

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（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

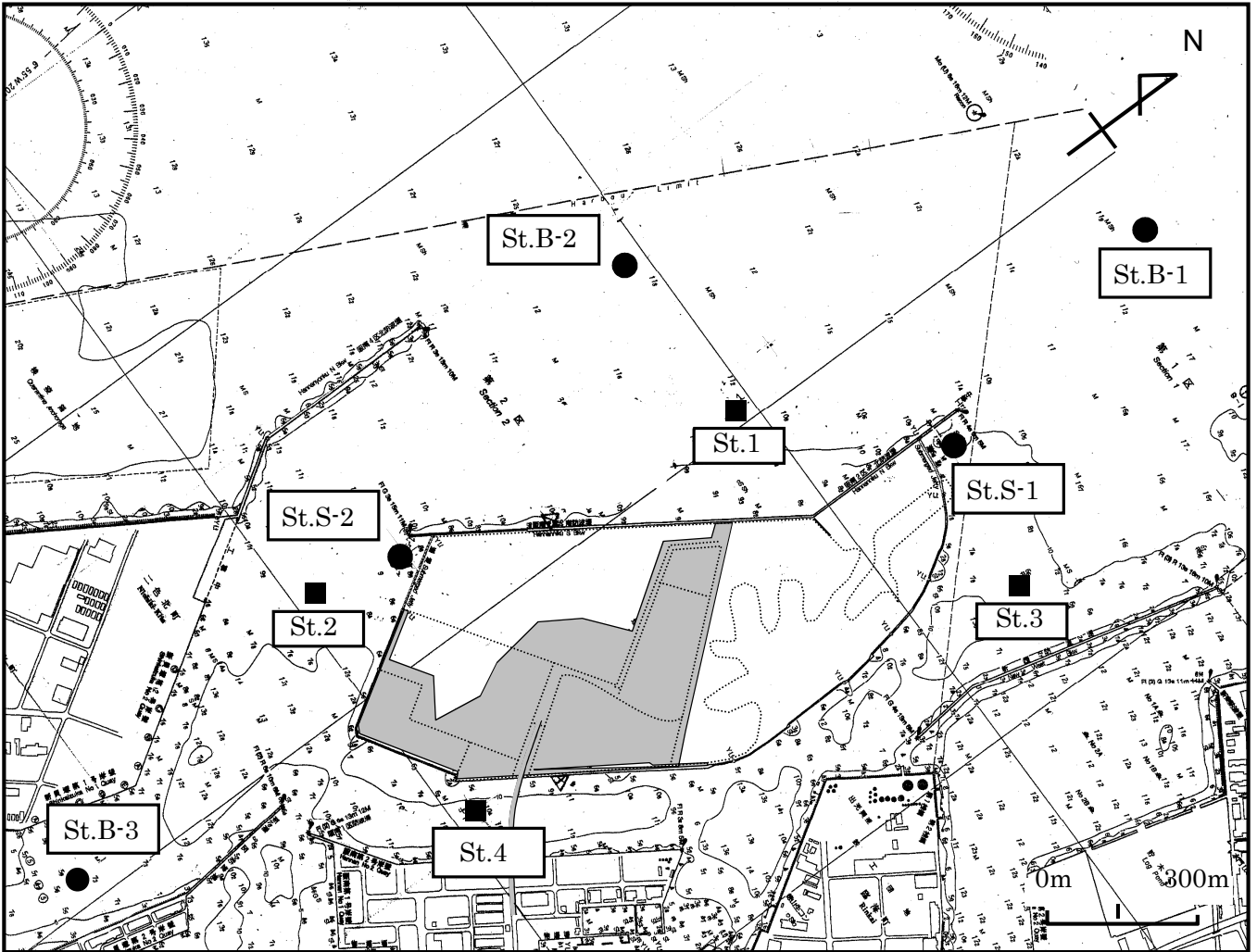
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
4月5日		○	現場機器測定
12日		○	現場機器測定
21日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
26日		○	現場機器測定

