

# ■環境モニタリング調査結果(潮下帯生物調査 重要種リスト)



計15回の調査において、重要種は全37種が確認された。

## ■重要種リスト (詳細はデータ集を参照)

No	和名	重要種選定基準及びカテゴリ				
		環境省	徳島県	干潟RDB	WWF	海洋生物
1	ムシトキギンツヤク科			DD		
2	サザナミツホ	NT		NT	希少	
3	イトカワミズゴマツホ	NT		NT	危険	
4	アタムスタマガイ	NT		NT	危険	
5	ツガイ	NT		NT	希少	
6	ムシロガイ	NT		NT		
7	マクラガイ	NT		NT		
8	カミズカイカクタマシ	VU		VU		
9	キヌタガイ	NT		NT	危険	
10	ヤマホトキスガイ	NT		NT	危険	
11	ビロートマクラ				危険	
12	ツヤガラ				危険	
13	ヒナノキ	CR+EN		EN	絶滅	
14	フジノハガイ	NT		NT		
15	キュウシュウナミノ	NT		NT		
16	オモモハナ	NT		NT	危険	
17	モモハナガイ	NT		NT		
18	サクラガイ	NT		NT		
19	オハガイ	NT	DD	NT	危険	

No	和名	重要種選定基準及びカテゴリ				
		環境省	徳島県	干潟RDB	WWF	海洋生物
20	ムササガイ	VU		VU	絶滅寸前	
21	フジマツガイ	VU		VU	現状不明	
22	アリガイ	VU		VU	絶滅寸前	
23	オキガイ				危険	
24	テカツヤドカリ			NT		DD
25	ハイカニ		DD			
26	ヒメムツアサカニ			NT		NT
27	ヨコガエトキ			NT		NT
28	ウレマカニ			VU	状況不明	VU
29	ヒメヒライソトキ			NT		NT
30	トリウミアソトキ		NT	NT	危険	NT
31	ムツハリアカニ			NT	絶滅寸前	NT
32	フジイカニ			NT		
33	ヤマセンガイ属					DD
34	ウチイカリマコ			DD	危険	
35	オモモソク				危険	
36	ヒガシマツガイ			NT	危険	VU
37	アカハゼ					NT

※補足的に実施したR4.6調査では、新たな重要種は確認されなかった。



# ■環境モニタリング調査結果(潮下帯生物調査 格子上のみの出現種)



番号	門	綱	目	科	和名	学名	予備調査		事前調査				工事中調査				工事後調査						
							H25.6	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.6	H30.10	R1.6	R1.10	R2.6	R2.10	R3.6	R3.10	
1	軟体動物	腹足	新生腹足	タマカイ	フクロガイ属	Sinum sp.					2												
2				トカケカイ	Amaea属	Amaea sp.									1								
3				タケコカイ	ムラサキガイ	<b>Pristiterebra taylori</b>										1							
4						タケコガイ科	Terebridae					1	1	1									
5						コロモカイ	コショウホムラ	<b>Merica laticosta</b>							1								
6						低位異鰓	オホシノミカイ	コシノミカイ	<b>Pupa strigosa strigosa</b>						1								
7						裸側	-	裸側目	Nudipleura	1					1								
8				真後鰓	ウミコチョウ	ウミコチョウ科	Gastropteridae					1											
9			二枚貝	イガイ	イガイ	イガイ	<b>Modiolus comptus</b>											1					
10						イガイ	イガイ	<b>Musculus cupreus</b>											1				
11						マルスガレカイ	フタバシラカイ	シオガマカイ属	<b>Cycladicama sp.</b>												1		
12							フツフツクヤドリカイ	マルベノジガイ	<b>Nipponomysella oblongata</b>													1	
13							ニッコウカイ	モモノハガイ	<b>Moerella jedoensis</b>					1									
14						異鰓帯	サザナミカイ	サザナミガイ科	<b>Lyonsiidae</b>						1					1			
15	環形動物	ゴカイ			サシバコカイ	ナラウロコシ	Sthenelanelle属	<b>Sthenelanelle sp.</b>											1				
16						チロリ	Glycera alba	Glycera alba	2												1		
17							マイヅチロリ	Glycera americana									2						
18							Hemipodus属	Hemipodus sp.															
19						オトヒメコカイ	Oxydromus属	<b>Oxydromus sp.</b>								3							
20						シリス	Eusyllinae亜科	<b>Eusyllinae</b>								1							
21						ゴカイ	Neanthes属	Neanthes sp.														1	
22						イソメ	ナナテイソメ	Kinbergonuphis属	<b>Kinbergonuphis sp.</b>													1	
23							キノホシイソメ	アソホシイソメ	<b>Lumbrineris amboinensis</b>													2	
24						ホコサキコカイ	ヒメエラコカイ	アキカヒメエラコカイ	<b>Aricidea eximia</b>													5	
25						スピオ	スピオ	スガレスピオ	<b>Prionospio bocki</b>								1					1	
26								エリカテスピオ	<b>Prionospio membranacea</b>								1			2			
27								エラスピオ	<b>Scolelepis branchia</b>													1	
28							ツバサコカイ	アビキツバサコカイ属	<b>Spiochaetopterus sp.</b>													1	
29		ミミズ	イトミミズ	イトミミズ	ミミズ亜科	<b>Tubificinae</b>											1		1				
30	節足動物	軟甲	クマ	フリツテクマ	フリツテクマ属	<b>Gynodiastylis sp.</b>								1									
31				ヨコエビ	カマキリヨコエビ	カマキリヨコエビ属	<b>Jassa sp.</b>						1										
32					スカメソコエビ	ヒゲナガスカメ	<b>Ampelisca miharaenais</b>														1		
33						ニッコウスカメ	Byblis japonicus										1						
34						ワラシムシ	ウミナナフシ	ウミナナフシ科	<b>Paranthuridae</b>								1						
35						アミ	アミ	イエエラ属	<b>Iiella sp.</b>													2	
36								ニホイサザアミ	<b>Neomysis japonica</b>													1	
37								トリウミアミ	<b>Nipponomysis toriumii</b>													1	
38						エビ	カクマエビ	サカエビ属	<b>Trachypenaeus sp.</b>													1	
39							ユメエビ	ユメエビ属	<b>Lucifer sp.</b>													1	
40							モエビ	ホソモエビ属	<b>Latreutes sp.</b>													1	
41							ヤドカリ	チナクワヤドカリ	<b>Diogenes nitidimanus</b>	1							1						
42							イチョウカニ	イチョウカニ属	<b>Cancer sp.</b>	1													
43							コブシカニ	ヘリトコブシカニ	<b>Philyra heterograna</b>					3							1		
44				ワタリカニ	カワリイシカニ	<b>Charybdis variegata</b>													1				
45				シヤコ	-	シヤコ目								1									
46				ヒメシヤコ	ヒメシヤコ	<b>Acanthosquilla multifasciata</b>								1									
47	棘皮動物	ヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	<b>Luidia quinaria</b>													1				
48						-	-	ヒトデ綱	<b>Asteroidea</b>							2							
49						ナマコ	-	ナマコ綱	<b>Holothuroidea</b>	2													
50						ウニ	-	ウニ綱	<b>Echinoidea</b>													1	
51	脊索動物	ホヤ	マホキ	マホキ	イガホキ	<b>Halocynthia hilgendorfi</b>													1				
52				脊椎動物	硬骨魚	マハル	カサコ	<b>Sebastes marmoratus</b>														1	
53								ホリホウ	ホリホウ	<b>Chelidonichthys spinosus</b>													1
54								ハセ	イトヒキハセ	<b>Cryptocentrus filifer</b>													1
55								カレイ	ササウシノシタ	ササウシノシタ	<b>Heteromyceteris japonica</b>												1
25日46科55種							5	1	2	1	2	5	5	9	7	1	8	1	4	2	8	6	



■ : 種名まで同定された種    ■ : 予備調査のみで確認された種    赤字 : 重要種

# ■環境モニタリング調査結果(潮下帯生物調査 格子内のみに出現した重要種の概要)

NEXCO



## ピロードマクラ

評価：WWF Japan Science Report 危険

分布：紀伊半島から九州

生息環境・生態：内湾の水深10～50m  
の砂泥底に生息

調査での確認状況：R2.6月調査（事後調査）  
の[ ]で1個体を確認



## モモノハナガイ

評価：環境省レッドリスト 準絶滅危惧  
(NT)  
：徳島県版RDB 準絶滅危惧  
(NT)

分布：三陸沿岸・男鹿半島～九州、朝鮮半島、  
中国大陸

生息環境・生態：内湾～外洋の潮間帯～水深10m  
の砂泥底に生息

調査での確認状況：H28.1月調査（工事中調査）  
の[ ]で1個体を確認



## テナガツノヤドカリ

評価：干潟の絶滅危惧動物図鑑 準絶滅危惧  
(NT)  
：環境省海洋生物レッドリスト 情報不足  
(DD)

