

平成 30 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（6 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2に示す。

表2 調査日及び調査内容

調査日	定点監視	補助監視	調査内容
6月6日	○	○	採水・分析及び現場機器測定
13日		○	現場機器測定
20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に、調査地点の緯度、経度を表3に示す。

表3 調査地点の緯度、経度

地点名	調査地点		水質調査	
	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"		○

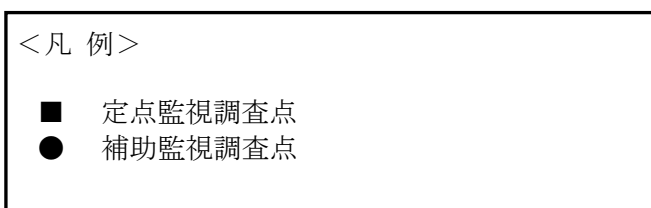
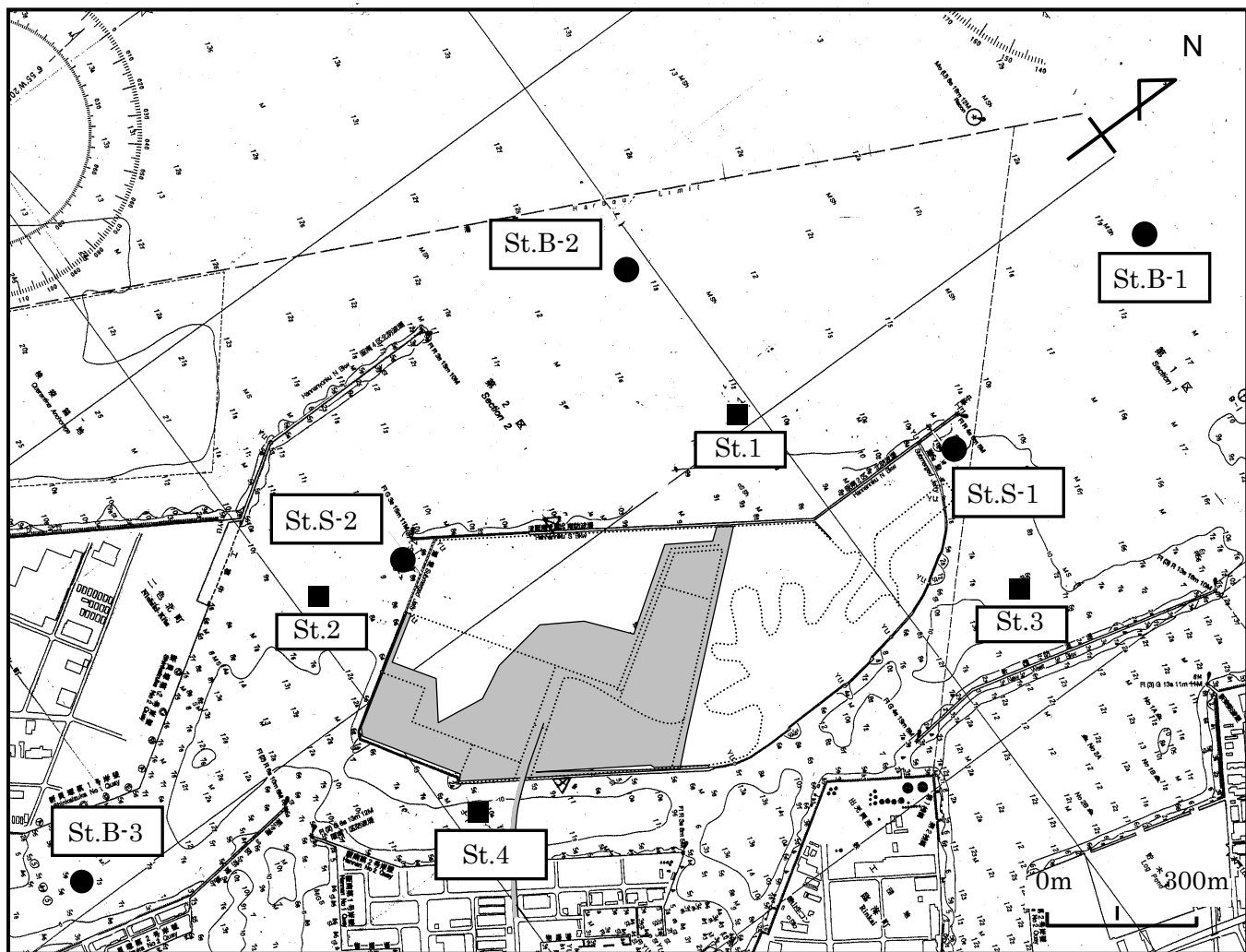


