

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（4 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
4月4日		○	現場機器測定
12日		○	現場機器測定
18日		○	現場機器測定
26日	○	○	採水・分析及び現場機器測定

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"		○

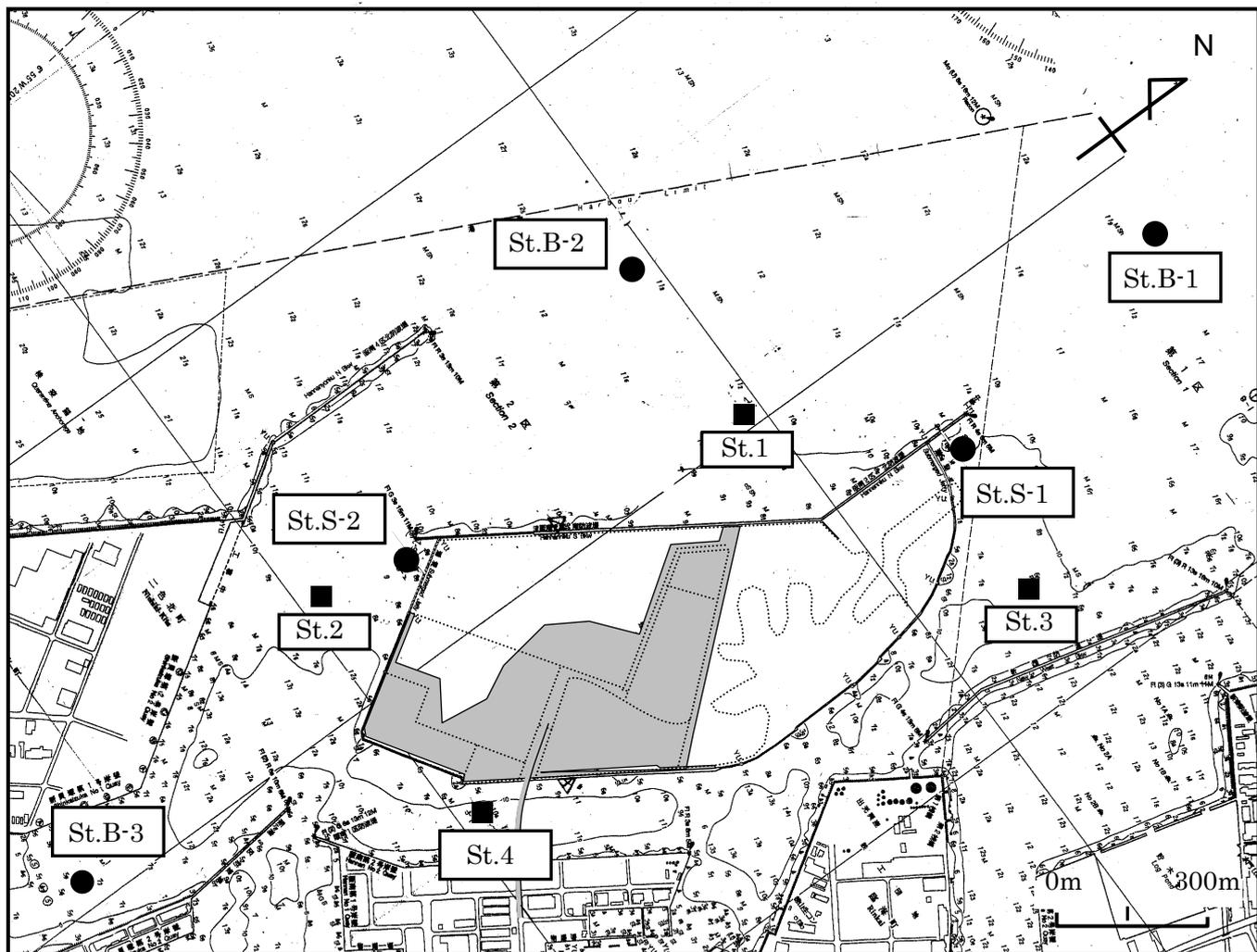


図3 調査地点

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. 1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4月26日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:29	10:49	9:56	11:18				
水温 (°C)	上層	15.0	17.0	16.1	17.0	15.0	～	17.0	16.3
	下層	12.3	12.3	12.4	12.4	12.3	～	12.4	12.4
塩分	上層	30.1	27.2	29.0	27.4	27.2	～	30.1	28.4
	下層	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	～	31.8	31.8
濁度 度(カリン)	上層	1	2	2	2	1	～	2	2
	下層	4	2	2	3	2	～	4	3
pH	上層	8.2	8.3	8.2	8.3	8.2	～	8.3	-
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	～	8.0	-
SS (mg/L)	上層	1	2	1	2	1	～	2	2
	下層	2	2	3	3	2	～	3	3
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	2.4	2.6	2.6	3.1	2.4	～	3.1	2.7
	下層	1.9	2.0	2.3	2.0	1.9	～	2.3	2.1
DO (mg/L)	上層	8.1	8.9	8.2	8.5	8.1	～	8.9	8.4
	下層	5.8	5.8	6.0	5.8	5.8	～	6.0	5.9
全窒素 (mg/L)	上層	0.23	0.29	0.26	0.35	0.23	～	0.35	0.28
	下層	0.28	0.29	0.28	0.29	0.28	～	0.29	0.29
全リン (mg/L)	上層	0.014	0.019	0.015	0.024	0.014	～	0.024	0.018
	下層	0.026	0.026	0.024	0.028	0.024	～	0.028	0.026
クロロフィルa (μg/L)	上層	3.6	3.8	4.1	3.6	3.6	～	4.1	3.8
	下層	2.6	2.6	4.9	4.4	2.6	～	4.9	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4月26日

調査地点		St.1					
時刻		10:29					