分布：三陸海岸～九州、香港

生息環境・生態：潮間帯～潮下帯の水深10m  
の砂質干潟

調査での確認状況：H25.6月調査（予備調査）  
の[ ]で1個体を確認  
H29.6月調査（工事中調査）  
の[ ]で1個体を確認



# ■環境モニタリング調査結果(潮下帯定量調査:ハビタット区分別の種の入替わり)



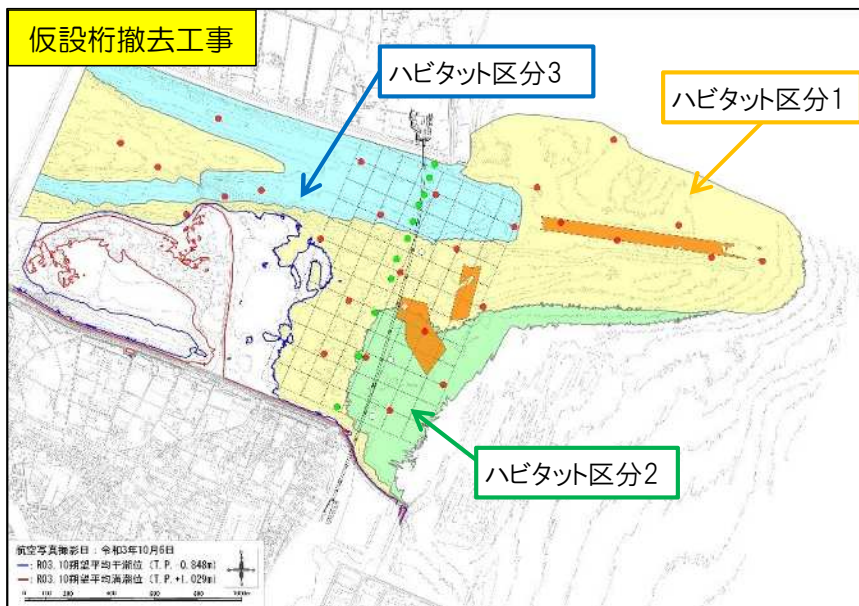
ハビタット区分別に第1期～第6期工事の工事前・工事中・工事後を比較しても、出現頻度の多い種（指標性の高い種）の減少は確認されなかった。

※全15回中で6回以上出現した種の出現状況

地点名	確認種数	15回中6回以上出現	出現状況																																			
			工事前調査			工事中調査									工事後調査																							
			H26.10	H27.6	H27.10	H28.6			H28.11			H29.6			H29.10			H30.6			H30.10			R1.6			R1.10			R2.6			R2.10			R3.6		
-	-	第1期前	第1期後	差分	第2期前	第2期後	差分	第3期前	第3期後	差分	第4期前	第4期後	差分	第5期前	第5期後	差分	第6期前	第6期後	差分	第7期前																		
格子	区分1	303	70	25.7%	65.7%	55.7%	57.1%	1.4%	65.7%	75.7%	10.0%	62.9%	65.7%	2.9%	20.0%	67.1%	47.1%	40.0%	68.6%	28.6%	42.9%	67.1%	24.3%	57.1%														
	区分2	227	43	30.2%	55.8%	60.5%	69.8%	9.3%	60.5%	74.4%	14.0%	74.4%	83.7%	9.3%	27.9%	60.5%	32.6%	44.2%	65.1%	20.9%	41.9%	67.4%	25.6%	46.5%														
	区分3	389	78	30.8%	65.4%	50.0%	64.1%	14.1%	48.7%	85.9%	37.2%	44.9%	79.5%	34.6%	3.8%	69.2%	65.4%	48.7%	84.6%	35.9%	42.3%	79.5%	37.2%	61.5%														
全確認種数	465	-	70	134	106	124	-	128	196	-	146	164	-	38	140	-	81	167	-	91	189	-	144															

注意) H28.11以降の全確認種数は、浚渫箇所のBD-1～BD-4を含むR1.6以降に追加された格子外の調査地点であるB-13を含む

表中の着色は、色が濃い程に選定した指標種が出現していないことを表している



区分1(17地点)		区分2(6地点)		区分3(8地点)	
BG-2	B-7	BG-3	BG-1		
BG-4	B-8	BG-5	BG-7		
BG-8	B-9	BG-6	BG-10		
BG-11	B-10	BG-9	BG-13		
BG-12	B-11	BD-3	B-1		
BG-14	B-12	BD-4	B-2		
B-3	B-13		B-4		
B-5	BD-2		BD-1		
B-6					

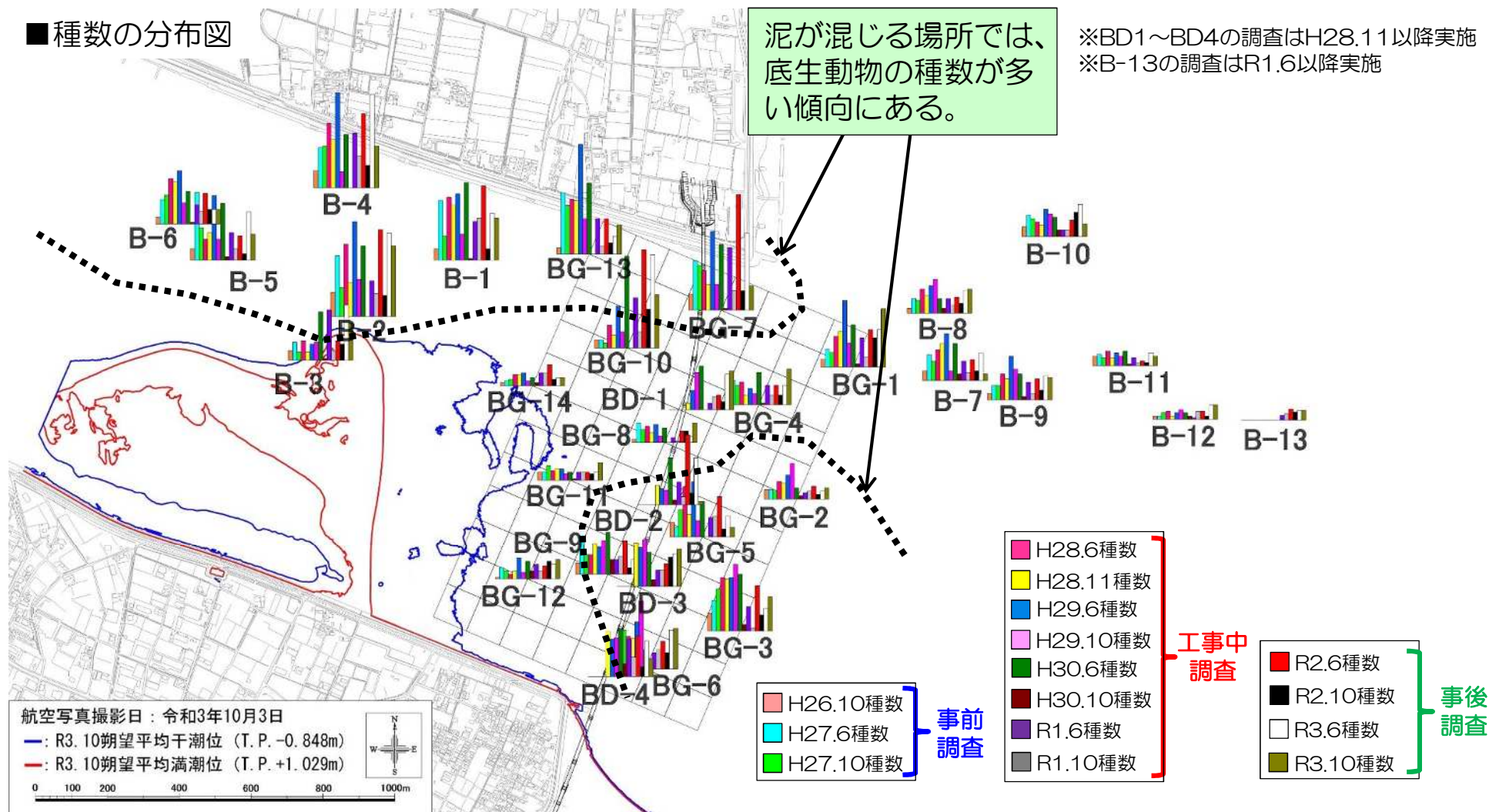
ハビタット区分別に確認された底生生物のうち、これまでに実施した15回の調査中、6回以上出現した種を指標性の高い種として考え、その出現状況の工事前後の比較を行った



