

平成 29 年度

阪南 2 区整備事業に係る環境調査

海域環境調査

月 報（10 月分）

目 次

1. 調査目的	1
2. 調査日及び調査内容	1
3. 調査場所	1
4. 調査結果	3
4-1 定点監視結果及び環境基準との比較	3
4-2 補助監視結果及び環境基準、監視基準との比較	8

1. 調査目的

本調査は、阪南2区整備事業において、埋立工事が周辺海域に及ぼす影響を監視することを目的とする。

2. 調査日及び調査内容

調査日及び調査内容を表2に示す。

表2 調査日及び調査内容

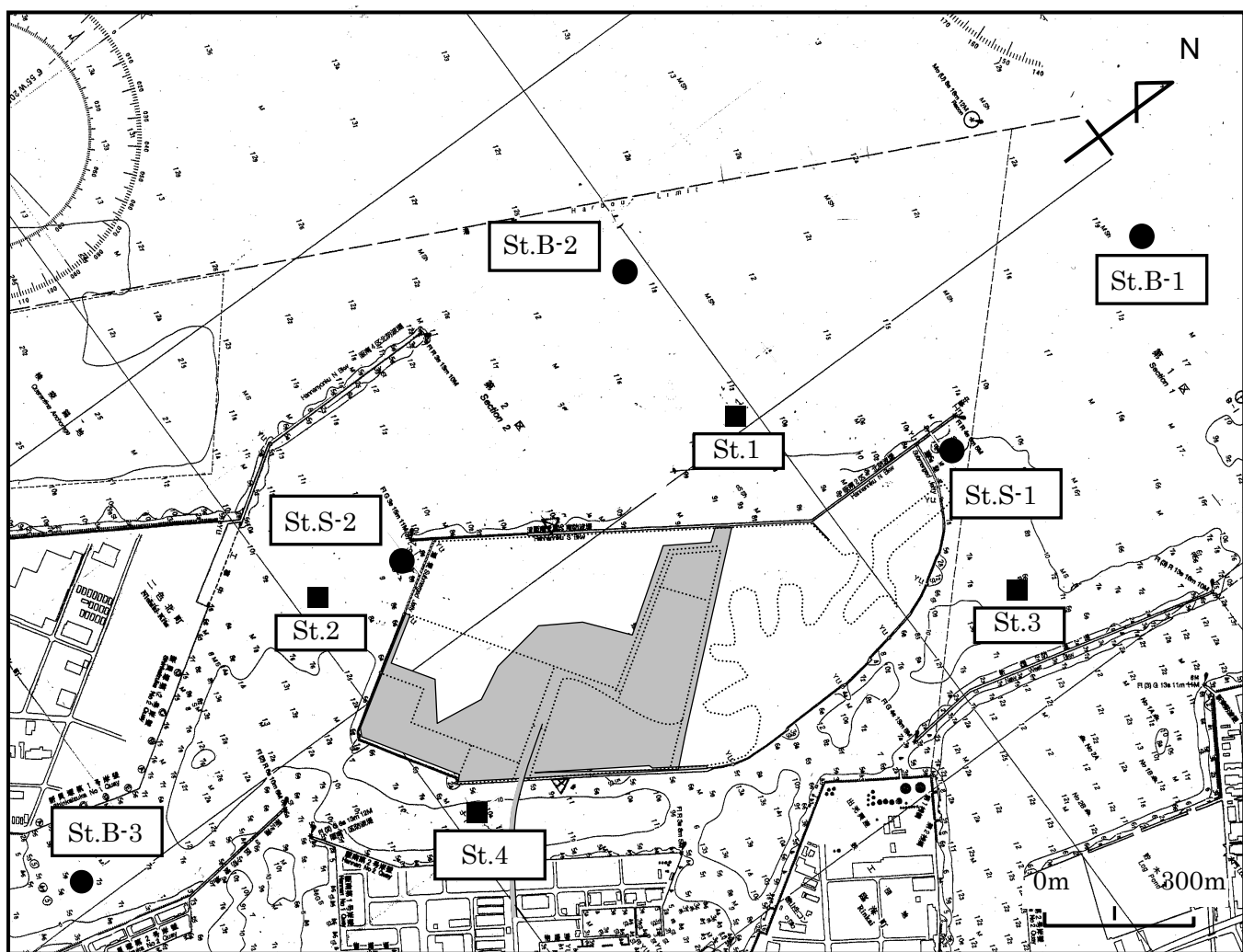
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
10月4日		○	現場機器測定
11日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
18日		○	現場機器測定
25日		○	現場機器測定
31日		○	現場機器測定