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.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.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、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29年4月21日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:45	11:08	10:13	11:33				
水温 (°C)	上層	14.9	15.0	14.7	15.2	14.7	～	15.2	15.0
	下層	12.9	13.0	13.0	13.4	12.9	～	13.4	13.1
塩分	上層	30.3	30.5	30.7	30.4	30.3	～	30.7	30.5
	下層	31.9	31.9	31.8	31.8	31.8	～	31.9	31.9
濁度 度(ナリ)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	2	4	6	3	2	～	6	4
pH	上層	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	～	8.4	-
	下層	8.1	8.1	8.1	7.9	7.9	～	8.1	-
SS (mg/L)	上層	1	2	1	1	1	～	2	1
	下層	2	3	2	2	2	～	3	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	2.8	2.8	2.8	3.0	2.8	～	3.0	2.9
	下層	2.1	2.4	2.4	2.3	2.1	～	2.4	2.3
DO (mg/L)	上層	11	10	10	10	10	～	11	10
	下層	7.4	7.5	7.0	7.9	7.0	～	7.9	7.5
全窒素 (mg/L)	上層	0.20	0.24	0.23	0.23	0.20	～	0.24	0.23
	下層	0.15	0.22	0.17	0.16	0.15	～	0.22	0.18
全リン (mg/L)	上層	0.017	0.023	0.019	0.019	0.017	～	0.023	0.020
	下層	0.018	0.018	0.015	0.020	0.015	～	0.020	0.018
クロロフィルa (μg/L)	上層	4.8	7.6	5.6	6.5	4.8	～	7.6	6.1
	下層	5.9	6.3	6.0	6.1	5.9	～	6.3	6.1

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（<1）を「1」として計算した。

表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日: 平成29年4月21日

調査地点		St.1					
時刻		10:45					
水深(m)		12.2					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))	
0.5	15.0	29.7	8.4	11	136	1	
1.0	14.9	30.3	8.4	11	132	1	
2.0	14.7	31.2	8.3	10	124	1	
3.0	13.6	31.8	8.2	9.1	107	1	
4.0	13.3	31.8	8.2	8.5	100	1	
5.0	13.2	31.8	8.2	8.4	98	1	
6.0	13.1	31.9	8.1	8.2	96	1	
7.0	13.1	31.9	8.1	8.0	94	1	
8.0	13.0	31.9	8.1	7.5	88	1	
9.0	12.9	31.9	8.1	7.5	87	2	
10.0	12.9	31.9	8.1	7.2	84	2	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	12.9	31.9	8.1	7.4	86	2	
B-1.0	12.8	31.9	8.0	6.9	80	4	
B-0.5	12.8	31.9	8.0	6.9	80	4	

調査地点		St.2					
時刻		11:08					
水深(m)		13.2					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))	
0.5	15.0	29.5	8.4	11	133	1	
1.0	15.0	30.5	8.3	10	128	1	
2.0	14.2	31.3	8.2	9.5	113	2	
3.0	13.8	31.6	8.2	8.9	105	1	
4.0	13.5	31.8	8.2	8.8	104	1	
5.0	13.5	31.8	8.2	8.8	103	1	
6.0	13.4	31.8	8.2	8.4	99	1	
7.0	13.2	31.9	8.1	8.2	96	1	
8.0	13.1	31.9	8.1	7.7	90	2	
9.0	13.1	31.9	8.1	7.5	88	3	
10.0	13.1	31.9	8.1	7.6	89	3	
11.0	13.1	31.9	8.1	7.6	89	3	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	13.0	31.9	8.1	7.5	88	4	
B-1.0	13.0	31.9	8.1	7.5	88	4	
B-0.5	13.0	31.9	8.1	7.5	88	5	

調査地点		St.3					
時刻		10:13					
水深(m)		8.0					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))	
0.5	14.8	30.2	8.3	10	125	1	
1.0	14.7	30.7	8.3	10	122	1	
2.0	14.3	31.5	8.3	10	119	1	
3.0	14.2	31.6	8.2	9.8	117	1	
4.0	13.9	31.6	8.2	9.7	115	1	
5.0	13.2	31.8	8.1	8.1	95	2	
6.0	-	-	-	-	-	-	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	13.0	31.8	8.1	7.0	82	6	
B-1.0	13.0	31.8	8.0	6.9	81	7	
B-0.5	13.0	31.8	8.0	6.9	81	8	

調査地点		St.4					
時刻		11:33					
水深(m)		11.2					
項目 層(m)	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度	
	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))	
0.5	15.1	29.8	8.4	11	134	1	
1.0	15.2	30.4	8.3	10	132	1	
2.0	14.8	31.1	8.3	10	121	1	
3.0	14.0	31.6	8.2	9.2	109	1	
4.0	13.7	31.7	8.2	8.9	105	1	
5.0	13.6	31.7	8.2	8.7	102	1	
6.0	13.5	31.8	8.1	8.3	98	2	
7.0	13.4	31.8	8.1	8.2	96	1	
8.0	13.4	31.8	8.1	8.0	94	2	
9.0	13.4	31.8	7.9	7.8	92	3	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	13.4	31.8	7.9	7.9	93	3	
B-1.0	13.3	31.9	7.9	7.7	90	2	
B-0.5	13.2	31.9	7.9	7.5	88	2	