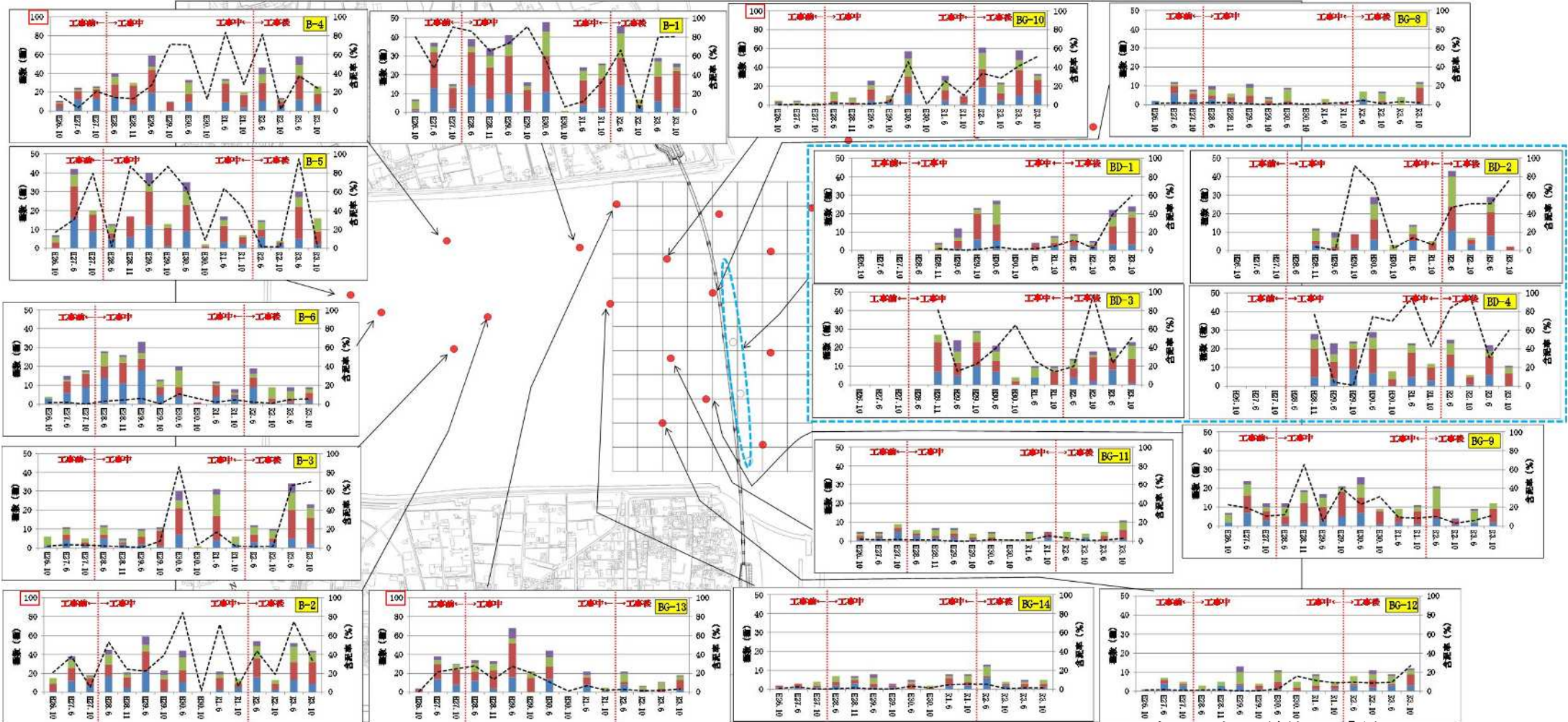
# ■環境モニタリング調査結果(潮下帯定量調査:地点別種数の変遷)



## ■種数の分布図



# ■環境モニタリング調査結果(潮下帯定量調査:地点別種数の変遷)



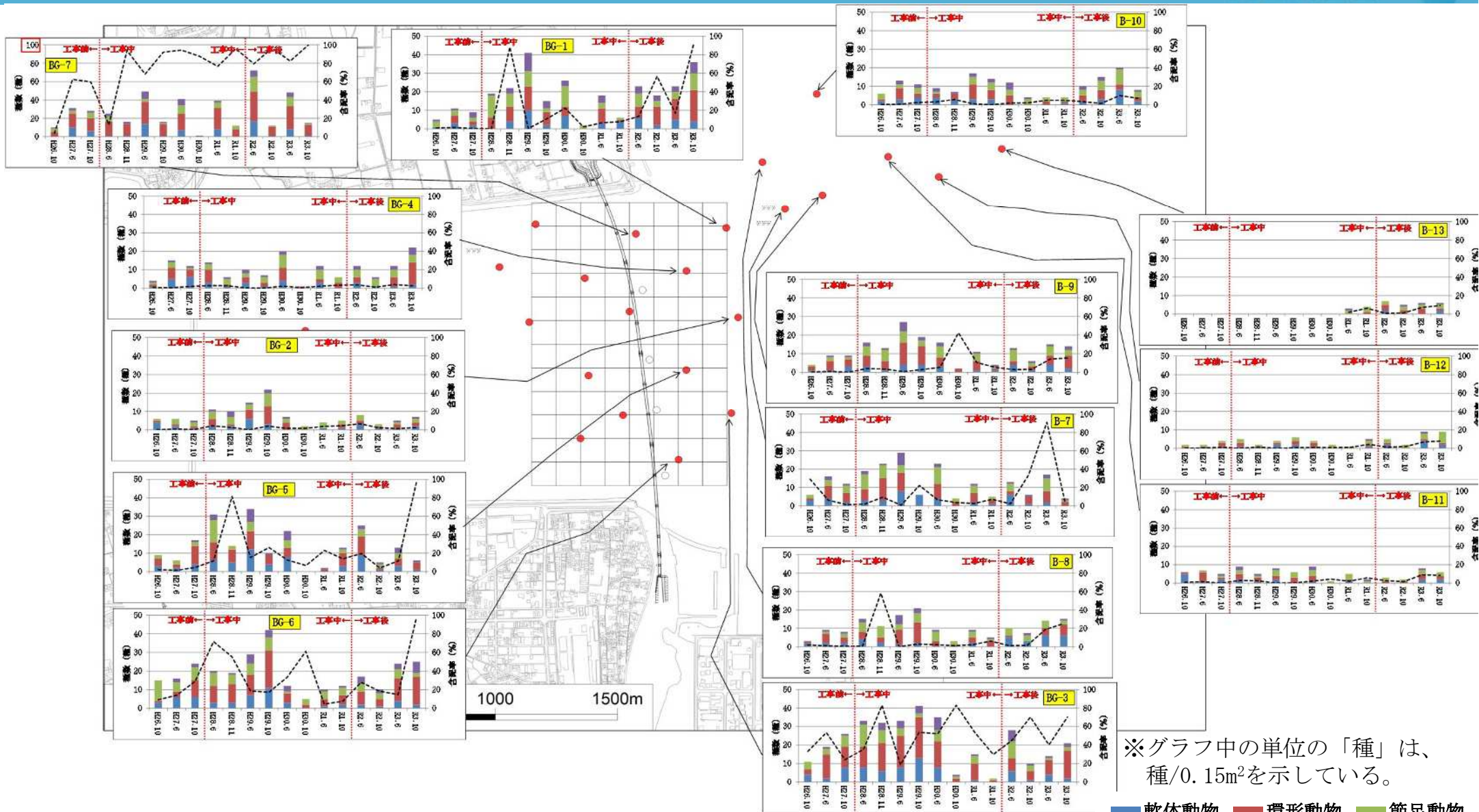
※グラフ中の単位の「種」は、種/0.15m<sup>2</sup>を示している。

■ 軟体動物 ■ 環形動物 ■ 節足動物  
■ その他 --- 含泥率





# 環境モニタリング調査結果(潮下帯定量調査:地点別種数の変遷)



※グラフ中の単位の「種」は、種/0.15m<sup>2</sup>を示している。

- 軟体動物
- 環形動物
- 節足動物
- その他
- 含泥率

# ■環境モニタリング調査結果(潮下帯定量調査:地点別種数の変遷)



種数(種/0.15m<sup>2</sup>):軟体動物

地点名	事前調査			工事中調査						工事後調査					
	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.6	H30.10	R1.6	R1.10	R2.6	R2.10	R3.6	R3.10
BG-1	1	3	2	0	4	10	2	7	0	3	4	6	2	5	4
BG-2	4	2	1	2	2	6	3	0	0	1	1	3	1	1	2
BG-3	4	2	8	8	6	8	13	8	0	1	0	6	1	4	2
BG-4	1	5	6	3	1	3	1	4	0	3	0	3	1	1	2
BG-5	3	2	4	6	5	12	4	8	0	5	3	9	1	3	1
BG-6	3	6	6	3	3	7	11	3	0	1	2	2	1	4	2
BG-7	0	10	6	1	1	14	1	7	0	8	0	17	1	8	1
BG-8	2	6	3	3	1	1	0	0	0	0	3	1	0	1	1
BG-9	2	7	3	1	2	3	5	7	1	2	1	4	1	2	2
BG-10	2	1	1	2	0	5	3	12	0	5	2	19	5	10	13
BG-11	1	2	5	3	2	2	1	0	0	2	0	2	0	1	1
BG-12	1	4	3	0	3	3	1	1	0	1	1	3	2	3	3
BG-13	0	14	8	12	4	16	0	14	0	8	1	8	1	0	3
BG-14	1	1	1	2	3	1	1	0	0	2	2	6	2	1	1
B-1	1	13	2	14	7	10	1	11	0	4	2	14	3	6	2
B-2	1	12	7	17	5	22	1	11	0	3	5	16	3	13	9
B-3	1	4	1	5	2	2	1	7	0	4	2	3	3	5	2
B-4	3	12	13	14	7	19	0	9	0	9	4	11	5	12	7
B-5	0	16	9	5	6	12	1	9	0	3	2	6	2	5	2
B-6	3	6	9	14	11	18	5	4	0	4	4	9	1	1	2
B-7	3	4	2	3	3	8	6	4	0	2	1	6	1	2	0
B-8	2	2	2	4	2	1	2	0	0	2	0	5	3	6	6
B-9	1	1	3	3	1	4	4	3	0	1	1	4	1	4	2
B-10	2	3	4	4	3	3	3	0	0	1	2	3	8	2	2
B-11	5	1	2	2	1	2	0	1	0	1	0	0	0	2	2
B-12	0	0	1	1	0	2	2	1	0	0	1	2	0	4	2
B-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BD-1	-	-	-	-	0	1	6	5	0	0	2	2	3	3	3
BD-2	-	-	-	-	3	0	1	6	0	5	0	11	3	8	0
BD-3	-	-	-	-	7	5	10	7	0	4	0	4	2	8	1
BD-4	-	-	-	-	5	4	9	7	0	5	3	10	1	6	0

