

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（6 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

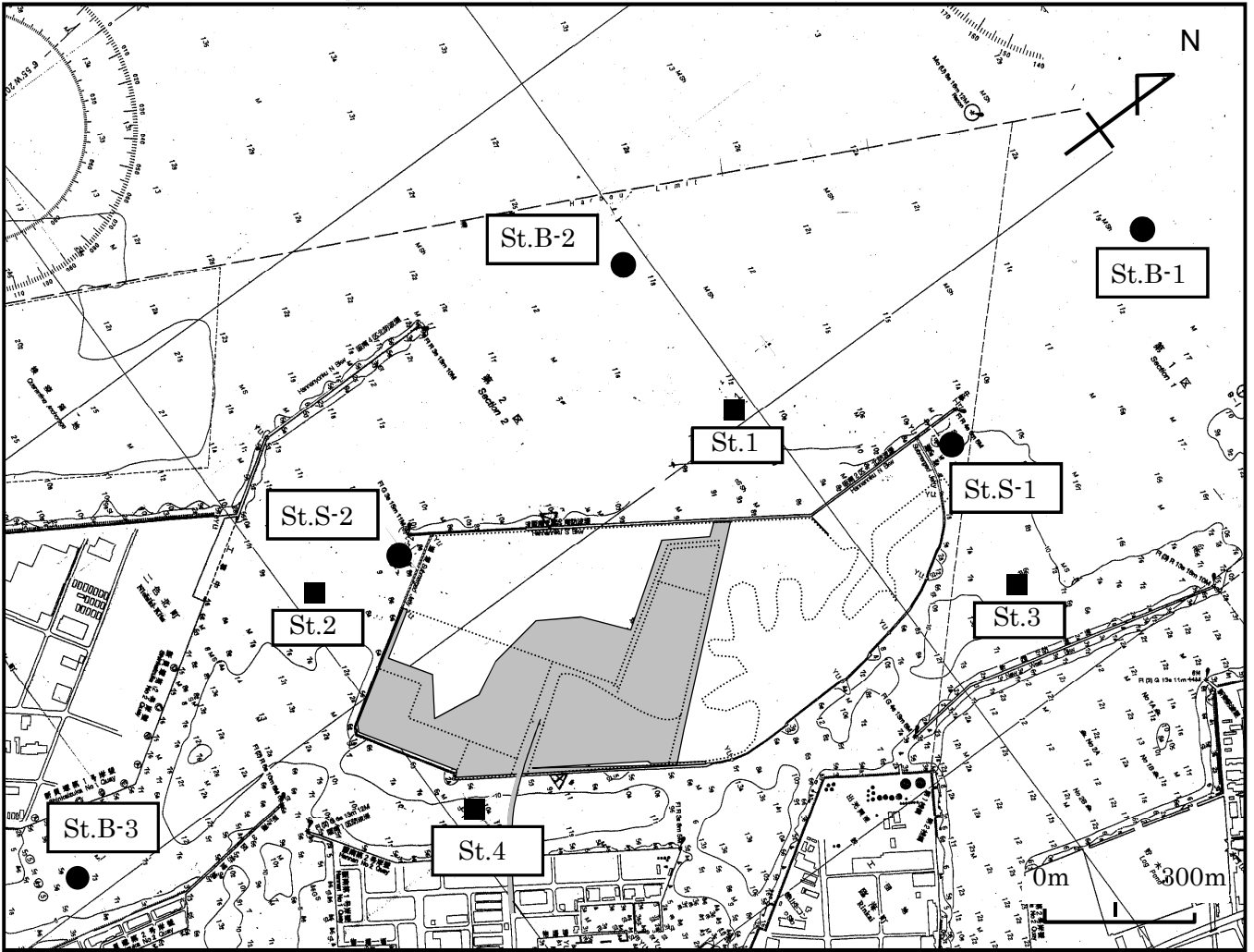
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
6月6日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
14日		○	現場機器測定
22日		○	現場機器測定
28日		○	現場機器測定

