

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（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 6 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 20 日		○	現場機器測定
4 月 26 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"		○

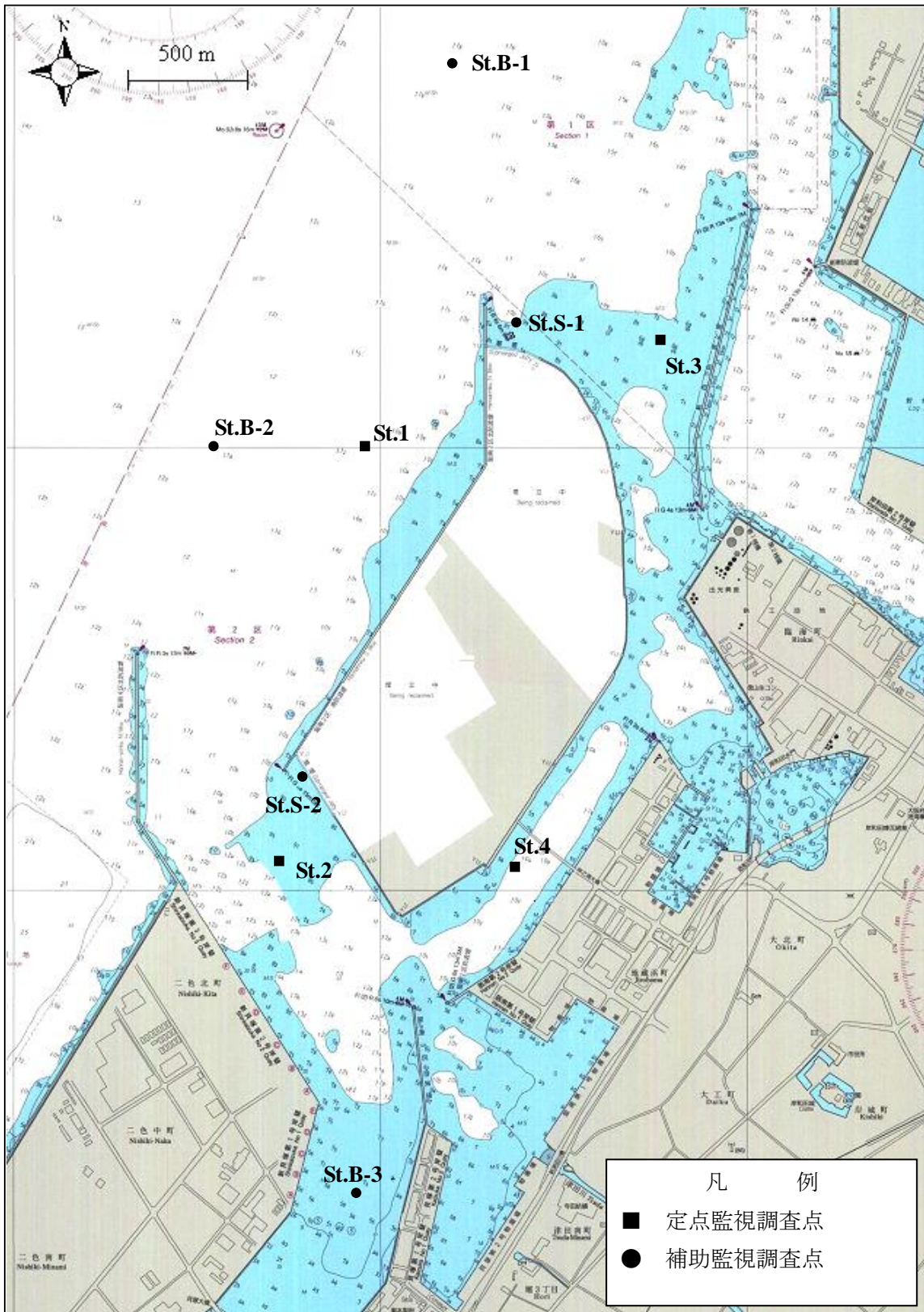


図1 調査地点

#### 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、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 水質調査結果（定点監視）