種数(種/0.15m<sup>2</sup>):環形動物

地点名	事前調査			工事中調査						工事後調査					
	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.6	H30.10	R1.6	R1.10	R2.6	R2.10	R3.6	R3.10
BG-1	0	4	2	6	8	13	7	5	0	8	1	6	10	11	17
BG-2	1	1	1	4	1	5	10	4	0	0	2	2	1	2	2
BG-3	3	13	11	11	15	17	22	14	2	9	1	7	5	8	15
BG-4	1	6	4	7	1	3	2	7	1	2	3	3	0	5	12
BG-5	4	2	10	10	7	10	5	5	0	1	7	10	1	4	4
BG-6	1	3	9	9	10	11	20	5	2	4	5	7	4	12	15
BG-7	5	15	14	15	13	24	13	18	1	23	8	22	10	25	12
BG-8	0	4	3	2	3	4	2	2	0	1	1	0	1	0	8
BG-9	0	9	5	4	10	7	13	8	7	3	7	5	3	0	7
BG-10	2	1	1	3	3	12	3	18	0	11	7	19	8	27	15
BG-11	2	1	2	1	1	2	1	2	0	1	2	1	0	3	5
BG-12	0	2	1	0	0	1	2	4	2	2	2	1	4	1	6
BG-13	3	16	16	10	19	36	15	13	0	8	1	3	2	4	10
BG-14	1	2	1	2	2	2	1	3	1	4	2	1	1	2	2
B-1	1	5	3	4	3	8	11	3	1	3	3	1	0	4	6
B-2	2	5	4	6	5	12	10	5	2	5	1	2	2	5	7
B-3	1	6	2	2	3	8	5	5	0	2	1	3	5	3	2
B-4	1	5	1	3	2	2	3	3	0	1	0	1	1	3	2
B-5	1	1	2	2	1	1	2	2	0	0	1	1	0	1	1
B-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	3	1
B-7	3	3	2	12	7	13	2	11	2	3	1	7	3	4	9
B-8	1	3	2	4	4	3	7	2	2	3	2	3	1	1	2
B-9	4	3	6	12	7	5	2	6	1	4	1	9	3	1	2
B-10	1	3	1	3	3	3	3	7	0	5	3	4	4	4	4
B-11	2	2	2	12	2	8	0	4	0	5	2	4	2	3	0
B-12	11	5	7	7	5	9	7	1	3	4	4	4	3	5	3
B-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BD-1	-	-	-	-	1	4	14	9	0	3	2	3	1	10	15
BD-2	-	-	-	-	2	2	8	11	0	4	4	13	3	13	2
BD-3	-	-	-	-	16	7	13	6	2	0	7	5	13	6	13
BD-4	-	-	-	-	15	9	11	13	4	13	7	7	4	10	7

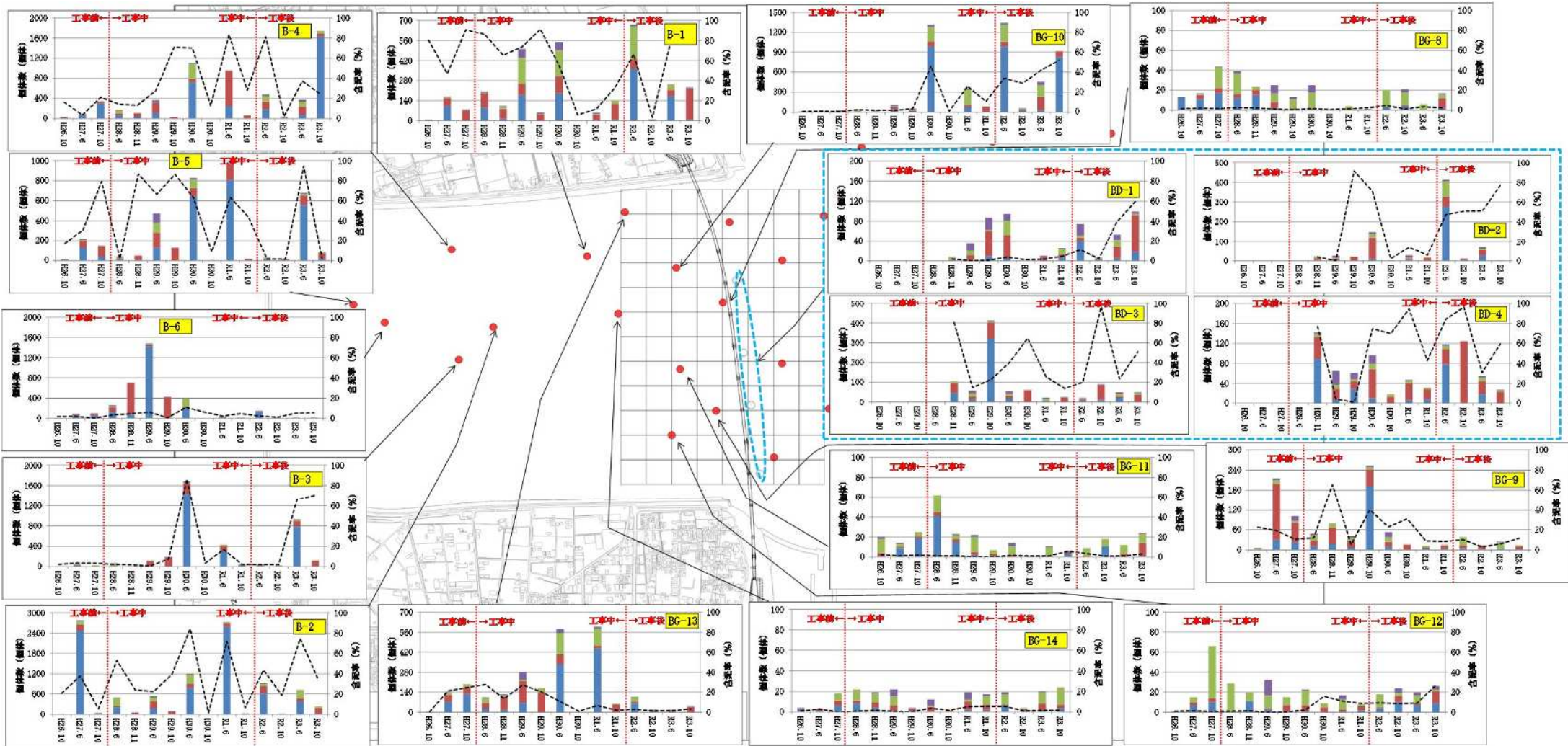
種数(種/0.15m<sup>2</sup>):節足動物

地点名	事前調査			工事中調査						工事後調査					
	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.6	H30.10	R1.6	R1.10	R2.6	R2.10	R3.6	R3.10
BG-1	3	3	2	12	7	13	2	11	2	3	1	7	3	4	9
BG-2	1	3	2	4	4	3	7	2	2	3	1	7	3	4	9
BG-3	4	3	6	12	7	5	2	6	1	3	2	3	1	1	2
BG-4	1	3	1	3	3	3	3	7	0	4	1	9	3	1	2
BG-5	2	2	2	12	2	8	0	4	0	5	3	4	4	4	4
BG-6	11	5	7	7	5	9	7	1	3	5	2	4	2	3	0
BG-7	4	3	6	6	0	4	1	9	0	4	4	4	3	5	2
BG-8	0	1	1	3	2	3	1	6	0	6	4	16	1	10	1
BG-9	4	6	2	5	6	6	2	7	1	2	0	4	4	4	2
BG-10	1	2	1	8	4	7	3	19	0	4	2	11	0	6	3
BG-11	1	1	2	2	3	3	2	2	1	10	0	17	9	11	4
BG-12	0	1	1	3	2	8	1	5	3	3	0	4	2	2	4
BG-13	0	4	5	9	7	8	6	10	0	5	2	4	3	4	2
BG-14	0	0	2	3	1	3	0	1	1	2	3	9	3	6	4
B-1	4	3	1	3	6	7	2	13	1	5	7	13	3	8	2
B-2	6	8	2	11	3	8	4	14	0	4	5	13	4	16	10
B-3	5	3	2	4	1	3	1	4	1	11	4	4	4	9	5
B-4	1	2	2	8	3	5	0	12	0	3	3	9	2	11	8
B-5	3	6	2	4	0	6	2	7	1	3	1	4	1	5	7
B-6	1	1	1	7	3	5	3	9	0	1	1	2	6	4	2
B-7	2	3	4	8	7	7	0	9	2	4	2	4	0	7	1
B-8	0	1	2	5	6	4	5	5	2	3	1	4	3	4	2
B-9	1	2	1	5	6	8	3	6	0	4	1	6	2	5	3
B-10	3	2	3	1	1	0	4	4	3	3	2	3	3	8	3
B-11	0	1	1	2	1	3	3	3	1	3	1	2	1	2	2
B-12	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	3
B-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BD-1	-	-	-	-	2	5	2	11	0	0	3	3	1	5	3
BD-2	-	-	-	-	6	7	0	8	3	4	1	16	1	5	0
BD-3	-	-	-	-	4	10	5	5	2	5	2	4	1	4	7
BD-4	-	-	-	-	5	8	3	6	4	4	2	6	1	3	3

