

平成 2 8 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 (3 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
3 月 6 日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
3 月 13 日		○	現場機器測定
3 月 21 日		○	現場機器測定
3 月 27 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"		○

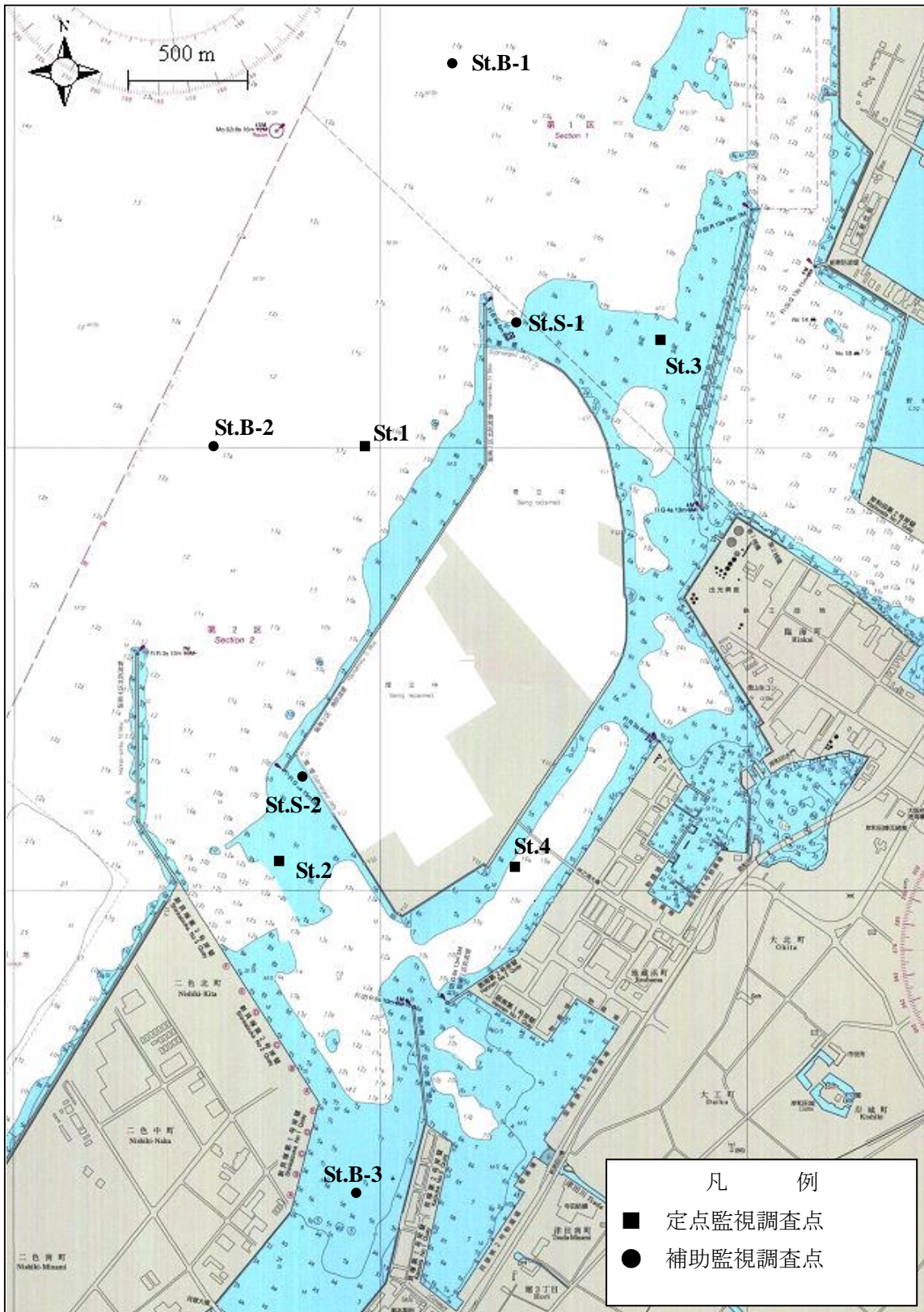


図1 調査地点

#### 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、St.3、St.4 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なかった。

