

平成 27 年度

阪南 2 区整備事業に係る環境調査業務

海域環境調査

月報 (12 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 1 に示す。

表 1 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 1日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
12月 8日		○	現場機器測定
12月 15日		○	現場機器測定
12月 22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 1 に、調査地点の緯度、経度を表 2 に示す。

表 2 調査地点の緯度、経度

調査地点			水質調査	
地点名	位置		定点	補助
	北緯	東経	監視	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"		○

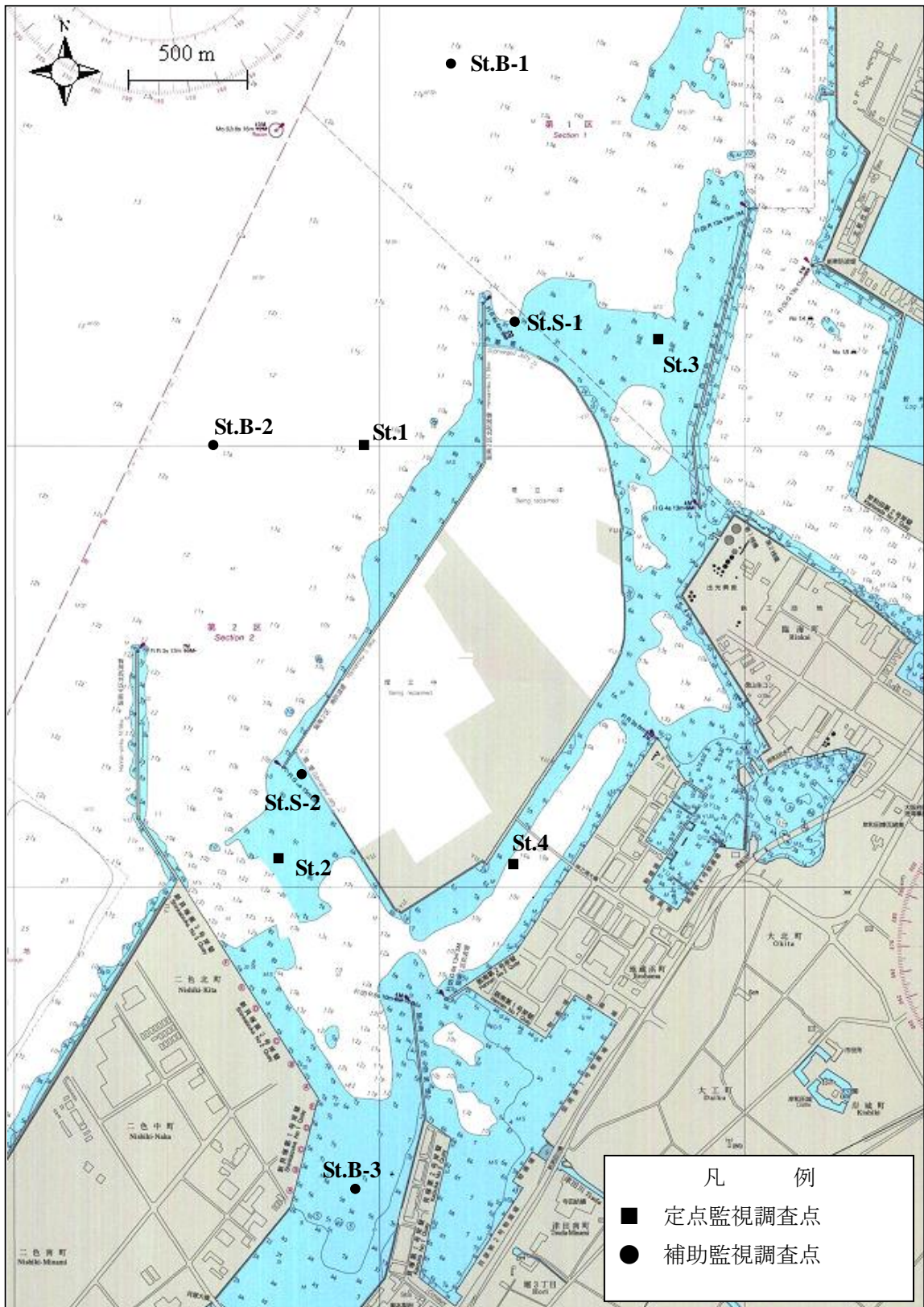


図1 調査地点

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。

全りんは、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 水調査結果（定点監視）

調査年月日：平成27年12月1日

項目\地点番号		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:27	10:49	10:00	11:17				
水温 (°C)	上層	16.9	16.5	16.9	16.2	16.2	～	16.9	16.6
	下層	16.9	16.4	16.9	16.5	16.4	～	16.9	16.7
塩分 (-)	上層	31.7	31.6	31.8	31.3	31.3	～	31.8	31.6
	下層	31.7	31.6	31.8	31.6	31.6	～	31.8	31.7
濁度 (度(カサ))	上層	1	<1	1	<1	<1	～	1	1
	下層	2	1	1	<1	<1	～	2	1
pH (-)	上層	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9	～	8.0	-
	下層	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	～	7.9	-
SS (mg/L)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	2	1	1	1	1	～	2	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	2.1	3.0	1.9	2.2	1.9	～	3.0	2.3
	下層	2.5	2.0	1.9	2.0	1.9	～	2.5	2.1
DO (mg/L)	上層	7.4	7.5	7.5	7.7	7.4	～	7.7	7.5
	下層	8.3	8.5	8.5	8.1	8.1	～	8.5	8.4
全窒素 (mg/L)	上層	0.36	0.40	0.33	0.43	0.33	～	0.43	0.38
