

平成28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（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 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
6月 1日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
6月 8日		○	現場機器測定
6月 15日		○	現場機器測定
6月 22日		○	現場機器測定
6月 29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		定点監視	補助監視
	北緯	東経		
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"		○

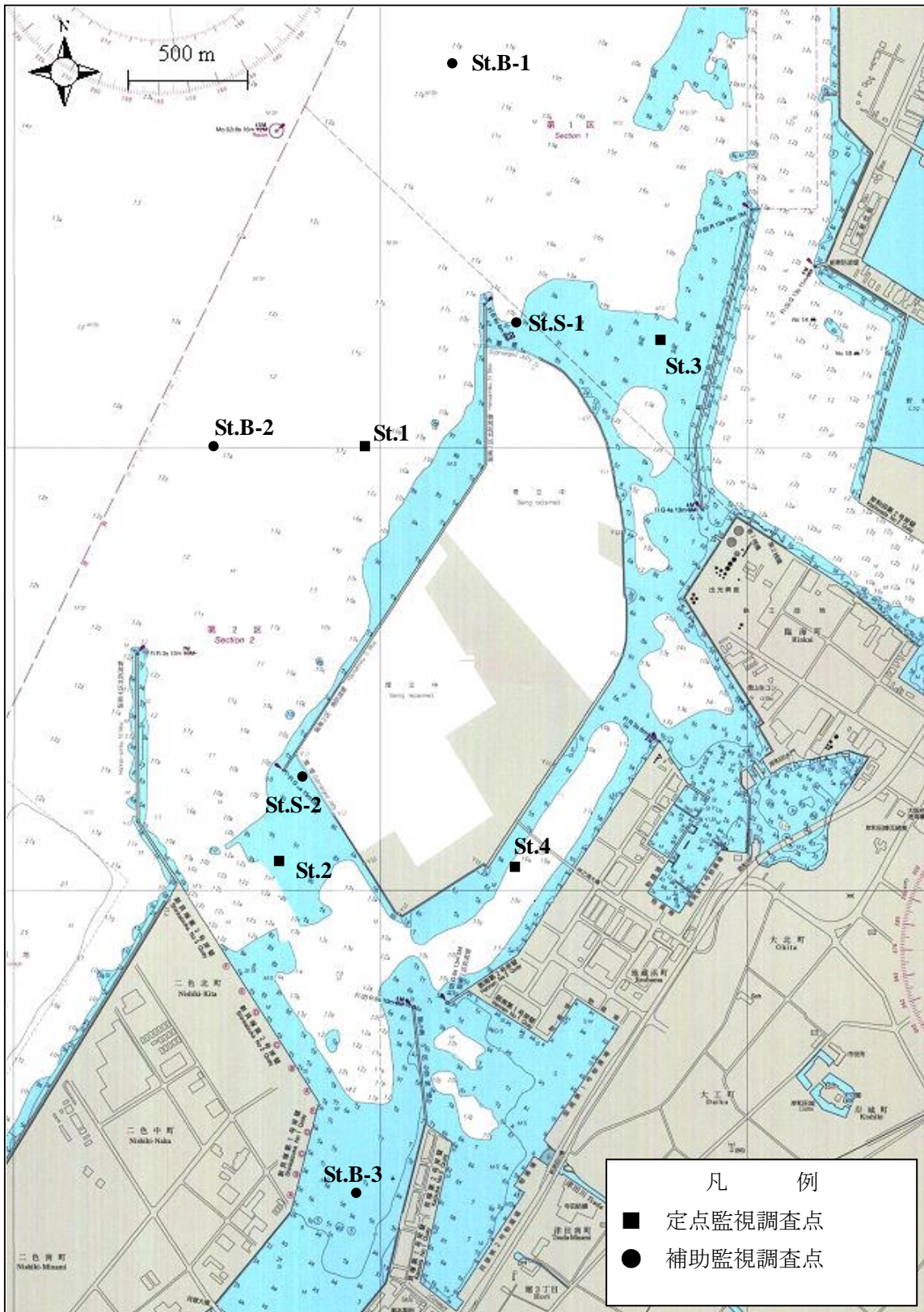


図1 調査地点

#### 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、St.1、St.2、St.3 の上層でやや高い値がみられ、St.4 の上層で高い値がみられた。

VSS は、St.4 の上層でやや高い値がみられた。

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、全地点の上層でやや高い値がみられた。

表 4-1-1 水質調査結果（定点監視）

調査年月日：平成28年6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		10:37	11:03	10:08	11:27				
水温 (°C)	上層	21.0	21.4	21.2	21.6	21.0	～	21.6	21.3
	下層	17.3	17.3	17.8	17.2	17.2	～	17.8	17.4
塩分 (-)	上層	30.0	29.8	29.8	29.8	29.8	～	30.0	29.9
	下層	32.2	32.2	32.1	32.1	32.1	～	32.2	32.2
濁度 (度(カリン))	上層	1	2	1	2	1	～	2	2
	下層	3	2	1	1	1	～	3	2
pH (-)	上層	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	～	8.3	-
	下層	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	～	7.9	-
SS (mg/L)	上層	4	4	4	7	4	～	7	5
	下層	2	2	1	1	1	～	2	2
VSS (mg/L)	上層	2	2	3	4	2	～	4	3
	下層	<1	<1	1	<1	<1	～	1	1
COD (mg/L)	上層	4.8	5.7	5.6	5.3	4.8	～	5.7	5.4
	下層	2.1	2.1	3.2	2.5	2.1	～	3.2	2.5
DO (mg/L)	上層	11	11	11	11	11	～	11	11
	下層	3.4	2.6	4.3	2.1	2.1	～	4.3	3.1
全窒素 (mg/L)	上層	0.41	0.43	0.37	0.39	0.37	～	0.43	0.40
	下層	0.28	0.32	0.35	0.35	0.28	～	0.35	0.33
全りん (mg/L)	上層	0.052	0.058	0.049	0.051	0.049	～	0.058	0.053
	下層	0.050	0.057	0.059	0.064	0.050	～	0.064	0.058
クロロフィルa (μg/L)	上層	12	14	14	16	12	～	16	14
	下層	1.7	1.4	2.7	1.4	1.4	～	2.7	1.8