水深(m)		11.9					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))	
0.5	15.0	30.0	8.2	8.1	97	1	
1.0	15.0	30.1	8.2	8.1	97	1	
2.0	14.8	30.2	8.2	8.0	96	1	
3.0	14.2	30.6	8.1	7.5	89	2	
4.0	12.7	31.6	8.0	6.6	76	2	
5.0	12.5	31.8	8.0	6.2	72	3	
6.0	12.5	31.8	8.0	6.2	72	2	
7.0	12.4	31.8	8.0	6.1	70	2	
8.0	12.4	31.8	8.0	6.1	70	3	
9.0	12.3	31.8	8.0	6.0	69	3	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	12.3	31.8	8.0	5.8	68	4	
B-1.0	12.3	31.8	8.0	5.9	68	3	
B-0.5	12.3	31.8	8.0	5.9	68	3	

調査地点		St.2					
時刻		10:49					
水深(m)		13.3					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))	
0.5	17.2	27.1	8.4	8.9	110	2	
1.0	17.0	27.2	8.3	8.9	109	2	
2.0	16.0	29.0	8.2	8.4	102	2	
3.0	13.4	31.4	8.1	7.2	84	1	
4.0	13.0	31.5	8.0	6.7	78	2	
5.0	12.9	31.6	8.0	6.4	75	2	
6.0	12.5	31.7	8.0	6.4	74	1	
7.0	12.4	31.8	8.0	6.2	72	1	
8.0	12.3	31.8	8.0	6.1	70	1	
9.0	12.3	31.8	8.0	5.9	68	2	
10.0	12.3	31.8	8.0	5.9	68	2	
11.0	12.3	31.8	8.0	5.8	67	2	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	12.3	31.8	8.0	5.8	67	2	
B-1.0	12.3	31.8	8.0	5.7	66	3	
B-0.5	12.3	31.9	8.0	5.6	65	4	

調査地点		St.3					
時刻		9:56					
水深(m)		8.6					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))	
0.5	16.3	29.0	8.3	8.2	101	1	
1.0	16.1	29.0	8.2	8.2	100	2	
2.0	13.9	30.3	8.0	7.0	82	2	
3.0	12.8	31.5	8.0	6.1	71	2	
4.0	12.6	31.7	8.0	5.9	68	2	
5.0	12.4	31.7	8.0	5.7	66	2	
6.0	12.4	31.8	8.0	5.9	68	2	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	12.4	31.8	8.0	6.0	69	2	
B-1.0	12.3	31.8	8.0	5.9	68	3	
B-0.5	12.3	31.9	8.0	5.9	68	3	