3. 調査場所

岸和田市岸之浦町地先の阪南2区周辺海域において定点監視は St. 1～St. 4の4地点、補助監視は護岸開口部の St. S-1～St. S-2の2地点及びバックグラウンドを把握するため St. B-1～St. B-3の3地点で行った。調査地点を図3に、調査地点の緯度、経度を表3に示す。

表3 調査地点の緯度、経度

調査地点			水質調査	
地点名	北緯	東経	定点監視	補助監視
St. 1	34° 28' 57"	135° 20' 57"	○	
St. 2	34° 28' 02"	135° 20' 42"	○	
St. 3	34° 29' 12"	135° 21' 43"	○	
St. 4	34° 28' 02"	135° 21' 22"	○	
St. S-1	34° 29' 15"	135° 21' 21"		○
St. S-2	34° 28' 14"	135° 20' 46"		○
St. B-1	34° 29' 50"	135° 21' 11"		○
St. B-2	34° 28' 57"	135° 20' 31"		○
St. B-3	34° 27' 18"	135° 20' 55"		○



<凡例>

- 定点監視調査点
- 補助監視調査点

図3 調査地点

4. 調査結果

4-1 定点監視結果及び環境基準との比較

水質調査結果を表4-1-1、現場機器測定結果を表4-1-2、定点監視野帳を表4-1-3に示す。また、環境基準との比較を表4-1-4に示す。当調査海域の環境基準は、昭和46年環境庁告示第59号別表2「生活環境の保全に関する環境基準」の「2海域」における表アのC類型、表イのIV類型に該当する。

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、St. 3の上層において環境基準を満たしていなかった。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、St. 1、2、3の下層においてやや高い値がみられた。

3) 採水分析項目

SSは、St. 2の下層においてやや高い値がみられた。

VSSは、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

CODは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

全窒素は、全地点全層において環境基準を満たしていた。

全リンは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

クロロフィルaは、St. 4の上層においてやや高い値がみられた。

表4-1-1 水質調査結果（定点監視）

調査年月日：平成29年10月11日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:10	10:35	9:50	10:55				
水温 (°C)	上層	24.4	24.4	24.5	24.5	24.4	～	24.5	24.5
	下層	23.0	23.1	23.1	23.1	23.0	～	23.1	23.1
塩分	上層	31.9	32.3	31.8	32.1	31.8	～	32.3	32.0
	下層	32.8	32.8	32.7	32.7	32.7	～	32.8	32.8
濁度 度(カサ)	上層	2	1	2	2	1	～	2	2
	下層	4	6	4	3	3	～	6	4
pH	上層	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3	～	8.4	-
	下層	8.0	8.0	8.0	7.8	7.8	～	8.0	-
SS (mg/L)	上層	2	2	2	2	2	～	2	2
	下層	2	4	2	2	2	～	4	3
VSS (mg/L)	上層	2	1	2	2	1	～	2	2
	下層	1	1	1	1	1	～	1	1
COD (mg/L)	上層	2.9	2.7	2.8	2.9	2.7	～	2.9	2.8
	下層	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	～	2.0	2.0
DO (mg/L)	上層	9.7	8.4	10	8.7	8.4	～	10	9.2
	下層	3.6	3.8	3.8	3.9	3.6	～	3.9	3.8
全窒素 (mg/L)	上層	0.29	0.26	0.32	0.36	0.26	～	0.36	0.31
	下層	0.29	0.30	0.27	0.30	0.27	～	0.30	0.29
全リン (mg/L)	上層	0.028	0.030	0.036	0.037	0.028	～	0.037	0.033
	下層	0.035	0.040	0.036	0.041	0.035	～	0.041	0.038
クロロフィルa (μg/L)	上層	6.7	5.4	9.0	10	5.4	～	10	7.8
	下層	2.2	3.5	2.7	3.3	2.2	～	3.5	2.9

