

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（1 2 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

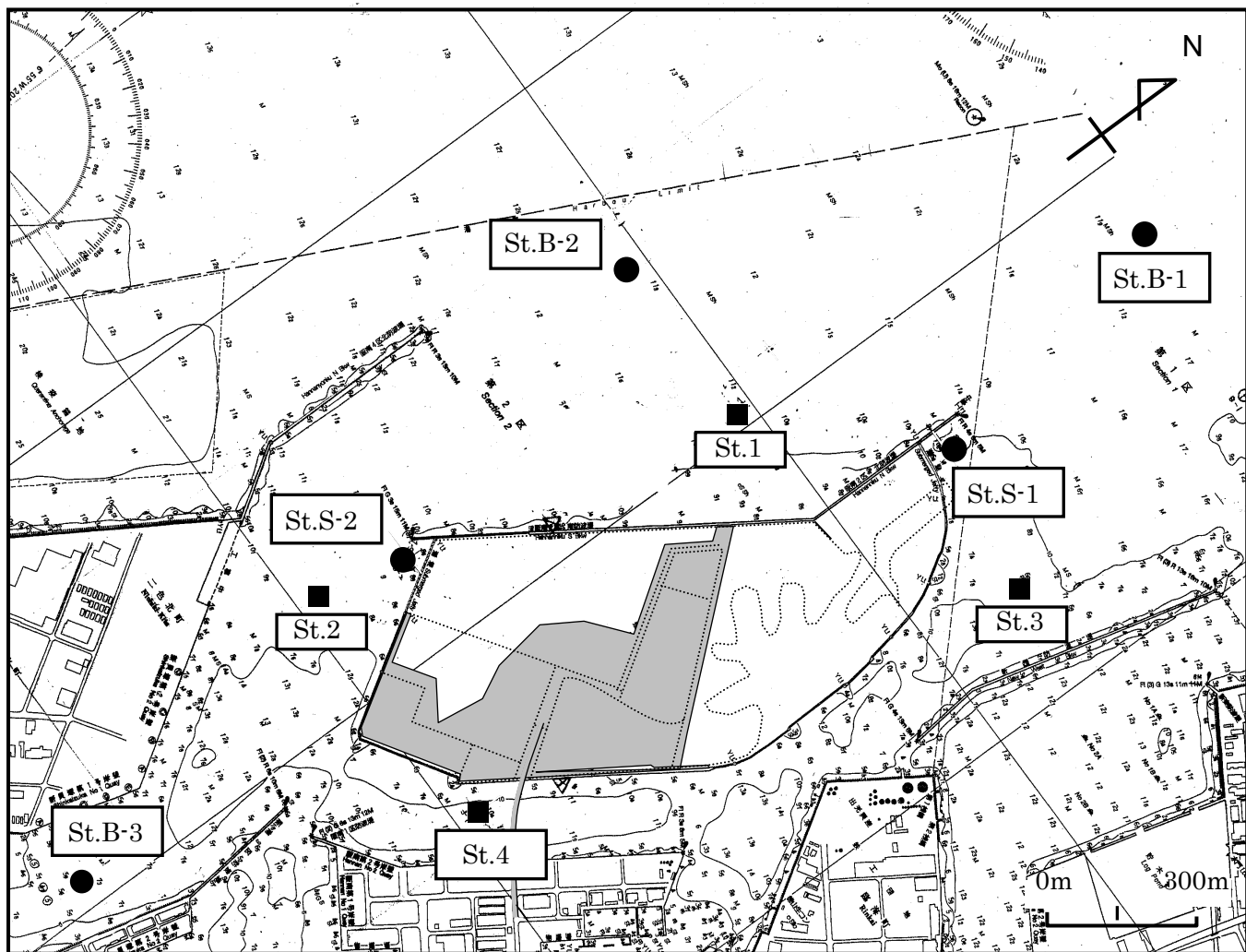
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
12月6日		○	現場機器測定
14日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
19日		○	現場機器測定
28日		○	現場機器測定

