

令和7年度

阪南2区整備事業に係る環境調査

海域環境調査

月報（10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
4-3 ダイオキシン類調査結果 .....	22
4-3-1 水質調査結果 .....	22



### 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2-1に示す。

表2-1 調査日及び調査内容

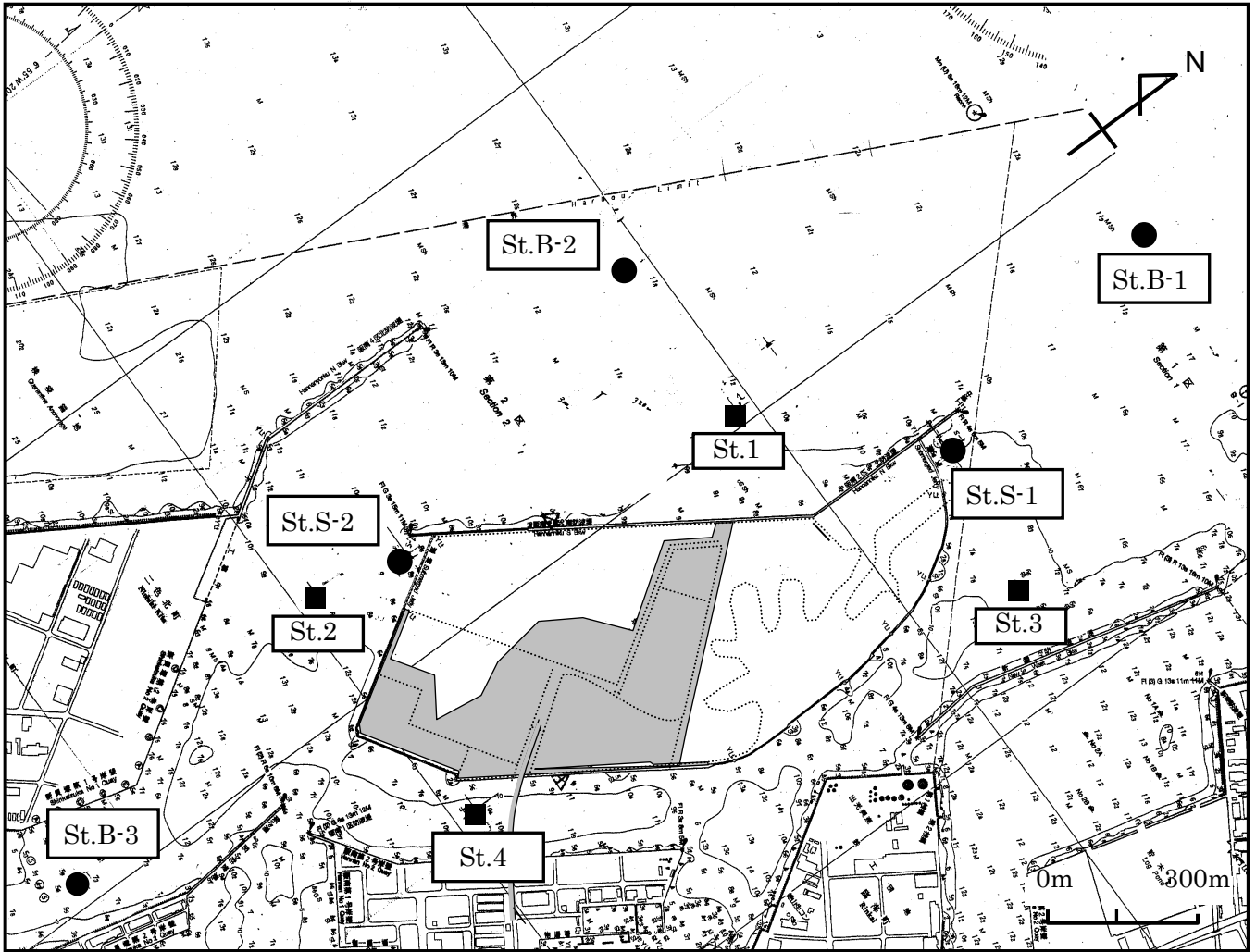
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
10月 1日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
8日		○	現場機器測定
15日		○	現場機器測定
22日		○	現場機器測定
29日		○	現場機器測定

