

玄海原子力発電所

周辺海域環境調査結果（案）

（令和6年度春季・夏季）

令和6年11月

九州電力株式会社

目 次

ページ

1 調査概要	.....	1
2 調査実施状況	.....	2
3 調査結果の要約	.....	4
4 調査結果	.....	6
(1) 流況	.....	6
(2) 水温	.....	7
(3) 水質	.....	16
(4) 底質	.....	16
(5) プランクトン	.....	17
(6) 潮間帯生物	.....	17
5 経年変化	.....	18
(参考資料)		
潮間帯生物出現一覧表	.....	22

1 調査概要

玄海原子力発電所周辺海域の令和6年度調査実施概要は下表のとおりであり、調査は「玄海原子力発電所周辺海域環境調査計画(令和6年度)」に基づき実施した。

調査項目	春季 R6.5.24、5.25	夏季 R6.8.11～8.27
流況	—	○ (R6.8.11～8.27)
水温	○ (R6.5.24)	○ (R6.8.20)
水質	○ (R6.5.25)	○ (R6.8.21)
底質	—	○ (R6.8.12)
プランクトン	—	○ (R6.8.21)
潮間帯生物	—	○ (R6.8.16～8.19)
発電所運転状況	1号機	平成27年4月27日 運転終了
	2号機	平成31年4月9日 運転終了
	3号機	通常運転
	4号機	第16回定期検査中
定格熱出力一定運転導入時期 (参考)		
3号機：平成15年3月7日		1号機：平成23年12月1日から停止中
4号機：平成14年11月12日		2号機：平成23年1月29日から停止中
		4号機：令和6年3月27日から

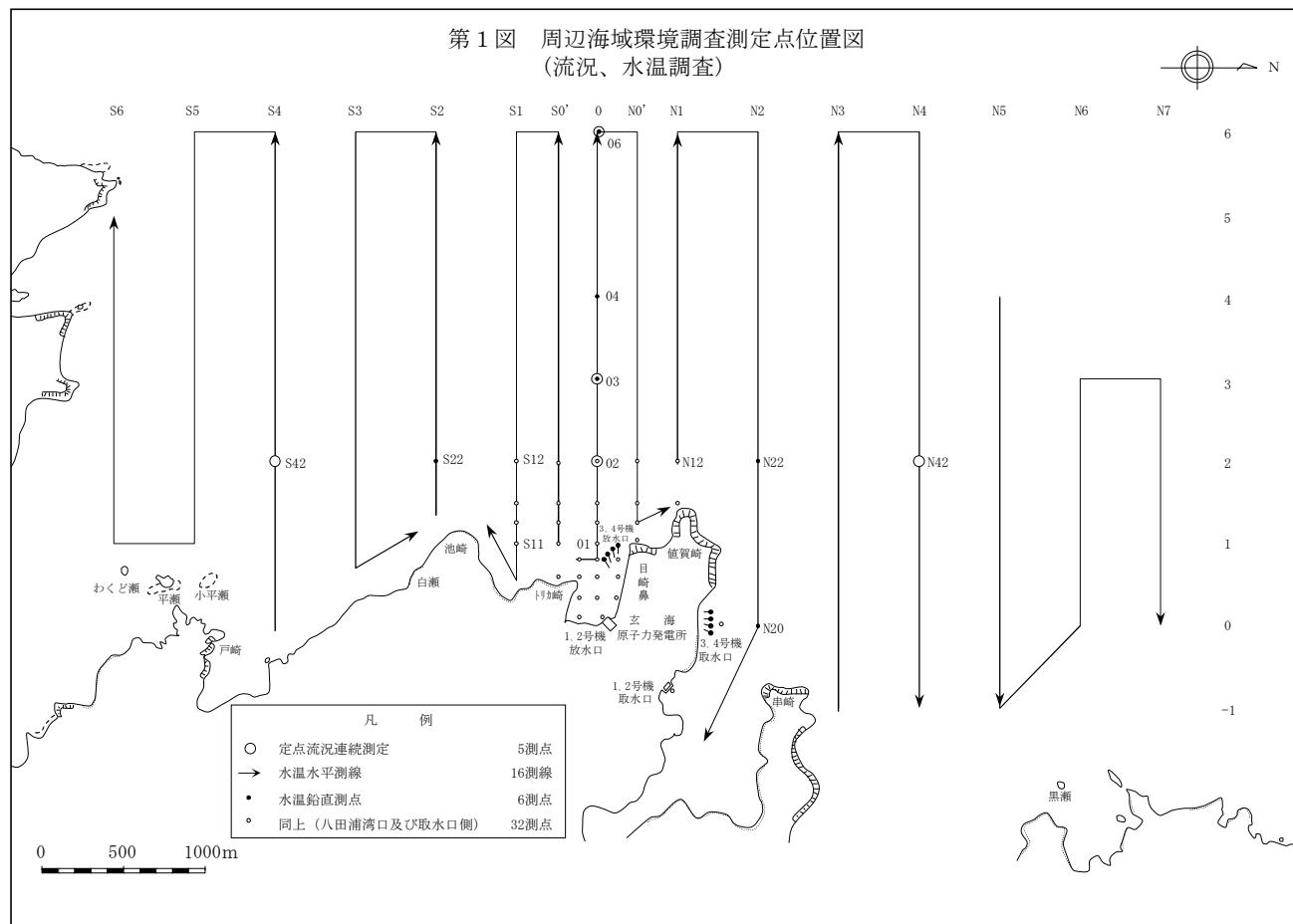
2 調査実施状況

調査測定点位置を第1図及び第2図に示す。

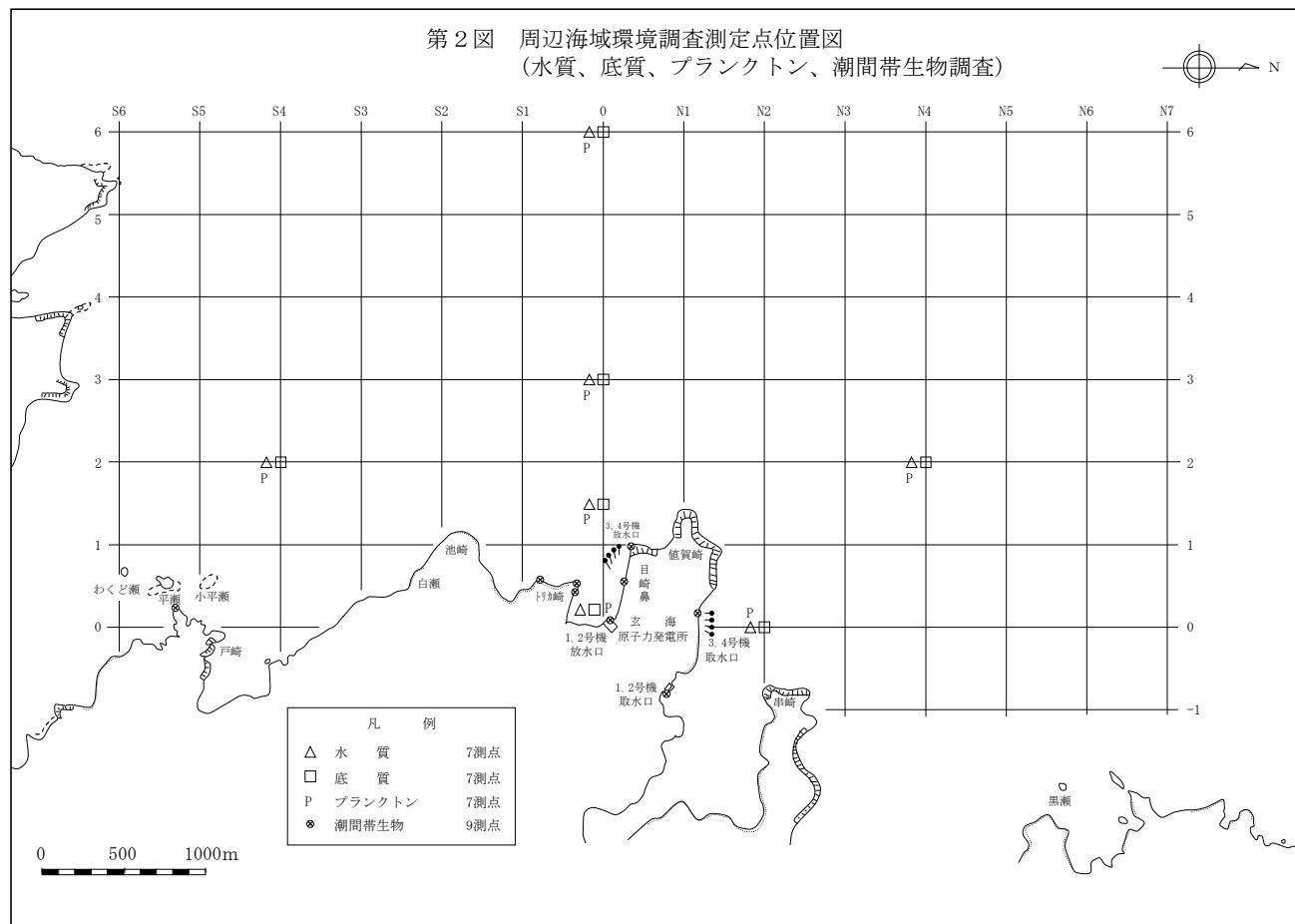
調査項目	内 容	調査方法及び使用機器	点数	観 測 層
流 慢	流 向 流 速	定点流況 15 日間連続測定 (JFE アレック (現 JFE アドバンティック) INFINITY-EM 電磁流速計)	5 測点	海面下 2 m層
水 温	水平分布	曳航式による連続測定 (JFE アドバンティック) 曳航式水温塩分測定装置 (ADL-7)	1 6 測線	海面下 1 m層
	鉛直分布	電気伝導度水温水深計(多項目水質計)による測定 (JFE アドバンティック) 多項目水質計 (ASTD-102)	3 8 測点	海面下 0.3、1 ~10m は 1 m間隔、10m以深 は 5 m間隔、最深は海 底上 1 m
水 質	バンドーン採水器による採水			
	水 温	電気伝導度水温水深計による測定	7 測点	海面下 0.5、3、8、20 mの 4 層 ただし、放水口周辺 の 2 測点は、海面下 0.5、3、8 m (水深が 8 m 以浅の 場合は、海底上 1 m) の 3 層
	塩 分	サリノメーター法		
	水素イオン濃度	ガラス電極法		
	溶存酸素量	よう素滴定法		
	化学的酸素要求量	アルカリ性過マンガン酸カリウムによる酸素消費量		
	濁 度	カオリン標準溶液による吸光光度法		
	クロロフィル-a	ユネスコ法による吸光光度法		
底 質	スミス・マッキンタイヤ採泥器による採泥			
	化学的酸素要求量	過マンガン酸カリウムによる酸素消費量	7 測点	表層土を 3 回採泥し、 混合して試料とする。
	粒 度	ふるい分け及び沈降法		
プランクトン	植 物	バンドーン採水器により 10ℓ 採水し 48 時間沈殿	7 測点	海面下 0.5、3、8、15 mの 4 層 ただし、放水口周辺 の 2 測点は、海面下 0.5、3、8 m (水深が 8 m 以浅の 場合は、海底上 1 m) の 3 層
	動 物	北原式閉鎖型定量ネット (NXX13)		海面下 0 ~10、10 ~20 m の 2 層 ただし、放水口周辺 の 2 測点は、海面下 0 ~10m (水深が 10 m 以浅の場合は、海 面下 0 ~海底上 1 m) の 1 層
潮間帶 生 物	植 動 物	ベルトトランセクト法	9 測点	潮間帶

注) 1、2号機の取放水方式は「深層取水」・「表層放流」としている。
3、4号機の取放水方式は「深層取水」・「水中放流」としている。

第1図 周辺海域環境調査測定点位置図
(流況、水温調査)



第2図 周辺海域環境調査測定点位置図
(水質、底質、プランクトン、潮間帯生物調査)



3 調査結果の要約

(1) 春季

a 水温

(a) 水平分布

18~21°C台の範囲にあり、放水口前面に 18~20°C台の水温が分布しており、温排水拡散域は認められなかった。

(b) 鉛直分布

18~20°C台の範囲にあり、放水口から沖合にかけて下層に向かうにつれて降温していた。

b 水質

各項目ともに過去の調査結果と同程度であった。

・水温	: 18.5~19.2°C	・化学的酸素要求量	: 0.3~0.5 mg/ℓ
・塩分	: 34.24~34.30	・濁度	: <0.5~0.5 度
・水素イオン濃度	: 8.1	・クロロフィル-a	: 0.5~1.8 μg/ℓ
・溶存酸素量	: 7.8~8.5 mg/ℓ		

c まとめ

温排水拡散域は認められず、水質は過去の調査結果と同程度であった。

(2) 夏季

a 流況

流向は、放水口前面の測点 02 では北と西南西から西及び北北西を主体とした流れがみられ、その他の測点では北から東北東と南南西を主体とした流れがみられた。

流速は、海域全体で 0~90 cm/s 台の範囲にあり、全般的に沖合の北側海域でやや速く、陸側で 0~10 cm/s 台の流れが主にみられた。

これは、過去の調査結果と同程度であった。

b 水温

(a) 水平分布

25~27°C 台の範囲にあり、放水口前面に 25~27°C 台の水温が分布しており、温排水拡散域は認められなかった。

(b) 鉛直分布

22~27°C 台の範囲にあり、放水口から沖合にかけて下層に向かうにつれて徐々に降温していた。

c 水質

各項目ともに過去の調査結果と同程度であった。

・水温	: 24.1~27.5°C	・化学的酸素要求量	: 0.4~0.6 mg/ℓ
・塩分	: 32.84~33.17	・濁度	: 定量限界(0.5 度未満)
・水素イオン濃度	: 8.1	・クロロフィル-a	: 0.3~1.3 μg/ℓ
・溶存酸素量	: 7.1~7.9 mg/ℓ		

d 底質

各項目ともに過去の調査結果と同程度であった。

・化学的酸素要求量	: 2.2~4.1 mg/g	乾泥
・粒度 (礫分)	: 0~15%	(粗砂分)

