

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（9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	20
4-3-1 水質調査結果	20

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

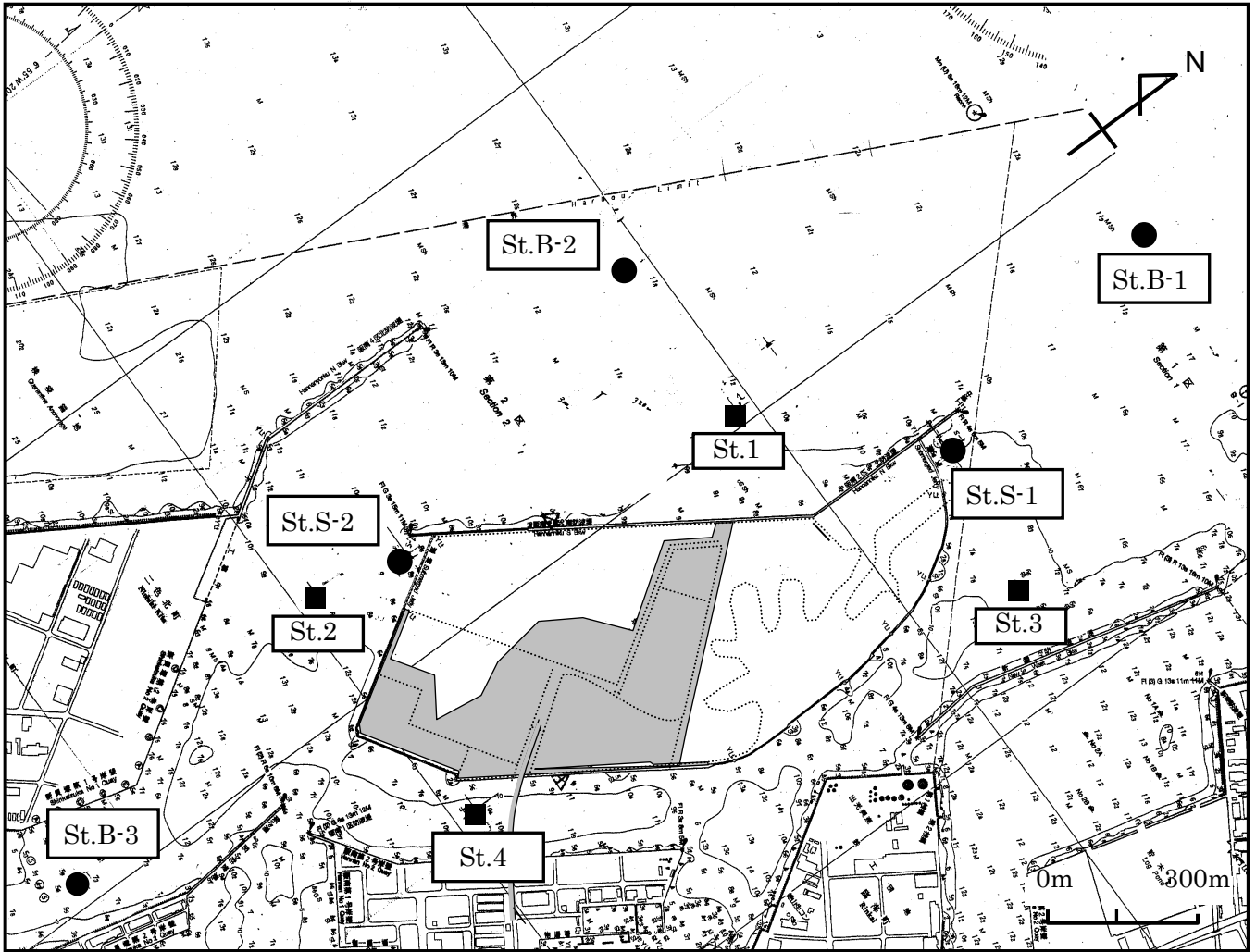
調査日	定点監視	補助監視	調査内容
9月 2日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
10日		○	現場機器測定
17日		○	現場機器測定
24日		○	現場機器測定