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、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.4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6月6日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		11:20	10:55	10:05	10:30				
水温 (°C)	上層	21.0	20.8	19.7	21.1	19.7	～	21.1	20.7
	下層	17.5	17.5	17.9	17.3	17.3	～	17.9	17.6
塩分	上層	31.4	31.1	31.8	31.1	31.1	～	31.8	31.4
	下層	32.5	32.5	32.4	32.5	32.4	～	32.5	32.5
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	2	1	1	4	1	～	4	2
pH	上層	8.2	8.2	8.1	8.3	8.1	～	8.3	-
	下層	7.9	7.9	8.0	7.8	7.8	～	8.0	-
SS (mg/L)	上層	1	1	1	2	1	～	2	1
	下層	1	1	1	2	1	～	2	1
VSS (mg/L)	上層	1	1	1	2	1	～	2	1
	下層	1	<1	1	1	<1	～	1	1
COD (mg/L)	上層	2.7	3.0	2.8	2.8	2.7	～	3.0	2.8
	下層	1.9	2.0	2.2	2.4	1.9	～	2.4	2.1
DO (mg/L)	上層	7.7	7.8	6.8	8.1	6.8	～	8.1	7.6
	下層	4.1	4.3	5.8	2.8	2.8	～	5.8	4.3
全窒素 (mg/L)	上層	0.23	0.33	0.30	0.35	0.23	～	0.35	0.30
	下層	0.31	0.28	0.25	0.37	0.25	～	0.37	0.30
全リン (mg/L)	上層	0.023	0.026	0.028	0.027	0.023	～	0.028	0.026
	下層	0.034	0.039	0.027	0.046	0.027	～	0.046	0.037
クロロフィルa (μg/L)	上層	2.7	2.9	3.2	6.4	2.7	～	6.4	3.8
	下層	3.5	3.0	3.5	3.7	3.0	～	3.7	3.4

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6月6日

調査地点		St.1					
時刻		11:20					
水深(m)		11.5					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	21.1	31.4	8.2	7.8	106	1	
1.0	21.0	31.4	8.2	7.7	105	1	
2.0	20.4	31.6	8.2	7.3	99	1	
3.0	18.5	32.3	8.1	6.9	90	<1	
4.0	18.4	32.3	8.1	6.7	87	<1	
5.0	18.3	32.4	8.1	6.5	85	<1	
6.0	17.8	32.4	8.0	6.0	77	1	
7.0	17.7	32.5	8.0	5.6	72	1	
8.0	17.6	32.5	8.0	4.9	63	1	
9.0	17.5	32.5	7.9	4.3	55	2	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	17.5	32.5	7.9	4.1	53	2	
B-1.0	17.4	32.5	7.9	4.0	52	3	
B-0.5	17.4	32.5	7.9	3.9	50	5	

調査地点		St.2					
時刻		10:55					
水深(m)		12.9					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	21.4	31.0	8.2	7.9	108	1	
1.0	20.8	31.1	8.2	7.8	106	1	
2.0	19.0	32.0	8.1	6.3	83	1	
3.0	18.3	32.3	8.0	6.1	80	1	
4.0	18.1	32.4	8.0	6.1	79	1	
5.0	17.9	32.4	8.0	5.7	74	1	
6.0	17.5	32.5	7.9	4.4	57	1	
7.0	17.5	32.5	7.9	4.4	57	1	
8.0	17.5	32.5	7.9	4.3	56	1	
9.0	17.5	32.5	7.9	4.3	56	1	
10.0	17.5	32.5	7.9	4.3	55	1	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	17.5	32.5	7.9	4.3	55	1	
B-1.0	17.5	32.5	7.9	4.2	54	2	
B-0.5	17.5	32.5	7.9	4.0	51	2	

調査地点		St.3					
時刻		10:05					
水深(m)		8.0					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	20.2	31.5	8.2	7.1	95	1	
1.0	19.7	31.8	8.1	6.8	91	1	
2.0	19.0	32.1	8.1	6.6	87	1	
3.0	18.6	32.1	8.1	6.7	88	1	
4.0	18.2	32.2	8.1	6.5	84	1	
5.0	18.0	32.4	8.0	6.0	78	1	
6.0	-	-	-	-	-	-	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	17.9	32.4	8.0	5.8	75	1	
B-1.0	17.7	32.5	8.0	5.1	66	2	
B-0.5	17.6	32.5	8.0	5.0	65	2	

調査地点		St.4					
時刻		10:30					
水深(m)		11.1					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))	
0.5	21.1	31.1	8.3	8.1	110	1	
1.0	21.1	31.1	8.3	8.1	110	1	
2.0	19.9	31.6	8.2	7.6	101	1	
3.0	18.3	32.1	8.0	5.5	71	1	
4.0	17.8	32.3	8.0	4.8	62	1	
5.0	17.6	32.4	7.9	4.3	56	1	
6.0	17.6	32.4	7.9	4.4	57	1	
7.0	17.5	32.5	7.9	4.3	56	2	
8.0	17.4	32.5	7.9	3.9	50	2	
9.0	17.3	32.5	7.8	2.8	36	4	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	17.3	32.5	7.8	2.8	36	4	
B-1.0	17.3	32.5	7.8	2.4	31	6	
B-0.5	17.3	32.5	7.8	2.4	31	6	