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日: 平成29年10月11日

調査地点		St.1					
時刻		10:10					
水深(m)		12.7					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	24.7	31.7	8.3	9.7	141	2	
1.0	24.4	31.9	8.3	9.7	140	2	
2.0	24.2	32.2	8.3	9.0	130	2	
3.0	23.8	32.5	8.2	7.5	108	1	
4.0	23.6	32.6	8.1	6.6	95	1	
5.0	23.3	32.7	8.1	5.7	81	1	
6.0	23.2	32.7	8.1	5.3	76	2	
7.0	23.1	32.7	8.0	4.5	65	2	
8.0	23.1	32.7	8.0	4.4	63	3	
9.0	23.1	32.7	8.0	4.3	62	3	
10.0	23.1	32.7	8.0	3.7	53	4	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.0	32.8	8.0	3.6	52	4	
B-1.0	23.0	32.8	8.0	3.6	51	4	
B-0.5	23.1	32.8	8.0	3.6	51	4	

調査地点		St.2					
時刻		10:35					
水深(m)		14.0					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	24.4	32.0	8.3	9.4	136	1	
1.0	24.4	32.3	8.3	8.4	122	1	
2.0	23.8	32.5	8.2	7.1	102	1	
3.0	23.6	32.5	8.1	6.8	97	1	
4.0	23.4	32.6	8.1	5.9	85	1	
5.0	23.3	32.6	8.1	5.3	76	1	
6.0	23.2	32.7	8.0	4.5	65	1	
7.0	23.1	32.7	8.0	4.5	64	1	
8.0	23.1	32.7	8.0	4.5	65	2	
9.0	23.1	32.7	8.0	4.4	63	2	
10.0	23.1	32.8	8.0	4.3	62	2	
11.0	23.1	32.8	8.0	4.2	60	2	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.1	32.8	8.0	3.8	55	6	
B-1.0	23.1	32.8	8.0	3.5	50	10	
B-0.5	23.1	32.8	8.0	3.3	48	12	

調査地点		St.3					
時刻		9:50					
水深(m)		8.9					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	24.7	31.8	8.4	10	148	2	
1.0	24.5	31.8	8.4	10	149	2	
2.0	24.1	32.3	8.2	7.9	114	2	
3.0	23.5	32.5	8.1	6.3	91	2	
4.0	23.4	32.5	8.1	5.4	78	2	
5.0	23.3	32.6	8.1	5.4	78	1	
6.0	23.1	32.7	8.0	4.2	60	3	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.1	32.7	8.0	3.8	55	4	
B-1.0	23.0	32.7	7.9	3.5	50	8	
B-0.5	23.0	32.7	7.9	3.4	48	10	

調査地点		St.4					
時刻		10:55					
水深(m)		12.0					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	24.7	31.8	8.3	9.3	135	2	
1.0	24.5	32.1	8.3	8.7	126	2	
2.0	24.2	32.4	8.2	7.5	109	2	
3.0	23.8	32.4	8.1	6.7	97	1	
4.0	23.7	32.5	8.1	5.8	84	1	
5.0	23.6	32.5	8.1	5.7	82	1	
6.0	23.2	32.7	8.0	4.5	64	1	
7.0	23.1	32.7	8.0	4.2	60	2	
8.0	23.1	32.7	8.0	4.1	58	2	
9.0	23.1	32.7	8.0	4.0	57	3	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	23.1	32.7	7.8	3.9	56	3	
B-1.0	23.1	32.7	7.8	3.8	55	5	
B-0.5	23.1	32.7	7.8	3.8	54	8	

