

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（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 3 日		○	現場機器測定
6 月 9 日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
6 月 17 日		○	現場機器測定
6 月 24 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"		○

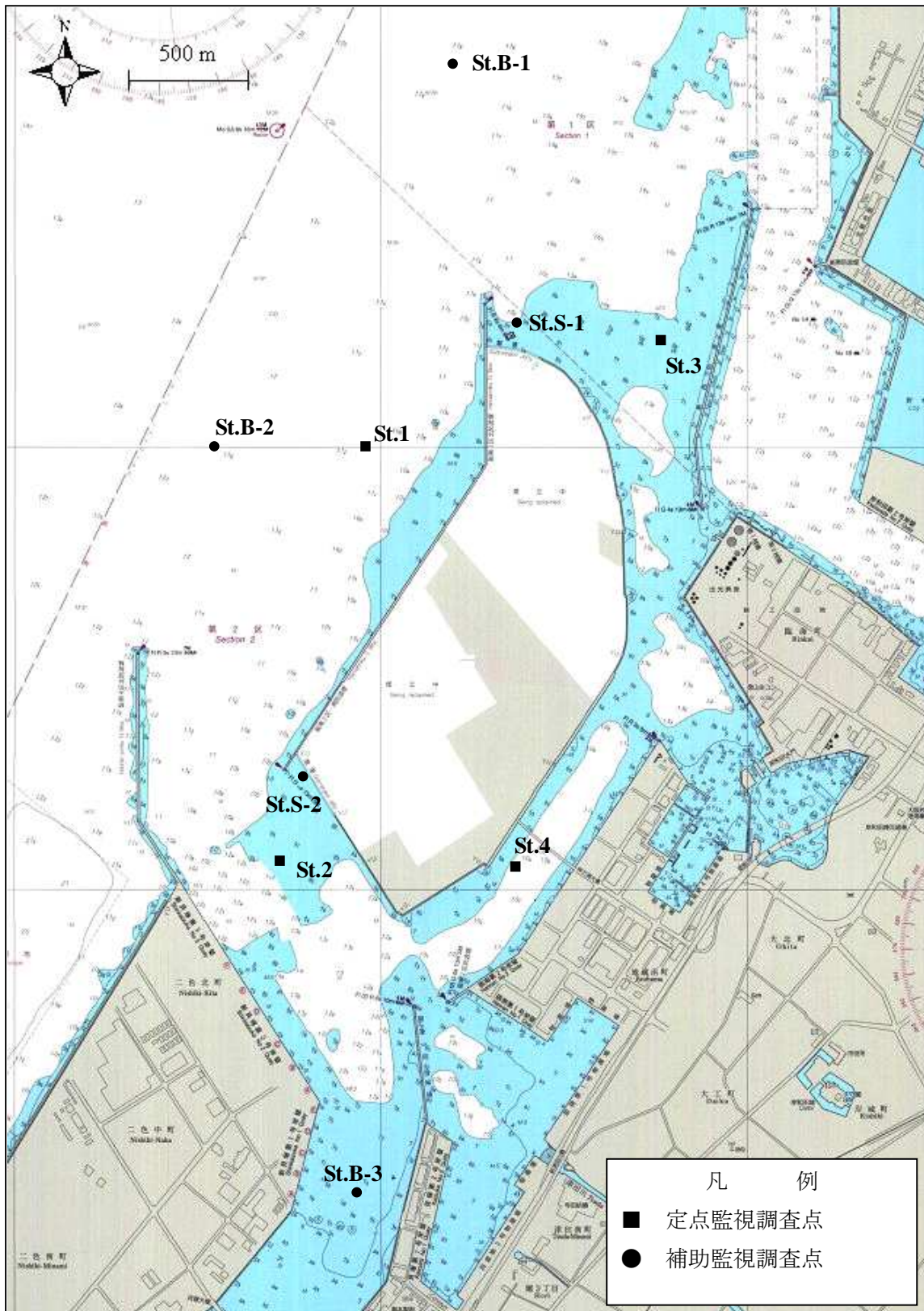


図1 調査地点

#### 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

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、St.4 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なかった。