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。(全地点が下限値未満 (<1) 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28年6月1日

調査地点		St.1					
時刻		10:37					
水深(m)		12.0					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	21.2	29.9	8.3	11	155	1	
1.0	21.0	30.0	8.2	11	152	1	
2.0	20.4	30.5	8.1	9.4	126	1	
3.0	19.6	31.3	8.0	7.5	99	1	
4.0	19.3	31.5	8.0	6.1	80	<1	
5.0	18.6	31.8	7.9	6.0	78	<1	
6.0	18.1	32.0	7.9	5.4	70	<1	
7.0	17.8	32.2	7.9	5.4	70	<1	
8.0	17.7	32.2	7.9	4.8	62	1	
9.0	17.5	32.2	7.9	4.2	54	1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	17.3	32.2	7.9	3.4	44	3	
B-1.0	17.3	32.2	7.9	3.3	43	3	
B-0.5	17.3	32.2	7.9	3.3	43	3	

調査地点		St.2					
時刻		11:03					
水深(m)		13.2					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	21.4	29.8	8.3	12	163	2	
1.0	21.4	29.8	8.3	11	161	2	
2.0	21.3	29.9	8.2	11	149	1	
3.0	20.8	30.2	8.0	8.6	116	1	
4.0	19.4	31.1	7.9	4.7	62	1	
5.0	18.2	31.8	7.8	4.6	60	1	
6.0	18.1	32.0	7.8	4.6	60	<1	
7.0	17.7	32.1	7.8	3.8	49	1	
8.0	17.4	32.2	7.8	3.3	43	1	
9.0	17.3	32.1	7.8	3.0	38	1	
10.0	17.3	32.2	7.8	3.0	39	2	
11.0	17.3	32.2	7.8	2.8	36	2	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	17.3	32.2	7.8	2.6	34	2	
B-1.0	17.2	32.2	7.8	2.5	32	2	
B-0.5	17.1	32.2	7.8	2.2	28	2	

調査地点		St.3					
時刻		10:08					
水深(m)		8.3					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	21.2	29.7	8.3	11	155	1	
1.0	21.2	29.8	8.2	11	149	1	
2.0	20.9	30.1	8.1	9.8	132	1	
3.0	20.2	30.8	8.0	7.6	102	1	
4.0	18.9	31.5	7.9	4.6	61	<1	
5.0	18.0	32.0	7.9	4.6	60	<1	
6.0	17.8	32.1	7.9	4.3	55	<1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	17.8	32.1	7.9	4.3	55	1	
B-1.0	17.7	32.2	7.9	3.9	50	1	
B-0.5	17.2	32.2	7.9	3.2	41	2	

