

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（4 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
4 月 1 日		○	現場機器測定
4 月 9 日		○	現場機器測定
4 月 14 日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
4 月 22 日		○	現場機器測定
4 月 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 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"		○

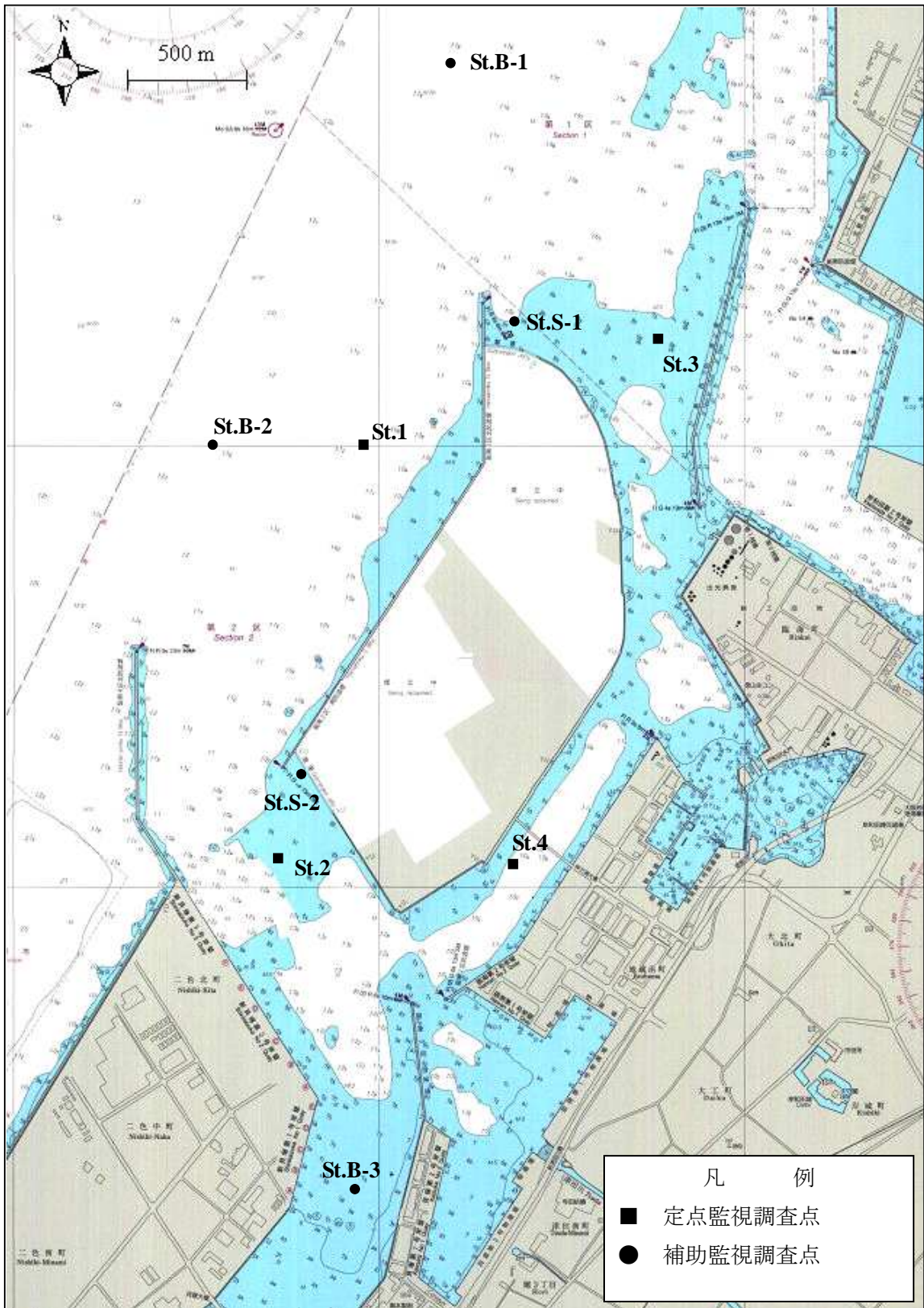


図1 調査地点

## 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

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。

#### 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4月14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		10:34	11:03	10:05	11:35				
水温 (℃)	上層	12.3	12.7	12.2	12.7	12.2	～	12.7	12.5
	下層	12.2	12.1	12.2	12.0	12.0	～	12.2	12.1
塩分 (-)	上層	31.5	30.9	31.4	30.5	30.5	～	31.5	31.1
	下層	31.7	31.7	31.6	31.7	31.6	～	31.7	31.7
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	2	1	1	～	2	2
	下層	3	2	3	2	2	～	3	3
pH (-)	上層	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	～	8.2	-
	下層	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	～	8.1	-
SS (mg/L)	上層	2	1	2	2	1	～	2	2
	下層	3	2	3	2	2	～	3	3
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	1.7	2.3	2.1	2.3	1.7	～	2.3	2.1
	下層	1.7	1.7	1.9	2.1	1.7	～	2.1	1.9
DO (mg/L)	上層	8.7	10	8.8	9.8	8.7	～	10	9.3
	下層	8.2	8.0	8.1	7.5	7.5	～	8.2	8.0
全窒素 (mg/L)	上層	0.27	0.22	0.23	0.23	0.22	～	0.27	0.24
	下層	0.21	0.23	0.24	0.27	0.21	～	0.27	0.24
