0.65
No3+20m	-51020.378	-6431.529	0.60	0.60		0.43	0.38
No3+40m	-51003.017	-6421.599	0.58	0.52	0.41	0.33	0.26
No3+60m	-50985.656	-6411.670	0.47	0.31	0.57	0.54	0.34
No3+80m	-50968.295	-6401.741	0.21	0.15	0.55	0.54	0.48
No3+100m	-50950.934	-6391.811	0.11	0.16	0.49	0.30	0.21
No3+120m	-50933.573	-6381.882	0.08	-0.03	0.24	0.17	
No3+140m	-50916.212	-6371.952	-0.23		0.00	0.01	
No4+00m	-51027.810	-6458.819	0.77	0.78		0.44	0.38
No4+20m	-51010.449	-6448.890	0.59	0.53		0.43	0.33
No4+40m	-50993.088	-6438.960	0.59	0.49		0.39	0.32
No4+60m	-50975.727	-6429.031	0.63	0.50	0.68	0.63	0.48
No4+80m	-50958.365	-6419.102	0.24	0.25	0.42	0.36	0.28
No4+100m	-50941.004	-6409.172	0.12	0.17	0.33	-0.82	-0.62
No4+120m	-50923.643	-6399.243	0.08	-0.04	0.20		
No4+140m	-50906.282	-6389.314	-0.17		0.09		
No5+00m	-51017.880	-6476.180	0.75	0.69		0.58	0.50
No5+20m	-51000.519	-6466.251	0.47	0.53		0.41	0.36
No5+40m	-50983.158	-6456.322	0.59	0.54	0.55	0.49	0.51
No5+60m	-50965.797	-6446.392	0.61	0.52	0.52	0.42	0.48
No5+80m	-50948.436	-6436.463	0.35	0.32	0.43	0.37	0.44
No5+100m	-50931.075	-6426.533	0.24	0.25	0.43		
No5+120m	-50913.714	-6416.604	0.13	0.00	0.30		
No5+140m	-50896.353	-6406.675	-0.16		0.10		
No6+00m	-51007.951	-6493.541	0.72	0.64		0.57	0.58
No6+20m	-50990.590	-6483.612	0.56	0.50		0.39	0.40
No6+40m	-50973.229	-6473.683	0.63	0.56	0.45	0.52	0.53
No6+60m	-50955.868	-6463.753	0.62	0.49	0.45	0.55	0.45
No6+80m	-50938.507	-6453.824	0.51	0.47	0.39	0.38	
No6+100m	-50921.146	-6443.894	0.32	0.30	0.35		
No6+120m	-50903.785	-6433.965	0.15	0.11	0.07		
No6+140m	-50886.423	-6424.036	-0.11		-0.07		
No7+00m	-50998.022	-6510.903	0.59	0.59		0.50	0.44
No7+20m	-50980.661	-6500.973	0.57	0.55		0.48	0.38
No7+40m	-50963.299	-6491.044	0.61	0.57	0.52	0.47	0.48
No7+60m	-50945.938	-6481.114	0.65	0.56	0.55		-1.29
No7+80m	-50928.577	-6471.185	0.53	0.52	0.46		
No7+100m	-50911.216	-6461.256	0.36	0.33	0.15		

表 9.4(2) 干潟測量の結果

測点名	座標		調査時期				
			H29年度夏季	H29年度秋季	H29年度冬季	H30年度春季	H30年度秋季
	X座標(m)	Y座標(m)	7月標高(AP+m)	10月標高(AP+m)	1月標高(AP+m)	5月標高(AP+m)	10月標高(AP+m)
No7+120m	-50893.855	-6451.326	0.25	0.18	0.19		
No7+140m	-50876.494	-6441.397	-0.22		-0.01		
No8+00m	-50988.092	-6528.264	0.65	0.53		0.37	0.43
No8+20m	-50970.731	-6518.334	0.51	0.48		0.61	0.48
No8+40m	-50953.370	-6508.405	0.63	0.55	0.53	0.18	0.15
No8+60m	-50936.009	-6498.475	0.76	0.63	0.54		
No8+80m	-50918.648	-6488.546	0.56	0.47	0.23		
No8+100m	-50901.287	-6478.617	0.29	0.25	0.18		
No8+120m	-50883.926	-6468.687	0.21	0.16	-0.01		
No8+140m	-50866.565	-6458.758	-0.19		-0.11		
No9+00m	-50978.163	-6545.625	0.62	0.57		0.36	0.47
No9+20m	-50960.802	-6535.695	0.57	0.55	0.59	0.58	0.63
No9+40m	-50943.441	-6525.766	0.53	0.50	0.56		
No9+60m	-50926.080	-6515.837	0.66	0.58	0.43		
No9+80m	-50908.719	-6505.907	0.35	0.35	0.27		
No9+100m	-50891.357	-6495.978	0.17	0.25	0.15		
No9+120m	-50873.996	-6486.048	0.11	0.00	-0.01		
No9+140m	-50856.635	-6476.119	-0.22		-0.02		
No10+00m	-50968.234	-6562.986	0.61	0.57		0.39	0.47
No10+20m	-50950.872	-6553.056	0.55	0.48	0.51	0.56	0.56
No10+40m	-50933.511	-6543.127	0.56	0.50	0.39		
No10+60m	-50916.150	-6533.198	0.51	0.47	0.35		
No10+80m	-50898.789	-6523.268	0.36	0.29	0.22		
No10+100m	-50881.428	-6513.339	0.08	0.11	0.13		
No10+120m	-50864.067	-6503.409	0.01	-0.07	0.05		
No10+140m	-50846.706	-6493.480	-0.26		0.00		
No11+00m	-50958.304	-6580.347	0.63	0.54		0.50	0.48
No11+20m	-50940.943	-6570.417	0.64	0.60	0.45	0.34	0.43
No11+40m	-50923.582	-6560.488	0.54	0.44	0.39		
No11+60m	-50906.221	-6550.559	0.52	0.39	0.29		
No11+80m	-50888.860	-6540.629	0.26	0.25	0.14		
No11+100m	-50871.499	-6530.700	0.07	0.01	0.09		
No11+120m	-50854.138	-6520.771	0.02	-0.05	-0.01		
No11+140m	-50836.777	-6510.841	-0.21		0.05		
No12+00m	-50948.375	-6597.708	0.64	0.56	0.48	0.48	0.46
No12+20m	-50931.014	-6587.779	0.51	0.47	0.40	0.38	0.47
No12+40m	-50913.653	-6577.849	0.41	0.33	0.27		
No12+60m	-50896.291	-6567.920	0.40	0.22	0.19		
No12+80m	-50878.930	-6557.990	0.09	0.20	0.10		
No12+100m	-50861.569	-6548.061	0.03	0.09	0.08		
No12+120m	-50844.208	-6538.132	0.01	-0.03	0.03		
No12+140m	-50826.847	-6528.202	-0.25		-0.13		
No13+00m	-50938.445	-6615.069	0.61	0.51	0.57	0.45	0.54
No13+20m	-50921.084	-6605.140	0.39	0.42	0.34		-1.18
No13+40m	-50903.723	-6595.210	0.40	0.27	0.29		
No13+60m	-50886.362	-6585.281	0.35	0.22	0.21		
No13+80m	-50869.001	-6575.351	0.11	0.12	0.09		
No13+100m	-50851.640	-6565.422	0.02	0.03	0.06		
No13+120m	-50834.279	-6555.493	-0.04	-0.06	-0.04		
No13+140m	-50816.918	-6545.563	-0.26		-0.19		
No14+00m	-50928.516	-6632.430	0.53	0.46		0.47	0.38
No14+20m	-50911.155	-6622.501	0.39	0.39	0.28	0.19	0.23
No14+40m	-50893.794	-6612.571	0.35	0.30	0.28	0.21	0.18
No14+60m	-50876.433	-6602.642	0.26	0.15	0.18	0.06	0.08
No14+80m	-50859.072	-6592.713	0.03	0.05	0.04	-0.08	-0.05
No14+100m	-50841.711	-6582.783	0.04	0.06	-0.08	-0.22	
No14+120m	-50824.349	-6572.854	-0.22	-0.25	-0.12	-0.29	
No14+140m	-50806.988	-6562.924	-0.28		-0.27	-0.40	