図3 調査地点

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. 2、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. 2、3、4の下層において環境基準を満たしていなかった。

濁度は、St. 4の下層においてやや高い値がみられた。

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. 2、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)

調査年月日 : 平成30年6月6日

項目\地点番号		1	2	3	4	最小値	～	最大値	平均値
調査時刻		10:14	10:40	9:52	11:01				
水温 (°C)	上層	19.8	22.0	18.6	22.0	18.6	～	22.0	20.6
	下層	16.3	16.2	16.2	16.3	16.2	～	16.3	16.3
塩分	上層	29.7	28.0	30.5	27.0	27.0	～	30.5	28.8
	下層	32.3	32.3	32.2	32.3	32.2	～	32.3	32.3
濁度 度(カチン)	上層	1	2	1	2	1	～	2	2
	下層	2	3	2	4	2	～	4	3
pH	上層	8.2	8.4	8.0	8.4	8.0	～	8.4	-
	下層	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	～	7.8	-
SS (mg/L)	上層	1	3	2	2	1	～	3	2
	下層	2	2	1	2	1	～	2	2
VSS (mg/L)	上層	1	2	2	2	1	～	2	2
	下層	1	1	1	1	1	～	1	1
COD (mg/L)	上層	2.9	3.3	3.3	3.3	2.9	～	3.3	3.2
	下層	1.9	1.8	2.3	2.6	1.8	～	2.6	2.2
DO (mg/L)	上層	8.2	9.6	5.6	9.3	5.6	～	9.6	8.2
	下層	2.5	1.9	1.7	1.7	1.7	～	2.5	2.0
全窒素 (mg/L)	上層	0.20	0.34	0.35	0.32	0.20	～	0.35	0.30
	下層	0.33	0.38	0.31	0.36	0.31	～	0.38	0.35
全リン (mg/L)	上層	0.017	0.030	0.031	0.034	0.017	～	0.034	0.028
	下層	0.046	0.058	0.040	0.058	0.040	～	0.058	0.051
クロロフィルa (μg/L)	上層	3.8	11	10	12	3.8	～	12	9.2
	下層	2.7	2.1	4.0	3.0	2.1	～	4.0	3.0

測定層は上層 : 海面下1m、下層 : 海底面上2m

表 4-1-2 現場機器測定結果

調査年月日：平成30年6月6日

調査地点		St.1					
時刻		10:14					
水深(m)		12.5					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
	0.5	19.8	29.7	8.2	8.2	108	1
	1.0	19.8	29.7	8.2	8.2	108	1
	2.0	18.1	31.2	8.0	6.3	81	<1
	3.0	16.9	32.0	7.9	4.2	53	<1
	4.0	16.7	32.1	7.9	3.9	49	1
	5.0	16.5	32.1	7.8	3.2	41	<1
	6.0	16.4	32.2	7.8	2.8	35	1
	7.0	16.3	32.2	7.8	2.4	31	1
	8.0	16.3	32.2	7.8	2.4	30	1
	9.0	16.3	32.2	7.8	2.4	31	1
	10.0	16.3	32.2	7.8	2.4	31	1
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	16.3	32.3	7.8	2.5	32	2
	B-1.0	16.3	32.3	7.7	2.2	28	2
	B-0.5	16.2	32.3	7.7	2.1	27	2

調査地点		St.2					
時刻		10:40					
水深(m)		13.3					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
	0.5	21.9	28.0	8.4	9.5	129	2
	1.0	22.0	28.0	8.4	9.6	130	2
	2.0	20.8	29.2	8.3	9.1	122	2
	3.0	18.2	31.2	8.0	4.9	63	1
	4.0	17.7	31.4	8.0	5.2	67	1
	5.0	16.4	32.2	7.8	2.4	30	1
	6.0	16.4	32.2	7.8	2.3	29	2
	7.0	16.3	32.2	7.7	2.0	26	2
	8.0	16.2	32.3	7.7	1.9	24	2
	9.0	16.2	32.3	7.7	1.9	24	2
	10.0	16.2	32.3	7.7	1.9	24	2
	11.0	16.2	32.3	7.7	1.9	24	3
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	16.2	32.3	7.7	1.9	24	3
	B-1.0	16.2	32.3	7.7	2.0	25	4
	B-0.5	16.2	32.3	7.7	1.9	24	4

