

平成 30 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（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
7月3日		○	現場機器測定
11日		○	現場機器測定
17日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
25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"		○

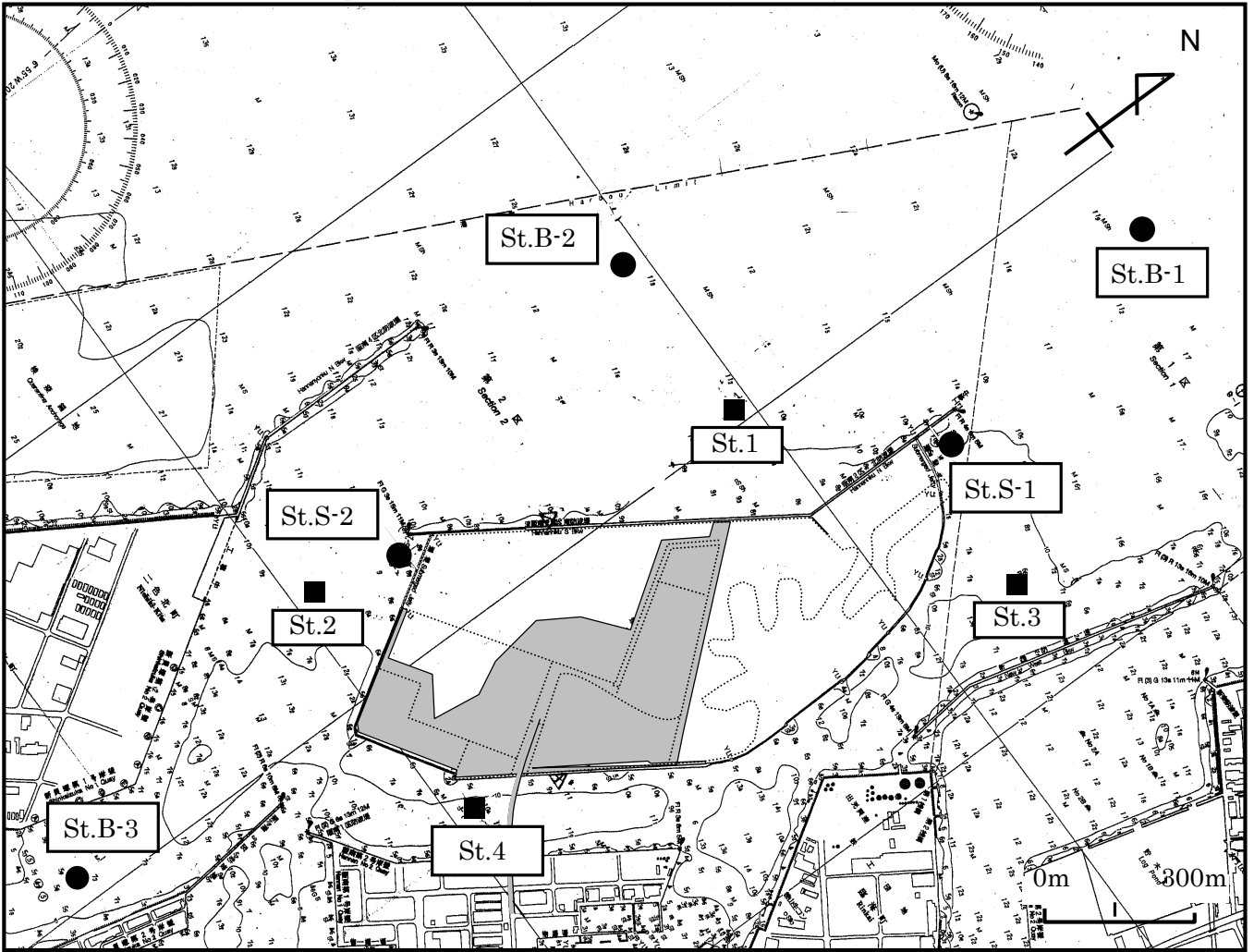


図3 調査地点

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、全地点の上層において環境基準を満たしていなかった。

DOは、St. 2、4の下層において環境基準を満たしていなかった。

濁度は、St. 2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、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。