表 4-1-3 定点監視野帳

項目	単位	層	調査地点			
			St. 1	St. 2	St. 3	St. 4
調査日			10月11日	10月11日	10月11日	10月11日
調査開始時刻			10:10	10:35	9:50	10:55
天気・雲量			快晴・0	快晴・0	快晴・0	快晴・0
風向・風力			NW・2	NW・1	-・0	NW・2
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		26.0	26.0	25.6	26.2
水深	m		12.7	14.0	8.9	12.0
透明度	m		2.7	3.3	2.4	2.8
水色 (マンセル値)			dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	grayish olive green (5GY3/3)
赤潮の有無			弱	弱	弱	弱
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	24.4	24.4	24.5	24.5
		下	23.0	23.1	23.1	23.1
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	1.6	2.4	2.3	1.8
		下	5.3	10.0	5.2	11.6
流向	(°)	上	29	276	200	24
		下	351	263	202	12

注：測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

表4-1-4 定点監視調査結果と環境基準との比較

調査年月日 : 平成29年10月11日

項目\地点番号		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	環境基準値 ^{注)}
pH	上層	○	○	×	○	7.0以上8.3以下
	下層	○	○	○	○	
COD	上層	○	○	○	○	8mg/L 以下
	下層	○	○	○	○	
DO	上層	○	○	○	○	2mg/L 以上
	下層	○	○	○	○	
全窒素	上層	○	○	○	○	1mg/L 以下
	下層	○	○	○	○	
全リン	上層	○	○	○	○	0.09mg/L 以下
	下層	○	○	○	○	

備考) ○ : 基準内 × : 基準外

注) 環境基準値は「生活環境の保全に関する環境基準」による。当調査海域はC類型、IV類型に該当。

4-2 補助監視結果及び環境基準、監視基準との比較

水質調査結果を表4-2-1～表4-2-5、補助監視野帳を表4-2-6～表4-2-10に示す。また、環境基準との比較を表4-2-11、監視基準との比較を表4-2-12に示す。

・ 10月4日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、St. S-1の上層においてやや高い値がみられたが、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

・ 10月11日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、St. B-1の上層において環境基準を満たしていなかった。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、St. S-1、B-1の下層においてやや高い値がみられたが、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

3) 採水分析項目

SSは、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

VSSは、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 10月18日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、St. S-1、B-1の下層でやや高い値がみられたが、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

・ 10月25日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、St. S-2、B-3の下層においてやや高い値が、St. S-1、B-1、B-2の下層において高い値がみられたが、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

・ 10月31日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

pHは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

DOは、全地点全層において環境基準を満たしていた。

濁度は、全地点の上層、St. S-1、S-2の下層においてやや高い値が、St. B-1の下層において高い値がみられたが、護岸開口部で監視基準値を超える濁りはみられなかった。

表 4 - 2 - 1 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 平成29年10月4日

項目\地点番号		S - 1	S - 2	最小値	～	最大値	B - 1	B - 2	B - 3	平均値	
調査時刻		09 : 45	09 : 30	—			09 : 00	09 : 10	09 : 20	—	
水温 (℃)	上層	23.5	23.6	23.5	～	23.6	23.4	23.6	23.5	23.5	
	下層	23.6	23.6	23.6	～	23.6	23.8	24.0	23.6	23.8	
塩分	上層	32.4	32.5	32.4	～	32.5	32.5	32.5	32.4	32.5	
	下層	32.6	32.6	32.6	～	32.6	32.8	32.9	32.5	32.7	
濁度 度(カリン)	上層	4	2	2	～	4	2	2	2	2	
	下層	3	2	2	～	3	1	1	2	1	
p H	上層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.0	8.0	8.0	—	
	下層	7.9	8.0	7.9	～	8.0	8.0	8.0	8.0	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成29年10月11日

