

平成28年度

阪南2区整備事業に係る環境調査業務

海域環境調査

月報（7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 1 に示す。

表 1 調査日及び調査内容

調査日	定点監視	補助監視	調査内容
7月 6日		○	現場機器測定
7月 12日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
7月 20日		○	現場機器測定
7月 27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 1 に、調査地点の緯度、経度を表 2 に示す。

表 2 調査地点の緯度、経度

調査地点			水質調査	
地点名	位置		定点	補助
	北緯	東経	監視	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"		○

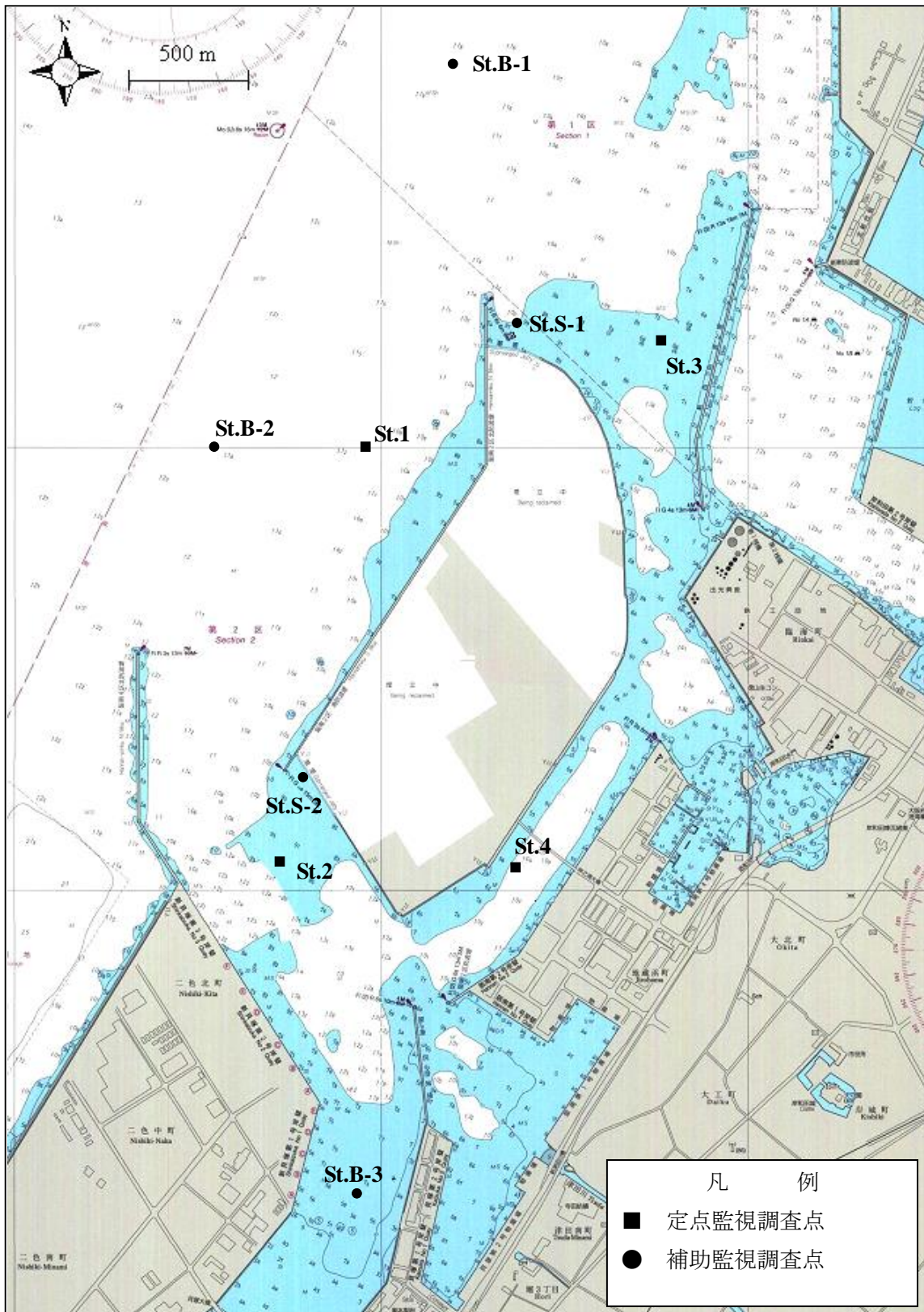


図1 調査地点

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

阪南港第 1 区内南側海域の窪地で浚渫土砂投入作業を実施していた。

2) 現場機器測定

pH は、全地点の上層で環境基準を満たしていなかった。

DO は、St.2、St.4 の下層で環境基準を満たしていなかった。

濁度は、St.4 の下層でやや高い値がみられた。

3) 採水分析項目

SS は、全地点の上層及び St.4 の下層で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。

全りんは、St.4 の下層で環境基準を満たしていなかった。

クロロフィル a は、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

表 4-1-1 水質調査結果 (定点監視)