干潟測量横断図 (H29_7月・10月・H30_1月・5月・10月比較)

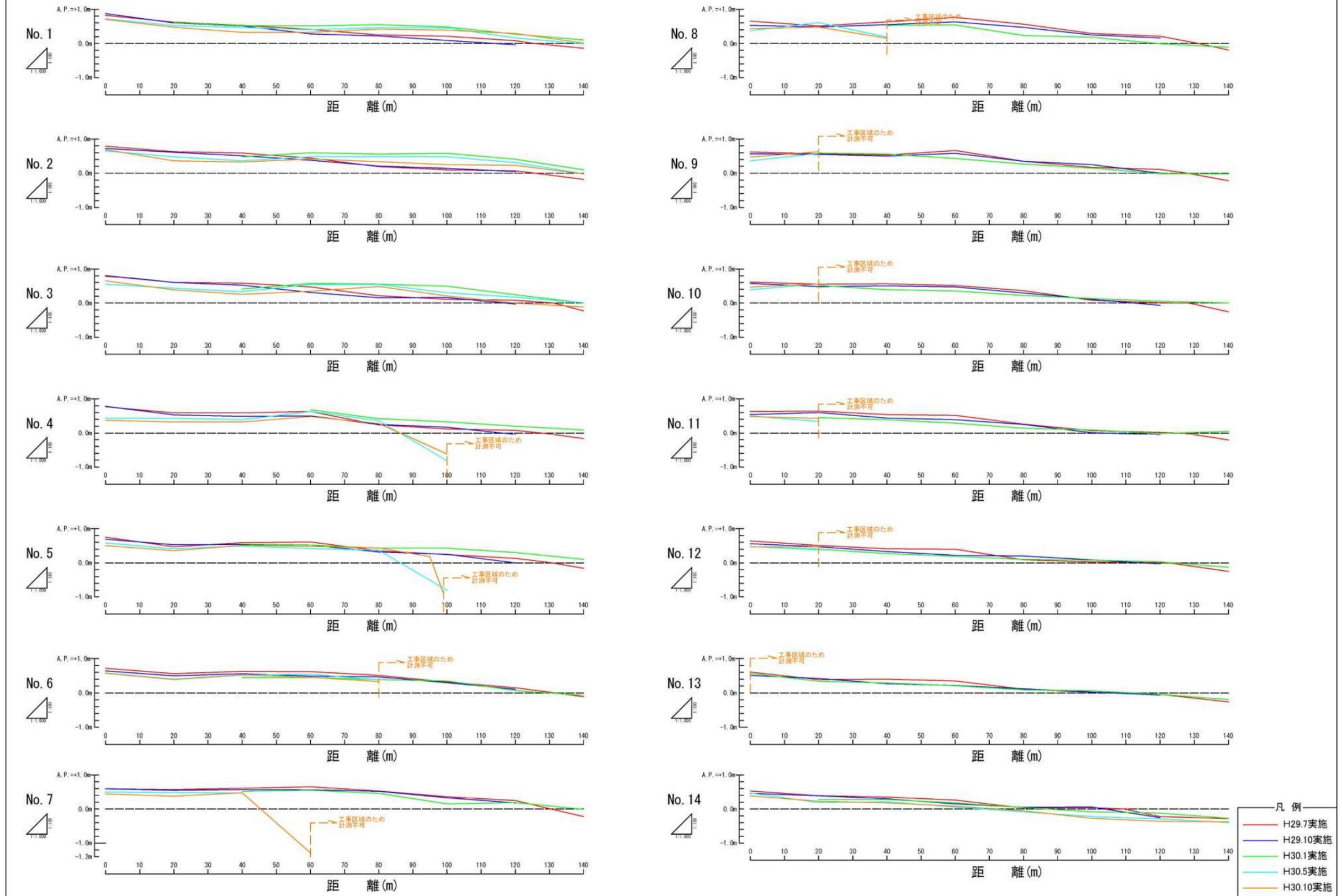


図 9.4 測線別の標高横断図

表 9.7(1) ~ (5)から各測点の
最低値、最高値、平均値を抽出・整理した。

表 9.5 (1) 測線ごとの緩衝帯付近の標高の概要(夏季)

測点	標高 (A.P.+m)		
	最低	最高	平均
No.7	0.28	0.47	0.38
No.9	0.32	0.62	0.48
No.10	0.30	0.56	0.47
No.11	0.17	0.51	0.41
No.13	0.15	0.41	0.33
最低	0.15	-	-
最高	-	0.62	-
平均	-	-	0.42

表 9.5 (2) 測線ごとの緩衝帯付近の標高の概要(秋季)

測点	標高 (A.P.+m)		
	最低	最高	平均
No.7	0.25	0.48	0.39
No.9	0.15	0.62	0.45
No.10	0.13	0.53	0.42
No.11	0.14	0.42	0.25
No.13	0.18	0.60	0.41
最低	0.13	-	-
最高	-	0.62	-
平均	-	-	0.39