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、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30年7月17日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		11:02	11:41	10:26	12:20				
水温 (°C)	上層	30.2	28.4	29.6	29.4	28.4	～	30.2	29.4
	下層	22.1	22.2	22.7	22.2	22.1	～	22.7	22.3
塩分	上層	20.7	22.2	21.0	21.7	20.7	～	22.2	21.4
	下層	31.6	31.6	30.9	31.5	30.9	～	31.6	31.4
濁度 (カド)	上層	1	2	1	1	1	～	2	1
	下層	2	4	1	2	1	～	4	2
pH	上層	8.6	8.5	8.6	8.5	8.5	～	8.6	-
	下層	7.8	7.7	7.9	7.7	7.7	～	7.9	-
SS (mg/L)	上層	2	2	2	2	2	～	2	2
	下層	2	2	1	2	1	～	2	2
VSS (mg/L)	上層	<1	<1	<1	<1	<1	～	<1	<1
	下層	<1	<1	<1	<1	<1	～	<1	<1
COD (mg/L)	上層	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	～	3.3	3.3
	下層	2.2	1.9	2.2	1.9	1.9	～	2.2	2.1
DO (mg/L)	上層	8.1	8.4	7.9	7.6	7.6	～	8.4	8.0
	下層	2.8	1.5	3.2	0.7	0.7	～	3.2	2.1
全窒素 (mg/L)	上層	0.31	0.32	0.36	0.32	0.31	～	0.36	0.33
	下層	0.38	0.43	0.33	0.50	0.33	～	0.50	0.41
全リン (mg/L)	上層	0.022	0.024	0.025	0.025	0.022	～	0.025	0.024
	下層	0.041	0.058	0.023	0.071	0.023	～	0.071	0.048
クロロフィルa (μg/L)	上層	5.8	6.3	7.5	6.1	5.8	～	7.5	6.4
	下層	2.6	2.9	6.6	2.2	2.2	～	6.6	3.6

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

平均値は、下限値未満の場合は下限値を用いて計算した。（全地点が下限値未満の場合を除く。）

表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日：平成30年7月17日

調査地点		St.1					
時刻		11:02					
水深(m)		12.5					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
	0.5	30.2	20.7	8.6	8.1	122	1
	1.0	30.2	20.7	8.6	8.1	122	1
	2.0	25.4	27.7	8.2	7.6	110	1
	3.0	24.4	28.7	8.2	7.0	100	1
	4.0	23.6	29.6	8.0	4.9	70	1
	5.0	23.5	29.8	8.0	4.7	66	1
	6.0	22.9	30.5	7.9	3.9	55	1
	7.0	22.7	30.9	7.9	3.3	47	1
	8.0	22.4	31.0	7.8	2.8	39	1
	9.0	22.2	31.5	7.8	2.8	40	2
	10.0	22.1	31.6	7.8	2.8	40	3
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	22.1	31.6	7.8	2.8	39	2
	B-1.0	22.1	31.6	7.8	2.3	32	6
	B-0.5	22.0	31.6	7.8	2.2	31	7

調査地点		St.2					
時刻		11:41					
水深(m)		13.7					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
	0.5	30.4	20.7	8.7	9.0	136	2
	1.0	28.4	22.2	8.5	8.4	123	2
	2.0	26.4	26.4	8.3	7.8	113	1
	3.0	25.6	27.3	8.2	7.6	109	1
	4.0	23.4	29.9	8.0	4.4	62	1
	5.0	23.1	30.4	7.9	3.4	48	1
	6.0	22.7	30.9	7.9	3.3	46	1
	7.0	22.6	31.1	7.8	2.5	36	1
	8.0	22.4	31.4	7.7	1.5	21	2
	9.0	22.3	31.4	7.8	2.8	40	2
	10.0	22.2	31.5	7.7	1.5	21	3
	11.0	22.2	31.6	7.7	1.4	20	4
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	22.2	31.6	7.7	1.5	21	4
	B-1.0	22.1	31.6	7.8	1.8	26	6
	B-0.5	22.1	31.6	7.8	1.6	23	9