調査年月日：平成28年7月12日

項目\地点番号		St.1	St.2	St.3	St.4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:10	10:30	9:50	10:50				
水温 (℃)	上層	27.6	27.4	27.3	27.9	27.3	～	27.9	27.6
	下層	21.8	21.6	22.4	21.4	21.4	～	22.4	21.8
塩分 (-)	上層	23.9	24.1	24.0	23.5	23.5	～	24.1	23.9
	下層	31.8	31.7	31.7	31.7	31.7	～	31.8	31.7
濁度 (度(カサ))	上層	3	2	2	2	2	～	3	2
	下層	2	2	1	4	1	～	4	2
pH (-)	上層	8.7	8.6	8.6	8.7	8.6	～	8.7	-
	下層	7.8	7.7	7.9	7.6	7.6	～	7.9	-
SS (mg/L)	上層	4	5	4	4	4	～	5	4
	下層	2	3	3	6	2	～	6	4
VSS (mg/L)	上層	2	3	2	3	2	～	3	3
	下層	1	1	1	2	1	～	2	1
COD (mg/L)	上層	4.9	5.1	4.9	5.1	4.9	～	5.1	5.0
	下層	2.0	2.0	2.6	2.9	2.0	～	2.9	2.4
DO (mg/L)	上層	11	11	10	10	10	～	11	11
	下層	2.8	1.7	4.9	0.8	0.8	～	4.9	2.6
全窒素 (mg/L)	上層	0.37	0.43	0.35	0.37	0.35	～	0.43	0.38
	下層	0.31	0.33	0.31	0.42	0.31	～	0.42	0.34
全りん (mg/L)	上層	0.045	0.055	0.041	0.047	0.041	～	0.055	0.047
	下層	0.051	0.069	0.049	0.10	0.049	～	0.10	0.067
クロロフィルa (μg/L)	上層	5.2	5.7	4.5	5.4	4.5	～	5.7	5.2
	下層	1.5	2.1	3.5	3.8	1.5	～	3.8	2.7

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28年7月12日

調査地点	St.1					
時刻	10:10					
水深(m)	11.8					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))
0.5	27.6	23.9	8.7	11	164	2
1.0	27.6	23.9	8.7	11	164	3
2.0	27.4	24.1	8.6	10	150	3
3.0	25.0	27.5	8.2	6.8	97	1
4.0	23.1	30.6	7.9	4.3	61	1
5.0	22.4	31.5	7.9	4.5	63	1
6.0	22.4	31.7	7.9	4.7	66	1
7.0	22.3	31.7	7.9	4.6	65	1
8.0	22.2	31.7	7.9	4.1	57	1
9.0	21.9	31.8	7.8	3.1	43	2
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	21.8	31.8	7.8	2.8	39	2
B-1.0	21.8	31.8	7.8	2.6	37	1
B-0.5	21.8	31.8	7.8	2.6	36	7

調査地点	St.2					
時刻	10:30					
水深(m)	13.2					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))
0.5	27.9	23.4	8.7	11	171	3
1.0	27.4	24.1	8.6	11	161	2
2.0	26.7	25.4	8.5	9.9	144	1
3.0	25.2	27.2	8.3	7.6	109	2
4.0	23.3	30.0	7.9	3.9	55	2
5.0	22.7	31.1	7.9	4.3	60	2
6.0	22.0	31.4	7.7	2.2	31	1
7.0	21.9	31.4	7.7	1.8	26	1
8.0	21.8	31.6	7.7	2.4	33	1
9.0	21.9	31.7	7.8	2.7	38	1
10.0	21.8	31.7	7.8	2.8	39	1
11.0	21.7	31.7	7.7	2.2	31	2
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	21.6	31.7	7.7	1.7	24	2
B-1.0	21.3	31.7	7.7	1.1	16	2
B-0.5	21.3	31.8	7.6	0.5	7	2