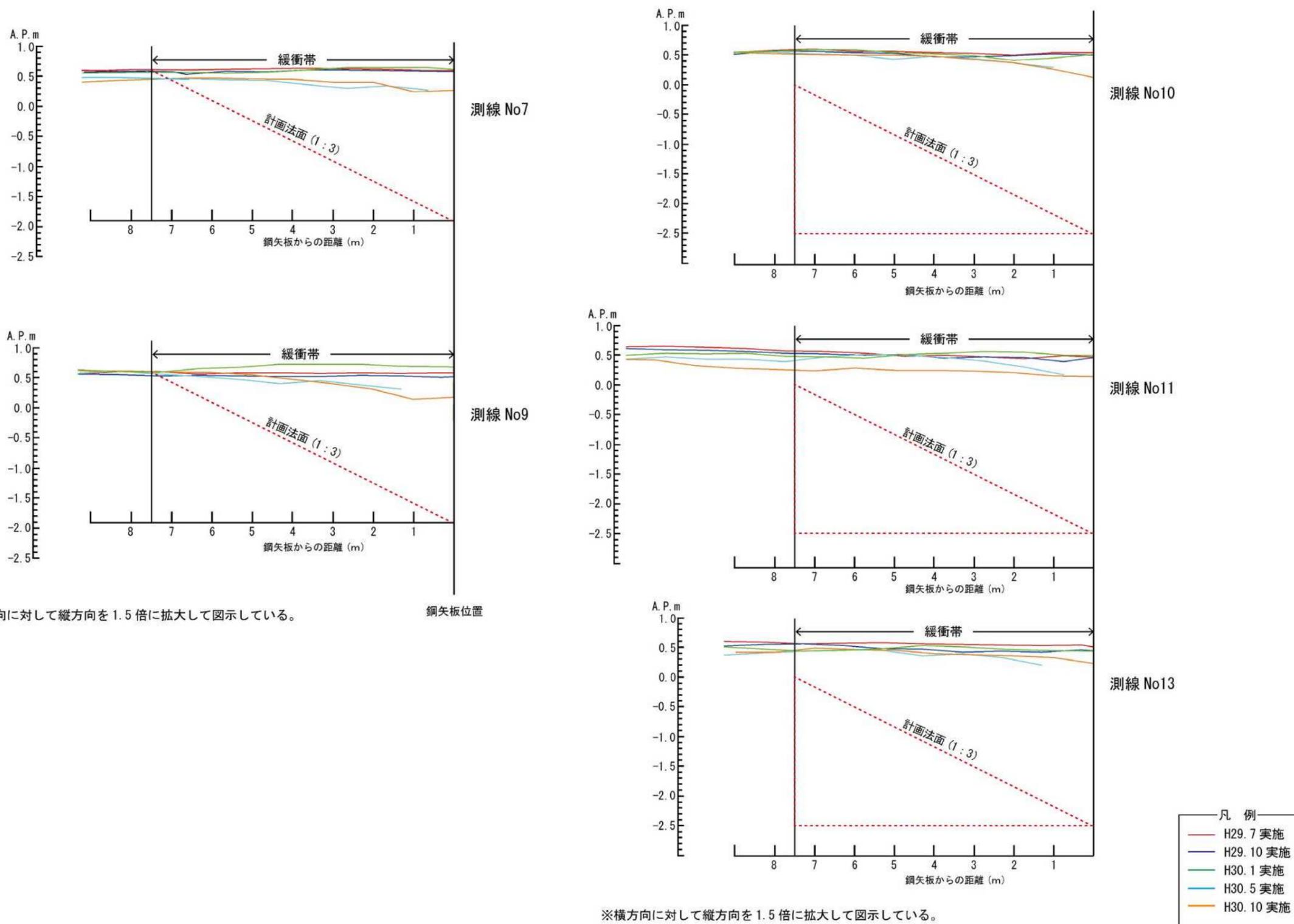


図 9.5 緩衝帯付近の横断面図

表 9.6 (1) 緩衝帯付近の標高(A.P.表示)

地点名	右岸からの距離 (m)	座標		調査時期				
				H29年度夏季	H29年度秋季	H29年度冬季	H30年度春季	H30年度秋季
		X座標 (m)	Y座標 (m)	H29.7月 (AP+m)	H29.10月 (AP+m)	H30.1月 (AP+m)	H30.5月 (AP+m)	H30.10月 (AP+m)
No7	40	-50963.299	-6491.044	0.61	0.54	0.52	0.47	
No7	41	-50962.431	-6490.548	0.62	0.59	0.51	0.45	0.48
No7	42	-50961.563	-6490.051	0.63	0.58	0.52	0.44	0.47
No7	43	-50960.695	-6489.555	0.64	0.61	0.56	0.37	0.46
No7	44	-50959.827	-6489.058	0.63	0.61	0.60	0.31	0.41
No7	45	-50958.959	-6488.562	0.62	0.60	0.60	0.35	0.41
No7	46	-50958.091	-6488.065	0.60	0.59	0.60	0.28	0.25
No7	47	-50957.223	-6487.569	0.60	0.58	0.55		0.28
No7	48	-50956.355	-6487.072	0.60	0.57	0.44		
No7	49	-50955.487	-6486.576	0.63	0.60	0.42		
No7	50	-50954.619	-6486.079	0.65	0.59	0.46		
No7	51	-50953.751	-6485.583	0.66	0.63	0.47		
No7	52	-50952.883	-6485.086	0.67	0.64	0.52		
No7	53	-50952.014	-6484.590	0.69	0.63	0.57		
No7	54	-50951.146	-6484.093	0.67	0.65	0.58		
No7	55	-50950.278	-6483.597	0.69	0.64	0.58		
No7	56	-50949.410	-6483.100	0.67	0.62	0.54		
No7	57	-50948.542	-6482.604	0.64	0.61	0.52		
No7	58	-50947.674	-6482.107	0.65	0.56	0.52		
No7	59	-50946.806	-6481.611	0.64	0.60	0.54		
No7	60	-50945.938	-6481.114	0.65	0.58	0.55		
No9	20	-50960.802	-6535.695	0.57	0.57	0.59	0.58	0.62
No9	21	-50959.934	-6535.199	0.61	0.56	0.56	0.62	0.62
No9	22	-50959.066	-6534.702	0.61	0.54	0.55	0.57	0.60
No9	23	-50958.198	-6534.206	0.57	0.55	0.61	0.53	0.60
No9	24	-50957.330	-6533.709	0.59	0.54	0.63	0.48	0.56
No9	25	-50956.462	-6533.213	0.59	0.53	0.68	0.41	0.48
No9	26	-50955.594	-6532.716	0.58	0.53	0.68	0.46	0.41
No9	27	-50954.726	-6532.220	0.59	0.55	0.68	0.39	0.32
No9	28	-50953.858	-6531.723	0.58	0.54	0.65	0.32	0.15
No9	29	-50952.989	-6531.227	0.59	0.52	0.64		0.19
No9	30	-50952.121	-6530.730	0.58	0.55	0.63		
No9	31	-50951.253	-6530.234	0.58	0.53	0.65		
No9	32	-50950.385	-6529.738	0.57	0.55	0.63		
No9	33	-50949.517	-6529.241	0.55	0.54	0.56		
No9	34	-50948.649	-6528.745	0.56	0.52	0.52		
No9	35	-50947.781	-6528.248	0.53	0.51	0.53		
No9	36	-50946.913	-6527.752	0.56	0.53	0.54		
No9	37	-50946.045	-6527.255	0.56	0.52	0.59		
No9	38	-50945.177	-6526.759	0.57	0.51	0.58		
No9	39	-50944.309	-6526.262	0.56	0.51	0.57		
No9	40	-50943.441	-6525.766	0.53	0.50	0.56		

表 9.6 (2) 緩衝帯付近の標高(A.P.表示)

地点名	右岸からの距離 (m)	座標		調査時期				
				H29年度夏季	H29年度秋季	H29年度冬季	H30年度春季	H30年度冬季
		X座標(m)	Y座標(m)	H29.7月(AP+m)	H29.10月(AP+m)	H30.1月(AP+m)	H30.5月(AP+m)	H30.5月(AP+m)
No10	20	-50950.872	-6553.056	0.55	0.52	0.51	0.56	
No10	21	-50950.004	-6552.560	0.59	0.58	0.52	0.56	0.53
No10	22	-50949.136	-6552.063	0.61	0.57	0.55	0.53	0.52
No10	23	-50948.268	-6551.567	0.57	0.55	0.55	0.51	0.51
No10	24	-50947.400	-6551.070	0.57	0.54	0.50	0.44	0.51
No10	25	-50946.532	-6550.574	0.55	0.48	0.48	0.49	0.49
No10	26	-50945.664	-6550.077	0.54	0.48	0.45	0.45	0.44
No10	27	-50944.796	-6549.581	0.51	0.50	0.37	0.38	0.38
No10	28	-50943.928	-6549.084	0.55	0.53	0.41	0.30	0.27
No10	29	-50943.059	-6548.588	0.55	0.51	0.47		0.13
No10	30	-50942.191	-6548.091	0.56	0.50	0.47		
No10	31	-50941.323	-6547.595	0.57	0.53	0.44		
No10	32	-50940.455	-6547.099	0.55	0.53	0.43		
No10	33	-50939.587	-6546.602	0.57	0.52	0.46		
No10	34	-50938.719	-6546.106	0.57	0.53	0.42		
No10	35	-50937.851	-6545.609	0.58	0.51	0.40		
No10	36	-50936.983	-6545.113	0.56	0.52	0.41		
No10	37	-50936.115	-6544.616	0.56	0.50	0.42		
No10	38	-50935.247	-6544.120	0.55	0.49	0.43		
No10	39	-50934.379	-6543.623	0.52	0.47	0.41		
No10	40	-50933.511	-6543.127	0.56	0.52	0.39		
No11	20	-50940.943	-6570.417	0.64	0.61	0.45	0.43	
No11	21	-50940.075	-6569.921	0.65	0.59	0.48	0.47	0.42
No11	22	-50939.207	-6569.424	0.63	0.58	0.47	0.43	0.32
No11	23	-50938.339	-6568.928	0.61	0.56	0.48	0.43	0.28
No11	24	-50937.471	-6568.431	0.57	0.53	0.43	0.39	0.26
No11	25	-50936.603	-6567.935	0.56	0.52	0.42	0.47	0.23
No11	26	-50935.735	-6567.438	0.53	0.50	0.40	0.51	0.28
No11	27	-50934.867	-6566.942	0.48	0.51	0.46	0.50	0.24
No11	28	-50933.999	-6566.445	0.50	0.45	0.48	0.46	0.24
No11	29	-50933.130	-6565.949	0.47	0.47	0.51	0.40	0.23
No11	30	-50932.262	-6565.452	0.44	0.46	0.50	0.30	0.20
No11	31	-50931.394	-6564.956	0.49	0.39	0.45	0.17	0.15
No11	32	-50930.526	-6564.460	0.46	0.48	0.45		0.14
No11	33	-50929.658	-6563.963	0.49	0.47	0.42		
No11	34	-50928.790	-6563.467	0.47	0.42	0.39		
No11	35	-50927.922	-6562.970	0.49	0.44	0.36		
No11	36	-50927.054	-6562.474	0.46	0.44	0.39		
No11	37	-50926.186	-6561.977	0.48	0.45	0.40		
No11	38	-50925.318	-6561.481	0.53	0.48	0.38		
No11	39	-50924.450	-6560.984	0.53	0.47	0.34		
No11	40	-50923.582	-6560.488	0.54	0.46	0.39		