※B-13は令和元年調査から追加された調査地点である



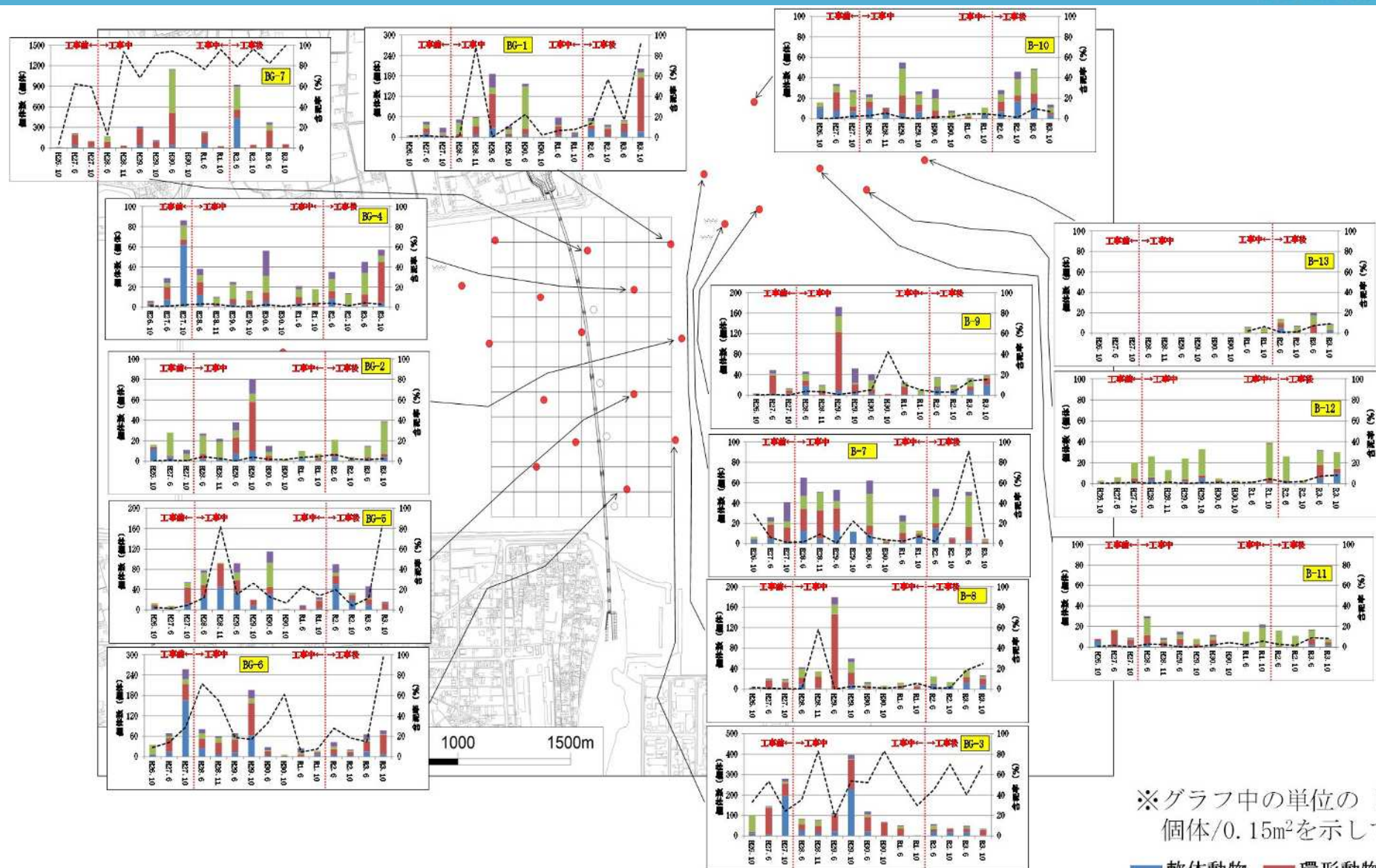
# ■環境モニタリング調査結果(潮下帯定量調査:地点別個体数の変遷)



※グラフ中の単位の「個体」は、  
個体/0.15m<sup>2</sup>を示している。

■ 軟体動物 ■ 環形動物 ■ 節足動物  
■ その他 --- 含泥率

# 環境モニタリング調査結果(潮下帯定量調査:地点別個体数の変遷)



※グラフ中の単位の「個体」は、  
個体/0.15m<sup>2</sup>を示している。

■ 軟体動物 ■ 環形動物 ■ 節足動物  
■ その他 --- 含泥率

# ■環境モニタリング調査結果(潮下帯定量調査:地点別個体数の変遷)



個体数(個体/0.15m<sup>2</sup>):軟体動物

地点名	事前調査			工事中調査						工事後調査					
	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H30.6	H30.10	R1.6	R1.10	R2.6	R2.10	R3.6	R3.10	
BG-1	1	12	5	0	7	28	4	8	0	5	9	23	4	15	16
BG-2	12	4	1	2	2	7	10	0	0	3	1	4	1	2	4
BG-3	13	8	196	26	14	22	229	21	0	1	0	20	19	19	3
BG-4	2	7	62	12	1	3	2	5	0	3	0	8	2	2	4
BG-5	5	2	12	27	45	35	8	31	0	9	3	50	19	10	1
BG-6	6	14	166	25	8	13	63	4	0	1	7	6	4	15	7
BG-7	0	36	15	1	2	39	1	45	0	71	0	437	1	13	1
BG-8	13	11	17	12	15	2	0	0	0	0	3	4	0	2	2
BG-9	2	30	23	12	18	7	192	10	1	5	4	6	2	4	3
BG-10	4	2	10	21	0	36	3	982	0	75	3	985	22	30	825
BG-11	1	9	19	41	15	2	1	0	0	0	3	0	11	0	1
BG-12	1	7	10	0	11	3	1	1	0	1	2	4	10	7	9
BG-13	0	74	128	25	18	67	0	338	0	447	2	62	12	0	3
BG-14	3	1	6	8	4	1	1	0	0	2	2	6	2	1	3
B-1	1	102	3	92	14	179	1	192	0	4	8	362	7	172	8
B-2	1	2,479	31	209	6	183	1	787	0	2,594	13	620	3	388	17
B-3	1	26	1	10	5	12	1	1,428	0	296	20	16	3	789	7
B-4	7	63	304	65	35	111	0	719	0	250	9	175	11	74	1,632
B-5	0	133	38	10	8	132	1	648	0	809	2	10	2	558	15
B-6	4	49	56	127	75	1,426	8	204	0	17	6	128	9	1	2
B-7	4	5	2	13	5	13	12	9	0	2	7	15	1	3	0
B-8	2	2	3	10	2	1	9	0	0	2	0	9	7	13	9
B-9	1	3	3	18	1	9	5	4	0	1	1	13	9	9	20
B-10	11	8	7	10	6	5	7	0	0	1	4	7	17	13	4
B-11	6	1	2	3	1	2	0	2	0	1	0	0	0	2	2
B-12	0	0	2	4	0	2	5	1	0	0	1	2	0	5	10
B-13	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	5	0	0	2
BD-1	-	-	-	-	0	2	9	6	0	0	7	40	3	5	18
BD-2	-	-	-	-	4	0	1	10	0	5	0	272	5	27	0
BD-3	-	-	-	-	46	13	321	18	0	7	0	9	10	21	2
BD-4	-	-	-	-	89	7	28	10	0	6	8	78	1	18	0

個体数(個体/0.15m<sup>2</sup>):環形動物

地点名	事前調査			工事中調査						工事後調査					
	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.6	H30.10	R1.6	R1.10	R2.6	R2.10	R3.6	R3.10
BG-1	0	14	3	10	25	100	7	17	0	27	5	12	21	26	160
BG-2	2	1	1	5	1	16	48	5	0	0	2	3	1	2	3
BG-3	8	130	60	31	36	78	144	71	11	36	1	14	15	18	27
BG-4	1	13	5	13	2	5	5	10	1	7	3	8	0	11	41
BG-5	5	3	32	22	46	24	11	14	0	4	15	18	10	11	11
BG-6	1	40	48	27	34	37	95	12	3	6	5	16	11	30	57
BG-7	11	161	80	92	31	243	93	469	1	147	24	123	46	245	53
BG-8	0	4	5	4	5	6	2	2	0	1	1	0	1	0	10
BG-9	0	169	59	16	49	20	50	15	15	3	9	8	11	0	8
BG-10	2	1	14	5	7	37	11	80	0	28	75	74	18	194	84
BG-11	3	1	2	4	3	3	2	2	0	1	2	1	0	3	13
BG-12	0	3	4	0	0	1	6	6	5	2	4	1	6	2	12
BG-13	5	50	47	41	93	152	138	66	0	21	55	13	3	8	36
BG-14	1	2	5	3	5	5	2	5	1	8	5	1	1	7	4
B-1	2	56	71	99	70	78	48	120	0	39	112	68	1	43	218
B-2	12	165	10	44	47	204	88	120	0	94	8	217	18	88	165
B-3	0	15	3	4	2	92	180	210	0	106	0	10	2	103	103
B-4	16	20	33	39	69	199	23	69	0	692	51	163	7	158	57
B-5	7	64	112	8	40	151	130	79	2	156	12	5	8	96	55
B-6	0	24	39	92	627	32	411	21	1	10	4	9	2	2	9
B-7	1	14	14	21	28	22	0	9	2	9	3	5	4	14	2
B-8	1	15	11	13	23	145	23	5	1	5	6	2	6	11	12
B-9	2	36	6	10	8	114	16	8	3	16	1	4	3	8	14
B-10	1	18	5	7	4	18	7	8	0	2	1	10	6	10	2
B-11	2	15	3	9	4	6	3	5	0	1	1	1	1	6	3
B-12	1	2	3	2	1	2	3	2	0	0	4	1	0	13	4
B-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	5	2	8
BD-1	-	-	-	-	2	9	51	46	0	7	6	6	1	24	74
BD-2	-	-	-	-	9	10	21	109	0	7	16	48	7	27	2
BD-3	-	-	-	-	50	15	82	13	59	0	23	7	75	8	36
BD-4	-	-	-	-	44	22	16	58	13	34	20	30	123	26	23