表 4-1-3 定点監視野帳

項目	層	調査地点			
		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4
調査日		4月21日	4月21日	4月21日	4月21日
調査開始時刻		10:45	11:08	10:13	11:33
天気・雲量		曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力		SSE・2	SE・1	ESE・2	-・0
風浪階級		1	1	1	1
気温	°C	16.0	17.0	15.8	18.8
水深	m	12.2	13.2	8.0	11.2
透明度	m	3.0	2.9	4.7	2.9
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		無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無
水温	°C 上	14.9	15.0	14.7	15.2
	下	12.9	13.0	13.0	13.4
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	4.6	10.6	13.3	3.6
	下	3.2	2.8	10.2	2.0
流向	(°) 上	132	236	237	239
	下	189	82	240	281

注：測定層は、上層は海面下1.0m、下層は海底上2.0m。

表 4-1-4 定点監視調査結果と環境基準との比較

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5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. B-2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。

・ 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、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。

・ 4月21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-3の表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、St. S-2、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。

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。

・ 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-2、B-3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。

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4月5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 : 37	09 : 27	—			09 : 00	09 : 07	09 : 19	—	
水温 (℃)	上層	12.9	13.2	12.9	～	13.2	12.7	12.7	13.0	12.8	
	下層	11.3	11.3	11.3	～	11.3	11.2	11.2	11.3	11.2	
塩分	上層	30.9	31.1	30.9	～	31.1	30.8	30.9	31.0	30.9	
	下層	32.1	32.0	32.0	～	32.1	32.1	32.2	32.0	32.1	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	2	2	1	2	
	下層	2	2	2	～	2	3	6	3	4	
p H	上層	8.5	8.4	8.4	～	8.5	8.4	8.4	8.4	—	
	下層	8.0	8.1	8.0	～	8.1	8.0	8.1	8.1	—	
備 考											

測定層は上層 : 海面下1m、下層 : 海底上2m

表 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成29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		09 : 56	09 : 43	—			09 : 01	09 : 17	09 : 33	—	
水温 (℃)	上層	12.6	12.1	12.1	～	12.6	11.9	12.1	12.2	12.1	
	下層	11.8	11.7	11.7	～	11.8	11.7	11.8	11.9	11.8	
塩分	上層	31.6	31.8	31.6	～	31.8	31.9	31.8	31.3	31.7	
	下層	32.0	32.0	32.0	～	32.0	32.1	32.1	31.8	32.0	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	<1	<1	<1	<1	
	下層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
pH	上層	8.2	8.1	8.1	～	8.2	8.1	8.2	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

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 4-2-3 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成29年4月21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 : 03	09 : 49	—			09 : 05	09 : 20	09 : 39	—	
水温 (°C)	上層	14.9	14.9	14.9	～	14.9	15.0	14.8	15.0	14.9	
	下層	13.2	13.2	13.2	～	13.2	12.6	12.8	13.3	12.9	
塩分	上層	30.0	30.5	30.0	～	30.5	30.9	31.0	29.4	30.4	
	下層	31.8	31.9	31.8	～	31.9	31.8	32.0	31.8	31.9	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	2	1	
	下層	4	4	4	～	4	4	3	2	3	
pH	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3	8.3	8.4	—	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	7.9	8.0	8.1	—	
SS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	1	1	2	1	
	下層	3	3	3	～	3	2	2	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 4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成29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		10 : 02	09 : 52	—			09 : 04	09 : 18	09 : 32	—	
水温 (℃)	上層	16.0	16.3	16.0	～	16.3	15.6	15.8	16.0	15.8	
	下層	13.3	13.7	13.3	～	13.7	13.2	13.3	14.2	13.6	
塩分	上層	29.8	30.4	29.8	～	30.4	29.7	30.0	30.1	29.9	
	下層	32.0	31.9	31.9	～	32.0	32.0	32.1	31.7	31.9	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	3	4	3	～	4	1	2	5	3	
pH	上層	8.4	8.4	8.4	～	8.4	8.5	8.5	8.4	—	
	下層	8.0	8.1	8.0	～	8.1	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4-2-5 補助監視野帳