表 9.6 (3) 緩衝帯付近の標高(A.P.表示)

地点名	右岸からの距離 (m)	座標		調査時期				
				H29年度夏季	H29年度秋季	H29年度冬季	H30年度春季	H30年度冬季
		X座標 (m)	Y座標 (m)	H29.7月 (AP+m)	H29.10月 (AP+m)	H30.1月 (AP+m)	H30.5月 (AP+m)	H30.5月 (AP+m)
No13	10	-50929.764	-6610.104	0.55	0.47	0.41	0.32	0.37
No13	11	-50928.896	-6609.608	0.54	0.50	0.37	0.36	0.37
No13	12	-50928.028	-6609.111	0.51	0.51	0.34	0.39	0.44
No13	13	-50927.160	-6608.615	0.52	0.48	0.35	0.41	0.42
No13	14	-50926.292	-6608.118	0.53	0.43	0.38	0.40	0.40
No13	15	-50925.424	-6607.622	0.51	0.42	0.43	0.31	0.34
No13	16	-50924.556	-6607.125	0.50	0.37	0.41	0.34	0.33
No13	17	-50923.688	-6606.629	0.49	0.39	0.37	0.28	0.31
No13	18	-50922.820	-6606.132	0.48	0.37	0.35	0.15	0.28
No13	19	-50921.952	-6605.636	0.49	0.41	0.34		0.18
No13	20	-50921.084	-6605.139	0.39	0.36	0.34		
No13	21	-50920.216	-6604.643	0.48	0.38	0.35		
No13	22	-50919.348	-6604.147	0.45	0.41	0.31		
No13	23	-50918.480	-6603.650	0.44	0.41	0.35		
No13	24	-50917.612	-6603.154	0.36	0.37	0.33		
No13	25	-50916.744	-6602.657	0.38	0.27	0.38		
No13	26	-50915.876	-6602.161	0.40	0.38	0.37		
No13	27	-50915.008	-6601.664	0.40	0.39	0.36		
No13	28	-50914.140	-6601.168	0.43	0.42	0.31		
No13	29	-50913.272	-6600.671	0.46	0.39	0.33		
No13	30	-50912.403	-6600.175	0.42	0.42	0.32		

(10) 底生動物調査(干潟調査)

1) 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。

微細藻類は、5cm四方の範囲を1~2mmの厚さで採取し、エタノール99%で固定したのち分析した。

底生生物調査方法及び実施状況は、に示す表10.1とおりでである。

表 10.1 底生生物調査・藻類調査方法及び実施状況

	調査方法	
	底生生物調査	藻類調査
実施状況		
	H30年度春季(H30.5.15~16)	
概要		
	H30年度秋季(H30.10.9)	
概要	<p>定量採集は、調査範囲内に設定した調査地点で、15cm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まで掬いとり、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。</p>	<p>微細藻類は、5cm四方の範囲を1~2mmの厚さで採取し、エタノール99%で固定したのち分析した。</p>

2) 調査結果

表 10.2 総採集個体数及び総湿重量 (H30 年度春季)

No.	門	綱	目	科	学名	種名	合計	
							個体数	湿重量
1	紐形動物門	(紐形動物門)	(紐形動物門)	(紐形動物門)	NEMERTINEA	紐形動物門	25	0.47
2	軟体動物門	腹足綱	盤足目	ミズゴマツボ科	<i>Stenothyra edogawensis</i>	エドガワミズゴマツボ	31	0.09
3		二枚貝綱	マルスダレガイ目	ガンツキ科	<i>Arthritica reikoeae</i>	ガタツキ	2	0.00
4				ニッコウガイ科	<i>Macoma incongrua</i>	ヒメシラトリガイ	2	0.82
5				シオサザナミ科	<i>Nuttallia japonica</i>	イソシジミ	1	0.10
6				シジミ科	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ	84	11.92
7					<i>Corbicula sp.</i>	Corbicula属	11	0.00
8					マルスダレガイ科	<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	4
9		環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	カギゴカイ科	<i>Sigambra sp.</i>	Sigambra属	2
10	ゴカイ科				<i>Hediste sp.</i>	Hediste属	3	0.01
11	スピオ目			スピオ科	<i>Prionospio japonicus</i>	ヤマトスピオ	43	0.08
12					<i>Pseudopolydora sp.</i>	Pseudopolydora属	16	0.01
13				ミズヒキゴカイ科	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミズヒキゴカイ	2	0.16
14				Cirratulidae		ミズヒキゴカイ科	1	0.00
15				イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Capitella sp.</i>	Capitella属	1
16		<i>Heteromastus sp.</i>	Heteromastus属			34	0.22	
17	節足動物門	顎脚綱	フジツボ目	フジツボ科	<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパフジツボ	23	0.26
18		軟甲綱	ヨコエビ目	ユンボヨコエビ科	<i>Grandidierella japonica</i>	ニッポンドロソコエビ	16	0.03
19			ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	<i>Cyathura muromiensis</i>	ムロミスナウミナナフシ	15	0.19
20			アミ目	アミ科	<i>Neomysis sp.</i>	Neomysis属	6	0.00
21			エビ目	エビジャコ科	<i>Crangon sp.</i>	Crangon属	6	0.09
22				アナジャコ科	<i>Upogebia sp.</i>	Upogebia属	1	0.04
23	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	<i>Phoronis ijimai</i>	ヒメホウキムシ	15	0.10
種類数							23	
個体数・湿重量合計							344	14.85

注) 湿重量欄の0.00は0.01g未満を示す。

表 10.3 地点ごとの採集個体数と湿重量 (H30 年度春季)

