

## 資料編

- 資料－1 煙突排ガス調査の概況写真
- 資料－2 水質調査の概況写真
- 資料－3 周辺海域における環境基準の類型指定状況
- 資料－4 水質調査結果の詳細
- 資料－5 当団による水質事前調査結果（全窒素，全燐，全亜鉛）
- 資料－6 処理水の水質監視結果（亜鉛含有量，令和6年度）

資料-1 煙突排ガス調査の概況写真

調査地点：

対象施設の煙突

調査日：

令和7年3月11日



## 資料-2 水質調査の概況写真

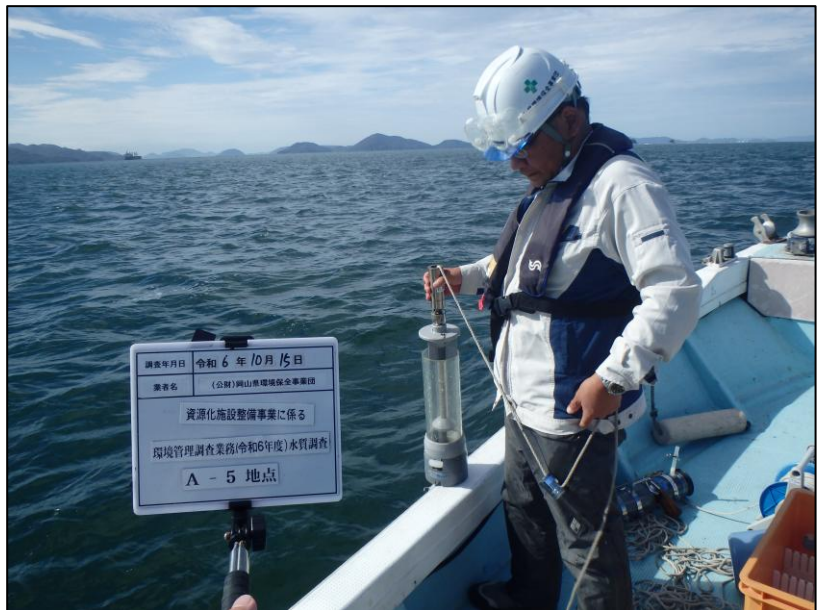
調査地点：

A-5 地点

処理水の放流先

調査日：

令和6年10月15日



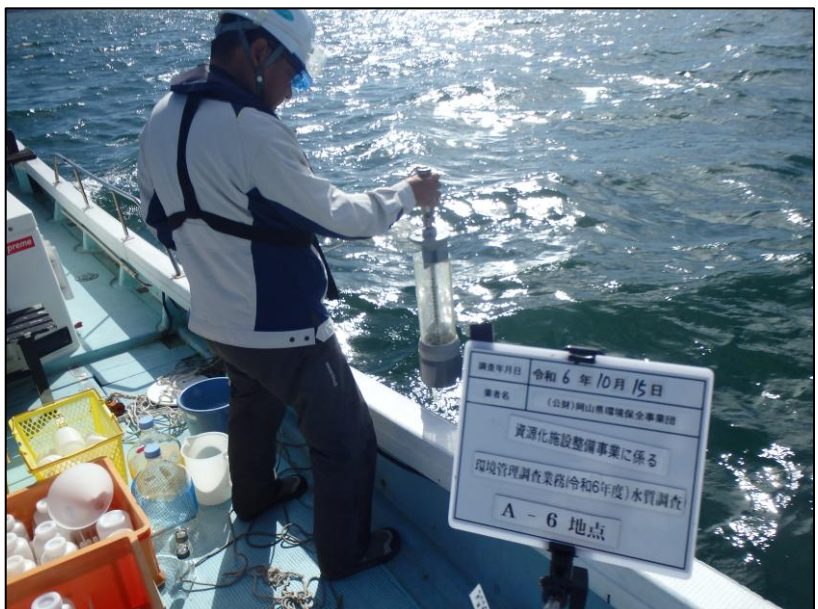
調査地点：

A-6 地点

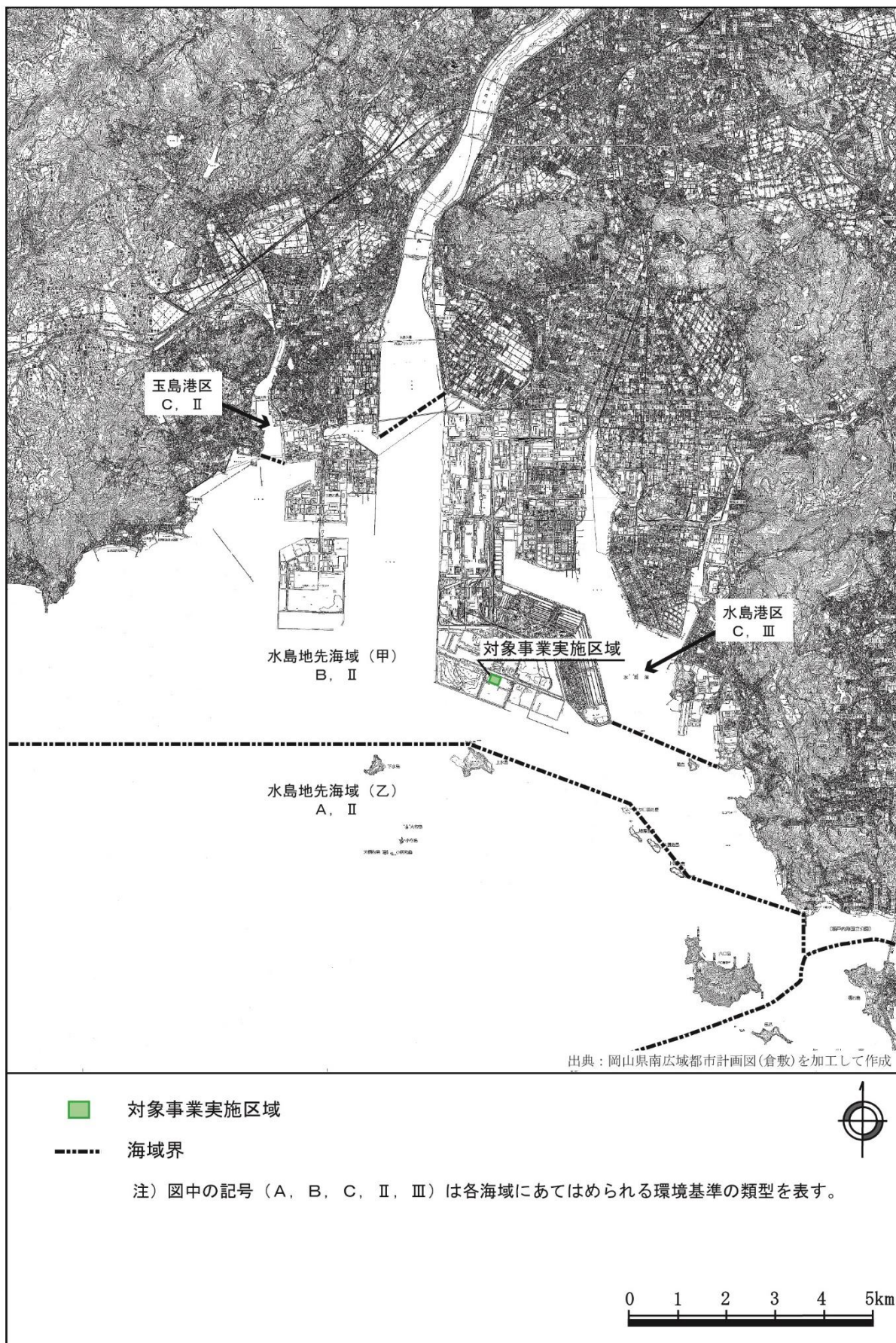
処理水の放流先の周辺海域

調査日：