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、St. 1、3、4の上層において環境基準を満たしていなかった。

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、St. 1の下層、St. 4の上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。

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、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（定点監視地点）

調査年月日：令和7年9月2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	11:21	10:05	11:49					
水温 (°C)	上層	30.4	30.2	30.3	30.5	30.2	～	30.5	30.4
	下層	25.7	25.8	27.0	26.0	25.7	～	27.0	26.1
塩分	上層	29.6	30.2	29.5	29.7	29.5	～	30.2	29.8
	下層	32.8	32.8	32.5	32.7	32.5	～	32.8	32.7
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	1	1	～	1	1
	下層	6	4	2	6	2	～	6	5
pH	上層	8.4	8.3	8.4	8.4	8.3	～	8.4	-
	下層	7.7	7.7	7.9	7.7	7.7	～	7.9	-
SS (mg/L)	上層	2	3	3	4	2	～	4	3
	下層	4	2	2	3	2	～	4	3
VSS (mg/L)	上層	1	2	2	3	1	～	3	2
	下層	2	1	1	1	1	～	2	1
COD (mg/L)	上層	4.6	4.4	4.2	3.8	3.8	～	4.6	4.3
	下層	2.7	2.3	2.5	2.2	2.2	～	2.7	2.4
DO (mg/L)	上層	7.2	6.5	6.8	6.7	6.5	～	7.2	6.8
	下層	<0.5	<0.5	2.9	<0.5	<0.5	～	2.9	1.1
全窒素 (mg/L)	上層	0.22	0.22	0.24	0.23	0.22	～	0.24	0.23
	下層	0.29	0.35	0.18	0.33	0.18	～	0.35	0.29
全リン (mg/L)	上層	0.032	0.036	0.035	0.033	0.032	～	0.036	0.034
	下層	0.066	0.076	0.030	0.069	0.030	～	0.076	0.060
クロロフィルa (μg/L)	上層	1.8	1.8	3.3	2.3	1.8	～	3.3	2.3
	下層	2.6	0.4	3.4	1.0	0.4	～	3.4	1.9

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9月2日

調査地点		St.1					
時刻		10:34					
水深(m)		12.0					
項目	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
層(m)	0.5	30.4	29.6	8.4	7.2	114	1
	1.0	30.4	29.6	8.4	7.2	114	1
	2.0	30.3	29.6	8.4	7.2	114	1
	3.0	29.4	31.5	8.3	7.0	110	1
	4.0	28.7	31.8	8.2	6.9	108	1
	5.0	28.2	32.0	8.2	6.5	100	<1
	6.0	28.1	32.1	8.1	6.5	100	<1
	7.0	27.2	32.5	8.0	5.1	78	1
	8.0	26.6	32.6	7.9	3.2	49	1
	9.0	26.1	32.8	7.8	1.2	18	4
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	25.7	32.8	7.7	<0.5	4	6
	B-1.0	25.7	32.8	7.7	0.9	14	3
	B-0.5	25.6	32.9	7.8	1.3	20	6

調査地点		St.2					
時刻		11:21					
水深(m)		13.2					
項目	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
層(m)	0.5	30.4	29.9	8.3	6.7	106	1
	1.0	30.2	30.2	8.3	6.5	103	1
	2.0	29.5	30.8	8.2	6.1	96	2
	3.0	28.8	31.2	8.2	6.4	99	1
	4.0	28.3	32.0	8.2	6.8	105	1
	5.0	27.9	32.3	8.1	5.8	90	1
	6.0	27.4	32.3	7.9	2.8	43	2
	7.0	27.1	32.3	7.8	2.0	31	2
	8.0	26.4	32.6	7.7	1.1	17	3
	9.0	26.3	32.6	7.7	<0.5	6	3
	10.0	26.1	32.7	7.7	<0.5	3	5
	11.0	25.9	32.7	7.7	<0.5	1	4
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	25.8	32.8	7.7	<0.5	1	4
	B-1.0	25.7	32.8	7.7	<0.5	4	8
	B-0.5	25.7	32.8	7.7	<0.5	5	9