No.	門	綱	目	科	学名	地点	No. 5+60		No. 5+80		No. 5+100		No. 8+40		No. 10+30		No. 11+30		No. 13+20		No. 13+60		No. 14+80										
						種名	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	(紐形動物綱)	(紐形動物目)	(紐形動物科)	NEMERTINEA	紐形動物門	1	0.00	6	0.11	3	0.01			2	0.02	3	0.04	3	0.03	2	0.02	5	0.24									
2	軟体動物門	腹足綱	盤足目	ミズゴマツボ科	Stenothyra edogawensis	エドガワミズゴマツボ	1	0.00					1	0.00					19	0.06	9	0.03	1	0.00									
3					マルスダレガイ目	ガンツキ科	Arthritica reikoeae	ガタツキ														2	0.00										
4							ニッコウガイ科	Macoma incongrua	ヒメシラトリガイ				2	0.82																			
5								シオサザナミ科	Nuttallia japonica	イソシジミ				1	0.10																		
6									シジミ科	Corbicula japonica	ヤマトシジミ	11	0.61	15	8.13			1	0.02	1	1.42	4	0.66	50	1.02				2	0.06			
7										Corbicula sp.	Corbicula属	2	0.00			2	0.00								5	0.00	1	0.00	1	0.00			
8										マルスダレガイ科	Ruditapes philippinarum	アサリ	1	0.02																	3	0.23	
9										環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	カギゴカイ科	Sigambra sp.	Sigambra属					1	0.01											1	0.00
10	スビオ目	スビオ科	Hediste sp.	Hediste属	2	0.01			1					0.00																			
11			Pseudopolydora sp.	Prionospio japonicus	ヤマトスビオ	3	0.00	8	0.02					4	0.01			11	0.04	5	0.01	2	0.00	3	0.00	7	0.00						
12				Cirriformia tentaculata	Pseudopolydora sp.	Pseudopolydora属			3					0.00	5	0.01			3	0.00	3	0.00	1	0.00			1	0.00					
13					Cirratulidae	Cirriformia tentaculata	ミズヒキゴカイ									1	0.15											1	0.01				
14						イトゴカイ目	イトゴカイ科	Cirratulidae	ミズヒキゴカイ科													1	0.00										
15								Heteromastus sp.	Capitella sp.					Capitella属																		1	0.00
16									Heteromastus sp.					Heteromastus属	5	0.02		0.07	7	0.05					1	0.00	2	0.02	4	0.02	15	0.04	
17	節足動物門	顎脚綱	フジツボ目	フジツボ科	Balanus improvisus	ヨーロッパフジツボ																	23	0.26									
18					軟甲綱	ヨコエビ目	ユンボヨコエビ科	Grandidierella japonica	ニッポンドロソコエビ	1	0.00	1	0.00	3	0.02	3	0.01			1	0.00	3	0.00	2	0.00	2	0.00						
19								ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	Cyathura muromiensis	ムロミスナウミナナフシ	1	0.01	8	0.11					1	0.02	2	0.03	2	0.01			1	0.01				
20										アミ目	アミ科	Neomysis sp.	Neomysis属					2	0.00							1	0.00	1	0.00	2	0.00		
21												エビ目	エビジャコ科	Crangon sp.	Crangon属			3	0.00	1	0.07	1	0.01					1	0.01				
22														アナジャコ科	Upogebia sp.	Upogebia属					1	0.04											
23	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	Phoronis ijimai	ヒメホウキムシ	1	0.00	4	0.03	5	0.05					1	0.00			3	0.02	1	0.00									
種 類 数							11		10		13		4		6		8		12		9		15										
個体数・湿重量合計							29	0.67	51	9.39	36	0.42	6	0.04	19	1.50	20	0.74	91	1.15	26	0.10	66	0.84									

注) 湿重量欄の0.00は0.01g未満を示す。

表 10.4 総採集個体数及び総湿重量 (H30 年度秋季)

No.	門	綱	目	科	学名	地点		合計				
						種名		個体数	湿重量			
1	紐形動物門	(紐形動物門)	(紐形動物門)	(紐形動物門)	NEMERTINEA	紐形動物門		2	0.02			
2	軟体動物門	腹足綱	盤足目	ミスゴマツボ科	<i>Stenothyra edogawensis</i>	エドガワミスゴマツボ		80	0.26			
3			新腹足目	ムシロガイ科	<i>Reticunassa festiva</i>	アラムシロガイ		7	0.76			
4		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	<i>Musculista senhousia</i>	ホトトギスガイ		3	0.10			
5					<i>Xenostrobus securis</i>	コウロエンカワヒバリガイ		1	0.03			
6			マルスダレガイ目	シオサザナミ科	<i>Nuttallia japonica</i>	イソシジミ		2	0.56			
7					<i>Nuttallia</i> sp.	Nuttallia属		1	0.23			
8					シジミ科	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ		55	21.27		
9					マルスダレガイ科	<i>Cyclina sinensis</i>	オキシジミ		1	0.08		
10						<i>Mercenaria mercenaria</i>	ホンビノスガイ		7	1.48		
11						<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ		33	8.48		
12						環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	<i>Eteone</i> sp.	Eteone属	
13					ゴカイ科	<i>Hediste diadroma</i>	ヤマトカワゴカイ		1	0.76		
14					スピオ目	スピオ科	<i>Prionospio japonicus</i>	ヤマトスピオ		2	0.00	
15					イトゴカイ目	イトゴカイ科	ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae	ミズヒキゴカイ科		3	0.03
16							<i>Heteromastus</i> sp.	Heteromastus属		73	0.23	
17					節足動物門	顎脚綱	フジツボ目	フジツボ科	<i>Balanus improvisus</i>	ヨーロッパフジツボ		15
18	軟甲綱				ヨコエビ目	ユンボヨコエビ科	<i>Grandidierella japonica</i>	ニッポンドロソコエビ		5	0.00	
19					ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	<i>Cyathura muromiensis</i>	ムロミスナウミナナフシ		21	0.15	
20					エビ目	テッポウエビ科	<i>Alpheus</i> sp.	Alpheus属		2	0.04	
21							<i>Athanas</i> sp.	Athanas属		2	0.03	
22							スナモグリ科	Callianassidae	スナモグリ科		1	0.01
23							モクスガニ科	<i>Hemigrapsus takanoi</i>	タカノケフサイソガニ		1	0.06
24							腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	<i>Phoronis iijimai</i>	ヒメホウキムシ
種類数								24				
個体数・湿重量合計								335	35.49			

注) 湿重量欄の0.00は0.01g未満を示す。

表 10.5 地点ごとの採集個体数と湿重量 (H30 年度秋季)

No.	門	綱	目	科	学名	地点		No. 5+60		No. 5+80		No. 5+100		No. 8+40		No. 10+30		No. 11+30		No. 13+20		No. 13+60		No. 14+80			
						種名	種名	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)	(紐形動物門)	NEMERTINEA	紐形動物門		1	0.01						1	0.01											
2	軟体動物門	腹足綱	盤足目	ミズゴマツボ科	Stenothyra edogawensis	エドガワミズゴマツボ			1	0.00				4	0.01	8	0.03	61	0.20			6	0.02				
3			新腹足目	ムシロガイ科	Reticunassa festiva	アラムシロガイ						7	0.76														
4		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	Musculista senhousia	ホトトギスガイ					2	0.06												1	0.04		
5					Xenostrobus securis	コウロエンカワヒバリガイ																			1	0.03	
6					マルスダレガイ目	シオサザナミ科	Nuttallia japonica	イソシジミ									1	0.26								1	0.30
7			Nuttallia sp.	Nuttallia属					1	0.23																	
8			シジミ科	Corbicula japonica			ヤマトシジミ		22	7.52	7	3.20	7	3.86	1	0.05	6	0.32	5	4.39	6	1.92	1	0.01			
9			マルスダレガイ科	Cyclina sinensis			オキシジミ						1	0.08													
10			Mercenaria mercenaria	ホンビノスガイ							1	0.19	1	0.07	2	0.19									3	1.03	
11			Ruditapes philippinarum	アサリ							3	0.41	2	0.17	1	0.26			1	0.18					21	6.60	5
12			環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone sp.	Eteone属					1	0.00													
13	ゴカイ科	Hediste diadroma				ヤマトカワゴカイ						1	0.76														
14	スピオ目	スピオ科			Prionospio japonicus	ヤマトスピオ												2	0.00								
15					ミズヒキゴカイ科	Cirratulidae	ミズヒキゴカイ科							3	0.03												
16					イトゴカイ目	イトゴカイ科	Heteromastus sp.	Heteromastus属		1	0.03	5	0.01	9	0.02	32	0.10	8	0.03	10	0.03			2	0.00	6	0.01
17					フジツボ目	フジツボ科	Balanus improvisus	ヨーロッパフジツボ								12	0.57								3	0.17	
18	節足動物門	軟甲綱	ヨコエビ目	ユンボヨコエビ科	Grandidierella japonica	ニッポンドロソコエビ		1	0.00	1	0.00				1	0.00			1	0.00			1	0.00			
19			ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	Cyathura muromiensis	ムロミスナウミナナフシ		3	0.03	7	0.06	3	0.02	2	0.01			2	0.01			1	0.00	3	0.02		
20			エビ目	テッポウエビ科	Alpheus sp.	Alpheus属												2	0.04								
21					Athanas sp.	Athanas属																2	0.03				
22					スナモグリ科	Callianassidae	スナモグリ科				1	0.01															
23					モクスガニ科	Hemigrapsus takanoi	タカノケフサイソガニ																1	0.06			
24					腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	Phoronis ijimai	ヒメホウキムシ		9	0.10			2	0.01	2	0.02	3	0.04						
種類数							6		9		12		8		7		7		4		9		5				
個体数・湿重量合計							37	7.69	27	4.11	39	5.84	56	1.21	28	0.69	83	4.85	10	2.01	39	8.16	16	0.93			