全りん (mg/L)	上層	0.029	0.029	0.032	0.032	0.029	～	0.032	0.031
	下層	0.029	0.030	0.032	0.043	0.029	～	0.043	0.034
クロロフィルa (μg/L)	上層	3.4	4.4	5.7	5.8	3.4	～	5.8	4.8
	下層	1.5	1.3	4.4	3.8	1.3	～	4.4	2.8

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。



表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日：平成27年4月14日

調査地点		St.1				
時刻		10:34				
水深(m)		12.4				
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ケッチ))
0.5	12.3	31.5	8.1	8.7	100	2
1.0	12.3	31.5	8.1	8.7	100	2
2.0	12.3	31.6	8.1	8.6	99	2
3.0	12.2	31.6	8.1	8.6	98	2
4.0	12.2	31.6	8.1	8.5	97	2
5.0	12.2	31.7	8.1	8.4	96	2
6.0	12.2	31.7	8.1	8.4	96	2
7.0	12.2	31.7	8.1	8.3	95	2
8.0	12.2	31.7	8.1	8.3	95	2
9.0	12.2	31.7	8.1	8.3	95	2
10.0	12.2	31.7	8.1	8.3	95	3
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	12.2	31.7	8.1	8.2	94	3
B-1.0	12.2	31.7	8.1	8.2	94	3
B-0.5	12.2	31.7	8.1	8.2	94	3

調査地点		St.2				
時刻		11:03				
水深(m)		13.7				
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ケッチ))
0.5	12.7	30.6	8.2	10	117	1
1.0	12.7	30.9	8.2	10	117	1
2.0	12.5	31.2	8.2	10	115	2
3.0	12.2	31.6	8.1	8.7	100	2
4.0	12.2	31.6	8.1	8.7	99	2
5.0	12.2	31.6	8.1	8.6	98	2
6.0	12.2	31.6	8.1	8.2	94	2
7.0	12.2	31.7	8.1	8.0	92	2
8.0	12.1	31.7	8.1	8.1	92	2
9.0	12.1	31.7	8.1	8.1	92	2
10.0	12.1	31.7	8.1	8.0	91	2
11.0	12.1	31.7	8.1	8.0	91	2
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	12.1	31.7	8.1	8.0	91	2
B-1.0	12.1	31.7	8.0	7.8	89	3
B-0.5	12.1	31.7	8.0	7.6	87	3