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

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。

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12月14日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:00	10:40	10:20	11:05				
水温 (°C)	上層	12.2	12.1	12.3	12.0	12.0	～	12.3	12.2
	下層	12.1	11.9	12.2	12.0	11.9	～	12.2	12.1
塩分	上層	30.7	30.8	30.5	30.5	30.5	～	30.8	30.6
	下層	31.1	31.0	30.6	31.1	30.6	～	31.1	31.0
濁度 度(カサ)	上層	<1	<1	<1	1	<1	～	1	1
	下層	1	1	<1	1	<1	～	1	1
pH	上層	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	～	8.2	-
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	-
SS (mg/L)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	<1	1	<1	<1	<1	～	1	1
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	1.9	2.1	2.1	1.8	1.8	～	2.1	2.0
	下層	1.8	1.9	1.7	1.7	1.7	～	1.9	1.8
DO (mg/L)	上層	8.4	8.5	8.3	8.3	8.3	～	8.5	8.4
	下層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3
全窒素 (mg/L)	上層	0.31	0.31	0.44	0.41	0.31	～	0.44	0.37
	下層	0.34	0.28	0.33	0.28	0.28	～	0.34	0.31
全リン (mg/L)	上層	0.021	0.020	0.023	0.028	0.020	～	0.028	0.023
	下層	0.021	0.020	0.024	0.022	0.020	～	0.024	0.022
クロロフィルa (μg/L)	上層	5.3	4.6	4.8	3.4	3.4	～	5.3	4.5
	下層	4.3	4.5	3.3	2.7	2.7	～	4.5	3.7

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。

表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日: 平成29年12月14日

調査地点		St.1					
時刻		10:00					
水深(m)		12.2					
項目	水深(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5	12.2	12.2	30.7	8.2	8.4	95	<1
1.0	12.2	12.2	30.7	8.2	8.4	95	<1
2.0	12.2	12.2	30.7	8.2	8.4	95	<1
3.0	12.2	12.2	30.8	8.2	8.3	95	<1
4.0	12.2	12.2	30.8	8.2	8.3	95	<1
5.0	12.2	12.2	30.8	8.2	8.3	95	<1
6.0	12.2	12.2	30.8	8.2	8.3	95	<1
7.0	12.2	12.2	30.8	8.2	8.3	95	<1
8.0	12.2	12.2	30.9	8.2	8.3	95	1
9.0	12.2	12.2	31.0	8.2	8.2	94	1
10.0	12.2	12.2	31.1	8.2	8.2	94	1
11.0	-	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-	-
B-2.0	12.1	12.1	31.1	8.2	8.3	94	1
B-1.0	12.1	12.1	31.1	8.2	8.2	93	1
B-0.5	12.1	12.1	31.1	8.2	8.2	93	1

調査地点		St.2					
時刻		10:40					
水深(m)		13.2					
項目	水深(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5	13.2	12.1	30.8	8.2	8.5	96	<1
1.0	13.2	12.1	30.8	8.2	8.5	96	<1
2.0	13.2	12.1	30.8	8.2	8.5	96	<1
3.0	13.2	12.1	30.8	8.2	8.5	96	<1
4.0	13.2	12.1	30.8	8.2	8.4	95	<1
5.0	13.2	12.1	30.8	8.2	8.4	95	<1
6.0	13.2	12.1	30.9	8.2	8.4	95	<1
7.0	13.2	12.1	30.9	8.2	8.4	95	<1
8.0	13.2	12.1	30.9	8.2	8.4	95	<1
9.0	13.2	12.0	30.9	8.2	8.4	95	1
10.0	13.2	11.9	31.0	8.2	8.3	94	1
11.0	13.2	11.9	31.0	8.2	8.3	94	1
12.0	-	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-	-
B-2.0	11.9	11.9	31.0	8.2	8.3	94	1
B-1.0	11.9	11.9	31.1	8.2	8.3	94	1
B-0.5	11.9	11.9	31.1	8.2	8.3	94	1

調査地点		St.3					
時刻		10:20					
水深(m)		8.2					
項目	水深(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5	8.2	12.3	30.5	8.2	8.3	95	<1
1.0	8.2	12.3	30.5	8.2	8.3	95	<1
2.0	8.2	12.3	30.6	8.2	8.3	95	<1
3.0	8.2	12.3	30.6	8.2	8.3	95	<1
4.0	8.2	12.3	30.6	8.2	8.3	95	<1
5.0	8.2	12.3	30.6	8.2	8.3	95	<1
6.0	8.2	12.3	30.6	8.2	8.3	94	<1
7.0	-	-	-	-	-	-	-
8.0	-	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-	-
B-2.0	12.2	12.2	30.6	8.2	8.3	94	<1
B-1.0	12.2	12.2	30.7	8.2	8.3	94	1
B-0.5	12.2	12.2	30.8	8.2	8.2	93	1