	下層	0.37	0.38	0.37	0.38	0.37	～	0.38	0.38
全りん (mg/L)	上層	0.044	0.044	0.043	0.047	0.043	～	0.047	0.045
	下層	0.043	0.039	0.043	0.052	0.039	～	0.052	0.044
クロロフィルa (μg/L)	上層	3.0	4.2	3.1	5.3	3.0	～	5.3	3.9
	下層	2.6	2.9	3.1	3.1	2.6	～	3.1	2.9

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27年12月1日

調査地点		St.1					
時刻		10:27					
水深(m)		12.2					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	16.9	31.7	7.9	7.3	92	1	
1.0	16.9	31.7	7.9	7.4	93	1	
2.0	16.9	31.7	7.9	7.6	96	1	
3.0	16.9	31.7	7.9	7.9	99	1	
4.0	16.9	31.7	7.9	8.3	104	1	
5.0	16.9	31.7	7.9	8.4	106	1	
6.0	16.9	31.8	7.9	8.5	107	1	
7.0	16.9	31.7	7.9	8.5	107	1	
8.0	16.9	31.7	7.9	8.5	107	1	
9.0	16.9	31.7	7.9	8.5	107	2	
10.0	16.9	31.7	7.9	8.3	104	2	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.9	31.7	7.9	8.3	104	2	
B-1.0	16.8	31.7	7.9	8.3	105	2	
B-0.5	16.9	31.7	7.9	8.3	105	2	

調査地点		St.2					
時刻		10:49					
水深(m)		13.7					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	16.5	31.6	7.9	7.4	93	<1	
1.0	16.5	31.6	7.9	7.5	94	<1	
2.0	16.5	31.6	7.9	7.8	98	<1	
3.0	16.5	31.6	7.9	8.2	102	<1	
4.0	16.5	31.6	7.9	8.5	106	<1	
5.0	16.6	31.6	7.9	8.5	107	<1	
6.0	16.6	31.6	7.9	8.7	109	<1	
7.0	16.6	31.6	7.9	8.7	109	<1	
8.0	16.6	31.6	7.9	8.6	108	<1	
9.0	16.6	31.6	7.9	8.4	105	1	
10.0	16.5	31.6	7.9	8.4	105	1	
11.0	16.4	31.6	7.9	8.4	105	1	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.4	31.6	7.9	8.5	106	1	
B-1.0	16.4	31.6	7.9	8.3	104	1	
B-0.5	16.3	31.6	7.9	8.3	103	2	