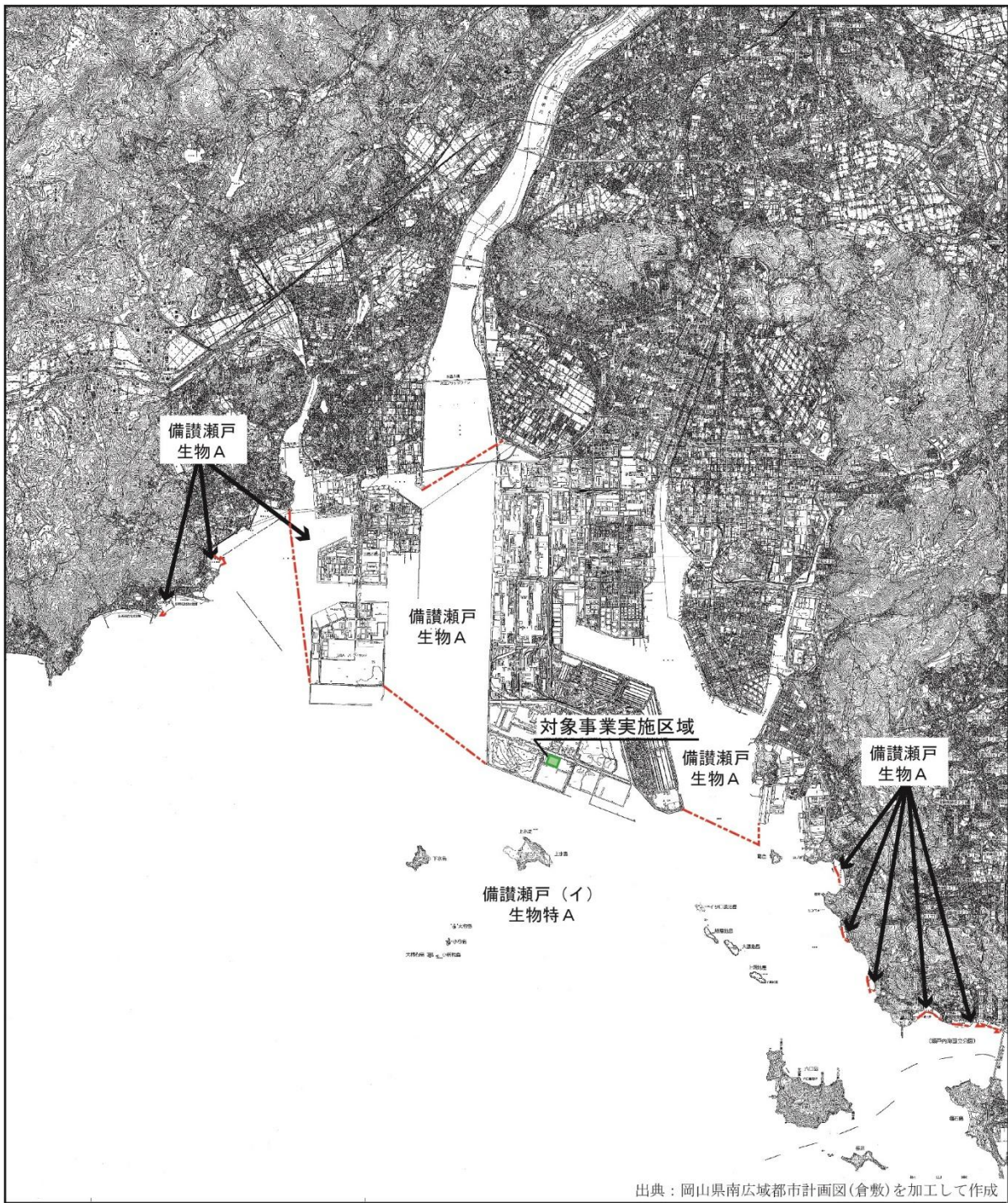
令和6年10月15日



資料-3 周辺海域における環境基準の類型指定状況

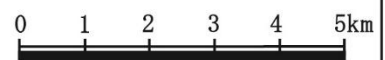


水質環境基準の類型指定の状況(1)



- 対象事業実施区域
- 海域界

注) 図中の記号(生物A, 生物特A)は各海域にあてはめられる環境基準の類型を表す。



水質環境基準の類型指定の状況(2)