調査地点		St.4					
時刻		11:27					
水深(m)		11.5					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	21.7	29.8	8.3	11	161	2	
1.0	21.6	29.8	8.2	11	159	2	
2.0	21.4	29.9	8.1	10	141	1	
3.0	21.2	30.3	8.0	8.3	112	1	
4.0	19.9	30.9	7.9	5.8	77	1	
5.0	18.7	31.6	7.8	3.8	50	<1	
6.0	18.3	31.7	7.8	3.1	41	1	
7.0	17.9	31.9	7.8	3.0	39	1	
8.0	17.7	32.0	7.8	2.9	38	1	
9.0	17.4	32.0	7.8	2.6	34	1	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	17.2	32.1	7.8	2.1	27	1	
B-1.0	17.1	32.1	7.8	1.5	20	2	
B-0.5	17.0	32.1	7.8	0.9	12	4	

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			6月1日	6月1日	6月1日	6月1日
調査開始時刻			10:37	11:03	10:08	11:27
天気・雲量			曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力			-・0	WNW・1	-・0	W・2
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		24.5	24.3	24.4	24.7
水深	m		12.0	13.2	8.3	11.5
透明度	m		2.3	2.0	2.1	2.2
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			中	中	中	中
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	21.0	21.4	21.2	21.6
		下	17.3	17.3	17.8	17.2
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	7.4	11.0	3.8	10.6
		下	2.4	10.1	5.3	2.5
流向	(°)	上	15	275	64	317
		下	244	159	167	216

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28年6月1日

項目\地点番号		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	環境基準値 <sup>注)</sup>
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 4-2-5、補助監視野帳を表 4-2-6～表 4-2-10 に示す。また、環境基準との比較を表 4-2-11、監視基準との比較を表 4-2-12 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。

##### ・ 6 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、St.S-1、St.B-3 の上層及び下層でやや高い値がみられ、St.B-1 の上層で高い値がみられた。

VSS は、St.B-1 の上層でやや高い値がみられた。

##### ・ 6 月 8 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.S-2、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。

・ 6月15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.S-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。

・ 6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、全地点の上層で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の上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29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、全地点の下層で環境基準を満たしていなかった。

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。

表 4-2-1 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成28年6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 : 56	09 : 43	-			09 : 03	09 : 17	09 : 30	-	
水温 (°C)	上層	21.3	21.2	21.2	～	21.3	21.1	20.8	21.2	21.0	
	下層	17.3	17.5	17.3	～	17.5	17.5	17.5	17.7	17.6	
塩分 (-)	上層	29.3	30.1	29.3	～	30.1	30.0	30.4	29.7	30.0	
	下層	32.2	32.0	32.0	～	32.2	32.2	32.2	32.0	32.1	
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	～	2	2	1	2	2	
	下層	3	3	3	～	3	<1	1	3	2	
pH (-)	上層	8.3	8.2	8.2	～	8.3	8.2	8.2	8.2	-	
	下層	7.9	7.8	7.8	～	7.9	8.0	8.0	7.9	-	
SS(mg/L)	上層	4	3	3	～	4	7	3	5	5	
	下層	4	3	3	～	4	1	2	4	2	
VSS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	4	2	3	3	
	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。(全地点が下限値未満 (<1) の場合を除く。)