調査地点		St.3					
時刻		10:26					
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	29.8	20.7	8.6	7.5	112	1
	1.0	29.6	21.0	8.6	7.9	117	1
	2.0	28.4	22.7	8.5	7.9	117	1
	3.0	25.5	27.4	8.2	7.7	111	1
	4.0	24.5	28.6	8.1	6.9	98	1
	5.0	23.1	30.3	7.9	3.8	53	1
	6.0	22.8	30.6	7.9	3.7	52	1
	7.0	-	-	-	-	-	-
	8.0	-	-	-	-	-	-
	9.0	-	-	-	-	-	-
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	22.7	30.9	7.9	3.2	45	1
	B-1.0	22.4	31.3	7.7	1.0	14	2
	B-0.5	22.3	31.4	7.7	1.0	14	2

調査地点		St.4					
時刻		12:20					
水深(m)		11.7					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
	0.5	30.6	20.4	8.7	8.5	128	2
	1.0	29.4	21.7	8.5	7.6	113	1
	2.0	26.0	26.7	8.2	7.0	102	1
	3.0	25.3	27.8	8.1	6.5	94	1
	4.0	24.1	29.1	8.1	6.1	87	1
	5.0	23.2	30.3	7.8	2.7	38	1
	6.0	22.7	31.0	7.7	1.3	19	2
	7.0	22.4	31.3	7.7	1.0	14	2
	8.0	22.3	31.4	7.7	1.1	16	2
	9.0	22.3	31.5	7.7	0.7	10	2
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	22.2	31.5	7.7	0.7	11	2
	B-1.0	22.2	31.6	7.7	0.7	10	5
	B-0.5	22.2	31.6	7.7	0.6	9	7

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17日	7月17日	7月17日	7月17日
調査開始時刻			11:02	11:41	10:26	12:20
天気・雲量			晴・8	曇・9	晴・8	晴・8
風向・風力			WNW・2	WNW・3	WNW・2	WNW・2
風浪階級			2	2	2	2
気温	℃		31.3	31.0	30.9	32.9
水深	m		12.5	13.7	8.9	11.7
透明度	m		3.6	3.2	3.2	3.0
水色 (マンセル値)			dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)
赤潮の有無			無	無	無	無
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	30.2	28.4	29.6	29.4
		下	22.1	22.2	22.7	22.2
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	19.0	13.4	18.7	3.6
		下	4.1	2.1	1.7	3.4
流向	(°)	上	59	297	34	244
		下	157	56	117	246

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30年7月17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4-2-4、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。

・ 7月3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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 7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、全地点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-3の上層、St. 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。

・ 7月17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、全地点の上層において環境基準を満たしていなかった。

DOは、St. S-1の下層において環境基準を満たしていなかった。

濁度は、St. 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。

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。

・ 7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. 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。

表 4-2-1 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成30年7月3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 : 01	09 : 48	—			09 : 00	09 : 18	09 : 34	—	
水温 (℃)	上層	27.1	27.0	27.0	～	27.1	26.7	26.4	27.2	26.8	
	下層	21.5	21.5	21.5	～	21.5	21.3	21.3	21.8	21.5	
塩分	上層	27.1	27.4	27.1	～	27.4	27.2	27.4	27.5	27.4	
	下層	32.3	32.3	32.3	～	32.3	32.3	32.4	32.0	32.2	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	<1	<1	1	1	
	下層	2	1	1	～	2	2	2	2	2	
pH	上層	8.5	8.5	8.5	～	8.5	8.5	8.4	8.5	—	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.0	8.0	7.9	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m
 平均値は、下限値未満（<1）を「1」として計算した。