調査地点		St.3					
時刻		10:00					
水深(m)		8.5					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	16.9	31.8	8.0	7.5	94	1	
1.0	16.9	31.8	8.0	7.5	95	1	
2.0	16.9	31.8	8.0	7.7	97	1	
3.0	16.9	31.8	8.0	8.1	102	1	
4.0	17.0	31.7	7.9	8.3	105	1	
5.0	17.0	31.7	7.9	8.4	106	1	
6.0	16.9	31.8	7.9	8.4	106	1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.9	31.8	7.9	8.5	107	1	
B-1.0	16.9	31.8	7.9	8.5	107	1	
B-0.5	16.9	31.7	7.9	8.6	108	1	

調査地点		St.4					
時刻		11:17					
水深(m)		11.7					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	16.2	31.3	7.9	7.6	94	<1	
1.0	16.2	31.3	7.9	7.7	96	<1	
2.0	16.2	31.4	7.9	8.1	100	<1	
3.0	16.3	31.4	7.9	8.2	102	<1	
4.0	16.3	31.4	7.9	8.5	106	<1	
5.0	16.5	31.5	7.9	8.3	104	<1	
6.0	16.6	31.6	7.9	8.1	101	<1	
7.0	16.6	31.6	7.9	8.0	100	<1	
8.0	16.6	31.6	7.9	8.0	100	<1	
9.0	16.5	31.6	7.9	8.1	101	<1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	16.5	31.6	7.9	8.1	101	<1	
B-1.0	16.5	31.6	7.8	8.1	101	1	
B-0.5	16.5	31.6	7.8	8.2	102	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1日	12月1日	12月1日	12月1日
調査開始時刻			10:27	10:49	10:00	11:17
天気・雲量			晴・6	晴・6	晴・4	晴・5
風向・風力			N・3	ESE・2	ESE・3	E・3
風浪階級			2	1	2	1
気温	℃		13.8	14.0	13.5	14.4
水深	m		12.2	13.7	8.5	11.7
透明度	m		5.8	6.3	5.0	6.3
水色 (マンセル値)			deep green (5G3.5/7)	deep bluish green (10G3/7)	deep bluish green (10G3/7)	deep bluish green (10G3/7)
赤潮の有無			無	無	無	無
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	16.9	16.5	16.9	16.2
		下	16.9	16.4	16.9	16.5
透視度	度	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	10.0	9.8	7.5	2.1
		下	6.3	15.5	14.5	7.2
流向	(°)	上	112	280	154	224
		下	323	142	314	10

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

平成27年12月1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	○	○	○	○	
全りん	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。

なお、護岸開口部の St.S-1 と St.S-2 における濁度の監視基準は、バックグラウンドの最低値との差が上層は+3 度（カオリン）未満、下層は+11 度（カオリン）未満としている。

・ 12 月 1 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。

・ 12 月 8 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。

・ 12月15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。

・ 12月22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、St.B-1、St.B-2の下層でやや高い値がみられ、St.S-1の下層で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。(St.S-1の下層では他の地点と比較して特に高い値がみられた。St.S-1の北側約700mの位置で窪地への浚渫土砂投入作業が行われていた。)