##### 3) 採水分析項目

SS は、St.4 の上層で高い値がみられた。

VSS は、St.4 の上層で高い値がみられた。

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、St.1、St.4 の上層で環境基準を満たしていなかった。

クロロフィル a は、St.3 の上層でやや高い値がみられ、St.1、St.4 の上層で高い値がみられた。

表 4-1-1 水調査結果（定点監視）

調査年月日：平成27年6月9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		10:45	11:17	10:20	11:37				
水温 (℃)	上層	19.6	19.7	19.2	19.8	19.2	～	19.8	19.6
	下層	18.8	18.6	18.9	18.3	18.3	～	18.9	18.7
塩分 (-)	上層	30.8	31.2	31.6	26.7	26.7	～	31.6	30.1
	下層	32.4	32.4	32.4	27.6	27.6	～	32.4	31.2
濁度 (度(カサ))	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	2	3	2	2	2	～	3	2
pH (-)	上層	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	～	8.1	-
	下層	8.0	7.9	8.0	7.7	7.7	～	8.0	-
SS (mg/L)	上層	2	2	3	11	2	～	11	5
	下層	1	2	1	2	1	～	2	2
VSS (mg/L)	上層	2	2	3	10	2	～	10	4
	下層	1	1	1	2	1	～	2	1
COD (mg/L)	上層	6.2	2.4	2.6	6.4	2.4	～	6.4	4.4
	下層	1.8	1.5	1.5	1.8	1.5	～	1.8	1.7
DO (mg/L)	上層	7.6	6.6	5.0	6.7	5.0	～	7.6	6.5
	下層	4.6	3.6	5.0	1.8	1.8	～	5.0	3.8
全窒素 (mg/L)	上層	0.62	0.29	0.32	0.93	0.29	～	0.93	0.54
	下層	0.26	0.25	0.22	0.24	0.22	～	0.26	0.24
全りん (mg/L)	上層	0.10	0.048	0.055	0.18	0.048	～	0.180	0.096
	下層	0.037	0.043	0.032	0.053	0.032	～	0.053	0.041
クロロフィルa (μg/L)	上層	56	9.3	13	94	9.3	～	94	43
	下層	2.5	0.9	2.0	2.7	0.9	～	2.7	2.0

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m



表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日：平成27年6月9日

調査地点	St.1					
時刻	10:45					
水深(m)	12.3					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナシ))
0.5	19.6	30.7	8.0	6.8	90	1
1.0	19.6	30.8	8.1	7.6	100	1
2.0	19.1	31.5	8.0	5.8	76	1
3.0	19.1	32.0	8.0	5.8	76	1
4.0	19.0	32.3	8.0	5.7	75	1
5.0	18.9	32.3	8.0	4.8	63	2
6.0	18.8	32.3	7.9	4.6	60	2
7.0	19.0	32.4	8.0	5.1	68	2
8.0	18.9	32.4	8.0	5.0	66	2
9.0	18.8	32.4	8.0	4.6	61	2
10.0	18.8	32.4	8.0	4.6	61	2
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	18.8	32.4	8.0	4.6	61	2
B-1.0	18.8	32.4	7.9	4.4	58	3
B-0.5	18.8	32.4	7.9	4.4	58	3

調査地点	St.2					
時刻	11:17					
水深(m)	13.9					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナシ))
0.5	20.2	30.2	8.2	9.0	119	1
1.0	19.7	31.2	8.1	6.6	88	1
2.0	19.1	31.8	7.9	3.8	50	1
3.0	19.0	32.0	7.9	4.5	59	1
4.0	19.0	32.1	8.0	5.1	67	1
5.0	18.9	32.1	7.9	4.7	62	1
6.0	18.7	32.3	7.9	3.9	51	1
7.0	18.8	32.3	7.9	4.4	58	1
8.0	18.7	32.4	7.9	4.3	57	2
9.0	18.7	32.4	7.9	4.3	56	2
10.0	18.7	32.4	7.9	4.1	54	2
11.0	18.6	32.4	7.9	3.8	50	3
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	18.6	32.4	7.9	3.6	48	3
B-1.0	18.5	32.4	7.8	3.2	42	4
B-0.5	18.5	32.4	7.8	2.6	35	6

