Ⅳ　温排水影響調査結果（九州電力実施分）

＜令和７年度＞

Ⅳ　目　次

１　調査概要……Ⅳ－１

２　調査実施状況……Ⅳ－２

３　調査結果の要約……Ⅳ－４

４　調査結果
（１）流況……Ⅳ－８
（２）水温……Ⅳ－９
（３）水質……Ⅳ－27
（４）底質……Ⅳ－27
（５）プランクトン……Ⅳ－28
（６）潮間帯生物……Ⅳ－28

５　経年変化……Ⅳ－29

1　調査概要

玄海原子力発電所周辺海域の令和７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７年度)」に基づき実施した。

調査項目	春　季 R7.5.27、5.28	夏　季 R7.8.14～8.30	秋　季 R7.11.22、11.23	冬　季 R8.2.12～3.2
流　　況	－	○ (R7.8.14～8.30)	－	○ (R8.2.12～3.2)
水　　温	○ (R7.5.27)	○ (R7.8.23)	○ (R7.11.22)	○ (R8.2.17)
水　　質	○ (R7.5.28)	○ (R7.8.24)	○ (R7.11.23)	○ (R8.2.19)
底　　質	－	○ (R7.8.15)	－	○ (R8.2.13)
プランクトン	－	○ (R7.8.24)	－	○ (R8.2.19)
潮間帯生物	－	○ (R7.8.20～8.22)	－	○ (R8.2.19～21、3.2)

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	第 18 回定期検査中	通常運転	通常運転	通常運転
	４号機	通常運転	第 17 回定期検査中	通常運転	通常運転

定格熱出力一定運転導入時期
３号機：平成15年３月７日
４号機：平成14年11月12日

(参考)
１号機：平成23年12月１日から停止中
２号機：平成23年１月29日から停止中
３号機：令和７年３月28日から
令和７年６月15日まで停止
４号機：令和７年７月27日から
令和７年10月20日まで停止