調査地点	St.3					
時刻	9:50					
水深(m)	8.5					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))
0.5	27.5	23.9	8.7	10	152	1
1.0	27.3	24.0	8.6	10	150	2
2.0	27.3	24.1	8.6	10	149	1
3.0	22.1	25.9	8.4	9.4	126	1
4.0	23.4	30.0	7.9	3.6	51	2
5.0	22.7	30.8	7.8	2.8	40	1
6.0	22.3	31.6	7.9	4.4	61	1
7.0	-	-	-	-	-	-
8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	22.4	31.7	7.9	4.9	69	1
B-1.0	22.1	31.8	7.9	4.0	56	1
B-0.5	21.9	31.8	7.8	3.0	42	4

調査地点	St.4					
時刻	10:50					
水深(m)	12.0					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))
0.5	28.1	23.1	8.7	10	159	2
1.0	27.9	23.5	8.7	10	153	2
2.0	27.2	24.8	8.5	9.5	139	1
3.0	25.7	26.6	8.3	7.4	106	1
4.0	24.3	28.5	8.0	5.3	76	4
5.0	22.3	31.0	7.7	1.2	17	2
6.0	21.8	31.3	7.6	1.0	14	1
7.0	21.7	31.4	7.6	1.0	14	2
8.0	21.7	31.5	7.7	1.0	15	2
9.0	21.6	31.6	7.7	1.2	17	3
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	21.4	31.7	7.6	0.8	12	4
B-1.0	21.4	31.9	7.6	0.8	11	9
B-0.5	21.4	31.7	7.6	0.5	8	9

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			7月12日	7月12日	7月12日	7月12日
調査開始時刻			10:10	10:30	9:50	10:50
天気・雲量			曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力			N・1	N・1	NW・1	N・1
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		27.8	27.8	27.2	28.3
水深	m		11.8	13.2	8.5	12.0
透明度	m		2.0	1.9	2.2	2.2
水色 (マンセル値)			grayish olive green (5GY3/3)	grayish olive green (5GY3/3)	grayish olive green (5GY3/3)	grayish olive green (5GY3/3)
赤潮の有無			中	中	中	中
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	27.6	27.4	27.3	27.9
		下	21.8	21.6	22.4	21.4
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	2.0	2.9	2.3	1.4
		下	1.1	1.4	3.2	1.7
流向	(°)	上	161	216	163	62
		下	162	215	157	331

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

平成28年7月12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	○	○	○	○	
全りん	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 4-2-4、補助監視野帳を表 4-2-5～表 4-2-8 に示す。また、環境基準との比較を表 4-2-9、監視基準との比較を表 4-2-10 に示す。

なお、護岸開口部の St.S-1 と St.S-2 における濁度の監視基準は、バックグラウンドの最低値との差が上層は+3 度（カオリン）未満、下層は+11 度（カオリン）未満としている。

・ 7 月 6 日

1) 調査地点の概況

阪南港第 1 区内南側海域の窪地で浚渫土砂投入作業を実施していた。

2) 現場機器測定

pH は、全地点の上層で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.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。

・ 7 月 12 日

1) 調査地点の概況

阪南港第 1 区内南側海域の窪地で浚渫土砂投入作業を実施していた。

2) 現場機器測定

pH は、全地点の上層で環境基準を満たしていなかった。

DO は、St.B-1、St.B-3 の下層で環境基準を満たしていなかった。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられず、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、St.S-2、St.B-1、St.B-2、St.B-3 の上層及び St.S-1、St.B-3 の下層でやや高い値がみられた。

VSS は、St.B-2 の上層でやや高い値がみられた。

・ 7月20日

1) 調査地点の概況

阪南港第1区内南側海域の窪地で浚渫土砂投入作業を実施していた。

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、全地点の下層で環境基準を満たしていなかった。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられず、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。

・ 7月27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、St.S-1、St.S-2、St.B-1、St.B-2の下層で環境基準を満たしていなかった。