調査地点		St.4					
時刻		11:18					
水深(m)		11.5					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))	
0.5	17.1	27.3	8.3	8.4	104	2	
1.0	17.0	27.4	8.3	8.5	104	2	
2.0	16.6	27.8	8.2	8.4	103	2	
3.0	14.5	30.4	8.1	7.1	85	2	
4.0	13.1	31.4	8.0	6.6	77	1	
5.0	12.7	31.7	8.0	6.2	72	2	
6.0	12.6	31.7	8.0	6.2	72	2	
7.0	12.5	31.8	8.0	6.1	71	2	
8.0	12.4	31.8	8.0	5.9	68	2	
9.0	12.4	31.8	8.0	5.9	68	2	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	12.4	31.8	8.0	5.8	67	3	
B-1.0	12.3	31.8	8.0	5.6	64	3	
B-0.5	12.3	31.8	8.0	5.4	62	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			4月26日	4月26日	4月26日	4月26日
調査開始時刻			10:29	10:49	9:56	11:18
天気・雲量			晴・7	晴・7	晴・7	晴・8
風向・風力			NNW・3	NNW・2	NNW・2	NW・2
風浪階級			3	2	2	1
気温	℃		17.1	17.9	16.7	18.8
水深	m		11.9	13.3	8.6	11.5
透明度	m		4.9	4.6	5.0	4.2
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	15.0	17.0	16.1	17.0
		下	12.3	12.3	12.4	12.4
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	16.7	3.0	5.3	4.3
		下	12.8	1.7	2.4	3.3
流向	(°)	上	188	341	112	268
		下	222	112	170	288

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4月26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。

・ 4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。

・ 4月12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-2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。

・ 4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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 4月26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、B-2の下層、St. B-3の上層および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。

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。

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4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 : 40	09 : 30	—			09 : 01	09 : 09	09 : 21	—	
水温 (℃)	上層	15.8	15.4	15.4	～	15.8	15.7	15.5	15.2	15.5	
	下層	10.4	10.5	10.4	～	10.5	10.4	10.5	11.9	10.9	
塩分	上層	29.6	30.0	29.6	～	30.0	29.6	29.9	29.8	29.8	
	下層	31.9	31.9	31.9	～	31.9	32.0	32.0	31.4	31.8	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	3	3	3	～	3	3	3	2	3	
pH	上層	8.5	8.4	8.4	～	8.5	8.5	8.5	8.5	—	
	下層	7.8	7.9	7.8	～	7.9	8.0	8.1	8.2	—	
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30年4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		10 : 01	09 : 43	—			09 : 02	09 : 19	09 : 34	—	
水温 (℃)	上層	13.0	13.3	13.0	～	13.3	13.1	13.1	13.1	13.1	
	下層	12.6	12.8	12.6	～	12.8	12.8	12.6	12.5	12.6	
塩分	上層	31.3	31.1	31.1	～	31.3	31.3	31.2	31.3	31.3	
	下層	31.4	31.3	31.3	～	31.4	31.6	31.5	31.4	31.5	
濁度 (カリン)	上層	3	3	3	～	3	2	2	2	2	
	下層	3	3	3	～	3	3	4	3	3	
pH	上層	8.0	8.1	8.0	～	8.1	8.1	8.1	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 - 3 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 平成30年4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 : 50	09 : 35	—			09 : 00	09 : 10	09 : 20	—	
水温 (℃)	上層	13.7	13.7	13.7	～	13.7	13.3	13.3	13.6	13.4	
	下層	12.2	12.4	12.2	～	12.4	12.0	12.0	12.5	12.2	
塩分	上層	30.8	30.1	30.1	～	30.8	30.5	30.4	30.8	30.6	
	下層	31.8	31.7	31.7	～	31.8	31.9	31.9	31.7	31.8	
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2	
	下層	3	2	2	～	3	3	3	2	3	
p H	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.3	8.3	8.2	—	
	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 4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成30年4月26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 : 44	09 : 29	—			09 : 00	09 : 09	09 : 19	—	
水温 (°C)	上層	16.4	16.3	16.3	～	16.4	14.4	15.0	16.5	15.3	
	下層	12.3	12.3	12.3	～	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	
塩分	上層	29.1	27.2	27.2	～	29.1	29.3	29.9	24.7	28.0	
	下層	31.9	31.8	31.8	～	31.9	31.9	31.9	31.8	31.9	
濁度 (カサ)	上層	3	3	3	～	3	3	1	5	3	
	下層	4	2	2	～	4	6	5	4	5	
pH	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.1	8.2	8.3	—	
	下層	8.1	8.0	8.0	～	8.1	8.0	8.0	8.0	—	
SS(mg/L)	上層	1	2	1	～	2	2	1	3	2	
	下層	3	2	2	～	3	2	3	2	2	
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。