調査地点		St.3					
時刻		9:52					
水深(m)		8.5					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
	0.5	21.6	28.1	8.3	8.4	113	2
	1.0	18.6	30.5	8.0	5.6	73	1
	2.0	18.1	31.5	7.9	4.6	60	1
	3.0	16.7	32.0	7.8	3.1	39	1
	4.0	16.6	32.0	7.8	2.9	37	1
	5.0	16.4	32.2	7.7	2.0	25	1
	6.0	16.2	32.2	7.7	1.9	24	2
	7.0	-	-	-	-	-	-
	8.0	-	-	-	-	-	-
	9.0	-	-	-	-	-	-
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	16.2	32.2	7.7	1.7	22	2
	B-1.0	16.2	32.2	7.7	1.7	22	2
	B-0.5	16.2	32.2	7.7	1.6	21	2

調査地点		St.4					
時刻		11:01					
水深(m)		11.7					
項目	層(m)	水温 (℃)	塩分 (-)	pH (-)	DO (mg/L)	DO (%)	濁度 (度(カサ))
	0.5	22.1	26.6	8.4	9.2	124	2
	1.0	22.0	27.0	8.4	9.3	125	2
	2.0	20.0	30.3	8.1	6.7	89	2
	3.0	17.1	31.7	7.8	2.8	36	1
	4.0	16.7	31.9	7.7	2.1	27	2
	5.0	16.4	32.1	7.7	1.9	24	2
	6.0	16.4	32.1	7.7	2.0	26	2
	7.0	16.4	32.2	7.7	1.8	23	3
	8.0	16.3	32.2	7.7	1.7	22	3
	9.0	16.3	32.3	7.7	1.7	22	3
	10.0	-	-	-	-	-	-
	11.0	-	-	-	-	-	-
	12.0	-	-	-	-	-	-
	13.0	-	-	-	-	-	-
	14.0	-	-	-	-	-	-
	15.0	-	-	-	-	-	-
	B-2.0	16.3	32.3	7.7	1.7	22	4
	B-1.0	16.3	32.3	7.7	1.6	21	5
	B-0.5	16.3	32.3	7.7	1.6	21	6

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			6月6日	6月6日	6月6日	6月6日
調査開始時刻			10:14	10:40	9:52	11:01
天気・雲量			雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力			E・2	E・2	NE・3	NNE・2
風浪階級			2	2	2	1
気温	℃		20.2	20.4	20.1	20.9
水深	m		12.5	13.3	8.5	11.7
透明度	m		4.3	2.3	2.7	2.5
水色 (マンセル値)			dark yellowish green (10GY3/4)	grayish olive green (5GY3/3)	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	19.8	22.0	18.6	22.0
		下	16.3	16.2	16.2	16.3
透視度	cm	上	>50	>50	>50	>50
		下	>50	>50	>50	>50
流速	cm/sec	上	17.9	8.0	23.8	6.2
		下	23.7	11.6	12.2	8.4
流向	(°)	上	302	244	339	247
		下	336	118	164	37

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 : 平成30年6月6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/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。

・ 6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-2、B-3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-2の下層において環境基準を満たしていなかった。

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。

・ 6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、St. S-1、B-1、B-2の上層において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、S-2、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。

・ 6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、S-2の下層、St. B-3の上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。

・ 6月29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。

表 4 - 2 - 1 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 平成30年6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 : 42	09 : 30	—	09 : 00	09 : 09	09 : 20	—
水温 (°C)	上層	21.4	22.0	21.4 ~ 22.0	20.3	20.0	22.2	20.8
	下層	16.2	16.3	16.2 ~ 16.3	16.2	16.1	16.4	16.2
塩分	上層	28.3	28.0	28.0 ~ 28.3	29.3	29.6	27.7	28.9
	下層	32.3	32.3	32.3 ~ 32.3	32.3	32.3	32.1	32.2
濁度 (カサ)	上層	2	1	1 ~ 2	1	1	2	1
	下層	2	3	2 ~ 3	2	3	2	2
p H	上層	8.3	8.5	8.3 ~ 8.5	8.3	8.3	8.5	—
	下層	7.7	7.7	7.7 ~ 7.7	7.7	7.7	7.8	—
SS (mg/L)	上層	2	3	2 ~ 3	2	1	3	2
	下層	1	2	1 ~ 2	3	1	2	2
VSS (mg/L)	上層	1	2	1 ~ 2	2	1	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30年6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		10 : 00	09 : 45	—			09 : 00	09 : 15	09 : 30	—	
水温 (℃)	上層	21.2	19.8	19.8	～	21.2	19.3	19.6	20.0	19.6	
	下層	17.5	17.3	17.3	～	17.5	17.6	17.6	17.5	17.6	
塩分	上層	31.2	31.2	31.2	～	31.2	31.4	31.4	31.4	31.4	
	下層	32.3	32.3	32.3	～	32.3	32.5	32.4	32.2	32.4	
濁度 (カリン)	上層	3	1	1	～	3	3	1	1	2	
	下層	5	5	5	～	5	2	4	2	3	
pH	上層	8.7	8.3	8.3	～	8.7	8.4	8.4	8.3	—	
	下層	7.8	7.8	7.8	～	7.8	7.9	7.9	7.8	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4 - 2 - 3 水質調査結果 (補助監視地点)