濁度は、全地点全層において特に高い値はみられず、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28年7月6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		10 : 00	09 : 44	-			09 : 00	09 : 15	09 : 29	-
水温 (°C)	上層	27.4	28.5	27.4	～	28.5	25.3	27.7	27.7	26.9
	下層	22.2	21.4	21.4	～	22.2	21.2	21.1	22.3	21.5
塩分 (-)	上層	26.0	25.5	25.5	～	26.0	28.1	26.3	26.4	26.9
	下層	30.9	31.4	30.9	～	31.4	31.9	31.8	31.0	31.6
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1
	下層	3	2	2	～	3	4	3	2	3
pH (-)	上層	8.4	8.4	8.4	～	8.4	8.5	8.4	8.4	-
	下層	7.9	7.7	7.7	～	7.9	7.8	7.7	7.9	-
備 考										

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成28年7月12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 : 30	-			09 : 00	09 : 13	09 : 22	-	
水温 (°C)	上層	27.4	27.3	27.3	～	27.4	27.4	27.7	28.1	27.7	
	下層	22.1	21.8	21.8	～	22.1	21.5	21.7	22.0	21.7	
塩分 (-)	上層	24.0	24.3	24.0	～	24.3	23.9	23.8	23.4	23.7	
	下層	31.7	31.7	31.7	～	31.7	31.8	31.8	31.5	31.7	
濁度 (度(カサ))	上層	2	2	2	～	2	1	2	2	2	
	下層	2	2	2	～	2	1	3	2	2	
pH (-)	上層	8.6	8.6	8.6	～	8.6	8.7	8.7	8.8	-	
	下層	7.8	7.7	7.7	～	7.8	7.7	7.7	7.7	-	
SS(mg/L)	上層	3	4	3	～	4	4	5	5	5	
	下層	4	2	2	～	4	2	3	4	3	
VSS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	3	4	3	3	
	下層	2	1	1	～	2	1	1	2	1	
備 考											

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-2-3 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成28年7月20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 (°C)	上層	25.9	26.1	25.9	～	26.1	25.7	26.4	26.9	26.3	
	下層	22.4	22.4	22.4	～	22.4	22.4	22.4	22.5	22.4	
塩分 (-)	上層	28.7	28.9	28.7	～	28.9	29.0	28.7	28.0	28.6	
	下層	31.7	31.7	31.7	～	31.7	31.8	31.8	31.6	31.7	
濁度 (度(材リ))	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	1	2	1	
pH (-)	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.3	-	
	下層	7.7	7.6	7.6	～	7.7	7.7	7.7	7.6	-	
備考											

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成28年7月27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 : 49	09 : 39	-			09 : 00	09 : 16	09 : 28	-	
水温 (°C)	上層	26.1	26.3	26.1	～	26.3	26.1	25.9	26.0	26.0	
	下層	23.4	23.0	23.0	～	23.4	22.8	22.8	25.0	23.5	
塩分 (-)	上層	30.1	30.2	30.1	～	30.2	30.2	30.3	30.3	30.3	
	下層	31.7	31.8	31.7	～	31.8	32.1	32.0	30.9	31.7	
濁度 (度(材リ))	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	3	3	3	～	3	2	1	2	2	
pH (-)	上層	8.2	8.1	8.1	～	8.2	8.2	8.1	8.1	-	
	下層	7.7	7.6	7.6	～	7.7	7.6	7.6	7.8	-	
備考											

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-2-5 補助監視野帳

平成28年7月6日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		10 : 00	09 : 44	09 : 00	09 : 15	09 : 29
天気・雲量		晴・3	晴・3	晴・3	晴・3	晴・3
風向・風力		WSW・3	WSW・3	WSW・3	WSW・3	WSW・3
風浪階級		1	2	2	2	1
気温(℃)		30.4	30.0	29.5	29.7	29.8
水深(m)		10.7	10.4	13.0	13.7	8.3
透明度(m)		4.3	3.8	3.8	4.3	3.5
水色		dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4
赤潮の状態		弱	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	27.4	28.5	25.3	27.7	27.7
	下層	22.2	21.4	21.2	21.1	22.3
pH(-)	上層	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4
	下層	7.9	7.7	7.8	7.7	7.9
塩分(-)	上層	26.0	25.5	28.1	26.3	26.4
	下層	30.9	31.4	31.9	31.8	31.0
DO (mg/L)	上層	8.4	9.0	9.4	8.8	8.6
	下層	4.3	2.3	3.0	2.2	3.6
DO飽和度 (%)	上層	124	135	135	131	128
	下層	60	32	42	31	51
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	3	2	4	3	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+1	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 4-2-6 補助監視野帳