平成29年4月5日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 37	09 : 27	09 : 00	09 : 07	09 : 19
天気・雲量		晴・6	晴・6	晴・6	晴・6	晴・6
風向・風力		N・2	N・1	ENE・2	ENE・1	NNW・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		15.5	15.6	14.8	15.1	15.4
水深(m)		11.2	10.5	13.2	13.5	8.6
透明度(m)		3.9	4.3	4.0	3.8	4.5
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	12.9	13.2	12.7	12.7	13.0
	下層	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3
pH	上層	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4
	下層	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1
塩分	上層	30.9	31.1	30.8	30.9	31.0
	下層	32.1	32.0	32.1	32.2	32.0
DO (mg/L)	上層	12	11	12	12	11
	下層	6.8	7.6	6.5	7.2	7.5
DO飽和度 (%)	上層	140	129	138	140	130
	下層	77	85	73	81	84
濁度 度(カリン)	上層	1	1	2	2	1
	下層	2	2	3	6	3
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=		3

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29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		09 : 56	09 : 43	09 : 01	09 : 17	09 : 33
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・10	曇・10	曇・9
風向・風力		NW・2	NW・3	NW・3	WNW・3	NW・3
風浪階級		2	2	3	3	2
気温(℃)		14.3	13.6	13.8	13.8	13.6
水深(m)		11.2	10.5	13.4	13.6	8.7
透明度(m)		5.5	5.0	5.3	5.8	5.4
水色		dark green	dark green	dark green	dark green	grayish olive green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	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	12.6	12.1	11.9	12.1	12.2
	下層	11.8	11.7	11.7	11.8	11.9
pH	上層	8.2	8.1	8.1	8.2	8.2
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分	上層	31.6	31.8	31.9	31.8	31.3
	下層	32.0	32.0	32.1	32.1	31.8
DO (mg/L)	上層	7.8	7.6	8.2	8.5	8.2
	下層	7.2	7.0	7.4	7.6	7.4
DO飽和度 (%)	上層	90	87	93	97	94
	下層	82	80	84	86	84
濁度 度(カリン)	上層	1	1	<1	<1	<1
	下層	1	1	1	1	1
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4-2-7 補助監視野帳

平成29年4月21日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 03	09 : 49	09 : 05	09 : 20	09 : 39
天気・雲量		曇・10	曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力		SSE・3	ESE・3	SE・2	ESE・2	ESE・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		15.5	15.7	16.0	16.0	16.1
水深(m)		11.0	10.4	13.1	13.3	8.3
透明度(m)		2.9	2.9	3.5	3.3	3.0
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		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	14.9	14.9	15.0	14.8	15.0
	下層	13.2	13.2	12.6	12.8	13.3
pH	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4
	下層	8.1	8.1	7.9	8.0	8.1
塩分	上層	30.0	30.5	30.9	31.0	29.4
	下層	31.8	31.9	31.8	32.0	31.8
DO (mg/L)	上層	10	10	10	10	11
	下層	7.9	7.9	6.0	6.7	7.9
DO飽和度 (%)	上層	121	124	124	123	131
	下層	93	92	69	78	93
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	2
	下層	4	4	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	+2	+2	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4月26日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		10 : 02	09 : 52	09 : 04	09 : 18	09 : 32
天気・雲量		雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力		NNW・2	-・0	NW・1	NW・2	NNW・2
風浪階級		1	1	1	2	1
気温(℃)		16.2	16.3	16.9	15.8	16.1
水深(m)		10.8	10.5	13.2	13.4	8.3
透明度(m)		3.0	3.0	3.2	3.2	3.5
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	16.0	16.3	15.6	15.8	16.0
	下層	13.3	13.7	13.2	13.3	14.2
pH	上層	8.4	8.4	8.5	8.5	8.4
	下層	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1
塩分	上層	29.8	30.4	29.7	30.0	30.1
	下層	32.0	31.9	32.0	32.1	31.7
DO (mg/L)	上層	12	11	12	12	11
	下層	6.5	7.3	7.0	6.7	7.9
DO飽和度 (%)	上層	146	141	154	151	144
	下層	76	86	82	79	94
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1
	下層	3	4	1	2	5
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+2	+3	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
4月5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21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、IV 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5日	上層	0	○	0	○	1
	下層	-1	○	-1	○	3
4月12日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
4月21日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+2	○	+2	○	2
4月26日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+2	○	+3	○	1

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、下限値未満（<1）は「1」として計算した。