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		6月6日	6月6日	6月6日	6月6日
調査開始時刻		11:20	10:55	10:05	10:30
天気・雲量		曇・10	晴・8	晴・8	晴・8
風向・風力		WNW・3	NW・2	NNW・3	NNW・2
風浪階級		2	1	2	1
気温	°C	22.3	22.0	22.3	22.5
水深	m	11.5	12.9	8.0	11.1
透明度	m	4.2	4.6	4.2	3.6
水色 (マンセル値)		dark green (5G2.4/3)	dark green (5G2.4/3)	dark green (5G2.4/3)	dark green (5G2.4/3)
赤潮の有無		無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無
水温	°C 上	21.0	20.8	19.7	21.1
	下	17.5	17.5	17.9	17.3
透視度	度 上	>50	>50	>50	>50
	下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec 上	9.0	8.1	15.0	9.9
	下	5.9	12.3	4.6	4.6
流向	(°) 上	180	284	148	212
	下	250	9	215	222

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。

・ 6月6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。

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。

・ 6月14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。

・ 6月22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の下層において高い値が、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。

・ 6月28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. S-1、B-1、B-2、B-3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、S-2、B-3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6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		09 : 55	09 : 40	—			09 : 05	09 : 15	09 : 30	—	
水温 (°C)	上層	20.0	21.1	20.0	～	21.1	20.2	19.4	21.2	20.3	
	下層	17.7	17.5	17.5	～	17.7	17.5	17.7	17.5	17.6	
塩分	上層	31.8	31.2	31.2	～	31.8	31.5	31.8	31.1	31.5	
	下層	32.4	32.5	32.4	～	32.5	32.6	32.6	32.4	32.5	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	<1	1	1	1	
	下層	2	2	2	～	2	1	1	3	2	
pH	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.1	8.3	—	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	7.9	7.9	7.9	—	
SS(mg/L)	上層	2	1	1	～	2	1	1	2	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。

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6月14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 : 35	—			09 : 00	09 : 10	09 : 20	—	
水温 (℃)	上層	20.0	20.4	20.0	～	20.4	20.1	19.9	20.3	20.1	
	下層	18.7	18.6	18.6	～	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	
塩分	上層	32.1	31.9	31.9	～	32.1	32.0	31.9	31.9	31.9	
	下層	32.8	32.8	32.8	～	32.8	32.8	32.8	32.7	32.8	
濁度 (カリン)	上層	3	2	2	～	3	2	2	2	2	
	下層	3	3	3	～	3	2	5	3	3	
pH	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	8.0	8.0	7.9	—	
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6月22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 : 42	09 : 32	—			09 : 00	09 : 09	09 : 20	—	
水温 (℃)	上層	21.7	22.1	21.7	～	22.1	21.8	21.9	22.0	21.9	
	下層	19.7	20.1	19.7	～	20.1	19.1	19.2	21.3	19.9	
塩分	上層	31.7	30.7	30.7	～	31.7	31.0	30.9	31.1	31.0	
	下層	32.5	32.4	32.4	～	32.5	32.6	32.7	31.9	32.4	
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	<1	1	1	1	
	下層	8	2	2	～	8	5	2	1	3	
pH	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.1	—	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.8	7.9	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 4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成29年6月28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 : 34	09 : 25	—			09 : 00	09 : 10	09 : 18	—	
水温 (°C)	上層	23.2	23.2	23.2	～	23.2	23.0	22.8	23.3	23.0	
	下層	19.2	19.2	19.2	～	19.2	19.2	19.2	19.8	19.4	
塩分	上層	28.6	29.8	28.6	～	29.8	29.4	29.1	28.8	29.1	
	下層	32.6	32.6	32.6	～	32.6	32.6	32.7	32.5	32.6	
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	2	2	～	2	2	4	2	3	
pH	上層	8.4	8.3	8.3	～	8.4	8.4	8.4	8.4	—	
	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：海底上2m