##### 3) 採水分析項目

SS は、St.3、St.4 の上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。

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29年3月6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		10:05	10:25	9:50	10:45				
水温 (°C)	上層	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	～	10.7	10.7
	下層	10.2	10.2	10.2	10.3	10.2	～	10.3	10.2
塩分 (-)	上層	30.8	30.6	30.2	30.4	30.2	～	30.8	30.5
	下層	31.5	31.5	31.4	31.4	31.4	～	31.5	31.5
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	1	1	<1	～	1	1
	下層	1	1	<1	1	<1	～	1	1
pH (-)	上層	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3	～	8.4	-
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	-
SS (mg/L)	上層	2	2	4	4	2	～	4	3
	下層	2	1	1	1	1	～	2	1
VSS (mg/L)	上層	1	1	2	2	1	～	2	2
	下層	1	<1	<1	<1	<1	～	1	1
COD (mg/L)	上層	2.6	2.9	3.1	3.1	2.6	～	3.1	2.9
	下層	2.3	2.3	2.1	2.4	2.1	～	2.4	2.3
DO (mg/L)	上層	10	10	11	11	10	～	11	11
	下層	8.9	8.7	9.1	8.8	8.7	～	9.1	8.9
全窒素 (mg/L)	上層	0.31	0.30	0.35	0.39	0.30	～	0.39	0.34
	下層	0.26	0.22	0.25	0.23	0.22	～	0.26	0.24
全りん (mg/L)	上層	0.032	0.033	0.035	0.047	0.032	～	0.047	0.037
	下層	0.029	0.031	0.026	0.032	0.026	～	0.032	0.030
クロロフィルa (μg/L)	上層	5.3	5.8	7.4	5.0	5.0	～	7.4	5.9
	下層	2.0	3.6	2.1	4.1	2.0	～	4.1	3.0

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29年3月6日

調査地点		St.1				
時刻		10:05				
水深(m)		12.6				
項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度
層(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))
0.5	10.5	30.0	8.4	11	125	1
1.0	10.7	30.8	8.3	10	112	<1
2.0	10.7	30.9	8.3	9.9	109	<1
3.0	10.7	30.9	8.3	9.8	108	<1
4.0	10.7	31.0	8.3	9.8	108	<1
5.0	10.6	31.2	8.2	9.5	105	<1
6.0	10.4	31.3	8.2	9.3	102	<1
7.0	10.3	31.4	8.2	9.1	100	1
8.0	10.2	31.4	8.2	9.0	98	1
9.0	10.2	31.4	8.2	8.9	97	1
10.0	10.2	31.5	8.2	8.9	97	1
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	10.2	31.5	8.2	8.9	97	1
B-1.0	10.2	31.5	8.2	8.9	97	1
B-0.5	10.2	31.5	8.2	8.8	96	1

調査地点		St.2				
時刻		10:25				
水深(m)		13.9				
項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度
層(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))
0.5	10.6	30.4	8.4	11	128	1
1.0	10.7	30.6	8.3	10	120	<1
2.0	10.7	30.8	8.3	10	113	<1
3.0	10.7	31.0	8.3	10	110	<1
4.0	10.6	31.1	8.2	9.7	107	<1
5.0	10.4	31.3	8.2	9.2	101	<1
6.0	10.3	31.4	8.2	9.0	99	<1
7.0	10.3	31.4	8.2	9.0	99	<1
8.0	10.3	31.4	8.2	8.9	98	1
9.0	10.3	31.4	8.2	8.8	96	1
10.0	10.3	31.4	8.2	8.8	96	1
11.0	10.3	31.4	8.2	8.8	96	1
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	10.2	31.5	8.2	8.7	95	1
B-1.0	10.2	31.5	8.2	8.4	92	2
B-0.5	10.2	31.5	8.1	8.3	91	3