調査年月日：平成28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		11:00	11:25	10:30	11:50				
水温 (°C)	上層	13.8	14.4	14.2	15.0	13.8	～	15.0	14.4
	下層	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	～	13.2	13.2
塩分 (-)	上層	31.6	30.9	31.2	30.5	30.5	～	31.6	31.1
	下層	32.3	32.3	32.3	32.2	32.2	～	32.3	32.3
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	2	2	2	～	3	2
	下層	3	3	3	2	2	～	3	3
pH (-)	上層	8.2	8.3	8.2	8.3	8.2	～	8.3	-
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	～	8.1	-
SS (mg/L)	上層	3	2	3	3	2	～	3	3
	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	2.7	2.9	2.6	2.8	2.6	～	2.9	2.8
	下層	1.8	1.8	2.1	1.8	1.8	～	2.1	1.9
DO (mg/L)	上層	9.5	10	9.9	10	9.5	～	10	9.9
	下層	7.8	7.4	7.8	7.3	7.3	～	7.8	7.6
全窒素 (mg/L)	上層	0.36	0.34	0.34	0.37	0.34	～	0.37	0.35
	下層	0.29	0.28	0.32	0.27	0.27	～	0.32	0.29
全りん (mg/L)	上層	0.035	0.026	0.033	0.035	0.026	～	0.035	0.032
	下層	0.030	0.026	0.032	0.027	0.026	～	0.032	0.029
クロロフィルa (μg/L)	上層	5.4	6.3	6.0	6.5	5.4	～	6.5	6.1
	下層	2.3	1.8	3.8	3.1	1.8	～	3.8	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。(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4月14日

調査地点		St.1					
時刻		11:00					
水深(m)		12.3					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	14.2	30.8	8.2	9.6	114	2	
1.0	13.8	31.6	8.2	9.5	112	3	
2.0	13.7	31.8	8.2	9.1	108	3	
3.0	13.6	31.9	8.2	9.1	107	3	
4.0	13.4	32.1	8.1	8.6	101	3	
5.0	13.4	32.1	8.1	8.5	100	3	
6.0	13.3	32.2	8.1	8.3	97	3	
7.0	13.2	32.2	8.1	7.9	93	3	
8.0	13.2	32.3	8.1	7.8	91	3	
9.0	13.2	32.3	8.1	7.8	91	3	
10.0	13.2	32.3	8.1	7.8	91	3	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	13.2	32.3	8.1	7.8	91	3	
B-1.0	13.2	32.3	8.1	7.7	90	3	
B-0.5	13.2	32.3	8.1	7.7	90	3	

調査地点		St.2					
時刻		11:25					
水深(m)		13.8					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	14.7	30.8	8.3	10	123	2	
1.0	14.4	30.9	8.3	10	122	2	
2.0	13.8	31.7	8.2	9.4	111	2	
3.0	13.3	32.0	8.1	8.7	102	2	
4.0	13.2	32.1	8.1	8.5	100	2	
5.0	13.2	32.1	8.1	8.3	97	2	
6.0	13.3	32.1	8.1	8.3	97	2	
7.0	13.3	32.2	8.1	8.1	95	2	
8.0	13.3	32.2	8.1	8.0	94	2	
9.0	13.2	32.2	8.1	7.8	91	2	
10.0	13.2	32.3	8.1	7.6	89	2	
11.0	13.2	32.3	8.1	7.5	88	3	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	13.2	32.3	8.1	7.4	87	3	
B-1.0	13.2	32.3	8.1	7.4	87	3	
B-0.5	13.2	32.3	8.1	7.4	87	3	

調査地点		St.3					
時刻		10:30					
水深(m)		8.5					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	14.4	30.9	8.2	10	119	2	
1.0	14.2	31.2	8.2	9.9	118	2	
2.0	13.6	31.7	8.2	9.0	106	2	
3.0	13.3	32.1	8.1	8.2	96	2	
4.0	13.2	32.2	8.1	7.9	93	2	
5.0	13.2	32.2	8.1	7.9	93	2	
6.0	13.2	32.2	8.1	7.8	92	3	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	13.2	32.3	8.1	7.8	91	3	
B-1.0	13.2	32.3	8.1	7.7	90	3	
B-0.5	13.2	32.3	8.1	7.7	90	3	

調査地点		St.4					
時刻		11:50					
水深(m)		11.8					
項目 層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	15.1	30.5	8.3	10	124	2	
1.0	15.0	30.5	8.3	10	124	2	
2.0	14.2	31.3	8.3	10	125	2	
3.0	13.5	31.9	8.2	9.0	106	2	
4.0	13.3	32.0	8.1	8.0	94	2	
5.0	13.2	32.1	8.1	7.7	90	2	
6.0	13.2	32.1	8.1	7.3	86	2	
7.0	13.2	32.2	8.1	7.2	85	2	
8.0	13.2	32.2	8.1	7.3	86	2	
9.0	13.2	32.2	8.1	7.4	87	2	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	13.2	32.2	8.1	7.3	86	2	
B-1.0	13.2	32.2	8.1	7.3	86	2	
B-0.5	13.2	32.2	8.1	7.2	85	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			11:00	11:25	10:30	11:50
天気・雲量			曇・10	晴・8	曇・10	晴・6
風向・風力			WNW・2	WNW・3	WNW・2	WNW・2
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		19.0	19.2	18.7	19.5
水深	m		12.3	13.8	8.5	11.8
透明度	m		3.8	3.8	4.0	3.5
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	13.8	14.4	14.2	15.0
		下	13.2	13.2	13.2	13.2
透視度	度	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	10.6	4.0	3.6	8.0
		下	10.8	3.3	6.3	5.0
流向	(°)	上	89	355	351	64
		下	212	243	196	56

