

## (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	調査時期
投網		<p>水深の浅い箇所や平瀬に生息する魚類の採取に適している。 タモ網等で捕獲が困難な遊泳力のある魚種の捕獲に有効である。 対象とする魚類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。</p> <p>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</p>	<p>春季 夏季 秋季 冬季</p>
金魚網		<p>主にハゼ類等の仔稚魚の採集に適している。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	<p>秋季 冬季</p>
刺網		<p>水深の深い箇所や平瀬に生息する魚類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。</p> <p>長さ：20m 網丈：1.2m 目合：15mm（半目） 数量：1枚 努力量：一晩設置</p> 	<p>春季 夏季 秋季 冬季</p>
タモ網		<p>主にコイ科の幼魚や、ヨシノボリ類、ハゼ類、ドジョウ等の底生性魚類の採取に適している。</p> <p>本調査手法は、左右岸の干潟上でのみ、実施した。</p> <p>口径：30 cm 目合：1mm 各柄の長さ：1m 数量：2本 努力量：1人1時間程度</p>	<p>春季 夏季</p>
地曳網		<p>水深の浅い箇所や平瀬に生息する魚類の採取に適している。 タモ網等で捕獲が困難な遊泳力のある魚種の捕獲に有効であり、調査者の技量に左右されないで定量的に魚類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。</p> <p>【袖口】目合：2mm 袖長：4m 【開口部】目合：0.8mm 開口部幅：4.0m 曳行：4.5m 数量：1統 努力量：上流方向に50歩*3回</p>	<p>秋季 冬季</p>

※網掛けは「多摩川における干潟の保全・回復計画及び環境モニタリング計画（平成29年9月）」及び「アドバイザー会議」に基づき調査地点等が変更になった項目。



図 6.1 冬季調査における工事の実施状況

表 6.3 魚類調査地点における水質調査結果(秋季)

項目	単位	調査地点及び調査手法											
		地曳網				金魚網							
		右岸	右岸	左岸	左岸	右岸上流		右岸下流		左岸上流		左岸下流	
		上流	下流	上流	下流	1	2	1	2	1	2	1	2
水温		20.9	21.4	21.6	21.3	22.7	22.7	24.3	24.0	21.4	21.3	21.7	22.2
塩分	-	7.78	8.08	12.7	11.4	8.43	12.25	11.11	17.52	13	11.2	12.6	17.1
DO	mg/L	6.31	6.91	6.23	5.67	7.93	6.79	7.7	7.9	4.7	7.4	5.5	4.3
pH	-	7.5	7.9	7.9	7.6	7.9	7.8	7.7	8.0	7.9	7.9	7.7	7.5

表 6.4 魚類調査地点における水質調査結果(冬季)

項目	単位	調査地点及び調査手法											
		地曳網				金魚網							
		右岸	右岸	左岸	左岸	右岸上流		右岸下流		左岸上流		左岸下流	
		上流	下流	上流	下流	1	2	1	2	1	2	1	2
水温		11.0	10.8	10.8	10.5	4.5	8.9	10.2	11.6	12.2	13.9	9.6	-
塩分	-	15.6	15.3	5.7	7.0	18.1	23.6	7.7	20.3	10.4	9.3	7.2	-
DO	mg/L	10.4	9.4	9.5	9.5	17.7	6.2	8.6	10.9	14.0	14.0	9.5	-
pH	-	8.2	7.8	7.5	7.9	7.8	7.9	7.5	8.3	8.1	8.0	7.8	-

- : 水深が浅いため測定不可

表 6.5 (1) 魚類確認種一覧(春季、夏季)

No.	分類*1				調査実施時期及び調査地点*3									
	目名	科名	種名*2	生活史型	春季			夏季						
					右岸	中央	左岸	右岸	中央	左岸				
				投網	タモ網	刺網	投網	タモ網	投網	金魚網	刺網	投網	金魚網	
1	エイ	アカエイ	アカエイ	M										
2	ニシン	ニシン	サツバ	M			1							
3			コノシロ	M						12			4	
4	コイ	コイ	マルタ	An									1	
-			ウグイ属*2	An				2		10			7	
5	サケ	アユ	アユ	Am	1			11						
6	トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ	M						2				
7	ヨウジウオ	ヨウジウオ	ヨウジウオ	M							1			
8	カサゴ	コチ	マゴチ	M	1		1						1	
9	スズキ	スズキ	スズキ	M				1						
10		シマイサキ	コトヒキ	M						1			7	
11			シマイサキ	M						1				
12		ヒイラギ	ヒイラギ	M			42	1						
13		タイ	クロダイ	M				3		10			2	
14			キチヌ	M				6						
15		ボラ	ボラ	M	66	4		62	2	59	2		11	
16			メナダ	M									1	
17		イソギンボ	トサカギンボ	E					3				2	
18			イダテンギンボ	M					1					
19		ハゼ	ミミズハゼ	E									1	
20			イソミミズハゼ	E					4		1			
21			ヒモハゼ	E									1	
22			ニクハゼ	E										
23			エドハゼ	E	2	39		12	16		2		2	
24			ピリンゴ	E	1	33		9	48		11	7	10	
25			ウロハゼ	Am	2			3	6		2	1	3	
26			マハゼ	E	17	18		47	43	56	2	53	5	
27			アシシロハゼ	E	1	2		8	5				4	
28			マサゴハゼ	E	1	2					8		2	
29			ヒメハゼ	E				2		8		2		
30			ヒナハゼ	E	2				38				2	
31			アベハゼ	E					5				6	
32			ツマグロスジハゼ	M								1		
-			キララハゼ属	M										
33			シモフリシマハゼ	E							4		1	
34			ヌマチチブ	E					17					
35			チチブ	E							3	1	18	
-			ハゼ科	不明										
36	フグ	ギマ	ギマ	M								3	1	
37		フグ	クサフグ	M								1		
合計	9目	16科	37種		10種	6種	3種	13種	12種	8種	10種	1種	15種	16種
					10種			19種		16種			25種	
					94個体	98個体	44個体	167個体	188個体	158個体	35個体	2個体	97個体	65個体
					192個体			355個体		193個体			162個体	

\*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：M(海水魚)、E(汽水魚)、Am(両側回遊魚)、An(遡河回遊魚)

\*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。

河口魚: 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 (2) 魚類確認種一覧(秋季)

No.	分類*1				調査実施時期及び調査地点*3																																
	目名	科名	種名*2	生活史型	秋季																																
					右岸上流			右岸下流			中央	左岸上流			左岸下流																						
金魚網	投網	地曳網	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																									
1	エイ	アカエイ	アカエイ	M												1																					
2	ニシン	ニシン	サツバ	M							40																										
3			コノシロ	M																																	
4	コイ	コイ	マルタ	An						2				9																							
-			ウグイ属*2	An					1					4			3																				
5	サケ	アユ	アユ	Am																																	
6	トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ	M						1																											
7	ヨウジウオ	ヨウジウオ	ヨウジウオ	M																																	
8	カサゴ	コチ	マゴチ	M		1				1																											
9	スズキ	スズキ	スズキ	M							1																										
10			シマイサキ	コトヒキ	M																																
11				シマイサキ	M																																
12			ヒイラギ	ヒイラギ	M								1																								
13			タイ	クロダイ	M																																
14				キチヌ	M																																
15			ボラ	ボラ	M						8					4		6																			
16				メナダ	M																																
17			イソギンボ	トサカギンボ	E																																
18				イダテンギンボ	M																																
19			ハゼ	ミミズハゼ	E																																
20				イソミミズハゼ	E																																
21				ヒモハゼ	E					2		2																									
22				ニクハゼ	E							1						1																			
23				エドハゼ	E				5		30							2																			
24				ピリング	E				2		4		7				1	1																			
25				ウロハゼ	Am																																
26				マハゼ	E					8	1		1		2		15		28	2																	
27				アシシロハゼ	E						1																										
28				マサゴハゼ	E				116		1					85		9	2	1																	
29				ヒメハゼ	E					1		12																									
30				ヒナハゼ	E																																
31				アベハゼ	E													1																			
32				ツマグロスジハゼ	M									1																							
-			キララハゼ属	M															1																		
33			シモフリシマハゼ	E																																	
34			ヌマチチブ	E																																	
35			チチブ	E											1																						
-			ハゼ科	不明															1																		
36			フグ	ギマ	ギマ	M																															
37				フグ	クサフグ	M																															
合計			9目	16科	37種		3種			4種			3種			3種			4種			5種			3種												
							7種						11種						6種			10種															
							123個体			10個体			20個体			48個体			10個体			15個体			86個体			23個体			19個体			6個体			39個体
153個体						73個体						44個体			128個体						50個体																

\*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: M(海水魚)、E(汽水魚)、Am(両側回遊魚)、An(遡河回遊魚)

\*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。河口魚: 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 (3) 魚類確認種一覧(冬季)

No.	分類*1				調査実施時期及び調査地点*3														
	目名	科名	種名*2	生活史型	冬季														
					右岸上流			右岸下流			中央	左岸上流			左岸下流				
金魚網	投網	地曳網	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							
1	エイ	アカエイ	アカエイ	M															
2	ニシン	ニシン	サッパ	M															
3			コノシロ	M															
4	コイ	コイ	マルタ	An															
-			ウグイ属*2	An															
5	サケ	アユ	アユ	Am			124			5			2			2			
6	トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ	M															
7	ヨウジウオ	ヨウジウオ	ヨウジウオ	M															
8	カサゴ	コチ	マゴチ	M												1			
9	スズキ	スズキ	スズキ	M			2			4						3			
10			シマイサキ	コトヒキ	M														
11			シマイサキ	M															
12			ヒイラギ	ヒイラギ	M														
13			タイ	クロダイ	M														
14				キチヌ	M														
15			ボラ	ボラ	M														
16				メナダ	M														
17			タウエガジ	ダイナンギンボ	M													2	
18			イソギンボ	トサカギンボ	E														
19				イダテンギンボ	M														
20			ハゼ	ミミズハゼ	E														
21				イソミミズハゼ	E														
22				ヒモハゼ	E													1	
23				ドロメ	M										1				
24				スミウキゴリ	Am							3			1				
25				ニクハゼ	E														
26				エドハゼ	E				2										9
27				ピリンゴ	E							1							
28				ウロハゼ	Am														
29				マハゼ	E				3				3		1				1
30				アシシロハゼ	E										1				2
31				マサゴハゼ	E				2										8
32				ヒメハゼ	E							1							
33				ヒナハゼ	E														
34				アベハゼ	E														
35				ツマグロスジハゼ	M														
-			キララハゼ属	M															
36			シモフリシマハゼ	E				1											
37			ヌマチチブ	E															
38			チチブ	E															
-			ハゼ科	不明															
39	カレイ	カレイ	イシガレイ	M												2			
40			マコガレイ	M													2		
41	フグ	ギマ	ギマ	M															
42		フグ	クサフグ	M															
合計	10 目	18 科	42 種		1 種	0 種	5 種	0 種	1 種	4 種	1 種	0 種	1 種	4 種	0 種	0 種	11 種		
					6 種			5 種			5 種			11 種					
					2 個体	0 個体	132 個体	0 個体	1 個体	13 個体	3 個体	0 個体	1 個体	5 個体	0 個体	0 個体	33 個体		
					134 個体			14 個体			6 個体			33 個体					

\*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: M(海水魚)、E(汽水魚)、Am(両側回遊魚)、An(遡河回遊魚)

\*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。 河口魚: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 (4) 魚類確認種一覧

No.	分類*1				調査実施時期及び調査地点*3																
	目名	科名	種名*2	生活史型	春季			夏季			秋季			冬季							
					右岸	中央	左岸	右岸	中央	左岸	右岸	中央	左岸	右岸	中央	左岸					
1	エイ	アカエイ	アカエイ	M												1					
2	ニシン	ニシン	サッパ	M		1							40								
3			コノシロ	M					12		4										
4	コイ	コイ	マルタ	An						1		2			9						
-			ウグイ属*2	An			2		10		7		1			7					
5	サケ	アユ	アユ	Am	1		11									129		4			
6	トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ	トウゴロウイワシ	M					2				1								
7	ヨウジウオ	ヨウジウオ	ヨウジウオ	M					1												
8	カサゴ	コチ	マゴチ	M	1	1					1		2					1			
9	スズキ	スズキ	スズキ	M			1						1			6		3			
10		シマイサキ	コトヒキ	M					1			7									
11			シマイサキ	M					1												
12		ヒイラギ	ヒイラギ	M		42	1						1								
13		タイ	クロダイ	クロダイ	M			3		10			2								
14				キチヌ	M			6													
15		ボラ	ボラ	ボラ	M		70		64		61		11		8		10				
16				メナダ	M									2							
17		タウエガジ	ダイナンギンボ	ダイナンギンボ	M														2		
18		イソギンボ	トサカギンボ	トサカギンボ	E			3													
19				イダテンギンボ	M			1													
20		ハゼ	ハゼ	ミミズハゼ	E								1								
21				イソミミズハゼ	E			4		1											
22				ヒモハゼ	E									1		4				1	
23				ドロメ	M															1	
24				スミウキゴリ	Am														3		1
25				ニクハゼ	E										1			1			
26				エドハゼ	E		41		28		2			2		35		2		2	9
27				ピリンゴ	E		34		57		11		17		30		2		1		
28				ウロハゼ	Am		2		9				2		4						
29				マハゼ	E		35		90		58		58		10		2	45	3	3	2
30				アシシロハゼ	E		3		13				4		1						3
31				マサゴハゼ	E		3					8		2		117		97	2		8
32				ヒメハゼ	E				2		8		2		13				1		
33				ヒナハゼ	E		2		38				2								
34				アベハゼ	E				5				6					1			
35				ツマグロスジハゼ	M								1		1						
-			キララハゼ属	M												1					
36			シモフリシマハゼ	E					4		1						1				
37			ヌマチチブ	E			17														
38			チチブ	E						3		19				1					
-			ハゼ科	不明												1					
39	カレイ	カレイ	イシガレイ	M														2			
40			マコガレイ	M															2		
41	フグ	ギマ	ギマ	M							4										
42		フグ	クサフグ	M								1									
合計	10 目	18 科	42 種		10 種	3 種	19 種	16 種	1 種	24 種	13 種	4 種	10 種	9 種	1 種	13 種					
					192 個体	44 個体	355 個体	193 個体	2 個体	162 個体	226 個体	44 個体	178 個体	148 個体	3 個体	39 個体					

\*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: M(海水魚)、E(汽水魚)、Am(両側回遊魚)、An(遡河回遊魚)

\*生活史型は以下のとおり(出典:加納光樹・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。河口魚: 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 注目種確認種一覧

No.	分類*1			生 活 史 型	H27年度 (アセス)	H29年度	調査実施時期*2				注目種の選定基準*3						
	目名	科名	種名				春季	夏季	秋季	冬季							
1	コイ	コイ	マルタ	An	○	○		1	11					*1	VU		
2	スズキ	タイ	キチヌ	M	○	○	6								DD		
3		ボラ	メナダ	M	○	○		2						NT	DD		
4		ハゼ	ミミズハゼ	ミミズハゼ	E		○		1						VU	DD	
5				イソミミズハゼ*4	E		○	4	1						VU	DD	
6				ヒモハゼ	E	○	○		1	4	1				NT		DD
7				エドハゼ	E	○	○	69	4	37	11				VU	VU	DD
8				ピリンゴ	E	○	○	91	28	32	1				NT		
9				ウロハゼ	Am	○	○	11	6								注目
10				アシシロハゼ	E	○	○	16	4	1	3					*6	
11				マサゴハゼ	E	○	○	3	10	214	10				VU	VU	DD
12				ヒメハゼ	E	○	○	2	10	13	1					NT	
13				アベハゼ	E	○	○	5	6	1						NT	
14		ツマグロスジハゼ*5	M		○			1	1					NT			
15		ヌマチチブ	E	○	○	17								*7			
16		チチブ	E	○	○		22	1						*8			
合計		2目	4科	16種	種数	13種	16種	10種	14種	10種	6種	0種	0種	3種	13種	9種	
	個体数						224 個体	97 個体	315 個体	27 個体							

\*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：M(海水魚)、E(汽水魚)、Am(両側回遊魚)、An(遡河回遊魚)

\*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。

河口魚：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 6.7 (1) 種別確認状況

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	夏季に左岸で 1 個体を確認した。左岸の水深のある栈橋周辺において投網によって確認された。秋季で確認された個体は、地引網により 11 個体確認された。
<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 29 年 8 月 11 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：平成 29 年 8 月 11 日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	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	春季に左岸で 6 個体を確認した。左岸のカキ礁の周辺で主に投網によって確認された。
<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 29 年 5 月 26 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：平成 29 年 5 月 26 日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (2) 種別確認状況

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	夏季に左岸で 2 個体を確認した。ボラの群れに混じって回遊しており、投網によって確認された。
<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	夏季に左岸で 1 個体を確認した。転石周辺のタモ網によって確認された。
<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 6.7 (3) 種別確認状況



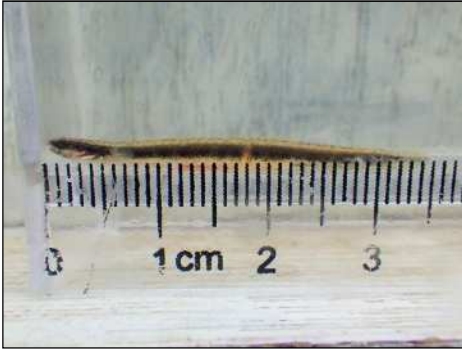

項目	内容
種名	イソミミズハゼ
一般的生態	体長 5cm 程度。体型は細長く円筒形、ぬめりがある。口ひげはない。岩礫性の海岸や河川河口域等に生息し、礫の空隙や転石下に潜む。本種は、尾鰭の縁辺に明瞭な透明域があることから、ミミズハゼとは別種である。表 7.3 に示す選定基準ではミミズハゼに包括して評価されているため、本書では注目種として扱う。
注目種の選定状況	東京都 RDB: VU(絶滅危惧 類) 神奈川県 RDB: DD(情報不足)
確認状況	春季に左岸で 4 個体、夏季に右岸で 1 個体を確認した。カキ礁周辺のタモ網によって確認された。
<個体写真>	
	
<p>個体写真 (撮影日時：平成 29 年 5 月 26 日)</p>	<p>本種の確認環境 (撮影日時：平成 29 年 5 月 26 日)</p>
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	夏季に左岸で 1 個体、秋季に 4 個体、冬季に 1 個体を確認した。夏季は左岸の砂泥の干潟上でタモ網によって確認された。秋季は、全て右岸で確認されており、地曳網やタイドプール内の個体が金魚網によって確認された。冬季は左岸下流の地曳網によって確認された。
<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 6.7 (4) 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	春季に 69 個体、夏季に 4 個体、秋季に 37 個体、冬季に 11 個体が確認された。本種は、砂泥の干潟上で主にタモ網や金魚網によって確認された。干出時に見られるタイドプール内では、カニ穴等に潜む様子が確認された。冬季には地曳網によってのみ確認された。
<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 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	ピリンゴ
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	春季に 91 個体、夏季に 28 個体、秋季に 32 個体、冬季に 1 個体(仔魚)を確認した。上げ潮時に確認される個体が多く、転石周辺等でタモ網により確認された。冬季には地曳網によってのみ確認された。
<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 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 10 月 5 日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (5) 種別確認状況

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	春季に右岸で2個体、左岸で9個体、夏季に中央で2個体、左岸で4個体を確認した。左岸の転石周辺等で確認された。刺網では、網の下方にかかっていた。
<個体写真>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>個体写真 (撮影日時：平成 29 年 8 月 11 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：平成 29 年 8 月 11 日)</p> </div> </div>	
項目	内容
種名	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16個体、夏季に4個体、秋季に1個体、冬季に3個体を確認した。主に砂泥の干潟上でタモ網や地曳網によって確認された。
<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 29 年 5 月 26 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：平成 29 年 5 月 26 日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (6) 種別確認状況

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	春季に 3 個体、夏季に 10 個体、秋季に 214 個体、冬季に 10 個体を確認した。主に砂泥の干潟上や干潮時に出現する右岸のタイドプール内で確認された。秋季に確認個体数が多いのは、タイドプールに注目した調査手法を行ったことによる。冬季には、右岸上流のタイドプール上で 2 個体、左岸下流の地曳網によって 8 個体確認された。
<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 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 2 個体、夏季に 10 個体、秋季に 13 個体、冬季に 1 個体を確認した。干潟上や転石の周辺で主にタモ網によって確認された。秋季は、若齢魚がタイドプール内で金魚網によって確認された。冬季では右岸下流で投網によって確認された。
<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 29 年 5 月 26 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：平成 29 年 5 月 26 日)</p> </div> </div>	

表 6.7 (7) 種別確認状況



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 5 個体、夏季に 6 個体、秋季に 1 個体を確認した。主に左岸の転石周辺や潮だまりで夕モ網によって確認された。
<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 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 10 月 6 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、表 7.3 に示す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	夏季に 1 個体、秋季に 1 個体を確認した。水深のある栈橋の周辺で投網によって確認された。栈橋の周辺は泥質であった。
<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 6.7 (8) 種別確認状況

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:*7(留意種)
確認状況	春季に左岸で 17 個体を確認した。流れの緩やかな潮だまり等でタモ網によって確認された。
<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 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:*8(留意種)
確認状況	夏季に 22 個体、秋季に 1 個体を確認した。左岸の確認が多く、干潟上やカキ礁の周辺等でタモ網によって確認された。
<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 29 年 8 月 11 日)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>本種の確認環境 (撮影日時：平成 29 年 8 月 11 日)</p> </div> </div>	

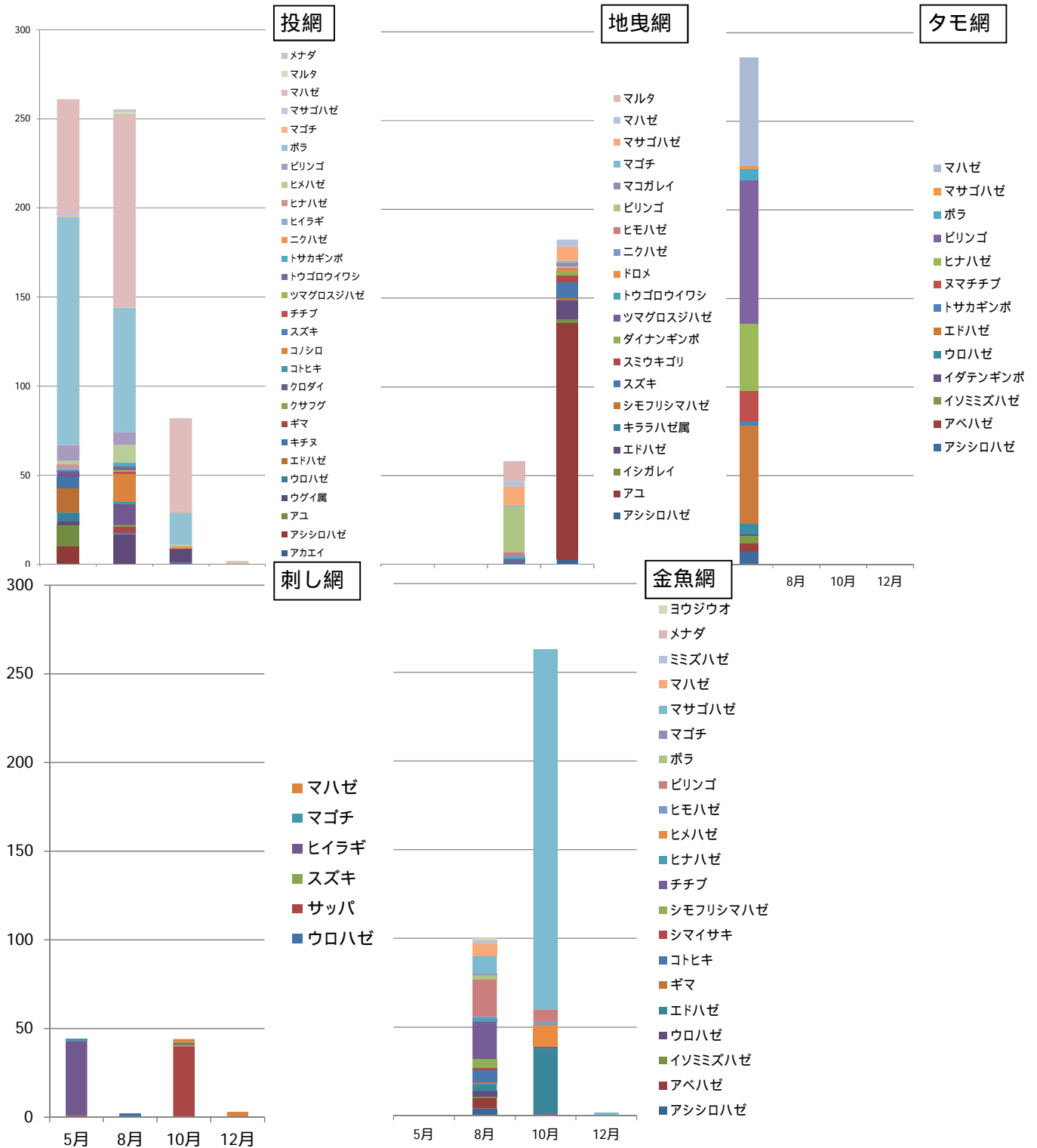


図 6.2 調査手法別の魚類出現状況

## (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(春季)

No.	調査点	緯度	経度	備考
1	1-R-1	35° 32' 29.11	139° 45' 13.99	任意観察(計画路線及びその周辺)
2	1-R-2	35° 32' 29.30	139° 45' 14.00	任意観察(計画路線及びその周辺)
3	1-R-3	35° 32' 30.00	139° 45' 14.01	任意観察(計画路線及びその周辺)
4	1-R-4	35° 32' 30.40	139° 45' 14.01	任意観察(計画路線及びその周辺)
5	1-C-R	35° 32' 34.60	139° 45' 14.10	任意観察(計画路線及びその周辺)
6	1-C-L	35° 32' 37.30	139° 45' 14.10	任意観察(計画路線及びその周辺)
7	1-L-4	35° 32' 43.70	139° 45' 14.20	任意観察(計画路線及びその周辺)
8	1-L-3	35° 32' 44.00	139° 45' 14.20	任意観察(計画路線及びその周辺)
9	1-L-2	35° 32' 45.70	139° 45' 14.20	任意観察(計画路線及びその周辺)
10	1-L-1	35° 32' 45.89	139° 45' 14.20	任意観察(計画路線及びその周辺)
11	2-R-1	35° 32' 28.31	139° 45' 21.89	任意観察(計画路線及びその周辺)
12	2-R-2	35° 32' 28.40	139° 45' 21.90	任意観察(計画路線及びその周辺)
13	2-R-3	35° 32' 29.30	139° 45' 22.10	任意観察(計画路線及びその周辺)
14	2-R-4	35° 32' 29.60	139° 45' 22.20	任意観察(計画路線及びその周辺)
15	2-C-R	35° 32' 32.70	139° 45' 23.01	任意観察(計画路線及びその周辺)
16	2-C-L	35° 32' 36.60	139° 45' 23.92	任意観察(計画路線及びその周辺)
17	2-L-4	35° 32' 42.51	139° 45' 25.40	任意観察(計画路線及びその周辺)
18	2-L-3	35° 32' 42.80	139° 45' 25.49	任意観察(計画路線及びその周辺)
19	2-L-2	35° 32' 44.11	139° 45' 25.80	任意観察(計画路線及びその周辺)
20	2-L-1	35° 32' 44.50	139° 45' 25.90	任意観察(計画路線及びその周辺)
21	3-R-1	35° 32' 26.10	139° 45' 29.40	任意観察(計画路線及びその周辺)
22	3-R-2	35° 32' 26.31	139° 45' 29.40	任意観察(計画路線及びその周辺)
23	3-R-3	35° 32' 29.40	139° 45' 30.50	任意観察(計画路線及びその周辺)
24	3-R-4	35° 32' 29.69	139° 45' 30.60	任意観察(計画路線及びその周辺)
25	3-L-2	35° 32' 41.50	139° 45' 34.88	任意観察(計画路線及びその周辺)
26	3-L-1	35° 32' 42.09	139° 45' 35.10	任意観察(計画路線及びその周辺)
27	4-1-R-1	35° 32' 24.80	139° 45' 36.29	任意観察(計画路線及びその周辺)
28	4-1-R-2	35° 32' 24.90	139° 45' 36.40	任意観察(計画路線及びその周辺)
29	4-1-R-3	35° 32' 29.60	139° 45' 38.89	任意観察(計画路線及びその周辺)
30	4-1-R-4	35° 32' 29.91	139° 45' 39.10	任意観察(計画路線及びその周辺)
31	4-1-L-2	35° 32' 38.91	139° 45' 43.80	任意観察(計画路線及びその周辺)
32	4-1-L-1	35° 32' 39.50	139° 45' 44.10	任意観察(計画路線及びその周辺)
33	4-2-R-1	35° 32' 24.30	139° 45' 38.30	任意観察(計画路線及びその周辺)
34	4-2-R-2	35° 32' 24.50	139° 45' 38.30	任意観察(計画路線及びその周辺)
35	4-2-R-3	35° 32' 29.51	139° 45' 41.01	任意観察(計画路線及びその周辺)
36	4-2-R-4	35° 32' 29.81	139° 45' 41.19	任意観察(計画路線及びその周辺)
37	4-2-L-2	35° 32' 38.20	139° 45' 45.60	任意観察(計画路線及びその周辺)
38	4-2-L-1	35° 32' 38.79	139° 45' 45.90	任意観察(計画路線及びその周辺)
39	4-3-R-1	35° 32' 23.80	139° 45' 40.20	任意観察(計画路線及びその周辺)
40	4-3-R-2	35° 32' 24.00	139° 45' 40.20	任意観察(計画路線及びその周辺)