### 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3-1に、調査地点の緯度、経度を表3-1に示す。

表3-1 調査地点の緯度、経度

調査地点			水質調査	
地点名	北緯	東経	定点監視	補助監視
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"		○



- <凡例>
- 定点監視調査点
  - 補助監視調査点

図3-1 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（定点監視地点）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

濁度は、St. 1、2、4の下層においてやや高い値がみられた。

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. 1、2、4の下層において環境基準を満たしていなかった。

##### 3) 採水分析項目

SSは、全地点の上層、St. 4の下層においてやや高い値がみられた。

VSSは、St. 3の上層において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。

全リンは、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、St. 3、4の上層においてやや高い値がみられた。

表4-1-1 水質調査結果（定点監視地点）

調査年月日：令和7年10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	10:27	10:57	9:58	11:27				
水温 (°C)	上層	24.9	25.2	25.0	25.3	24.9	～ 25.3	25.1
	下層	24.5	24.5	24.6	24.6	24.5	～ 24.6	24.6
塩分	上層	31.8	31.8	31.8	31.6	31.6	～ 31.8	31.8
	下層	32.9	32.9	32.7	32.9	32.7	～ 32.9	32.9
濁度 度(カサ)	上層	1	1	1	2	1	～ 2	1
	下層	4	5	3	5	3	～ 5	4
pH	上層	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	～ 8.2	-
	下層	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	～ 7.8	-
SS (mg/L)	上層	4	4	5	5	4	～ 5	5
	下層	3	2	3	4	2	～ 4	3
VSS (mg/L)	上層	2	2	4	3	2	～ 4	3
	下層	<1	1	1	3	<1	～ 3	2
COD (mg/L)	上層	2.9	3.2	3.6	3.4	2.9	～ 3.6	3.3
	下層	2.0	2.1	2.5	2.8	2.0	～ 2.8	2.4
DO (mg/L)	上層	8.6	8.9	8.0	9.3	8.0	～ 9.3	8.7
	下層	1.7	1.5	3.0	0.8	0.8	～ 3.0	1.8
全窒素 (mg/L)	上層	0.21	0.23	0.24	0.28	0.21	～ 0.28	0.24
	下層	0.24	0.23	0.20	0.26	0.20	～ 0.26	0.23
全リン (mg/L)	上層	0.032	0.038	0.042	0.047	0.032	～ 0.047	0.040
	下層	0.049	0.055	0.041	0.049	0.041	～ 0.055	0.049
クロロフィルa (μg/L)	上層	4.0	6.6	11	11	4.0	～ 11	8.2
	下層	1.4	1.4	8.1	7.2	1.4	～ 8.1	4.5

測定層は上層：海面下1m、下層：海底面上2m

平均値は、下限値未満の場合は下限値を用いて計算した。（全地点が下限値未満の場合を除く。）

表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日: 令和7年10月1日

調査地点		St.1					
時刻		10:27					
水深(m)		12.0					
項目	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	25.1	31.7	8.2	8.7	127	1	
1.0	24.9	31.8	8.2	8.6	126	1	
2.0	24.8	31.8	8.2	8.5	124	1	
3.0	24.8	31.8	8.2	8.4	122	1	
4.0	24.9	32.0	8.1	7.4	108	1	
5.0	24.8	32.4	8.0	5.7	83	1	
6.0	24.7	32.7	7.9	4.2	62	2	
7.0	24.5	32.9	7.8	2.2	33	3	
8.0	24.5	32.9	7.8	2.2	32	3	
9.0	24.5	32.9	7.8	2.1	31	2	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.5	32.9	7.7	1.7	26	4	
B-1.0	24.5	32.9	7.7	1.7	26	5	
B-0.5	24.5	32.9	7.7	1.7	25	5	