調査地点		St.3				
時刻		10:05				
水深(m)		8.8				
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ケッチ))
0.5	12.4	31.3	8.1	9.1	104	1
1.0	12.2	31.4	8.1	8.8	101	2
2.0	12.2	31.5	8.1	8.7	100	2
3.0	12.2	31.5	8.1	8.7	100	2
4.0	12.2	31.6	8.1	8.7	99	2
5.0	12.2	31.6	8.1	8.3	95	2
6.0	12.2	31.6	8.1	8.2	94	2
7.0	-	-	-	-	-	-
8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	12.2	31.6	8.1	8.1	93	3
B-1.0	12.2	31.6	8.1	8.0	92	3
B-0.5	12.2	31.6	8.1	8.1	93	3

調査地点		St.4				
時刻		11:35				
水深(m)		11.8				
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(ケッチ))
0.5	12.8	30.2	8.1	9.6	110	1
1.0	12.7	30.5	8.1	9.8	113	1
2.0	12.4	31.2	8.2	10	115	2
3.0	12.2	31.4	8.1	8.8	101	2
4.0	12.1	31.5	8.1	8.2	94	2
5.0	12.0	31.6	8.0	7.7	88	2
6.0	12.0	31.6	8.0	7.7	88	2
7.0	12.0	31.6	8.0	7.6	87	2
8.0	12.0	31.6	8.0	7.6	87	2
9.0	12.0	31.6	8.0	7.6	87	2
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	12.0	31.7	8.0	7.5	86	2
B-1.0	12.0	31.7	8.0	7.2	82	2
B-0.5	12.0	31.7	8.0	7.3	83	2

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			4月14日	4月14日	4月14日	4月14日
調査開始時刻			10:34	11:03	10:05	11:35
天気・雲量			雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力			ENE・1	NW・1	-・0	-・0
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		14.1	14.2	16.2	14.9
水深	m		12.4	13.7	8.8	11.8
透明度	m		3.5	3.3	3.3	3.3
水色 (マンセル値)			dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)
赤潮の有無			無	無	無	無
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	12.3	12.7	12.2	12.7
		下	12.2	12.1	12.2	12.0
透視度	度	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	8.4	3.4	1.7	16.2
		下	5.2	2.4	5.5	3.5
流向	(°)	上	192	320	26	330
		下	228	340	188	53

注：測定層は、上層は海面下1m、下層は海底上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4月14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。

##### ・ 4 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、全地点の上層および St.S-1 の下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.B-3 の全層および St.S-1、St.S-2、St.B-1 の下層でやや高い値がみられ、St.B-2 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。

##### ・ 4 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、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。

・ 4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。

3) 採水分析項目

SS は、St.B-3 の下層でやや高い値がみられた。

VSS は、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

・ 4月22日

1) 調査地点の概況

阪南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。

・ 4月28日

3) 調査地点の概況

特記事項はなし。

4) 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.B-3 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。

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4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 : 50	09 : 39	-			09 : 00	09 : 14	09 : 30	-	
水温 (°C)	上層	14.0	13.8	13.8	～	14.0	13.4	13.7	13.7	13.6	
	下層	12.4	10.7	10.7	～	12.4	10.3	10.5	11.1	10.6	
塩分 (-)	上層	29.7	29.9	29.7	～	29.9	30.0	30.0	29.9	30.0	
	下層	30.5	31.3	30.5	～	31.3	31.5	31.5	31.0	31.3	
濁度 (度(材抄))	上層	3	3	3	～	3	3	3	4	3	
	下層	4	4	4	～	4	4	7	4	5	
pH (-)	上層	8.5	8.5	8.5	～	8.5	8.6	8.5	8.5	-	
	下層	8.4	8.0	8.0	～	8.4	8.1	8.0	8.2	-	
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4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		09 : 52	09 : 42	-			09 : 10	09 : 22	09 : 33	-	
水温 (℃)	上層	11.6	11.5	11.5	～	11.6	11.5	11.4	11.4	11.4	
	下層	11.7	11.3	11.3	～	11.7	11.9	11.9	11.4	11.7	
塩分 (-)	上層	31.1	31.0	31.0	～	31.1	31.5	31.3	31.0	31.3	
	下層	31.7	31.5	31.5	～	31.7	31.7	31.7	31.5	31.6	
濁度 (度(杯リ))	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	1	1	1	～	1	1	6	<1	3	
pH (-)	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.1	8.2	8.2	-	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.2	8.2	8.1	-	
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)は「1」として計算した。