(細砂分) : 37~80% (シルト+粘土+コロイド分) : 14~45%

e プランクトン

(a) 植物

各項目ともに過去の調査結果と同程度であった。

・沈殿量: 取水口側	13 mℓ /m³	放水口側	15 mℓ /m³
・種類数: 取水口側	34 種	放水口側	38 種
・細胞数: 取水口側	6.4×10^4 細胞/ℓ	放水口側	11.0×10^4 細胞/ℓ

(b) 動物

各項目ともに過去の調査結果と同程度であった。

・沈殿量: 取水口側	5.2 mℓ /m³	放水口側	7.7 mℓ /m³
・種類数: 取水口側	34 種	放水口側	35 種
・個体数: 取水口側	30,875 個体/m³	放水口側	37,780 個体/m³

f 潮間帯生物

各項目ともに過去の調査結果と同程度であった。

- ・出現種類数: 植物 26 種、動物 50 種

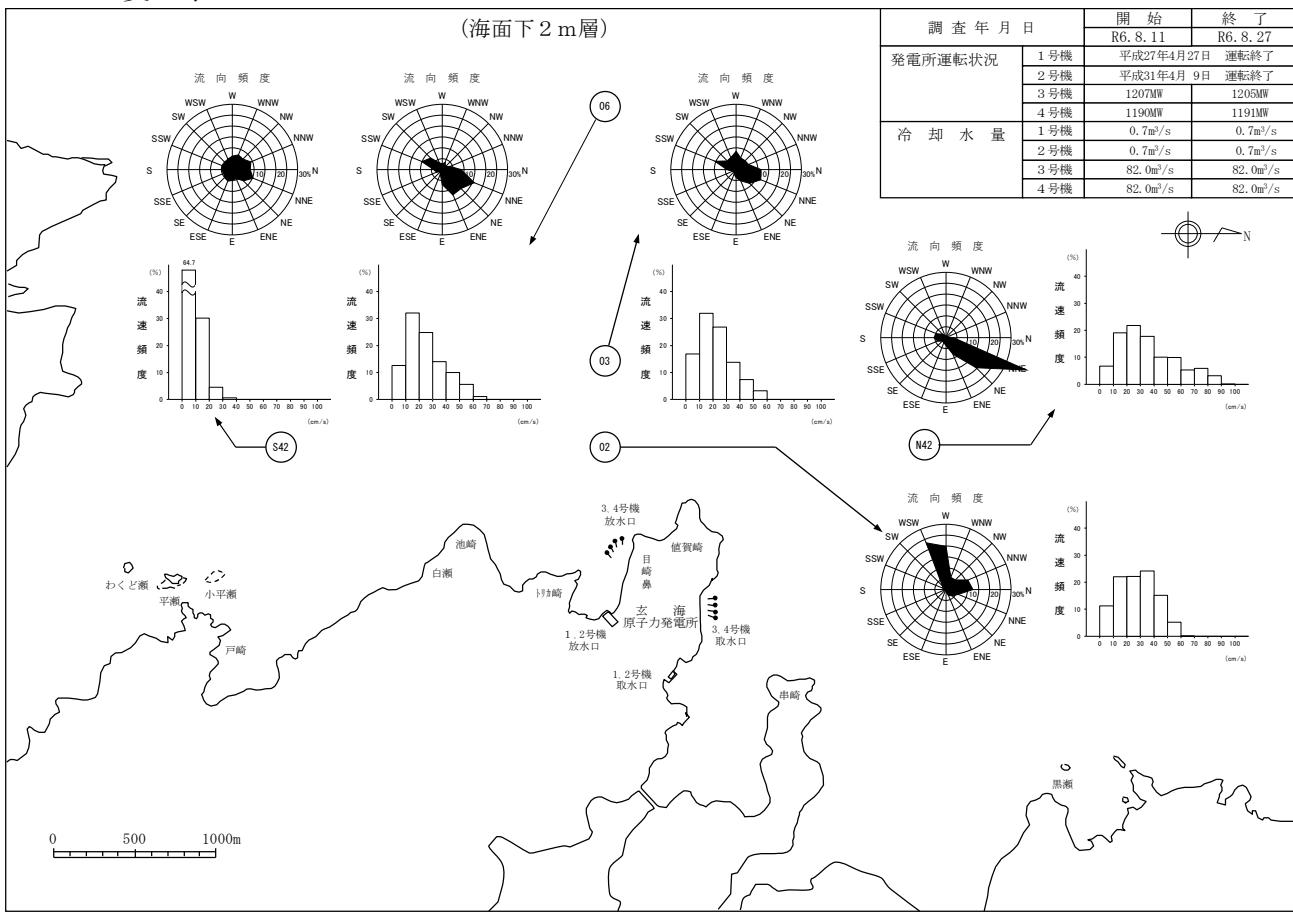
g まとめ

温排水拡散域は認められず、流況、水質、底質、プランクトン、潮間帯生物は過去の調査結果と同程度であった。

4 調査結果

(1) 流況

a 夏季



(2) 水温

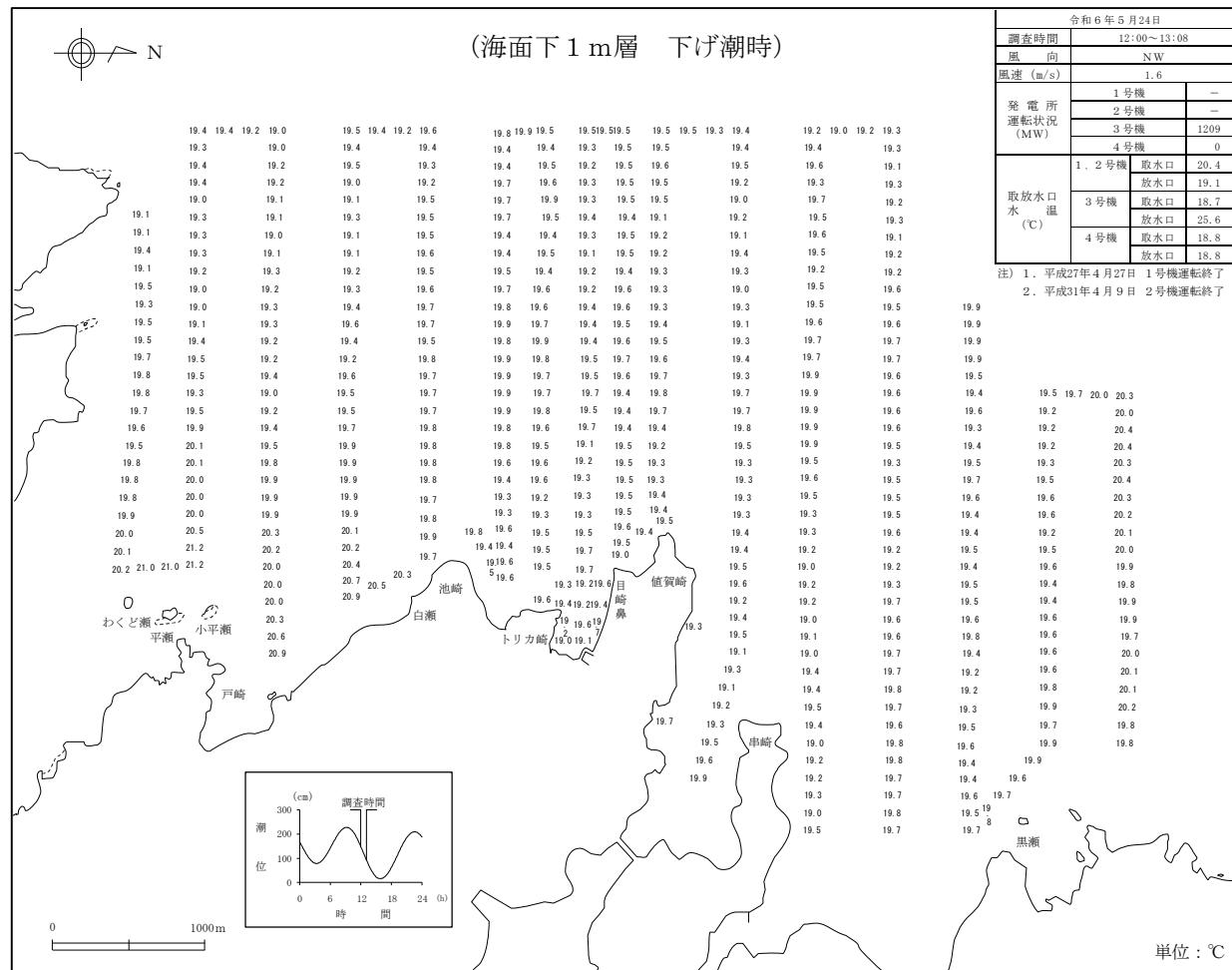
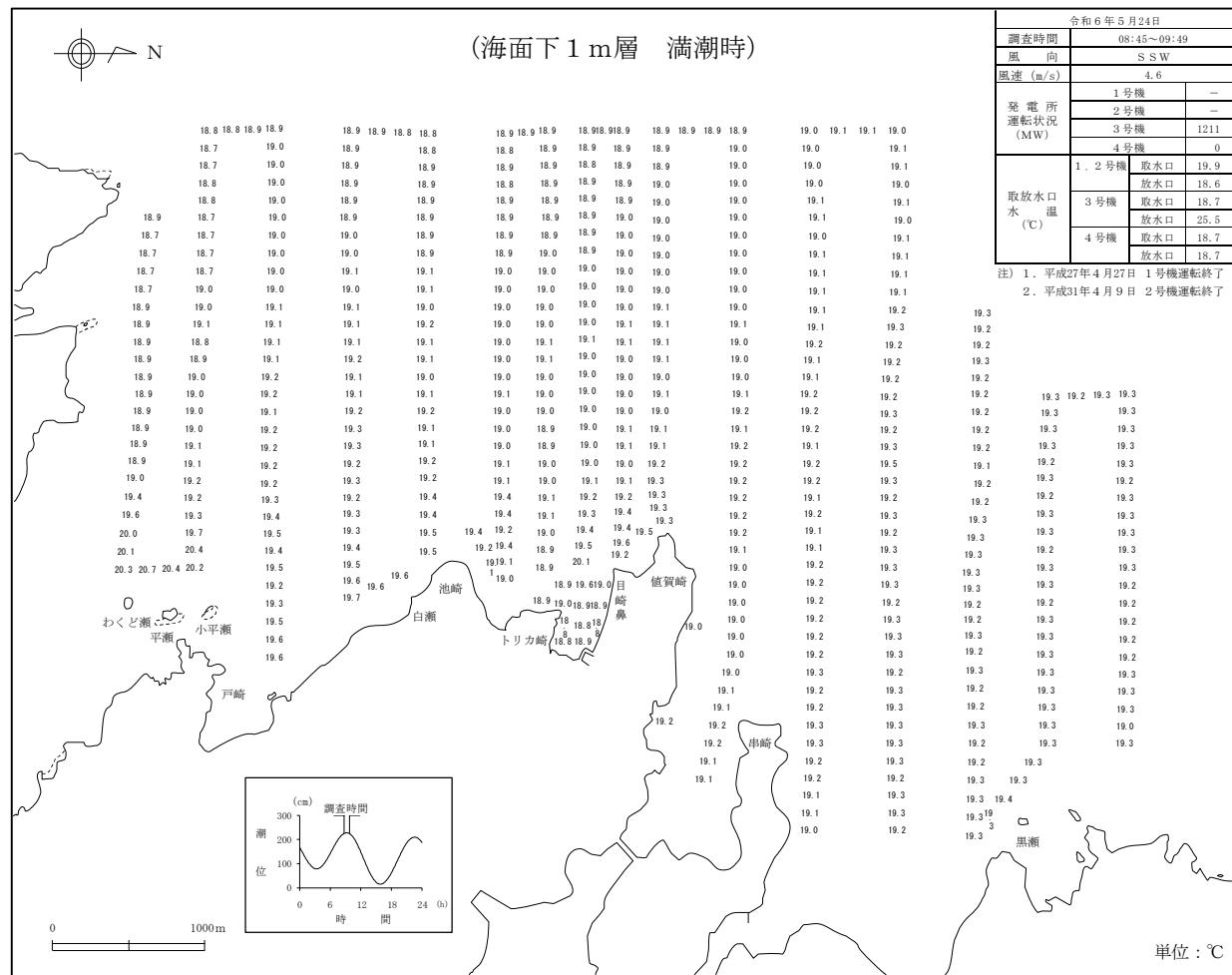
調査時諸元表