表 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成30年7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 : 47	09 : 34	—			09 : 05	09 : 13	09 : 26	—	
水温 (℃)	上層	28.1	27.4	27.4	～	28.1	27.2	27.8	27.7	27.6	
	下層	23.4	24.0	23.4	～	24.0	22.9	23.2	24.7	23.6	
塩分	上層	19.7	21.5	19.7	～	21.5	19.5	20.3	19.5	19.8	
	下層	29.2	28.9	28.9	～	29.2	30.2	30.1	26.8	29.0	
濁度 度(カリン)	上層	4	3	3	～	4	3	3	4	3	
	下層	3	3	3	～	3	5	2	2	3	
pH	上層	8.7	8.6	8.6	～	8.7	8.6	8.6	8.7	—	
	下層	7.9	7.8	7.8	～	7.9	8.0	8.0	8.1	—	
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30年7月17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 : 05	09 : 49	—			09 : 07	09 : 23	09 : 38	—	
水温 (°C)	上層	29.8	30.2	29.8	～	30.2	29.4	29.2	30.1	29.6	
	下層	22.1	22.2	22.1	～	22.2	22.0	22.0	23.7	22.6	
塩分	上層	21.1	19.9	19.9	～	21.1	20.5	21.6	20.5	20.9	
	下層	31.5	31.5	31.5	～	31.5	31.5	31.6	29.5	30.9	
濁度 度(カリン)	上層	2	2	2	～	2	1	1	2	1	
	下層	3	3	3	～	3	3	7	2	4	
pH	上層	8.6	8.5	8.5	～	8.6	8.6	8.6	8.7	—	
	下層	7.7	7.8	7.7	～	7.8	7.8	7.8	7.9	—	
SS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	1	1	1	
	下層	1	2	1	～	2	1	1	2	1	
VSS(mg/L)	上層	<1	<1	<1	～	<1	1	<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

平均値は、下限値未満（<1）を「1」として計算した。（全地点が下限値未満（<1）の場合を除く。）

表 4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成30年7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		10 : 17	10 : 05	—			09 : 05	09 : 33	09 : 54	—	
水温 (℃)	上層	26.2	27.7	26.2	～	27.7	26.9	25.8	28.0	26.9	
	下層	24.4	24.3	24.3	～	24.4	23.3	23.7	24.0	23.7	
塩分	上層	30.0	28.8	28.8	～	30.0	29.9	30.7	29.0	29.9	
	下層	31.0	31.1	31.0	～	31.1	31.3	31.3	31.0	31.2	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	2	2	～	2	4	2	2	3	
pH	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.0	8.1	8.0	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表4-2-5 補助監視野帳