表 4-2-1 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成27年12月1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 : 48	09 : 38	-			09 : 00	09 : 10	09 : 28	-	
水温 (℃)	上層	16.9	16.4	16.4	～	16.9	17.3	17.2	16.3	16.9	
	下層	16.9	16.7	16.7	～	16.9	17.8	17.2	16.4	17.1	
塩分 (-)	上層	31.7	31.5	31.5	～	31.7	31.7	31.8	31.6	31.7	
	下層	31.7	31.7	31.7	～	31.7	32.1	31.9	31.5	31.8	
濁度 (度(加秒))	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	1	<1	1	
	下層	<1	<1	<1	～	<1	3	2	<1	2	
pH (-)	上層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	8.0	7.9	7.9	-	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	7.9	7.8	7.9	-	
SS(mg/L)	上層	<1	1	<1	～	1	1	1	<1	1	
	下層	1	1	1	～	1	2	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：海底面上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27年12月8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 : 53	-			09 : 10	09 : 27	09 : 40	-	
水温 (℃)	上層	14.9	14.5	14.5	～	14.9	15.3	15.2	14.4	15.0	
	下層	14.9	14.5	14.5	～	14.9	15.3	15.3	14.5	15.0	
塩分 (-)	上層	31.5	31.4	31.4	～	31.5	31.6	31.6	31.4	31.5	
	下層	31.6	31.5	31.5	～	31.6	31.6	31.7	31.4	31.6	
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	～	1	2	2	1	2	
	下層	1	1	1	～	1	2	2	1	2	
pH (-)	上層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	7.9	8.0	8.0	-	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	7.8	8.0	8.0	-	
備 考											

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-2-3 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成27年12月15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 : 52	09 : 41	—			09 : 00	09 : 15	09 : 30	—	
水温 (°C)	上層	15.8	15.1	15.1	～	15.8	15.3	15.2	15.3	15.3	
	下層	15.8	15.6	15.6	～	15.8	16.1	15.6	15.6	15.8	
塩分 (-)	上層	31.4	31.0	31.0	～	31.4	31.0	31.0	31.2	31.1	
	下層	31.5	31.4	31.4	～	31.5	31.6	31.4	31.4	31.5	
濁度 (度(カサ))	上層	2	1	1	～	2	1	1	1	1	
	下層	2	3	2	～	3	5	2	1	3	
pH (-)	上層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.0	8.0	8.0	—	
	下層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	8.0	8.0	8.0	—	
備 考											

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成27年12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 : 41	09 : 33	-			09 : 00	09 : 12	09 : 26	-	
水温 (℃)	上層	13.8	13.8	13.8	～	13.8	13.9	14.2	14.9	14.3	
	下層	15.6	15.3	15.3	～	15.6	15.9	15.6	15.4	15.6	
塩分 (-)	上層	30.8	30.4	30.4	～	30.8	30.7	30.9	31.1	30.9	
	下層	31.7	31.4	31.4	～	31.7	31.9	31.7	31.5	31.7	
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	9	2	2	～	9	4	4	2	3	
pH (-)	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.2	8.1	8.1	-	
	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：海底面上2m

表 4-2-5 補助監視野帳

平成27年12月1日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 48	09 : 38	09 : 00	09 : 10	09 : 28
天気・雲量		晴 ・ 6	晴 ・ 5	晴 ・ 7	晴 ・ 6	晴 ・ 5
風向・風力		NNE ・ 3	E ・ 3	NE ・ 3	NE ・ 3	SE ・ 2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		14.0	13.7	13.8	13.8	13.6
水深 (m)		11.0	10.6	13.0	13.5	8.6
透明度 (m)		5.5	6.4	6.7	5.5	7.8
水色		deep green 5G3.5/7	deep bluish green 10G3/7	deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep bluish green 10G3/7
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	16.9	16.4	17.3	17.2	16.3
	下層	16.9	16.7	17.8	17.2	16.4
pH (-)	上層	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9
	下層	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9
塩分 (-)	上層	31.7	31.5	31.7	31.8	31.6
	下層	31.7	31.7	32.1	31.9	31.5
DO (mg/L)	上層	7.6	7.9	7.7	7.4	7.5
	下層	8.9	8.4	8.4	8.3	8.5
DO飽和度 (%)	上層	96	98	98	94	93
	下層	112	106	108	105	106
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	1	<1
	下層	<1	<1	3	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	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 4-2-6 補助監視野帳