調査地点		St.2					
時刻		10:57					
水深(m)		13.2					
項目	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	25.4	31.8	8.2	9.0	133	1	
1.0	25.2	31.8	8.2	8.9	131	1	
2.0	25.1	31.8	8.2	9.0	132	1	
3.0	24.9	32.0	8.1	7.6	111	1	
4.0	24.9	32.2	8.0	5.9	87	1	
5.0	24.8	32.5	7.9	4.3	63	1	
6.0	24.8	32.6	7.9	3.3	49	1	
7.0	24.6	32.8	7.9	3.7	55	1	
8.0	24.6	32.8	7.8	3.7	54	2	
9.0	24.5	32.9	7.7	1.7	26	3	
10.0	24.5	32.9	7.7	1.5	23	3	
11.0	24.5	32.9	7.7	1.5	23	4	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.5	32.9	7.7	1.5	23	5	
B-1.0	24.5	32.9	7.7	1.4	21	5	
B-0.5	24.5	32.9	7.7	1.1	16	9	

調査地点		St.3					
時刻		9:58					
水深(m)		8.8					
項目	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	25.1	31.8	8.2	8.5	124	1	
1.0	25.0	31.8	8.2	8.0	117	1	
2.0	24.9	32.0	8.1	7.3	107	1	
3.0	24.9	32.1	8.1	6.8	100	1	
4.0	24.9	32.3	8.1	6.1	90	1	
5.0	24.8	32.4	8.0	5.2	76	1	
6.0	24.8	32.5	7.9	4.0	59	1	
7.0	-	-	-	-	-	-	
8.0	-	-	-	-	-	-	
9.0	-	-	-	-	-	-	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.6	32.7	7.8	3.0	44	3	
B-1.0	24.5	32.9	7.7	1.2	18	8	
B-0.5	24.5	32.9	7.7	1.2	18	8	

調査地点		St.4					
時刻		11:27					
水深(m)		11.2					
項目	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
0.5	25.5	31.5	8.2	8.7	128	1	
1.0	25.3	31.6	8.2	9.3	136	2	
2.0	25.1	31.9	8.2	8.5	124	1	
3.0	25.0	32.0	8.0	6.3	93	2	
4.0	24.9	32.3	7.9	4.2	62	2	
5.0	24.8	32.6	7.8	2.3	34	2	
6.0	24.7	32.7	7.8	2.2	32	2	
7.0	24.7	32.8	7.7	1.5	22	2	
8.0	24.6	32.8	7.7	1.1	17	3	
9.0	24.6	32.8	7.7	1.0	15	5	
10.0	-	-	-	-	-	-	
11.0	-	-	-	-	-	-	
12.0	-	-	-	-	-	-	
13.0	-	-	-	-	-	-	
14.0	-	-	-	-	-	-	
15.0	-	-	-	-	-	-	
B-2.0	24.6	32.9	7.7	0.8	13	5	
B-1.0	24.5	32.9	7.7	1.0	15	7	
B-0.5	24.5	32.9	7.7	1.0	15	8	

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			10月1日	10月1日	10月1日	10月1日
調査開始時刻			10:27	10:57	9:58	11:27
天気・雲量			晴・4	晴・4	晴・4	晴・4
風向・風力			WSW・1	WSW・2	WSW・1	WSW・2
風浪階級			1	1	1	1
気温	℃		24.4	24.9	24.6	25.7
水深	m		12.0	13.2	8.8	11.2
透明度	m		3.2	2.8	2.8	2.4
水色 (マンセル値)			dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	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	24.9	25.2	25.0	25.3
		下	24.5	24.5	24.6	24.6
透視度	cm	上	50<	50<	50<	50<
		下	50<	50<	50<	50<
流速	cm/sec	上	6.4	0.7	5.1	7.4
		下	1.8	2.4	4.3	11.3
流向	(°)	上	62	300	25	27
		下	283	79	237	62

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

調査年月日：令和7年10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	○	○	○	○	
全リン	上層	○	○	○	○	0.09mg/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（補助監視地点）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。

##### ・ 10月1日

###### 1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

###### 2) 現場機器測定

濁度は、St. S-1、B-1の下層において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。

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-1、B-1、B-3の下層において環境基準を満たしていなかった。