調査地点		St.4					
時刻		11:05					
水深(m)		11.6					
項目	水深(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
0.5	11.6	12.0	30.5	8.1	8.3	94	1
1.0	11.6	12.0	30.5	8.1	8.3	94	1
2.0	11.6	11.9	30.5	8.1	8.3	94	1
3.0	11.6	11.9	30.6	8.2	8.3	94	1
4.0	11.6	11.9	30.7	8.2	8.3	94	1
5.0	11.6	12.0	30.9	8.2	8.4	95	1
6.0	11.6	12.1	31.0	8.2	8.3	94	<1
7.0	11.6	11.9	31.0	8.2	8.4	95	<1
8.0	11.6	11.9	31.0	8.2	8.3	94	<1
9.0	11.6	12.0	31.1	8.2	8.3	94	1
10.0	-	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-	-
B-2.0	12.0	12.0	31.1	8.2	8.3	94	1
B-1.0	12.0	12.0	31.1	8.2	8.3	94	1
B-0.5	12.0	12.0	31.1	8.2	8.3	94	1

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			12月14日	12月14日	12月14日	12月14日
調査開始時刻			10:00	10:40	10:20	11:05
天気・雲量			晴・2	晴・2	晴・2	晴・3
風向・風力			NW・4	NW・3	WNW・4	NW・3
風浪階級			4	3	4	2
気温	℃		8.2	8.2	8.0	7.8
水深	m		12.2	13.2	8.2	11.6
透明度	m		8.7	9.5	>8.2	7.2
水色 (マンセル値)			deep green (5G3.5/7)	deep green (5G3.5/7)	deep green (5G3.5/7)	deep green (5G3.5/7)
赤潮の有無			無	無	無	無
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	12.2	12.1	12.3	12.0
		下	12.1	11.9	12.2	12.0
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	13.2	11.1	14.2	15.6
		下	7.6	14.0	17.2	3.4
流向	(°)	上	183	84	164	213
		下	252	280	259	225

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29年12月14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。

・ 12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なかった。

・ 12月14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。

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。

・ 12月19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。

・ 12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、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の上層及び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12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		13 : 50	13 : 40	—			09 : 00	13 : 10	13 : 25	—	
水温 (℃)	上層	14.8	14.9	14.8	～	14.9	15.2	15.2	14.7	15.0	
	下層	14.8	15.0	14.8	～	15.0	15.2	15.2	14.7	15.0	
塩分	上層	31.1	31.1	31.1	～	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	
	下層	31.1	31.2	31.1	～	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	3	2	2	2	
	下層	2	2	2	～	2	3	2	2	2	
p H	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—	
	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 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成29年12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 : 50	09 : 40	—			09 : 00	09 : 10	09 : 25	—	
水温 (°C)	上層	12.2	12.0	12.0	～	12.2	12.3	12.2	12.0	12.2	
	下層	11.5	11.7	11.5	～	11.7	12.4	12.3	11.7	12.1	
塩分	上層	30.6	30.8	30.6	～	30.8	30.6	30.7	30.8	30.7	
	下層	30.9	31.1	30.9	～	31.1	30.9	31.2	31.0	31.0	
濁度 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	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
	下層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
SS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	1	1	1	～	1	1	1	1	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4-2-3 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成29年12月19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	09：10	09：20	—	
水温 (℃)	上層	11.4	11.2	11.2	～	11.4	11.5	11.4	10.8	11.2	
	下層	11.0	11.1	11.0	～	11.1	12.6	12.2	10.7	11.8	
塩分	上層	30.6	30.7	30.6	～	30.7	30.6	30.7	30.7	30.7	
	下層	30.8	30.8	30.8	～	30.8	31.2	31.2	30.7	31.0	
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	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	—	
	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 4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成29年12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 : 50	09 : 30	-			09 : 00	09 : 10	09 : 20	-	
水温 (°C)	上層	10.8	10.8	10.8	～	10.8	11.1	11.1	10.6	10.9	
	下層	10.4	10.8	10.4	～	10.8	11.1	11.1	10.6	10.9	
塩分	上層	31.2	31.2	31.2	～	31.2	31.3	31.3	31.1	31.2	
	下層	31.3	31.3	31.3	～	31.3	31.4	31.3	31.1	31.3	
濁度 度(カチソ)	上層	4	3	3	～	4	4	4	2	3	
	下層	5	3	3	～	5	6	5	3	5	
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	-	
	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4-2-5 補助監視野帳