注) 湿重量欄の0.00は0.01g未満を示す。

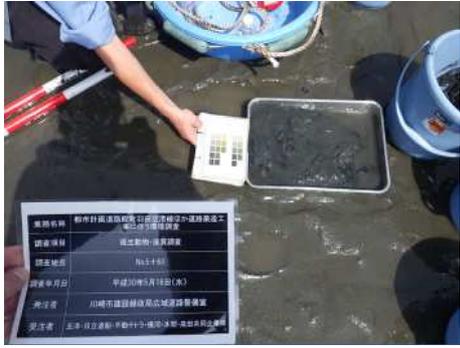
(11) 底質調査(干潟調査)

1) 調査方法

底質調査は、表 11.1 に示す調査手法を用いて、調査範囲内の底生生物の生息環境を把握するために土質調査を実施した。

底質の採取方法は、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、土質調査(粒度組成、強熱減量、COD)、現地測定(pH、底層 DO、水温、塩分)を行った。

表 11.1 底質調査方法及び実施状況

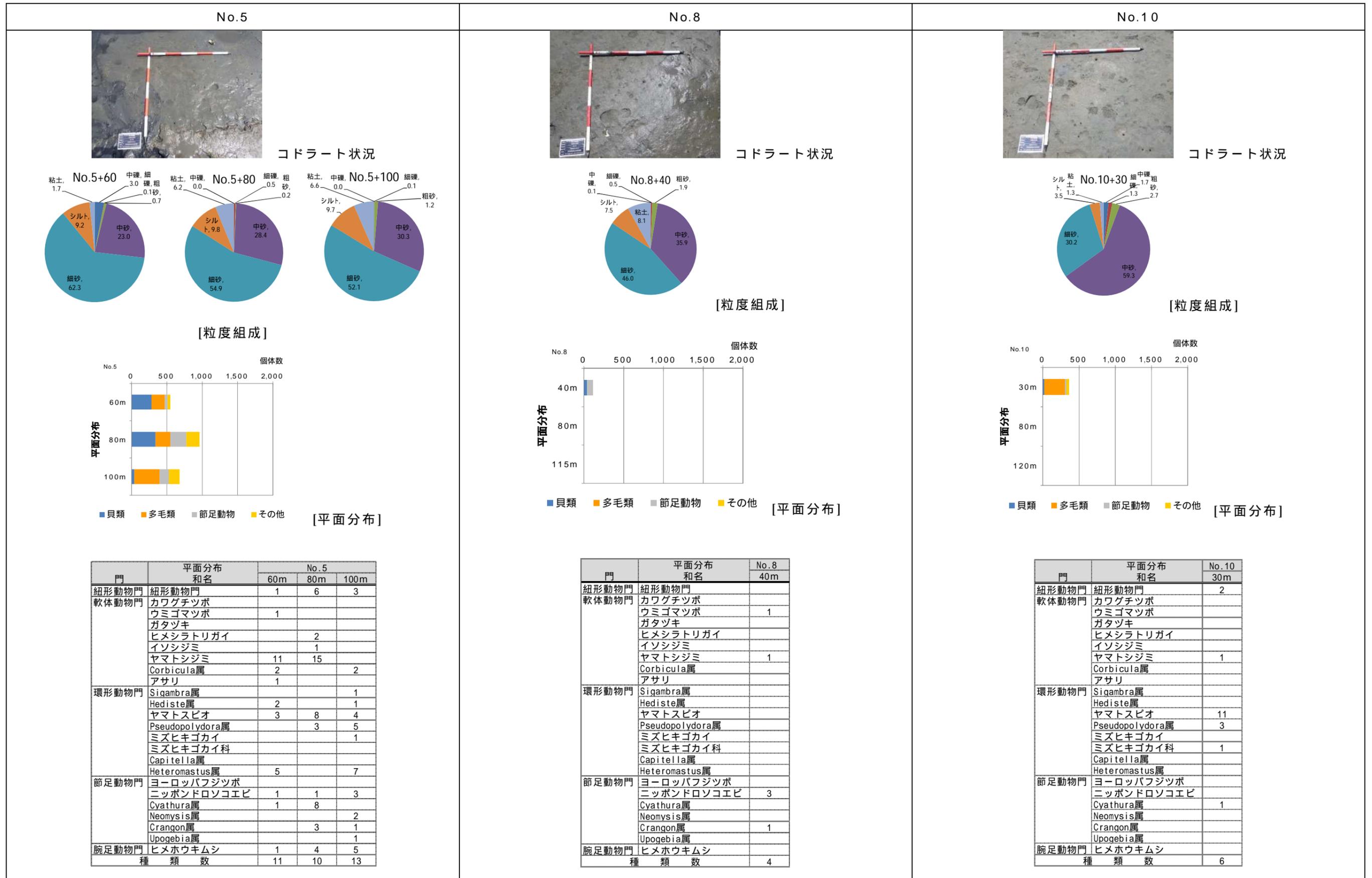
調査方法	底質調査	
実施状況		
	H30年度春季(H30.5.16)	H30年度秋季(H30.10.9)
概要	<p>底質調査は、底生生物の生息環境を把握するため、底生生物の定量採集と同じ地点で底質を採取し、性状、酸化還元電位、塩分、含水比等を記録した後、試料を持ち帰り、粒度組成、強熱減量の分析を行なった。</p>	

2) 調查結果

表 11.2 生息環境調查結果 (H30 年度春季)

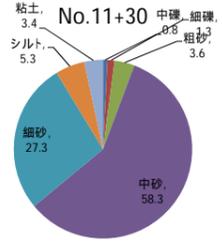
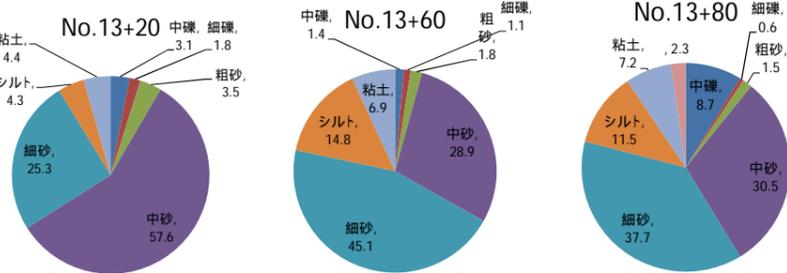
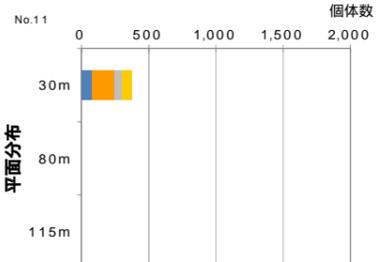
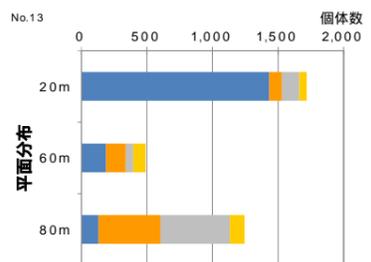
地点名	強熱減量 (%)	COD (mg/g-dry)	酸化還元電位 (mV)	塩分	含水比 (%)
No.5+60	2.4	-	-8	1.24	34
No.5+80	2.9	-	103	1.21	30
No.5+100	2.8	-	-9	1.64	33
No.8+40	1.8	-	130	1.99	28
No.10+30	1.6	-	145	1.18	25
No.11+30	2.1	-	144	1.42	22
No.13+20	2.2	-	149	1.61	25
No.13+60	2.6	2.0	109	1.08	31
No.13+80	2.8	-	18	0.96	35