平成30年7月3日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 01	09 : 48	09 : 00	09 : 18	09 : 34
天気・雲量		晴・7	晴・7	晴・8	晴・8	晴・7
風向・風力		NNE・2	NNE・2	N・2	NNE・2	N・2
風浪階級		2	1	2	2	2
気温(℃)		30.3	30.3	28.8	29.4	30.0
水深(m)		11.4	11.0	13.4	13.9	8.9
透明度(m)		4.5	4.2	3.2	4.1	4.1
水色		dark green	dark green	dark green	dark bluish green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	10G2.4/3	5G2.4/3
赤潮の状態		無	弱	無	無	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	27.1	27.0	26.7	26.4	27.2
	下層	21.5	21.5	21.3	21.3	21.8
pH(-)	上層	8.5	8.5	8.5	8.4	8.5
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9
塩分(-)	上層	27.1	27.4	27.2	27.4	27.5
	下層	32.3	32.3	32.3	32.4	32.0
DO (mg/L)	上層	9.5	10	9.8	9.3	10
	下層	4.9	5.1	5.2	5.2	4.7
DO飽和度 (%)	上層	140	148	144	136	150
	下層	68	71	72	72	66
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	<1	<1	1
	下層	2	1	2	2	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	-1	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30年7月11日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 47	09 : 34	09 : 05	09 : 13	09 : 26
天気・雲量		晴・7	晴・6	晴・6	晴・6	晴・6
風向・風力		WNW・2	WNW・2	WNW・2	WNW・2	WNW・2
風浪階級		2	1	2	2	2
気温(℃)		29.2	29.4	28.8	28.8	29.2
水深(m)		10.7	10.2	12.8	13.1	8.0
透明度(m)		1.6	1.5	1.4	1.9	1.8
水色		grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green
(マンセル値)		5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3
赤潮の状態		強	強	強	強	強
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	28.1	27.4	27.2	27.8	27.7
	下層	23.4	24.0	22.9	23.2	24.7
pH(-)	上層	8.7	8.6	8.6	8.6	8.7
	下層	7.9	7.8	8.0	8.0	8.1
塩分(-)	上層	19.7	21.5	19.5	20.3	19.5
	下層	29.2	28.9	30.2	30.1	26.8
DO (mg/L)	上層	13	12	12	13	13
	下層	5.1	2.9	5.0	5.8	6.7
DO飽和度 (%)	上層	197	179	174	190	187
	下層	72	42	70	82	95
濁度 (度(カリン))	上層	4	3	3	3	4
	下層	3	3	5	2	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックラウンド(BG)値=		3
	下層	+1	+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4-2-7 補助監視野帳

平成30年7月17日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 05	09 : 49	09 : 07	09 : 23	09 : 38
天気・雲量		晴・8	晴・8	晴・7	晴・7	晴・7
風向・風力		WNW・2	WNW・2	WNW・2	WNW・2	WNW・2
風浪階級		2	1	2	2	1
気温(℃)		30.8	30.5	30.1	30.2	30.4
水深(m)		11.7	10.7	13.6	14.0	7.8
透明度(m)		3.5	3.3	4.3	3.9	3.3
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	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	29.8	30.2	29.4	29.2	30.1
	下層	22.1	22.2	22.0	22.0	23.7
pH(-)	上層	8.6	8.5	8.6	8.6	8.7
	下層	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9
塩分(-)	上層	21.1	19.9	20.5	21.6	20.5
	下層	31.5	31.5	31.5	31.6	29.5
DO (mg/L)	上層	8.0	7.6	7.8	8.0	8.3
	下層	1.5	2.4	2.9	2.8	4.0
DO飽和度 (%)	上層	119	114	116	119	124
	下層	21	34	41	39	57
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	1	1	2
	下層	3	3	3	7	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=		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30年7月25日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 17	10 : 05	09 : 05	09 : 33	09 : 54
天気・雲量		晴・5	晴・3	晴・2	晴・2	晴・3
風向・風力		NW・3	N・3	NW・3	NW・3	N・3
風浪階級		2	2	2	2	2
気温(℃)		31.4	31.2	30.5	31.0	31.3
水深(m)		10.6	10.2	12.9	13.1	8.0
透明度(m)		4.1	3.1	4.8	5.0	3.8
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark bluish green	dark green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10G2.4/3	5G2.4/3	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	26.2	27.7	26.9	25.8	28.0
	下層	24.4	24.3	23.3	23.7	24.0
pH(-)	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0
塩分(-)	上層	30.0	28.8	29.9	30.7	29.0
	下層	31.0	31.1	31.3	31.3	31.0
DO (mg/L)	上層	7.4	7.2	7.5	8.1	7.5
	下層	5.2	5.4	4.9	6.5	4.6
DO飽和度 (%)	上層	109	109	112	119	113
	下層	75	78	70	93	66
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	2	2	4	2	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=		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 4-2-9 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3日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
7月11日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
7月17日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	×	○	○	○	○
7月25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 4-2-10 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
7月3日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	-1	○	2
7月11日	上層	+1	○	0	○	3
	下層	+1	○	+1	○	2
7月17日	上層	+1	○	+1	○	1
	下層	+1	○	+1	○	2
7月25日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	2

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1.1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。