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 4-2-4、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。

##### ・ 4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、St.B-1、St.B-3 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-1 の上層及び St.B-1、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-2 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20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、St.B-2の下層でやや高い値がみられ、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。

・ 4月26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、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。

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4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		10 : 00	09 : 45	-			09 : 00	09 : 21	09 : 34	-	
水温 (°C)	上層	14.1	14.0	14.0	～	14.1	13.7	13.6	13.4	13.6	
	下層	11.8	11.8	11.8	～	11.8	11.8	11.7	11.9	11.8	
塩分 (-)	上層	31.3	31.1	31.1	～	31.3	30.9	31.2	31.4	31.2	
	下層	32.0	31.9	31.9	～	32.0	32.0	31.9	31.9	31.9	
濁度 (度(カサ))	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1	
	下層	4	3	3	～	4	4	8	4	5	
pH (-)	上層	8.4	8.4	8.4	～	8.4	8.4	8.4	8.4	-	
	下層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3	8.3	8.3	-	
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28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		10 : 10	09 : 55	-			09 : 12	09 : 25	09 : 45	-	
水温 (°C)	上層	13.5	14.6	13.5	～	14.6	13.7	14.0	14.3	14.0	
	下層	13.2	13.2	13.2	～	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	
塩分 (-)	上層	31.9	30.8	30.8	～	31.9	31.7	31.2	31.1	31.3	
	下層	32.3	32.2	32.2	～	32.3	32.3	32.3	32.2	32.3	
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	2	～	3	4	3	2	3	
	下層	3	3	3	～	3	4	6	3	4	
pH (-)	上層	8.2	8.3	8.2	～	8.3	8.2	8.2	8.3	-	
	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	3	2	2	2	
	下層	2	2	2	～	2	3	4	2	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）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28年4月20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 : 05	09 : 50	-			09 : 10	09 : 25	09 : 39	-	
水温 (°C)	上層	15.4	15.6	15.4	～	15.6	15.3	15.2	15.4	15.3	
	下層	14.3	14.3	14.3	～	14.3	13.9	14.0	14.3	14.1	
塩分 (-)	上層	31.8	31.5	31.5	～	31.8	31.5	31.6	31.5	31.5	
	下層	32.2	32.2	32.2	～	32.2	32.3	32.3	32.2	32.3	
濁度 (度(材抄))	上層	2	1	1	～	2	1	1	2	1	
	下層	4	3	3	～	4	8	6	2	5	
pH (-)	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.2	-	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	8.0	7.8	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28年4月26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 : 09	09 : 52	-			09 : 04	09 : 22	09 : 39	-	
水温 (°C)	上層	17.5	18.1	17.5	～	18.1	16.8	16.3	17.4	16.8	
	下層	14.1	14.2	14.1	～	14.2	14.1	14.1	14.6	14.3	
塩分 (-)	上層	30.4	29.4	29.4	～	30.4	30.0	30.4	29.6	30.0	
	下層	32.0	32.0	32.0	～	32.0	32.1	32.1	32.0	32.1	
濁度 (度(ナツ))	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	<1	1	<1	～	1	<1	<1	1	1	
pH (-)	上層	8.3	8.4	8.3	～	8.4	8.4	8.4	8.5	-	
	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

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 4-2-5 補助監視野帳

平成28年4月6日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		10 : 00	09 : 45	09 : 00	09 : 21	09 : 34
天気・雲量		晴・7	晴・7	晴・7	晴・7	晴・7
風向・風力		NW・2	N・2	NW・2	NW・2	NW・2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温(℃)		15.6	15.3	14.6	14.6	15.3
水深(m)		10.7	10.3	13.1	13.4	8.3
透明度(m)		2.8	4.1	3.5	3.5	4.4
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(℃)	上層	14.1	14.0	13.7	13.6	13.4
	下層	11.8	11.8	11.8	11.7	11.9
pH(-)	上層	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
	下層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
塩分(-)	上層	31.3	31.1	30.9	31.2	31.4
	下層	32.0	31.9	32.0	31.9	31.9
DO (mg/L)	上層	10	10	11	11	10
	下層	6.6	7.6	7.2	7.4	7.8
DO飽和度 (%)	上層	122	126	131	134	125
	下層	75	86	82	84	89
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	4	3	4	8	4
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックラウンド(BG)値=		1
	下層	0	-1	バックラウンド(BG)値=		4