表 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成28年6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		09 : 34	09 : 24	-			09 : 00	09 : 08	09 : 17	-	
水温 (°C)	上層	20.0	20.0	20.0	～	20.0	19.7	19.6	20.0	19.8	
	下層	18.8	18.6	18.6	～	18.8	18.9	18.8	19.4	19.0	
塩分 (-)	上層	31.6	31.4	31.4	～	31.6	31.8	31.8	31.5	31.7	
	下層	32.1	32.1	32.1	～	32.1	32.1	32.1	31.9	32.0	
濁度 (度(カリン))	上層	1	<1	<1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	4	2	～	4	2	4	1	2	
pH (-)	上層	8.0	8.1	8.0	～	8.1	8.1	8.1	8.1	-	
	下層	7.9	7.8	7.8	～	7.9	8.0	7.9	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28年6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 : 34	09 : 51	—			09 : 00	09 : 12	09 : 24	—	
水温 (°C)	上層	23.0	22.8	22.8	～	23.0	22.4	22.6	22.2	22.4	
	下層	19.3	19.3	19.3	～	19.3	19.1	19.2	19.2	19.2	
塩分 (-)	上層	30.9	29.6	29.6	～	30.9	29.2	29.4	30.9	29.8	
	下層	32.0	32.1	32.0	～	32.1	32.2	32.2	32.1	32.2	
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	1	4	1	～	4	2	2	2	2	
pH (-)	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.3	8.3	8.2	—	
	下層	7.8	7.7	7.7	～	7.8	7.8	7.8	7.8	—	
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28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 : 51	09 : 40	-			09 : 00	09 : 15	09 : 29	-	
水温 (°C)	上層	25.1	25.2	25.1	～	25.2	24.4	24.4	24.8	24.5	
	下層	20.3	20.2	20.2	～	20.3	20.1	20.2	20.2	20.2	
塩分 (-)	上層	25.2	26.5	25.2	～	26.5	27.3	27.7	22.4	25.8	
	下層	32.0	32.0	32.0	～	32.0	32.2	32.3	23.9	29.5	
濁度 (度(カリン))	上層	4	3	3	～	4	2	2	2	2	
	下層	3	1	1	～	3	2	1	1	1	
pH (-)	上層	8.6	8.6	8.6	～	8.6	8.5	8.5	8.5	-	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.9	7.9	7.7	-	
備 考											

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-2-5 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成28年6月29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 : 47	09 : 35	-			09 : 00	09 : 14	09 : 26	-	
水温 (°C)	上層	21.9	22.4	21.9	～	22.4	22.7	22.5	22.4	22.5	
	下層	20.5	20.3	20.3	～	20.5	20.0	20.0	20.6	20.2	
塩分 (-)	上層	30.3	29.4	29.4	～	30.3	28.2	28.6	29.3	28.7	
	下層	31.8	31.9	31.8	～	31.9	32.0	32.1	31.7	31.9	
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	3	2	2	～	3	2	3	2	2	
pH (-)	上層	8.0	8.1	8.0	～	8.1	8.2	8.2	8.0	-	
	下層	7.7	7.6	7.6	～	7.7	7.7	7.6	7.7	-	
備考											

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-2-6 補助監視野帳

平成28年6月1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 : 03	09 : 17	09 : 30
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 9	曇 ・ 9	曇 ・ 9
風向・風力		- ・ 0	- ・ 0	NNW ・ 1	NNW ・ 1	NNW ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		23.4	22.6	21.7	22.6	22.7
水深 (m)		10.6	10.2	13.4	13.2	8.2
透明度 (m)		2.4	2.5	2.8	2.5	2.3
水色		grayish olive green 5GY3/3	grayish olive green 5GY3/3	grayish olive green 5GY3/3	grayish olive green 5GY3/3	grayish olive green 5GY3/3
赤潮の状態		中	中	中	中	中
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	21.3	21.2	21.1	20.8	21.2
	下層	17.3	17.5	17.5	17.5	17.7
pH (-)	上層	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	7.9	7.8	8.0	8.0	7.9
塩分 (-)	上層	29.3	30.1	30.0	30.4	29.7
	下層	32.2	32.0	32.2	32.2	32.0
DO (mg/L)	上層	11	10	10	9.7	11
	下層	3.0	2.1	4.5	4.3	2.5
DO飽和度 (%)	上層	157	135	143	131	149
	下層	38	27	58	55	32
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	2	1	2
	下層	3	3	<1	1	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	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=		<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 (&lt;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28年6月8日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 34	09 : 24	09 : 00	09 : 08	09 : 17
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	晴 ・ 8	晴 ・ 8	曇 ・ 10
風向・風力		NW ・ 1	NNW ・ 1	WNW ・ 1	NNW ・ 1	NW ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		23.1	23.3	23.0	23.0	22.7
水深 (m)		11.4	11.1	13.8	14.1	8.4
透明度 (m)		4.1	4.0	5.3	4.8	4.5
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	20.0	20.0	19.7	19.6	20.0
	下層	18.8	18.6	18.9	18.8	19.4
pH (-)	上層	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1
	下層	7.9	7.8	8.0	7.9	8.0
塩分 (-)	上層	31.6	31.4	31.8	31.8	31.5
	下層	32.1	32.1	32.1	32.1	31.9
DO (mg/L)	上層	6.0	7.1	6.5	7.1	7.5
	下層	4.8	3.4	5.2	4.6	5.3
DO飽和度 (%)	上層	80	95	87	95	100
	下層	63	45	69	61	70
濁度 (度(カリン))	上層	1	<1	1	1	1
	下層	2	4	2	4	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		1
	下層	+1	+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 4-2-8 補助監視野帳