表 7.1 (2) 各調査項目の調査範囲及び調査地点 (春季)

No.	調査点	緯度	経度	備考
41	4-3-R-3	35° 32 28.71	139° 45 42.70	任意観察 (計画路線及びその周辺)
42	4-3-R-4	35° 32 29.00	139° 45 42.90	任意観察 (計画路線及びその周辺)
43	4-3-L-2	35° 32 37.50	139° 45 47.29	任意観察 (計画路線及びその周辺)
44	4-3-L-1	35° 32 38.01	139° 45 47.71	任意観察 (計画路線及びその周辺)
45	5-R-1	35° 32 18.10	139° 45 51.30	任意観察 (計画路線及びその周辺)
46	5-R-2	35° 32 18.20	139° 45 51.40	任意観察 (計画路線及びその周辺)
47	5-R-3	35° 32 21.50	139° 45 54.00	任意観察 (計画路線及びその周辺)
48	5-R-4	35° 32 21.81	139° 45 54.20	任意観察 (計画路線及びその周辺)
49	5-L-4	35° 32 29.91	139° 46 0.51	任意観察 (計画路線及びその周辺)
50	5-L-3	35° 32 30.09	139° 46 0.70	任意観察 (計画路線及びその周辺)
51	5-L-2	35° 32 31.40	139° 46 1.70	任意観察 (計画路線及びその周辺)
52	5-L-1	35° 32 31.50	139° 46 1.80	任意観察 (計画路線及びその周辺)
53	6-R-1	35° 32 14.00	139° 45 57.49	任意観察 (計画路線及びその周辺)
54	6-R-2	35° 32 14.11	139° 45 57.59	任意観察 (計画路線及びその周辺)
55	6-R-3	35° 32 18.20	139° 46 1.09	任意観察 (計画路線及びその周辺)
56	6-R-4	35° 32 18.40	139° 46 1.30	任意観察 (計画路線及びその周辺)
57	6-L-4	35° 32 27.12	139° 46 8.71	任意観察 (計画路線及びその周辺)
58	6-L-3	35° 32 27.30	139° 46 8.91	任意観察 (計画路線及びその周辺)
59	6-L-2	35° 32 28.21	139° 46 9.70	任意観察 (計画路線及びその周辺)
60	6-L-1	35° 32 28.40	139° 46 9.79	任意観察 (計画路線及びその周辺)

表 7.1 (3) 各調査項目の調査範囲及び調査地点(秋季)

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

## 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	
<p>概要</p>	 <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、φ15cmの円柱状のコアサンプラーを用い、スコップや熊手を用いてその範囲の底質を深さ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(春季)

分類					
門	綱	目	科数	種数	
紐形動物			0	1	
軟体動物	腹足	盤足	4	6	
		頭楯	1	1	
		二枚貝	イガイ	1	3
			カキ	1	1
			マルスタレガイ	8	11
			オオノガイ	1	1
			ウミタケガイモドキ	1	1
環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	5	6	
		スピオ	2	9	
		イトゴカイ	1	3	
		オフエリアゴカイ	1	1	
	ミミズ	1	1		
節足動物	顎脚	フジツボ	1	3	
	軟甲	クーマ	2	2	
		ヨコエビ	3	3	
		ワラジムシ	2	3	
		アミ	1	1	
		エビ	7	13	
		4 門	6 綱	17 目	43 科

\*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(秋季)

分類					
門	綱	目	科数	種数	
紐形動物			0	1	
腕足動物	ホウキムシ	ホウキムシ	1	1	
軟体動物	腹足	盤足	5	6	
		新腹足	1	1	
		異旋	1	1	
		頭楯	1	1	
		二枚貝	フネガイ	1	1
		イガイ	1	2	
		カキ	1	1	
		マルスタレガイ	10	13	
		オオノガイ	1	1	
		ウミタケガイモドキ	1	1	
環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	5	8	
		イソメ	1	1	
		スピオ	2	6	
		イトゴカイ	1	4	
		フサゴカイ	1	1	
節足動物	軟甲	顎脚	フジツボ	1	1
		ヨコエビ	3	3	
		ワラジムシ	1	1	
		アミ	1	1	
		エビ	8	10	
		5 門	6 綱	21 目	48 科

\*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 底生生物分類群別確認種数(春季・秋季)

分類				
門	綱	目	科数	種数
紐形動物			0	1
腕足動物	ホウキムシ	ホウキムシ	1	1
軟体動物	腹足	盤足	7	10
		新腹足	1	1
		異旋	1	1
		頭楯	2	2
		二枚貝	フネガイ	1
		イガイ	1	3
		カキ	1	1
		マルスダレガイ	11	16
		オオノガイ	1	1
		ウミタケガイモドキ	1	1
環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	6	12
		イソメ	1	1
		スピオ	2	11
		イトゴカイ	1	4
		オフエリアゴカイ	1	1
		フサゴカイ	1	1
	ミミズ			1
節足動物	顎脚	フジツボ	1	3
	軟甲	クーマ	2	2
		ヨコエビ	4	4
		ワラジムシ	2	4
		アミ	1	2
		エビ	9	16
5 門	7 綱	23 目	59 科	101 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 7.7 (1) 確認種一覧(底生生物)

No.	分類					調査方法			
	門	綱	目	科	種	春季		秋季	
						任意 観察	定量 調査	任意 観察	定量 調査
1	紐形動物				紐形動物門				
2	腕足動物	ホウキムシ	ホウキムシ	ホウキムシ	ヒメホウキムシ				
3	軟体動物	腹足	盤足	ウキツボ	シマハマツボ				
4				タマキビ	アラレタマキビガイ				
5					タマキビガイ				
6				ワカウラツボ	カワグチツボ				
7				カワザンショウガイ	クリイロカワザンショウガイ属				
8					ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ				
-					カワザンショウガイ属				
9				ミスゴマツボ	ウミゴマツボ				
10				カリバガサガイ	シマメノウフネガイ				
11				タマガイ	ツメタガイ				
12				新腹足	オリイレヨフバイ	アラムシロガイ			
13		異旋	トウガタガイ	トウガタガイ科					
14		頭楯	ブドウガイ	カミスジカイコガイダマシ					
15			ヘコミツララガイ	マツシマコメツブ					
16		二枚貝	フネガイ	フネガイ	サルボウガイ				
17			イガイ	イガイ	ホトトギスガイ				
18					ムラサキイガイ				
19					コウロエンカワヒバリガイ				
20			カキ	イタボガキ	マガキ				
21			マルスダレガイ	ウロコガイ	ガタツキ				
22				バカガイ	シオフキガイ				
-					バカガイ属				
23				ニッコウガイ	ヒメシラトリガイ				
24					ニッコウガイ科				
25				アサジガイ	シズクガイ				
26				シオサザナミ	イソシジミ				
27				マテガイ	マテガイ				
28				カワホトトギス	イガイダマシ				
29				フナガタガイ	ウネナシトマヤガイ				
30				シジミ	ヤマトシジミ				
-					シジミ属				
31			マルスダレガイ	オキシジミ					
32				ホンビノスガイ					
33				ハマグリ					
34			カガミガイ						
35			アサリ						
36		イワホリガイ	ウスカラシオツガイ						
37		オオノガイ	オオノガイ						
38		ウミタケガイモドキ	オキナガイ	ソトオリガイ					
39	環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	サシバゴカイ	ホソミサシバ				
-					サシバゴカイ属				
40			チロリ	チロリ属					
41			オトヒメゴカイ	Podarkeopsis属					
42			カギゴカイ	クシカギゴカイ					
-				カギゴカイ属					
43			ゴカイ	コケゴカイ					
44				ヤマトカワゴカイ					
-				カワゴカイ属					
45				アシナガゴカイ					
46				スナイソゴカイ					
47			シロガネゴカイ	シロガネゴカイ属					

表 7.7 (2) 確認種一覧(底生生物)

No.	分類					調査方法							
	門	綱	目	科	種	春季		秋季					
						任意 観察	定量 調査	任意 観察	定量 調査				
48	環形動物	ゴカイ	イソメ	ギボシイソメ	カタマカリギボシイソメ								
-					Scoletoma属								
49			スビオ	スビオ	スビオ	ケンサキスビオ							
50						シノブハネエラスビオ							
51						Polydora属							
52						ヤマトスビオ							
53						イトエラスビオ							
-						Prionospio属							
54						Pseudopolydora属							
55						Rhynchospio属							
56						Scolecopsis属							
57						エラナシスビオ							
58						ホソエリタテスビオ							
59						ミスヒキゴカイ	ミスヒキゴカイ	ミスヒキゴカイ					
-								Cirriiformia属					
-								ミスヒキゴカイ科					
60						イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ属				
61									Heteromastus属				
62									Mediomastus sp.				
63									Notomastus属				
64			オフエリアゴカイ	オフエリアゴカイ	オフエリアゴカイ	ツツオオフエリア							
-						Armandia属							
65			フサゴカイ	フサゴカイ	ウミイサゴムシ	ウミイサゴムシ科							
66						ミミズ	ミミズ綱						
67			節足動物	顎脚	フジツボ	フジツボ	ヨーロッパフジツボ						
68							シロスジフジツボ						
69	ドロフジツボ												
70	軟甲	クーマ					シロクーマ	シロクーマ科					
71								クーマ	ミツオビクーマ				
72		ヨコエビ					ヨコエビ	ヨコエビ	ヒゲナガヨコエビ	ヒゲナガヨコエビ属			
73				ユンボソコエビ	ニッポンドロソコエビ								
74				メリタヨコエビ	メリタヨコエビ属								
75				モクスヨコエビ	モクスヨコエビ属								
76		ワラジムシ		ワラジムシ	ワラジムシ	ムロミスナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ属						
-						スナウミナナフシ属							
77						フナムシ	キタフナムシ						
78						フナムシ							
79	アミ	アミ		アミ	クロイサザアミ								
-					イサザアミ属								
-					アミ科								
80	エビ	エビ		エビ	テナガエビ	シラタエビ							
81					スジエビ属								
82					エビジャコ	エビジャコ属							
83					ホンヤドカリ	ユビナガホンヤドカリ							
84					スナモグリ	ニホンスナモグリ							
-					スナモグリ科								
85					コブシガニ	マメコブシガニ							
86					コメツキガニ	コメツキガニ	チゴガニ						
87							コメツキガニ						
88					オサガニ	オサガニ	ヤマトオサガニ						
-			オサガニ属										
89			節足動物		軟甲	軟甲	軟甲	ベンケイガニ	クロベンケイガニ				
90								アカテガニ					
91								アシハラガニ					
92	カクベンケイガニ												
93	モクスガニ	モクスガニ		ウモレベンケイガニ									
94				タカノケフサイソガニ									
-	イソガニ属												
合計	5門	7綱	23目	59科	94種	26種	52種	12種	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。  
 \*3: 「」を記入した種が、当該調査年度に確認されており、「」は\*2に基づきカウントしない種を示している。

表 7.8 注目種一覧

No.	分類				H27年度 (アセス 時)	H28 年度	H29年度 調査実施時期		重要種選定基準*3						
	門	綱	目	種			春季	秋季							
1	軟体動物	腹足	盤足	ワカウラツボ	カワグチツボ							NT	留意		
2				カワザンショウガイ	ヒナタムシヤドリカワザン ショウガイ								NT	DD	
3				ミスゴマツボ	ウミゴマツボ									NT	留意
4		二枚貝	マルスダレ ガイ	頭楯	ブドウガイ	カミスジカイコガイダマシ							VU		
5				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				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	オオノガイ	オオノガイ										
11				テナガエビ	シラタエビ										留意
12					ユビオガスジエビ										留意
13					スジエビ										留意
14					コメツキガニ	チゴガニ									留意
15						コメツキガニ									留意
16					オサガニ	ヤマトオサガニ									留意
17					ベンケイガニ	クロベンケイガニ									留意
18						アシハラガニ									留意
合計	2門	3綱	5目	13科	18種	11種	7種	14種	10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。

\*5: ウミゴマツボ(エドガワミスゴマツボ)で記載

表 7.9 (1) 定量採集結果(春季)

No.	分類					1-L-1		1-L-2		1-L-3		1-L-4		1-C-L		1-C-R		1-R-1		1-R-2		1-R-3		1-R-4				
	門名	綱名	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)	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											8	0.07	5	0.03	3	0.05	4	0.02	1	0.01	1	0.01	2	0.03			
2	軟体動物	腹足	盤足	ワカウラツボ	カワグチツボ																2	0.01	3	0.01				
3				ミスゴマツボ	ウミゴマツボ									6	0.02	1	0						8	0.03	17	0.09		
4			二枚貝	頭楯	ブドウガイ	カミスジカイコガイダマシ																						
5					イガイ	イガイ	ホトトギスガイ			4	0.25	3	0.21	3	0.34	1	0.03											
6				ムラサキイガイ													1	0										
7				コウロエンカワヒバリガイ																1	0.27							
8				マルスダレガイ	ウロコガイ	ガタツキ					2	0						17	0.02			1	0	1	0			
9						バカガイ	シオフキガイ																					
10					ニッコウガイ	ヒメシラトリガイ																		1	0.19			
-							ニッコウガイ科																					
11					アサジガイ	シズクガイ																					1	0.15
12					シオサザナミ	イソシジミ																						
13				シジミ	ヤマトシジミ				31	4.38	19	1.62	7	0.61	49	9.49	121	5.67	7	13.12	30	43.14	3	6.06	4	0.37		
14				マルスダレガイ	ホンビノスガイ	カガミガイ												1	0.01									
15						アサリ				3	0.29	11	1.98	17	3.88	7	0.97	4	0.98					3	0.88	1	0.05	
16						オオノガイ	オオノガイ	オオノガイ																				
17				ウミタケガイモドキ	オキナガイ	ソトオリガイ									1	0.44					1	0.83			1	0.53	2	1.76
19				環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	サシバゴカイ	ホソミサシバ									5	0.01	3	0	2	0			2	0	2	0
20	チロリ	チロリ属												2	0.12										1	0.19		
21	オトヒメゴカイ	Podarkeopsis属																										
22	カギゴカイ	クシカギゴカイ									2	0	2	0.02														
23	ゴカイ	コケゴカイ																										
24	スピオ	スピオ	カワゴカイ属					2	0	34	0.59	2	0.01			7	0.04	16	0.06			2	0.03	2	0.09	2	0.01	
25			シノブハネエラスピオ																									
26			Polydora属												1	0										2	0	
27			ヤマトスピオ						14	0.02	76	0.07	6	0	41	0.08	203	0.35	6	0	1	0	22	0.01	61	0.05		
28			Pseudopolydora属						4	0.01	5	0.01	22	0.05	15	0.02	41	0.1							2	0	18	0.02
29			Rhynchospio属														2	0										
30			Scoelelepis属												1	0												
31			エラナシスピオ																									
32			ホソエリタテスピオ																								8	0.01
33			ミズヒキゴカイ			ミズヒキゴカイ			1	0	4	0.31	37	4.55											1	0.04		
34			イトゴカイ			イトゴカイ	イトゴカイ属			15	0.01			1	0	3	0	2	0	1	0	1	0				1	0
35							Heteromastus属						2	0	3	0.01					1	0	5	0.02	3	0	7	0.03
36							Mediomastus sp.																1	0	1	0	1	0
37			オフエリアゴカイ			オフエリアゴカイ	ツツオオフエリア			1	0																	
38	ミミズ		ミミズ綱																									
39	節足動物	顎脚	フジツボ	フジツボ	シロスジフジツボ	6	3.39																					
40			軟甲	クーマ	シロクーマ	シロクーマ科														1	0							
41		ミツオビクーマ																										
42		ヨコエビ			ユンボソコエビ	ニッポンドロソコエビ			1	0	1	0	1	0							2	0			1	0	1	0
43			メリタヨコエビ	メリタヨコエビ属																								
44			モクズヨコエビ	モクズヨコエビ属																								
45		ワラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ			1	0	1	0			8	0.07	5	0.07	4	0.04	3	0.02	4	0.04	8	0.02				
46		アミ	アミ	アミ科																		7	0.02	2	0			
47		エビ	スナモグリ	スナモグリ科																								
48			コメツキガニ	コメツキガニ																								
49			オサガニ	ヤマトオサガニ																			2	1.58				
50	モクズガニ		タカノケフサイソガニ																									
合計	4門	6綱	16目	34科	50種	2種	3.39g	11種	5.55g	12種	4.21g	16種	10.11g	12種	10.74g	12種	7.31g	12種	14.37g	9種	43.22g	20種	9.49g	19種	2.79g			

表 7.9 (2) 定量採集結果(春季)

No.	分類				2-L-1		2-L-2		2-L-3		2-L-4		2-C-L		2-C-R		2-R-1		2-R-2		2-R-3		2-R-4										
	門名	綱名	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)	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											9	0.06	2	0.02	3	0.02	1	0	1	0			2	0.01								
2	軟体動物	腹足	盤足	ワカウラツボ	ワカウラツボ																												
3				ミズゴマツボ	ウミゴマツボ															1	0	1	0	5	0.02	10	0.05						
4				頭楯	ブドウガイ	カミスジカイコガイダマシ																				1	0						
5				二枚貝	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ							1	0.26			1	0.25														
6							ムラサキイガイ																					4	0.03				
7							コウロエンカワヒバリガイ																						2	0.47			
8							マルスダレガイ	ウロコガイ	ガタツキ				1	0							2	0					1	0					
9										バカガイ	シオフキガイ																						
10										ニッコウガイ	ヒメシラトリガイ								1	0.15										1	0.09		
-											ニッコウガイ科																						
11										アサジガイ	シズクガイ								1	0.07												1	0.05
12										シオサザナミ	イソシジミ				1	0.16																	
13							シジミ	ヤマトシジミ				38	3.41	7	0.33	1	0	41	3.16	39	1.03	4	0.9	26	26.09	8	1.41	6	0.66				
14				マルスダレガイ	ホンビノスガイ								1	0.02																			
15					カガミガイ																												
16					アサリ					1	0	20	3.79	18	3.19		8	1.56						2	0.14	12	1.78						
17				オオノガイ	オオノガイ	オオノガイ																				1	0.07						
18				ウミタケガイモドキ	オキナガイ	ソトオリガイ					2	0.53				1	0.04			1	0.69	2	1.11	1	0.31	1	0.66						
19	環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	サシバゴカイ	ホソミサシバ		1	0	5	0.01					2	0.01				2	0	2	0										
20				チロリ	チロリ属								1	0.04																			
21				オトヒメゴカイ	Podarkeopsis属																												
22				カギゴカイ	クシカギゴカイ									1	0.01											2	0.01						
23				ゴカイ	コケゴカイ									1	1																		
24					カワゴカイ属				1	0	2	0	17	0.06				6	0.01					3	0.08								
25				スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ																											
26							Polydora属																					13	0				
27							ヤマトスピオ			2	0	279	0.25	2	0	1	0	146	0.29	1	0	4	0	5	0	12	0.01						
28							Pseudopolydora属					8	0.01	35	0.09			29	0.07	3	0.01	2	0			10	0.01						
29							Rhynchospio属												5	0.01													
30							Scolecopsis属																				1	0					
31							エラナシスピオ																										
32							ホソエリタテスピオ																										
33							ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ					1	0.01	94	6.89				3	0.02							11	1.57				
34							イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ属																				3	0			
35				Heteromastus属						1	0	3	0.01						2	0	1	0	3	0	1	0							
36				Mediomastus sp.																1	0												
37				オフエリアゴカイ	オフエリアゴカイ	ツツオオフエリア																											
38	ミミズ		ミミズ綱															2	0														
39	節足動物	顎脚	フジツボ	フジツボ	シロスジフジツボ																												
40				軟甲	クーマ	シロクーマ	シロクーマ科																										
41						クーマ	ミツオビクーマ			1	0																						
42				ヨコエビ	コンボソコエビ	ニッポンドロソコエビ																											
43							メリタヨコエビ	メリタヨコエビ属																									
44							モクスヨコエビ	モクスヨコエビ属																									
45				ワラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ			1	0.01	3	0.02	13	0.08			2	0.02	1	0	10	0.09	8	0.11	3	0.04							
46				アミ	アミ	アミ科									1	0								10	0.03								
47				エビ	スナモグリ	スナモグリ科																											
48							コメツキガニ	コメツキガニ			1	0.94																					
49							オサガニ	ヤマトオサガニ														2	3.13										
50							モクスガニ	タカノケフサイソガニ																			1	0.08					
合計	4門	6綱	16目	34科	50種	3種	0.95g	7種	3.43g	13種	5.23g	16種	11.8g	5種	3.24g	12種	3.27g	12種	4.82g	11種	27.35g	13種	2.17g	18種	5.38g								

表 7.9 (3) 定量採集結果(春季)

分類					3-L-1		3-L-2		3-R-1		3-R-2		3-R-3		3-R-4		4-1-L-1		4-1-L-2		4-1-R-1		4-1-R-2				
門名	綱名	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)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)			
紐形動物											2	0.03	2	0.02									6	0.04			
軟体動物	腹足	盤足	ワカウラツボ	カワグチツボ																							
			ミズゴマツボ	ウミゴマツボ		1	0			1	0			1	0			3	0.02								
		二枚貝	頭楯	ブドウガイ	カミスジカイコガイダマシ																						
	イガイ			イガイ	ホトトギスガイ		1	0.24																			
		マルスダレガイ		ウロコガイ	ガタツキ	1	0					2	0						3	0.01							
	バカガイ			シオフキガイ																							
	ニッコウガイ			ヒメシラトリガイ																							
	アサジガイ			シズクガイ		1	0.02																				
	シオサザナミ			イソシジミ																							
	シジミ			ヤマトシジミ	24	3.56	7	0.1	2	0.01	3	0.06	8	0.72	3	0.56	29	2.64	19	5.76	2	0.16	7	3.59			
	マルスダレガイ			ホンビノスガイ																							
		オオノガイ		カガミガイ	アサリ	1	0.1	7	0.98			3	0.11	10	1.98	7	2.07	2	0.13	8	0.72						
	オオノガイ			オオノガイ																							
		ウミタケガイモドキ		オキナガイ	ソトオリガイ				1	0.34			2	1.25	1	0.44			2	1.53	1	0.94	3	1.72			
サシバゴカイ	サシバゴカイ			ホソミサシバ			1	0	3	0.01					1	0											
環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	チロリ	チロリ属																							
			オトヒメゴカイ	Podarkeopsis属																							
			カギゴカイ	クシカギゴカイ																							
			ゴカイ	コケゴカイ																							
			カワゴカイ属		11	0.06	14	0.14	4	0.09	1	0.02															
			スビオ	スビオ	シノブハネエラスビオ																						
			スビオ		Polydora属																						
		ヤマトスビオ			1	0	2	0			3	0	16	0.02					2	0	2	0.01	13	0.02			
		Pseudopolydora属					6	0.03	1	0	1	0	2	0			1	0						1	0		
		Rhynchospio属																									
		Scolecopsis属																									
			エラナシスビオ		エラナシスビオ																						
		ホソエリタテスビオ																									
			ミズヒキゴカイ		ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ			5	0.54										2	0.11			1	0.04		
イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ属										3	0.01														
	イトゴカイ				Heteromastus属	1	0	1	0	3	0	2	0	9	0.02					4	0.02	5	0.02				
			Mediomastus sp.									3	0					1	0								
	オフエリアゴカイ	オフエリアゴカイ	ツツオオフエリア																		1	0					
	ミミズ		ミミズ綱								1	0	1	0									1	0			
節足動物	顎脚	フジツボ	フジツボ	シロスジフジツボ																							
		クーマ	シロクーマ	シロクーマ科																							
			クーマ	ミツオビクーマ	4	0																					
		ヨコエビ	ユンボソコエビ	ニッポンドロソコエビ			3	0.01	1	0										1	0.01						
			メリタヨコエビ	メリタヨコエビ属								1	0														
			モクスヨコエビ	モクスヨコエビ属																							
		ウラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ	1	0.01	2	0.04	7	0.01	3	0.04	5	0.09	2	0.09	1	0.01	2	0.03	3	0.03	5	0.05			
		アミ	アミ	アミ科	1	0	1	0																			
		エビ	スナモグリ	スナモグリ科																							
			コメツキガニ	コメツキガニ																							
			オサガニ	ヤマトオサガニ																		1	0.53	1	0.25		
	モクスガニ	タカノケフサイソガニ	1	0.06																							
4門	6綱	16目	34科	50種	9種	3.73g	11種	1.95g	8種	0.43g	14種	0.39g	12種	4.2g	6種	3.18g	5種	2.78g	10種	8.19g	7種	1.69g	10種	5.73g			

表 7.9 (4) 定量採集結果(春季)

No.	分類					4-1-R-3		4-1-R-4		4-2-L-1		4-2-L-2		4-2-R-1		4-2-R-2		4-2-R-3		4-2-R-4		4-3-L-1		4-3-L-2							
	門名	綱名	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)	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					1	0.01	2	0			1	0.02	3	0.11	4	0.08	1	0.02	2	0.07	1	0.01								
2	軟体動物	腹足	盤足	ワカウラツボ	カワグチツボ																										
3				ミズゴマツボ	ウミゴマツボ			1	0.01							1	0.01	1	0.01				2	0.02			2	0.01			
4				二枚貝	イガイ	イガイ	ブドウガイ	カミスジカイコガイダマシ																							
5							イガイ	イガイ	ホトトギスガイ														1	0.01							
6							ムラサキイガイ																								
7							コウロエンカワヒバリガイ																								
8							マルスダレガイ	ウロコガイ	ガタヅキ			3	0.01			1	0			1	0	2	0	3	0.01	6	0.02				
9							バカガイ	シオフキガイ																		1	0.03				
10							ニッコウガイ	ヒメシラトリガイ																							
-								ニッコウガイ科																							
11							アサジガイ	シズクガイ																							
12							シオサザナミ	イソシジミ																							
13							シジミ	ヤマトシジミ			71	0.83	37	2.11	73	10.47	12	0.49	1	0.02	7	1.17	42	0.59	32	0.54	100	14.24	3	5.12	
14							マルスダレガイ	ホンピノスガイ																1	0.02						
15							カガミガイ																								
16							アサリ				35	5.12	27	3.98	6	0.09	13	0.87			2	0.17	35	2.34	52	3.29	6	0.46	4	0.45	
17							オオノガイ	オオノガイ	オオノガイ															1	0	2	0.01				
18							ウミタケガイモドキ	オキナガイ	ソトオリガイ						3	0.65							2	0.81	2	0.09	3	0.43			1
19	環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	サシバゴカイ	ホソミサシバ			3	0.01			3	0.01							2	0.01										
20				チロリ	チロリ属			1	0.01																		1	0.09			
21				オトヒメゴカイ	Podarkeopsis属																										
22				カギゴカイ	クシカギゴカイ																										
23				ゴカイ	コケゴカイ																					6	0.03				
24				カワゴカイ属												2	0.07								1	0	2	0.05			
25				スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ																									
26						Polydora属																									
27						ヤマトスピオ			21	0.03	79	0.09			38	0.02	37	0.05	7	0.02	18	0.05	132	0.28	3	0	3	0			
28						Pseudopolydora属			15	0.02	32	0.05			4	0	1	0			61	0.09	44	0.06	1	0	7	0.02			
29						Rhynchospio属					2	0									1	0									
30						Scoletelepis属			1	0																					
31						エラナシスピオ																									
32						ホソエリタテスピオ																									
33				ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ										2	0.09	1	0			2	0.04	4	0.12			3	0.18			
34				イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ属											2	0.02			1	0			1	0					
35						Heteromastus属												3	0	9	0.03										
36						Mediomastus sp.												3	0.02												
37				オフエリアゴカイ	オフエリアゴカイ	ツツオオフエリア																			1	0.01	1	0.01			
38	ミミズ		ミミズ綱																												
39	節足動物	顎脚	軟甲	フジツボ	シロスジフジツボ																										
40				クーマ	シロクーマ	シロクーマ科																									
41				クーマ	ミツオビクーマ																1	0	1	0	3	0.01					
42				ヨコエビ	ユンボソコエビ	ニッポンドロソコエビ			1	0	3	0.01									2	0.01			1	0	2	0			
43						メリタヨコエビ	メリタヨコエビ属																								
44						モクスヨコエビ	モクスヨコエビ属																								
45				ワラジムシ	スノウミナナフシ	ムロミスノウミナナフシ			6	0.02			2	0.02	3	0.04									4	0.05	5	0.05			
46				アミ	アミ	アミ科																									
47				エビ	スナモグリ	スナモグリ科																									
48						コメツキガニ	コメツキガニ																								
49						オサガニ	ヤマトオサガニ																								
50						モクスガニ	タカノケフサイソガニ																								
合計	4門	6綱	16目	34科	50種	9種	6.05g	9種	6.25g	6種	11.24g	11種	1.67g	10種	0.31g	7種	2.26g	15種	3.27g	13種	4.88g	12種	14.81g	12種	6.61g						