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度(バックラウンド値との差)は、「各点各層濁度」-「バック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28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		10 : 10	09 : 55	09 : 12	09 : 25	09 : 45
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		WNW ・ 2	NW ・ 2	- ・ 0	NW ・ 1	NW ・ 2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		18.2	17.2	18.3	18.1	18.8
水深 (m)		10.5	10.2	13.3	13.6	8.3
透明度 (m)		3.9	3.9	3.5	3.8	3.7
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	13.5	14.6	13.7	14.0	14.3
	下層	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
pH (-)	上層	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3
	下層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分 (-)	上層	31.9	30.8	31.7	31.2	31.1
	下層	32.3	32.2	32.3	32.3	32.2
DO (mg/L)	上層	8.7	10	9.7	9.6	10
	下層	7.6	7.5	7.7	7.6	7.3
DO飽和度 (%)	上層	102	119	114	114	121
	下層	89	88	90	89	86
濁度 (度(カリン))	上層	3	2	4	3	2
	下層	3	3	4	6	3
濁度 (BGとの差)	上層	+1	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 (&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4月20日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		10 : 05	09 : 50	09 : 10	09 : 25	09 : 39
天気・雲量		晴 ・ 2	快晴 ・ 0	快晴 ・ 0	快晴 ・ 0	快晴 ・ 0
風向・風力		N ・ 2	- ・ 0	N ・ 2	N ・ 2	N ・ 2
風浪階級		1	0	1	1	1
気温 (°C)		18.9	16.1	16.1	16.2	16.2
水深 (m)		10.6	10.3	12.9	13.2	8.0
透明度 (m)		5.0	4.8	4.1	4.8	5.0
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	15.4	15.6	15.3	15.2	15.4
	下層	14.3	14.3	13.9	14.0	14.3
pH (-)	上層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	7.9	7.9	8.0	7.8	8.0
塩分 (-)	上層	31.8	31.5	31.5	31.6	31.5
	下層	32.2	32.2	32.3	32.3	32.2
DO (mg/L)	上層	9.2	10	10	11	10
	下層	8.1	7.8	6.5	6.9	7.7
DO飽和度 (%)	上層	113	131	132	134	131
	下層	97	94	78	83	92
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	1	2
	下層	4	3	8	6	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックラウンド (BG) 値=		1
	下層	+2	+1	バックラウンド (BG) 値=		2

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底上2m

濁度 (バックラウンド値との差) は、「各点各層濁度」 - 「バック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4月26日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		10 : 09	09 : 52	09 : 04	09 : 22	09 : 39
天気・雲量		晴 ・ 2	晴 ・ 2	快晴 ・ 1	快晴 ・ 1	快晴 ・ 1
風向・風力		NW ・ 3	W ・ 2	NW ・ 1	W ・ 2	W ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		22.1	19.6	20.4	21.1	22.1
水深 (m)		10.9	10.7	13.5	13.8	8.4
透明度 (m)		7.0	6.2	11.5	11.8	6.0
水色		dark yellowish green 10GY3/4	dark yellowish green 10GY3/4	dark bluish green 10G2.4/3	dark bluish green 10G2.4/3	dark yellowish green 10GY3/4
赤潮の状態		弱	弱	無	無	弱
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	17.5	18.1	16.8	16.3	17.4
	下層	14.1	14.2	14.1	14.1	14.6
pH (-)	上層	8.3	8.4	8.4	8.4	8.5
	下層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
塩分 (-)	上層	30.4	29.4	30.0	30.4	29.6
	下層	32.0	32.0	32.1	32.1	32.0
DO (mg/L)	上層	9.7	10	10	9.8	11
	下層	6.2	6.1	5.9	5.8	6.4
DO飽和度 (%)	上層	123	131	132	121	142
	下層	74	73	71	69	77
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 (&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
4月6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20日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
4月26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
4月6日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	-1	○	4
4月14日	上層	+1	○	0	○	2
	下層	0	○	0	○	3
4月20日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+2	○	+1	○	2
4月26日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	<1

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。