調査地点		St.3				
時刻		9:50				
水深(m)		8.7				
項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度
層(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))
0.5	10.6	30.0	8.4	11	130	1
1.0	10.7	30.2	8.4	11	122	1
2.0	10.7	30.8	8.3	10	113	<1
3.0	10.5	31.2	8.2	9.6	106	<1
4.0	10.4	31.3	8.2	9.5	104	<1
5.0	10.3	31.3	8.2	9.4	103	<1
6.0	10.2	31.4	8.2	9.2	101	<1
7.0	-	-	-	-	-	-
8.0	-	-	-	-	-	-
9.0	-	-	-	-	-	-
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	10.2	31.4	8.2	9.1	100	<1
B-1.0	10.2	31.4	8.2	9.0	98	1
B-0.5	10.2	31.4	8.2	9.0	98	1

調査地点		St.4				
時刻		10:45				
水深(m)		11.7				
項目	水温	塩分	pH	DO	DO	濁度
層(m)	(℃)	(-)	(-)	(mg/L)	(%)	(度(カサ))
0.5	10.6	30.3	8.4	11	125	1
1.0	10.6	30.4	8.4	11	123	1
2.0	10.7	30.9	8.3	10	113	<1
3.0	10.7	31.0	8.3	10	112	<1
4.0	10.7	31.1	8.2	9.8	108	<1
5.0	10.5	31.2	8.2	9.6	106	<1
6.0	10.5	31.3	8.2	9.5	105	<1
7.0	10.4	31.4	8.2	9.4	103	<1
8.0	10.4	31.4	8.2	9.3	102	<1
9.0	10.3	31.4	8.2	9.2	101	1
10.0	-	-	-	-	-	-
11.0	-	-	-	-	-	-
12.0	-	-	-	-	-	-
13.0	-	-	-	-	-	-
14.0	-	-	-	-	-	-
15.0	-	-	-	-	-	-
B-2.0	10.3	31.4	8.2	8.8	97	1
B-1.0	10.3	31.5	8.2	8.7	95	1
B-0.5	10.3	31.5	8.2	8.7	95	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			3月6日	3月6日	3月6日	3月6日
調査開始時刻			10:05	10:25	9:50	10:45
天気・雲量			曇・10	曇・10	曇・10	曇・10
風向・風力			-・0	WNW・1	-・0	WNW・1
風浪階級			0	0	0	1
気温	℃		12.3	12.6	12.0	12.8
水深	m		12.6	13.9	8.7	11.7
透明度	m		5.9	6.0	5.0	5.0
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			弱	弱	弱	弱
油膜の有無			無	無	無	無
水温	℃	上	10.7	10.7	10.7	10.6
		下	10.2	10.2	10.2	10.3
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	5.9	2.8	2.9	5.4
		下	10.1	2.9	6.0	4.0
流向	(°)	上	100	116	93	243
		下	211	172	216	354

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29年3月6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。

##### ・ 3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、St.S-1、St.B-1、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。

###### 3) 採水分析項目

SS は、St.B-2、St.B-3 の上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。

##### ・ 3月13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月21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月27日

1) 調査地点の概況

阪南2区の北側海域で赤潮が発生していた。

2) 現場機器測定

pHは、St.S-1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の上層及びSt.B-2の下層でやや高い値がみられた。護岸開口部のSt.S-1の上層では監視基準値を超える濁りがみられたが、現地において濁りの原因について調査した結果、監視基準超過の原因は、監視点(St.S-1)とバックグラウンド(St.B-3)の赤潮発生状況の違いによるものであり、阪南2区整備事業の埋立工事によるものではないことを確認した。(調査時には、阪南2区の北側海域で赤潮が発生していたが、南側海域では赤潮がみられなかった。)