表4-2-5 補助監視野帳

平成29年6月6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 : 05	09 : 15	09 : 30
天気・雲量		晴・7	晴・7	晴・6	晴・6	晴・7
風向・風力		NW・2	N・2	NNW・2	N・2	NW・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		22.7	22.0	21.5	21.7	21.8
水深(m)		10.5	10.0	12.7	13.0	7.7
透明度(m)		4.1	4.9	7.7	5.8	3.7
水色		dark green	dark green	deep bluish green	deep bluish green	dark yellowish green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	10G3/7	10G3/7	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	20.0	21.1	20.2	19.4	21.2
	下層	17.7	17.5	17.5	17.7	17.5
pH	上層	8.2	8.2	8.2	8.1	8.3
	下層	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
塩分	上層	31.8	31.2	31.5	31.8	31.1
	下層	32.4	32.5	32.6	32.6	32.4
DO (mg/L)	上層	6.9	7.4	7.8	7.1	8.5
	下層	4.1	4.0	4.0	4.6	4.0
DO飽和度 (%)	上層	93	101	105	94	116
	下層	53	51	52	59	52
濁度 度(カリン)	上層	1	1	<1	1	1
	下層	2	2	1	1	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=		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4-2-6 補助監視野帳

平成29年6月14日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 45	09 : 35	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		晴・5	晴・5	晴・6	晴・6	晴・5
風向・風力		NNW・2	NNW・2	NNW・2	NNW・2	NNW・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		21.0	21.0	22.5	22.8	21.5
水深(m)		11.0	10.5	13.0	13.5	8.2
透明度(m)		3.4	3.4	3.3	3.5	3.5
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	20.0	20.4	20.1	19.9	20.3
	下層	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6
pH(-)	上層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	7.9	7.9	8.0	8.0	7.9
塩分(-)	上層	32.1	31.9	32.0	31.9	31.9
	下層	32.8	32.8	32.8	32.8	32.7
DO (mg/L)	上層	6.9	9.2	8.3	9.7	9.1
	下層	5.0	5.0	5.8	5.6	4.0
DO飽和度 (%)	上層	92	124	112	129	122
	下層	66	66	76	74	53
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	2	2	2
	下層	3	3	2	5	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	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、
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6月22日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 42	09 : 32	09 : 00	09 : 09	09 : 20
天気・雲量		曇・10	曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力		-・0	-・0	NNW・1	NNW・1	NW・1
風浪階級		0	0	1	1	1
気温(℃)		24.3	24.1	23.0	22.8	23.6
水深(m)		10.5	9.8	12.6	12.8	7.6
透明度(m)		5.2	7.0	7.0	6.7	5.9
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark green	dark green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	5G2.4/3	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	21.7	22.1	21.8	21.9	22.0
	下層	19.7	20.1	19.1	19.2	21.3
pH(-)	上層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1
	下層	7.8	7.8	7.8	7.9	8.1
塩分(-)	上層	31.7	30.7	31.0	30.9	31.1
	下層	32.5	32.4	32.6	32.7	31.9
DO (mg/L)	上層	6.1	7.3	7.7	7.5	7.2
	下層	3.4	3.5	3.1	4.8	6.9
DO飽和度 (%)	上層	85	101	106	103	99
	下層	46	47	41	64	95
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	<1	1	1
	下層	8	2	5	2	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		<1
	下層	+7	+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4-2-8 補助監視野帳

平成29年6月28日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 34	09 : 25	09 : 00	09 : 10	09 : 18
天気・雲量		雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力		NW・2	NW・2	N・2	NNW・2	NNW・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		22.6	22.4	22.6	22.6	22.5
水深(m)		11.4	10.8	13.5	13.8	8.8
透明度(m)		4.0	4.0	3.8	4.2	3.9
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	23.2	23.2	23.0	22.8	23.3
	下層	19.2	19.2	19.2	19.2	19.8
pH(-)	上層	8.4	8.3	8.4	8.4	8.4
	下層	7.7	7.6	7.7	7.7	7.6
塩分(-)	上層	28.6	29.8	29.4	29.1	28.8
	下層	32.6	32.6	32.6	32.7	32.5
DO (mg/L)	上層	9.7	7.8	10	9.7	9.6
	下層	1.9	1.7	2.5	2.8	1.7
DO飽和度 (%)	上層	135	110	140	135	134
	下層	26	23	34	37	23
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	2	2	2	4	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、
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
6月6日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月14日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月22日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月28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
6月6日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+1	○	+1	○	1
6月14日	上層	+1	○	0	○	2
	下層	+1	○	+1	○	2
6月22日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+7	○	+1	○	1
6月28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。