###### 3) 採水分析項目

SSは、全地点全層において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。

##### ・ 10月8日

###### 1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

###### 2) 現場機器測定

濁度は、St. S-1の下層において高い値が、St. B-1、B-2、B-3の下層において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。

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。

・ 10月15日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

濁度は、St. S-1、B-1、B-2の下層において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。

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。

・ 10月22日

1) 調査地点の概況

特記事項はなし。

2) 現場機器測定

濁度は、St. B-1の下層において高い値が、St. B-1の上層、St. S-1、B-2、B-3の下層において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。

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。

・ 10月29日

3) 調査地点の概況

特記事項はなし。

4) 現場機器測定

濁度は、St. B-1、B-2の下層において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。

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。

表 4-2-1 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：令和7年10月1日

項目\地点番号		St. S-1	St. S-2	最小値	～	最大値	St. B-1	St. B-2	St. B-3	平均値	
調査時刻		09 : 39	09 : 27	—			09 : 00	09 : 09	09 : 19	—	
水温 (℃)	上層	24.9	25.0	24.9	～	25.0	24.6	24.8	24.9	24.8	
	下層	24.5	24.7	24.5	～	24.7	24.4	24.5	24.6	24.5	
塩分	上層	32.1	31.7	31.7	～	32.1	31.5	31.6	31.8	31.6	
	下層	32.8	32.7	32.7	～	32.8	32.9	32.9	32.8	32.9	
濁度 度(カリン)	上層	2	1	1	～	2	1	1	1	1	
	下層	9	1	1	～	9	7	3	2	4	
pH	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.2	8.2	8.2	—	
	下層	7.7	7.8	7.7	～	7.8	7.7	7.8	7.7	—	
SS(mg/L)	上層	4	5	4	～	5	5	5	5	5	
	下層	6	5	5	～	6	5	4	4	4	
VSS(mg/L)	上層	2	3	2	～	3	2	3	3	3	
	下層	1	2	1	～	2	1	1	2	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：令和7年10月8日

項目\地点番号		St. S-1	St. S-2	最小値	～	最大値	St. B-1	St. B-2	St. B-3	平均値
調査時刻		09 : 49	09 : 37	—			09 : 02	09 : 12	09 : 26	—
水温 (℃)	上層	25.3	25.2	25.2	～	25.3	25.3	25.0	25.0	25.1
	下層	24.4	24.5	24.4	～	24.5	24.2	24.4	24.6	24.4
塩分	上層	32.3	32.3	32.3	～	32.3	32.4	32.2	32.4	32.3
	下層	33.0	32.9	32.9	～	33.0	33.0	33.0	32.8	32.9
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2
	下層	8	3	3	～	8	4	5	6	5
pH	上層	8.1	8.2	8.1	～	8.2	8.1	8.2	8.1	—
	下層	7.9	7.8	7.8	～	7.9	7.9	7.9	7.9	—
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 : 令和7年10月15日

項目\地点番号		St. S - 1	St. S - 2	最小値 ~ 最大値	St. B - 1	St. B - 2	St. B - 3	平均値
調査時刻		09 : 40	09 : 29	—	09 : 00	09 : 09	09 : 20	—
水温 (℃)	上層	24.5	24.5	24.5 ~ 24.5	24.5	24.5	24.5	24.5
	下層	24.2	24.3	24.2 ~ 24.3	24.0	24.1	24.2	24.1
塩分	上層	32.3	32.7	32.3 ~ 32.7	31.9	32.2	32.7	32.3
	下層	32.8	32.8	32.8 ~ 32.8	32.9	32.9	32.8	32.9
濁度 (カリン)	上層	1	1	1 ~ 1	1	1	1	1
	下層	5	1	1 ~ 5	5	5	1	4
p H	上層	8.0	8.0	8.0 ~ 8.0	8.0	8.0	8.0	—
	下層	7.9	8.0	7.9 ~ 8.0	7.8	7.9	7.9	—
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 : 令和7年10月22日