表 7.9 (5) 定量採集結果(春季)

No.	分類					4-3-R-1		4-3-R-2		4-3-R-3		4-3-R-4		5-L-1		5-L-2		5-L-3		5-L-4		5-R-1		5-R-2											
	門名	綱名	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)	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																	2	0.06	2	0.01	2	0.05												
2	軟体動物	腹足	盤足	ワカウラツボ	カワグチツボ																														
3				ミズゴマツボ	ウミゴマツボ			2	0.01												2	0.01	16	0.07											
4				頭楯	ブドウガイ	カミスジカイコガイダマシ																													
5				二枚貝	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ																2	0.43											
6							ムラサキイガイ																												
7							コウロエンカワヒバリガイ																												
8							マルスダレガイ	ウロコガイ	ガタツキ				5	0.02														23	0.04	17	0.04				
9										バカガイ	シオフキガイ																								
10										ニッコウガイ	ヒメシラトリガイ																				3	2.58			
11											ニッコウガイ科																				1	0.07			
12											アシジガイ	シズクガイ																							
13											シオサザナミ	イソシジミ												1	0.03										
14											シジミ	ヤマトシジミ		4	0.65	17	4.75	39	0.85	4	0.38	17	5.12	33	10.75					1	0.01	8	0.39	17	0.87
15											マルスダレガイ	ホンビノスガイ																			2	0.07			
16									カガミガイ																										
17									アサリ		1	0.03	5	0.35	25	2.84	19	2.16	1	0.01	2	0.06	20	8.23	43	10.34	2	0.25	7	0.58					
18									オオノガイ	オオノガイ																									
19				環形動物	ゴカイ	ウミタケガイモドキ	オキナガイ	ソトオリガイ				9	2.02			1	0					1	0.31												
20	サシバゴカイ	サシバゴカイ	ホソミサシバ						2	0																1	0								
21		チロリ	チロリ属																																
22		オトヒメゴカイ	Podarkeopsis属																																
23		カギゴカイ	クシカギゴカイ																																
24		ゴカイ	コケゴカイ																				2	0.03	2	0.11	1	0.07							
25			カワゴカイ属					2	0.03	7	0.03					69	0.43	2	0.01					44	2.03	39	0.98								
26	スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ				Polydora属					1	0																						
27							ヤマトスピオ		1	0	32	0.02	4	0.01	5	0.01	44	0.06	1	0						20	0.02	9	0.02						
28								Pseudopolydora属						3	0.01	4	0.02											11	0.02	3	0.01				
29								Rhynchospio属						1	0																				
30								Scolecopsis属																											
31								エラナシスピオ																											
32								ホソエリタテスピオ																											
33								ミスヒキゴカイ	ミスヒキゴカイ										1	0.03							3	0.56	225	10.75	1	0.02			
34							イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ属																										
35											Heteromastus属		2	0.01															2	0.01	2	0.02	1	0	
36		Mediomastus sp.								1	0																								
37		オフェリアゴカイ	オフェリアゴカイ	ツツオオフェリア				1	0.01														1	0											
38		ミミズ		ミミズ綱				2	0														3	0.01											
39	節足動物	顎脚	フジツボ	フジツボ	シロスジフジツボ																														
40				軟甲	クーマ	シロクーマ	シロクーマ科																												
41							ミツオビクーマ							1	0																				
42						ヨコエビ	ユンボソコエビ	ニッポンドロソコエビ										2	0.01									3	0.01						
43					メリタヨコエビ			メリタヨコエビ属																											
44					モクスヨコエビ			モクスヨコエビ属										1	0																
45				ワラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ					5	0.03	2	0.03			4	0.03	7	0.05	1	0.02				25	0.05	10	0.05						
46							アミ	アミ科																											
47							エビ	スナモグリ	スナモグリ科																										
48									コメツキガニ	コメツキガニ																									
49									オサガニ	ヤマトオサガニ																									
50					モクスガニ	タカノケフサイソガニ																				1	0.05								
合計	4門	6綱	16目	34科	50種	6種	0.72g	10種	5.22g	8種	5.76g	5種	2.57g	9種	5.69g	7種	10.96g	10種	9.17g	10種	24.41g	14種	3.04g	10種	2.62g										

表 7.9 (6) 定量採集結果(春季)

No.	分類					5-R-3		5-R-4		6-L-1		6-L-2		6-L-3		6-L-4		6-R-1		6-R-2		6-R-3		6-R-4							
	門名	綱名	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)	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							1	0.03	1	0.08	2	0.12	1	0.02	9	0.08	1	0.01			1	0.02	1	0.19						
2	軟体動物	腹足	盤足	ワカウラツボ	カワグチツボ																										
3				ミズゴマツボ	ウミゴマツボ	3	0.01	3	0.01					7	0.03	13	0.05			2	0.01	1	0.01	2	0.01						
4				頭楯	ブドウガイ	カミスジカイコガイダマシ																									
5				二枚貝	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ																			1	0.03				
6							ムラサキイガイ																								
7							コウロエンカワヒバリガイ																								
8							マルスダレガイ	ウロコガイ	ガタツキ	4	0.01	2	0	1	0									8	0.02			1	0		
9							バカガイ	シオフキガイ																							
10							ニッコウガイ	ヒメシラトリガイ										1	0.17	2	2.33										
-								ニッコウガイ科																							
11							アサジガイ	シズクガイ										4	0.14	1	0.02										
12							シオサザナミ	イソシジミ																							
13							シジミ	ヤマトシジミ			15	4.12	7	1.01	5	0.15	68	10.15					1	0.01	1	0.02	25	4.37	3	0.04	
14							マルスダレガイ	ホンビノスガイ														1	0.01					1	0.03		
15							カガミガイ																								
16							アサリ				6	0.46	7	3.36				1	0.11	4	0.46	15	0.86	1	0.01			60	4.06	22	2.33
17							オオノガイ	オオノガイ	オオノガイ																						
18							ウミタケガイモドキ	オキナガイ	ソトオリガイ			4	0.68	1	0.07	1	0.07	12	1.26							1	0.09		2	1.56	
19	環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	サシバゴカイ	ホソミサシバ			1	0					1	0	1	0.02			2	0										
20				チロリ	チロリ属													1	0.01												
21				オトヒメゴカイ	Podarkeopsis属													1	0												
22				カギゴカイ	クシカギゴカイ												1	0.01	7	0.03											
23				ゴカイ	コケゴカイ																		1	0.06							
24					カワゴカイ属						9	0.04	4	0.02									5	0.27	1	0.02	1	0			
25				スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ													1	0.03											
26						Polydora属			1	0														1	0	1	0				
27						ヤマトスピオ			3	0.01	3	0	3	0			1	0.01	21	0.05				8	0.01	13	0.03	4	0.01		
28						Pseudopolydora属					1	0.01					6	0.02	21	0.04				2	0	10	0.02	15	0.03		
29						Rhynchospio属																									
30						Scoletepis属																									
31						エラナシスピオ																					1	0			
32						ホソエリタテスピオ																									
33							ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ						2	0.07				2	0.59	8	0.97									
34				イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ属					2	0					2	0.01					1	0	1	0					
35						Heteromastus属					1	0.01						4	0.03	39	0.16	2	0.01								
36						Mediomastus sp.																									
37				オフエリアゴカイ	オフエリアゴカイ	ツツオオフエリア																	3	0.01	2	0.01					
38	ミミズ		ミミズ綱																												
39	節足動物	顎脚	フジツボ	フジツボ	シロスジフジツボ																										
40				軟甲	クーマ	シロクーマ	シロクーマ科																								
41						クーマ	ミツオビクーマ			2	0	1	0													5	0.01				
42				ヨコエビ		ユンボソコエビ	ニッポンドロソコエビ					1	0.01		1	0.01	1	0							1	0.01					
43						メリタヨコエビ	メリタヨコエビ属																								
44						モクスヨコエビ	モクスヨコエビ属																								
45				ワラジムシ	スナウミナナフシ	ムロミスナウミナナフシ			13	0.16	16	0.16	8	0.14									3	0.02	5	0.05	1	0.02			
46				アミ	アミ	アミ科																									
47				エビ		スナモグリ	スナモグリ科																								
48						コメツキガニ	コメツキガニ																								
49						オサガニ	ヤマトオサガニ												2	1.11	1	0.55									
50						モクスガニ	タカノケフサイソガニ																								
合計	4門	6綱	16目	34科	50種	8種	5.46g	14種	4.66g	10種	0.56g	6種	11.66g	13種	2.6g	16種	5.21g	5種	0.04g	13種	0.51g	14種	8.64g	11種	4.22g						





表 7.10 (3) 定量採集結果 (秋季)

No.	分類				測線4-2															
					左岸		中央						右岸							
					4-2-L-1		4-2-C-1		4-2-C-2		4-2-C-3		4-2-C-4		4-2-R-2		4-2-R-1			
網名	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	(紐形動物門)	(紐形動物門)	(紐形動物門)	紐形動物門	2+				1	0.01			8+	1+			3+			
2	腹足綱	盤足目	ウキツボ科	シマハマツボ																
3			ミスゴマツボ科	ウミゴマツボ	5	0.01	107	0.46	620	2.4	322	1.28	202	0.65					1+	
4			カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ																
5			タマガイ科	ツメタガイ																
6			新腹足目	ムシロガイ科	アラムシロガイ			4	0.13	7	0.86	5	2.14	3	0.53					
7				トウガタガイ科	トウガタガイ					1	0.01	1+		1+						
8			頭楯目	ヘコミツラガイ科	マツシマコメツブ							1+		4	0.01					
9			二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ			2	51.76										
10	イガイ目	イガイ科		ホトトギスガイ					99	16.13	226	17.38	72	3.25	8	0.66				
11	マルスダレガイ目	ガンツキ科		ガタツキ																
12		バカガイ科		シオフキガイ								6	0.49							
13				Mactra属				2	0.06				6	0.08						
14		ニッコウガイ科		ヒメシラトリガイ				6	0.89	4	0.99		1	0.11						
15		アサジガイ科		シズクガイ				1	0.01	1	0.02									
16		シオサザナミ科		イソシジミ																
17		マテガイ科		マテガイ												2	1.56			
18		カワホトトギス科		イガイダマシ				1+												
19		シジミ科		ヤマトシジミ			5	4.64						3	1.95	21	14.13			
20				Corbicula属																2+
21		マルスダレガイ科		オキシジミ								2	0.06							
22		ホンビノスガイ					182	899.42	163	64.51	212	27.94	120	13.23	2	0.08				
23		ハマグリ										1	60.43							
24		アサリ			6	1.68		139	44.2	264	82.33	404	149.6	38	9.92	1	0.24			
25		イワホリガイ科	ウスカラシオツガイ																	
26		オオノガイ目	オオノガイ科	オオノガイ					3	1.51	2	0.6								
27		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ	3	2.23								2	0.13					
28	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone属																
29			チロリ科	Glycera属																
30			カギゴカイ科	Sigambra属			8	0.01	4+											
31			ゴカイ科	コケゴカイ					20	0.04	53	8.02	99	0.19	4	0				
32				ヤマトカワゴカイ																
33				Hediste属			2+							16+					1+	
34			アシナガゴカイ																	
35			スナイソゴカイ																	
36			シロガネゴカイ科	Nephtys属																
37		イソメ目	ギボシイソメ科	カタマカリギボシイソメ																
38				Scoletoma属				3+												
39				ケンサクスピオ										1+						
40		スピオ目	スピオ科	シノバネエラスピオ																
41				Polydora属																
42				イトエラスピオ					2+											
43				Prionospio属					2+											
44				Pseudopolydora属					3+											
45				ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ			1+		176	3.75	108	155.17	157	0.96	27	0.29			
46		Cirriiformia属			7	0.02		32	0.04	228	80.02	545	1.97	7	0.02					
47		ミズヒキゴカイ科																		
48	イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属																	
49			Heteromastus属			5+		20+		9+		1+		6	0.01					
50			Mediomastus sp.																	
51			Notomastus属																	
52	オフェリアゴカイ目	オフェリアゴカイ科	Armandia属													1+				
53	フサゴカイ目	ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ科				1	0.01												
54	顎脚綱	フジツボ目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ						3	0.12									
55	軟甲綱	ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属														1+		
56			ユンボヨコエビ科	ニッポンドロソコエビ			1+		7	0.02	16+		1+					4+		
57			メリタヨコエビ科	Melita属																
58		ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	Cyathura属		4	0.27					2	0.02	12	0.11			2+		
59		アミ目	アミ科	クロイサザアミ															1+	
60				Neomysis属																
61		エビ目	テナガエビ科	シラタエビ																
62				Palaemon属																3
63				エビジャコ科	Crangon属															
64				スナモグリ科	ニホンスナモグリ															
65	オサガニ科			ヤマトオサガニ																3
66				Macrophthalmus属																6
67	モクスガニ科			タカノケフサイソガニ								1	0.63							
68		Hemigrapsus属																		
69	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ	1+															
	7綱	22目	45科	69種	42個体	8.85g	315個体	951.79g	1305個体	134.44g	1464個体	377.19g	1647個体	232.98g	132個体	26.91g	27個体	8.8g		
					12種		11種		18種		19種		20種		14種		11種			

表 7.10 (4) 定量採集結果(秋季)

No.	分類				測線4-3								測線5								
					左岸		中央		右岸		4-3-R-1		左岸		中央		右岸				
	4-3-L-1		4-3-C-1		4-3-R-2		4-3-R-1		5-L-1		5-C-1		5-R-2		5-R-1						
	網名	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	( 紐形動物門 )	( 紐形動物門 )	( 紐形動物門 )	紐形動物門	1 +				1 +		2	0.01			1 +		2	0.02			
2	腹足綱	盤足目	ウキツボ科	シマハマツボ																	
3			ミスゴマツボ科	ウミゴマツボ			98	0.3							21	0.08	8	0.01			
4			カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ																	
5			タマガイ科	ツメタガイ											1	1.37					
6			新腹足目	ムシロガイ科	アラムシロガイ																
7			異旋目	トウガタガイ科	トウガタガイ科																
8			頭橋目	ヘコミツラガイ科	マツシマコメツブ			2	0.01												
9	二枚貝綱	マルスダレガイ目	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ																
10			イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ			9	0.1						1	0.01					
11			ガソツキ科	ガソツキ								2 +									
12			バカガイ科	シオフキガイ						1	4.71										
13			Mactra属																		
14			ニッコウガイ科	ヒメシラトリガイ				1	0.14						2	2.19					
15			アサジガイ科	シズクガイ				5	0.11						3	0.09					
16			シオサザナミ科	イソシジミ						1	0.05										
17			マテガイ科	マテガイ						1	1.25										
18			カワホトトギス科	イガイダマシ											1	0.02					
19			シジミ科	ヤマトシジミ			14	15.29				28	12.08	2	4.61	2	0.72	6	7.91	6	5.91
20			Corbicula属																		
21			マルスダレガイ科	オキシジミ																	
22			ホンビノスガイ			1	0.05	309	255.29						30	5.4					
23			ハマグリ																		
24			アサリ			1	0.1	1	0.01	17	2.44				4	0.5		32	9.9		
25	イワホリガイ科	ウスカラシオツガイ																			
26	オオノガイ目	オオノガイ科	オオノガイ																		
27	ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ			1	0.02						4	6.17			1	1.61			
28	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone属																	
29			チロリ科	Glycera属										1	0.12	1	0.28				
30			カギゴカイ科	Sigambra属				25	0.07						8	0.02					
31			ゴカイ科	コケゴカイ			2 +			3	0.02				2 +			10	0.02		
32			ヤマトカワゴカイ				1	0.07													
33			Hediste属				1 +							1 +							
34			アシナゴゴカイ																		
35			スナイソゴカイ																		
36			シロガネゴカイ科	Nephtys属																	
37			イソメ目	ギボシイソメ科	カタマガリギボシイソメ																
38			Scoletoma属													3 +					
39			スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ																
40					シノブハネエラスピオ												10	0.05			
41					Polydora属																
42					イトエラスピオ													2 +			
43					Prionospio属																
44					Pseudopolydora属													3 +			
45	ミスヒキゴカイ科	ミスヒキゴカイ						3	0.09				6	0.1	1	0.04					
46			Cirriiformia属						3 +					12	0.04			8 +			
47	ミスヒキゴカイ科																				
48	イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属																		
49			Heteromastus属			19	0.05						7	0.01	8	0.02		3	+		
50			Mediomastus sp.																		
51	Notomastus属					1	0.01							1	0.04						
52	オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	Armandia属															2	+		
53	フサゴカイ目	ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ科			1	0.02														
54	顎脚綱	フジツボ目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ																	
55	軟甲綱	ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属																	
56			ユンボヨコエビ科	ニッポンドロソコエビ				9	0.01				1 +		2 +		2 +				
57			メリタヨコエビ科	Melita属																	
58		ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	Cyathura属			9	0.06			6	0.05	3 +	1 +			18	0.19	24	0.22	
59		アミ目	アミ科	クロイサザアミ																	
60				Neomysis属										1 +							
61		エビ目	テナガエビ科	シラタエビ															2	0.1	
62				Palaeomon属											3	0.19					
63				エビジャコ科	Crangon属																
64				スナモグリ科	ニホンスナモグリ																
65				オサガニ科	ヤマトオサガニ																
66				Macrophthalmus属											1	0.03					
67				モクスガニ科	タカノケフサイソガニ										1	0.13					
68	Hemigrapsus属											1 +									
69	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ	1 +			1 +					1 +		1 +		2 +				
					52個体	15.64g	465個体	256.07g	61個体	20.69g	30個体	5.46g	42個体	7.67g	94個体	9.59g	78個体	18.03g	48個体	7.86g	
					12種		13種		9種		11種		11種		20種		8種		7種		

表 7.10 (5) 定量採集結果(秋季)

No.	分類				測線6									
					左岸		中央		右岸		右岸			
					6-L-1		6-C-1		6-R-2		6-R-1			
網名	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)			
1	( 紐形動物門 )	( 紐形動物門 )	( 紐形動物門 )	紐形動物門	1	0.02			1	0.12				
2	腹足綱	盤足目	ウキツボ科	シマハマツボ			1+							
3			ミズゴマツボ科	ウミゴマツボ			63	0.22						
4			カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ			1	0.39						
5			タマガイ科	ツメタガイ										
6			新腹足目	ムシロガイ科	アラムシロガイ			1	0.57					
7			異旋目	トウガタガイ科	トウガタガイ科			1+						
8			頭楯目	ヘコミツラガイ科	マツシマコメツブ									
9			二枚貝綱	フネガイ目	フネガイ科	サルボウガイ			2	0.01				
10	イガイ科	ホトトギスガイ					60	1.24						
11	マルスダレガイ目	ガンツキ科			ガタツキ									
12		バカガイ科			シオフキガイ			1	0.69			1	0.31	
13					Mactra属									
14		ニッコウガイ科			ヒメシラトリガイ					3	7.09			
15		アサジガイ科			シズクガイ					6	0.12			
16		シオサザナミ科			イソシジミ							1	1.13	
17		マテガイ科			マテガイ			2	0.69			2	3.15	
18		カワホトトギス科			イガイダマシ									
19		シジミ科			ヤマトシジミ			3	4.16			5	1.77	
20					Corbicula属									
21					マルスダレガイ科	オキシジミ			1	0.09				
22						ホンビノスガイ						54	7.19	
23						ハマグリ						2	0.08	
24						アサリ			5	1.34		15	0.72	
25					イワホリガイ科	ウスカラシオツガイ						16	0.27	
26	オオノガイ目	オオノガイ科	オオノガイ											
27	ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	ソトオリガイ							2	4.13			
28	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone属			2+							
29			チロリ科	Glycera属										
30			カギゴカイ科	Sigambra属					8+					
31			ゴカイ科	コケゴカイ			1+				9	0.04		
32				ヤマトカワゴカイ								2+		
33				Hediste属								36		
34				アシナゴカイ										
35				スナイソゴカイ										
36				シロガネゴカイ科	Nephtys属					8	0.04			
37			イソメ目	ギボシイソメ科	カタマカリギボシイソメ									
38					Scoletoma属					6	0.02	1	0.32	
39			スピオ目	スピオ科	ケンサキスピオ									
40					シノブハネエラスピオ						10	0.04		
41					Polydora属									
42					イトエラスピオ									
43					Prionospio属									
44					Pseudopolydora属						2+			
45		ミズヒキゴカイ科	ミズヒキゴカイ			9	0.52			1+				
46			Cirriiformia属			2	0.03							
47			ミズヒキゴカイ科						78	0.3				
48	イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella属											
49			Heteromastus属			1+					3+	5+		
50			Mediomastus sp.							18	0.04			
51			Notomastus属									1		
52	オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	Armandia属								0.01			
53	フサゴカイ目	ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ科											
54	顎脚綱	フジツボ目	フジツボ科	ヨーロッパフジツボ			2	0.14						
55	軟甲綱	ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe属										
56			ユンボヨコエビ科	ニッポンドロソコエビ						19	0.03	2+		
57			メリタヨコエビ科	Melita属								2+		
58		ワラジムシ目	スノウミナナフシ科	Cyathura属			1	0.01			15	0.17		
59		アミ目	アミ科	クロイサザアミ										
60				Neomysis属										
61		エビ目	テナガエビ科	シラタエビ										
62				Palaemon属										
63				エビジャコ科	Crangon属									
64				スナモグリ科	ニホンスナモグリ			2	0.26			1	0.22	
65				オサガニ科	ヤマトオサガニ									
66						Macrophthalmus属								
67				モクスガニ科	タカノケフサイソガニ									
68			Hemigrapsus属											
69	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	ヒメホウキムシ										
	7綱	22目	45科	69種	29個体	7.81g	380個体	18.43g	60個体	15.56g	71個体	10.74g		

(8) 底質調査(広域調査)

1) 調査方法

底生生物は、調査範囲内に生息する底生生物相を把握するよう努めた。

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。

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。

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	底生生物	微細藻類
概要	 <p>定量採集は、調査範囲内に設定した調査地点で直径15cm程度の円筒を設置し、スコップや熊手を用いてその範囲の底質を深さ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>微細藻類については、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 8.2 (1) 底質の現地測定結果(春季)

No.	左右岸	地点名	酸化還元電位 (mv)	泥温 ( )	泥色		性状	夾雜物
					チャート	色相		
1	右岸	1-R-1	-108	25.0	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
2	右岸	1-R-2	-101	24.9	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
3	右岸	1-R-3	-115	25.7	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
4	右岸	1-R-4	-123	25.8	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
5	流心	1-C-R	4	25.4	7.5Y 5/3	灰オリーブ	砂	貝殻片
6	流心	1-C-L	-19	25.6	7.5Y 5/3	灰オリーブ	砂	貝殻片
7	左岸	1-L-4	-134	22.8	7.5Y 4/1	灰	シルト混じり砂	貝殻片
8	左岸	1-L-3	-77	21.3	7.5Y 4/2	灰オリーブ	砂混じりシルト	なし
9	左岸	1-L-2	79	23.0	7.5Y 4/1	灰	シルト混じり砂	貝殻片
10	左岸	1-L-1	112	23.1	7.5Y 4/3	暗オリーブ	砂	なし
11	右岸	2-R-1	-73	25.3	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
12	右岸	2-R-2	-54	26.1	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
13	右岸	2-R-3	-75	26.2	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
14	右岸	2-R-4	-98	24.4	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
15	流心	2-C-R	41	20.7	10Y 3/1	オリーブ黒	砂	貝殻片少
16	流心	2-C-L	-86	21.2	10Y 4/1	灰	砂	なし
17	左岸	2-L-4	-54	22.0	7.5Y 4/1	灰	シルト混じり砂	貝殻片
18	左岸	2-L-3	-144	19.9	7.5Y 4/1	灰	砂混じりシルト	貝殻片
19	左岸	2-L-2	111	24.0	10Y 4/1	灰	砂	なし
20	左岸	2-L-1	185	22.0	10Y 3/2	オリーブ黒	砂	なし
21	右岸	3-R-1	-97	24.2	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
22	右岸	3-R-2	-109	24.8	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
23	右岸	3-R-3	-99	25.0	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
24	右岸	3-R-4	-82	25.1	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
25	左岸	3-L-2	182	22.3	7.5Y 3/2	オリーブ黒	砂	なし
26	左岸	3-L-1	204	22.6	10Y 4/1	灰	砂	貝殻片
27	右岸	4-1-R-1	-110	24.1	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
28	右岸	4-1-R-2	-74	24.2	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
29	右岸	4-1-R-3	-33	22.5	10Y 3/2	オリーブ黒	砂混じりシルト	貝殻片
30	右岸	4-1-R-4	-28	22.0	10Y 3/2	オリーブ黒	砂混じりシルト	貝殻片
31	左岸	4-1-L-2	47	22.4	10Y 4/1	灰	砂	なし
32	左岸	4-1-L-1	90	22.3	7.5Y 3/2	オリーブ黒	砂	なし
33	右岸	4-2-R-1	-101	24.1	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
34	右岸	4-2-R-2	-126	24.2	7.5Y 2/1	黒	砂混じりシルト	貝殻片
35	右岸	4-2-R-3	26	22.1	10Y 5/1	灰	シルト混じり砂	貝殻片
36	右岸	4-2-R-4	-71	23.0	7.5Y 4/2	灰オリーブ	シルト混じり砂	なし
37	左岸	4-2-L-2	-17	22.0	7.5Y 3/1	オリーブ黒	砂混じりシルト	なし
38	左岸	4-2-L-1	215	22.3	7.5Y 4/2	灰オリーブ	砂	なし
39	右岸	4-3-R-1	94	19.3	10Y 6/1	灰	砂混じりシルト	貝殻片
40	右岸	4-3-R-2	179	19.0	10Y 5/1	灰	砂混じりシルト	貝殻片
41	右岸	4-3-R-3	-115	19.1	7.5Y3/1	オリーブ黒	砂混じりシルト	貝殻片
42	右岸	4-3-R-4	-113	19.4	7.5Y3/1	オリーブ黒	シルト	貝殻片
43	左岸	4-3-L-2	-90	20.4	7.5Y3/1	オリーブ黒	シルト	貝殻片
44	左岸	4-3-L-1	-106	21.0	7.5Y3/1	オリーブ黒	砂混じりシルト	貝殻片
45	右岸	5-R-1	143	18.9	10Y 6/1	灰	砂混じりシルト	貝殻片
46	右岸	5-R-2	195	19.0	10Y 6/1	灰	砂混じりシルト	貝殻片

表 8.2 (2) 底質の現地測定結果(春季)

No.	左右岸	地点名	酸化還元電位 (mv)	泥温 ( )	泥色		性状	夾雜物
					チャート	色相		
47	右岸	5-R-3	188	19.8	10Y 7/1	灰白	砂	貝殻片
48	右岸	5-R-4	118	18.9	10Y 7/1	灰白	砂	貝殻片
49	左岸	5-L-4	-110	21.3	10Y 4/1	灰	砂混じりシルト	なし
50	左岸	5-L-3	-192	21.4	7.5Y 5/1	灰	シルト混じり砂	なし
51	左岸	5-L-2	-41	22.3	10Y 4/2	オリーブ灰	砂	なし
52	左岸	5-L-1	15	21.7	10Y 4/2	オリーブ灰	砂	なし
53	右岸	6-R-1	14	20.4	10Y 3/1	オリーブ黒	砂	貝殻片
54	右岸	6-R-2	92	20.1	10Y 5/2	オリーブ灰	砂	貝殻片
55	右岸	6-R-3	176	20.2	10Y 4/1	灰	砂	貝殻片
56	右岸	6-R-4	114	20.4	10Y 4/1	灰	砂	貝殻片
57	左岸	6-L-4	-109	20.9	10Y 4/2	オリーブ灰	砂混じりシルト	なし
58	左岸	6-L-3	-116	20.5	10Y 4/1	灰	シルト	なし
59	左岸	6-L-2	128	21.3	10Y 4/1	灰	シルト混じり砂	なし
60	左岸	6-L-1	129	21.1	10Y 4/1	オリーブ灰	シルト混じり砂	なし

表 8.3 底質調査分析結果(春季)