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4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 : 53	09 : 42	-			09 : 05	09 : 15	09 : 30	-	
水温 (°C)	上層	12.5	12.6	12.5	～	12.6	12.3	12.4	12.4	12.4	
	下層	12.2	12.1	12.1	～	12.2	12.1	12.2	12.1	12.1	
塩分 (-)	上層	30.9	31.0	30.9	～	31.0	31.5	31.2	31.1	31.3	
	下層	31.6	31.7	31.6	～	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	3	2	2	～	3	2	4	3	3	
pH (-)	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.2	-	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.1	-	
SS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	1	2	2	2	
	下層	3	3	3	～	3	2	3	4	3	
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)は「1」として計算した。



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4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 : 54	09 : 46	-			09 : 05	09 : 26	09 : 37	-	
水温 (°C)	上層	13.5	13.7	13.5	～	13.7	13.4	13.5	13.5	13.5	
	下層	13.1	13.1	13.1	～	13.1	13.0	13.1	13.0	13.0	
塩分 (-)	上層	31.5	30.9	30.9	～	31.5	31.2	31.4	30.7	31.1	
	下層	31.8	31.8	31.8	～	31.8	32.0	31.9	31.7	31.9	
濁度 (度(カサ))	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	<1	1	<1	～	1	1	1	2	1	
pH (-)	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.2	8.1	-	
	下層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.0	-	
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)は「1」として計算した。

表 4-2-5 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成27年4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 : 52	09 : 41	-			09 : 00	09 : 19	09 : 32	-	
水温 (°C)	上層	18.5	18.0	18.0	～	18.5	18.0	17.5	18.2	17.9	
	下層	13.3	13.4	13.3	～	13.4	13.2	13.2	14.0	13.5	
塩分 (-)	上層	28.5	28.8	28.5	～	28.8	28.5	28.5	28.7	28.6	
	下層	31.8	31.8	31.8	～	31.8	31.9	31.9	31.5	31.8	
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2	
	下層	3	3	3	～	3	3	3	4	3	
pH (-)	上層	8.6	8.6	8.6	～	8.6	8.7	8.7	8.6	-	
	下層	7.8	8.0	7.8	～	8.0	7.9	7.9	8.1	-	
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)は「1」として計算した。

表 4-2-6 補助監視野帳

平成27年4月1日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 50	09 : 39	09 : 00	09 : 14	09 : 30
天気・雲量		雨 ・ 10	雨 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	雨 ・ 10
風向・風力		SSW ・ 3	W ・ 3	WSW ・ 3	WSW ・ 3	WSW ・ 3
風浪階級		1	1	2	2	1
気温 (°C)		17.2	17.5	16.7	16.4	17.0
水深 (m)		11.0	10.4	13.2	13.3	8.4
透明度 (m)		3.0	3.4	4.1	3.2	3.5
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		弱	弱	弱	弱	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	14.0	13.8	13.4	13.7	13.7
	下層	12.4	10.7	10.3	10.5	11.1
pH (-)	上層	8.5	8.5	8.6	8.5	8.5
	下層	8.4	8.0	8.1	8.0	8.2
塩分 (-)	上層	29.7	29.9	30.0	30.0	29.9
	下層	30.5	31.3	31.5	31.5	31.0
DO (mg/L)	上層	11	12	13	13	12
	下層	12	8.2	7.7	7.2	11
DO飽和度 (%)	上層	137	146	156	153	150
	下層	142	91	85	79	122
濁度 (度(カリン))	上層	3	3	3	3	4
	下層	4	4	4	7	4
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		3
	下層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		4