資料-4 水質調査結果の詳細

調査地点		A-5地点								
調査日		R6. 4. 10		R6. 6. 11		R6. 10. 15		R6. 12. 11		
調査時刻		12:00		13:18		9:35		9:35		
天候		晴れ		晴れ		晴れ		曇り		
気温	℃	19.0		26.7		31.0		12.2		
全水深	m	10.3		12.0		10.1		9.3		
採取水深		表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	
		m	0.5	2.0	0.5	2.0	0.5	2.0	0.5	2.0
水温		℃	19.5	16.2	25.2	23.1	28.9	27.1	18.2	17.1
生活環境項目	pH	—	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1
	DO	mg/L	8.1	8.4	7.3	7.4	6.1	6.0	8.2	8.3
	COD	mg/L	2.5	2.4	2.8	2.6	2.2	1.9	2.2	2.3
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	全窒素	mg/L	—	—	1.3	0.66	—	—	—	—
	全燐	mg/L	—	—	0.029	0.027	—	—	—	—
	全亜鉛	mg/L	0.031	0.022	0.031	0.013	0.085	0.037	0.020	0.009
	ノニルフェノール	mg/L	—	—	<0.00006	<0.00006	—	—	<0.00006	<0.00006
	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩	mg/L	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	<0.0006	<0.0006
	健康項目	カドミウム	mg/L	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	<0.0003
全アン		mg/L	—	—	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	<0.1
鉛		mg/L	—	—	<0.005	<0.005	—	—	<0.005	<0.005
六価クロム		mg/L	—	—	<0.01	<0.01	—	—	<0.01	<0.01
砒素		mg/L	—	—	<0.005	<0.005	—	—	<0.005	<0.005
総水銀		mg/L	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀		mg/L	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005
ホリ塩化ビフェニル		mg/L	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン		mg/L	—	—	<0.002	<0.002	—	—	<0.002	<0.002
四塩化炭素		mg/L	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン		mg/L	—	—	<0.0004	<0.0004	—	—	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン		mg/L	—	—	<0.002	<0.002	—	—	<0.002	<0.002
トリス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L	—	—	<0.004	<0.004	—	—	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン		mg/L	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン		mg/L	—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン		mg/L	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン		mg/L	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン		mg/L	—	—	<0.005	<0.005	—	—	<0.005	<0.005
チウラム		mg/L	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	<0.0006	<0.0006
シマジン		mg/L	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ		mg/L	—	—	<0.002	<0.002	—	—	<0.002	<0.002
ベンゼン		mg/L	—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001	<0.001
セレン		mg/L	—	—	<0.002	<0.002	—	—	<0.002	<0.002
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素		mg/L	—	—	0.09	0.05	—	—	0.06	0.04
ダイオキシン類		pg-TEQ/L	—	—	0.11	0.085	—	—	—	—

注) 「<」は当該値(定量下限値)未満であることを示す。

調査地点		A-6地点								
調査日		R6. 4. 10		R6. 6. 11		R6. 10. 15		R6. 12. 11		
調査時刻		12:15		13:41		9:50		9:55		
天候		晴れ		晴れ		晴れ		曇り		
気温	℃	19.8		26.7		29.9		12.0		
全水深	m	16.5		16.4		15.7		15.1		
採取水深		表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	
		m	0.5	2.0	0.5	2.0	0.5	2.0	0.5	2.0
水温		℃	13.6	13.3	21.7	20.9	26.0	26.1	14.6	15.1
生活環境項目	pH	—	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1
	DO	mg/L	8.6	8.7	7.4	7.4	6.1	6.1	8.1	8.4
	COD	mg/L	1.9	1.9	2.2	2.5	1.9	2.0	2.1	2.1
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	全窒素	mg/L	—	—	0.20	0.29	—	—	—	—
	全燐	mg/L	—	—	0.023	0.026	—	—	—	—
	全亜鉛	mg/L	0.003	0.003	0.003	0.008	0.004	0.024	0.002	0.003
	ノニルフェノール	mg/L	—	—	<0.00006	<0.00006	—	—	<0.00006	<0.00006
	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩	mg/L	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	<0.0006	<0.0006
	健康項目	カドミウム	mg/L	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	<0.0003
全シアン		mg/L	—	—	<0.1	<0.1	—	—	<0.1	<0.1
鉛		mg/L	—	—	<0.005	<0.005	—	—	<0.005	<0.005
六価クロム		mg/L	—	—	<0.01	<0.01	—	—	<0.01	<0.01
砒素		mg/L	—	—	<0.005	<0.005	—	—	<0.005	<0.005
総水銀		mg/L	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀		mg/L	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル		mg/L	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン		mg/L	—	—	<0.002	<0.002	—	—	<0.002	<0.002
四塩化炭素		mg/L	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン		mg/L	—	—	<0.0004	<0.0004	—	—	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン		mg/L	—	—	<0.002	<0.002	—	—	<0.002	<0.002
トリス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L	—	—	<0.004	<0.004	—	—	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン		mg/L	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン		mg/L	—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン		mg/L	—	—	<0.0005	<0.0005	—	—	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン		mg/L	—	—	<0.0002	<0.0002	—	—	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン		mg/L	—	—	<0.005	<0.005	—	—	<0.005	<0.005
チウラム		mg/L	—	—	<0.0006	<0.0006	—	—	<0.0006	<0.0006
シマジン		mg/L	—	—	<0.0003	<0.0003	—	—	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ		mg/L	—	—	<0.002	<0.002	—	—	<0.002	<0.002
ベンゼン		mg/L	—	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001	<0.001
セレン		mg/L	—	—	<0.002	<0.002	—	—	<0.002	<0.002
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素		mg/L	—	—	0.02	0.02	—	—	0.03	0.03
ダイオキシン類		pg-TEQ/L	—	—	0.078	0.087	—	—	—	—