No.	左右岸	地点名	中礫	細礫	粗砂	中砂	細砂	シルト	粘土	強熱減量 (%)	COD (mg/g - dry)	d50(mm)
1	右岸	1-R-1		0.4	0.3	7.6	62.9	19.8	9.0	3.0	3.6	0.13
2	右岸	1-R-2			0.2	6.5	67.7	17.0	8.6	2.7	3.7	0.13
3	左岸	1-R-3			0.2	3.5	33.2	49.7	13.9	4.4	4.4	0.048
4	左岸	1-R-4			0.4	5.2	32.7	44.7	17.0	5.0	4.9	0.05
5	左岸	1-C-R			0.1	17.6	70.1	6.8	5.4	2.7	1.5	0.16
6	左岸	1-C-L			0.3	48.2	44.9	2.7	3.9	2.4	1.6	0.25
7	右岸	1-L-4				8	38.5	37.3	16.2	4.6	4.5	0.056
8	右岸	1-L-3			0.1	6.5	67.2	20.8	5.4	3.9	3.5	0.13
9	左岸	1-L-2			0.4	7.3	73.5	12.4	6.4	3.2	3.3	0.13
10	左岸	1-L-1		2.2	11.6	74.4	11.1	0.7	0	1.6	0.4	0.55
11	左岸	2-R-1			0.5	7.2	60.7	22.4	9.2	3.4	4.6	0.13
12	左岸	2-R-2			0.3	6.5	60.1	24.4	8.7	3.0	4.5	0.12
13	右岸	2-R-3			0.2	5.9	49.6	32.6	11.7	3.4	4.7	0.096
14	右岸	2-R-4				3.9	30.5	42.7	22.9	5.7	5.6	0.035
15	左岸	2-C-R			0.9	64.1	21.9	6.7	6.4	2.7	3.9	0.3
16	左岸	2-C-L				3.4	91	1.5	4.1	2.1	3.8	0.16
17	右岸	2-L-4			0.3	5.5	43.3	34.9	16	5.4	5.2	0.073
18	右岸	2-L-3		0.7	0.7	10.2	68.1	12.5	7.8	3.2	2.4	0.14
19	右岸	2-L-2	1	0.6	2.2	38.6	52.4	2	3.2	2.0	2.6	0.22
20	右岸	2-L-1	0.6	0.5	1.4	61.8	35.2	0.5	0	1.6	2.3	0.3
21	左岸	3-R-1	1.1	1	1	19.5	50.9	18.2	8.3	3.0	2.7	0.15
22	左岸	3-R-2			0.4	17.2	65.9	10.2	6.3	2.6	2.7	0.16
23	右岸	3-R-3		0.5	0.9	22.9	46.3	19.5	9.9	3.1	2.9	0.14
24	右岸	3-R-4		0.6	1.3	29	38.9	17.5	12.7	3.3	3.1	0.16
25	右岸	3-L-2			0.6	19.6	47.3	22.1	10.4	3.8	3.1	0.13
26	右岸	3-L-1		0.6	0.5	24.5	65.5	4.2	4.7	2.1	2.9	0.18
27	左岸	4-1-R-1			0.2	10.6	64.4	17	7.8	2.7	3.3	0.14
28	左岸	4-1-R-2			0.3	10.1	52.5	27.5	9.6	3.4	3.4	0.1
29	右岸	4-1-R-3			1.6	51.3	39.4	2.9	4.8	2.3	1.6	0.26
30	右岸	4-1-R-4			1.1	47.8	42.4	3.5	5.2	2.2	1.5	0.25
31	右岸	4-1-L-2			0.6	20	54.7	16.6	8.1	3.1	3.8	0.13
32	右岸	4-1-L-1			0.3	22.1	62	8.2	7.4	2.8	3.6	0.17
33	左岸	4-2-R-1			0.3	9.9	55	25.3	9.5	3.2	3.1	0.11
34	左岸	4-2-R-2			0.3	9.6	41.1	35.1	13.9	3.3	3.5	0.077
35	右岸	4-2-R-3			0.2	37.8	53.3	3.6	5.1	2.3	1.3	0.21
36	右岸	4-2-R-4			0.4	32.2	56.3	5.1	6	2.5	1.4	0.2
37	右岸	4-2-L-2			0.1	2.8	58.1	27.5	11.5	4.0	1.6	0.097
38	右岸	4-2-L-1		0.2	0.4	26.7	65.8	2.4	4.5	2.4	1.5	0.19
39	左岸	4-3-R-1		0.2	0.4	23.5	54.9	14	7	2.7	3.9	0.16
40	左岸	4-3-R-2			0.3	18.6	57.1	15.9	8.1	2.9	3.7	0.15
41	左岸	4-3-R-3			0.2	32.9	61.2	1.6	4.1	2.4	1.6	0.21
42	左岸	4-3-R-4			0.2	31.6	62.6	1.3	4.3	2.1	1.8	0.21
43	右岸	4-3-L-2		0.3	0.9	19.6	36.5	28.3	14.4	3.9	4.0	0.095
44	右岸	4-3-L-1			0.6	38.6	52.5	4.4	3.9	2.5	1.8	0.21
45	右岸	5-R-1		0.9	0.8	33.2	48.8	10.4	5.9	2.3	3.3	0.19
46	右岸	5-R-2		0.4	1.2	40.8	44.9	7	5.7	2.6	2.4	0.22
47	左岸	5-R-3		0.1	0.2	20.6	65.5	7.5	6.1	2.7	1.8	0.16
48	左岸	5-R-4			0.2	14	67.4	10.2	8.2	2.8	1.9	0.14
49	右岸	5-L-4			0.2	8.3	35.1	33.2	23.2	5.8	4.4	0.053
50	右岸	5-L-3			0.1	9.7	39.4	27.4	23.4	4.9	4.2	0.072
51	流心	5-L-2			0.9	59.3	34.5	1.8	3.5	2.3	1.1	0.28
52	流心	5-L-1			1.3	54.7	34.3	4.9	4.8	2.4	1.3	0.27
53	右岸	6-R-1			0.2	15.1	79.6	1.9	3.2	2.3	2.2	0.17
54	右岸	6-R-2			0.3	19.5	68	8.6	3.6	2.3	2.2	0.16
55	右岸	6-R-3			0.3	35.1	57.2	3.3	4.1	2.2	1.8	0.2
56	右岸	6-R-4			0.5	37.8	49	7.8	4.9	2.5	1.9	0.21
57	流心	6-L-4				0.9	28.8	51.3	19	5.7	1.6	0.04
58	流心	6-L-3			0.3	0.5	21.8	56.6	20.8	6.5	1.6	0.032
59	左岸	6-L-2			0.2	44.3	50	2.1	3.4	2.2	1.3	0.23
60	左岸	6-L-1			0.4	46.7	45.8	2.7	4.4	2.6	1.5	0.24

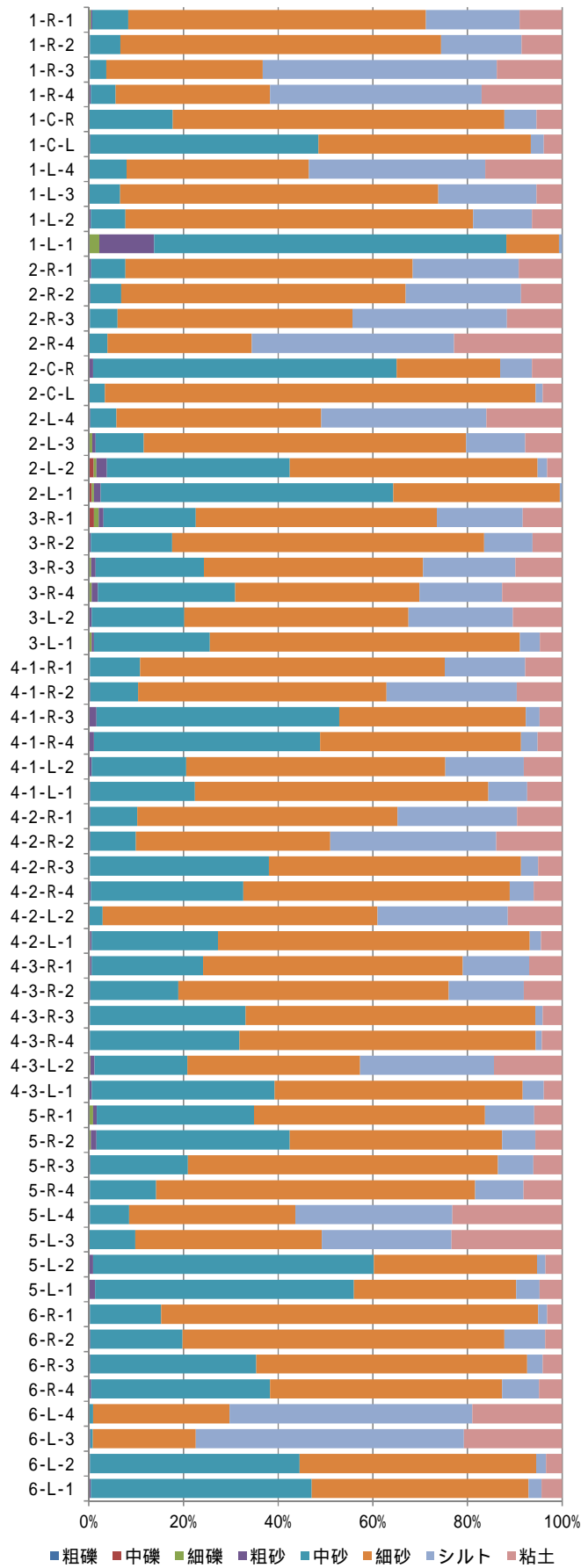


図 8.1 (1) 粒度組成分析結果(春季)

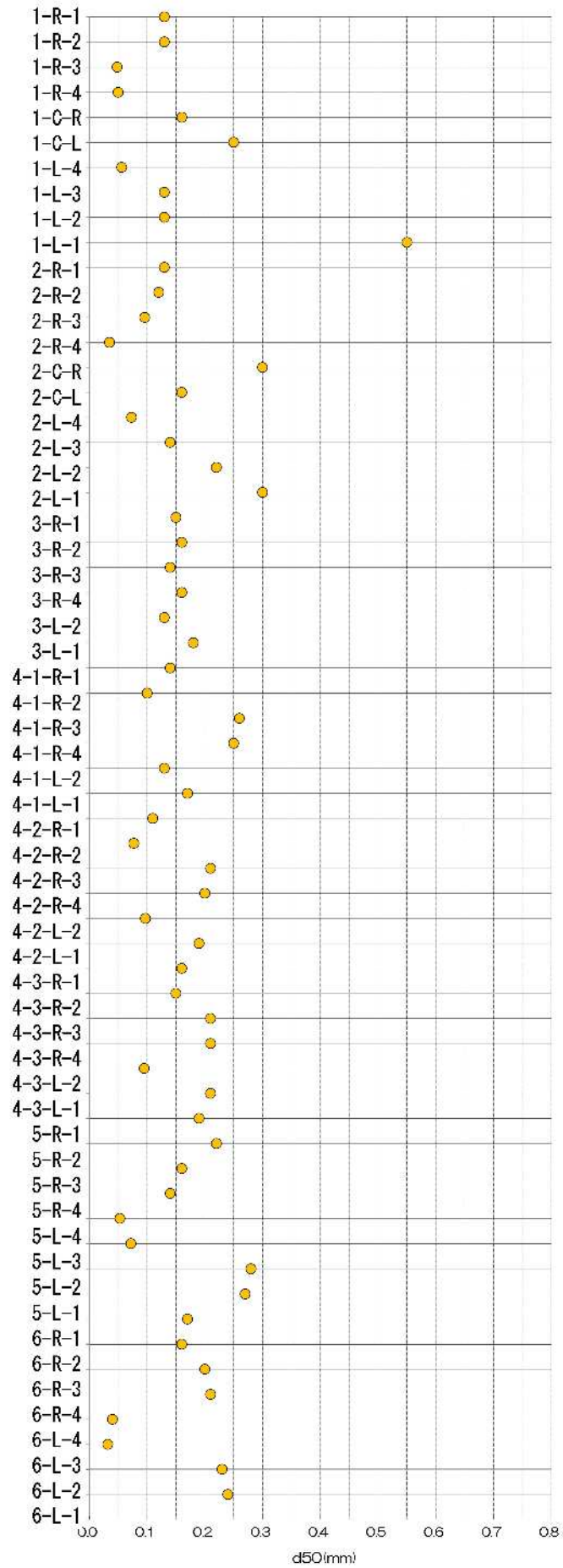


图 8.1 (2) 各地点中央粒径(D50)(春季)

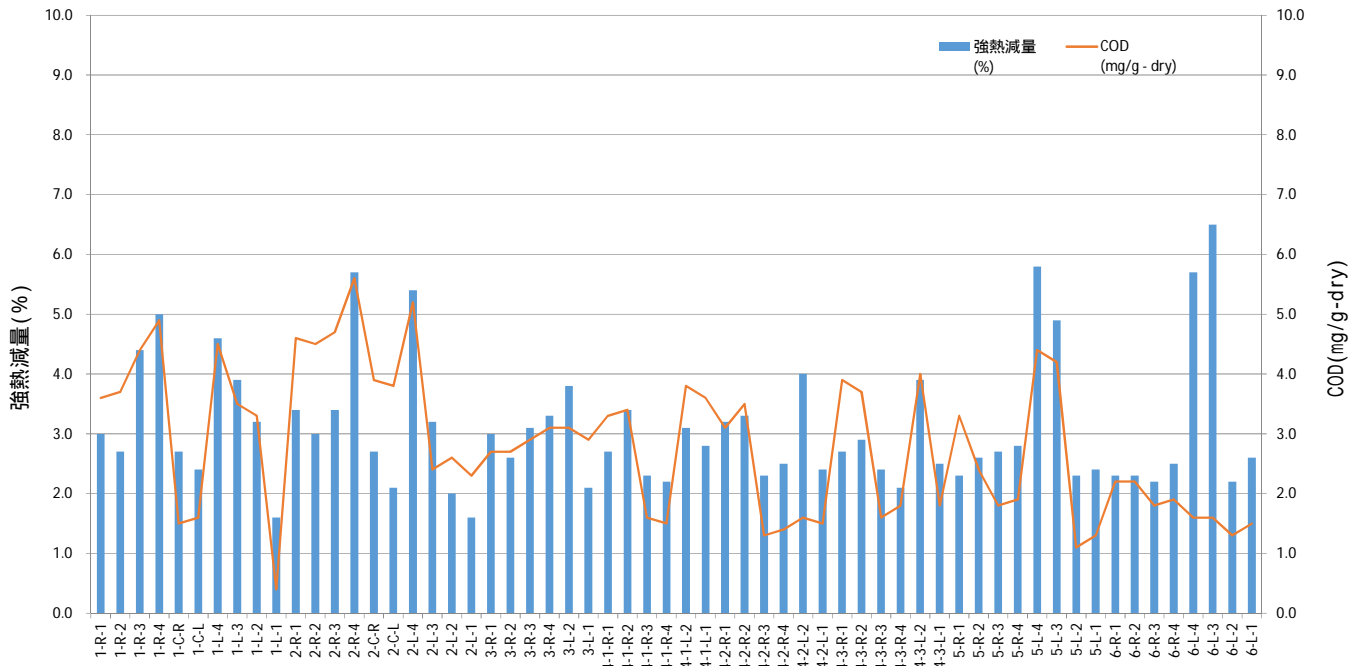


図 8.1 (3) 各地点の強熱減量と COD(春季)

表 8.4 底質の現地測定結果(秋季)

No.	左右岸	地点名	酸化還元電位 (mv)	塩分	泥温 ( )	性状	夾雜物
1	中央	1-C-1	-177	17.0	23.0	砂混じりシルト	貝殻
2	中央	1-C-2	120	9.8	24.1	砂	貝殻片
3	左岸	1-L-1	42	8.0	20.0	シルト	貝殻
4	右岸	1-R-1	-110	9.7	23.1	砂混じりシルト	貝殻片
5	中央	2-C-1	-120	19.8	22.5	砂	貝殻
6	中央	2-C-2	87	13.4	23.4	砂混じりシルト	貝殻片
7	左岸	2-L-1	171	9.2	20.3	シルト混じり細砂	貝殻
8	右岸	2-R-1	-124	13.1	23.6	砂混じりシルト	貝殻片
9	中央	3-C-1	-148	13.3	22.4	シルト混じり砂	貝殻
10	中央	3-C-2	-36	10.3	23.9	砂	貝殻片
11	左岸	3-L-1	141	10.2	20.1	シルト混じり細砂	貝殻
12	右岸	3-R-1	-79	12.8	21.7	砂混じりシルト	貝殻片
13	中央	4-1-C-1	-171	19.2	22.7	シルト	貝殻
14	左岸	4-1-L-1	105	10.6	20.5	シルト	貝殻
15	右岸	4-1-R-1	-156	14.9	22.8	砂混じりシルト	貝殻片
16	右岸	4-1-R-2	152	10.5	21.4	砂	貝殻
17	中央	4-2-C-1	-195	15.9	23.1	シルト	貝殻
18	中央	4-2-C-2	-110	13.8	22.7	砂混じりシルト	貝殻
19	中央	4-2-C-3	-101	13.6	21.9	砂混じりシルト	貝殻
20	中央	4-2-C-4	-122	8.3	21.2	砂	貝殻
21	左岸	4-2-L-1	181	11.2	20.1	シルト	貝殻
22	右岸	4-2-R-1	-95	15.5	22.7	砂混じりシルト	貝殻片
23	右岸	4-2-R-2	177	7.6	20.2	砂	貝殻
24	中央	4-3-C-1	-118	15.2	22.6	シルト	貝殻
25	左岸	4-3-L-1	117	10.4	20.1	シルト混じり細砂	貝殻
26	右岸	4-3-R-1	-42	14.3	23.6	砂混じりシルト	貝殻片
27	右岸	4-3-R-2	182	17.7	20.0	砂	貝殻
28	中央	5-C-1	-284	20.4	23.5	砂混じりシルト	貝殻
29	左岸	5-L-1	119	10.2	20.1	細砂混じりシルト	貝殻
30	右岸	5-R-1	9	15.5	22.6	シルト混じり砂	貝殻片
31	右岸	5-R-2	-62	15.4	22.4	シルト混じり砂	貝殻片
32	中央	6-C-1	-253	19.9	23.5	シルト	貝殻
33	左岸	6-L-1	138	15.5	20.1	細砂混じりシルト	貝殻
34	右岸	6-R-1	-79	7.9	21.6	砂混じりシルト	貝殻片
35	右岸	6-R-2	-159	9.8	21.3	シルト混じり砂	貝殻片

表 8.5 底質調査分析結果(秋季)

No.	左右岸	地点名	中礫	細礫	粗砂	中砂	細砂	シルト	粘土	強熱減量 (%)	COD (mg/g - dry)	d50(mm)
1	左岸	1-L-1	3.9	0.4	0.2	5.9	43.7	27.6	18.3	5.2	3.2	0.0859
2	中央	1-C-1	0.8	0.6	0.4	47.1	41.1	5.9	4.1	2.8	4.1	0.249
3	中央	1-C-2	0.2	0.2	0.5	57.2	38.7	2.5	0.7	1.9	1.0	0.259
4	右岸	1-R-1	1.6	0.2	0.1	4.3	61.4	16.3	16.1	3.4	2.6	0.133
5	左岸	2-L-1	3.2	0.4	1.9	40.9	48.5	3.1	2.0	2.1	1.4	0.243
6	中央	2-C-1	0.1	0.1	0.1	57.2	37.2	3.7	1.6	2.0	1.7	0.259
7	中央	2-C-2	0.0	0.1	0.1	37.0	59.8	2.5	0.5	1.7	1.0	0.238
8	右岸	2-R-1	0.1	0.3	0.3	9.1	74.4	11.6	4.2	2.7	2.4	0.167
9	左岸	3-L-1	0.4	1.0	1.3	49.5	40.9	4.1	2.8	2.2	1.9	0.253
10	中央	3-C-1	0.5	0.4	0.5	13.8	57.3	14.9	12.6	4.6	3.3	0.164
11	中央	3-C-2	0.0	0.4	0.2	15.3	64.4	11.4	8.3	3.6	2.9	0.182
12	右岸	3-R-1	0.0	0.4	0.7	6.6	67.6	15.9	8.8	2.9	2.4	0.137
13	左岸	4-1-L-1	0.2	0.2	0.6	29.0	53.7	12.0	4.3	3.0	2.5	0.214
14	中央	4-1-C-1	0.9	0.7	0.4	1.4	18.3	49.5	28.8	7.9	6.6	0.0174
15	右岸	4-1-R-2	1.8	0.4	1.7	65.4	26.0	3.7	1.0	1.9	1.5	0.297
16	右岸	4-1-R-1	0.0	0.2	0.3	21.5	50.8	16.3	10.9	3.2	2.5	0.171
17	左岸	4-2-L-1	0.0	0.4	0.4	8.3	73.6	10.6	6.7	3.2	2.6	0.147
18	中央	4-2-C-1	0.6	0.5	0.3	0.7	6.1	64.5	27.3	9.8	6.1	0.0164
19	中央	4-2-C-2	0.6	0.3	0.2	7.8	46.1	28.4	16.6	5.8	4.1	0.0926
20	中央	4-2-C-3	0.6	0.3	0.2	8.0	57.9	20.5	12.5	4.7	4.1	0.128
21	中央	4-2-C-4	1.9	0.5	0.4	35.6	48.5	8.9	4.2	3.1	3.5	0.227
22	右岸	4-2-R-2	0.3	0.6	41.8	43.9	7.0	5.3	1.9	1.5	1.1	1.1
23	右岸	4-2-R-1	0.0	0.2	0.3	20.7	51.7	19.1	8.0	2.8	2.9	0.155
24	左岸	4-3-L-1	0.3	0.4	2.1	56.8	35.5	3.4	1.5	2.0	2.0	0.283
25	中央	4-3-C-1	1.3	0.3	0.2	1.3	12.4	59.4	25.1	8.6	6.5	0.0165
26	右岸	4-3-R-2	0.2	0.3	39.8	57.0	2.2	0.5	2.0	1.5	0.0	0
27	右岸	4-3-R-1	0.0	0.3	1.6	44.3	37.6	10.7	5.5	2.7	2.8	0.24
28	左岸	5-L-1	0.0	0.2	1.9	51.2	39.7	5.1	1.9	2.1	1.9	0.257
29	中央	5-C-1	0.4	0.2	0.3	13.7	42.7	26.6	16.1	6.8	6.4	0.122
30	右岸	5-R-2	0.1	0.1	0.4	41.5	44.8	8.2	4.9	2.4	2.8	0.24
31	右岸	5-R-1	0.5	0.6	1.5	55.0	26.6	11.1	4.7	2.3	3.0	0.285
32	左岸	6-L-1	0.0	0.2	0.7	65.9	29.0	3.1	1.1	2.2	1.5	0.286
33	中央	6-C-1	1.2	0.5	0.7	4.0	34.7	38.3	20.6	6.9	6.0	0.0447
34	右岸	6-R-2	0.2	0.2	1.0	65.8	26.3	5.4	1.1	2.3	1.6	0.308
35	右岸	6-R-1	30.2	2.1	0.6	29.6	30.5	2.0	0.5	2.6	2.8	0.349



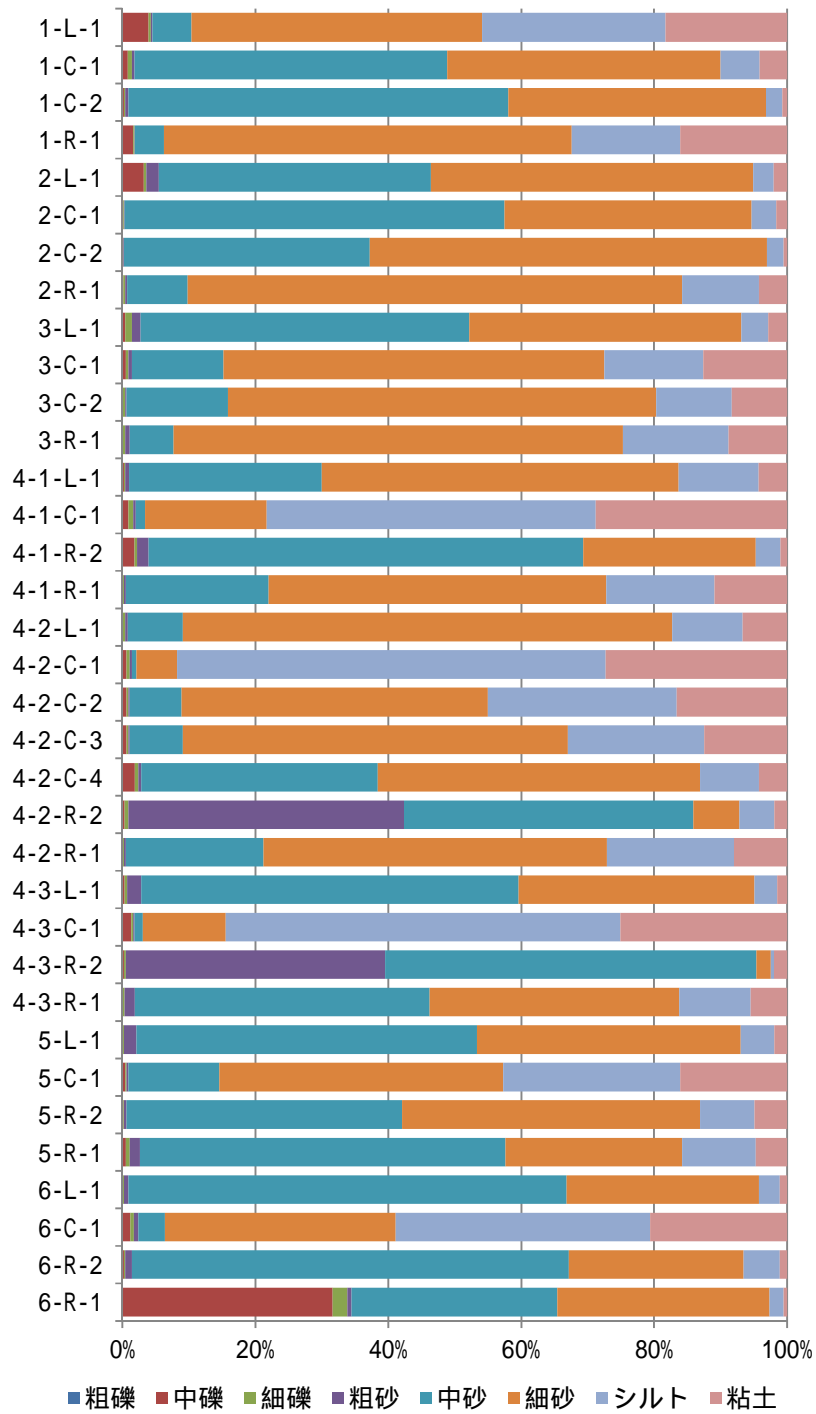


図 8.2 (1) 粒度組成分析結果(秋季)

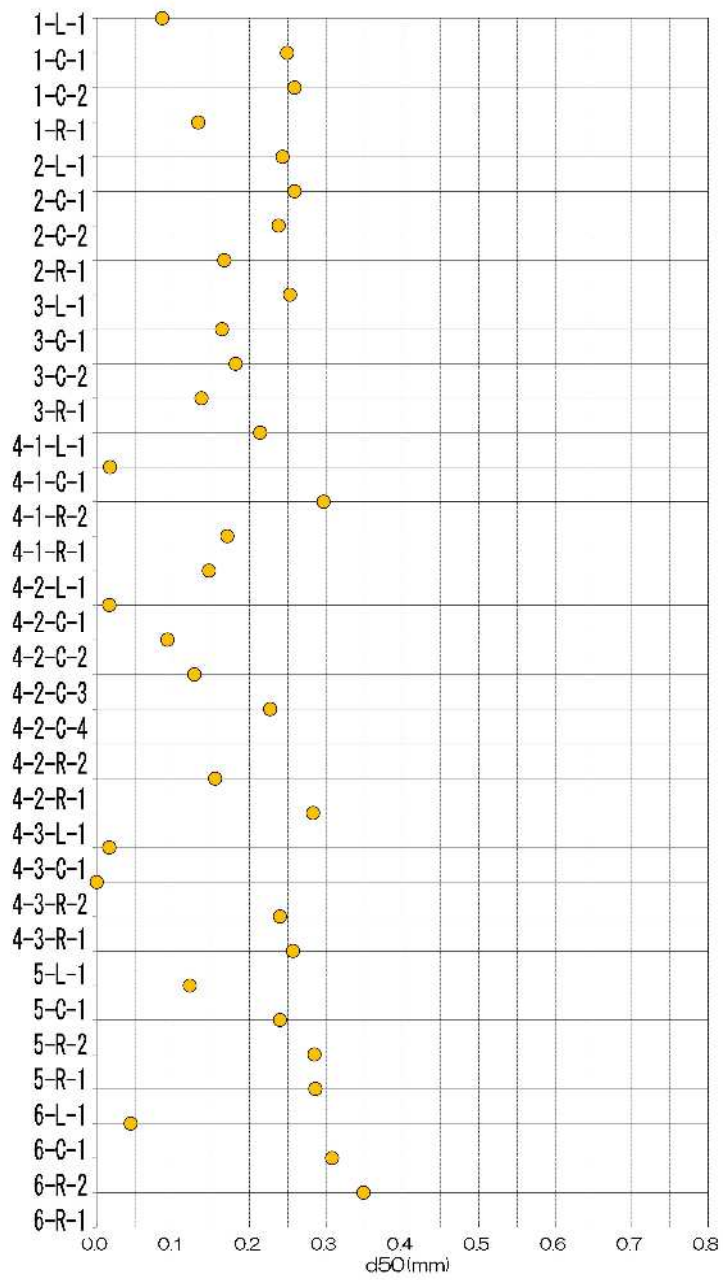


图 8.2 (2) 各地点中央粒径(D50)(秋季)