表 11.3 (1) 平面分布状況 (H30 年度春季)



平面分布グラフは 1 m²あたりの個体数に直したもの。

表 11.3 (2) 平面分布状況 (H30 年度春季)

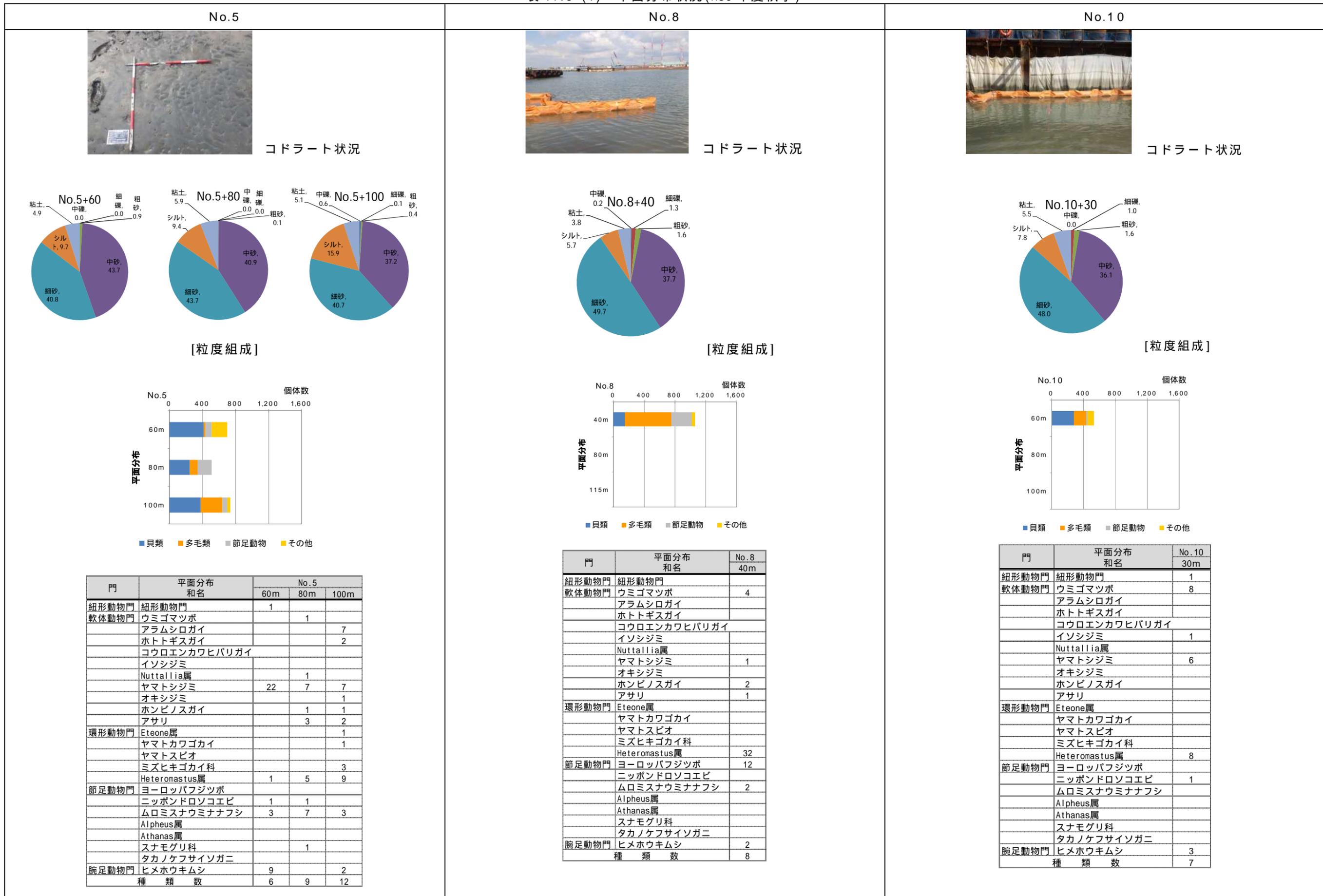
No.11		No.13																																																																																																																																																																																																																				
 <p>コドラート状況</p>		 <p>コドラート状況</p>																																																																																																																																																																																																																				
 <p>[粒度組成]</p>		 <p>[粒度組成]</p>																																																																																																																																																																																																																				
 <p>平面分布</p>		 <p>平面分布</p>																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>門</th> <th>平面分布和名</th> <th>No.11 30m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>紐形動物門</td><td>紐形動物門</td><td>3</td></tr> <tr><td>軟体動物門</td><td>カワグチツボ</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ウミゴマツボ</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ガタツキ</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ヒメシラトリガイ</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>イソシジミ</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ヤマトシジミ</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>Corbicula属</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>アサリ</td><td></td></tr> <tr><td>環形動物門</td><td>Sigambra属</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Hediste属</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ヤマトスピオ</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>Pseudopolydora属</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>ミスヒキゴカイ</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ミスヒキゴカイ科</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Capitella属</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Heteromastus属</td><td>1</td></tr> <tr><td>節足動物門</td><td>ヨーロッパフジツボ</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ニッポンドロソコエビ</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>Cyathura属</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>Neomysis属</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Cranqon属</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Upogebia属</td><td></td></tr> <tr><td>腕足動物門</td><td>ヒメホウキムシ</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>種類数</td><td>8</td></tr> </tbody> </table>		門	平面分布和名	No.11 30m	紐形動物門	紐形動物門	3	軟体動物門	カワグチツボ			ウミゴマツボ			ガタツキ			ヒメシラトリガイ			イソシジミ			ヤマトシジミ	4		Corbicula属			アサリ		環形動物門	Sigambra属			Hediste属			ヤマトスピオ	5		Pseudopolydora属	3		ミスヒキゴカイ			ミスヒキゴカイ科			Capitella属			Heteromastus属	1	節足動物門	ヨーロッパフジツボ			ニッポンドロソコエビ	1		Cyathura属	2		Neomysis属			Cranqon属			Upogebia属		腕足動物門	ヒメホウキムシ	1		種類数	8	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">門</th> <th rowspan="2">平面分布和名</th> <th colspan="3">No.13</th> </tr> <tr> <th>20m</th> <th>60m</th> <th>No.14+80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>紐形動物門</td><td>紐形動物門</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>軟体動物門</td><td>カワグチツボ</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ウミゴマツボ</td><td>19</td><td>9</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>ガタツキ</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ヒメシラトリガイ</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>イソシジミ</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ヤマトシジミ</td><td>50</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>Corbicula属</td><td>5</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>アサリ</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>環形動物門</td><td>Sigambra属</td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>Hediste属</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ヤマトスピオ</td><td>2</td><td>3</td><td>7</td></tr> <tr><td></td><td>Pseudopolydora属</td><td>1</td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>ミスヒキゴカイ</td><td></td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ミスヒキゴカイ科</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Capitella属</td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>Heteromastus属</td><td>2</td><td>4</td><td>15</td></tr> <tr><td>節足動物門</td><td>ヨーロッパフジツボ</td><td></td><td></td><td>23</td></tr> <tr><td></td><td>ニッポンドロソコエビ</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>Cyathura属</td><td>2</td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>Neomysis属</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>Cranqon属</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Upogebia属</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>腕足動物門</td><td>ヒメホウキムシ</td><td></td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>種類数</td><td>12</td><td>9</td><td>15</td></tr> </tbody> </table>		門	平面分布和名	No.13			20m	60m	No.14+80	紐形動物門	紐形動物門	3	2	5	軟体動物門	カワグチツボ					ウミゴマツボ	19	9	1		ガタツキ	2				ヒメシラトリガイ					イソシジミ					ヤマトシジミ	50		2		Corbicula属	5	1	1		アサリ			3	環形動物門	Sigambra属			1		Hediste属					ヤマトスピオ	2	3	7		Pseudopolydora属	1		1		ミスヒキゴカイ		1			ミスヒキゴカイ科					Capitella属			1		Heteromastus属	2	4	15	節足動物門	ヨーロッパフジツボ			23		ニッポンドロソコエビ	3	2	2		Cyathura属	2		1		Neomysis属	1	1	2		Cranqon属	1				Upogebia属				腕足動物門	ヒメホウキムシ		3	1		種類数	12	9	15
門	平面分布和名	No.11 30m																																																																																																																																																																																																																				
紐形動物門	紐形動物門	3																																																																																																																																																																																																																				
軟体動物門	カワグチツボ																																																																																																																																																																																																																					
	ウミゴマツボ																																																																																																																																																																																																																					
	ガタツキ																																																																																																																																																																																																																					
	ヒメシラトリガイ																																																																																																																																																																																																																					
	イソシジミ																																																																																																																																																																																																																					
	ヤマトシジミ	4																																																																																																																																																																																																																				
	Corbicula属																																																																																																																																																																																																																					
	アサリ																																																																																																																																																																																																																					
環形動物門	Sigambra属																																																																																																																																																																																																																					
	Hediste属																																																																																																																																																																																																																					
	ヤマトスピオ	5																																																																																																																																																																																																																				
	Pseudopolydora属	3																																																																																																																																																																																																																				
	ミスヒキゴカイ																																																																																																																																																																																																																					
	ミスヒキゴカイ科																																																																																																																																																																																																																					
	Capitella属																																																																																																																																																																																																																					
	Heteromastus属	1																																																																																																																																																																																																																				
節足動物門	ヨーロッパフジツボ																																																																																																																																																																																																																					
	ニッポンドロソコエビ	1																																																																																																																																																																																																																				
	Cyathura属	2																																																																																																																																																																																																																				
	Neomysis属																																																																																																																																																																																																																					
	Cranqon属																																																																																																																																																																																																																					
	Upogebia属																																																																																																																																																																																																																					
腕足動物門	ヒメホウキムシ	1																																																																																																																																																																																																																				
	種類数	8																																																																																																																																																																																																																				
門	平面分布和名	No.13																																																																																																																																																																																																																				
		20m	60m	No.14+80																																																																																																																																																																																																																		
紐形動物門	紐形動物門	3	2	5																																																																																																																																																																																																																		
軟体動物門	カワグチツボ																																																																																																																																																																																																																					
	ウミゴマツボ	19	9	1																																																																																																																																																																																																																		
	ガタツキ	2																																																																																																																																																																																																																				
	ヒメシラトリガイ																																																																																																																																																																																																																					
	イソシジミ																																																																																																																																																																																																																					
	ヤマトシジミ	50		2																																																																																																																																																																																																																		
	Corbicula属	5	1	1																																																																																																																																																																																																																		
	アサリ			3																																																																																																																																																																																																																		
環形動物門	Sigambra属			1																																																																																																																																																																																																																		
	Hediste属																																																																																																																																																																																																																					
	ヤマトスピオ	2	3	7																																																																																																																																																																																																																		
	Pseudopolydora属	1		1																																																																																																																																																																																																																		
	ミスヒキゴカイ		1																																																																																																																																																																																																																			
	ミスヒキゴカイ科																																																																																																																																																																																																																					
	Capitella属			1																																																																																																																																																																																																																		
	Heteromastus属	2	4	15																																																																																																																																																																																																																		
節足動物門	ヨーロッパフジツボ			23																																																																																																																																																																																																																		
	ニッポンドロソコエビ	3	2	2																																																																																																																																																																																																																		
	Cyathura属	2		1																																																																																																																																																																																																																		
	Neomysis属	1	1	2																																																																																																																																																																																																																		
	Cranqon属	1																																																																																																																																																																																																																				
	Upogebia属																																																																																																																																																																																																																					
腕足動物門	ヒメホウキムシ		3	1																																																																																																																																																																																																																		
	種類数	12	9	15																																																																																																																																																																																																																		