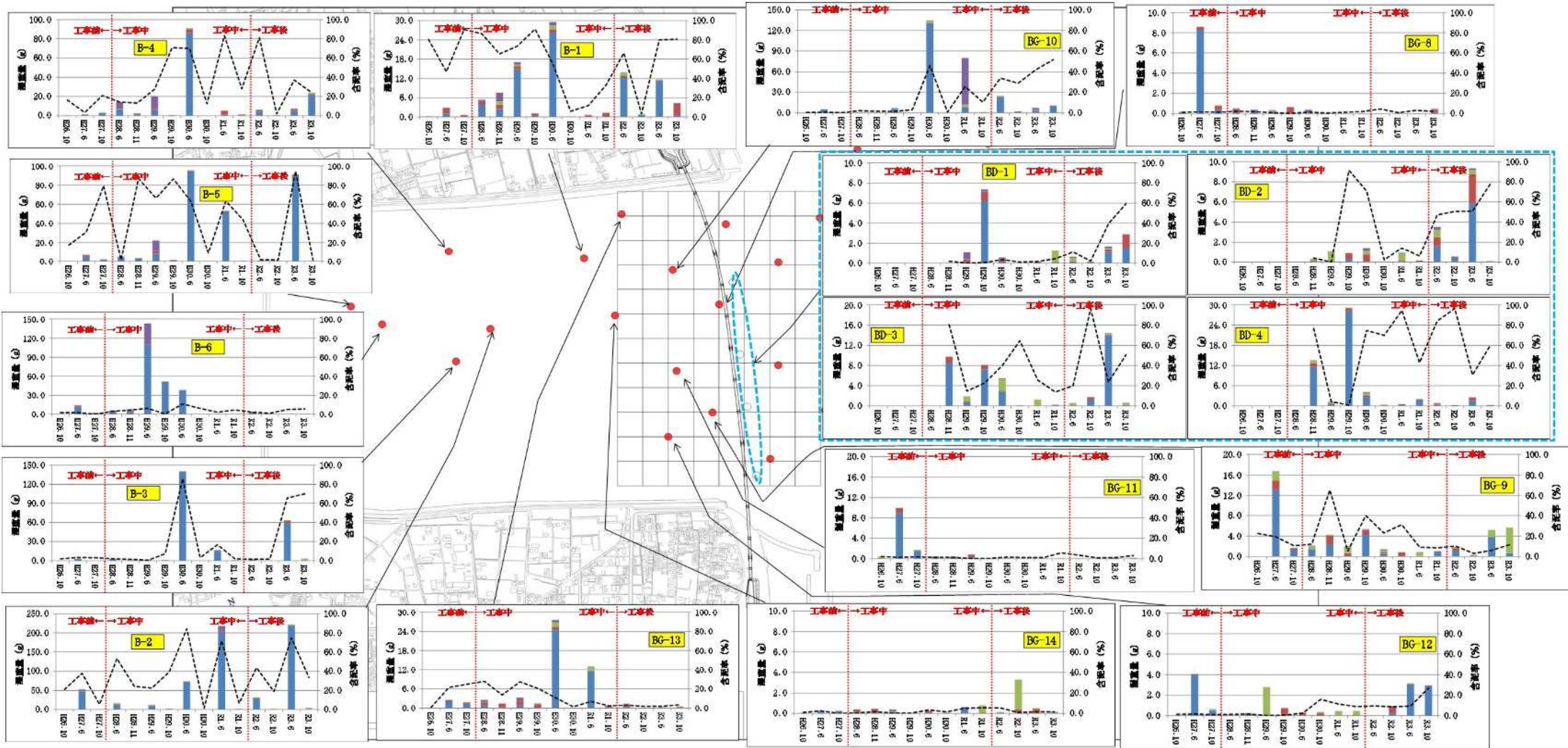
個体数(個体/0.15m<sup>2</sup>):節足動物

地点名	事前調査			工事中調査						工事後調査					
	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.6	H30.10	R1.6	R1.10	R2.6	R2.10	R3.6	R3.10
BG-1	3	12	6	33	25	28	12	124	2	4	2	12	6	7	14
BG-2	2	23	5	18	16	7	8	4	2	7	4	14	2	10	31
BG-3	81	4	9	24	23	7	2	13	1	11	2	16	3	6	2
BG-4	1	4	14	7	6	16	8	16	0	8	15	12	11	21	6
BG-5	3	3	8	24	2	18	0	48	0	12	2	5	3	3	0
BG-6	28	6	14	17	14	10	14	3	3	6	4	8	3	5	2
BG-7	4	7	12	73	0	14	2	628	0	7	0	333	2	86	1
BG-8	0	1	21	3	12	9	16	0	3	0	17	13	6	4	4
BG-9	4	11	5	16	12	12	7	13	1	5	2	23	0	19	3
BG-10	2	2	1	21	10	24	7	220	0	233	0	259	12	181	4
BG-11	14	3	4	17	4	17	4	9	1	9	0	8	7	9	9
BG-12	0	5	52	29	9	27	8	15	4	10	2	13	3	8	2
BG-13	0	13	21	33	10	34	31	151	0	117	4	30	5	9	4
BG-14	0	0	7	11	9	9	0	1	1	2	8	10	1	11	17
B-1	4	5	2	6	15	226	2	181	1	5	21	230	3	35	3
B-2	7	105	5	233	3	113	4	270	0	29	16	71	5	241	50
B-3	8	12	19	40	1	7	1	18	1	18	24	6	15	27	7
B-4	1	10	2	61	3	13	0	303	0	3	110	3	104	54	5
B-5	3	12	3	13	0	103	2	86	1	3	1	16	1	14	15
B-6	3	1	3	18	3	13	3	170	0	1	1	2	9	8	2
B-7	2	3	6	13	17	10	0	31	2	11	3	26	0	30	2
B-8	0	2	4	17	10	20	21	6	6	5	2	14	7	14	4
B-9	11	3	3	13	9	33	3	17	0	6	7	17	6	14	3
B-10	4	6	14	4	0	26	10	12	6	2	6	7	16	23	5
B-11	0	1	1	16	2	4	5	3	1	13	19	15	10	8	3
B-12	2	4	15	20	12	20	25	2	3	2	33	23	3	13	16
B-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	4	9	5
BD-1	-	-	-	-	5	13	2	29	0	0	11	5	1	13	3
BD-2	-	-	-	-	9	9	0	19	3	4	1	80	1	9	0
BD-3	-	-	-	-	9	24	5	10	3	11	3	4	1	11	10
BD-4	-	-	-	-	6	31	4	11	5	5	3	7	1	7	3

※B-13は令和元年調査から追加された調査地点である



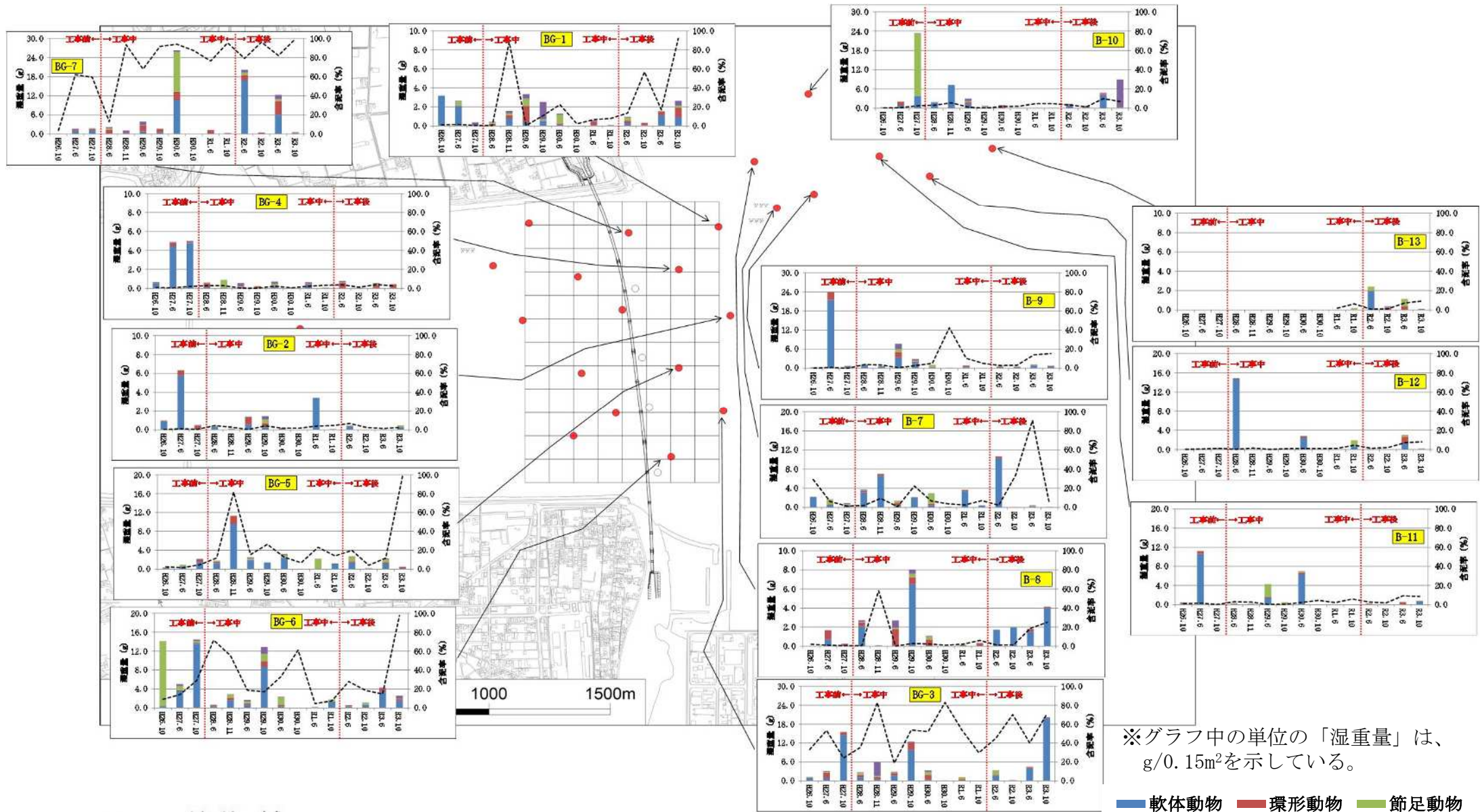
# ■環境モニタリング調査結果(潮下帯定量調査:地点別湿重量の変遷)