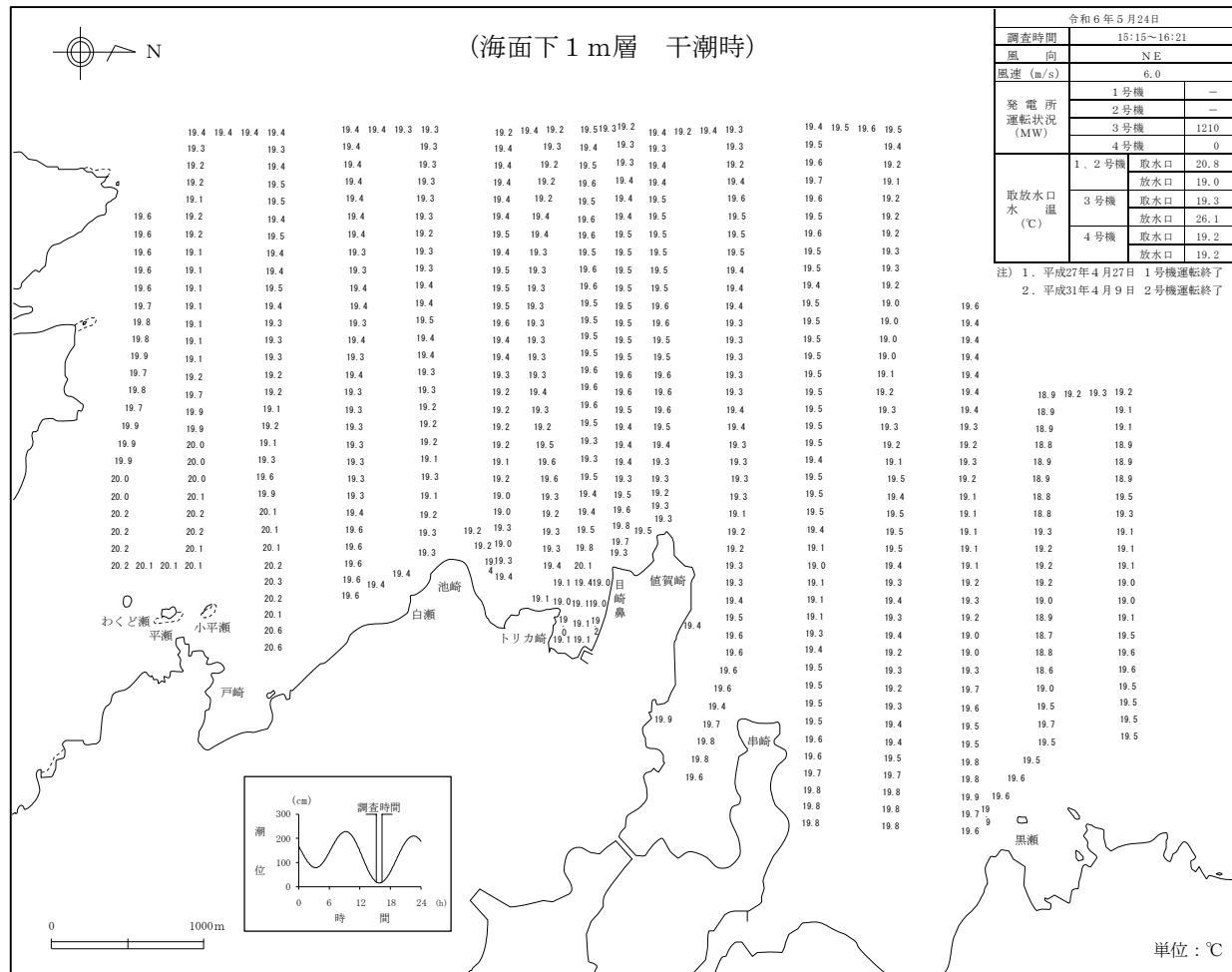
時 期		春 季			夏 季		
項 目	単 位	満 潮 時	下 げ 潮 時	干 潮 時	満 潮 時	下 げ 潮 時	干 潮 時
測 定 年 月 日	—	令和6年5月24日			令和6年8月20日		
測 定 時 間	—	08:45~ 09:49	12:00~ 13:08	15:15~ 16:21	09:00~ 09:58	12:15~ 13:13	15:10~ 16:09
出 力	1 号 機	MW	—	—	—	—	—
	2 号 機	MW	—	—	—	—	—
	3 号 機	MW	1211	1209	1210	1210	1208
	4 号 機	MW	0	0	0	1194	1193
冷却水量	1 号 機	m ³ /s	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	2 号 機	m ³ /s	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	3 号 機	m ³ /s	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0
	4 号 機	m ³ /s	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0
1、2号機取水口側水温	°C	19.9	20.4	20.8	27.9	28.7	29.2
1、2号機放水口側水温	°C	18.6	19.1	19.0	25.3	26.2	26.9
1、2号機取放水口水温差	°C	-1.3	-1.3	-1.8	-2.6	-2.5	-2.3
3号機取水口側水温	°C	18.7	18.7	19.3	25.1	25.5	25.2
3号機放水口側水温	°C	25.5	25.6	26.1	31.6	32.0	31.7
3号機取放水口水温差	°C	6.8	6.9	6.8	6.5	6.5	6.5
4号機取水口側水温	°C	18.7	18.8	19.2	25.1	25.5	25.1
4号機放水口側水温	°C	18.7	18.8	19.2	31.7	32.1	32.1
4号機取放水口水温差	°C	0.0	0.0	0.0	6.6	6.6	7.0
海 象	氣 温	°C	22.4	26.0	22.2	29.6	34.6
	風 向	—	SSW	NW	NE	S	S
	風 速	m/s	4.6	1.6	6.0	3.0	6.7
	海 況	—	静 穏	静 穏	静 穏	静 穏	静 穏
	潮 位	c m	226~228 ~225	149~92	20~16 ~19	274~277 ~273	175~114 ~20

注) 1. 平成27年4月27日 1号機運転終了
 2. 平成31年4月9日 2号機運転終了

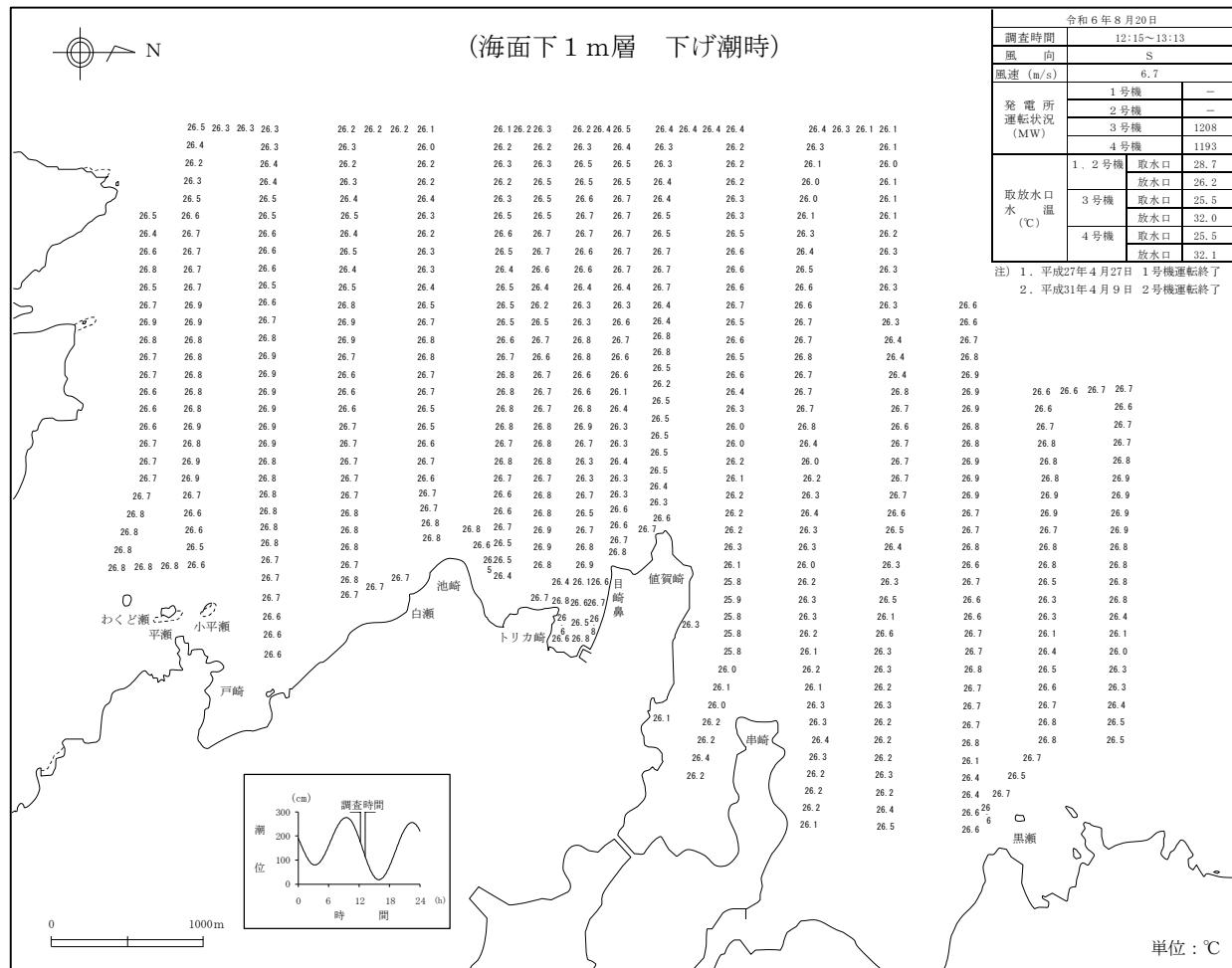
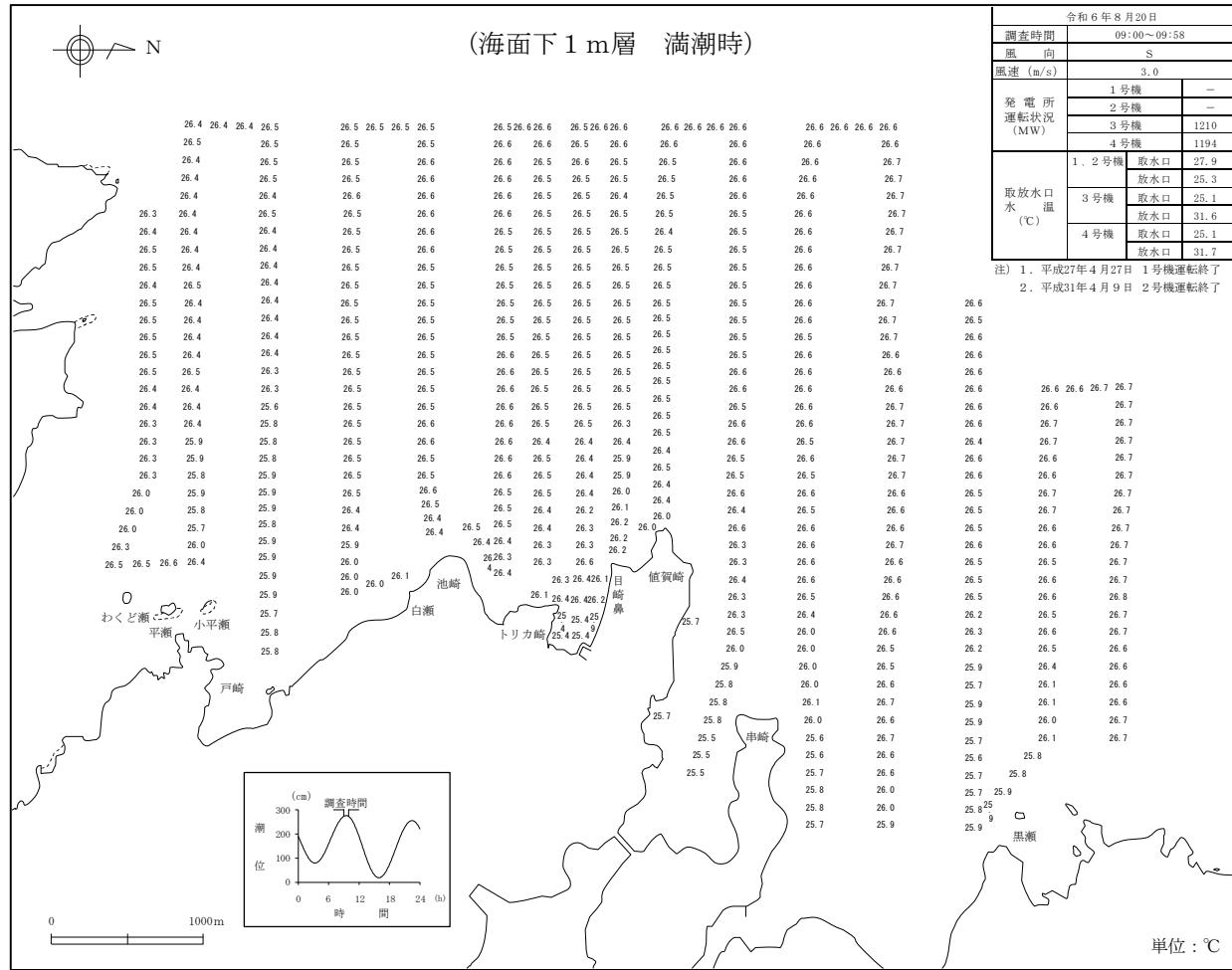
a 水温水平分布