調査地点		St.3					
時刻		10:05					
水深(m)		8.6					
項目	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
層(m)	0.5	30.7	29.2	8.4	6.7	106	1
	1.0	30.3	29.5	8.4	6.8	107	1
	2.0	30.3	29.5	8.4	6.9	109	2
	3.0	29.2	31.0	8.3	6.6	104	1
	4.0	29.0	31.5	8.2	6.0	94	1
	5.0	28.4	31.9	8.1	6.1	94	1
	6.0	27.4	32.4	8.0	4.6	71	1
	7.0	-	-	-	-	-	-
	8.0	-	-	-	-	-	-
	9.0	-	-	-	-	-	-
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	27.0	32.5	7.9	2.9	45	2
	B-1.0	26.0	32.7	7.7	<0.5	<1	8
	B-0.5	25.9	32.8	7.7	<0.5	<1	9

調査地点		St.4					
時刻		11:49					
水深(m)		11.2					
項目	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(NTU))	
層(m)	0.5	30.7	29.4	8.4	7.1	112	1
	1.0	30.5	29.7	8.4	6.7	107	1
	2.0	30.4	29.8	8.3	6.4	102	2
	3.0	28.7	31.5	8.1	5.3	83	1
	4.0	28.3	31.8	8.1	5.2	81	1
	5.0	27.5	32.4	8.0	4.6	71	1
	6.0	27.4	32.4	8.0	4.6	70	1
	7.0	27.2	32.4	7.9	3.6	55	1
	8.0	26.7	32.5	7.8	0.9	15	3
	9.0	26.3	32.6	7.7	<0.5	<1	6
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	26.0	32.7	7.7	<0.5	<1	6
	B-1.0	25.9	32.7	7.7	<0.5	<1	4
	B-0.5	25.7	32.8	7.6	<0.5	<1	5

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			9月2日	9月2日	9月2日	9月2日
調査開始時刻			10:34	11:21	10:05	11:49
天気・雲量			晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力			W・3	W・3	W・3	W・3
風浪階級			2	1	2	2
気温	℃		29.9	29.1	29.4	29.8
水深	m		12.0	13.2	8.6	11.2
透明度	m		2.4	2.6	2.1	2.4
水色 (マンセル値)			dark yellowish green (10GY3/4)	dark yellowish green (10GY3/4)	grayish olive green (5GY3/3)	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	30.4	30.2	30.3	30.5
		下	25.7	25.8	27.0	26.0
透視度	cm	上	50<	50<	50<	50<
		下	50<	50<	50<	50<
流速	cm/sec	上	5.5	2.4	6.8	2.5
		下	8.2	2.0	3.8	2.6
流向	(°)	上	257	176	57	15
		下	47	321	345	239

注：測定層は、上層：海面下1m、下層：海底面上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9月2日

項目\地点番号		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	環境基準値 ^{注)}
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4-2-4、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。

・ 9月2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、St. 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、全地点の上層において環境基準を満たしていなかった。

DOは、St. S-1、S-2、B-1、B-2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、St. S-2、B-1、B-3の上層、St. B-1、B-2の下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。

・ 9月10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、S-2、B-1、B-2の下層において高い値、St. 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、全地点の上層において環境基準を満たしていなかった。

DOは、St. S-1、S-2、B-3の下層において環境基準を満たしていなかった。

・ 9月17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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

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。

・ 9月24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、全地点全層において特に高い値はみられなかった。

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、S-2、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。