表 4-2-1 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成29年3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		09 : 40	09 : 30	-			09 : 00	09 : 10	09 : 20	-	
水温 (℃)	上層	10.4	10.7	10.4	～	10.7	10.7	10.7	10.4	10.6	
	下層	10.2	10.4	10.2	～	10.4	10.2	10.1	10.3	10.2	
塩分 (-)	上層	29.6	30.9	29.6	～	30.9	30.3	30.3	30.0	30.2	
	下層	31.4	31.3	31.3	～	31.4	31.5	31.5	31.4	31.5	
濁度 (度(カサ))	上層	1	<1	<1	～	1	<1	<1	1	1	
	下層	1	<1	<1	～	1	1	2	1	1	
pH (-)	上層	8.5	8.3	8.3	～	8.5	8.4	8.3	8.4	-	
	下層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.2	-	
SS(mg/L)	上層	3	2	2	～	3	3	5	4	4	
	下層	2	2	2	～	2	2	2	2	2	
VSS(mg/L)	上層	1	1	1	～	1	1	2	2	2	
	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29年3月13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 : 40	09 : 30	-			09 : 00	09 : 10	09 : 20	-	
水温 (℃)	上層	10.2	10.3	10.2	～	10.3	10.2	10.2	10.3	10.2	
	下層	10.1	10.1	10.1	～	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	
塩分 (-)	上層	30.7	30.7	30.7	～	30.7	30.8	30.9	30.9	30.9	
	下層	31.4	31.4	31.4	～	31.4	31.6	31.6	31.3	31.5	
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	1	1	1	～	1	2	2	1	2	
pH (-)	上層	8.3	8.3	8.3	～	8.3	8.3	8.3	8.3	-	
	下層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.2	8.2	8.3	-	
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29年3月21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 : 45	09 : 32	-			09 : 00	09 : 13	09 : 24	-	
水温 (℃)	上層	11.1	11.1	11.1	～	11.1	11.3	11.2	11.0	11.2	
	下層	10.6	10.6	10.6	～	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	
塩分 (-)	上層	30.7	30.9	30.7	～	30.9	30.5	30.7	31.0	30.7	
	下層	31.8	31.7	31.7	～	31.8	31.9	31.8	31.6	31.8	
濁度 (度(カサ))	上層	<1	<1	<1	～	<1	<1	<1	<1	<1	
	下層	2	1	1	～	2	3	2	1	2	
pH (-)	上層	8.2	8.2	8.2	～	8.2	8.3	8.3	8.2	-	
	下層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.1	8.1	8.2	-	
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29年3月27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 : 40	-			09 : 00	09 : 15	09 : 30	-	
水温 (℃)	上層	11.2	11.1	11.1	～	11.2	11.0	11.0	11.1	11.0	
	下層	11.0	10.9	10.9	～	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
塩分 (-)	上層	31.4	31.5	31.4	～	31.5	31.6	31.7	31.4	31.6	
	下層	32.1	32.0	32.0	～	32.1	32.4	32.3	31.5	32.1	
濁度 (度(カサ))	上層	5	1	1	～	5	3	3	1	2	
	下層	2	1	1	～	2	3	4	3	3	
pH (-)	上層	8.5	8.3	8.3	～	8.5	8.3	8.3	8.3	-	
	下層	8.1	8.0	8.0	～	8.1	8.1	8.1	8.3	-	
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29年3月6日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 40	09 : 30	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		- ・ 0	- ・ 0	WSW ・ 1	- ・ 0	- ・ 0
風浪階級		0	0	0	0	0
気温 (°C)		11.5	11.3	10.8	10.8	11.0
水深 (m)		11.3	10.8	13.4	13.4	8.8
透明度 (m)		4.6	6.5	4.6	5.4	6.0
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	10.4	10.7	10.7	10.7	10.4
	下層	10.2	10.4	10.2	10.1	10.3
pH (-)	上層	8.5	8.3	8.4	8.3	8.4
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
塩分 (-)	上層	29.6	30.9	30.3	30.3	30.0
	下層	31.4	31.3	31.5	31.5	31.4
DO (mg/L)	上層	12	10	11	11	12
	下層	9.0	9.2	8.7	8.7	8.8
DO飽和度 (%)	上層	140	113	122	122	132
	下層	98	101	95	95	97
濁度 (度(カリン))	上層	1	<1	<1	<1	1
	下層	1	<1	1	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 (&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29年3月13日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 40	09 : 30	09 : 00	09 : 10	09 : 20
天気・雲量		曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10	曇 ・ 10
風向・風力		NW ・ 2	NW ・ 1	- ・ 0	ESE ・ 1	- ・ 0
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		11.3	10.7	10.3	10.3	10.5
水深 (m)		11.3	10.6	13.5	13.7	8.7
透明度 (m)		8.8	8.8	8.0	7.5	7.2
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	10.2	10.3	10.2	10.2	10.3
	下層	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
pH (-)	上層	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3
塩分 (-)	上層	30.7	30.7	30.8	30.9	30.9
	下層	31.4	31.4	31.6	31.6	31.3
DO (mg/L)	上層	9.3	9.2	9.5	9.3	9.2
	下層	9.0	8.9	9.0	9.1	9.0
DO飽和度 (%)	上層	101	100	103	101	100
	下層	98	97	98	99	98
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	<1	<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 (&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29年3月21日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		09 : 45	09 : 32	09 : 00	09 : 13	09 : 24
天気・雲量		雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10
風向・風力		ENE ・ 1	N ・ 1	N ・ 2	NNE ・ 2	NNE ・ 2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		10.4	10.3	10.3	10.3	10.3
水深 (m)		11.2	10.8	13.6	13.7	8.7
透明度 (m)		7.8	7.9	7.1	7.3	7.8
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 bluish green 10G2.4/3
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	11.1	11.1	11.3	11.2	11.0
	下層	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7
pH (-)	上層	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2
	下層	8.1	8.2	8.1	8.1	8.2
塩分 (-)	上層	30.7	30.9	30.5	30.7	31.0
	下層	31.8	31.7	31.9	31.8	31.6
DO (mg/L)	上層	9.6	9.5	10	10	9.6
	下層	7.6	8.9	7.6	8.0	8.9
DO飽和度 (%)	上層	107	106	116	114	106
	下層	84	98	84	89	98
濁度 (度(カリン))	上層	<1	<1	<1	<1	<1
	下層	2	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	+1	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29年3月27日