調査年月日 : 平成30年6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		09 : 38	09 : 27	—			09 : 00	09 : 08	09 : 17	—	
水温 (℃)	上層	19.6	19.7	19.6	～	19.7	20.2	20.0	20.9	20.4	
	下層	18.5	18.6	18.5	～	18.6	18.7	18.7	18.5	18.6	
塩分	上層	31.9	31.5	31.5	～	31.9	30.4	31.0	29.5	30.3	
	下層	32.5	32.4	32.4	～	32.5	32.5	32.4	32.4	32.4	
濁度 (カリン)	上層	2	2	2	～	2	2	2	4	3	
	下層	5	5	5	～	5	3	3	3	3	
p H	上層	8.0	8.2	8.0	～	8.2	8.2	8.2	8.3	—	
	下層	7.9	7.9	7.9	～	7.9	8.0	8.0	7.8	—	
備 考											

測定層は上層：海面下1m、下層：海底上2m

表 4-2-4 水質調査結果（補助監視地点）

調査年月日：平成30年6月29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 : 15	09 : 30	—
水温 (℃)	上層	22.0	22.2	22.0	～	22.2	22.6	22.4	22.5	22.5
	下層	21.9	20.8	20.8	～	21.9	21.5	21.4	21.6	21.5
塩分	上層	31.6	31.4	31.4	～	31.6	31.4	31.5	31.4	31.4
	下層	31.9	31.7	31.7	～	31.9	32.3	32.3	31.7	32.1
濁度 度(カリン)	上層	1	1	1	～	1	1	1	1	1
	下層	1	3	1	～	3	3	5	1	3
pH	上層	8.1	8.1	8.1	～	8.1	8.1	8.1	8.0	—
	下層	8.1	8.0	8.0	～	8.1	8.1	8.1	8.0	—
備 考										

表 4-2-5 補助監視野帳

平成30年6月6日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 42	09 : 30	09 : 00	09 : 09	09 : 20
天気・雲量		雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力		NE・3	NE・3	E・3	NE・2	NE・2
風浪階級		2	2	2	2	2
気温(℃)		19.7	19.8	19.7	19.6	19.8
水深(m)		11.2	10.6	13.2	13.4	8.7
透明度(m)		2.7	2.6	3.2	2.6	2.4
水色		dark yellowish green	grayish olive green	dark yellowish green	dark yellowish green	dark yellowish green
(マンセル値)		10GY3/4	5GY3/3	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	21.4	22.0	20.3	20.0	22.2
	下層	16.2	16.3	16.2	16.1	16.4
pH(-)	上層	8.3	8.5	8.3	8.3	8.5
	下層	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8
塩分(-)	上層	28.3	28.0	29.3	29.6	27.7
	下層	32.3	32.3	32.3	32.3	32.1
DO (mg/L)	上層	8.0	10	8.1	8.5	9.9
	下層	1.6	1.8	2.0	1.8	2.5
DO飽和度 (%)	上層	108	135	108	112	135
	下層	21	23	26	23	32
濁度 (度(カリン))	上層	2	1	1	1	2
	下層	2	3	2	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	0	+1	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(<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30年6月13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 : 15	09 : 30
天気・雲量		晴・2	晴・2	晴・2	晴・2	晴・2
風向・風力		N・2	N・2	N・2	N・2	N・2
風浪階級		1	1	1	2	1
気温(℃)		21.7	21.9	21.9	21.9	21.8
水深(m)		10.9	10.7	12.8	13.2	7.9
透明度(m)		0.8	3.1	0.8	1.2	3.8
水色		yellowish brown	grayish olive green	dark yellowish brown	olive	dark yellowish green
(マンセル値)		9YR4/4	5GY3/3	9YR3/3	5.5Y4/4	10GY3/4
赤潮の状態		強	弱	強	中	無
油膜の有無		無	無	無	無	無
水温(℃)	上層	21.2	19.8	19.3	19.6	20.0
	下層	17.5	17.3	17.6	17.6	17.5
pH(-)	上層	8.7	8.3	8.4	8.4	8.3
	下層	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8
塩分(-)	上層	31.2	31.2	31.4	31.4	31.4
	下層	32.3	32.3	32.5	32.4	32.2
DO (mg/L)	上層	17	11	12	13	10
	下層	3.4	3.3	4.6	4.3	3.4
DO飽和度 (%)	上層	236	146	170	173	134
	下層	44	42	59	55	44
濁度 (度(カリン))	上層	3	1	3	1	1
	下層	5	5	2	4	2
濁度 (BGとの差)	上層	+2	0	バックグラウンド(BG)値=		1
	下層	+3	+3	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(<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30年6月20日