項目\地点番号		S-1	S-2	最小値	～	最大値	B-1	B-2	B-3	平均値	
調査時刻		09 : 40	09 : 25	—			09 : 00	09 : 05	09 : 15	—	
水温 (°C)	上層	24.5	24.1	24.1	～	24.5	24.4	24.3	24.3	24.3	
	下層	23.1	23.1	23.1	～	23.1	23.0	23.0	23.9	23.3	
塩分	上層	32.1	31.9	31.9	～	32.1	31.3	31.8	32.2	31.8	
	下層	32.7	32.7	32.7	～	32.7	32.7	32.8	32.4	32.6	
濁度 (カサ)	上層	2	1	1	～	2	2	1	1	1	
	下層	5	2	2	～	5	4	3	2	3	
pH	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.4	8.3	8.3	—	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.0	8.0	8.2	—	
SS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	1	1	1	
	下層	3	1	1	～	3	3	2	1	2	
VSS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
備考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4 - 2 - 3 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 平成29年10月18日

項目\地点番号		S - 1	S - 2	最小値	～	最大値	B - 1	B - 2	B - 3	平均値	
調査時刻		09 : 55	09 : 40	—			09 : 00	09 : 15	09 : 30	—	
水温 (℃)	上層	21.0	21.9	21.0	～	21.9	22.2	21.9	21.8	22.0	
	下層	21.2	22.5	21.2	～	22.5	22.9	22.3	22.2	22.5	
塩分	上層	31.2	32.1	31.2	～	32.1	32.1	32.1	31.7	32.0	
	下層	32.1	32.5	32.1	～	32.5	32.6	32.5	32.3	32.5	
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2	
	下層	4	3	3	～	4	5	2	2	3	
p H	上層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.1	8.0	8.0	—	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.1	8.0	8.0	—	
備 考											

測定層は上層 : 海面下1m、下層 : 海底上2m

表4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成29年10月25日

項目\地点番号		S-1	S-2	最小値	～	最大値	B-1	B-2	B-3	平均値	
調査時刻		09 : 55	09 : 40	—			09 : 00	09 : 13	09 : 29	—	
水温 (°C)	上層	20.3	21.0	20.3	～	21.0	20.2	21.0	20.9	20.7	
	下層	21.5	21.5	21.5	～	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	
塩分	上層	28.9	30.1	28.9	～	30.1	29.5	30.1	29.6	29.7	
	下層	31.8	31.8	31.8	～	31.8	32.3	32.3	31.2	31.9	
濁度 度(カチソ)	上層	3	3	3	～	3	2	3	3	3	
	下層	9	5	5	～	9	10	8	5	8	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表4-2-5 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成29年10月31日

項目\地点番号		S-1	S-2	最小値	～	最大値	B-1	B-2	B-3	平均値	
調査時刻		09 : 46	09 : 36	—			09 : 00	09 : 16	09 : 26	—	
水温 (℃)	上層	18.8	18.5	18.5	～	18.8	18.3	18.7	17.4	18.1	
	下層	21.0	20.3	20.3	～	21.0	21.0	21.0	20.6	20.9	
塩分	上層	28.5	27.1	27.1	～	28.5	26.3	27.3	24.6	26.1	
	下層	31.6	30.5	30.5	～	31.6	31.8	31.7	30.8	31.4	
濁度 度(カチソ)	上層	4	4	4	～	4	5	4	4	4	
	下層	6	4	4	～	6	9	3	3	5	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-2-6 補助監視野帳