注) 「<」は当該値(定量下限値)未満であることを示す。

資料－5 当団による水質事前調査結果（全窒素、全燐、全亜鉛）

当団では対象事業実施区域の周辺海域において、継続的な水質調査を実施している。全窒素、全燐及び全亜鉛の対象事業実施前の平成 26～30 年度の状況について、下表に示す。

全窒素については、A－5 地点では、過去 5 年間に於いて、表層及び中層ともに指定のⅡ類型環境基準（0.3 mg/L 以下）を超過する状況が続いている。A－6 の地点では、いずれも同基準を満足する状況が継続している。

全燐については、A－5 地点では、表層が平成 26、27 及び 30 年度に、中層が平成 30 年度においてⅡ類型環境基準（0.03 mg/L 以下）を僅かに超過している。A－6 地点では、同基準を満足する状況が継続している。

全亜鉛については、A－5 地点では、表層が平成 26 及び 28～30 年度、中層が平成 29 及び 30 年度に、A－6 地点では、中層が平成 29 及び 30 年度に環境基準を超過した他は、いずれも同基準を満足する状況にある。

地点	調査層	項目	単位	調査結果					環境基準 (類型B, Ⅱ, 生物特A)	
				平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度		
A－5	表層	全窒素	mg/L	-	1.0	0.86	0.92	0.84	0.64	0.3 以下
		全燐	mg/L	-	0.031	0.031	0.026	0.030	0.033	0.03 以下
		全亜鉛	mg/L	最大	0.030	0.015	0.044	0.120	0.050	0.01 以下
				最小	0.006	0.006	0.013	0.018	0.010	
	平均			0.021	0.009	0.024	0.045	0.027		
	中層	全窒素	mg/L	-	0.40	0.51	0.36	0.40	0.43	0.3 以下
		全燐	mg/L	-	0.028	0.028	0.024	0.030	0.031	0.03 以下
		全亜鉛	mg/L	最大	0.013	0.007	0.016	0.043	0.033	0.01 以下
				最小	0.004	<0.001	0.004	0.007	0.005	
				平均	0.008	0.004	0.008	0.017	0.017	
A－6		表層	全窒素	mg/L	-	0.20	0.19	0.19	0.19	0.14
	全燐		mg/L	-	0.024	0.023	0.024	0.026	0.022	0.03 以下
	全亜鉛		mg/L	最大	<0.001	0.003	0.001	0.002	0.003	0.01 以下
				最小	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
		平均		<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002		
	中層	全窒素	mg/L	-	0.20	0.21	0.20	0.21	0.15	0.3 以下
		全燐	mg/L	-	0.026	0.024	0.026	0.030	0.027	0.03 以下
		全亜鉛	mg/L	最大	0.005	0.014	0.009	0.031	0.025	0.01 以下
				最小	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.001	
				平均	0.004	0.005	0.004	0.011	0.011	

資料-6 処理水の水質監視結果（亜鉛含有量，令和6年度）

令和6年度における処理水の亜鉛含有量の分析結果は下表に示すとおりである。

項目	採水年月日	分析結果	管理目標値
亜鉛含有量 (mg/L)	令和6年4月10日	0.02	2
	令和6年6月11日	<0.01	
	令和6年10月15日	0.01	
	令和6年12月11日	<0.01	