項目 \ 地点番号		St. S - 1	St. S - 2	最小値 ~ 最大値	St. B - 1	St. B - 2	St. B - 3	平均値
調査時刻		09 : 52	09 : 40	—	09 : 02	09 : 17	09 : 30	—
水温 (℃)	上層	22.8	22.8	22.8 ~ 22.8	23.0	23.0	22.7	22.9
	下層	22.2	22.9	22.2 ~ 22.9	23.0	23.0	22.7	22.9
塩分	上層	32.7	32.7	32.7 ~ 32.7	32.7	32.7	32.8	32.7
	下層	32.7	32.7	32.7 ~ 32.7	32.7	32.7	32.8	32.7
濁度 (カリン)	上層	3	3	3 ~ 3	4	3	3	3
	下層	6	2	2 ~ 6	7	5	4	5
p H	上層	7.9	7.9	7.9 ~ 7.9	8.0	7.9	7.9	—
	下層	7.9	7.9	7.9 ~ 7.9	8.0	7.9	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 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：令和7年10月29日

項目\地点番号		St. S-1	St. S-2	最小値	～	最大値	St. B-1	St. B-2	St. B-3	平均値	
調査時刻		09 : 41	09 : 32	—			09 : 00	09 : 11	09 : 22	—	
水温 (℃)	上層	21.3	21.0	21.0	～	21.3	21.4	21.4	20.9	21.2	
	下層	21.2	21.0	21.0	～	21.2	21.7	21.2	20.8	21.2	
塩分	上層	32.3	32.5	32.3	～	32.5	32.3	32.3	32.5	32.4	
	下層	32.4	32.5	32.4	～	32.5	32.6	32.5	32.5	32.5	
濁度 (カリン)	上層	2	1	1	～	2	2	2	1	2	
	下層	3	1	1	～	3	5	4	2	4	
pH	上層	8.0	8.0	8.0	～	8.0	7.9	8.0	8.0	—	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	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

表 4-2-6 補助監視野帳

令和7年10月1日

調査地点		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
調査開始時刻		09 : 39	09 : 27	09 : 00	09 : 09	09 : 19
天気・雲量		晴 ・ 4	晴 ・ 4	晴 ・ 4	晴 ・ 4	晴 ・ 4
風向・風力		WSW ・ 1	WSW ・ 1	W ・ 1	W ・ 1	SW ・ 2
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		24.4	24.2	24.0	24.2	24.3
水深 (m)		10.7	10.5	12.8	13.0	8.3
透明度 (m)		2.9	2.8	2.7	3.6	3.1
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4
赤潮の状態		無	弱	無	無	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温 (°C)	上層	24.9	25.0	24.6	24.8	24.9
	下層	24.5	24.7	24.4	24.5	24.6
pH (-)	上層	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
	下層	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7
塩分 (-)	上層	32.1	31.7	31.5	31.6	31.8
	下層	32.8	32.7	32.9	32.9	32.8
DO (mg/L)	上層	6.1	8.4	7.9	8.0	8.0
	下層	0.8	2.6	1.1	2.1	1.9
DO飽和度 (%)	上層	89	123	115	116	117
	下層	13	38	17	31	28
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	1	1
	下層	9	1	7	3	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+7	-1	バックグラウンド(BG)値=		2