調査地点	St.3					
時刻	10:20					
水深(m)	8.4					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナシ))
0.5	19.9	30.0	8.3	10	140	9
1.0	19.2	31.6	8.0	5.0	66	1
2.0	19.0	32.3	8.0	5.3	70	1
3.0	19.0	32.3	8.0	5.3	70	1
4.0	19.0	32.3	8.0	5.5	73	1
5.0	19.1	32.4	8.0	5.8	77	1
6.0	19.0	32.4	8.0	5.3	70	2
7.0	-	-	-	-	-	-
8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	18.9	32.4	8.0	5.0	66	2
B-1.0	18.8	32.4	8.0	4.6	61	3
B-0.5	18.8	32.4	7.9	4.5	59	5

調査地点	St.4					
時刻	11:37					
水深(m)	11.9					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ナシ))
0.5	20.0	22.6	8.2	8.4	106	1
1.0	19.8	26.7	8.1	6.7	87	1
2.0	19.1	26.9	8.0	5.3	68	1
3.0	18.8	27.3	7.8	3.3	42	1
4.0	18.6	27.4	7.8	2.6	33	1
5.0	18.4	27.4	7.7	1.8	23	1
6.0	18.3	27.5	7.7	1.5	19	1
7.0	18.4	27.5	7.7	1.9	25	1
8.0	18.3	27.5	7.7	1.9	24	1
9.0	18.3	27.5	7.7	1.8	23	2
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	18.3	27.6	7.7	1.8	23	2
B-1.0	18.3	27.6	7.7	1.7	22	5
B-0.5	18.3	27.7	7.7	1.7	22	6

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9日	6月9日	6月9日	6月9日
調査開始時刻			10:45	11:17	10:20	11:37
天気・雲量			曇・10	曇・10	雨・10	曇・10
風向・風力			WSW・1	WSW・2	W・2	WSW・2
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		20.5	20.5	20.5	20.7
水深	m		12.3	13.9	8.4	11.9
透明度	m		3.1	1.8	1.4	1.8
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	弱	弱	弱
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	19.6	19.7	19.2	19.8
		下	18.8	18.6	18.9	18.3
透視度	度	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	13.9	6.9	2.5	6.6
		下	1.8	6.0	5.8	8.4
流向	(°)	上	70	316	102	45
		下	54	322	203	52

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6月9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 4-2-4、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。

##### ・ 6月3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-2、St.B-1、St.B-2、St.B-3 の上層で環境基準を満たしていなかった。

DO は、St.S-1、St.B-1、St.B-2 の下層で環境基準を満たしていなかった。

濁度は、St.S-1、St.S-2 の下層でやや高い値がみられ、St.B-1、St.B-3 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。

##### ・ 6月9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17日

1) 調査地点の概況

阪南港第1区内南側海域の窪地で覆砂投入作業を実施していた。

2) 現場機器測定

pHは、St.B-1の上層で環境基準を満たしていなかった。

DOは、St.S-2、St.B-3の下層で環境基準を満たしていなかった。

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24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、St.S-2、St.B-1の下層で環境基準を満たしていなかった。

濁度は、St.B-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。

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6月3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 : 42	-			09 : 10	09 : 19	09 : 32	-	
水温 (°C)	上層	21.8	22.5	21.8	～	22.5	21.6	21.6	22.3	21.8	
	下層	17.5	18.7	17.5	～	18.7	17.4	17.3	20.2	18.3	
塩分 (-)	上層	29.9	29.9	29.9	～	29.9	29.6	29.7	29.9	29.7	
	下層	32.0	31.5	31.5	～	32.0	32.1	32.1	31.3	31.8	
濁度 (度(カリン))	上層	1	2	1	～	2	1	1	1	1	
	下層	5	4	4	～	5	10	2	7	6	
pH (-)	上層	8.3	8.4	8.3	～	8.4	8.4	8.4	8.4	-	
	下層	7.7	7.8	7.7	～	7.8	7.7	7.7	8.1	-	
備 考											