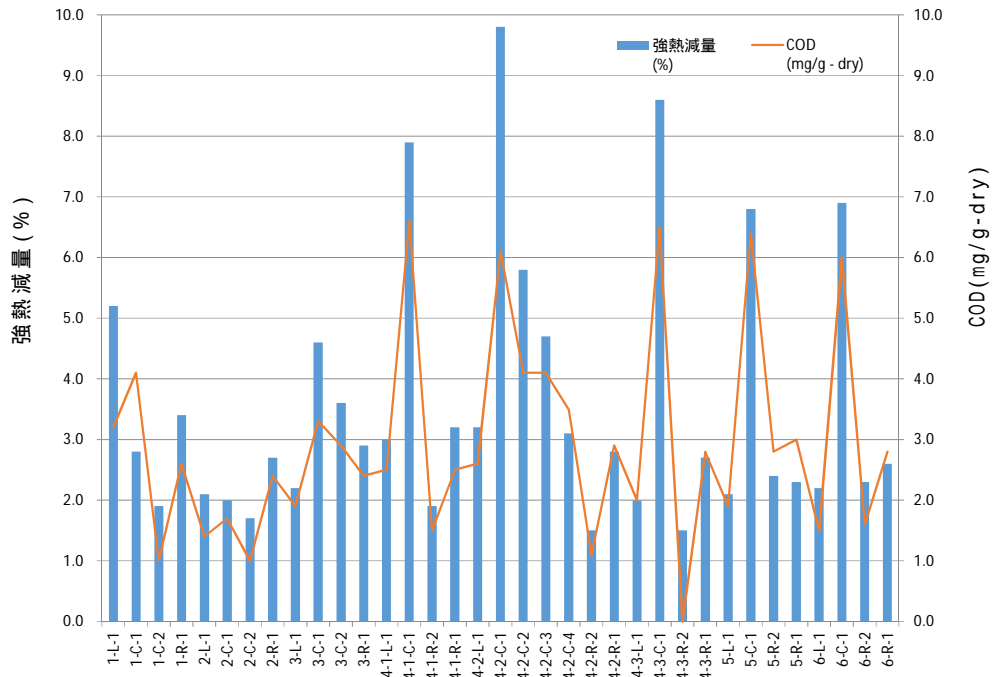


図 8.2 (3) 各地点の強熱減量と COD(秋季)

## (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。



図 9.1 干潟の地形変動調査(夏季・秋季)の実施状況

冬季調査の測量は、潮位の関係から、深浅測量とし、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。



図 9.2 干潟の地形変動調査(冬季)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(夏季)

測線No	標高 (A.P. + m)		
	最低	最高	平均
1	-0.14	0.82	0.36
2	-0.18	0.79	0.34
3	-0.23	0.79	0.34
4	-0.17	0.83	0.37
5	-0.16	0.79	0.38
6	-0.11	0.87	0.43
7	-0.22	0.94	0.43
8	-0.19	0.82	0.42
9	-0.22	0.77	0.36
10	-0.26	0.76	0.32
11	-0.21	0.74	0.32
12	-0.25	0.83	0.27
13	-0.26	0.83	0.24
14	-0.28	0.82	0.19
最低	-0.28	-	-
最高	-	0.94	-
平均	-	-	0.34

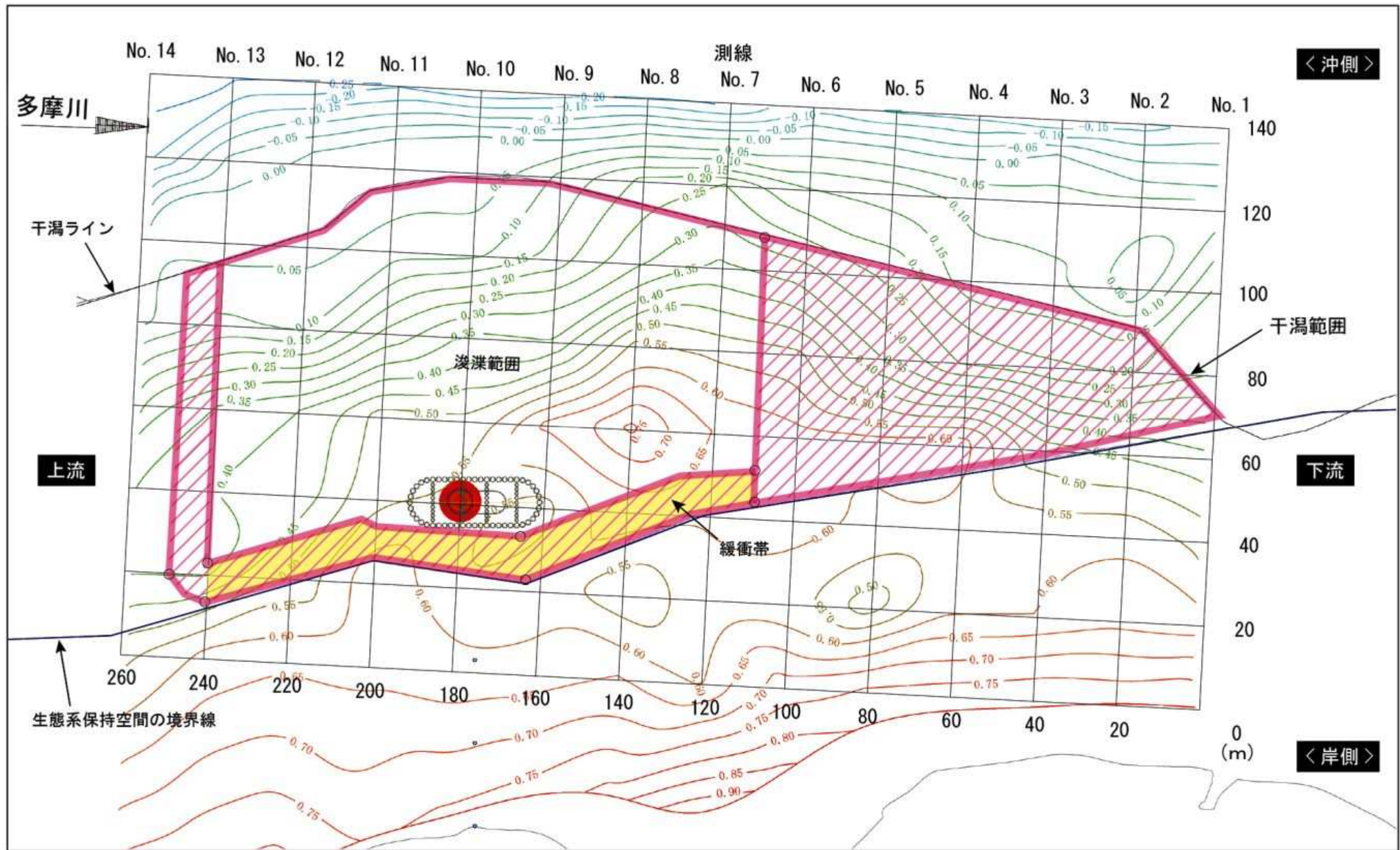


図 9.3 干潟等深線図(夏季)(S=1:1,000)

表 9.3 干潟測量の結果概要(秋季)

側線No.	標高(A.P.+m)		
	最低	最高	平均
1	-0.04	1.87	0.50
2	0.05	1.72	0.52
3	-0.03	1.81	0.50
4	-0.04	0.78	0.38
5	0.00	0.69	0.41
6	0.11	0.64	0.44
7	0.18	0.59	0.47
8	0.16	0.63	0.44
9	0.00	0.58	0.40
10	-0.07	0.57	0.34
11	-0.05	0.60	0.31
12	-0.03	0.56	0.26
13	-0.06	0.51	0.22
14	-0.25	0.46	0.17
最低	-0.25	-	-
最高	-	1.87	-
平均	-	-	0.38



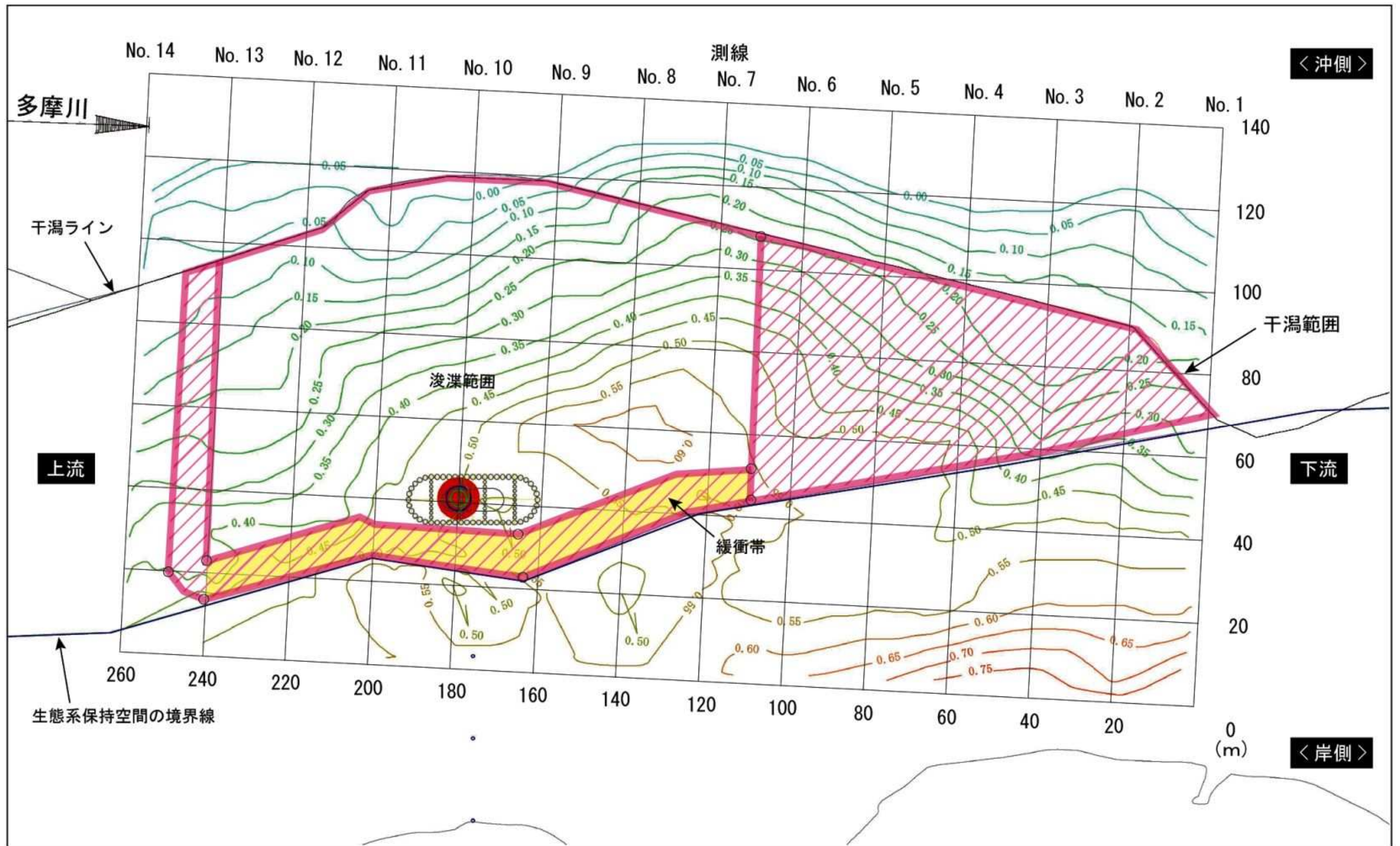


図 9.4 干潟等深線図(秋季)(S=1:1,000)

表 9.4 干潟測量の結果概要(冬季)

側線No.	標高 (A.P.+m)		
	最低	最高	平均
1	0.10	0.61	0.43
2	0.10	0.60	0.46
3	0.00	0.57	0.38
4	0.09	0.68	0.34
5	0.10	0.55	0.39
6	-0.07	0.45	0.27
7	-0.01	0.55	0.31
8	-0.11	0.54	0.23
9	-0.02	0.59	0.28
10	0.00	0.51	0.24
11	-0.01	0.45	0.20
12	-0.13	0.48	0.18
13	-0.19	0.57	0.17
14	-0.27	0.28	0.04
最低	-0.27	-	-
最高	-	0.68	-
平均	-	-	0.28

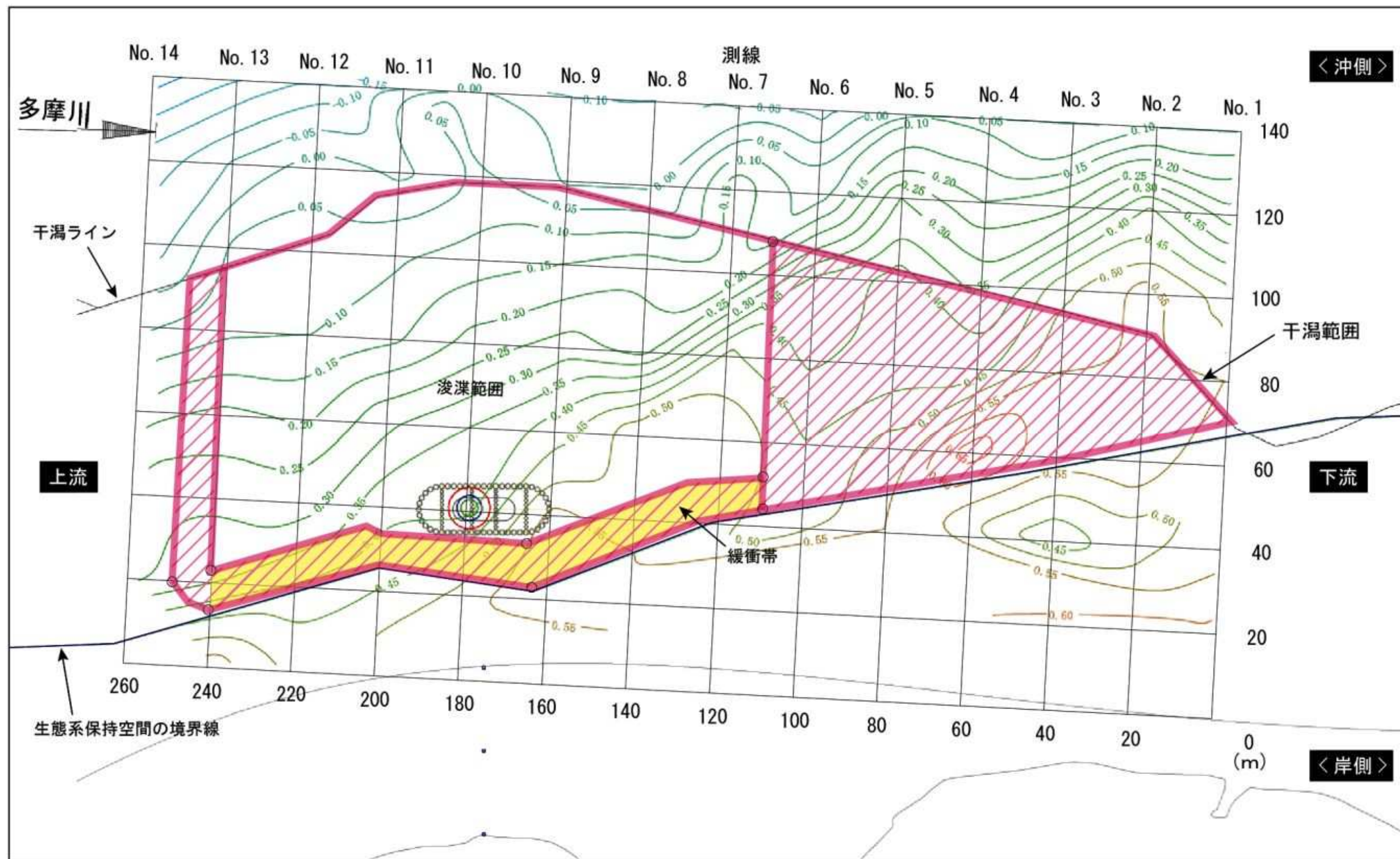


図 9.5 干潟等深線図(冬季)(S=1:1,000)

表 9.5 (1) 干潟測量の結果

測点名	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)
No1+00m	-51057.598	-6406.736	0.82	1.87	
No1+20m	-51040.237	-6396.807	0.62	0.60	0.61
No1+40m	-51022.876	-6386.877	0.53	0.51	0.52
No1+60m	-51005.515	-6376.948	0.41	0.28	0.51
No1+80m	-50988.154	-6367.018	0.25	0.22	0.55
No1+100m	-50970.793	-6357.089	0.21	0.09	0.48
No1+120m	-50953.431	-6347.160	0.08	-0.04	0.27
No1+140m	-50936.070	-6337.230	-0.14		0.10
No2+00m	-51047.669	-6424.097	0.79	1.72	
No2+20m	-51030.308	-6414.168	0.63	0.61	
No2+40m	-51012.946	-6404.238	0.59	0.51	0.48
No2+60m	-50995.585	-6394.309	0.44	0.38	0.60
No2+80m	-50978.224	-6384.380	0.19	0.21	0.56
No2+100m	-50960.863	-6374.450	0.10	0.14	0.58
No2+120m	-50943.502	-6364.521	0.07	0.05	0.41
No2+140m	-50926.141	-6354.591	-0.18		0.10
No3+00m	-51037.739	-6441.458	0.79	1.81	
No3+20m	-51020.378	-6431.529	0.60	0.60	
No3+40m	-51003.017	-6421.599	0.58	0.52	0.41
No3+60m	-50985.656	-6411.670	0.47	0.31	0.57
No3+80m	-50968.295	-6401.741	0.21	0.15	0.55
No3+100m	-50950.934	-6391.811	0.11	0.16	0.49
No3+120m	-50933.573	-6381.882	0.08	-0.03	0.24
No3+140m	-50916.212	-6371.952	-0.23		0.00
No4+00m	-51027.810	-6458.819	0.77	0.78	
No4+20m	-51010.449	-6448.890	0.59	0.53	
No4+40m	-50993.088	-6438.960	0.59	0.49	
No4+60m	-50975.727	-6429.031	0.63	0.50	0.68
No4+80m	-50958.365	-6419.102	0.24	0.25	0.42
No4+100m	-50941.004	-6409.172	0.12	0.17	0.33
No4+120m	-50923.643	-6399.243	0.08	-0.04	0.20
No4+140m	-50906.282	-6389.314	-0.17		0.09

7月:夏季調査、10月:秋季調査、1月:冬季調査である。

表 9.5 (2) 干潟測量の結果

測点名	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)
No5+00m	-51017.880	-6476.180	0.75	0.69	
No5+20m	-51000.519	-6466.251	0.47	0.53	
No5+40m	-50983.158	-6456.322	0.59	0.54	0.55
No5+60m	-50965.797	-6446.392	0.61	0.52	0.52
No5+80m	-50948.436	-6436.463	0.35	0.32	0.43
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	
No6+20m	-50990.590	-6483.612	0.56	0.50	
No6+40m	-50973.229	-6473.683	0.63	0.56	0.45
No6+60m	-50955.868	-6463.753	0.62	0.49	0.45
No6+80m	-50938.507	-6453.824	0.51	0.47	0.39
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	
No7+20m	-50980.661	-6500.973	0.57	0.55	
No7+40m	-50963.299	-6491.044	0.61	0.57	0.52
No7+60m	-50945.938	-6481.114	0.65	0.56	0.55
No7+80m	-50928.577	-6471.185	0.53	0.52	0.46
No7+100m	-50911.216	-6461.256	0.36	0.33	0.15
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	
No8+20m	-50970.731	-6518.334	0.51	0.48	
No8+40m	-50953.370	-6508.405	0.63	0.55	0.53
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

7月：夏季調査、10月：秋季調査、1月：冬季調査である。

表 9.5 (3) 干潟測量の結果

測点名	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)
No9+00m	-50978.163	-6545.625	0.62	0.57	
No9+20m	-50960.802	-6535.695	0.57	0.55	0.59
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	
No10+20m	-50950.872	-6553.056	0.55	0.48	0.51
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	
No11+20m	-50940.943	-6570.417	0.64	0.60	0.45
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
No12+20m	-50931.014	-6587.779	0.51	0.47	0.40
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

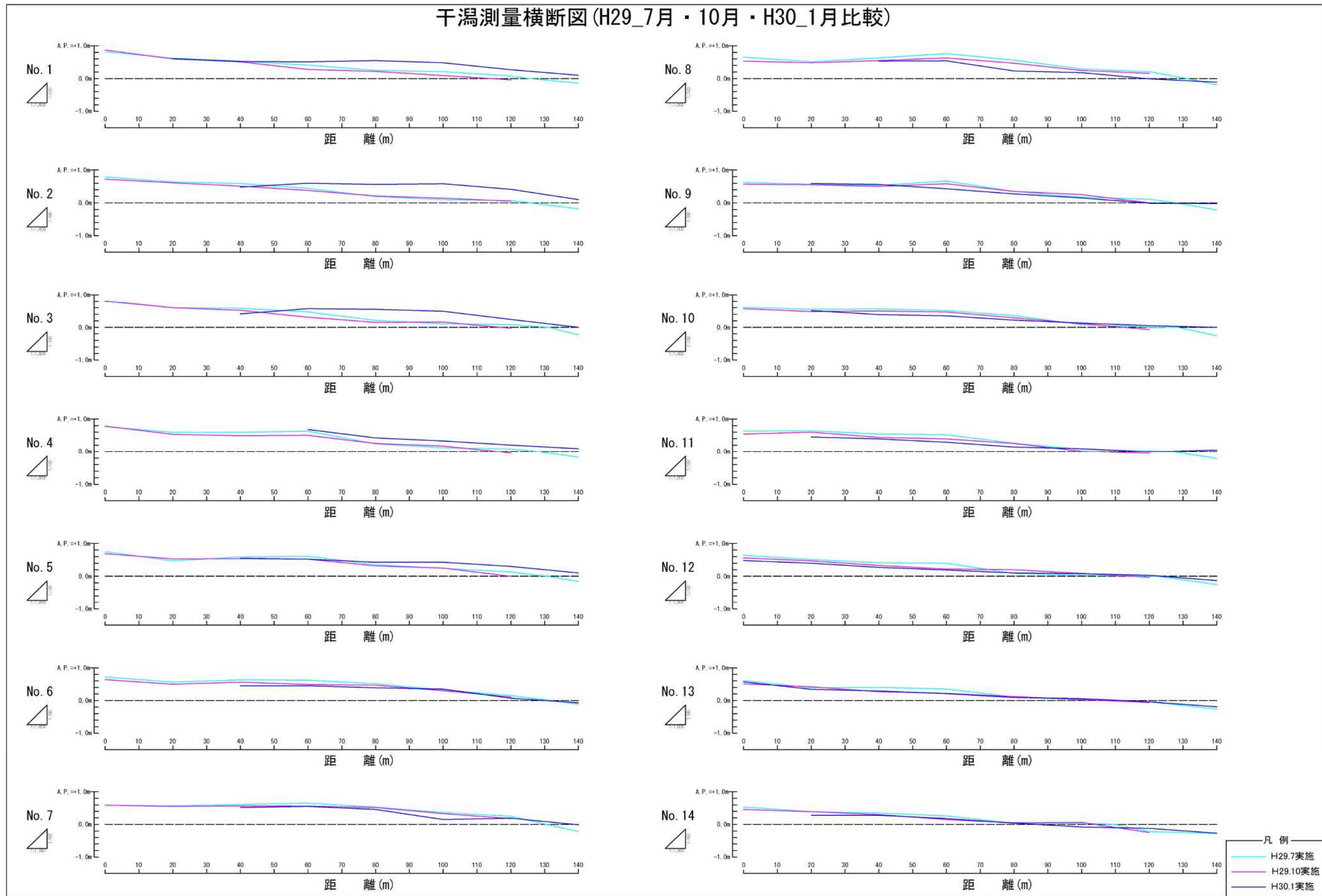
7月：夏季調査、10月：秋季調査、1月：冬季調査である。

表 9.5 (4) 干潟測量の結果

測点名	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)
No13+00m	-50938.445	-6615.069	0.61	0.51	0.57
No13+20m	-50921.084	-6605.140	0.39	0.42	0.34
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	
No14+20m	-50911.155	-6622.501	0.39	0.39	0.28
No14+40m	-50893.794	-6612.571	0.35	0.30	0.28
No14+60m	-50876.433	-6602.642	0.26	0.15	0.18
No14+80m	-50859.072	-6592.713	0.03	0.05	0.04
No14+100m	-50841.711	-6582.783	0.04	0.06	-0.08
No14+120m	-50824.349	-6572.854	-0.22	-0.25	-0.12
No14+140m	-50806.988	-6562.924	-0.28		-0.27

7月:夏季調査、10月:秋季調査、1月:冬季調査である。

干潟測量横断面図 (H29\_7月・10月・H30\_1月比較)



H29.7:夏季調査、H29.10:秋季調査、H30.1:冬季調査である。

図 9.6 測線別の標高横断面図



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 9.6 (1) 測線ごとの緩衝帯付近の標高の概要(夏季)

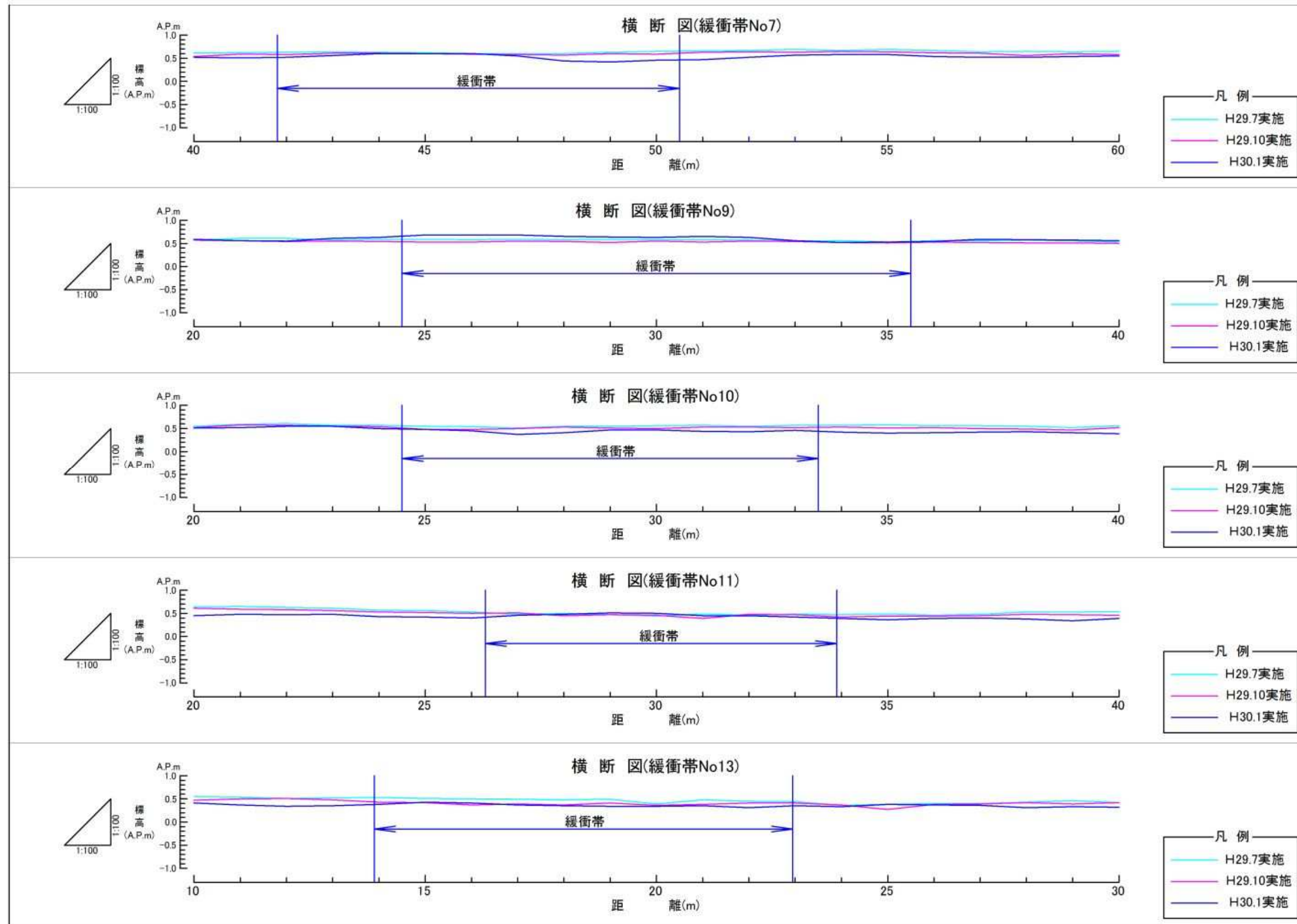
測点	標高(AP+m)		
	最低	最高	平均
No.7	0.60	0.69	0.64
No.9	0.53	0.61	0.57
No.10	0.51	0.61	0.56
No.11	0.44	0.65	0.52
No.13	0.36	0.55	0.46
最低	0.36		
最高		0.69	
平均			0.55

表 9.6 (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	0.54	0.65	0.60
No.9	0.50	0.57	0.53
No.10	0.47	0.58	0.52
No.11	0.39	0.61	0.49
No.13	0.27	0.51	0.41
最低	0.27	-	-
最高	-	0.65	-
平均	-	-	0.51