平成29年12月6日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		13 : 50	13 : 40	09 : 00	13 : 10	13 : 25
天気・雲量		晴・3	晴・3	晴・3	晴・3	晴・3
風向・風力		NW・3	NW・3	WNW・4	NW・4	NW・3
風浪階級		3	2	4	4	2
気温(℃)		9.3	9.2	6.3	9.8	9.0
水深(m)		10.3	10.2	13.5	13.3	8.3
透明度(m)		4.1	4.0	6.0	6.5	4.6
水色		deep green	deep green	deep green	deep green	deep green
(マンセル値)		5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	14.8	14.9	15.2	15.2	14.7
	下層	14.8	15.0	15.2	15.2	14.7
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分(-)	上層	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1
	下層	31.1	31.2	31.2	31.2	31.2
DO (mg/L)	上層	7.9	8.0	7.7	7.8	8.2
	下層	7.8	7.9	7.6	7.8	7.9
DO飽和度 (%)	上層	95	97	93	95	98
	下層	94	96	92	95	95
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	3	2	2
	下層	2	2	3	2	2
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	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4-2-6 補助監視野帳

平成29年12月14日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 50	09 : 40	09 : 00	09 : 10	09 : 25
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		NW・4	NW・3	NNW・4	NW・4	NW・3
風浪階級		3	3	3	3	2
気温(℃)		8.4	7.4	7.1	6.9	7.2
水深(m)		11.0	10.3	13.3	13.3	8.3
透明度(m)		7.8	8.0	9.0	9.1	7.8
水色		deep green	deep green	deep green	deep green	deep green
(マンセル値)		5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	12.2	12.0	12.3	12.2	12.0
	下層	11.5	11.7	12.4	12.3	11.7
pH(-)	上層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
塩分(-)	上層	30.6	30.8	30.6	30.7	30.8
	下層	30.9	31.1	30.9	31.2	31.0
DO (mg/L)	上層	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3
	下層	8.4	8.1	8.2	8.1	8.3
DO飽和度 (%)	上層	94	95	94	94	94
	下層	94	91	94	93	94
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12月19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 : 10	09 : 20
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		W ・ 2	W ・ 3	W ・ 3	WSW ・ 2	S ・ 1
風浪階級		2	2	3	3	1
気温 (°C)		9.1	8.9	8.5	8.5	8.7
水深 (m)		11.2	10.7	13.4	13.7	8.7
透明度 (m)		5.5	7.6	6.4	6.0	5.3
水色		deep green	deep green	deep green	deep green	deep green
(マンセル値)		5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7	5G3.5/7
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	11.4	11.2	11.5	11.4	10.8
	下層	11.0	11.1	12.6	12.2	10.7
pH (-)	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分 (-)	上層	30.6	30.7	30.6	30.7	30.7
	下層	30.8	30.8	31.2	31.2	30.7
DO (mg/L)	上層	8.0	8.1	7.9	8.0	7.9
	下層	8.0	8.0	7.5	7.7	7.9
DO飽和度 (%)	上層	89	90	89	90	87
	下層	89	89	86	88	87
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 4-2-8 補助監視野帳

平成29年12月28日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 50	09 : 30	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	曇・9
風向・風力		WNW・4	NW・4	NW・4	WNW・4	NW・3
風浪階級		3	2	3	3	2
気温(℃)		8.0	7.9	7.7	8.0	8.1
水深(m)		10.8	10.3	12.4	13.0	8.0
透明度(m)		2.5	2.7	2.8	2.5	3.0
水色		dark green	dark green	dark green	dark green	dark green
(マンセル値)		5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3	5G2.4/3
赤潮の状態		無	無	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	10.8	10.8	11.1	11.1	10.6
	下層	10.4	10.8	11.1	11.1	10.6
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分(-)	上層	31.2	31.2	31.3	31.3	31.1
	下層	31.3	31.3	31.4	31.3	31.1
DO (mg/L)	上層	8.4	8.4	8.3	8.3	8.4
	下層	8.4	8.2	8.2	8.3	8.3
DO飽和度 (%)	上層	93	93	93	93	92
	下層	92	91	92	93	91
濁度 (度(カリン))	上層	4	3	4	4	2
	下層	5	3	6	5	3
濁度 (BGとの差)	上層	+2	+1	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	+2	0	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 4-2-9 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
12月6日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月14日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月19日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12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
12月6日	上層	0	○	0	○	2
	下層	0	○	0	○	2
12月14日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
12月19日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
12月28日	上層	+2	○	+1	○	2
	下層	+2	○	0	○	3

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。