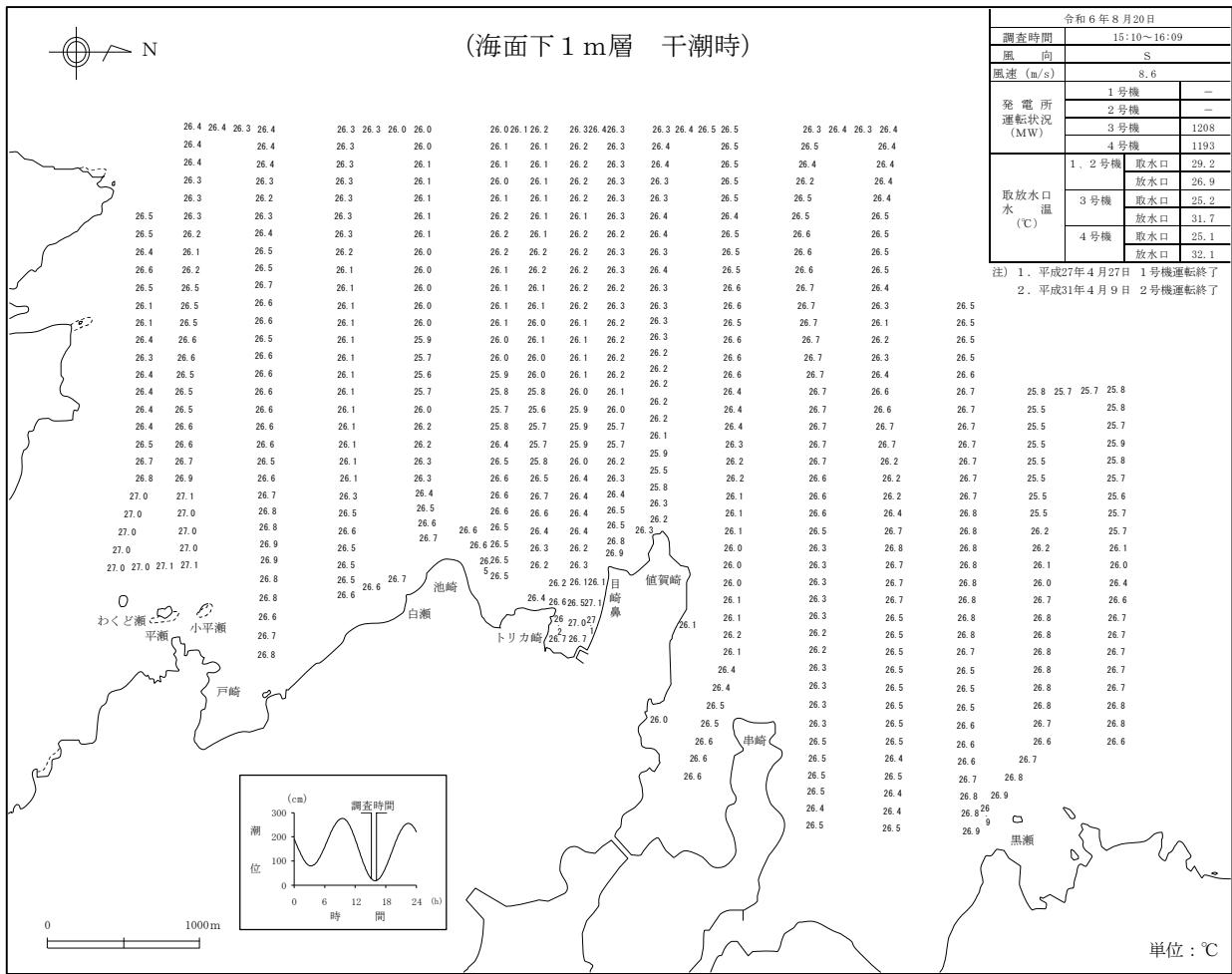
(a) 春季





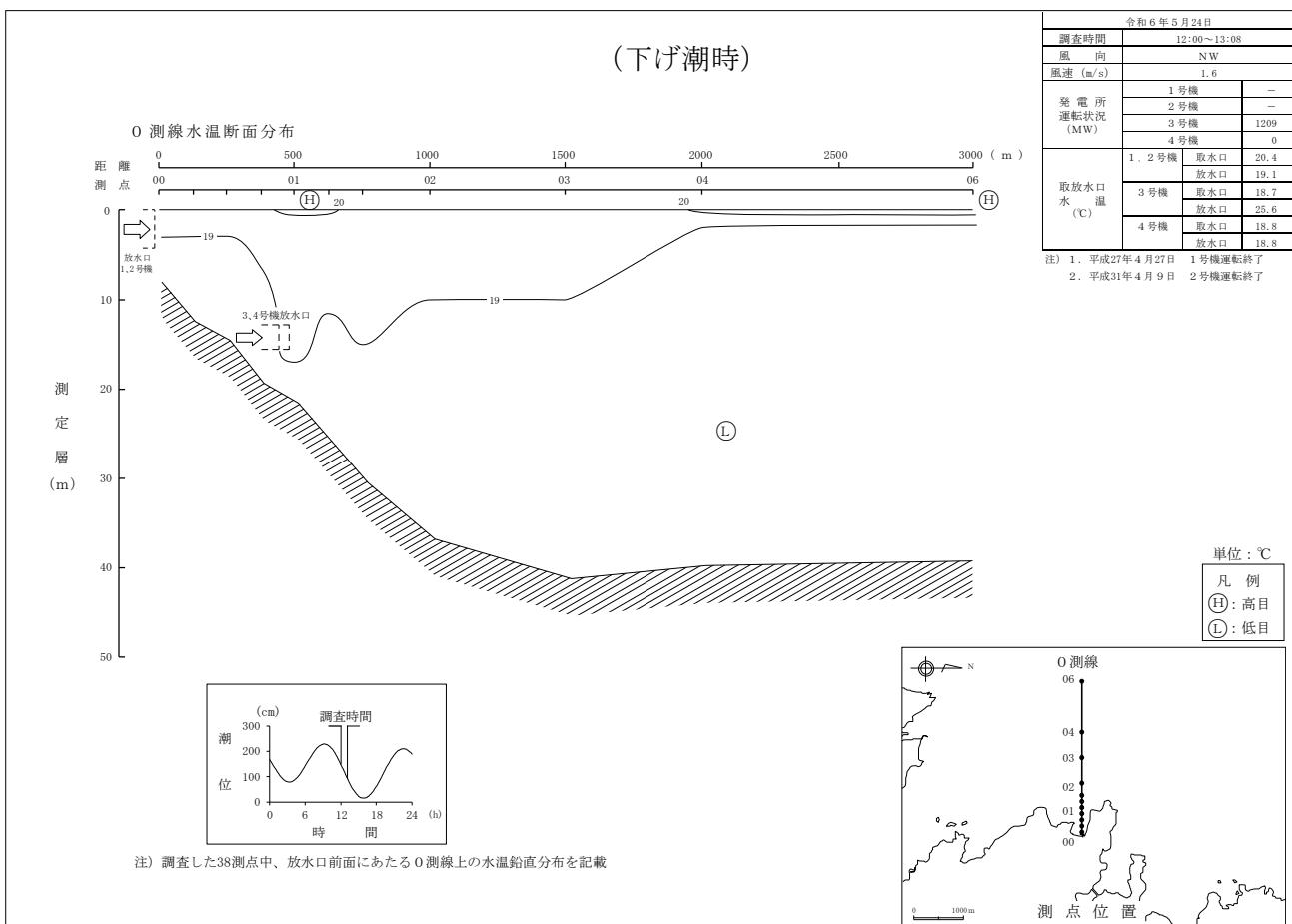
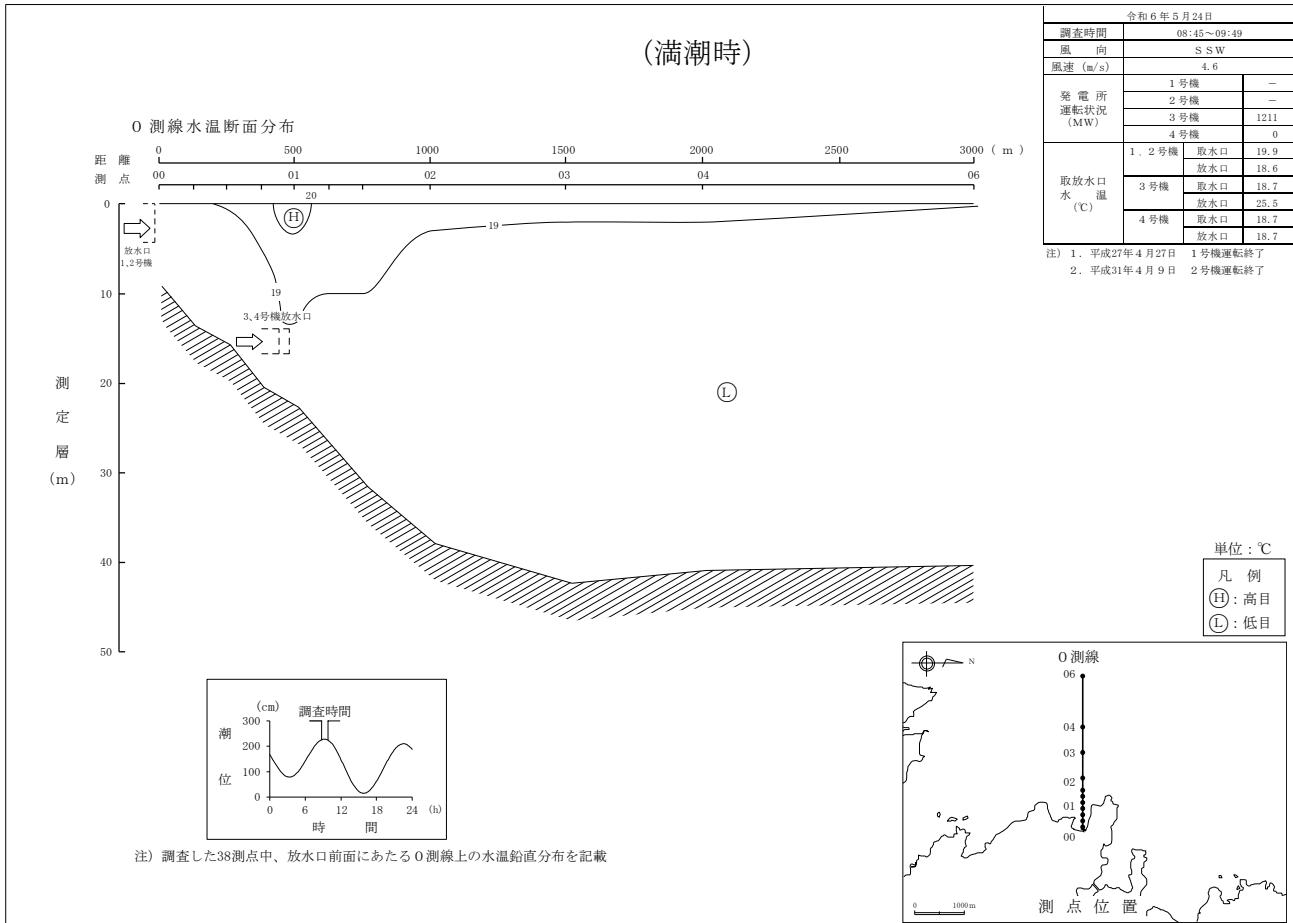
(b) 夏 季