※グラフ中の単位の「湿重量」は、  
g/0.15m<sup>2</sup>を示している。

- 軟体動物   ■ 環形動物   ■ 節足動物
- その他   --- 含泥率

# ■環境モニタリング調査結果(潮下帯定量調査:地点別湿重量の変遷)



※グラフ中の単位の「湿重量」は、  
g/0.15m<sup>2</sup>を示している。

■ 軟体動物 ■ 環形動物 ■ 節足動物  
■ その他 --- 含泥率

# ■環境モニタリング調査結果(潮下帯定量調査:地点別湿重量の変遷)



湿重量 (g/0.15m<sup>2</sup>): 軟体動物

地点名	事前調査			工事中調査						工事後調査					
	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.6	H30.10	R1.6	R1.10	R2.6	R2.10	R3.6	R3.10
BG-1	3.18	2.12	0.05	0.00	0.77	0.34	0.51	0.13	0.00	0.04	0.02	0.28	0.05	1.11	0.90
BG-2	0.86	5.77	0.01	0.28	0.00	0.57	0.26	0.00	0.00	3.41	0.02	0.38	0.00	0.02	0.24
BG-3	0.89	0.87	14.53	1.12	0.61	1.71	9.76	0.36	0.00	0.01	0.00	1.69	0.05	3.98	19.82
BG-4	0.56	4.44	4.74	0.13	0.02	0.07	0.08	0.10	0.00	0.31	0.00	0.03	0.01	0.03	0.06
BG-5	0.27	0.58	1.52	1.27	9.58	1.82	1.33	2.39	0.00	0.12	1.05	1.39	0.09	1.16	0.01
BG-6	0.39	3.55	13.57	0.37	1.59	0.66	8.70	0.38	0.00	0.01	1.35	0.26	0.65	3.42	1.51
BG-7	0.00	1.10	1.20	0.13	0.01	0.85	0.57	10.64	0.00	0.21	0.00	16.81	0.03	6.13	0.01
BG-8	0.19	8.30	0.42	0.19	0.31	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.15
BG-9	0.04	13.17	1.32	1.44	2.44	0.21	4.29	0.54	0.02	0.10	0.98	1.21	0.19	3.87	0.61
BG-10	0.07	5.28	0.76	0.10	0.00	5.87	0.07	130.71	0.00	8.25	0.12	23.10	2.24	2.80	10.26
BG-11	0.01	8.90	1.60	0.40	0.36	0.41	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
BG-12	0.01	3.96	0.49	0.00	0.21	0.06	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.02	0.26	3.09	2.86
BG-13	0.00	2.02	1.30	0.82	0.11	0.79	0.00	24.46	0.00	11.60	0.12	0.34	0.04	0.00	0.01
BG-14	0.04	0.24	0.19	0.13	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.01	0.10	0.07	0.01	0.09
B-1	0.04	1.07	0.17	3.74	2.48	14.83	0.34	26.35	0.00	0.07	0.02	12.22	0.64	11.32	0.43
B-2	0.05	48.10	0.18	13.85	0.47	8.19	0.47	72.22	0.00	203.64	1.98	29.74	0.02	218.62	0.80
B-3	0.00	3.04	0.02	2.69	0.40	0.40	0.03	139.64	0.00	15.86	1.11	1.67	0.02	59.13	0.18
B-4	0.02	8.87	2.65	6.46	1.29	5.90	0.00	86.43	0.00	1.25	0.31	4.59	0.43	4.95	21.95
B-5	0.00	4.48	1.57	4.65	3.10	7.73	0.03	94.70	0.00	52.47	0.48	0.74	0.18	89.38	0.33
B-6	0.00	11.89	2.21	5.47	4.02	109.21	80.41	37.95	0.00	0.52	0.31	3.84	0.06	0.00	0.10
B-7	2.23	0.50	0.36	3.15	6.63	0.33	2.12	0.48	0.00	3.43	0.46	10.28	0.00	0.23	0.00
B-8	0.00	0.69	0.06	2.09	0.02	0.04	6.52	0.00	0.00	0.01	0.00	1.68	1.96	1.55	4.02
B-9	0.28	21.49	0.61	0.92	0.55	3.39	1.63	0.36	0.00	0.30	0.00	0.14	0.42	0.88	0.55
B-10	0.07	0.86	3.82	1.76	7.24	1.39	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.93	0.05	4.05	0.04
B-11	0.30	10.62	0.03	0.03	0.01	1.42	0.00	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.67
B-12	0.00	0.00	0.06	14.73	0.00	0.06	0.04	2.47	0.00	0.00	0.68	0.02	0.00	1.23	0.06
B-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00
BD-1	-	-	-	-	0.00	0.01	6.22	0.15	0.00	0.00	0.13	0.09	0.13	1.13	1.53
BD-2	-	-	-	-	0.04	0.00	0.29	0.10	0.00	0.06	0.00	1.62	0.41	5.88	0.00
BD-3	-	-	-	-	8.54	0.66	7.24	2.87	0.00	0.09	0.00	0.03	1.16	13.95	0.01
BD-4	-	-	-	-	11.56	0.45	28.08	2.64	0.00	0.26	1.78	0.36	0.02	1.49	0.00

湿重量 (g/0.15m<sup>2</sup>): 環形動物

地点名	事前調査			工事中調査						工事後調査					
	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.6	H30.10	R1.6	R1.10	R2.6	R2.10	R3.6	R3.10
BG-1	0.00	0.06	0.01	0.22	0.37	1.76	0.06	0.13	0.00	0.36	0.05	0.25	0.24	0.36	0.99
BG-2	0.11	0.52	0.45	0.04	0.01	0.76	0.39	0.14	0.00	0.00	0.04	0.04	0.01	0.02	0.03
BG-3	0.12	1.72	0.89	0.79	0.66	0.79	2.47	1.46	0.14	0.53	0.00	0.25	0.17	0.43	0.24
BG-4	0.08	0.36	0.10	0.42	0.04	0.10	0.14	0.12	0.09	0.12	0.04	0.58	0.00	0.33	0.35
BG-5	0.01	0.07	0.53	0.27	1.72	0.15	0.07	0.07	0.00	0.01	0.14	0.26	0.04	0.28	0.15
BG-6	0.01	0.15	0.22	0.22	0.56	0.31	1.13	0.27	0.01	0.11	0.00	0.15	0.06	0.70	0.33
BG-7	0.05	0.45	0.34	1.27	0.34	1.90	1.06	2.70	0.01	1.01	0.29	1.68	0.39	4.25	0.31
BG-8	0.00	0.27	0.36	0.29	0.08	0.20	0.63	0.07	0.00	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.26
BG-9	0.00	1.77	0.29	0.08	1.67	0.45	0.94	0.27	0.81	0.05	0.05	0.36	0.09	0.00	0.02
BG-10	0.01	0.00	0.14	0.06	0.01	0.80	0.08	0.87	0.00	0.48	0.69	0.80	0.08	1.39	0.50
BG-11	0.01	1.01	0.01	0.08	0.07	0.42	0.01	0.07	0.00	0.00	0.03	0.06	0.00	0.19	0.14
BG-12	0.00	0.10	0.04	0.00	0.00	0.02	0.74	0.25	0.26	0.00	0.03	0.01	0.64	0.02	0.05
BG-13	0.03	0.47	0.50	0.98	1.23	1.39	1.20	0.99	0.00	0.12	0.59	0.82	0.03	0.23	0.32
BG-14	0.01	0.02	0.07	0.25	0.35	0.13	0.04	0.21	0.08	0.07	0.09	0.01	0.35	0.45	0.02
B-1	0.04	1.75	0.42	1.23	1.32	1.00	0.48	0.94	0.00	0.51	1.19	0.68	0.01	0.19	3.70
B-2	0.04	0.44	0.10	1.59	0.42	1.71	1.56	0.70	0.00	2.77	0.07	1.43	0.20	0.90	1.15
B-3	0.00	0.10	0.01	0.06	0.53	1.01	1.04	0.45	0.00	0.34	0.00	0.08	0.19	3.41	0.77
B-4	0.17	0.43	0.45	0.65	1.17	0.91	0.67	3.59	0.00	3.96	0.87	1.32	0.07	1.65	0.51
B-5	0.11	2.15	0.30	0.07	0.24	2.54	1.29	0.35	0.00	0.68	0.07	0.12	0.09	1.40	0.15
B-6	0.00	2.09	0.22	0.39	1.96	0.17	1.12	0.18	0.06	0.31	0.07	0.12	0.02	0.07	0.06
B-7	0.01	0.15	0.12	0.34	0.38	0.62	0.00	0.28	0.13	0.19	0.02	0.32	0.04	0.08	0.01
B-8	0.01	0.94	0.18	0.39	0.05	1.75	0.69	0.68	0.02	0.09	0.28	0.02	0.00	0.24	0.13
B-9	0.06	2.40	0.09	0.15	0.07	1.73	0.46	0.09	0.13	0.30	0.01	0.35	0.02	0.17	0.24
B-10	0.08	1.15	0.03	0.13	0.06	0.54	0.20	0.42	0.00	0.04	0.03	0.37	0.20	0.48	0.15
B-11	0.15	0.56	0.01	0.13	0.14	0.20	0.03	0.35	0.00	0.02	0.00	0.19	0.01	0.47	0.03
B-12	0.01	0.09	0.18	0.13	0.02	0.04	0.06	0.33	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	1.45	0.07
B-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.05	0.27	0.35	0.00
BD-1	-	-	-	-	0.02	0.33	0.91	0.26	0.00	0.13	0.05	0.07	0.01	0.20	1.35
BD-2	-	-	-	-	0.05	0.10	0.61	0.67	0.00	0.13	0.15	0.87	0.14	2.87	0.08
BD-3	-	-	-	-	1.18	0.12	0.81	0.16	0.12	0.00	0.17	0.03	0.42	0.17	0.18
BD-4	-	-	-	-	1.18	0.29	0.87	0.49	0.22	0.21	0.21	0.35	0.22	0.97	0.23