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9月2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 : 45	09 : 34	—			09 : 00	09 : 11	09 : 24	—	
水温 (℃)	上層	30.3	30.3	30.3	～	30.3	30.3	30.4	30.5	30.4	
	下層	26.3	26.6	26.3	～	26.6	25.6	25.7	27.6	26.3	
塩分	上層	29.6	29.6	29.6	～	29.6	29.1	29.4	29.4	29.3	
	下層	32.6	32.6	32.6	～	32.6	32.9	32.9	32.3	32.7	
濁度 度(カリン)	上層	2	2	2	～	2	1	1	2	1	
	下層	3	3	3	～	3	9	6	2	6	
pH	上層	8.4	8.4	8.4	～	8.4	8.5	8.4	8.4	—	
	下層	7.6	7.7	7.6	～	7.7	7.7	7.7	8.0	—	
SS(mg/L)	上層	3	4	3	～	4	4	3	4	4	
	下層	1	2	1	～	2	5	5	3	4	
VSS(mg/L)	上層	2	2	2	～	2	3	2	3	3	
	下層	1	1	1	～	1	1	2	1	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9月10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 : 53	09 : 40	—			09 : 00	09 : 10	09 : 25	—	
水温 (℃)	上層	29.2	30.0	29.2	～	30.0	29.3	29.8	29.9	29.7	
	下層	24.6	24.7	24.6	～	24.7	24.3	24.0	24.7	24.3	
塩分	上層	30.0	29.4	29.4	～	30.0	29.3	29.0	29.3	29.2	
	下層	33.0	33.0	33.0	～	33.0	33.1	33.1	33.0	33.1	
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	2	2	2	2	
	下層	9	7	7	～	9	10	9	5	8	
pH	上層	8.4	8.5	8.4	～	8.5	8.4	8.6	8.6	—	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.8	7.8	7.7	—	
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9月17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 : 38	09 : 28	—			09 : 00	09 : 09	09 : 18	—
水温 (°C)	上層	28.7	28.5	28.5	～	28.7	29.1	28.4	29.0	28.8
	下層	26.2	26.2	26.2	～	26.2	25.3	25.5	26.2	25.7
塩分	上層	31.4	31.3	31.3	～	31.4	30.7	31.6	31.3	31.2
	下層	32.3	32.3	32.3	～	32.3	32.6	32.5	32.3	32.5
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1
	下層	3	1	1	～	3	2	3	1	2
pH	上層	8.3	8.2	8.2	～	8.3	8.3	8.2	8.3	—
	下層	7.9	8.0	7.9	～	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

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9月24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 : 31		—		09 : 00	09 : 12	09 : 22	—
水温 (°C)	上層	25.2	25.1	25.1	～	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2
	下層	24.8	24.8	24.8	～	24.8	24.7	24.7	25.1	24.8
塩分	上層	32.2	31.7	31.7	～	32.2	32.1	32.2	31.8	32.0
	下層	32.8	32.8	32.8	～	32.8	32.8	32.9	32.7	32.8
濁度 (カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1
	下層	3	2	2	～	3	2	3	3	3
pH	上層	8.0	8.2	8.0	～	8.2	8.1	8.1	8.2	—
	下層	7.6	7.6	7.6	～	7.6	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 4-2-5 補助監視野帳

令和7年9月2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 : 45	09 : 34	09 : 00	09 : 11	09 : 24	
天気・雲量	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	
風向・風力	WSW・2	WSW・2	WSW・2	WSW・2	WSW・2	
風浪階級	1	1	2	2	1	
気温(℃)	30.3	30.1	29.3	29.7	29.9	
水深(m)	10.8	10.2	12.8	13.0	8.0	
透明度(m)	2.2	2.1	2.7	2.7	2.5	
水色	grayish olive green	grayish olive green	dark yellowish green	dark yellowish green	grayish olive green	
(マンセル値)	5GY3/3	5GY3/3	10GY3/4	10GY3/4	5GY3/3	
赤潮の状態	無	無	無	無	無	
油膜の有無	無	無	無	無	無	
水温(℃)	上層	30.3	30.3	30.3	30.4	30.5
	下層	26.3	26.6	25.6	25.7	27.6
pH(-)	上層	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4
	下層	7.6	7.7	7.7	7.7	8.0
塩分(-)	上層	29.6	29.6	29.1	29.4	29.4
	下層	32.6	32.6	32.9	32.9	32.3
DO (mg/L)	上層	6.8	6.3	7.3	6.9	7.0
	下層	<0.5	0.8	0.5	0.5	3.9
DO飽和度 (%)	上層	108	100	115	109	111
	下層	2	13	8	9	60
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	1	1	2
	下層	3	3	9	6	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	+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 4-2-6 補助監視野帳