汚濁防止膜 : 開

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

濁度 (バックグラウンド値との差) は、「各点各層濁度」 - 「各層バックグラウンド濁度の最小値」とし、下限値未満 (<1) は「1」として計算した。

濁度の監視基準は、濁度 (バックグラウンド値との差) が上層が3度(カリン)、下層が11度(カリン)未満

表 4-2-7 補助監視野帳

令和7年10月8日

調査地点	St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3	
調査開始時刻	09 : 49	09 : 37	09 : 02	09 : 12	09 : 26	
天気・雲量	晴 ・ 7	晴 ・ 7	晴 ・ 7	晴 ・ 7	晴 ・ 7	
風向・風力	N ・ 1	N ・ 1	NE ・ 2	NE ・ 1	N ・ 2	
風浪階級	1	1	1	1	1	
気温 (°C)	27.6	27.2	25.5	27.0	26.8	
水深 (m)	11.4	11.2	13.7	14.0	9.0	
透明度 (m)	2.1	2.2	2.3	2.2	2.6	
水色	deep yellow green	dark yellowish green	grayish olive green	dark yellowish green	deep green	
(マンセル値)	5GY5/8	10GY3/4	5GY3/3	10GY3/4	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	25.3	25.2	25.3	25.0	25.0
	下層	24.4	24.5	24.2	24.4	24.6
pH (-)	上層	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1
	下層	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9
塩分 (-)	上層	32.3	32.3	32.4	32.2	32.4
	下層	33.0	32.9	33.0	33.0	32.8
DO (mg/L)	上層	7.0	8.1	7.4	8.0	6.7
	下層	2.7	2.8	3.5	3.3	4.1
DO飽和度 (%)	上層	104	119	110	118	98
	下層	40	41	51	48	61
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	2	2	2
	下層	8	3	4	5	6
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		2
	下層	+4	-1	バックグラウンド (BG) 値=		4

汚濁防止膜:開

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

濁度 (バックグラウンド値との差) は、「各点各層濁度」-「各層バックグラウンド濁度の最小値」とし、下限値未満 (&lt;1) は「1」として計算した。

濁度の監視基準は、濁度 (バックグラウンド値との差) が上層が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

令和7年10月15日

調査地点		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
調査開始時刻		09 : 40	09 : 29	09 : 00	09 : 09	09 : 20
天気・雲量		晴 ・ 7	晴 ・ 7	晴 ・ 7	晴 ・ 7	晴 ・ 7
風向・風力		N ・ 3	N ・ 3	N ・ 3	N ・ 3	N ・ 2
風浪階級		2	2	2	2	1
気温 (°C)		24.0	24.0	23.9	23.9	24.2
水深 (m)		10.8	10.4	12.8	13.0	8.2
透明度 (m)		4.0	4.0	3.8	4.0	3.8
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	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	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5
	下層	24.2	24.3	24.0	24.1	24.2
pH (-)	上層	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	下層	7.9	8.0	7.8	7.9	7.9
塩分 (-)	上層	32.3	32.7	31.9	32.2	32.7
	下層	32.8	32.8	32.9	32.9	32.8
DO (mg/L)	上層	6.4	6.3	7.0	6.7	6.8
	下層	4.0	6.2	2.6	4.0	5.2
DO飽和度 (%)	上層	93	92	101	97	99
	下層	58	91	38	59	76
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	5	1	5	5	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		1
	下層	+4	0	バックグラウンド (BG) 値=		1

汚濁防止膜：開

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

濁度 (バックグラウンド値との差) は、「各点各層濁度」-「各層バックグラウンド濁度の最小値」とし、下限値未満 (<1) は「1」として計算した。

濁度の監視基準は、濁度 (バックグラウンド値との差) が上層が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

令和7年10月22日

調査地点		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
調査開始時刻		09 : 52	09 : 40	09 : 02	09 : 17	09 : 30
天気・雲量		雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10	雨 ・ 10
風向・風力		ESE ・ 2	ESE ・ 2	ESE ・ 2	ESE ・ 2	ESE ・ 2
風浪階級		2	2	2	2	2
気温 (°C)		16.8	16.9	17.0	17.0	16.5
水深 (m)		11.2	11.0	13.7	13.9	8.8
透明度 (m)		2.4	2.7	2.2	2.7	2.7
水色		deep green	deep green	strong yellowish green	deep green	deep green
(マンセル値)		5G3.5/7	5G3.5/7	10GY4.5/7	5G3.5/7	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	22.8	22.8	23.0	23.0	22.7
	下層	22.2	22.9	23.0	23.0	22.7
pH (-)	上層	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9
	下層	7.9	7.9	8.0	7.9	7.9
塩分 (-)	上層	32.7	32.7	32.7	32.7	32.8
	下層	32.7	32.7	32.7	32.7	32.8
DO (mg/L)	上層	5.3	5.2	5.5	5.2	5.1
	下層	5.3	4.9	5.5	5.2	5.1
DO飽和度 (%)	上層	75	74	79	74	73
	下層	75	70	78	74	73
濁度 (度(カリン))	上層	3	3	4	3	3
	下層	6	2	7	5	4
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド (BG) 値=		3
	下層	+2	-2	バックグラウンド (BG) 値=		4