平成28年6月15日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 34	09 : 51	09 : 00	09 : 12	09 : 24
天気・雲量		晴・8	晴・6	晴・6	晴・6	晴・8
風向・風力		NNW・1	NNW・1	N・2	NNW・2	N・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		26.4	27.0	25.8	25.8	26.1
水深(m)		10.2	10.5	13.0	13.4	8.5
透明度(m)		5.2	4.7	4.9	4.7	4.6
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	弱	弱	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	23.0	22.8	22.4	22.6	22.2
	下層	19.3	19.3	19.1	19.2	19.2
pH(-)	上層	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2
	下層	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8
塩分(-)	上層	30.9	29.6	29.2	29.4	30.9
	下層	32.0	32.1	32.2	32.2	32.1
DO (mg/L)	上層	7.7	9.2	10	9.9	8.5
	下層	2.6	2.7	2.8	3.3	3.1
DO飽和度 (%)	上層	108	128	141	137	118
	下層	35	36	38	44	41
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	1	4	2	2	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	+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(&lt;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 補助監視野帳

平成28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 : 51	09 : 40	09 : 00	09 : 15	09 : 29
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	晴 ・ 8	曇 ・ 9	曇 ・ 10
風向・風力		NW ・ 1	NW ・ 1	NNW ・ 2	NW ・ 1	NNW ・ 2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		26.6	26.0	26.0	26.3	26.5
水深 (m)		11.0	10.7	13.2	13.7	8.7
透明度 (m)		1.7	2.0	2.0	2.9	2.1
水色		grayish olive green 5GY3/3	grayish olive green 5GY3/3	grayish olive green 5GY3/3	dark yellowish green 10GY3/4	grayish olive green 5GY3/3
赤潮の状態		中	中	中	中	中
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	25.1	25.2	24.4	24.4	24.8
	下層	20.3	20.2	20.1	20.2	20.2
pH (-)	上層	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5
	下層	7.8	7.8	7.9	7.9	7.7
塩分 (-)	上層	25.2	26.5	27.3	27.7	22.4
	下層	32.0	32.0	32.2	32.3	23.9
DO (mg/L)	上層	11	11	9.9	10	10
	下層	3.1	2.5	3.7	3.9	2.0
DO飽和度 (%)	上層	165	159	140	147	149
	下層	42	34	50	53	26
濁度 (度(カリン))	上層	4	3	2	2	2
	下層	3	1	2	1	1
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=		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 4-2-10 補助監視野帳

平成28年6月29日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 47	09 : 35	09 : 00	09 : 14	09 : 26
天気・雲量		曇 ・ 9	曇 ・ 9	晴 ・ 8	晴 ・ 7	晴 ・ 8
風向・風力		NW ・ 1	- ・ 0	ENE ・ 1	ENE ・ 1	- ・ 0
風浪階級		1	0	1	1	0
気温 (°C)		25.5	25.4	24.1	24.3	25.0
水深 (m)		9.7	9.6	12.7	13.0	7.8
透明度 (m)		5.0	3.0	3.2	3.1	4.2
水色		dark green 5G2.4/3	dark green 5G2.4/3	grayish olive green 5GY3/3	grayish olive green 5GY3/3	dark green 5G2.4/3
赤潮の状態		無	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	21.9	22.4	22.7	22.5	22.4
	下層	20.5	20.3	20.0	20.0	20.6
pH (-)	上層	8.0	8.1	8.2	8.2	8.0
	下層	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7
塩分 (-)	上層	30.3	29.4	28.2	28.6	29.3
	下層	31.8	31.9	32.0	32.1	31.7
DO (mg/L)	上層	5.0	5.3	7.3	7.0	5.2
	下層	1.3	1.0	1.6	0.8	1.2
DO飽和度 (%)	上層	69	73	100	97	72
	下層	18	14	22	11	17
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	3	2	2	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	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 4-2-11 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1日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月8日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月15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29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 4-2-12 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
6月1日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+2	○	+2	○	<1
6月8日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	+3	○	1
6月15日	上層	0	○	0	○	1
	下層	-1	○	+2	○	2
6月22日	上層	+2	○	+1	○	2
	下層	+2	○	0	○	1
6月29日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	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。