平面分布グラフは 1 m²あたりの個体数に直したもの。

表 11.4 生息環境調查結果 (H30 年度秋季)

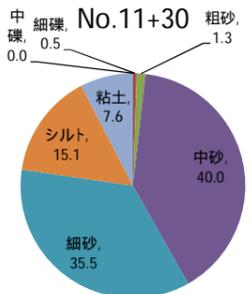
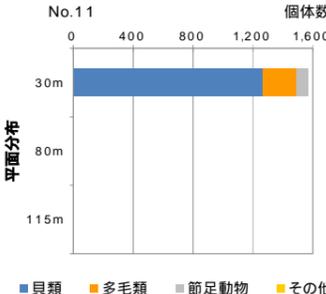
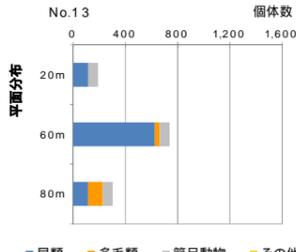
地点名	強熱減量 (%)	COD (mg/g-dry)	酸化還元電位 (mV)	塩分	含水比 (%)
No.5+60	2.6	-	-81	0.33	41
No.5+80	2.3	-	-92	0.38	37
No.5+100	3.1	-	-126	0.39	44
No.8+40	2.2	-	-138	0.39	34
No.10+30	2.5	-	-142	0.28	38
No.11+30	4.2	-	-93	0.32	44
No.13+20	1.8	-	139	0.26	26
No.13+60	2.5	2.0	214	0.20	34
No.13+80	2.9	-	183	0.24	33

表 11.5 (1) 平面分布状況 (H30 年度秋季)



平面分布グラフは 1 m²あたりの個体数に直したものだ。

表 11.5 (2) 平面分布状況 (H30 年度秋季)

No.11			No.13			
 <p>コドラート状況</p>			 <p>コドラート状況</p>			
 <p>[粒度組成]</p>			 <p>[粒度組成]</p>			
						
門	平面分布和名	No.11	No.13			
		30m	20m	No14+60	No14+80	
紐形動物門	紐形動物門					
軟体動物門	ウミゴマツボ	61		6		
	アラムシロガイ					
	ホトトギスガイ				1	
	コウロエンカワヒバリガイ		1			
	イソシジミ		1			
	Nuttallia属					
	ヤマトシジミ	5	6	1		
	オキシジミ					
	ホンビノスガイ			3		
	アサリ	1	21	5		
環形動物門	Eteone属					
	ヤマトカワゴカイ					
	ヤマトスピオ	2				
	ミスヒキゴカイ科					
	Heteromastus属	10	2	6		
節足動物門	ヨーロッパフジツボ		3			
	ニッポンドロソコエビ		1	1		
	ムロミスナウミナナフシ	2	1	3		
	Alpheus属	2				
	Athanas属		2			
	スナモグリ科					
	タカノケフサイソガニ		1			
腕足動物門	ヒメホウキムシ					
	種類数	7	4	9	5	

平面分布グラフは 1 m²あたりの個体数に直したもの。