調査地点		S - 1	S - 2	B - 1	B - 2	B - 3
調査開始時刻		10 : 00	09 : 40	09 : 00	09 : 15	09 : 30
天気・雲量		晴・7	晴・6	晴・3	晴・3	晴・4
風向・風力		NW・3	NNW・3	NNW・3	NW・3	NW・3
風浪階級		2	2	2	2	1
気温(℃)		11.5	11.0	10.4	11.1	11.1
水深(m)		10.8	10.3	13.3	13.5	8.2
透明度(m)		1.7	4.0	2.4	2.0	4.5
水色		dark yellowish brown 9YR3/3	dark yellowish green 10GY3/4	olive 0 5.5Y4/4	olive 0 5.5Y4/4	dark yellowish green 10GY3/4
赤潮の状態		強	無	弱	弱	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	11.2	11.1	11.0	11.0	11.1
	下層	11.0	10.9	11.0	11.0	11.0
pH(-)	上層	8.5	8.3	8.3	8.3	8.3
	下層	8.1	8.0	8.1	8.1	8.3
塩分(-)	上層	31.4	31.5	31.6	31.7	31.4
	下層	32.1	32.0	32.4	32.3	31.5
DO (mg/L)	上層	13	10	11	11	10
	下層	7.7	8.1	7.5	7.9	10
DO飽和度 (%)	上層	151	115	127	128	119
	下層	86	90	84	89	118
濁度 (度(カリン))	上層	5	1	3	3	1
	下層	2	1	3	4	3
濁度 (BGとの差)	上層	+4	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=		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 4-2-9 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
3月6日	pH	上層	×	○	×	○	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
3月13日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
3月21日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
3月27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
3月6日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
3月13日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	0	○	0	○	1
3月21日	上層	0	○	0	○	<1
	下層	+1	○	0	○	1
3月27日	上層	+4	×	0	○	1
	下層	-1	○	-2	○	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。