汚濁防止膜：開

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

濁度 (バックグラウンド値との差) は、「各点各層濁度」-「各層バックグラウンド濁度の最小値」とし、下限値未満 (<1) は「1」として計算した。

濁度の監視基準は、濁度 (バックグラウンド値との差) が上層が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

令和7年10月29日

調査地点		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
調査開始時刻		09 : 41	09 : 32	09 : 00	09 : 11	09 : 22
天気・雲量		晴 ・ 3	晴 ・ 3	晴 ・ 3	晴 ・ 3	晴 ・ 3
風向・風力		NE ・ 1	NE ・ 1	NE ・ 1	NE ・ 2	NE ・ 1
風浪階級		1	1	1	1	1
気温 (°C)		14.6	14.4	14.6	14.1	14.4
水深 (m)		10.7	10.3	12.9	13.2	8.2
透明度 (m)		3.5	4.0	3.5	3.6	4.0
水色		dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	10GY3/4	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	21.3	21.0	21.4	21.4	20.9
	下層	21.2	21.0	21.7	21.2	20.8
pH (-)	上層	8.0	8.0	7.9	8.0	8.0
	下層	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0
塩分 (-)	上層	32.3	32.5	32.3	32.3	32.5
	下層	32.4	32.5	32.6	32.5	32.5
DO (mg/L)	上層	6.2	6.5	6.0	6.2	6.7
	下層	6.1	6.4	5.8	6.4	6.6
DO飽和度 (%)	上層	86	89	83	86	91
	下層	84	88	81	88	90
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	2	2	1
	下層	3	1	5	4	2
濁度 (BGとの差)	上層	+1	0	バックグラウンド (BG) 値=		1
	下層	+1	-1	バックグラウンド (BG) 値=		2

汚濁防止膜 : 閉

測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上2m

濁度 (バックグラウンド値との差) は、「各点各層濁度」-「各層バックグラウンド濁度の最小値」とし、下限値未満 (<1) は「1」として計算した。

濁度の監視基準は、濁度 (バックグラウンド値との差) が上層が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		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
10月1日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	×	○	×	○	×
10月8日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月15日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10月22日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
10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	項目\地点番号	St. S-1	評価	St. S-2	評価	バックグラウンド(BG)値
10月1日	上層	1	○	0	○	1
	下層	+7	○	-1	○	2
10月8日	上層	0	○	0	○	2
	下層	+4	○	-1	○	4
10月15日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+4	○	0	○	1
10月22日	上層	0	○	0	○	3
	下層	+2	○	-2	○	4
10月29日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	+1	○	-1	○	2

備考) ○：基準内      ×基準外

注) 濁度の監視基準は、濁度（バックグラウンド値との差）が上層が3度(カオリン)未満、下層が11度(カオリン)未満

注) 濁度（バックグラウンド値との差）の計算は、「各点各層濁度」－「各層バックグラウンド濁度の最小値」とした。

#### 4-3 ダイオキシン類調査結果

##### 4-3-1 水質調査結果

分析結果概要を表4-3-1-1、同族体及び異性体別測定結果を表4-3-1-2に示す。

本調査の結果は、0.066pg-TEQ/Lであり、環境基準(1pg-TEQ/L)を下回っていた。

表4-3-1-1 分析結果概要(水質)

試料名	試験項目	実測濃度 (pg/L)	毒性当量
			(pg-TEQ/L)
St.S-1	PCDDs+PCDFs	2.8	0.063
	Co-PCBs	12	0.0031
	<b>ダイオキシン類</b>	-	<b>0.066</b>

この表は、ダイオキシン類測定結果から一部のデータを抜粋した参考資料である。

毒性当量：2,3,7,8-TCDD 毒性当量を示す。

毒性等価係数は以下の係数を適用した。

PCDDs, PCDFs : WHO/IPCS (2006)

Co-PCBs : WHO/IPCS (2006)

毒性当量は、検出下限未満のものは試料における検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。

表4-3-1-2 ダイオキシン類調査結果 (水質: St. S-1)