調査地点		S-1	S-2	B-1	B-2	B-3
調査開始時刻		09 : 38	09 : 27	09 : 00	09 : 08	09 : 17
天気・雲量		雨・10	雨・10	雨・10	雨・10	雨・10
風向・風力		WNW・2	WNW・2	NW・2	WNW・2	WNW・2
風浪階級		2	2	3	3	1
気温(℃)		22.0	21.9	21.9	21.8	22.0
水深(m)		10.9	10.3	13.0	13.0	8.2
透明度(m)		2.9	2.8	3.0	3.2	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	19.6	19.7	20.2	20.0	20.9
	下層	18.5	18.6	18.7	18.7	18.5
pH(-)	上層	8.0	8.2	8.2	8.2	8.3
	下層	7.9	7.9	8.0	8.0	7.8
塩分(-)	上層	31.9	31.5	30.4	31.0	29.5
	下層	32.5	32.4	32.5	32.4	32.4
DO (mg/L)	上層	5.7	7.8	8.5	8.1	9.1
	下層	3.8	3.9	5.0	4.9	3.3
DO飽和度 (%)	上層	76	104	113	108	122
	下層	50	51	66	65	44
濁度 (度(カリン))	上層	2	2	2	2	4
	下層	5	5	3	3	3
濁度 (BGとの差)	上層	0	0	バックグラウンド(BG)値=		2
	下層	+2	+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(<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30年6月29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 : 15	09 : 30
天気・雲量		曇・9	曇・9	曇・9	曇・9	雨・9
風向・風力		SW・3	SW・3	-・0	SW・3	SSW・4
風浪階級		3	2	2	3	2
気温(℃)		29.6	29.9	28.4	28.5	29.6
水深(m)		11.0	10.7	13.3	13.5	8.4
透明度(m)		4.8	5.9	6.8	6.8	6.7
水色		dark green	dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green	dark bluish green
(マンセル値)		5G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	10G2.4/3	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(℃)	上層	22.0	22.2	22.6	22.4	22.5
	下層	21.9	20.8	21.5	21.4	21.6
pH(-)	上層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0
	下層	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0
塩分(-)	上層	31.6	31.4	31.4	31.5	31.4
	下層	31.9	31.7	32.3	32.3	31.7
DO (mg/L)	上層	6.9	5.5	7.1	6.8	5.8
	下層	5.9	5.5	7.0	6.7	5.6
DO飽和度 (%)	上層	96	77	99	95	81
	下層	82	75	96	93	78
濁度 (度(カリン))	上層	1	1	1	1	1
	下層	1	3	3	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	0	+2	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 4-2-9 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
6月6日	pH	上層	○	×	○	○	×
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	×	×	○	×	○
6月13日	pH	上層	×	○	×	×	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6月20日	pH	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
	DO	上層	○	○	○	○	○
		下層	○	○	○	○	○
6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 : 2 mg/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	S-1	評価	S-2	評価	バックグラウンド(BG)値
6月6日	上層	+1	○	0	○	1
	下層	0	○	+1	○	2
6月13日	上層	+2	○	0	○	1
	下層	+3	○	+3	○	2
6月20日	上層	0	○	0	○	2
	下層	+2	○	+2	○	3
6月29日	上層	0	○	0	○	1
	下層	0	○	+2	○	1

備考) ○：基準内 ×：基準外

注) 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・カオリン未満、下層が11度・カオリン未満

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。