表 9.6 (3) 測線ごとの緩衝帯付近の標高の概要(冬季)

測点	標高(A.P.+m)		
	最低	最高	平均
No.7	0.42	0.60	0.53
No.9	0.52	0.68	0.60
No.10	0.37	0.55	0.45
No.11	0.34	0.51	0.43
No.13	0.31	0.43	0.36
最低	0.31	-	-
最高	-	0.68	-
平均	-	-	0.47



H29.7:夏季調査、H29.10:秋季調査、H30.1:冬季調査である。

図 9.7 緩衝帯付近の横断図

表 9.7 (1) 緩衝帯付近の標高(A.P.表示)

点名	右岸からの距離(m)	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)
No7	40	-50963.299	-6491.044	0.61	0.54	0.52
No7	41	-50962.431	-6490.548	0.62	0.59	0.51
No7	42	-50961.563	-6490.051	0.63	0.58	0.52
No7	43	-50960.695	-6489.555	0.64	0.61	0.56
No7	44	-50959.827	-6489.058	0.63	0.61	0.60
No7	45	-50958.959	-6488.562	0.62	0.60	0.60
No7	46	-50958.091	-6488.065	0.60	0.59	0.60
No7	47	-50957.223	-6487.569	0.60	0.58	0.55
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

7月:夏季調査、10月:秋季調査、1月:冬季調査である。

表 9.7 (2) 緩衝帯付近の標高(A.P.表示)

点名	右岸からの距離(m)	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)
No9	20	-50960.802	-6535.695	0.57	0.57	0.59
No9	21	-50959.934	-6535.199	0.61	0.56	0.56
No9	22	-50959.066	-6534.702	0.61	0.54	0.55
No9	23	-50958.198	-6534.206	0.57	0.55	0.61
No9	24	-50957.330	-6533.709	0.59	0.54	0.63
No9	25	-50956.462	-6533.213	0.59	0.53	0.68
No9	26	-50955.594	-6532.716	0.58	0.53	0.68
No9	27	-50954.726	-6532.220	0.59	0.55	0.68
No9	28	-50953.858	-6531.723	0.58	0.54	0.65
No9	29	-50952.989	-6531.227	0.59	0.52	0.64
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

7月:夏季調査、10月:秋季調査、1月:冬季調査である。

表 9.7 (3) 緩衝帯付近の標高(A.P.表示)

点名	右岸からの距離(m)	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)
No10	20	-50950.872	-6553.056	0.55	0.52	0.51
No10	21	-50950.004	-6552.560	0.59	0.58	0.52
No10	22	-50949.136	-6552.063	0.61	0.57	0.55
No10	23	-50948.268	-6551.567	0.57	0.55	0.55
No10	24	-50947.400	-6551.070	0.57	0.54	0.50
No10	25	-50946.532	-6550.574	0.55	0.48	0.48
No10	26	-50945.664	-6550.077	0.54	0.48	0.45
No10	27	-50944.796	-6549.581	0.51	0.50	0.37
No10	28	-50943.928	-6549.084	0.55	0.53	0.41
No10	29	-50943.059	-6548.588	0.55	0.51	0.47
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

7月:夏季調査、10月:秋季調査、1月:冬季調査である。

表 9.7 (4) 緩衝帯付近の標高(A.P.表示)

点名	右岸からの距離(m)	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)
No11	20	-50940.943	-6570.417	0.64	0.61	0.45
No11	21	-50940.075	-6569.921	0.65	0.59	0.48
No11	22	-50939.207	-6569.424	0.63	0.58	0.47
No11	23	-50938.339	-6568.928	0.61	0.56	0.48
No11	24	-50937.471	-6568.431	0.57	0.53	0.43
No11	25	-50936.603	-6567.935	0.56	0.52	0.42
No11	26	-50935.735	-6567.438	0.53	0.50	0.40
No11	27	-50934.867	-6566.942	0.48	0.51	0.46
No11	28	-50933.999	-6566.445	0.50	0.45	0.48
No11	29	-50933.130	-6565.949	0.47	0.47	0.51
No11	30	-50932.262	-6565.452	0.44	0.46	0.50
No11	31	-50931.394	-6564.956	0.49	0.39	0.45
No11	32	-50930.526	-6564.460	0.46	0.48	0.45
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

7月:夏季調査、10月:秋季調査、1月:冬季調査である。

表 9.7 (5) 緩衝帯付近の標高(A.P.表示)

点名	右岸からの距離(m)	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)
No13	10	-50929.764	-6610.104	0.55	0.47	0.41
No13	11	-50928.896	-6609.608	0.54	0.50	0.37
No13	12	-50928.028	-6609.111	0.51	0.51	0.34
No13	13	-50927.160	-6608.615	0.52	0.48	0.35
No13	14	-50926.292	-6608.118	0.53	0.43	0.38
No13	15	-50925.424	-6607.622	0.51	0.42	0.43
No13	16	-50924.556	-6607.125	0.50	0.37	0.41
No13	17	-50923.688	-6606.629	0.49	0.39	0.37
No13	18	-50922.820	-6606.132	0.48	0.37	0.35
No13	19	-50921.952	-6605.636	0.49	0.41	0.34
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

7月:夏季調査、10月:秋季調査、1月:冬季調査である。

(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。

底生生物調査方法及び実施状況は、表8.1に示すとおりである。

表 10.1 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	
<p>概要</p>	 <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、φ15cmの円柱状のコアサンプラーを用い、スコップや熊手を用いてその範囲の底質を深さ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>



2) 調査結果

表 10.2 総採集個体数及び総湿重量(夏季)

No.	門	綱	目	科	学名	地点		合計			
						和名		個体数	湿重量(g)		
1	紐形動物門	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門		42	1.07		
2	軟体動物門	腹足綱 二枚貝綱	盤足目	ミスゴマツボ科	Stenothyra edogawensis	ウミゴマツボ		6	0.02		
3			イガイ目	イガイ科	Musculista senhousia	ホトトギスガイ		127	1.79		
4			マルスダレガイ目	バカガイ科	Mactra chinensis	バカガイ		1	0.01		
5					Mactra veneriformis	シオフキガイ		96	24.81		
6					ガンツキ科	Arthritica reikoae	ガタツキ		168	0.21	
7					シオサザナミ科	Nuttallia japonica	イソシジミ		6	1.68	
8					マテガイ科	Solen strictus	マテガイ		45	6.65	
9					シジミ科	Corbicula japonica	ヤマトシジミ		576	98.09	
10					マルスダレガイ科	Cyclina sinensis	オキシジミ		3	23.74	
11						Mercenaria mercenaria	ホンビノスガイ		3	0.39	
12						Ruditapes philippinarum	アサリ		551	67.42	
13					オオノガイ目	オオノガイ科	Mya arenaria oonogai	オオノガイ		8	3.15
14			ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	Laternula marilina	ソトオリガイ		18	40.97		
15			環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone longa	ホソミサシバ		99	0.14
16						チロリ科	Glycera sp.	Glycera属		1	0.46
17	カギゴカイ科	Sigambra phuketensis				クシカギゴカイ		1	0.00		
18	ゴカイ科	Hediste sp.				Hediste属		140	0.73		
19	スピオ目	スピオ科				Aonides sp.	Aonides属		1	0.00	
20					Prionospio japonicus	ヤマトスピオ		440	0.44		
21					Pseudopolydora sp.	Pseudopolydora属		12	0.00		
22					Rhynchospio sp.	Rhynchospio属		2	0.00		
23					Scoletepis sp.	Scoletepis属		1	0.01		
24					Streblospio benedicti japonica	ホソエリタテスピオ		35	0.01		
25	ミスヒキゴカイ科	Cirriformia tentaculata			ミスヒキゴカイ		21	3.31			
26	イトゴカイ目	イトゴカイ科			Capitella sp.	Capitella属		2	0.00		
27					Heteromastus sp.	Heteromastus属		102	0.33		
28					Mediomastus sp.	Mediomastus属		1	0.00		
29	オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科			Armandia lanceolata	ツツオオフエリア		9	0.00		
30	節足動物門	軟甲綱	ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe sp.	Ampithoe属		1	0.01		
31				ユンボヨコエビ科	Grandidierella japonica	ニッポンドロソコエビ		55	0.10		
32				メリタヨコエビ科	Melita sp.	Melita属		1	0.00		
33			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		247	2.23		
34					アミ目	Mysidae	アミ科		2	0.00	
35			エビ目	テナガエビ科	Palaemon macrodactylus	コヒナガスジエビ		1	0.02		
36					Cranqon sp.	Cranqon属		1	0.01		
37					Callinassa japonica	ニホンスナモグリ		1	0.33		
38					Callinassidae	スナモグリ科		1	0.02		
39					コブシガニ科	Philyra pisum	マメコブシガニ		1	0.10	
40					コメツキガニ科	Scopimera globosa	コメツキガニ		1	0.00	
41					モクスガニ科	Hemigrapsus takanoi	タカノケフサイソガニ		8	0.31	
42	種類数							42			
個体数・湿重量合計								2838	278.58		

表 10.3 (1) 地点ごとの採集個体数と湿重量 (No.5)

No.	門	綱	目	科	学名	地点 和名	No.5+0m		No.5+40m		No.5+80m		No.5+120m				
							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	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門	1	0.04	2	0.09	4	0.18	4	0.04			
2	軟体動物門	腹足綱 二枚貝綱	盤足目	ミズゴマツボ科	Stenothyra edogawensis	ウミゴマツボ											
3			イガイ目	イガイ科	Musculista senhousia	ホトトギスガイ			8	0.09				9	0.05		
4						Mytilus galloprovincialis	ムラサキイガイ	1	0.02								
5					マルスダレガイ目	バカガイ科	Mactra chinensis	バカガイ									
6							Mactra veneriformis	シオフキガイ			12	4.33	3	1.10	6	0.76	
7							ガンツキ科	Arthritica reikoe	ガタツキ	32	0.05	18	0.03		1	0.00	
8							シオサザナミ科	Nuttallia japonica	イソシジミ			1	0.00				
9							マテガイ科	Solen strictus	マテガイ			2	0.22	1	0.15	6	0.61
10							シジミ科	Corbicula japonica	ヤマトシジミ	6	3.68	25	6.84	3	1.07	9	0.45
11							マルスダレガイ科	Cyclina sinensis	オキシジミ								
12								Mercenaria mercenaria	ホンビノスガイ								
13								Ruditapes philippinarum	アサリ	3	0.47	11	1.55	3	1.52	55	6.01
14						オオノガイ目	オオノガイ科	Mya arenaria oonogai	オオノガイ			1	0.62			1	0.19
15					ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	Laternula marilina	ソトオリガイ			1	3.11	2	3.84	1	2.17	
16			環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone longa	ホソミサシバ	9	0.01	1	0.00	2	0.00			
17							チロリ科	Glycera sp.	Glycera属								
18								カギゴカイ科	Sigambra phuketensis	クシカギゴカイ							
19								ゴカイ科	Hediste sp.	Hediste属	6	0.02	4	0.01	3	0.01	2
20					スピオ目	スピオ科	Aonides sp.	Aonides属									
21								Prionospio japonicus	ヤマトスピオ	18	0.02	31	0.03	20	0.01		
22								Pseudopolydora sp.	Pseudopolydora属								
23								Rhynchospio sp.	Rhynchospio属								
24								Scoelepis sp.	Scoelepis属								
25								Streblospio benedicti japonica	ホソエリタテスピオ	1	0.00	1	0.00	6	0.01		
26								ミズヒキゴカイ科	Cirriiformia tentaculata	ミズヒキゴカイ					1	0.23	11
27					イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella sp.	Capitella属									
28								Heteromastus sp.	Heteromastus属	5	0.01			5	0.00	11	0.02
29								Mediomastus sp.	Mediomastus sp.								
30					オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	Armandia lanceolata	ツツオオフエリア	1	0.00	1	0.00	1	0.00			
31	節足動物門	軟甲綱			ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe sp.	Ampithoe属									
32							ユンボヨコエビ科	Grandidierella japonica	ニッポンドロソコエビ	1	0.00	4	0.00	6	0.00	1	0.00
33							メリタヨコエビ科	Melita sp.	Melita属								
34					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	17	0.09	12	0.11	13	0.09			
35					アミ目	アミ科	Mysidae	アミ科									
36					エビ目	テナガエビ科	Palaemon macrodactylus	ユビナガスジエビ									
37								エビジャコ科	Crangon sp.	Crangon属							
38								スナモグリ科	Callianassa japonica	ニホンスナモグリ							
39									Callianassidae	スナモグリ科			1	0.02			
40								コブシガニ科	Philyra pisum	マメコブシガニ							
41								コメツキガニ科	Scopimera globosa	コメツキガニ							
42						モクスガニ科	Hemigrapsus takanoi	タカノケフサイソガニ	1	0.04	1	0.02	1	0.01			
種類数							14		19		16		13				
個体数・湿重量合計							102	4.45	137	17.07	74	8.22	117	12.75			

注)湿重量欄の「0.00」は0.01g未満を示す。

表 10.3 (2) 地点ごとの採集個体数と湿重量 (No.8)

No.	門	綱	目	科	学名	地点 和名	No.8+0m		No.8+40m		No.8+80m		No.8+120m		
							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	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門	1	0.04			2	0.01	4	0.02	
2	軟体動物門	腹足綱 二枚貝綱	盤足目	ミズゴマツボ科	Stenothyra edogawensis	ウミゴマツボ			1	0.00					
3			イガイ目	イガイ科	Musculista senhousia	ホトトギスガイ	1	0.00	2	0.02	1	0.00	14	0.66	
4						Mytilus galloprovincialis	ムラサキイガイ								
5			マルスダレガイ目	バカガイ科	Mactra chinensis	バカガイ									
6					Mactra veneriformis	シオフキガイ	1	1.14	6	0.52	4	2.08	10	2.06	
7					Arthritica reikoe	ガタツキ	1	0.00	11	0.02	7	0.01			
8					Nuttallia japonica	イソシジミ							1	0.01	
9					Solen strictus	マテガイ	1	0.11	1	0.10	2	0.14	5	0.67	
10					Corbicula japonica	ヤマトシジミ	5	1.55	32	3.71	18	4.99	19	2.99	
11					Cyclina sinensis	オキシジミ			1	18.69			2	5.05	
12					Mercenaria mercenaria	ホンビノスガイ									
13					Ruditapes philippinarum	アサリ	3	0.05	12	0.51	11	2.03	73	7.41	
14					Mya arenaria oonogai	オオノガイ							1	0.70	
15					Laternula marilina	ソトオリガイ	2	7.53							
16			環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone longa	ホソミサシバ			6	0.02	8	0.01	2
17					チロリ科	Glycera sp.	Glycera属								
18					カギゴカイ科	Sigambra phuketensis	クシカギゴカイ							1	0.00
19					ゴカイ科	Hediste sp.	Hediste属	12	0.07	8	0.05	2	0.08	4	0.02
20	スピオ目	スピオ科			Aonides sp.	Aonides属									
21					Prionospio japonicus	ヤマトスピオ	27	0.03	28	0.03	30	0.03	19	0.03	
22					Pseudopolydora sp.	Pseudopolydora属	2	0.00							
23					Rhynchospio sp.	Rhynchospio属									
24					Scolelepis sp.	Scolelepis属									
25					Streblospio benedicti japonica	ホソエリタテスピオ	1	0.00	2	0.00	1	0.00	1	0.00	
26					Cirriformia tentaculata	ミズヒキゴカイ	1	0.14							
27	イトゴカイ目	イトゴカイ科			Capitella sp.	Capitella属									
28					Heteromastus sp.	Heteromastus属	11	0.06	4	0.01	1	0.00	10	0.02	
29					Mediomastus sp.	Mediomastus sp.									
30					Armandia lanceolata	ツツオオフエリア					2	0.00	1	0.00	
31	節足動物門	軟甲綱			ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe sp.	Ampithoe属							
32					Grandidierella japonica	ニッポンドロソコエビ	6	0.01	7	0.02			2	0.00	
33					Melita sp.	Melita属							1	0.00	
34			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	35	0.46	8	0.08	3	0.01	8	0.05	
35			アミ目	アミ科	Mysidae	アミ科							2	0.00	
36			エビ目	テナガエビ科	Palaemon macrodactylus	ユビナガスジエビ									
37				エビジャコ科	Crangon sp.	Crangon属									
38				スナモグリ科	Callianassa japonica	ニホンスナモグリ									
39					Callianassidae	スナモグリ科									
40				コブシガニ科	Philyra pisum	マメコブシガニ									
41				コメツキガニ科	Scopimera globosa	コメツキガニ	1	0.00							
42				モクズガニ科	Hemigrapsus takanoi	タカノケフサイソガニ	2	0.21							
種類数							18		15		14		20		
個体数・湿重量合計							113	11.4	129	23.78	92	9.39	180	19.69	

注)湿重量欄の「0.00」は0.01g未満を示す。

表 10.3 (3) 地点ごとの採集個体数と湿重量 (No.10)

No.	門	綱	目	科	学名	地点 和名	No. 10+0m		No. 10+30m		No. 10+80m		No. 10+120m			
							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	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門	7	0.15	2	0.08			4	0.02		
2	軟体動物門	腹足綱 二枚貝綱	盤足目	ミズゴマツボ科	Stenothyra edogawensis	ウミゴマツボ	4	0.02	1	0.00						
3			イガイ目	イガイ科	Musculista senhousia	ホトトギスガイ	6	0.05	3	0.03	12	0.15	6	0.06		
4						Mytilus galloprovincialis	ムラサキイガイ									
5			マルスダレガイ目	バカガイ科	Mactra chinensis	バカガイ								1	0.01	
6					Mactra veneriformis	シオフキガイ	1	0.09	2	0.15	6	1.55	1	0.15		
7					Arthritica reikoe	ガタツキ	54	0.07	1	0.00	1	0.00	5	0.00		
8					Nuttallia japonica	イソシジミ					1	0.57				
9					Solen strictus	マテガイ	2	0.28	1	0.09	2	0.23	4	0.35		
10					Corbicula japonica	ヤマトシジミ	23	10.66	30	12.98	14	1.81	12	0.83		
11					Cyclina sinensis	オキシジミ										
12					Mercenaria mercenaria	ホンビノスガイ										
13					Ruditapes philippinarum	アサリ	4	0.02	13	1.73	20	1.69	54	5.81		
14					Mya arenaria oonogai	オオノガイ			1	0.33			1	0.25		
15					Laternula marilina	ソトオリガイ	1	3.11	1	0.72						
16			環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone longa	ホソミサシバ	12	0.02			2	0.00	4	0.01
17					チロリ科	Glycera sp.	Glycera属							1	0.46	
18					カギゴカイ科	Sigambra phuketensis	クシカギゴカイ									
19					ゴカイ科	Hediste sp.	Hediste属	14	0.05	10	0.06	1	0.00	3	0.01	
20					スピオ目	スピオ科	Aonides sp.	Aonides属								
21							Prionospio japonicus	ヤマトスピオ	51	0.06	14	0.01	6	0.00	56	0.04
22							Pseudopolydora sp.	Pseudopolydora属	4	0.00						
23							Rhynchospio sp.	Rhynchospio属								
24							Scolecopsis sp.	Scolecopsis属								
25							Streblospio benedicti japonica	ホソエリタテスピオ							9	0.00
26							Cirriformia tentaculata	ミズヒキゴカイ	1	0.07			1	0.04	1	0.22
27					イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella sp.	Capitella属								
28							Heteromastus sp.	Heteromastus属	5	0.02	3	0.01			11	0.05
29							Mediomastus sp.	Mediomastus sp.								
30					オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	Armandia lanceolata	ツツオオフエリア								
31	節足動物門	軟甲綱			ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe sp.	Ampithoe属								
32					ユンボヨコエビ科	Grandidierella japonica	ニッポンドロソコエビ	6	0.01	1	0.00	3	0.01	2	0.01	
33							Melita sp.	Melita属								
34					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	23	0.21	8	0.10	3	0.03	9	0.06
35					アミ目	アミ科	Mysidae	アミ科								
36					エビ目	テナガエビ科	Palaemon macrodactylus	ユビナガスジエビ	1	0.02						
37							Crangon sp.	Crangon属								
38							Callinassa japonica	ニホンスナモグリ								
39							Callinassidae	スナモグリ科								
40							Philyra pisum	マメコブシガニ								
41							Scopimera globosa	コメツキガニ								
42							Hemigrapsus takanoi	タカノケフサイソガニ			1	0.02				
種類数							18		16		13		18			
個体数・湿重量合計							219	14.91	92	16.31	72	6.08	184	8.34		

注)湿重量欄の「0.00」は0.01g未満を示す。

表 10.3 (4) 地点ごとの採集個体数と湿重量 (No.11)

No.	門	綱	目	科	学名	地点 和名	No.11+0m		No.11+30m		No.11+80m		No.11+120m			
							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	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門	2	0.04	4	0.15						
2	軟体動物門	腹足綱 二枚貝綱	盤足目	ミズゴマツボ科	Stenothyra edogawensis	ウミゴマツボ										
3			イガイ目	イガイ科	Musculista senhousia	ホトトギスガイ	3	0.01	5	0.05	8	0.12	25	0.02		
4						Mytilus galloprovincialis	ムラサキイガイ									
5			マルスダレガイ目	バカガイ科	Mactra chinensis	バカガイ										
6					Mactra veneriformis	シオフキガイ	3	1.51	10	1.02	5	0.68	5	2.55		
7					ガンツキ科	Arthritica reikoe	ガタツキ	5	0.00	6	0.01	1	0.00	17	0.02	
8					シオサザナミ科	Nuttallia japonica	イソシジミ			2	1.08					
9					マテガイ科	Solen strictus	マテガイ			2	0.24	3	0.81	3	1.47	
10					シジミ科	Corbicula japonica	ヤマトシジミ	39	7.57	76	7.15	49	3.09	33	2.22	
11					マルスダレガイ科	Cyclina sinensis	オキシジミ									
12						Mercenaria mercenaria	ホンビノスガイ							2	0.16	
13						Ruditapes philippinarum	アサリ	8	1.77	12	0.71	19	2.45	127	15.96	
14					オオノガイ目	オオノガイ科	Mya arenaria oonogai	オオノガイ						2	0.32	
15					ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	Laternula marilina	ソトオリガイ						3	3.96	
16			環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone longa	ホソミサシバ	3	0.00	3	0.01	13	0.01	10	0.03
17					チロリ科	Glycera sp.	Glycera属									
18					カギゴカイ科	Sigambra phuketensis	クシカギゴカイ									
19					ゴカイ科	Hediste sp.	Hediste属	4	0.02	2	0.01	7	0.04	7	0.04	
20					スピオ目	スピオ科	Aonides sp.	Aonides属								
21						Prionospio japonicus	ヤマトスピオ	9	0.01	11	0.01	20	0.01	25	0.03	
22						Pseudopolydora sp.	Pseudopolydora属					2	0.00	3	0.00	
23						Rhynchospio sp.	Rhynchospio属							1	0.00	
24						Scoelepis sp.	Scoelepis属									
25						Streblospio benedicti japonica	ホソエリタテスピオ			3	0.00	3	0.00			
26						Cirriformia tentaculata	ミズヒキゴカイ	1	0.21					3	0.02	
27					イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella sp.	Capitella属								
28						Heteromastus sp.	Heteromastus属			4	0.02	4	0.01	7	0.02	
29						Mediomastus sp.	Mediomastus sp.									
30					オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	Armandia lanceolata	ツツオオフエリア			1	0.00	2	0.00		
31	節足動物門	軟甲綱			ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe sp.	Ampithoe属							1	0.01
32					ユンボヨコエビ科	Grandidierella japonica	ニッポンドロソコエビ	1	0.00	2	0.01			3	0.00	
33						Melita sp.	Melita属									
34					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	10	0.17	17	0.11	11	0.09	16	0.12
35					アミ目	アミ科	Mysidae									
36					エビ目	テナガエビ科	Palaemon macrodactylus	ユビナガスジエビ								
37						エビジャコ科	Crangon sp.	Crangon属				1	0.01			
38						スナモグリ科	Callianassa japonica	ニホンスナモグリ							1	0.33
39						Callianassidae	スナモグリ科									
40						コブシガニ科	Philyra pisum	マメコブシガニ			1	0.10				
41						コメツキガニ科	Scopimera globosa	コメツキガニ								
42						モクスガニ科	Hemigrapsus takanoi	タカノケフサイソガニ	1	0.01			1	0.00		
種類数							13		17		16		20			
個体数・湿重量合計							89	11.32	161	10.68	149	7.32	294	27.28		

注)湿重量欄の「0.00」は0.01g未満を示す。

表 10.3 (5) 地点ごとの採集個体数と湿重量 (No.13)

No.	門	綱	目	科	学名	地点 和名	No.13+0m		No.13+20m		No.13+60m		No.13+100m					
							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	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門	3	0.20	2	0.01								
2	軟体動物門	腹足綱 二枚貝綱	盤足目	ミズゴマツボ科	Stenothyra edogawensis	ウミゴマツボ												
3			イガイ目	イガイ科	Musculista senhousia	ホトトギスガイ	1	0.01	4	0.03	10	0.17	9	0.27				
4						Mytilus galloprovincialis	ムラサキガイ											
5					マルスダレガイ目	バカガイ科	Mactra chinensis	バカガイ										
6							Mactra veneriformis	シオフキガイ	2	0.09	5	0.21	5	0.66	9	4.16		
7							ガンツキ科	Arthritica reikoe	ガタツキ			2	0.00			6	0.00	
8							シオサザナミ科	Nuttallia japonica	イソシジミ	1	0.02							
9							マテガイ科	Solen strictus	マテガイ	6	0.65			2	0.28	2	0.25	
10							シジミ科	Corbicula japonica	ヤマトシジミ	76	10.09	43	10.56	38	3.64	26	2.21	
11							マルスダレガイ科	Cyclina sinensis	オキシジミ									
12								Mercenaria mercenaria	ホンビノスガイ							1	0.23	
13								Ruditapes philippinarum	アサリ	3	0.92	17	5.36	20	3.70	83	7.75	
14						オオノガイ目	オオノガイ科	Mya arenaria oonogai	オオノガイ			1	0.74					
15					ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	Laternula marilina	ソトオリガイ	1	3.13	4	8.24			2	5.16		
16			環形動物門	ゴカイ綱	サシバゴカイ目	サシバゴカイ科	Eteone longa	ホソミサシバ	3	0.00	9	0.01	2	0.00	10	0.01		
17							チロリ科	Glycera sp.	Glycera属									
18								カギゴカイ科	Sigambra phuketensis	クシカギゴカイ								
19								ゴカイ科	Hediste sp.	Hediste属	18	0.08	12	0.03	10	0.02	11	0.04
20					スピオ目	スピオ科	Aonides sp.	Aonides属							1	0.00		
21								Prionospio japonicus	ヤマトスピオ	27	0.04	18	0.01	22	0.03	8	0.01	
22								Pseudopolydora sp.	Pseudopolydora属			1	0.00					
23								Rhynchospio sp.	Rhynchospio属							1	0.00	
24								Scolecopsis sp.	Scolecopsis属							1	0.01	
25								Streblospio benedicti japonica	ホソエリタテスピオ			2	0.00	2	0.00	3	0.00	
26								ミスヒキゴカイ科	Cirriformia tentaculata	ミスヒキゴカイ							1	0.00
27					イトゴカイ目	イトゴカイ科	Capitella sp.	Capitella属	1	0.00	1	0.00						
28								Heteromastus sp.	Heteromastus属	16	0.07	2	0.01			3	0.00	
29								Mediomastus sp.	Mediomastus sp.			1	0.00					
30					オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	Armandia lanceolata	ツツオオフエリア										
31	節足動物門	軟甲綱			ヨコエビ目	ヒゲナガヨコエビ科	Ampithoe sp.	Ampithoe属										
32							ユンボヨコエビ科	Grandidierella japonica	ニッポンドロソコエビ			2	0.00	8	0.03			
33							メリタヨコエビ科	Melita sp.	Melita属									
34					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	12	0.16	24	0.14	14	0.12	4	0.03		
35					アミ目	アミ科	Mysidae	アミ科										
36					エビ目	テナガエビ科	Palaemon macrodactylus	ユビナガスジエビ										
37								エビジャコ科	Crangon sp.	Crangon属								
38								スナモグリ科	Callinassa japonica	ニホンスナモグリ								
39									Callinassidae	スナモグリ科								
40								コブシガニ科	Philyra pisum	マメコブシガニ								
41								コメツキガニ科	Scopimera globosa	コメツキガニ								
42					モクズガニ科	Hemigrapsus takanoi	タカノケフサイソガニ											
種 類 数							14		18		11		18					
個体数・湿重量合計							170	15.46	150	25.35	133	8.65	181	20.13				

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(秋季)