平成27年12月8日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		10 : 02	09 : 53	09 : 10	09 : 27	09 : 40
天気・雲量		快晴・0	快晴・0	快晴・0	快晴・0	快晴・0
風向・風力		NE・2	NE・2	NE・2	NE・2	E・2
風浪階級		2	2	2	2	2
気温(℃)		11.8	12.1	11.5	12.4	12.6
水深(m)		11.1	10.2	12.9	13.2	8.1
透明度(m)		5.5	5.7	4.5	4.5	6.8
水色		deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 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	14.9	14.5	15.3	15.2	14.4
	下層	14.9	14.5	15.3	15.3	14.5
pH(-)	上層	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0
	下層	8.0	8.0	7.8	8.0	8.0
塩分(-)	上層	31.5	31.4	31.6	31.6	31.4
	下層	31.6	31.5	31.6	31.7	31.4
DO (mg/L)	上層	7.5	7.8	7.4	7.6	7.9
	下層	7.6	7.8	7.4	7.4	7.8
DO飽和度 (%)	上層	91	93	90	92	95
	下層	92	94	90	90	93
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	2	2	1
	下層	1	1	2	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	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27年12月15日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 52	09 : 41	09 : 00	09 : 15	09 : 30
天気・雲量		晴 ・ 2	晴 ・ 2	晴 ・ 7	晴 ・ 4	晴 ・ 3
風向・風力		E ・ 1	E ・ 1	E ・ 1	E ・ 1	E ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		15.4	15.1	14.2	14.4	14.6
水深 (m)		11.4	11.1	13.6	13.9	8.1
透明度 (m)		5.2	5.8	5.5	5.4	6.0
水色		deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 5G3.5/7	deep green 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	15.8	15.1	15.3	15.2	15.3
	下層	15.8	15.6	16.1	15.6	15.6
pH (-)	上層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
塩分 (-)	上層	31.4	31.0	31.0	31.0	31.2
	下層	31.5	31.4	31.6	31.4	31.4
DO (mg/L)	上層	7.7	8.3	7.9	8.1	7.7
	下層	7.4	7.5	7.0	7.7	7.7
DO飽和度 (%)	上層	95	100	96	98	94
	下層	91	92	87	94	94
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	1	1
	下層	2	3	5	2	1
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド (BG) 値=		1
	下層	+1	+2	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27年12月22日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 41	09 : 33	09 : 00	09 : 12	09 : 26
天気・雲量		快晴・0	快晴・0	快晴・0	快晴・0	快晴・0
風向・風力		S・1	SSE・1	SE・1	S・1	S・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		12.4	12.1	11.7	11.9	12.3
水深(m)		11.0	10.4	12.9	13.3	8.3
透明度(m)		3.5	5.2	4.4	4.5	4.3
水色		dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 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	13.8	13.8	13.9	14.2	14.9
	下層	15.6	15.3	15.9	15.6	15.4
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1
	下層	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0
塩分(-)	上層	30.8	30.4	30.7	30.9	31.1
	下層	31.7	31.4	31.9	31.7	31.5
DO (mg/L)	上層	8.6	8.6	9.1	8.9	8.0
	下層	6.7	7.0	6.9	7.3	7.1
DO飽和度 (%)	上層	101	101	107	106	97
	下層	83	85	85	90	87
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	9	2	4	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	+7	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
12月1日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月8日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月15日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
12月22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 : 2mg/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\地点番号		S-1	評価	S-2	評価	バックグラウンド (BG) 値
12月1日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	<1
12月8日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	0	○	1
12月15日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+1	○	+2	○	1
12月22日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+7	○	0	○	2

備考) ○：基準内 ×基準外 (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)

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。
 下限値未満(<1)は「1」として計算した。