平成28年7月12日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 40	09 : 30	09 : 00	09 : 13	09 : 22
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	雨 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		NW ・ 1	NW ・ 1	WNW ・ 2	WNW ・ 2	WNW ・ 1
風浪階級		1	1	2	2	1
気温 (°C)		27.2	27.1	26.7	26.7	27.0
水深 (m)		10.8	10.2	12.9	13.3	8.5
透明度 (m)		2.4	1.9	2.5	2.1	2.0
水色		grayish	grayish	grayish	grayish	grayish
		olive	olive	olive	olive	olive
		green	green	green	green	green
		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3
赤潮の状態		中	中	中	中	中
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	27.4	27.3	27.4	27.7	28.1
	下層	22.1	21.8	21.5	21.7	22.0
pH (-)	上層	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8
	下層	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7
塩分 (-)	上層	24.0	24.3	23.9	23.8	23.4
	下層	31.7	31.7	31.8	31.8	31.5
DO (mg/L)	上層	10	10	10	11	12
	下層	3.8	2.1	1.5	2.4	1.9
DO飽和度 (%)	上層	149	155	155	165	181
	下層	53	30	21	34	27
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	1	2	2
	下層	2	2	1	3	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	バックグラウンド (BG) 値=		1
	下層	+1	+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28年7月20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 ・ 3	晴 ・ 3	晴 ・ 3	晴 ・ 3	晴 ・ 3
風向・風力		NW ・ 2	NW ・ 3	NW ・ 3	NW ・ 3	NW ・ 2
風浪階級		2	2	2	2	1
気温 (°C)		28.6	28.4	26.9	27.1	28.3
水深 (m)		11.0	10.4	13.1	13.4	8.1
透明度 (m)		5.0	4.0	5.8	4.3	4.1
水色		dark green 5G2.4/3	dark green 5G2.4/3	dark green 5G2.4/3	dark green 5G2.4/3	dark yellowish green 10GY3/4
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	25.9	26.1	25.7	26.4	26.9
	下層	22.4	22.4	22.4	22.4	22.5
pH (-)	上層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3
	下層	7.7	7.6	7.7	7.7	7.6
塩分 (-)	上層	28.7	28.9	29.0	28.7	28.0
	下層	31.7	31.7	31.8	31.8	31.6
DO (mg/L)	上層	6.2	6.6	6.9	7.0	8.0
	下層	1.3	1.0	1.2	1.2	0.7
DO飽和度 (%)	上層	90	97	100	103	119
	下層	19	15	18	18	11
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	1	1	1	1	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		1
	下層	0	0	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 4-2-8 補助監視野帳

平成28年7月27日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 49	09 : 39	09 : 00	09 : 16	09 : 28
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		N ・ 2	- ・ 0	- ・ 0	- ・ 0	- ・ 0
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		29.6	29.5	28.5	28.7	29.2
水深 (m)		10.7	10.3	13.1	13.2	7.7
透明度 (m)		4.8	4.2	4.7	4.5	3.5
水色		dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	grayish olive green 5GY3/3
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	26.1	26.3	26.1	25.9	26.0
	下層	23.4	23.0	22.8	22.8	25.0
pH (-)	上層	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1
	下層	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8
塩分 (-)	上層	30.1	30.2	30.2	30.3	30.3
	下層	31.7	31.8	32.1	32.0	30.9
DO (mg/L)	上層	7.4	6.7	7.5	7.1	6.0
	下層	1.5	0.5	0.7	0.9	3.1
DO飽和度 (%)	上層	109	99	111	104	89
	下層	22	8	11	14	46
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	3	3	2	1	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		1
	下層	+2	+2	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 4-2-9 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
7月6日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
7月12日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	×	○	×
7月20日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	×	×	×	×	×
7月27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、IV 類型に該当。

pH : 7.0 以上 8.3 以下 DO : 2mg/L 以上

表 4-2-10 補助監視点の濁度（バックグラウンド値との差）

調査日\地点番号		S-1	評価	S-2	評価	バックグラウンド (BG) 値
7月6日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	2
7月12日	上層	+1	○	+1	○	1
	下層	+1	○	+1	○	1
7月20日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	1
7月27日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+2	○	+2	○	1

備考) ○：基準内 ×基準外 (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)

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。
下限値未満(<1)は「1」として計算した。