No.	門	綱	目	科	学名	地点 和名	合計		
							個体数	湿重量(g)	
1	紐形動物門	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門	14	0.57	
2	軟体動物門	腹足綱	盤足目	ミスゴマツボ科	<i>Stenothyra edogawensis</i>	ウミゴマツボ	57	0.15	
3		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	<i>Musculista senhousia</i>	ホトトギスガイ	28	1.77	
4				ガンツキ科	<i>Arthritica reikoae</i>	ガタツキ	53	0.06	
5			マルスダレガイ目	バカガイ科	<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ	5	9.57	
6				シオサザナミ科	<i>Nuttallia japonica</i>	イソシジミ	2	0.61	
7				マテガイ科	<i>Solen strictus</i>	マテガイ	23	26.68	
8				シジミ科	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ	292	213.30	
9					<i>Corbicula sp.</i>	Corbicula属	17	0.10	
10				マルスダレガイ科	<i>Mercenaria mercenaria</i>	ホンビノスガイ	37	2.54	
11					<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	571	171.60	
12			ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	<i>Laternula marilina</i>	ソトオリガイ	38	20.24	
13	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 sp.</i>	Eteone属	1	0.00	
14				ゴカイ科	<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	コケゴカイ	122	0.40	
15					<i>Hediste sp.</i>	Hediste属	32	0.15	
16			スピオ目	スピオ科	<i>Pseudopolydora sp.</i>	Pseudopolydora属	3	0.00	
17				ミスヒキゴカイ科	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミスヒキゴカイ	383	4.27	
18					<i>Cirriformia sp.</i>	Cirriformia属	139	0.70	
19			イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Heteromastus sp.</i>	Heteromastus属	57	0.14	
20			オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	<i>Armandia sp.</i>	Armandia属	13	0.04	
21	節足動物門	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	12	0.00	
22			ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	<i>Cyathura sp.</i>	Cyathura属	290	2.90	
23			アミ目	アミ科	<i>Neomysis awatschensis</i>	クロイサザアミ	1	0.00	
24					<i>Neomysis sp.</i>	Neomysis属	3	0.00	
25			エビ目	テッポウエビ科	<i>Athanas sp.</i>	Athanas属	1	0.05	
26				エビジャコ科	<i>Crangon sp.</i>	Crangon属	2	0.29	
27				モクスガニ科	<i>Hemigrapsus sp.</i>	Hemigrapsus属	1	0.04	
28	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	5	0.04	
							種類数	28	
							個体数・湿重量合計	2202	456.21

注) 湿重量欄の0.00は0.01g未満を示す。

表 10.5 (1) 地点ごとの採集個体数と湿重量 (No.5)

No.	門	綱	目	科	学名	地点 和名	No.5+60m		No.5+80m		No.5+100m			
							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	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門			1	0.00				
2	軟体動物門	腹足綱	盤足目	ミズゴマツボ科	<i>Stenothyra edogawensis</i>	ウミゴマツボ			3	0.00	24	0.08		
3			二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	<i>Musculista senhousia</i>	ホトトギスガイ	2	0.17					
4		ガンヅキ科			<i>Arthritica reikoe</i>	ガタヅキ	4	0.00			6	0.00		
5		マルスダレガイ目			バカガイ科	<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ			1	0.90			
6					シオサザナミ科	<i>Nuttallia japonica</i>	イソシジミ							
7					マテガイ科	<i>Solen strictus</i>	マテガイ					5	4.59	
8					シジミ科	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ	23	15.27	10	10.20	12	4.87	
9						<i>Corbicula sp.</i>	Corbicula属	5	0.05					
10					マルスダレガイ科	<i>Mercenaria mercenaria</i>	ホンビノスガイ						2	0.08
11						<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	13	3.22	23	4.15	27	6.88	
12					ウミタケガイモドキ目		オキナガイ科	<i>Laternula marilina</i>	ソトオリガイ			2	0.15	1
13		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 sp.</i>	Eteone属							
14	ゴカイ科				<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	コケゴカイ			2	0.00	8	0.05		
15	スピオ目					<i>Hediste sp.</i>	Hediste属			3	0.00	1	0.00	
16						<i>Pseudopolydora sp.</i>	Pseudopolydora属							
17						ミズヒキゴカイ科	<i>Cirriiformia tentaculata</i>	ミズヒキゴカイ	3	0.03	21	0.18	6	0.04
18	イトゴカイ目					<i>Cirriiformia sp.</i>	Cirriiformia属							
19						イトゴカイ科	<i>Heteromastus sp.</i>	Heteromastus属			5	0.00	1	0.00
20	オフエリアゴカイ目				オフエリアゴカイ科	<i>Armandia sp.</i>	Armandia属			1	0.00			
21	節足動物門	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	1	0.00	1	0.00				
22			ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	<i>Cyathura sp.</i>	Cyathura属	16	0.25	24	0.27	24	0.25		
23			アミ目			<i>Neomysis awatschensis</i>	クロイサザアミ							
24						<i>Neomysis sp.</i>	Neomysis属	1	0.00				2	0.00
25			エビ目			テッポウエビ科	<i>Athanas sp.</i>	Athanas属						
26						エビジャコ科	<i>Crangon sp.</i>	Crangon属			1	0.15		
27						モクズガニ科	<i>Hemigrapsus sp.</i>	Hemigrapsus属						
28	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					1	0.00		
							種類数	9	15	13				
							個体数・湿重量合計	68	18.99	103	20.59	115	12.61	

注) 湿重量欄の0.00は0.01g未満を示す。



表 10.5 (2) 地点ごとの採集個体数と湿重量 (No.8)

No.	門	綱	目	科	学名	地点 和名	No.8+40m		No.8+80m		No.8+115m		
							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	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門	3	0.05	1	0.00			
2	軟体動物門	腹足綱	盤足目	ミズゴマツボ科	<i>Stenothyra edogawensis</i>	ウミゴマツボ					1	0.00	
3			二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	<i>Musculista senhousia</i>	ホトトギスガイ	1	0.06			2	0.01
4		マルスダレガイ目			ガンヅキ科	<i>Arthritica reikoe</i>	ガタヅキ	22	0.03				
5			パカガイ科	<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ			1	4.71				
6			シオサザナミ科	<i>Nuttallia japonica</i>	イソシジミ			1	0.05				
7			マテガイ科	<i>Solen strictus</i>	マテガイ			1	1.25	4	4.40		
8			シジミ科	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ	35	26.25	28	12.08	11	7.86		
9				<i>Corbicula sp.</i>	Corbicula属	12	0.05						
10			マルスダレガイ科	<i>Mercenaria mercenaria</i>	ホンビノスガイ					4	0.22		
11				<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	16	2.33	17	2.44	45	11.60		
12			ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	<i>Laternula marilina</i>	ソトオリガイ	6	0.91			1	0.92	
13		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 sp.</i>	Eteone属					1	0.00
14	ゴカイ科				<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	コケゴカイ	5	0.02	3	0.02	6	0.03	
15	スピオ目			スピオ科	<i>Pseudopolydora sp.</i>	Pseudopolydora属	4	0.02			3	0.00	
16				ミズヒキゴカイ科	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミズヒキゴカイ	1	0.00					
17				<i>Cirriformia sp.</i>	Cirriformia属	15	0.28	3	0.09	29	0.16		
18				<i>Heteromastus sp.</i>	Heteromastus属	6	0.02			3	0.00		
19			イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Heteromastus sp.</i>	Heteromastus属	13	0.06			3	0.00	
20			オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	<i>Armandia sp.</i>	Armandia属	7	0.04					
21	節足動物門	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	1	0.00					
22			ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	<i>Cyathura sp.</i>	Cyathura属	19	0.22	6	0.05	10	0.09	
23			アミ目	アミ科	<i>Neomysis awatschensis</i>	クロイサザアミ							
24					<i>Neomysis sp.</i>	Neomysis属							
25			エビ目	テッポウエビ科	<i>Athanas sp.</i>	Athanas属							
26				エビジャコ科	<i>Crangon sp.</i>	Crangon属					1	0.14	
27				モクズガニ科	<i>Hemigrapsus sp.</i>	Hemigrapsus属							
28	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	4	0.04					
							種類数	17	9	15			
							個体数・湿重量合計	170	30.38	61	20.69	124	25.43

注) 湿重量欄の0.00は0.01g未満を示す。

表 10.5 (3) 地点ごとの採集個体数と湿重量 (No.10)

No.	門	綱	目	科	学名	地点 和名	No.10+30m		No.10+80m		No.10+120m		
							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	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門			1	0.00	1	0.02	
2	軟体動物門	腹足綱	盤足目	ミズゴマツボ科	<i>Stenothyra edogawensis</i>	ウミゴマツボ	18	0.04			6	0.03	
3			二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	<i>Musculista senhousia</i>	ホトトギスガイ	4	0.40	8	0.66	1	0.00
4		マルスダレガイ目			ガンヅキ科	<i>Arthritica reikoe</i>	ガタヅキ	13	0.03				
5			パカガイ科	<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ								
6			シオサザナミ科	<i>Nuttallia japonica</i>	イソシジミ								
7			マテガイ科	<i>Solen strictus</i>	マテガイ	1	2.11	2	1.56	1	1.23		
8			シジミ科	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ	37	17.26	21	14.13	8	6.94		
9				<i>Corbicula sp.</i>	Corbicula属								
10			マルスダレガイ科	<i>Mercenaria mercenaria</i>	ホンビノスガイ			2	0.08	5	0.34		
11				<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	6	1.73	38	9.92	91	29.48		
12			ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	<i>Laternula marilina</i>	ソトオリガイ	7	0.86	2	0.13	3	0.15	
13		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 sp.</i>	Eteone属						
14	ゴカイ科				<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	コケゴカイ	18	0.10	4	0.00	24	0.06	
15	スピオ目		スピオ科	<i>Pseudopolydora sp.</i>	Pseudopolydora属								
16				ミズヒキゴカイ科	<i>Cirriiformia tentaculata</i>	ミズヒキゴカイ	1	0.00	27	0.29	84	0.50	
17				<i>Cirriiformia sp.</i>	Cirriiformia属			7	0.02	9	0.05		
18			イトゴカイ目	イトゴカイ科	<i>Heteromastus sp.</i>	Heteromastus属	2	0.00	6	0.01	2	0.00	
19			オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	<i>Armandia sp.</i>	Armandia属	2	0.00	1	0.00			
20	節足動物門		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	3	0.00				
21		ワラジムシ目		スナウミナナフシ科	<i>Cyathura sp.</i>	Cyathura属	14	0.13	12	0.11	23	0.25	
22		アミ目		アミ科	<i>Neomysis awatschensis</i>	クロイサザアミ			1	0.00			
23					<i>Neomysis sp.</i>	Neomysis属							
24		エビ目		テッポウエビ科	<i>Athanas sp.</i>	Athanas属							
25					エビジャコ科	<i>Crangon sp.</i>	Crangon属						
26					モクズガニ科	<i>Hemigrapsus sp.</i>	Hemigrapsus属						
27	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							
							種類数	14	14	13			
							個体数・湿重量合計	133	22.7	132	26.91	258	39.05

注) 湿重量欄の0.00は0.01g未満を示す。

表 10.5 (4) 地点ごとの採集個体数と湿重量 (No.11)

No.	門	綱	目	科	学名	地点 和名	No.11+30m		No.11+80m		No.11+115m			
							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	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門			4	0.50				
2	軟体動物門	腹足綱	盤足目	ミズゴマツボ科	<i>Stenothyra edogawensis</i>	ウミゴマツボ					1	0.00		
3			二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	<i>Musculista senhousia</i>	ホトトギスガイ			1	0.05	1	0.02	
4		マルスダレガイ目		ガンヅキ科	Arthritica reikoe	ガタヅキ	8	0.00						
5			パカガイ科		<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ	1	3.10			1	0.50		
6			シオサザナミ科	<i>Nuttallia japonica</i>	イソシジミ									
7			マテガイ科	<i>Solen strictus</i>	マテガイ	1	0.70				3	4.32		
8			シジミ科	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ	27	26.42	12	10.04	2	0.98			
9				<i>Corbicula sp.</i>	Corbicula属									
10			マルスダレガイ科	<i>Mercenaria mercenaria</i>	ホンビノスガイ			1	0.08	9	0.92			
11				<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	7	0.97	36	11.80	84	33.21			
12			ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	<i>Laternula marilina</i>	ソトオリガイ	4	0.24	5	5.81	2	1.49		
13		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 sp.</i>	Eteone属							
14	ゴカイ科				<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	コケゴカイ	2	0.00	1	0.00	24	0.07		
15	スピオ目		スピオ科	<i>Pseudopolydora sp.</i>	Pseudopolydora属									
16				ミズヒキゴカイ科	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミズヒキゴカイ	8	0.04	54	0.60	47	0.76		
17				<i>Cirriformia sp.</i>	Cirriformia属	1	0.00	17	0.08	29	0.15			
18				イトゴカイ科	<i>Heteromastus sp.</i>	Heteromastus属	5	0.03	6	0.03	8	0.01		
19				オフエリアゴカイ目	オフエリアゴカイ科	<i>Armandia sp.</i>	Armandia属					1	0.00	
20				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	2	0.00	1	0.00	1	0.00	
21	節足動物門	軟甲綱	ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	<i>Cyathura sp.</i>	Cyathura属	32	0.27	19	0.18	16	0.17		
22			アミ目	アミ科	<i>Neomysis awatschensis</i>	クロイサザアミ								
23					<i>Neomysis sp.</i>	Neomysis属								
24			エビ目	テッポウエビ科	<i>Athanas sp.</i>	Athanas属								
25					エビジャコ科	<i>Crangon sp.</i>	Crangon属							
26					モクズガニ科	<i>Hemigrapsus sp.</i>	Hemigrapsus属							
27					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				
28														
							種類数	12	13	16				
							個体数・湿重量合計	98	31.77	158	29.17	234	42.67	

注) 湿重量欄の0.00は0.01g未満を示す。

表 10.5 (5) 地点ごとの採集個体数と湿重量 (No.13)

No.	門	綱	目	科	学名	地点 和名	No.13+20m		No.13+60m		No.13+80m		
							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	-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門			1	0.00	2	0.00	
2	軟体動物門	腹足綱	盤足目	ミズゴマツボ科	<i>Stenothyra edogawensis</i>	ウミゴマツボ	1	0.00			3	0.00	
3			二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	<i>Musculista senhousia</i>	ホトトギスガイ			3	0.04	5	0.36
4		マルスダレガイ目			ガンヅキ科	<i>Arthritica reikoe</i>	ガタヅキ						
5			パカガイ科	<i>Mactra veneriformis</i>	シオフキガイ	1	0.36						
6			シオサザナミ科	<i>Nuttallia japonica</i>	イソシジミ					1	0.56		
7			マテガイ科	<i>Solen strictus</i>	マテガイ					5	6.52		
8			シジミ科	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ	13	16.75	30	30.57	23	13.68		
9				<i>Corbicula sp.</i>	Corbicula属								
10		マルスダレガイ科	<i>Mercenaria mercenaria</i>	ホンビノスガイ					14	0.82			
11		<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	13	2.10	58	15.90	97	35.87				
12		ウミタケガイモドキ目	オキナガイ科	<i>Laternula marilina</i>	ソトオリガイ	3	4.05	1	3.36	1	1.81		
13		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 sp.</i>	Eteone属						
14	ゴカイ科				<i>Ceratonereis erythraeensis</i>	コケゴカイ	5	0.00	15	0.05	5	0.00	
15	スピオ目		スピオ科	<i>Pseudopolydora sp.</i>	Pseudopolydora属	2	0.00						
16				ミズヒキゴカイ科	<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミズヒキゴカイ	19	0.74	26	0.26	40	0.30	
17	イトゴカイ目		イトゴカイ科	<i>Cirriformia sp.</i>	Cirriformia属	5	0.05	16	0.14	46	0.19		
18				<i>Heteromastus sp.</i>	Heteromastus属	3	0.00	1	0.00	2	0.00		
19	オフエリアゴカイ目		オフエリアゴカイ科	<i>Armandia sp.</i>	Armandia属					1	0.00		
20	節足動物門		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			1	0.00	1	0.00
21		ワラジムシ目		スナウミナナフシ科	<i>Cyathura sp.</i>	Cyathura属	17	0.14	28	0.22	30	0.30	
22		アミ目		アミ科	<i>Neomysis awatschensis</i>	クロイサザアミ							
23					<i>Neomysis sp.</i>	Neomysis属							
24		エビ目		テッポウエビ科	<i>Athanas sp.</i>	Athanas属					1	0.05	
25					エビジャコ科	<i>Crangon sp.</i>	Crangon属						
26					モクズガニ科	<i>Hemigrapsus sp.</i>	Hemigrapsus属	1	0.04				
27	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							
							種類数	12	12	18			
							個体数・湿重量合計	83	24.23	186	50.56	279	60.46

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(粗度組成、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	土質調査	
概要		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の分析を行った。

2) 調查結果

表 11.2 生息環境調查結果(夏季)

地点名	強熱減量 (%)	酸化還元電位 (mV)
No. 5+0	2.4	-116
No. 5+40	2.7	-106
No. 5+60	2.6	-112
No. 5+80	3.0	-128
No. 5+100	2.8	-70
No. 5+120	4.4	
No. 8+0	3.0	-105
No. 8+40	2.6	-120
No. 8+60	2.5	-85
No. 8+80	2.3	-129
No. 8+100	2.7	-110
No. 8+120	2.7	
No. 10+0	2.6	-96
No. 10+20	2.6	-80
No. 10+30	2.3	-108
No. 10+60	2.5	-70
No. 10+80	2.8	-119
No. 10+100	3.0	
No. 10+120	3.2	
No. 11+0	2.5	-103
No. 11+20	3.0	-75
No. 11+30	2.4	-108
No. 11+60	2.5	-100
No. 11+80	3.1	-131
No. 11+100	3.8	
No. 11+120	2.8	
No. 13+0	2.6	-99
No. 13+20	2.5	-110
No. 13+30	3.4	-73
No. 13+60	2.2	-106
No. 13+80	2.5	
No. 13+100	3.2	
No. 13+120	4.1	

表 11.3 (1) 平面分布状況(夏季)

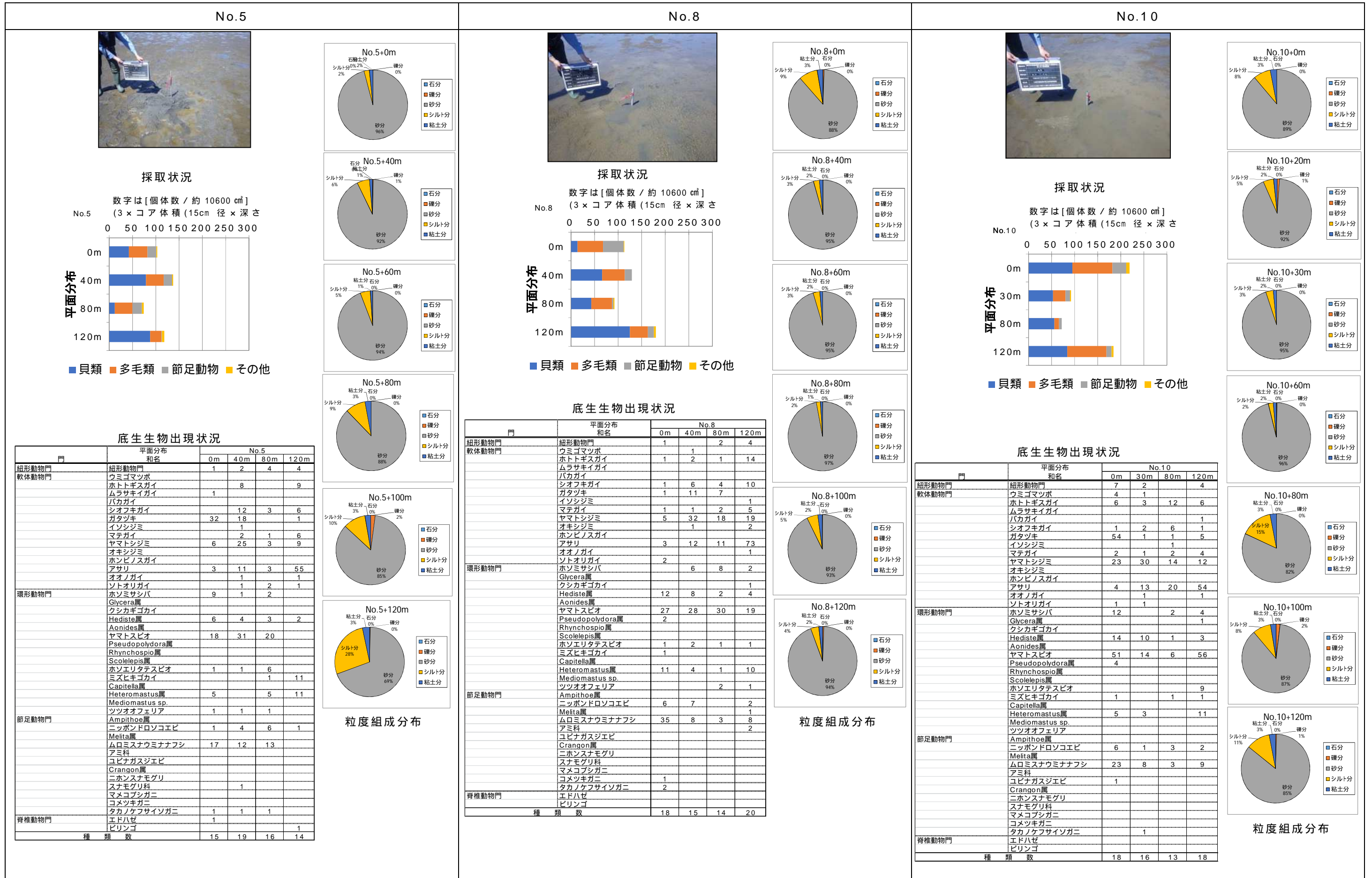
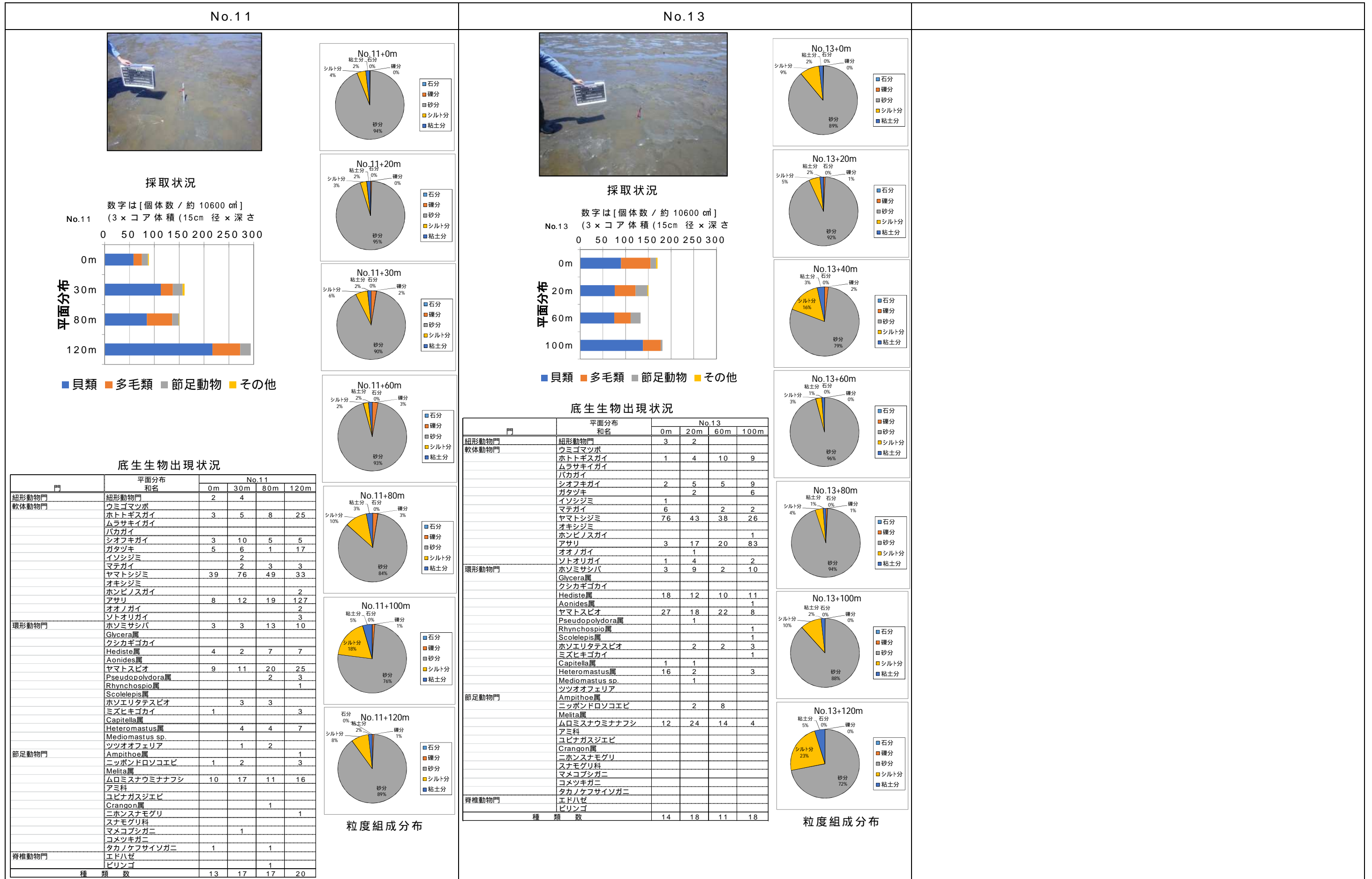


表 11.3 (2) 平面分布状況(夏季)





・強熱減量

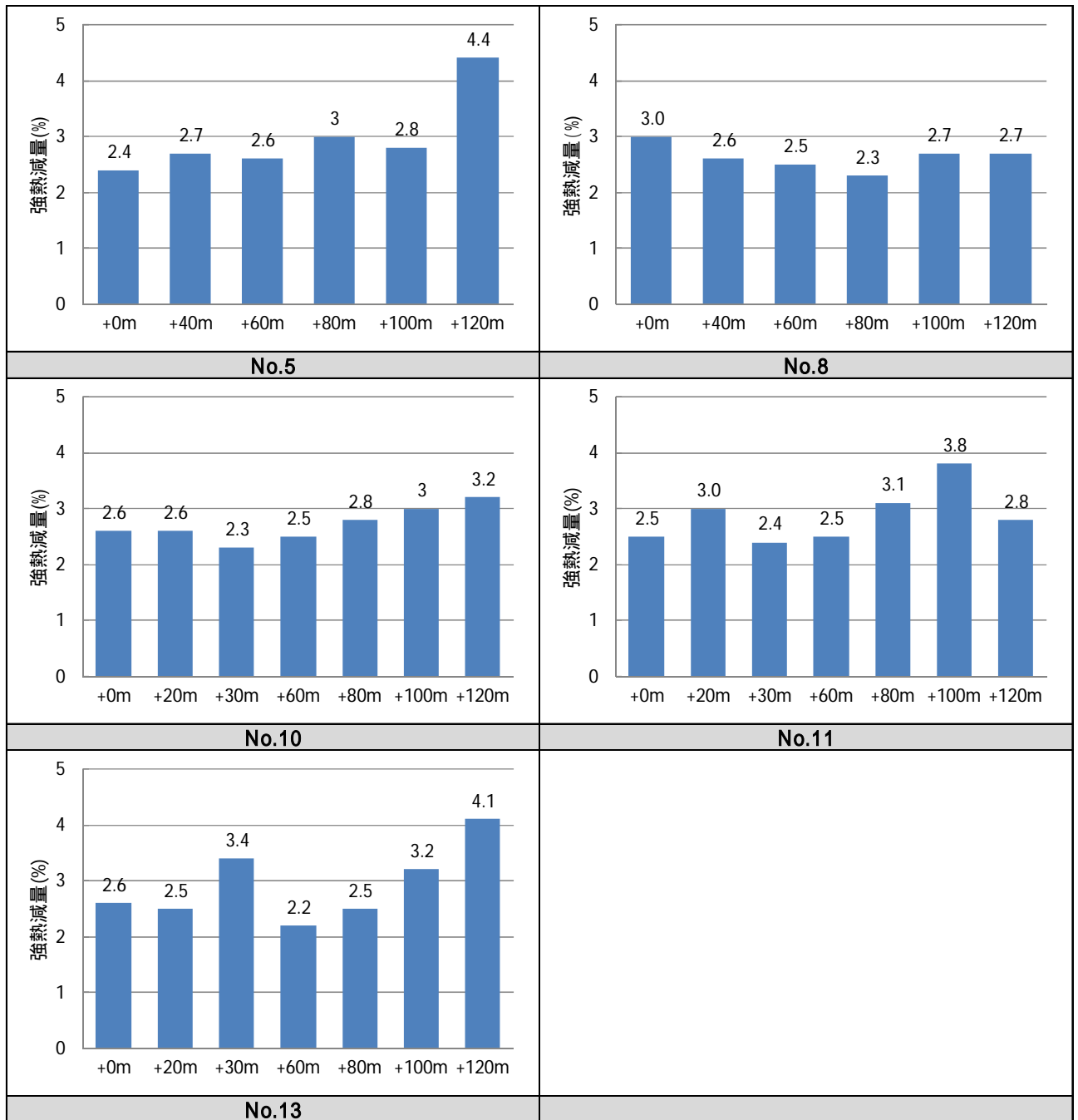


図 11.1 調査地点別の強熱減量(夏季)