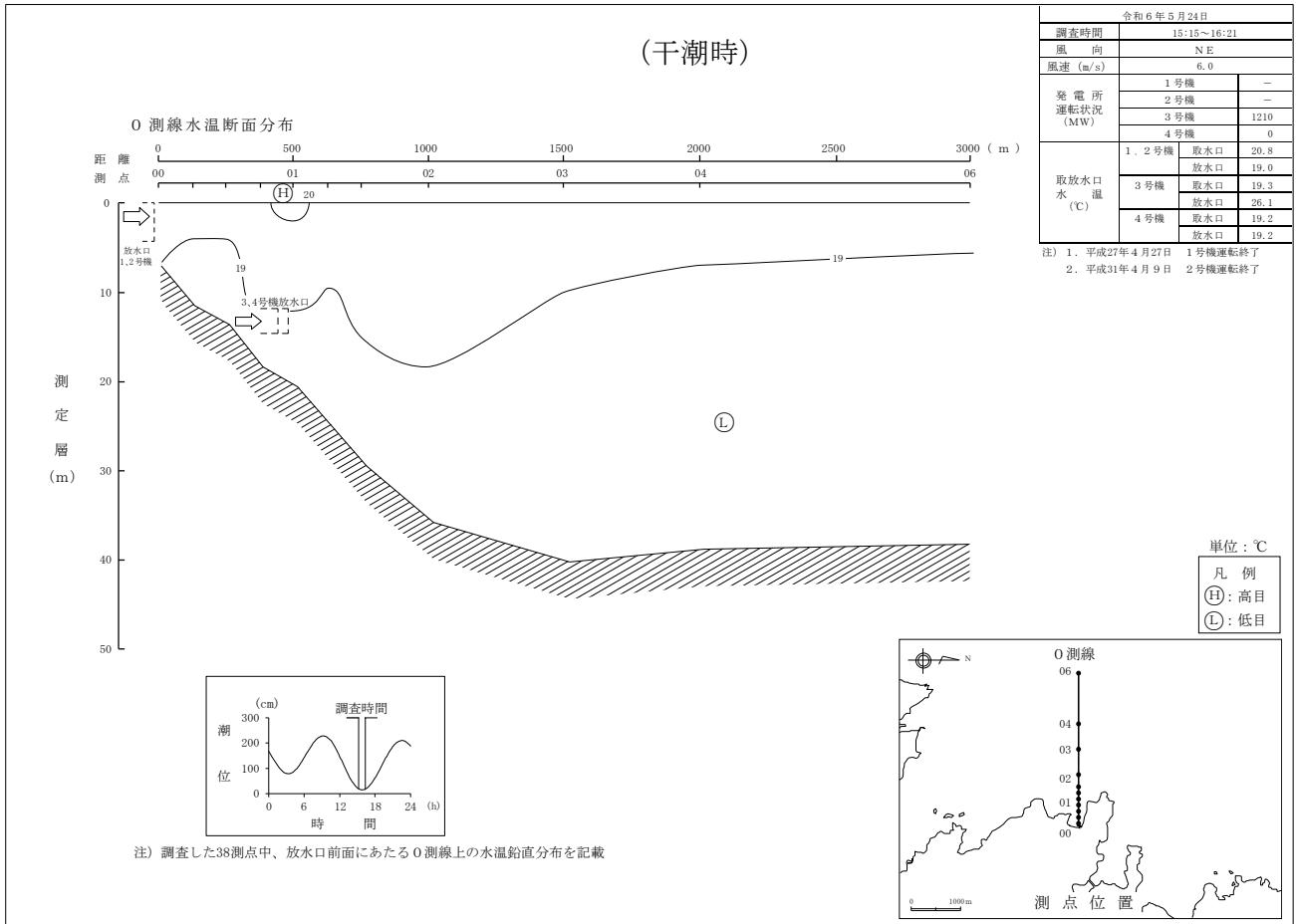




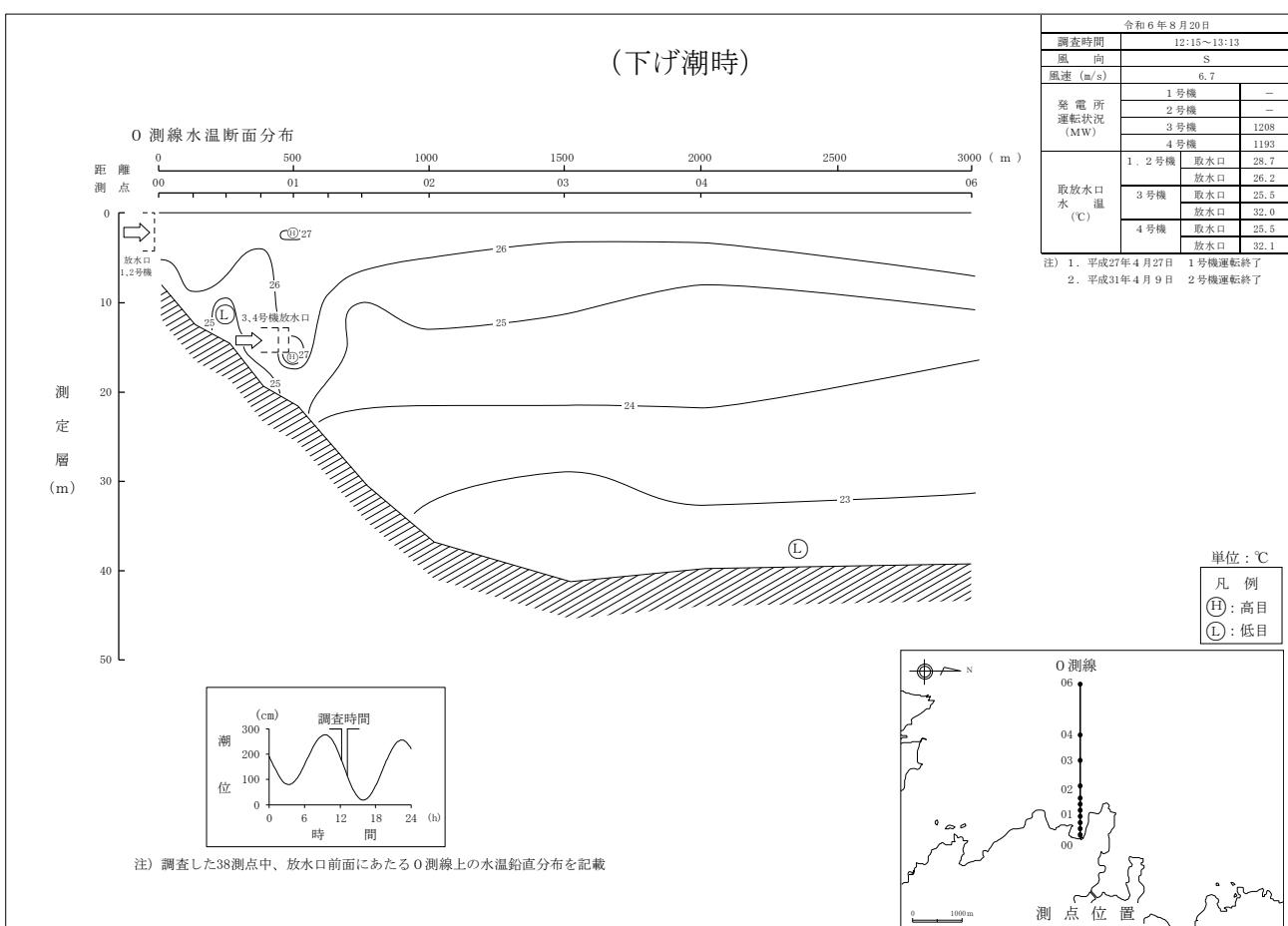
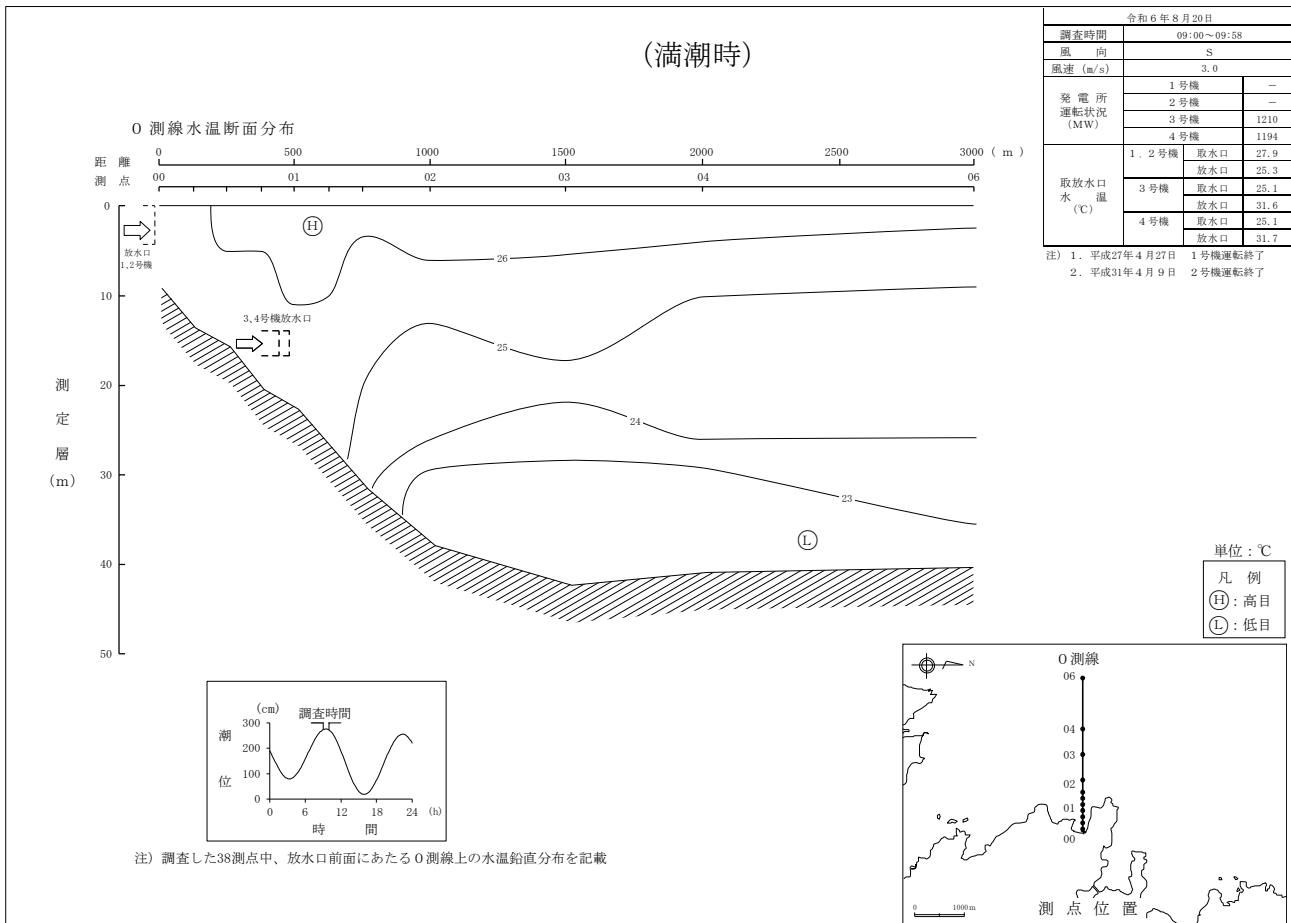
b 水温鉛直分布

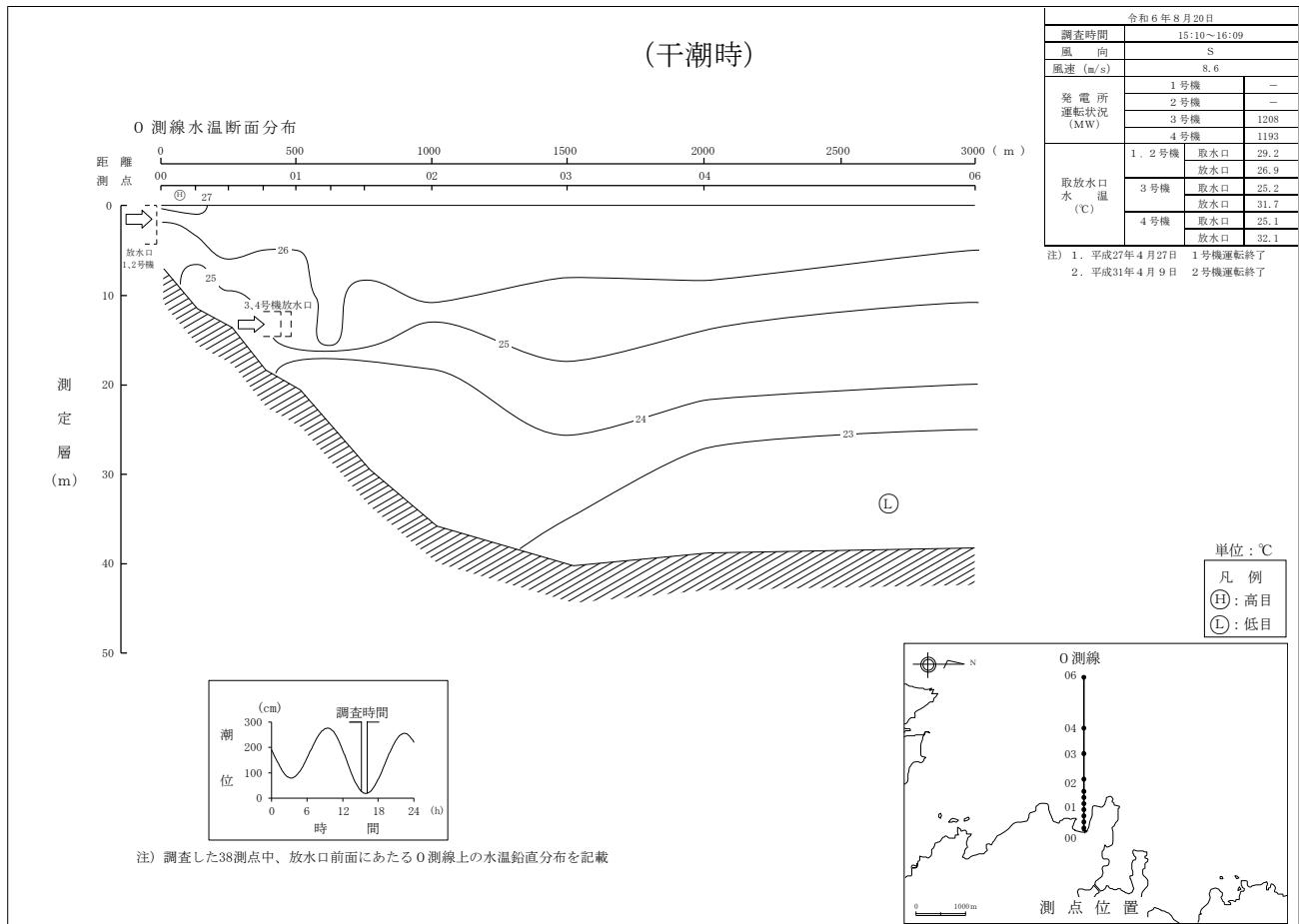
(a) 春季





(b) 夏季





(3) 水 質

項 目	調査年月日	春 季	夏 季
		令和6年5月25日	令和6年8月21日
水 温 (°C)		18.5 ~ 19.2 18.9	24.1 ~ 27.5 25.7
塩 分 (-)		34.24 ~ 34.30 34.27	32.84 ~ 33.17 32.99
水素イオン濃度 (-) pH		8.1	8.1
溶存酸素量	酸 素 量 (mg/ℓ)	7.8 ~ 8.5 7.9	7.1 ~ 7.9 7.5
	飽 和 度 (%)	98.5 ~ 109.4 101.4	98.8 ~ 115.7 106.8
化学的酸素要求量 (mg/ℓ) COD (アルカリ性法)		0.3 ~ 0.5 0.4	0.4 ~ 0.6 0.5
濁 度 (度)		<0.5 ~ 0.5 <0.5	<0.5
クロロフィル-a (μg/ℓ)		0.5 ~ 1.8 1.0	0.3 ~ 1.3 0.8

注) 上段は分析値の範囲、下段は平均値を示す。

塩分は標準溶液との電気伝導度の比で定義されている。

(4) 底 質

項 目	調査年月日	夏 季
		令和6年8月12日
化学的酸素要求量 (mg/g 乾泥) COD		2.2 ~ 4.1 3.2
粒 度 %	礫 分 (2.0mm以上)	0 ~ 15 3
	粗 砂 分 (0.425~2.0mm)	1 ~ 28 12
	細 砂 分 (0.075~0.425mm)	37 ~ 80 55
	シルト・粘土・コロイド分 (0.075mm以下)	14 ~ 45 30

注) 上段は分析値の範囲、下段は平均値を示す。

(5) プランクトン

調査年月日		夏季(令和6年8月21日)	
項目	測点	取水口側	放水口側
沈殿量	採水法 (ml / m^3)	13	15
	ネット法 (ml / m^3)	5.2	7.7
種類数	植物プランクトン(採水法)	34	38
	動物プランクトン(ネット法)	34	35
主要構成	植物プランクトン(採水法)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Leptocylindrus danicus</i> (レトロシリンドラスダニクス) • <i>Nitzschia</i> spp. (ニッヂアエスピーピー) • Euglenophyceae (ユーゲンフィセイ) 	
	動物プランクトン(ネット法)	<ul style="list-style-type: none"> • かいあし類のノープリウス期幼生 • <i>Microsetella norvegica</i> (ミクロセテラノルベギカ) • <i>Paracalanus</i> (パラカラヌス) 属のコベホタク期幼生 	
植物	細胞数 $\times 10^4 / \ell$ (採水法)	6.4	11.0
動物	個体数 $/ \text{m}^3$ (ネット法)	30,875	37,780