令和7年9月10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 : 53	09 : 40	09 : 00	09 : 10	09 : 25	
天気・雲量	曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	
風向・風力	NE・1	NE・1	NE・1	NE・1	N・1	
風浪階級	1	1	1	1	1	
気温(°C)	30.5	30.4	30.0	30.0	30.0	
水深(m)	11.5	11.2	13.7	13.9	8.9	
透明度(m)	1.3	1.5	1.6	1.6	1.4	
水色	deep yellow green	deep yellow green	deep yellow green	deep yellow green	deep yellow green	
(マンセル値)	5GY5/8	5GY5/8	5GY5/8	5GY5/8	5GY5/8	
赤潮の状態	弱	中	無	中	中	
油膜の有無	無	無	無	無	無	
水温(°C)	上層	29.2	30.0	29.3	29.8	29.9
	下層	24.6	24.7	24.3	24.0	24.7
pH(-)	上層	8.4	8.5	8.4	8.6	8.6
	下層	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7
塩分(-)	上層	30.0	29.4	29.3	29.0	29.3
	下層	33.0	33.0	33.1	33.1	33.0
DO (mg/L)	上層	8.3	10	7.6	10	10
	下層	1.5	1.4	2.2	2.9	1.4
DO飽和度 (%)	上層	129	160	118	170	167
	下層	22	21	33	42	21
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	2	2	2
	下層	9	7	10	9	5
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	+4	+2	バックグラウンド(BG)値=		5

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4-2-7 補助監視野帳

令和7年9月17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 : 38	09 : 28	09 : 00	09 : 09	09 : 18	
天気・雲量	晴・3	晴・3	晴・3	晴・3	晴・3	
風向・風力	NW・2	NW・2	NW・1	NW・1	NW・2	
風浪階級	1	1	1	1	1	
気温(℃)	30.0	29.8	29.7	29.9	29.7	
水深(m)	10.5	10.0	12.8	13.0	8.1	
透明度(m)	2.9	3.0	2.8	3.0	2.9	
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(℃)	上層	28.7	28.5	29.1	28.4	29.0
	下層	26.2	26.2	25.3	25.5	26.2
pH(-)	上層	8.3	8.2	8.3	8.2	8.3
	下層	7.9	8.0	7.9	7.9	8.1
塩分(-)	上層	31.4	31.3	30.7	31.6	31.3
	下層	32.3	32.3	32.6	32.5	32.3
DO (mg/L)	上層	7.1	6.9	8.1	7.2	7.4
	下層	3.0	4.6	2.9	2.5	5.5
DO飽和度 (%)	上層	110	107	126	112	116
	下層	46	69	44	38	82
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	3	1	2	3	1
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+2	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4-2-8 補助監視野帳

令和7年9月24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 : 31	09 : 00	09 : 12	09 : 22	
天気・雲量	晴・8	晴・8	晴・8	晴・8	晴・8	
風向・風力	E・1	E・2	E・2	E・2	E・1	
風浪階級	1	1	2	2	1	
気温(°C)	25.5	25.5	25.2	25.4	25.4	
水深(m)	11.3	10.8	13.6	13.8	8.9	
透明度(m)	2.6	3.3	2.4	2.5	2.8	
水色	grayish olive green	dark yellowish green	grayish olive green	grayish olive green	grayish olive green	
(マンセル値)	5GY3/3	10GY3/4	5GY3/3	5GY3/3	5GY3/3	
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	25.2	25.1	25.2	25.2	25.2
	下層	24.8	24.8	24.7	24.7	25.1
pH(-)	上層	8.0	8.2	8.1	8.1	8.2
	下層	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7
塩分(-)	上層	32.2	31.7	32.1	32.2	31.8
	下層	32.8	32.8	32.8	32.9	32.7
DO (mg/L)	上層	5.5	8.2	7.6	6.8	7.8
	下層	1.3	0.9	1.7	2.2	1.9
DO飽和度 (%)	上層	81	120	112	100	114
	下層	19	14	26	33	29
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	3	2	2	3	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