試料名		St.S-1		試料媒体	水質	
採取日		2025年10月1日		試料量 (L)	9.0	
		検出下限値	定量下限値	実測濃度	毒性当量	
					WHO-TEF,2006 *1	WHO-TEF,2006 *2
		pg/L	pg/L	pg/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	0.03	0.11	0.29	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.03	0.11	N.D.	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	0.03	0.11	N.D.	×1 0	×1 0.015
	TeCDDs	0.03	0.11	0.29	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.03	0.11	N.D.	×1 0	×1 0.015
	PeCDDs	0.03	0.11	N.D.	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.05	0.16	( 0.08 )	×0.1 0	×0.1 0.008
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.07	0.25	N.D.	0	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.04	0.12	N.D.	0	0.002
	HxCDDs	0.07	0.25	( 0.17 )	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.05	0.16	0.19	×0.01 0.0019	×0.01 0.0019
	HpCDDs	0.05	0.16	0.42	—	—
	OCDD	0.2	0.7	1.2	×0.0003 0.00036	×0.0003 0.00036
	Total PCDDs	—	—	2.1	0.0023	0.046
ジベシラ	1,2,7,8-TeCDF	0.03	0.11	N.D.	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.03	0.11	N.D.	×0.1 0	×0.1 0.0015
	TeCDFs	0.03	0.11	0.43	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.02	0.06	( 0.04 )	×0.03 0	×0.03 0.0012
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.02	0.08	N.D.	×0.3 0	×0.3 0.003
	PeCDFs	0.02	0.08	0.08	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.05	0.17	N.D.	×0.1 0	×0.1 0.0025
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.05	0.18	N.D.	0	0.0025
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.07	0.22	N.D.	0	0.0035
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.04	0.15	N.D.	0	0.002
	HxCDFs	0.07	0.22	N.D.	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.04	0.14	( 0.06 )	×0.01 0	×0.01 0.0006
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.05	0.15	N.D.	0	0.00025
	HpCDFs	0.05	0.15	( 0.06 )	—	—
OCDF	0.1	0.4	( 0.1 )	×0.0003 0	×0.0003 0.00003	
Total PCDFs	—	—	0.69	0	0.017	
Total PCDDs+PCDFs	—	—	2.8	0.0023	0.063	
C o l P C B s	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.06	0.18	0.90	×0.0001 0.000090	×0.0001 0.000090
	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.06	0.19	( 0.08 )	×0.0003 0	×0.0003 0.000024
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.04	0.12	N.D.	×0.1 0	×0.1 0.002
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.04	0.13	N.D.	×0.03 0	×0.03 0.0006
	Non-ortho PCBs	—	—	0.97	0.000090	0.0027
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.03	0.10	0.52	×0.00003 0.0000156	×0.00003 0.0000156
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.06	0.19	6.9	×0.00003 0.000207	×0.00003 0.000207
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.06	0.20	3.0	×0.00003 0.000090	×0.00003 0.000090
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	0.06	0.21	N.D.	×0.00003 0	×0.00003 0.000009
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.06	0.19	N.D.	×0.00003 0	×0.00003 0.000009
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.06	0.20	0.71	×0.00003 0.0000213	×0.00003 0.0000213
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.04	0.13	0.19	×0.00003 0.0000057	×0.00003 0.0000057
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.04	0.14	N.D.	×0.00003 0	×0.00003 0.000006
	Mono-ortho PCBs	—	—	11	0.00034	0.00034
Total Co-PCBs	—	—	12	0.00043	0.0031	
Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs	—	—	15	0.0027	0.066	

1. 毒性当量とは毒性等価係数を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算したものであり、計量対象外である。
2. 実測濃度の項において、検出下限以上定量下限未満の濃度は括弧付きの数字で記載する。
3. 実測濃度の項において、検出下限未満のものは“N.D.”と記載する。
4. 毒性当量\*1: 定量下限未満の実測濃度を0として算出する。  
\*2: 検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出する。
5. 表示は原則として2桁とするが、合計の算出には丸めを行っていない数値を用いているため、表示上の数値を合計しても一致しない場合がある。