注) 採水法の沈殿量、植物プランクトンの種類数及び細胞数は、取水口側は1測点の4層の平均値、放水口側は2測点の3層の平均値
ネット法の沈殿量、動物プランクトンの種類数及び個体数は、取水口側は1測点の2層の平均値、放水口側は2測点の1層の平均値

(6) 潮間帯生物

調査年月日		夏季	
項目	令和6年8月16日～19日		
出現種類数	植物	26	
	動物	50	
主要構成種	植物	<ul style="list-style-type: none"> ・サビ亜科 ・藍藻綱 ・イワノカワ科 ・サンゴモ亜科 ・ヒジキ ・ヒメテングサ 	<ul style="list-style-type: none"> ・イソガワラ科 ・モサズキ属 ・ウミトラノオ ・イシゲ ・テングサ科 ・イソダンツウ
	動物	<ul style="list-style-type: none"> ・アラレタマキビ ・クロフジツボ ・ヒザラガイ ・ヤッコカンザシ 	

注) 全出現種については、参考資料に示した。

5 経年変化

(1) 水温水平分布(海面下1m層)

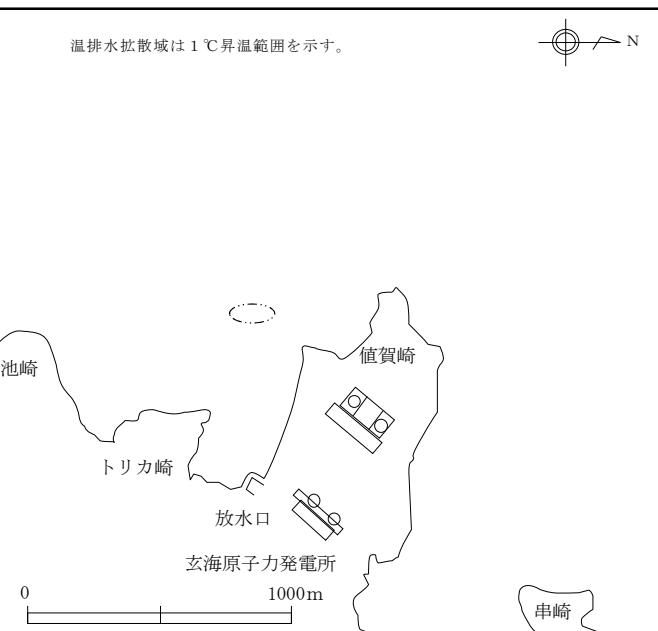
a 春 季

満潮時		令和元年度 (5/20)	令和2年度 (5/23)	令和3年度 (5/27)	令和4年度 (5/30)	令和5年度 (5/20)	令和6年度 (5/24)
調査時間		開始 09:30	09:00	09:00	08:30	09:00	08:45
		終了 10:29	10:14	09:55	09:30	10:02	09:49
天 气		曇	晴	晴	曇	晴	晴
発電所	1号機	—	—	—	—	—	—
運転状況 (MW)	2号機	0	—	—	—	—	—
	3号機	0	1209	1204	0	1210	1211
	4号機	1197	1196	1195	0	1198	0
取放水口	1、2号機	取水口 放水口	18.8 18.8	19.0 18.5	19.8 20.0	21.4 20.2	19.1 18.2
水温 (℃)	3号機	取水口 放水口	18.7 20.0	18.2 25.2	19.4 26.3	20.1 20.1	18.4 25.4
	4号機	取水口 放水口	18.7 25.7	18.2 25.2	19.4 26.3	20.1 21.3	18.4 25.1
取放水	1、2号機	0.0	-0.5	0.2	-1.2	-0.9	-1.3
温度差 (℃)	3号機	1.3	7.0	6.9	0.0	7.0	6.8
	4号機	7.0	7.0	6.9	1.2	6.7	0.0
温排水拡散域		+	+	-··-	*	+	+

*: 温排水の排出はなかった。

+: 温排水拡散域は認められなかった。

注) 平成27年4月27日1号機運転終了。平成31年4月9日2号機運転終了。

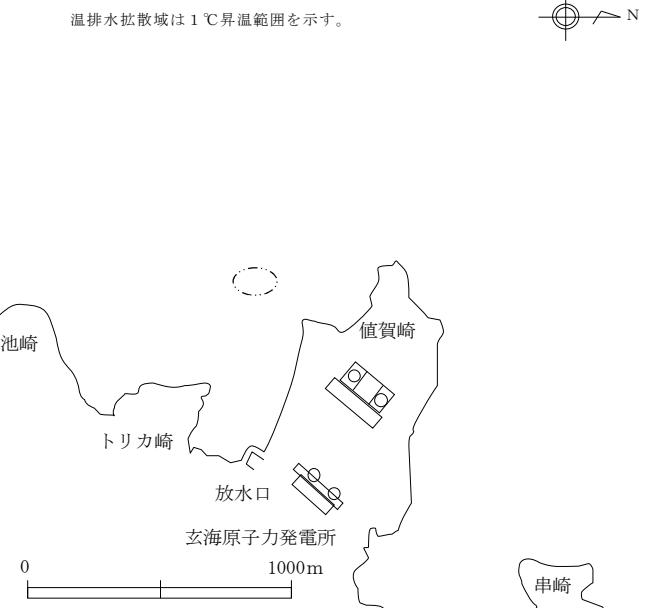


下げ潮時		令和元年度 (5/20)	令和2年度 (5/23)	令和3年度 (5/27)	令和4年度 (5/30)	令和5年度 (5/20)	令和6年度 (5/24)
調査時間		開始 12:45	12:15	12:15	12:00	12:00	12:00
		終了 13:52	13:22	13:11	13:14	13:19	13:08
天 气		雨	晴	曇	雨	晴	曇
発電所	1号機	—	—	—	—	—	—
運転状況 (MW)	2号機	0	—	—	—	—	—
	3号機	0	1209	1204	0	1210	1209
	4号機	1197	1196	1195	0	1198	0
取放水口	1、2号機	取水口 放水口	18.9 18.9	20.0 18.8	20.1 20.4	21.7 20.3	19.6 18.7
水温 (℃)	3号機	取水口 放水口	19.0 20.1	18.4 25.3	19.4 26.3	20.1 20.1	18.4 25.4
	4号機	取水口 放水口	18.7 25.7	18.2 25.2	19.4 26.3	20.1 22.1	18.4 25.1
取放水	1、2号機	0.0	-1.2	0.3	-1.4	-0.9	-1.3
温度差 (℃)	3号機	1.1	6.9	6.9	0.0	7.0	6.9
	4号機	7.0	7.0	6.9	2.0	6.7	0.0
温排水拡散域		+	+	-··-	*	+	+

*: 温排水の排出はなかった。

+: 温排水拡散域は認められなかった。

注) 平成27年4月27日1号機運転終了。平成31年4月9日2号機運転終了。

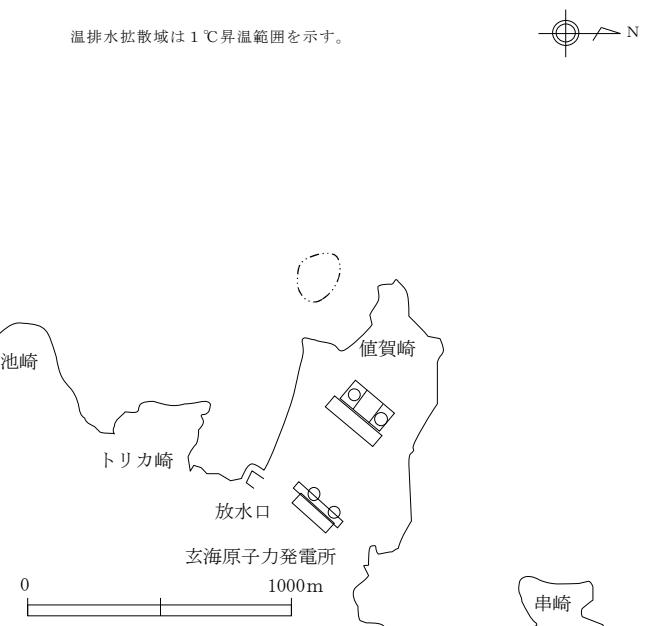


干潮時		令和元年度 (5/20)	令和2年度 (5/23)	令和3年度 (5/27)	令和4年度 (5/30)	令和5年度 (5/20)	令和6年度 (5/24)
調査時間		開始 15:30	15:20	15:15	15:00	15:10	15:15
		終了 16:36	16:23	16:12	16:08	16:18	16:21
天 气		曇	晴	晴	曇	晴	曇
発電所	1号機	—	—	—	—	—	—
運転状況 (MW)	2号機	0	—	—	—	—	—
	3号機	0	1209	1204	0	1210	1210
	4号機	1198	1196	1195	0	1198	0
取放水口	1、2号機	取水口 放水口	18.9 18.9	20.5 18.8	21.0 21.0	21.9 20.7	19.9 18.8
水温 (℃)	3号機	取水口 放水口	18.9 20.1	18.6 25.5	19.6 26.5	20.1 20.1	18.7 25.7
	4号機	取水口 放水口	18.7 25.7	18.4 25.3	19.6 26.5	20.1 21.9	18.5 25.4
取放水	1、2号機	0.0	-1.7	0.0	-1.2	-1.1	-1.8
温度差 (℃)	3号機	1.2	6.9	6.9	0.0	7.0	6.8
	4号機	7.0	6.9	6.9	1.8	6.9	0.0
温排水拡散域		+	+	-··-	*	+	+

*: 温排水の排出はなかった。

+: 温排水拡散域は認められなかった。

注) 平成27年4月27日1号機運転終了。平成31年4月9日2号機運転終了。



b 夏 季

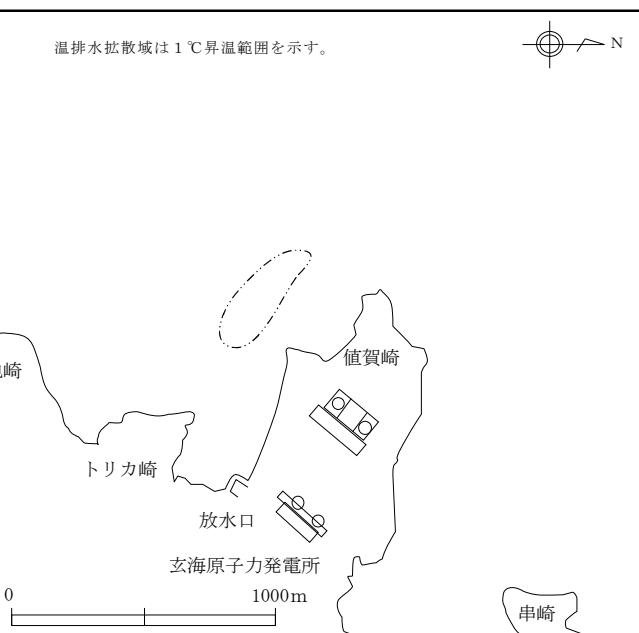
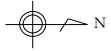
満潮時		令和元年度 (8/31)	令和2年度 (8/20)	令和3年度 (8/21)	令和4年度 (8/28)	令和5年度 (8/17)	令和6年度 (8/20)	
調査時間		開始	09:30	09:30	07:45	09:30	09:20	09:00
		終了	10:35	10:28	08:51	10:33	10:22	09:58
天 气		晴	快晴	雨	晴	雨	晴	
発電所	1号機	—	—	—	—	—	—	
運転状況 (MW)	2号機	0	—	—	—	—	—	
	3号機	1204	1198	1202	0	1203	1210	
	4号機	0	1188	1191	1185	1192	1194	
取放水口 水 温 (℃)	1、2 号機	取水口 放水口	26.1 25.7	28.0 31.0	25.9 26.0	28.0 27.8	25.5 25.5	27.9 25.3
	3号機	取水口 放水口	25.7 32.5	27.6 34.3	25.7 32.2	27.8 28.9	25.4 32.4	25.1 31.6
	4号機	取水口 放水口	25.5 27.5	27.8 34.3	25.7 32.1	26.7 33.5	25.4 32.2	25.1 31.7
取放水 温度差 (℃)	1、2号機	—0.4	3.0	0.1	-0.2	0.0	—2.6	
	3号機	6.8	6.7	6.5	1.1	7.0	6.5	
	4号機	2.0	6.5	6.4	6.8	6.8	6.6	
温排水拡散域		+	+	—	+	+	+	