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4月9日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 52	09 : 42	09 : 10	09 : 22	09 : 33
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		NE ・ 1	NE ・ 1	NE ・ 1	NE ・ 1	NNE ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		10.8	10.4	10.0	10.5	10.3
水深 (m)		10.8	10.5	13.3	13.5	8.7
透明度 (m)		5.6	5.6	5.4	5.7	6.0
水色		dark bluish green 10G2.4/3	dark bluish green 10G2.4/3	dark bluish green 10G2.4/3	dark bluish green 10G2.4/3	dark green 0 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 (°C)	上層	11.6	11.5	11.5	11.4	11.4
	下層	11.7	11.3	11.9	11.9	11.4
pH (-)	上層	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2
	下層	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1
塩分 (-)	上層	31.1	31.0	31.5	31.3	31.0
	下層	31.7	31.5	31.7	31.7	31.5
DO (mg/L)	上層	8.1	8.6	8.3	8.6	8.7
	下層	8.2	7.6	8.4	8.2	8.0
DO飽和度 (%)	上層	91	96	93	96	97
	下層	93	85	95	93	90
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	1	1	1	6	<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 (&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4月14日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 53	09 : 42	09 : 05	09 : 15	09 : 30
天気・雲量		雨 ・ 10	雨 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		NE ・ 1	NE ・ 1	NNE ・ 1	NE ・ 1	NNE ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		15.5	16.1	15.9	15.8	16.3
水深 (m)		10.7	10.5	13.1	13.4	8.5
透明度 (m)		3.3	3.3	3.3	3.5	2.8
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	12.5	12.6	12.3	12.4	12.4
	下層	12.2	12.1	12.1	12.2	12.1
pH (-)	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分 (-)	上層	30.9	31.0	31.5	31.2	31.1
	下層	31.6	31.7	31.7	31.7	31.7
DO (mg/L)	上層	8.8	9.2	9.2	9.6	9.8
	下層	8.2	8.1	8.2	8.1	7.8
DO飽和度 (%)	上層	101	106	105	110	112
	下層	94	92	94	93	89
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	3	2	2	4	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	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 補助監視野帳

平成27年4月22日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 54	09 : 46	09 : 05	09 : 26	09 : 37
天気・雲量		晴・3	晴・3	晴・3	晴・3	晴・3
風向・風力		W・1	W・1	W・1	W・1	W・1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		14.4	14.3	14.3	14.2	14.6
水深(m)		11.2	10.7	13.3	13.7	8.7
透明度(m)		5.7	5.5	5.6	5.3	5.0
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(℃)	上層	13.5	13.7	13.4	13.5	13.5
	下層	13.1	13.1	13.0	13.1	13.0
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0
塩分(-)	上層	31.5	30.9	31.2	31.4	30.7
	下層	31.8	31.8	32.0	31.9	31.7
DO (mg/L)	上層	7.7	7.8	8.1	8.9	8.0
	下層	7.4	7.4	7.5	7.4	6.9
DO飽和度 (%)	上層	91	92	95	104	93
	下層	87	86	88	87	81
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	<1	1	1	1	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=		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27年4月28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 : 19	09 : 32
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		WNW ・ 1	W ・ 1	- ・ 0	- ・ 0	WSW ・ 1
風浪階級		1	0	0	0	1
気温 (℃)		22.2	22.2	22.1	22.2	22.8
水深 (m)		10.9	10.2	13.0	13.2	8.1
透明度 (m)		4.2	4.5	4.4	4.8	4.0
水色		dark yellowish green 10GY3/4	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		中	中	中	中	中
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (℃)	上層	18.5	18.0	18.0	17.5	18.2
	下層	13.3	13.4	13.2	13.2	14.0
pH (-)	上層	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6
	下層	7.8	8.0	7.9	7.9	8.1
塩分 (-)	上層	28.5	28.8	28.5	28.5	28.7
	下層	31.8	31.8	31.9	31.9	31.5
DO (mg/L)	上層	12	12	13	14	12
	下層	4.8	6.5	5.7	5.4	8.8
DO飽和度 (%)	上層	163	163	172	177	163
	下層	56	77	67	63	104
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	2	2	2
	下層	3	3	3	3	4
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=		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 4-2-11 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
4月1日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	×	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月9日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月14日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月22日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4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 : 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
4月1日	上層	0	○	0	○	3
	下層	0	○	0	○	4
4月9日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	<1
4月14日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	2
4月22日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
4月28日	上層	0	○	0	○	2
	下層	0	○	0	○	3

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。