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

表 4-2-2 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成27年6月9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 : 10	09 : 57	-			09 : 14	09 : 34	09 : 47	-	
水温 (°C)	上層	19.0	20.1	19.0	～	20.1	19.1	19.2	19.9	19.4	
	下層	18.7	18.5	18.5	～	18.7	18.7	18.8	18.7	18.7	
塩分 (-)	上層	31.9	30.3	30.3	～	31.9	31.2	31.4	30.7	31.1	
	下層	32.4	32.3	32.3	～	32.4	32.4	32.4	32.3	32.4	
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	2	～	2	1	1	2	1	
	下層	3	2	2	～	3	3	2	2	2	
pH (-)	上層	7.9	8.2	7.9	～	8.2	8.0	8.0	8.1	-	
	下層	7.9	7.8	7.8	～	7.9	7.9	8.0	7.9	-	
SS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	2	1	3	2	
	下層	1	1	1	～	1	2	1	2	2	
VSS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	1	1	2	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

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6月17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 : 49	09 : 37	-			09 : 00	09 : 16	09 : 26	-	
水温 (°C)	上層	22.7	23.3	22.7	～	23.3	22.4	22.6	22.8	22.6	
	下層	19.6	19.1	19.1	～	19.6	19.0	19.1	19.1	19.1	
塩分 (-)	上層	29.0	28.8	28.8	～	29.0	28.4	29.0	28.9	28.8	
	下層	31.8	32.1	31.8	～	32.1	32.2	32.2	32.1	32.2	
濁度 (度(材リ))	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	2	4	2	～	4	3	2	2	2	
pH (-)	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.4	8.3	8.3	-	
	下層	7.7	7.6	7.6	～	7.7	7.7	7.7	7.7	-	
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6月24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 : 37	-			09 : 00	09 : 16	09 : 27	-	
水温 (°C)	上層	24.0	23.8	23.8	～	24.0	23.2	23.5	23.8	23.5	
	下層	19.8	19.6	19.6	～	19.8	19.5	19.6	21.0	20.0	
塩分 (-)	上層	29.7	30.2	29.7	～	30.2	29.7	29.9	29.9	29.8	
	下層	32.0	32.1	32.0	～	32.1	32.2	32.2	31.5	32.0	
濁度 (度(材))	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	1	2	1	～	2	8	3	2	4	
pH (-)	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3	8.3	8.3	-	
	下層	7.7	7.7	7.7	～	7.7	7.7	7.7	7.9	-	
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6月3日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 56	09 : 42	09 : 10	09 : 19	09 : 32
天気・雲量		雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10
風向・風力		NW ・ 1	NW ・ 1	SE ・ 3	SE ・ 3	- ・ 0
風浪階級		1	1	2	2	1
気温 (°C)		22.5	22.6	21.3	22.0	22.3
水深 (m)		11.0	10.3	13.3	13.6	8.2
透明度 (m)		4.3	4.1	3.3	5.2	4.5
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		無	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	21.8	22.5	21.6	21.6	22.3
	下層	17.5	18.7	17.4	17.3	20.2
pH (-)	上層	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4
	下層	7.7	7.8	7.7	7.7	8.1
塩分 (-)	上層	29.9	29.9	29.6	29.7	29.9
	下層	32.0	31.5	32.1	32.1	31.3
DO (mg/L)	上層	7.7	8.9	8.7	8.7	8.9
	下層	1.9	3.2	1.8	1.9	5.3
DO飽和度 (%)	上層	106	123	118	118	123
	下層	25	42	23	25	71
濁度 (度(カリン))	上層	1	2	1	1	1
	下層	5	4	10	2	7
濁度 (BGとの差)	上層	0	+1	バックグラウンド (BG) 値=		1
	下層	+3	+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 4-2-6 補助監視野帳