平成29年10月4日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 45	09 : 30	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		晴・8	晴・8	晴・8	晴・8	晴・8
風向・風力		N・3	N・3	N・2	N・2	N・3
風浪階級		3	3	2	2	3
気温(℃)		20.6	20.7	20.9	21.0	21.0
水深(m)		10.9	10.3	13.1	13.3	8.2
透明度(m)		2.6	2.9	3.5	3.5	2.8
水色		grayish	grayish	grayish	grayish	grayish
		olive green	olive green	olive green	olive green	olive green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	23.5	23.6	23.4	23.6	23.5
	下層	23.6	23.6	23.8	24.0	23.6
pH(-)	上層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	下層	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0
塩分(-)	上層	32.4	32.5	32.5	32.5	32.4
	下層	32.6	32.6	32.8	32.9	32.5
DO (mg/L)	上層	4.3	4.4	3.9	4.1	4.9
	下層	3.9	3.7	4.3	3.8	4.7
DO飽和度 (%)	上層	62	63	56	59	70
	下層	56	54	63	56	68
濁度 (度(カリン))	上層	4	2	2	2	2
	下層	3	2	1	1	2
濁度 (BGとの差)	上層	+2	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	+2	+1	バックグラウンド(BG)値=		1

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m
 濁度(バックグラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックグラウンドの濁度最小値」とし、
 下限値未満(<1)は「1」として計算した。
 濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表4-2-7 補助監視野帳

平成29年10月11日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 40	09 : 25	09 : 00	09 : 05	09 : 15
天気・雲量		快晴・0	快晴・0	快晴・0	快晴・0	快晴・0
風向・風力		NW・1	NNW・1	NW・1	NW・1	NW・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		25.6	25.0	24.2	24.6	25.0
水深(m)		11.0	10.3	13.2	13.4	8.1
透明度(m)		2.8	2.6	2.3	2.5	3.0
水色		grayish olive green	dark yellowish green	grayish olive green	grayish olive green	dark yellowish green
(マンセル値)		5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4
赤潮の状態		無	無	弱	弱	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	24.5	24.1	24.4	24.3	24.3
	下層	23.1	23.1	23.0	23.0	23.9
pH(-)	上層	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.2
塩分(-)	上層	32.1	31.9	31.3	31.8	32.2
	下層	32.7	32.7	32.7	32.8	32.4
DO (mg/L)	上層	8.5	8.9	10	9.2	8.4
	下層	4.0	4.3	4.0	4.3	7.1
DO飽和度 (%)	上層	123	128	153	133	122
	下層	57	62	57	62	102
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	2	1	1
	下層	5	2	4	3	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+3	0	バックグラウンド(BG)値=		2

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックグラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックグラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表4-2-8 補助監視野帳

平成29年10月18日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 55	09 : 40	09 : 00	09 : 15	09 : 30
天気・雲量		晴・8	晴・7	晴・6	晴・6	晴・6
風向・風力		NE・3	NE・3	NE・3	ENE・3	ENE・2
風浪階級		2	1	2	2	1
気温(℃)		19.0	19.0	19.4	19.2	19.2
水深(m)		11.1	10.6	13.3	13.5	8.5
透明度(m)		3.6	2.9	4.0	3.9	3.5
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	deep yellow green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	5GY5/8	10GY3/4	10GY3/4
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	21.0	21.9	22.2	21.9	21.8
	下層	21.2	22.5	22.9	22.3	22.2
pH(-)	上層	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0
	下層	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0
塩分(-)	上層	31.2	32.1	32.1	32.1	31.7
	下層	32.1	32.5	32.6	32.5	32.3
DO (mg/L)	上層	5.1	4.4	5.2	5.1	4.9
	下層	4.6	4.1	5.0	4.6	4.6
DO飽和度 (%)	上層	70	62	73	71	68
	下層	64	58	71	65	65
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	2	2	2
	下層	4	3	5	2	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックラウンド(BG)値=		2
	下層	+2	+1	バックラウンド(BG)値=		2