*: 温排水の排出はなかった。

+: 温排水拡散域は認められなかった。

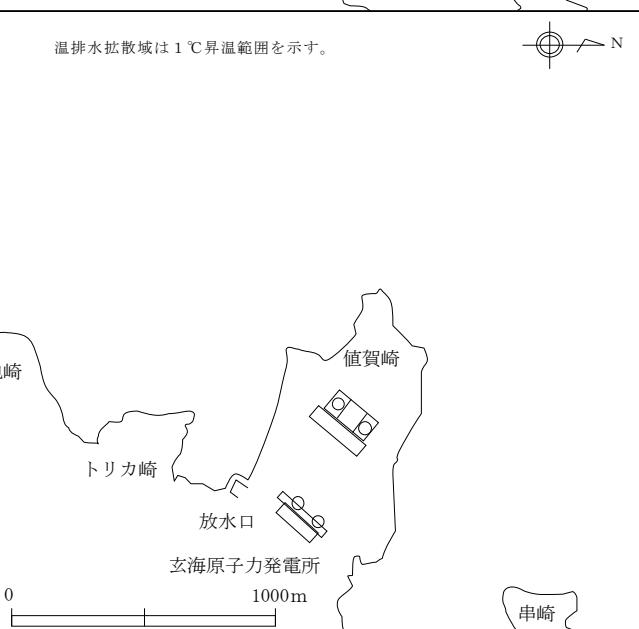
注) 平成27年4月27日1号機運転終了。平成31年4月9日2号機運転終了。

温排水拡散域は1℃昇温範囲を示す。



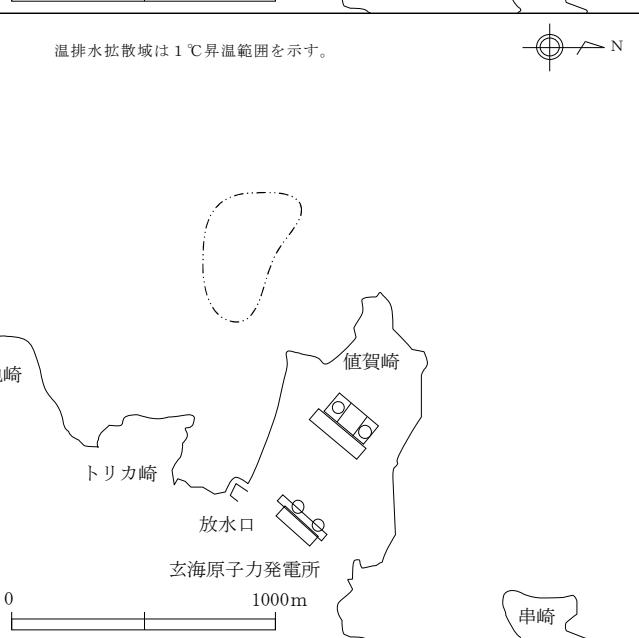
下げ潮時		令和元年度 (8/31)	令和2年度 (8/20)	令和3年度 (8/21)	令和4年度 (8/28)	令和5年度 (8/17)	令和6年度 (8/20)	
調査時間		開始	12:30	12:45	11:00	12:30	12:30	12:15
		終了	13:30	13:41	12:03	13:34	13:32	13:13
天 气		晴	晴	曇	晴	曇	晴	
発電所	1号機	—	—	—	—	—	—	
運転状況 (MW)	2号機	0	—	—	—	—	—	
	3号機	1204	1196	1203	0	1203	1208	
	4号機	0	1186	1192	1188	1193	1193	
取放水口 水 温 (℃)	1、2 号機	取水口 放水口	26.1 25.9	28.9 32.0	26.0 25.9	28.1 27.4	25.9 25.9	28.7 26.2
	3号機	取水口 放水口	25.6 32.4	28.4 35.0	25.5 32.1	27.6 28.8	25.4 32.3	25.5 32.0
	4号機	取水口 放水口	25.5 27.5	28.3 34.7	25.5 32.0	26.2 33.0	25.4 32.2	25.5 32.1
取放水 温度差 (℃)	1、2号機	—0.2	3.1	—0.1	-0.7	0.0	—2.5	
	3号機	6.8	6.6	6.6	1.2	6.9	6.5	
	4号機	2.0	6.4	6.5	6.8	6.8	6.6	
温排水拡散域		+	+	+	+	+	+	

温排水拡散域は1℃昇温範囲を示す。



干潮時		令和元年度 (8/31)	令和2年度 (8/20)	令和3年度 (8/21)	令和4年度 (8/28)	令和5年度 (8/17)	令和6年度 (8/20)	
調査時間		開始	15:30	15:30	14:15	15:15	15:30	15:10
		終了	16:33	16:40	15:12	16:20	16:30	16:09
天 气		曇	快晴	曇	曇	曇	晴	
発電所	1号機	—	—	—	—	—	—	
運転状況 (MW)	2号機	0	—	—	—	—	—	
	3号機	1203	1193	1201	0	1204	1208	
	4号機	0	1185	1192	1189	1192	1193	
取放水口 水 温 (℃)	1、2 号機	取水口 放水口	26.2 26.2	29.9 32.1	26.5 26.5	28.0 27.3	25.8 25.8	29.2 26.9
	3号機	取水口 放水口	25.7 32.5	28.8 35.4	25.5 32.0	27.6 28.0	25.7 32.7	25.2 31.7
	4号機	取水口 放水口	25.5 27.5	28.8 35.3	25.6 31.8	26.1 32.9	25.7 32.5	25.1 32.1
取放水 温度差 (℃)	1、2号機	0.0	2.2	0.0	-0.7	0.0	-2.3	
	3号機	6.8	6.6	6.5	0.4	7.0	6.5	
	4号機	2.0	6.5	6.2	6.8	6.8	7.0	
温排水拡散域		+	+	—	+	+	+	