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4-2-9 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		St. S-1	St. S-2	St. B-1	St. B-2	St. B-3
9月2日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	×	×	×	×	○
9月10日	pH	上層	×	×	×	×	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	×	×	○	○	×
9月17日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
9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	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
9月2日	上層	+1	○	+1	○	1
	下層	+1	○	+1	○	2
9月10日	上層	0	○	0	○	2
	下層	+4	○	+2	○	5
9月17日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+2	○	0	○	1
9月24日	上層	0	○	0	○	1
	下層	+1	○	0	○	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、0.077pg-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	0.060
	Co-PCBs	13	0.017
	ダイオキシン類	-	0.077

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-T₄CDD 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9月2日		試料量 (L)	9.0	
		検出下限値 pg/L	定量下限値 pg/L	実測濃度 pg/L	毒性当量	
					WHO-TEF,2006 *1 pg-TEQ/L	WHO-TEF,2006 *2 pg-TEQ/L
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	0.03	0.11	0.30	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	0.03	0.11	(0.09)	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	0.03	0.11	N.D.	×1 0	×1 0.015
	TeCDDs	0.03	0.11	0.40	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.03	0.11	N.D.	×1 0	×1 0.015
	PeCDDs	0.03	0.11	(0.09)	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.05	0.16	N.D.	×0.1 0	×0.1 0.0025
	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	(0.04)	0	0.004
	HxCDDs	0.07	0.25	N.D.	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.05	0.16	(0.11)	×0.01 0	×0.01 0.0011
	HpCDDs	0.05	0.16	0.33	—	—
	OCDD	0.2	0.7	1.2	×0.0003 0.00036	×0.0003 0.00036
	Total PCDDs	—	—	2.0	0.00036	0.041
ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	0.03	0.11	(0.05)	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.03	0.11	(0.04)	×0.1 0	×0.1 0.004
	TeCDFs	0.03	0.11	0.79	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.02	0.06	N.D.	×0.03 0	×0.03 0.0003
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.02	0.08	N.D.	×0.3 0	×0.3 0.003
	PeCDFs	0.02	0.08	N.D.	—	—
	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	(0.04)	×0.01 0	×0.01 0.0004
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.05	0.15	N.D.	0	0.00025
	HpCDFs	0.05	0.15	N.D.	—	—
OCDF	0.1	0.4	N.D.	×0.0003 0	×0.0003 0.000015	
Total PCDFs	—	—	0.83	0	0.018	
Total PCDDs+PCDFs		—	—	2.8	0.00036	0.060
Closely related PCBs	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.06	0.18	1.2	×0.0001 0.00012	×0.0001 0.00012
	3,4,4',5'-TeCB(#81)	0.06	0.19	(0.11)	×0.0003 0	×0.0003 0.000033
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	0.04	0.12	0.15	×0.1 0.015	×0.1 0.015
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	0.04	0.13	(0.05)	×0.03 0	×0.03 0.0015
	Non-ortho PCBs	—	—	1.5	0.015	0.017
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	0.03	0.10	0.19	×0.00003 0.0000057	×0.00003 0.0000057
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	0.06	0.19	7.1	×0.00003 0.000213	×0.00003 0.000213
	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	0.33	×0.00003 0.0000099	×0.00003 0.0000099
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.06	0.19	0.38	×0.00003 0.0000114	×0.00003 0.0000114
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	0.06	0.20	0.60	×0.00003 0.0000180	×0.00003 0.0000180
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.04	0.13	0.18	×0.00003 0.0000054	×0.00003 0.0000054
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	0.04	0.14	N.D.	×0.00003 0	×0.00003 0.0000006
	Mono-ortho PCBs	—	—	12	0.00035	0.00035
Total Co-PCBs	—	—	13	0.015	0.017	
Total PCDDs+PCDFs+Co-PCBs		—	—	16	0.016	0.077

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。