湿重量 (g/0.15m<sup>2</sup>): 節足動物

地点名	事前調査			工事中調査						工事後調査					
	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.6	H30.10	R1.6	R1.10	R2.6	R2.10	R3.6	R3.10
BG-1	0.01	0.40	0.03	0.15	0.16	0.76	0.11	0.91	0.01	0.02	0.01	0.34	0.01	0.05	0.26
BG-2	0.00	0.06	0.01	0.11	0.05	0.02	0.45	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03
BG-3	0.27	0.31	0.04	0.58	0.37	0.28	0.00	0.99	0.01	0.70	0.01	1.29	0.01	0.06	0.04
BG-4	0.00	0.03	0.03	0.02	0.85	0.04	0.02	0.26	0.00	0.03	0.05	0.03	0.06	0.11	0.01
BG-5	0.09	0.26	0.05	0.20	0.03	0.28	0.00	0.54	0.00	2.05	0.00	0.93	0.04	0.61	0.00
BG-6	13.73	0.89	0.35	0.03	0.73	0.37	1.61	1.57	0.09	0.06	0.43	0.01	0.45	0.00	0.09
BG-7	0.08	0.00	0.19	0.37	0.00	0.02	0.00	12.47	0.00	0.02	0.03	0.82	0.01	0.57	0.00
BG-8	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00	0.05	0.02	0.04	0.00	0.01	0.00	0.03	0.08	0.05	0.05
BG-9	0.02	1.68	0.02	0.55	0.12	1.38	0.09	0.43	0.03	0.76	0.07	0.17	0.00	1.32	5.04
BG-10	0.00	0.01	0.01	0.06	0.03	0.22	0.21	2.39	0.00	3.53	0.00	0.93	0.06	0.57	0.01
BG-11	0.41	0.01	0.13	0.03	0.00	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.00	0.03	0.02	0.04	0.04
BG-12	0.00	0.02	0.13	0.05	0.01	2.66	0.01	0.06	0.11	0.39	0.40	0.00	0.02	0.02	0.02
BG-13	0.00	0.02	0.06	0.08	0.07	0.07	0.12	1.37	0.00	1.18	0.02	0.06	0.01	0.09	0.15
BG-14	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.09	0.00	0.01	0.01	0.00	0.69	0.01	2.88	0.05	0.06
B-1	0.12	0.08	0.01	0.04	1.11	0.44	0.03	1.16	0.01	0.02	0.12	0.78	0.29	0.08	0.02
B-2	0.69	0.29	0.03	1.16	0.02	0.20	0.01	1.26	0.00	0.63	0.14	0.22	2.32	1.77	2.55
B-3	0.01	0.02													



# 環境モニタリング調査結果(底生生物のバックアップ状況)



番号	門	綱	目	科	和名	学名	予備調査	事前調査				工事中調査						工事後調査								
							H25.6	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.6	H30.10	R1.6	R1.10	R2.6	R2.10	R3.6	R3.10				
1	軟体動物	腹足	新生腹足	タマガイ	フクロガイ属	Sinum sp.																				
2				イトカケガイ	アマエ属	Amaea sp.						2														
3				タケノコガイ	ムラサキタケガイ	<i>Pristiterebra taylori</i>										1										
4						タケノコガイ科	Terebridae									1										
5						コモカガイ	コンゴウホウ	<i>Merica laticosta</i>								1										
6						低位異鰓	オシノミガイ	コシノミガイ	<i>Pupa strigosa strigosa</i>							1										
7						裸側	-	裸側目	Nudipleura	1						1										
8						真後鰓	カニコウ	カニコウ科	Gastropteridae																	
9					二枚貝	イガイ	イガイ	ヒロトマクラ	<i>Modiolus comptus</i>												1					
10								タマエガイ	<i>Musculus cupreus</i>												1					
11						マルスターガイ	フカバシラガイ	シオカマガイ属	<i>Cycladicama sp.</i>																	
12							ブンフクヤドリ	マルヘジガイ	<i>Nipponomysella oblongata</i>													1				
13							ニコウガイ	モモノハガイ	<i>Moerella jedoensis</i>								1					1				
14						異鰓帯	ササナミガイ	ササナミガイ科	<i>Lyonsiidae</i>																	
15	環形動物	コカイ	サシハコカイ	ナリウロコシ	Sthenelanelia属	<i>Sthenelanelia sp.</i>													1							
16				チロリ	Glycera alba	Glycera alba			2																	
17					マイウチチロリ	Glycera americana											2									
18						Hemipodus属	Hemipodus sp.														1					
19						オトヒメコカイ	Oxydromus属	<i>Oxydromus sp.</i>															3			
20						シラス	Eusyllinae亜科	<i>Eusyllinae</i>															1			
21						ゴカイ	Neanthes属	Neanthes sp.																		
22						イソム	ナナテイソム	Kinbergonuphis属	<i>Kinbergonuphis sp.</i>														1			
23							ギボシイソム	アソボシイソム	<i>Lumbrineris amboinensis</i>														2			
24						ホコサキコカイ	ヒメエラコカイ	サンカクヒメエラコカイ	<i>Aricidea eximia</i>														5			
25						スビオ	スビオ	スタレスビオ	<i>Prionospio bocki</i>														1			
26								エリカテスビオ	<i>Prionospio membranacea</i>														1			
27								エラスビオ	<i>Scolecopsis branchia</i>																	
28								ツバサコカイ	アソビキツバサコカイ属	<i>Spiochaetopterus sp.</i>													1			
29					ミス	イトミス	ミスミス	イトミス亜科	<i>Tubificinae</i>														1			
30				節足動物	軟甲	ケマ	フリツケマ	フリツケマ属	<i>Gynodiastylis sp.</i>																	
31							ヨコエビ	カマキリヨコエビ	カマキリヨコエビ属	Jassa sp.															1	
32								スガメヨコエビ	ヒゲナカスガメ	<i>Ampelisca miharaenais</i>																
33									ニッポンスガメ	<i>Byblis japonicus</i>																1
34									ワラシムシ	ウミナナシ	ウミナナシ科	<i>Paranthuridae</i>														1
35									アミ	アミ	イイエラ属	<i>Iiella sp.</i>														2
36											ニホイサアミ	<i>Neomysis japonica</i>														1
37											トリウミアミ	<i>Nipponomysis toriumii</i>														1
38									エビ	カクマエビ	サカエビ属	<i>Trachypenaeus sp.</i>														1
39										ユメエビ	ユメエビ属	<i>Lucifer sp.</i>														1
40										モエビ	ホソモエビ属	<i>Latreutes sp.</i>														1
41										ヤドカリ	テナカツノヤドカリ	<i>Diogenes nitidimanus</i>	1													1
42										イチョウカニ	イチョウカニ属	Cancer sp.	1													
43										コガシカニ	ハリトリコガシカニ	<i>Philyra heterograna</i>														3
44							ワリカニ	カワリイシカニ	<i>Charybdis variegata</i>																	
45							シヤコ	シヤコ目	Stomatopoda														1			
46				ヒメシヤコ	ヒメトラフシヤコ	<i>Acanthosquilla multifasciata</i>														1						
47	棘皮動物	ヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	<i>Luidia quinaria</i>														1						
48							ヒトデ綱	<i>Asteroidea</i>														2				
49							ナマコ綱	<i>Holothuroidea</i>	2																	
50							ウニ綱	<i>Echinoidea</i>															1			
51	脊索動物	魚	マボヤ	マボヤ	イカボヤ	<i>Halocynthia hilgendorfi</i>														1						
52						マバル	カサコ	<i>Sebastes marmoratus</i>														1				
53						ホウボウ	ホウボウ	<i>Chelidonichthys spinosus</i>														1				
54						ハセ	イトヒキハセ	<i>Cryptocentrus filifer</i>															1			
55						カレイ	ササウシノシタ	ササウシノシタ	<i>Heteromycteris japonica</i>														1			
25目46科55種							5	1	2	1	2	5	5	9	7	1	8	1	4	2	8	6				