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表 4-2-9 補助監視野帳

平成29年10月25日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 55	09 : 40	09 : 00	09 : 13	09 : 29
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		NE ・ 2	NE ・ 3	N ・ 2	N ・ 2	N ・ 2
風浪階級		2	2	2	2	2
気温 (°C)		19.1	18.4	18.6	18.6	17.8
水深 (m)		11.3	10.7	13.2	13.5	8.7
透明度 (m)		3.1	3.5	3.6	3.2	3.1
水色		dull green	dull green	dull green	dull green	dull green
(マンセル値)		5G5/4	5G5/4	5G5/4	5G5/4	5G5/4
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	20.3	21.0	20.2	21.0	20.9
	下層	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6
pH (-)	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分 (-)	上層	28.9	30.1	29.5	30.1	29.6
	下層	31.8	31.8	32.3	32.3	31.2
DO (mg/L)	上層	5.9	5.6	6.3	5.8	5.9
	下層	5.0	5.3	5.3	5.4	5.1
DO飽和度 (%)	上層	78	76	84	78	79
	下層	69	73	74	75	70
濁度 (度(カリン))	上層	3	3	2	3	3
	下層	9	5	10	8	5
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	バックグラウンド (BG) 値=		2
	下層	+4	0	バックグラウンド (BG) 値=		5

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度 (バックグラウンド値との差) は、「各点各層濁度」 - 「バックグラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満 (<1) は「1」として計算した。

濁度の監視基準 (バックグラウンド値との差) は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表4-2-10 補助監視野帳

平成29年10月31日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 46	09 : 36	09 : 00	09 : 16	09 : 26
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・3	晴・3	晴・3
風向・風力		S・1	SE・1	NE・1	NE・1	SE・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		15.6	15.4	13.9	14.4	15.2
水深(m)		10.6	10.1	12.9	13.1	8.1
透明度(m)		2.7	2.7	2.2	2.5	2.6
水色		leaf	leaf	leaf	leaf	leaf
(マンセル値)		5GY6/4	5GY6/4	5GY6/4	5GY6/4	5GY6/4
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	18.8	18.5	18.3	18.7	17.4
	下層	21.0	20.3	21.0	21.0	20.6
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分(-)	上層	28.5	27.1	26.3	27.3	24.6
	下層	31.6	30.5	31.8	31.7	30.8
DO (mg/L)	上層	6.8	7.0	7.1	6.8	7.4
	下層	5.1	5.4	5.4	5.6	5.4
DO飽和度 (%)	上層	87	88	89	86	90
	下層	70	72	74	76	73
濁度 (度(カリン))	上層	4	4	5	4	4
	下層	6	4	9	3	3
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックラウンド(BG)値=		4
	下層	+3	+1	バックラウンド(BG)値=		3

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バックラウンドの濁度最小値」とし、下限値未満(<1)は「1」として計算した。

濁度の監視基準(バックラウンド値との差)は、上層が3度・カリン未満、下層が11度・カリン未満

表 4 - 2 - 1 1 補助監視調査結果の環境基準との比較

調査日	項目\地点番号		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
10月4日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月11日	pH	上層	○	○	×	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月18日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月25日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月31日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○

備考) ○ : 基準内 × : 基準外

注) 環境基準値は「生活環境の保全に関する環境基準」による。当調査海域は C 類型に該当。

pH : 7.0 以上 8.3 以下 DO : 2 mg/L 以上

表 4-2-12 補助監視点の濁度 (バックグラウンド値との差)

調査日	項目\地点番号	S-1	評価	S-2	評価	バックグラウンド(BG)値
10月4日	上層	+2	○	0	○	2
	下層	+2	○	+1	○	1
10月11日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+3	○	0	○	2
10月18日	上層	0	○	0	○	2
	下層	+2	○	+1	○	2
10月25日	上層	+1	○	+1	○	2
	下層	+4	○	0	○	5
10月31日	上層	0	○	0	○	4
	下層	+3	○	+1	○	3

備考) ○ : 基準内 × : 基準外

注) 濁度の監視基準 (バックグラウンド値との差) は、上層が3度・カオリン未満、下層が11度・カオリン未満

注) 濁度 (BG との差) の計算は、「各点各層濁度」 - 「バックグラウンドの濁度最小値」とした。