温排水拡散域は1℃昇温範囲を示す。



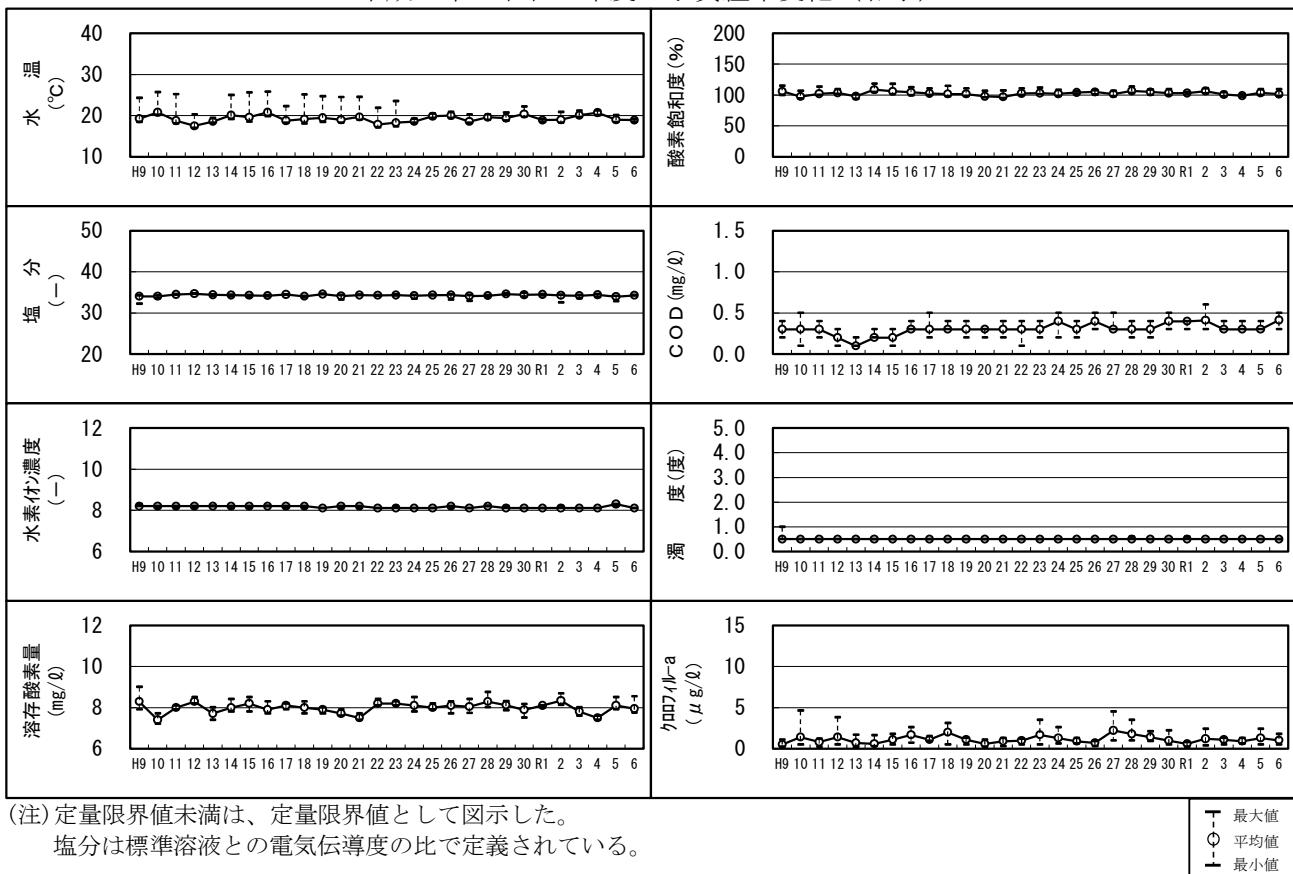
*: 温排水の排出はなかった。

+: 温排水拡散域は認められなかった。

注) 平成27年4月27日1号機運転終了。平成31年4月9日2号機運転終了。

(2) 水 質

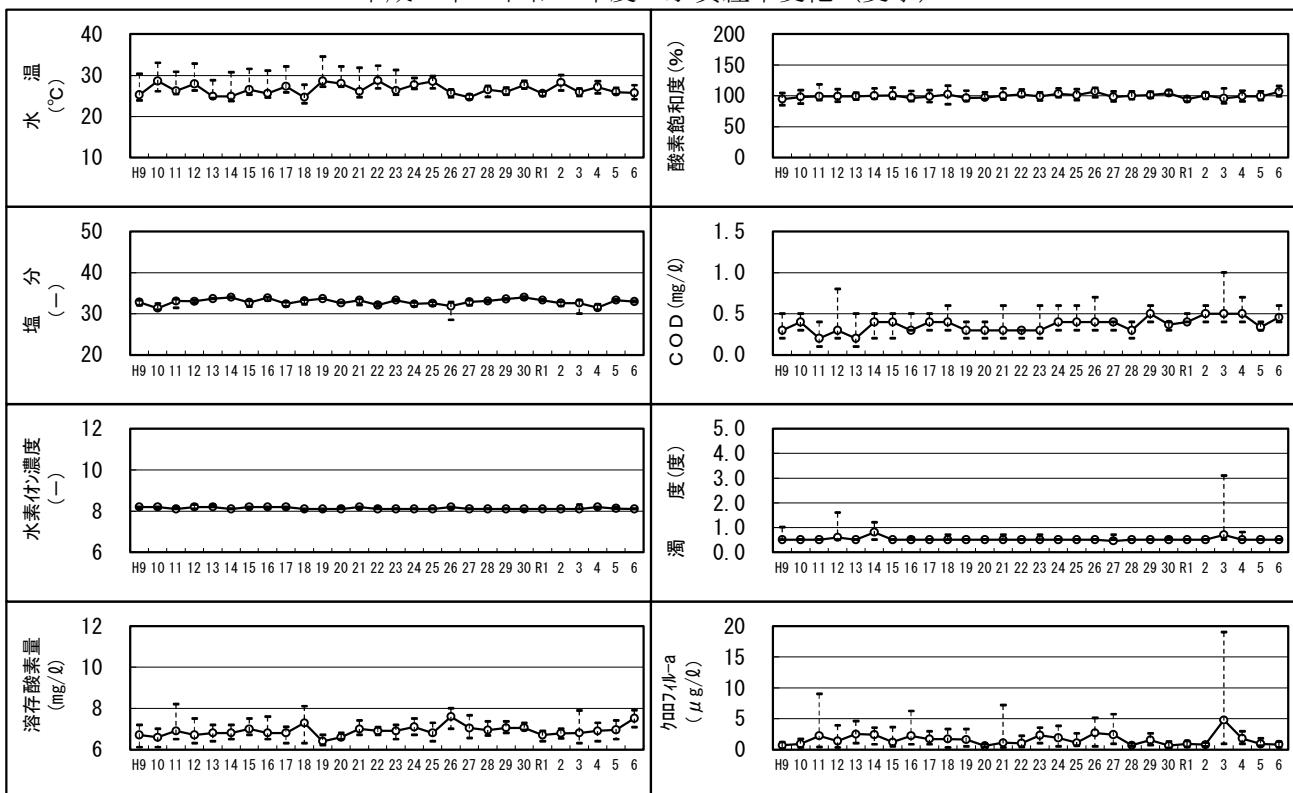
平成 9 年～令和 6 年度 水質経年変化（春季）



(注) 定量限界未満は、定量限界として図示した。

塩分は標準溶液との電気伝導度の比で定義されている。

平成 9 年～令和 6 年度 水質経年変化（夏季）



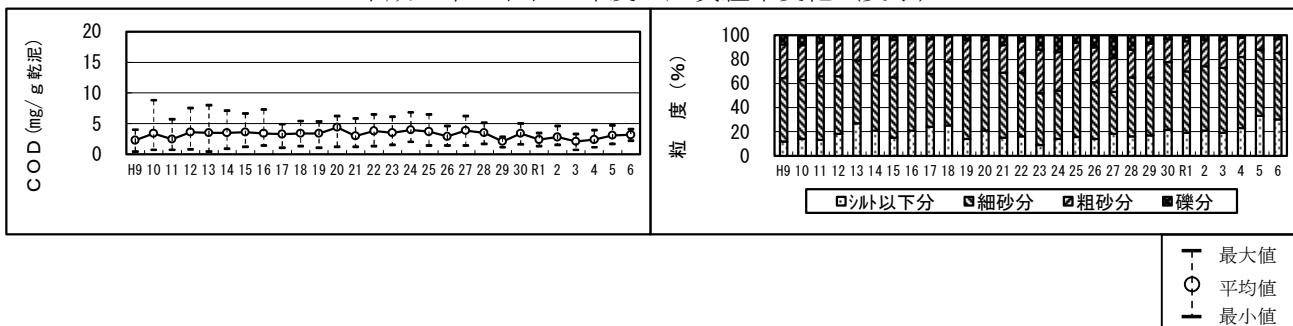
(注) 定量限界未満は、定量限界として図示した。

塩分は標準溶液との電気伝導度の比で定義されている。

令和 3 年度はクロロフィル-a が高く、COD、濁度及び塩分の結果から陸水の影響受けっていたものと考えられる。

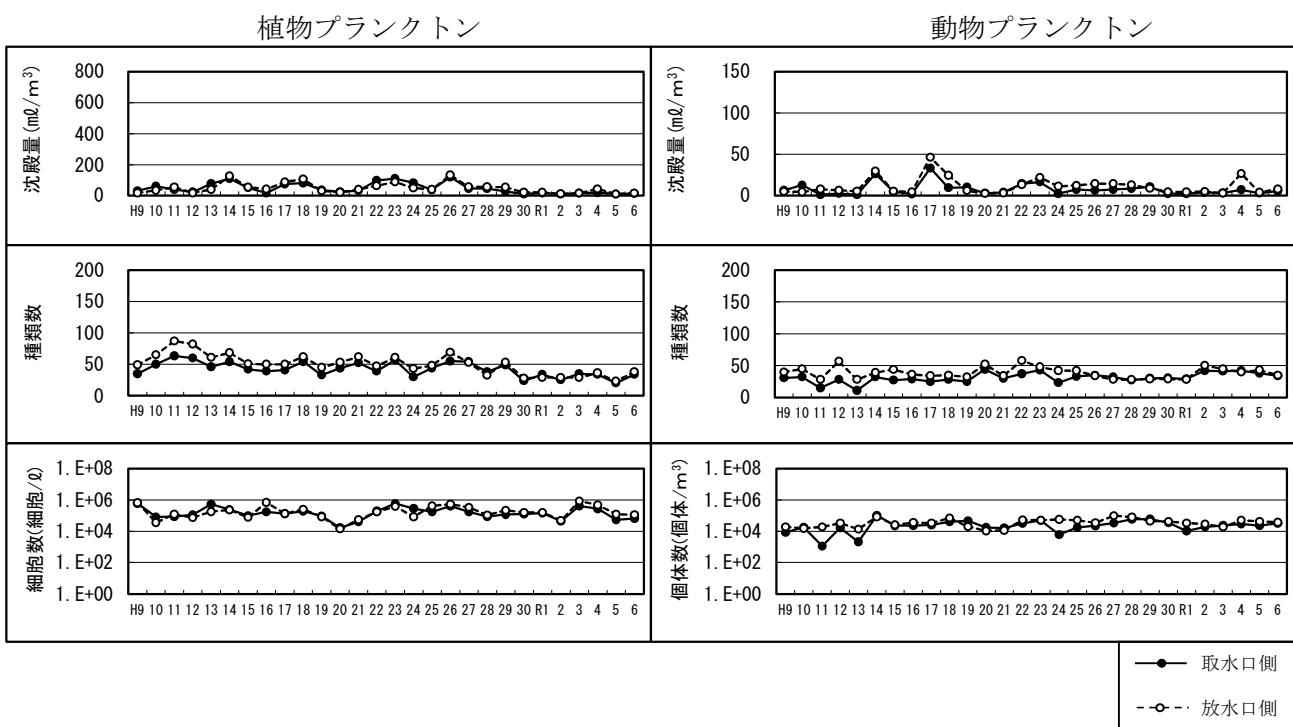
(3) 底 質

平成 9 年～令和 6 年度 底質経年変化（夏季）



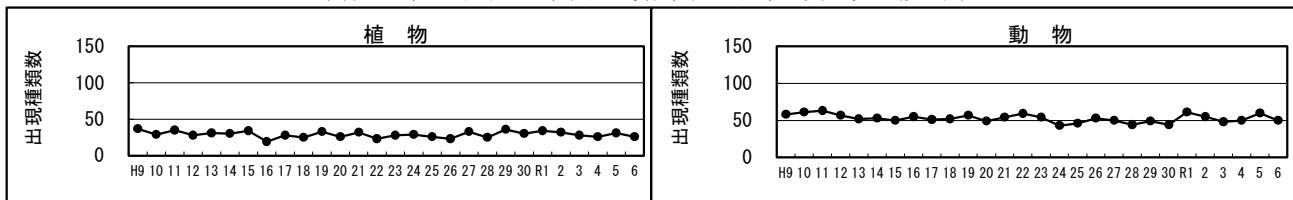
(4) プランクトン

平成 9 年～令和 6 年度 プランクトン経年変化（夏季）



(5) 潮間帯生物調査

平成 9 年～令和 6 年度 潮間帯生物経年変化（夏季）

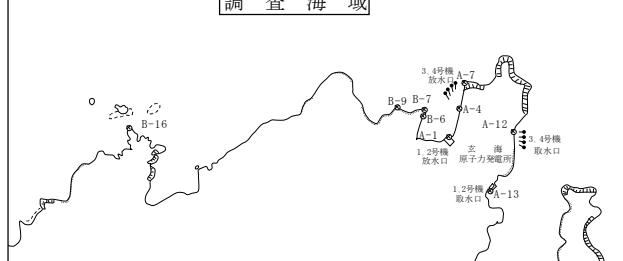


潮間帶生物出現一覧表（夏季）

植物											動物												
No.	測点 種名	A-1	A-4	A-7	A-12	A-13	B-6	B-7	B-9	B-16	出現 測点数	No.	測点 種名	A-1	A-4	A-7	A-12	A-13	B-6	B-7	B-9	B-16	出現 測点数
1	サニコモア科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9	1	アラレタマキビ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
2	藍藻綱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	8	2	クロフジツボ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	8
3	イワノカワ科	○		○	○	○	○	○	○	○	8	3	ヒザラカイ	○		○	○	○	○	○	○	○	8
4	サンゴモア科		○	○	○	○	○	○	○	○	7	4	ヤッコカンサシ		○	○	○	○	○	○	○	○	8
5	ヒジキ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	7	5	イワフジツボ		○	○	○	○	○	○	○	○	7
6	ヒメテンクサ			○	○	○	○	○	○	○	7	6	カメノテ			○	○	○	○	○	○	○	7
7	イカガラ科	○		○	○	○	○	○	○	○	7	7	ムラサキインコ	○		○	○	○	○	○	○	○	7
8	モサズキ属		○	○	○	○	○	○	○	○	6	8	シロガイ属		○	○	○	○	○	○	○	○	7
9	ウミトラノオ		○	○	○	○	○	○	○	○	4	9	マツハガイ		○	○	○	○	○	○	○	○	7
10	イシゲ		○	○	○	○	○	○	○	○	4	10	イボニシ		○	○	○	○	○	○	○	○	6
11	テンジクサ科			○		○	○	○		○	4	11	タマキビガイ科			○	○	○	○	○	○	○	6
12	イタダンツウ			○	○	○		○			4	12	ケカキ			○	○	○	○	○	○	○	6
13	イキス科			○	○	○					3	13	ベッコウサラ			○	○	○	○	○	○	○	6
14	イリヒゲ			○	○				○		3	14	キクノハナガイ			○	○	○	○	○	○	○	6
15	アオ属			○		○		○			3	15	イギジンチャク目			○	○	○	○	○	○	○	6
16	ミドリケ目			○	○						2	16	ヨメガサ	○	○		○	○	○	○	○	○	6
17	珪藻綱			○	○						2	17	スカシガイ科			○	○	○	○	○	○	○	6
18	シリノカワ			○	○						2	18	カバイ科			○	○	○	○	○	○	○	6
19	アラメ			○				○			2	19	ウノアシ	○		○	○	○	○	○	○	○	5
20	マクサ			○							1	20	イハボガキ科			○	○	○	○	○	○	○	4
21	ミル					○					1	21	ムラサキウニ			○			○	○	○	○	4
22	ミル属					○					1	22	海綿動物門			○			○	○	○	○	4
23	ウミウチリ属			○					○		1	23	フネカイ科			○			○	○	○	○	3
24	イソモク				○						1	24	アオカイ属			○			○	○	○	○	3
25	カイリ				○						1	25	ケハダヒザカイ科			○			○	○	○	○	3
26	コソツ科					○					1	26	レイシガイ	○		○			○	○	○	○	3
出現種類数		5	3	20	17	12	10	14	9	9		27	カラマツガイ科	○		○			○	○	○	○	3
												28	カモガイ	○		○			○	○	○	○	3
												29	カラウズガイ			○			○	○	○	○	3
												30	オオヘビガイ			○			○	○	○	○	3
												31	カンサシコカイ科	○				○			○	○	3
												32	コシタカカシガラ	○				○			○	○	2
												33	シマレイシダマシ			○			○			○	2
												34	キクサル科			○			○			○	2
												35	コケムシ綱			○			○			○	2
												36	シダタミ		○								1
												37	スカイ		○								1
												38	アマガイ		○								1
												39	クリフレイシ		○								1
												40	ニシキヒザラカイ		○								1
												41	クマノカイ	○									1
												42	サザエ	○									1
												43	タマキビ										1
												44	イホリカイ科										1
												45	コビトカラウズ			○							1
												46	アカフジツボ					○					1
												47	サンカクフジツボ					○					1
												48	クビレクロツケ					○					1
												49	ウズイチモンジ		○								1
												50	イニナ										1
												出現種類数		10	9	29	23	20	26	21	26	26	

[測点位置図]

調査海域



注) 表中の○は、その測点で観察されたことを示す。

潮間帶生物出現一覧表（夏季・分類群別）

植物

No.	種名	測点								出現 測点数				
		A-1	A-4	A-7	A-12	A-13	B-6	B-7	B-9					
1	緑藻植物門	緑藻綱	アオ目	アオサ科	アオサ属		○		○	○	3			
2			ミドリケヅ目			○	○				2			
3			ミル目	ミル科	ミル		○				1			
4					ミル属		○				1			
5	褐藻植物門	同形世代綱	シオミドリ目	イワガリラ科	イワガリラ科	○	○	○	○	○	7			
6			アシジグサ目	アシジグサ科	カミウチワ属				○		1			
7		異形世代綱	ナガマツモ目	ネバリモ科	シリノカリ		○	○			2			
8			イシゲ科			○	○	○	○		4			
9			ハバモドキ目	コモンブ・クロ科	イリヒゲ		○	○		○	3			
11			コンブ目	コンブ科				○			1			
10					アラメ				○		2			
12		円胞子綱	ヒバマタ目	ホンダワラ科	ヒシキ	○	○	○	○	○	7			
13					ウミトナオ		○	○	○	○	4			
14					イソモク		○				1			
17	紅藻植物門	真正紅藻綱	テングサ目	テングサ科		○		○	○	○	4			
15					ヒメテングサ	○	○	○	○	○	7			
16					マクサ		○				1			
18			カクレイト目	イワカリ科		○	○	○	○	○	8			
19				サンゴモ科	サビモ科	○	○	○	○	○	9			
20					モサズキ属		○	○	○	○	6			
21					サンゴモモ科		○	○	○	○	7			
22			スキナリ目	キジノオ科	イソダシツウ		○	○	○		4			
23				スキナリ科	カイリ		○				1			
24			ヰズス目	ヰズス科			○	○	○		3			
25	藍藻植物門	藍藻綱				○	○	○	○	○	8			
26	珪藻植物門	珪藻綱				○	○				2			
出現種類数						5	3	20	17	12	10	14	9	9

動物

No.	種名	測点								出現 測点数				
		A-1	A-4	A-7	A-12	A-13	B-6	B-7	B-9					
1	海綿動物門						○		○	○	4			
2	刺胞動物門	花虫綱	イキキンチャク目				○	○	○	○	6			
3	軟体動物門	ヒザラカイ綱	ヒザラカイ目	ヒザラカイ科	ニシキヒザラカイ		○				1			
4					ヒザラカイ		○	○	○	○	8			
5				ケハタヒザラカイ科			○		○	○	3			
6		マキガイ綱	オナエビス目	スカンガイ科			○	○	○	○	6			
7				ツタハ科	ベッコウサザラ		○	○	○	○	6			
8					マツバカイ	○	○	○	○		7			
9					ヨメカガサ		○	○	○	○	6			
10				ユキナガサ科	ウノアシ	○	○	○		○	5			
11					カモカイ		○	○			3			
12					シロカイ属	○	○	○	○	○	7			
13					アオカイ属	○		○	○		3			
14				ニシキウス科	イシダタミ	○					1			
15					クビレクロツケ			○			1			
16					クマノコガイ	○					1			
17					コシタカガシガラ	○	○				2			
18				リュウテン科	ウスイモシソ			○			1			
19					サザエ		○				1			
20					スカイ			○			1			
21					ウラウスカイ	○		○		○	3			
22					アマオバネ科	アマカイ					1			
23		ニナ目	タマキビカイ科			○	○	○	○	○	6			
24					タマキビ			○			1			
25					アラタタキビ	○	○	○	○	○	9			
26					コビトカラウス		○				1			
27				ムカデカイ科	オオヒビカイ		○			○	3			
28		ハダイ目	アクカイ科		シマレイシグマシ	○		○			2			
29					レイカイ	○			○	○	3			
30					イホニシ	○	○	○	○	○	6			
31					クリフレイシ				○		1			
32				エゾハダイ科	イソニナ	○					1			
33			モノアラカイ目	カラマツカイ科	キクノハナカイ	○	○	○	○	○	3			
34							○	○	○	○	6			
35		ニマイガイ綱	フネイ目	フネイ科			○		○	○	4			
36			イガイ目	イガイ科			○		○	○	6			
37					ムラサキインコ		○	○	○	○	7			
38			ウグイスカイ目	イタボカキ科	ケガキ		○	○			4			
39			ハマグリ目	キカツル科			○		○		6			
40				イワトリカイ科				○			2			
41									○		1			
42	環形動物門	コガイ綱	ケヤリ目	カンナシコガイ科	ヤッコカンナシ		○	○	○	○	3			
43						○	○	○	○	○	8			
44	節足動物門	甲殻綱	フジツボ目	ミョウガカイ科	カメリテ		○	○	○	○	7			
45				イワフジツボ科	イワフジツボ		○	○	○	○	7			
46				フジツボ科	アガフジツボ			○			1			
47					サンカクフジツボ			○			1			
48					クロフジツボ		○	○	○	○	8			
49	触手動物門	コケムシ綱						○			2			
50	棘皮動物門	ウニ綱	ホウニ目	ナガウニ科	ムラサキウニ		○		○	○	4			
出現種類数						10	9	29	23	20	26	21	26	26

注) 表中の○は、その測点で観察されたことを示す。