表4-2-5 補助監視野帳

平成30年4月4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 : 01	09 : 09	09 : 21
天気・雲量		晴・2	快晴・1	晴・4	晴・3	快晴・0
風向・風力		W・1	SW・1	SW・1	SW・1	SW・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		18.0	17.8	17.0	17.3	17.8
水深(m)		11.2	11.0	13.5	13.8	8.8
透明度(m)		3.8	3.5	3.7	4.0	3.9
水色		grayish	grayish	grayish	grayish	grayish
		olive	olive	olive	olive	olive
		green	green	green	green	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	15.8	15.4	15.7	15.5	15.2
	下層	10.4	10.5	10.4	10.5	11.9
pH(-)	上層	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5
	下層	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2
塩分(-)	上層	29.6	30.0	29.6	29.9	29.8
	下層	31.9	31.9	32.0	32.0	31.4
DO (mg/L)	上層	11	11	12	11	12
	下層	5.2	6.2	6.5	7.3	9.7
DO飽和度 (%)	上層	145	136	147	143	145
	下層	58	69	72	81	110
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	3	3	3	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	+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4月12日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 01	09 : 43	09 : 02	09 : 19	09 : 34
天気・雲量		晴・7	晴・7	晴・8	晴・8	晴・8
風向・風力		SW・2	W・2	WNW・3	W・2	WSW・2
風浪階級		2	2	3	2	2
気温(℃)		19.9	19.6	18.7	18.6	19.7
水深(m)		10.9	10.4	13.2	13.3	8.0
透明度(m)		3.3	3.7	3.7	4.0	3.8
水色		grayish	grayish	grayish	grayish	grayish
		olive	olive	olive	olive	olive
		green	green	green	green	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	13.0	13.3	13.1	13.1	13.1
	下層	12.6	12.8	12.8	12.6	12.5
pH(-)	上層	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0
	下層	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0
塩分(-)	上層	31.3	31.1	31.3	31.2	31.3
	下層	31.4	31.3	31.6	31.5	31.4
DO (mg/L)	上層	7.9	8.2	8.5	8.3	8.2
	下層	7.8	7.8	8.4	8.1	7.5
DO飽和度 (%)	上層	92	96	99	97	95
	下層	90	90	97	93	86
濁度 (度(カリン))	上層	3	3	2	2	2
	下層	3	3	3	4	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	バックラウンド(BG)値=		2
	下層	0	0	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 4-2-7 補助監視野帳

平成30年4月18日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 50	09 : 35	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		晴・6	晴・7	晴・8	晴・8	晴・8
風向・風力		WNW・1	WNW・1	NW・1	WNW・1	WNW・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		16.7	16.4	15.5	15.7	15.8
水深(m)		11.1	10.2	13.3	13.5	8.7
透明度(m)		3.6	3.3	3.3	3.5	3.3
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	13.7	13.7	13.3	13.3	13.6
	下層	12.2	12.4	12.0	12.0	12.5
pH(-)	上層	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分(-)	上層	30.8	30.1	30.5	30.4	30.8
	下層	31.8	31.7	31.9	31.9	31.7
DO (mg/L)	上層	9.0	9.4	10	10	9.4
	下層	7.0	7.5	7.5	7.5	7.4
DO飽和度 (%)	上層	106	110	116	117	110
	下層	80	86	86	86	85
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	2	2	2
	下層	3	2	3	3	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	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4-2-8 補助監視野帳

平成30年4月26日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 44	09 : 29	09 : 00	09 : 09	09 : 19
天気・雲量		晴・7	晴・7	晴・7	晴・7	晴・7
風向・風力		NNW・2	NNW・2	NNW・2	NNW・2	NNW・2
風浪階級		2	2	2	2	1
気温(℃)		16.2	16.0	15.7	15.7	16.0
水深(m)		10.7	10.4	13.1	13.1	8.3
透明度(m)		5.2	5.7	4.5	4.5	3.2
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	strong yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY4.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	16.4	16.3	14.4	15.0	16.5
	下層	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
pH(-)	上層	8.2	8.2	8.1	8.2	8.3
	下層	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0
塩分(-)	上層	29.1	27.2	29.3	29.9	24.7
	下層	31.9	31.8	31.9	31.9	31.8
DO (mg/L)	上層	8.1	8.5	7.9	8.2	8.6
	下層	5.8	5.8	6.0	5.6	5.6
DO飽和度 (%)	上層	99	103	93	98	103
	下層	67	67	69	65	64
濁度 (度(カリン))	上層	3	3	3	1	5
	下層	4	2	6	5	4
濁度 (BGとの差)	上層	+2	+2	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	0	-2	バックグラウンド(BG)値=		4

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
4月4日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月12日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月18日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月26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
4月4日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	+1	○	2
4月12日	上層	+1	○	+1	○	2
	下層	0	○	0	○	3
4月18日	上層	0	○	0	○	2
	下層	+1	○	0	○	2
4月26日	上層	+2	○	+2	○	1
	下層	0	○	-2	○	4

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。