平成27年6月9日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		10 : 10	09 : 57	09 : 14	09 : 34	09 : 47
天気・雲量		曇 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10	曇 ・ 10	雨 ・ 10
風向・風力		SSW ・ 1	WNW ・ 1	NNE ・ 2	NW ・ 2	NW ・ 2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		20.7	20.5	20.0	20.7	20.4
水深 (m)		11.2	10.4	13.1	13.2	7.9
透明度 (m)		3.4	1.7	3.5	3.5	2.0
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		無	弱	無	無	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	19.0	20.1	19.1	19.2	19.9
	下層	18.7	18.5	18.7	18.8	18.7
pH (-)	上層	7.9	8.2	8.0	8.0	8.1
	下層	7.9	7.8	7.9	8.0	7.9
塩分 (-)	上層	31.9	30.3	31.2	31.4	30.7
	下層	32.4	32.3	32.4	32.4	32.3
DO (mg/L)	上層	4.8	8.4	6.6	5.8	7.4
	下層	4.3	2.9	4.0	4.7	4.3
DO飽和度 (%)	上層	63	111	86	76	98
	下層	56	38	53	62	57
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	1	1	2
	下層	3	2	3	2	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	+1	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 (&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27年6月17日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 49	09 : 37	09 : 00	09 : 16	09 : 26
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		NW ・ 2	NNW ・ 2	N ・ 1	NNW ・ 1	NW ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		24.3	24.8	25.3	25.2	25.1
水深 (m)		10.3	10.0	13.0	13.2	8.2
透明度 (m)		2.5	2.3	3.0	3.5	3.0
水色		grayish olive green 5GY3/3	dark yellowish green 10GY3/4	grayish olive green 5GY3/3	grayish olive green 5GY3/3	dark yellowish green 10GY3/4
赤潮の状態		弱	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	22.7	23.3	22.4	22.6	22.8
	下層	19.6	19.1	19.0	19.1	19.1
pH (-)	上層	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3
	下層	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7
塩分 (-)	上層	29.0	28.8	28.4	29.0	28.9
	下層	31.8	32.1	32.2	32.2	32.1
DO (mg/L)	上層	9.0	9.2	9.3	9.1	9.5
	下層	2.2	1.2	2.2	2.2	1.7
DO飽和度 (%)	上層	124	129	127	126	131
	下層	30	16	30	30	23
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	2	4	3	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	0	+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 4-2-8 補助監視野帳

平成27年6月24日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 52	09 : 37	09 : 00	09 : 16	09 : 27
天気・雲量		晴 ・ 7	晴 ・ 7	晴 ・ 8	晴 ・ 8	晴 ・ 7
風向・風力		NNW ・ 3	NNW ・ 1	N ・ 2	NNW ・ 3	N ・ 3
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		26.7	26.7	26.4	26.3	26.5
水深 (m)		10.7	10.2	13.0	13.1	8.2
透明度 (m)		6.4	5.7	5.3	8.0	4.9
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 (°C)	上層	24.0	23.8	23.2	23.5	23.8
	下層	19.8	19.6	19.5	19.6	21.0
pH (-)	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	7.7	7.7	7.7	7.7	7.9
塩分 (-)	上層	29.7	30.2	29.7	29.9	29.9
	下層	32.0	32.1	32.2	32.2	31.5
DO (mg/L)	上層	8.6	9.2	9.8	9.0	9.3
	下層	2.4	1.6	1.7	2.2	5.4
DO飽和度 (%)	上層	122	130	137	127	132
	下層	32	22	23	30	74
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	1	2	8	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 (&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3日	pH	上層	○	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	×	○	×	×	○
6月9日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月17日	pH	上層	○	○	×	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	×	○	○	×
6月24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
6月3日	上層	0	○	+1	○	1
	下層	+3	○	+2	○	2
6月9日	上層	+1	○	+1	○	1
	下層	+1	○	0	○	2
6月17日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	+2	○	2
6月24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。