・酸化還元電位

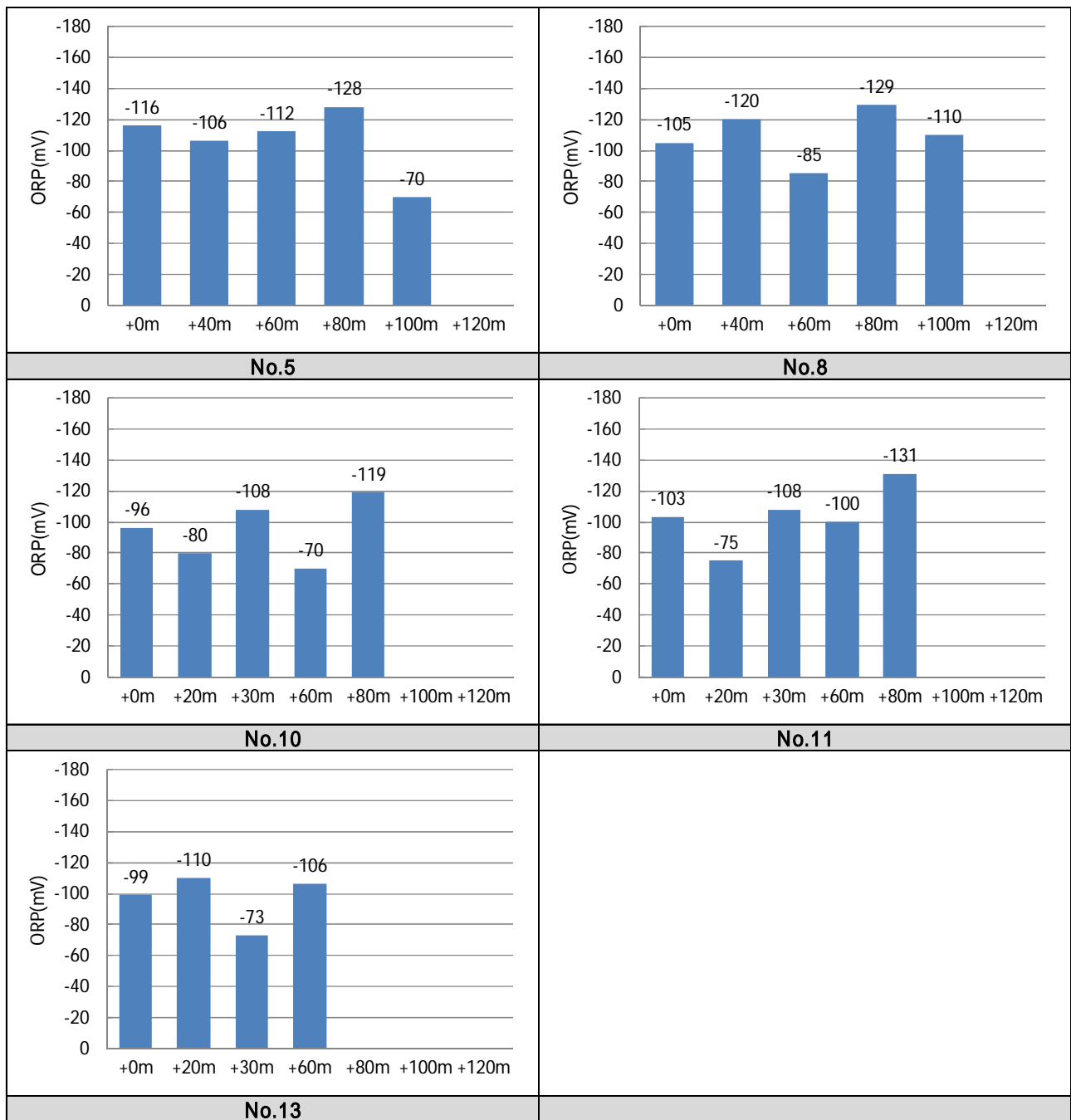


図 11.2 調査地点別の酸化還元電位(夏季)

表 11.4 生息環境調查結果(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	2.2	-	158	18.5	35
No.5+80	2.5	-	152	16.6	29
No.5+100	2.6	-	130	12.2	34
No.8+40	1.9	-	162	7.5	33
No.8+80	2.0	1.5	182	17.7	31
No.8+115	2.1	-	166	10.4	36
No.10+30	1.8	-	180	17.2	32
No.10+80	1.9	1.5	177	7.6	32
No.10+120	1.9	-	143	8.6	29
No.11+30	2.2	-	182	17.5	33
No.11+80	3.6	2.9	166	7.1	40
No.11+115	4.9	-	119	9.1	51
No.13+20	2.2	-	162	7.7	32
No.13+60	1.9	1.5	152	10.5	33
No.13+80	2.0	-	147	10.5	31

表 11.5 (1) 平面分布状況(秋季)

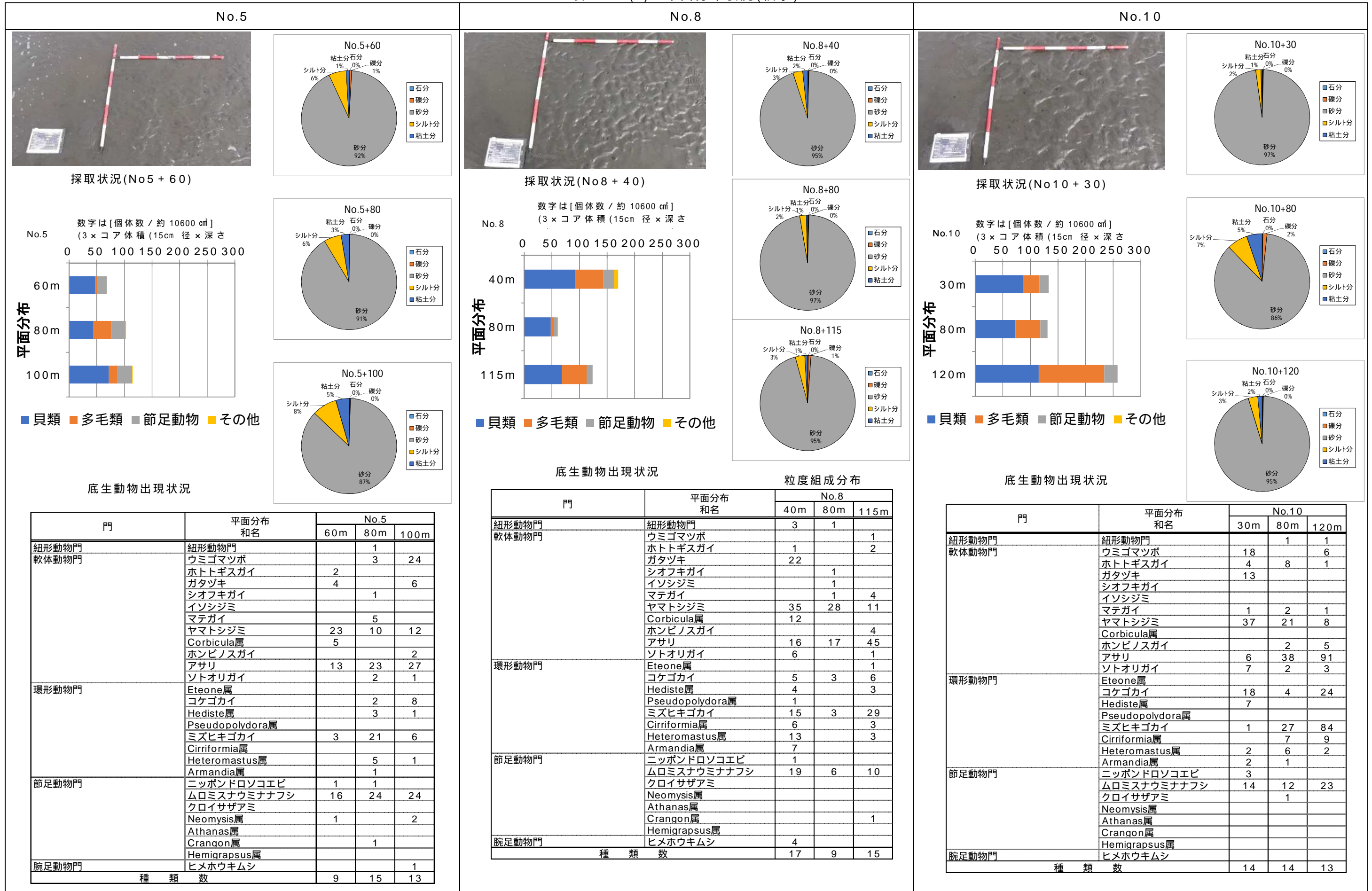
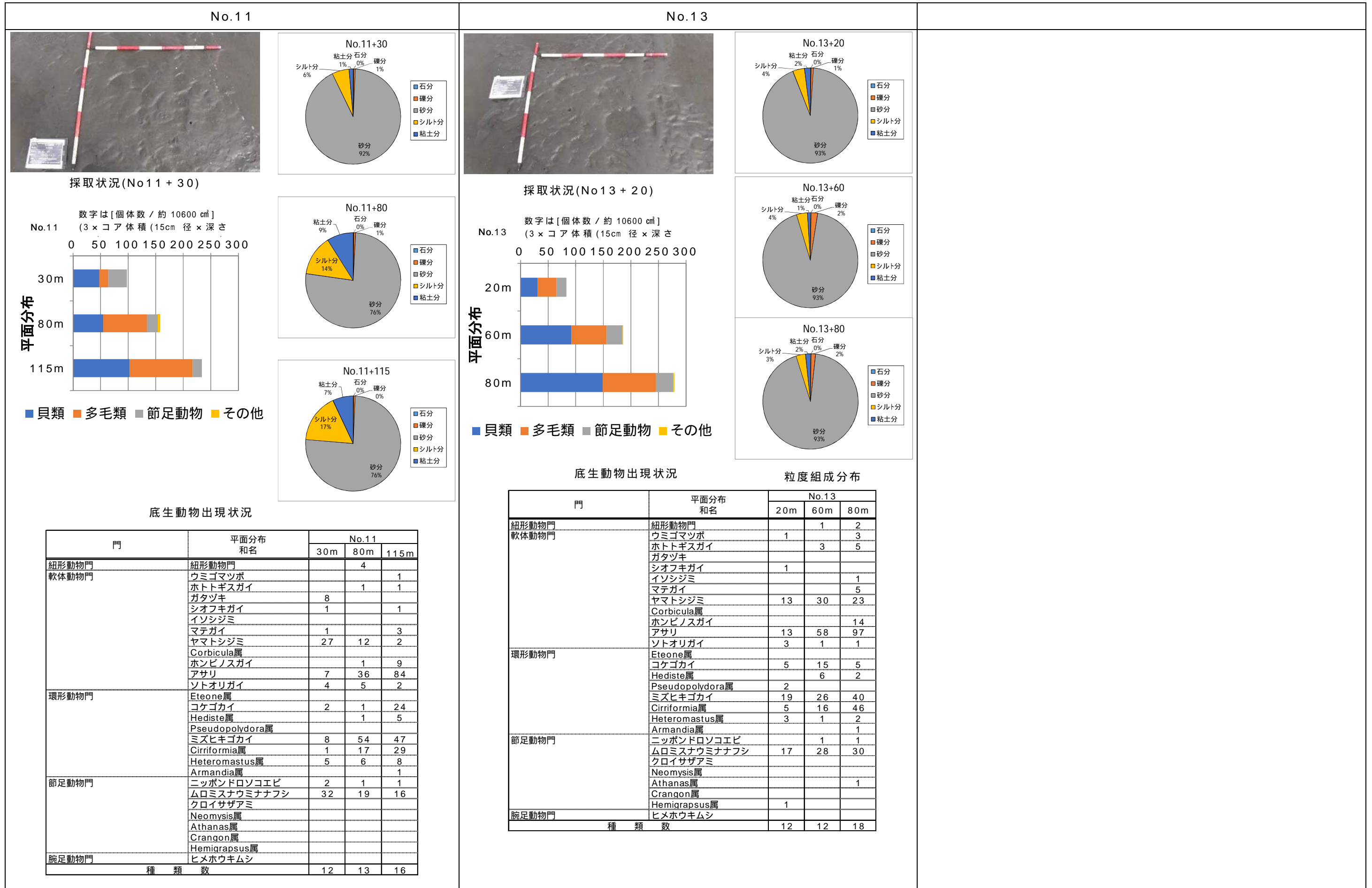


表 11.5 (2) 平面分布状況(秋季)



・強熱減量

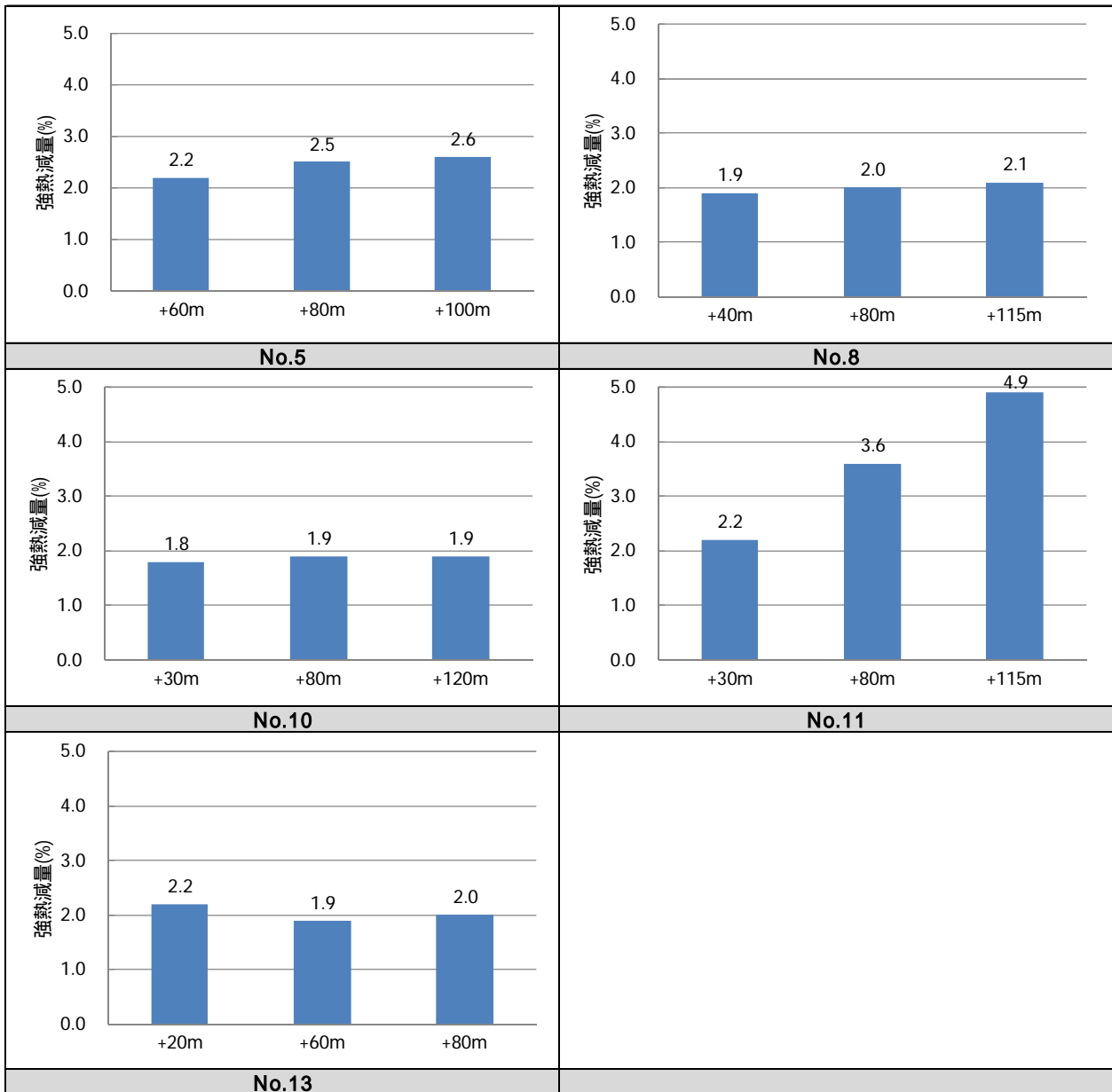


図 11.3 調査地点別の強熱減量

・ COD

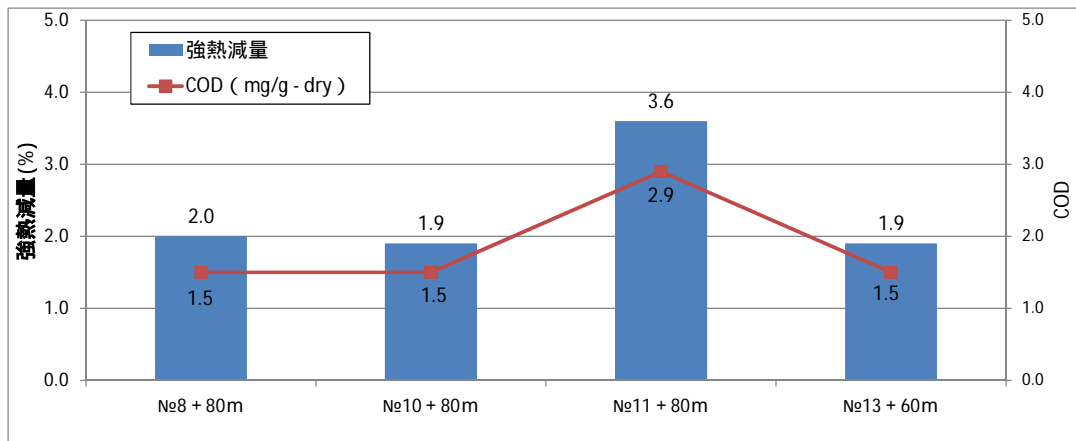


図 11.4 地点別の COD(秋季)

・酸化還元電位

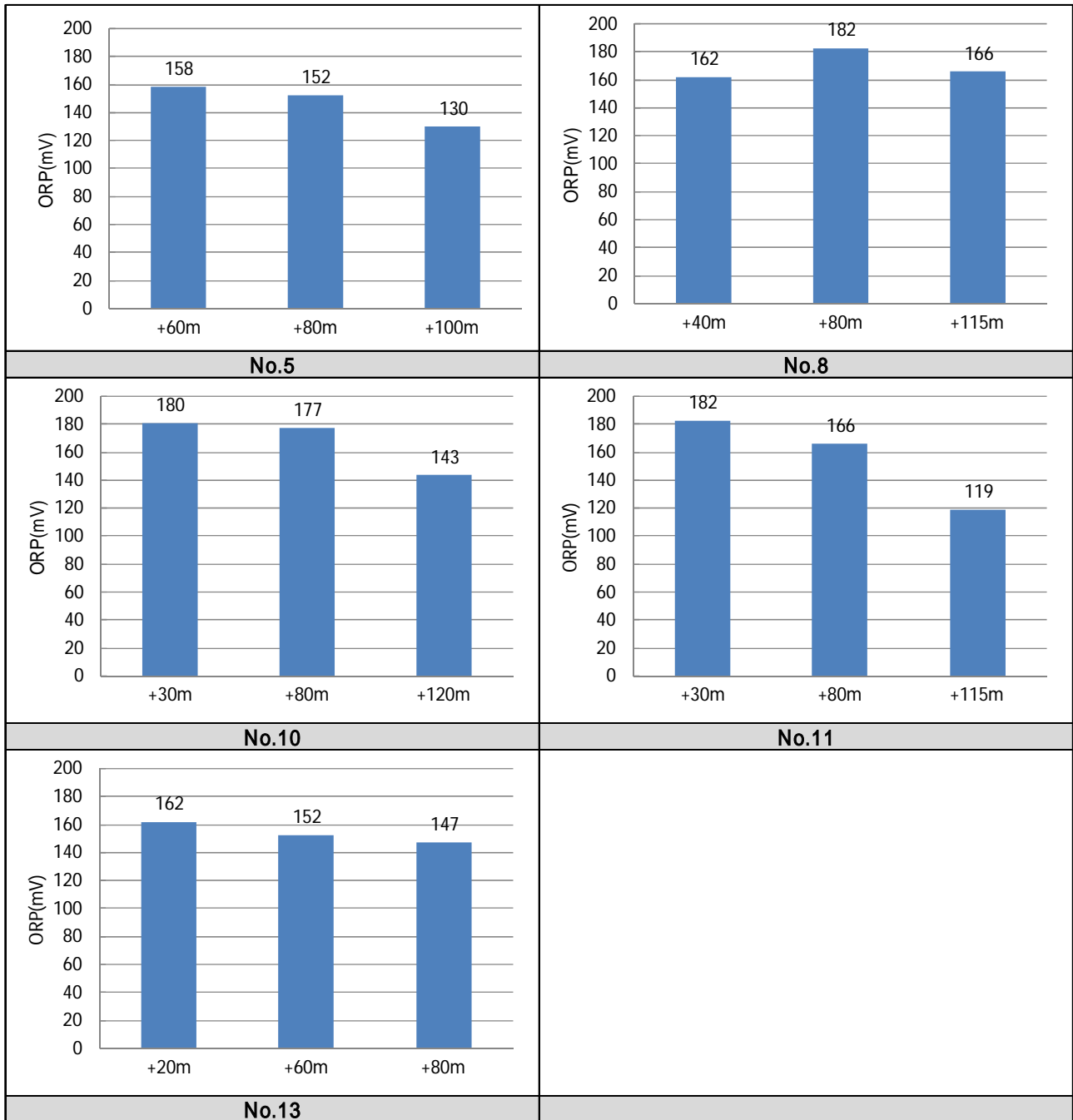


図 11.5 調査地点別の酸化還元電位(秋季)



・塩分

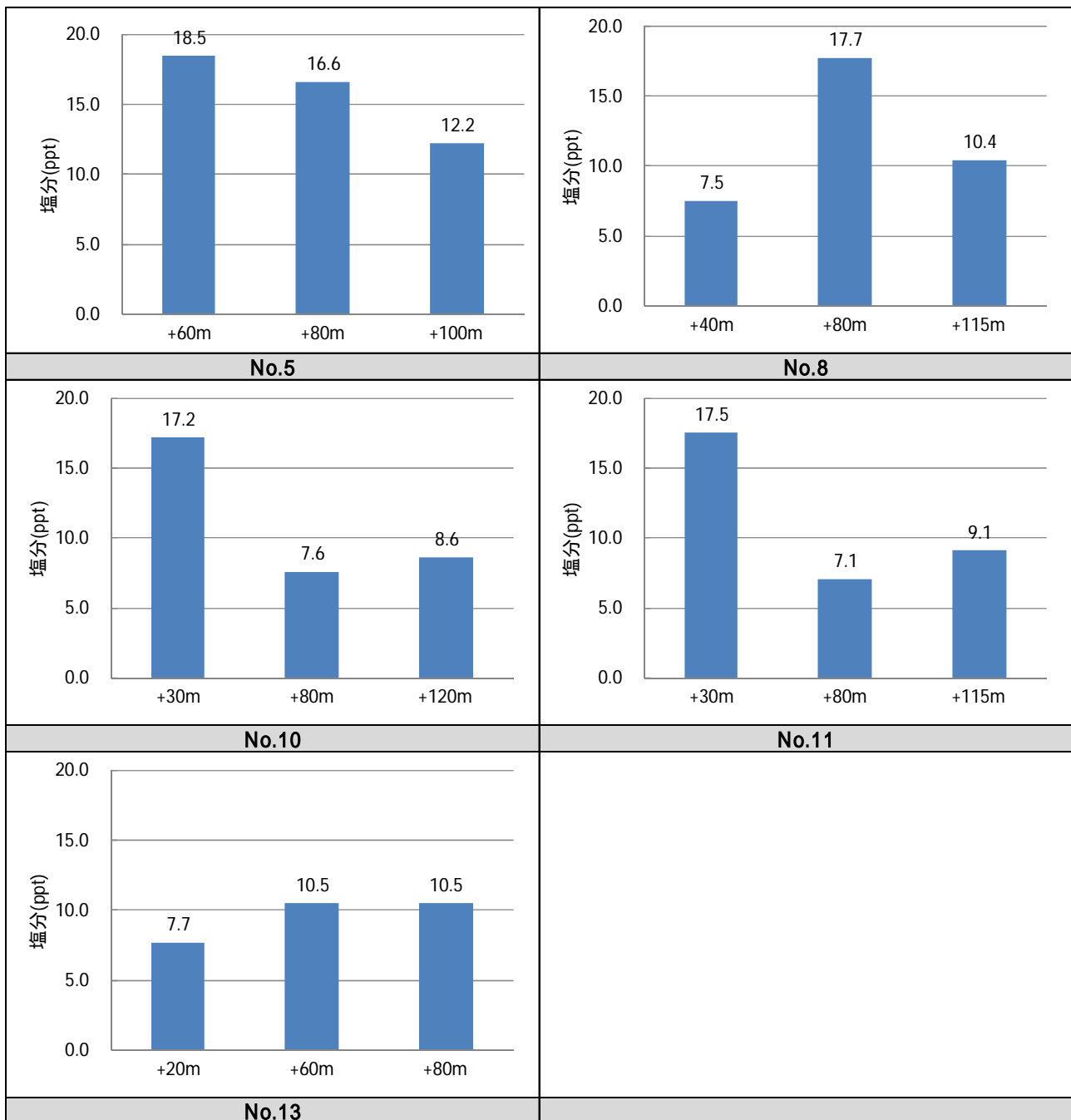


図 11.6 調査地点別の塩分(秋季)

・含水比

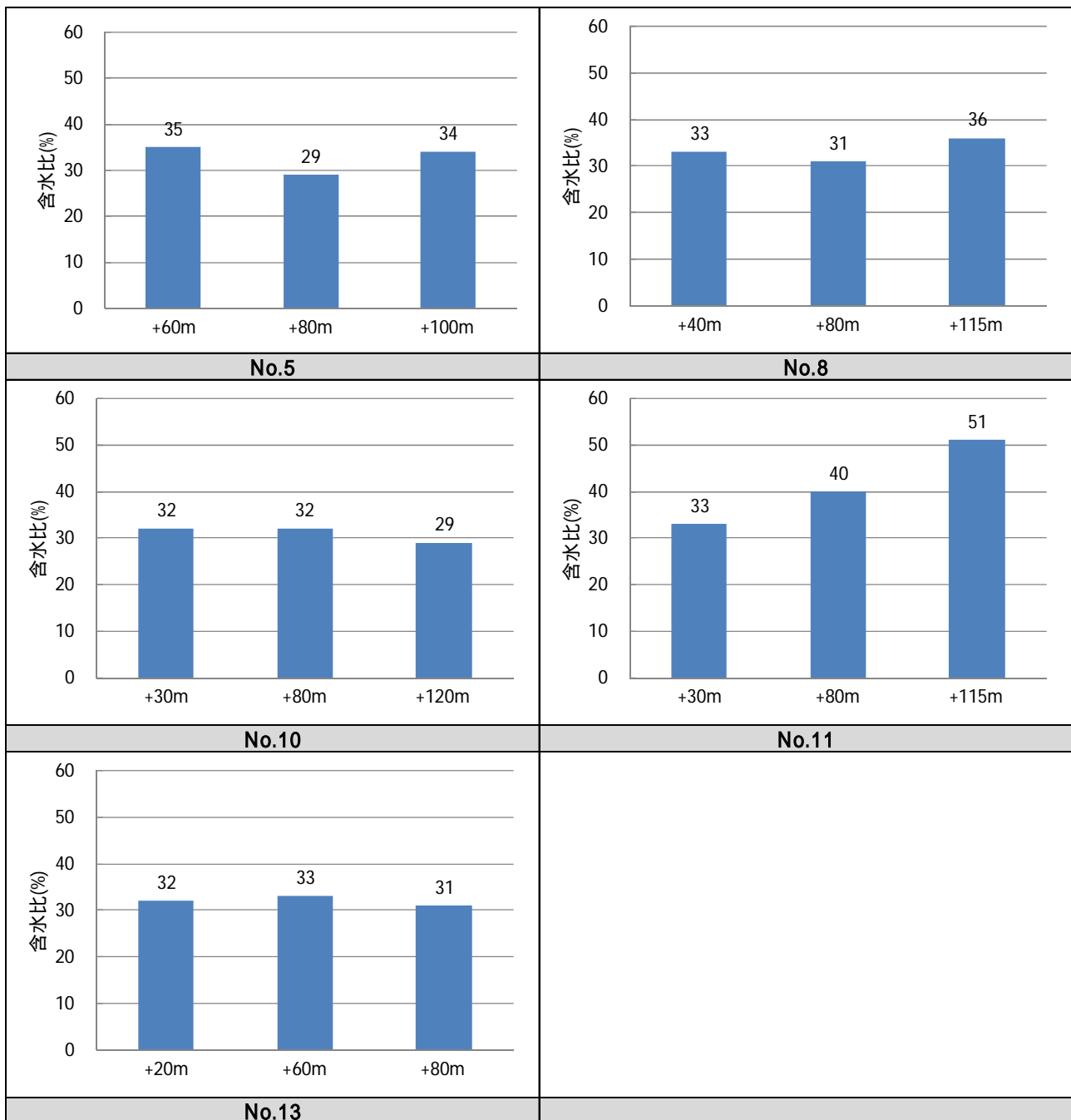


図 11.7 調査地点別の含水比(秋季)