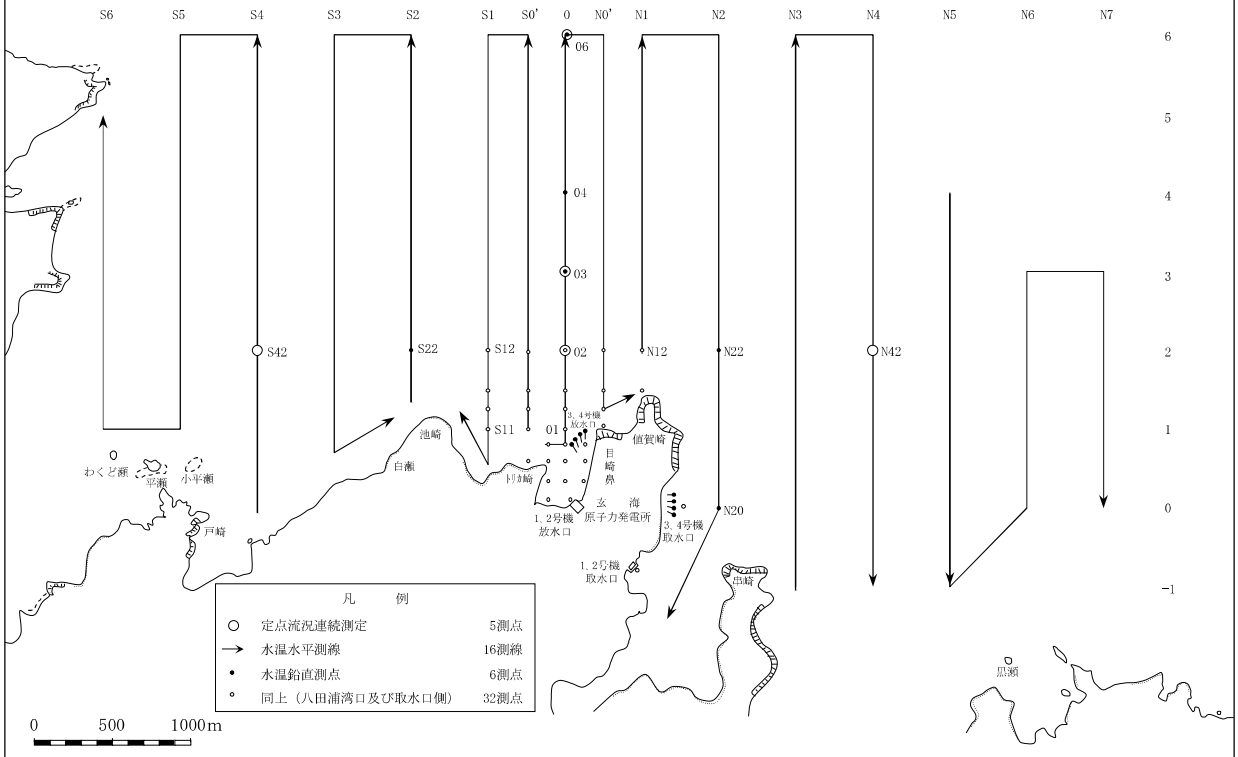
２　調査実施状況

調査測定点位置を第１図及び第２図に示す。

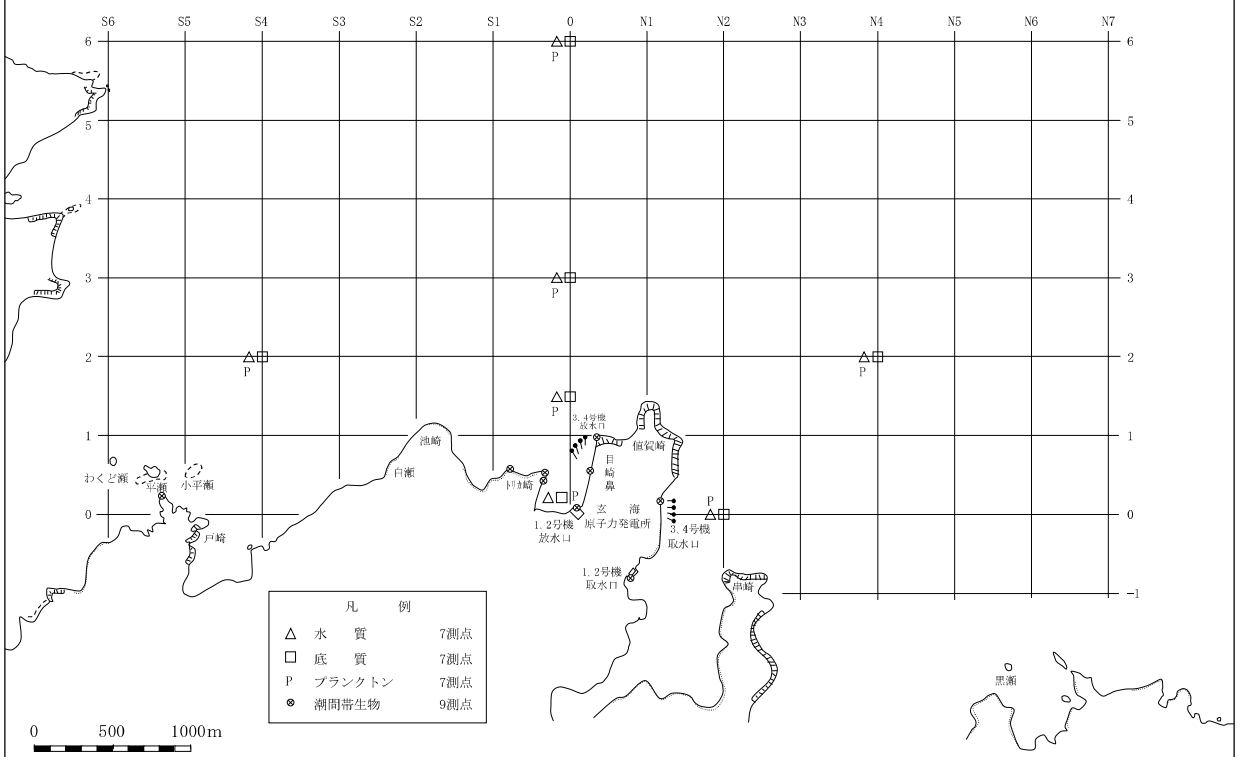
調査項目	内　　容	調査方法及び使用機器	点数	観　測　層
流　況	流　　向 流　　速	定点流況 15 日間連続測定 （JFE ｱﾚｯｸ（現 JFE ｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ）INFINITY-EM 電磁流速計）	５ 測点	海面下　２ｍ層
水　温	水平分布	曳航式による連続測定 （JFE ｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ）曳航式水温塩分測定装置(ADL-7)	１６ 測線	海面下　１ｍ層
	鉛直分布	電気伝導度水温水深計(多項目水質計)による測定 （JFE ｱﾄﾞﾊﾞﾝﾃｯｸ）多項目水質計(ASTD-102)	３８ 測点	海面下 0.3、１～10ｍは１ｍ間隔、10ｍ以深は５ｍ間隔、最深は海底上１ｍ
水　質	バンドーン採水器による採水			海面下 0.5、３、８、20ｍの４層 ただし、放水口周辺の２測点は、海面下 0.5、３、８ｍ（水深が８ｍ以浅の場合は、海底上１ｍ）の３層
	水　　温	電気伝導度水温水深計による測定	７ 測点	
	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	ｱﾙｶﾘ性過ﾏﾝｶﾞ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		
	ｸﾛﾛﾌｨﾙｰ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			表層土を３回採泥し、混合して試料とする。
	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	
	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、15ｍの４層 ただし、放水口周辺の２測点は、海面下 0.5、３、８ｍ（水深が８ｍ以浅の場合は、海底上１ｍ）の３層
	動　　物	北原式閉鎖型定量ネット(NXX13)		海面下０～10、10～20ｍの２層 ただし、放水口周辺の２測点は、海面下０～10ｍ(水深が 10ｍ以浅の場合は、海面下０～海底上１ｍ）の１層
潮間帯生物	植　　物 動　　物	ベルトトランセクト法 岸側から海方向にメジャーを伸ばして、方形枠（50cm×50cm）を原則として連続的に設定し、各枠内の出現種を調査	９ 測点	潮間帯

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

18～19℃台の範囲にあり、放水口前面に18～19℃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

17～19℃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　：18.0～19.8℃
- 塩分　：32.77～34.31
- 水素イオン濃度　：8.1～8.2
- 溶存酸素量　：7.7～8.8 mg/ℓ
- 化学的酸素要求量：0.3～0.5 mg/ℓ
- 濁度　：定量限界(0.5度未満)
- クロロフィルーａ：0.6～1.9μg/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 では北から北北東と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及び西を主体とした流れがみられた。

流速は、海域全体で 0～90 ㎝/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㎝/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

27～30℃台の範囲にあり、放水口前面に 28～29℃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

24～29℃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。

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　：27.0～29.9℃
- 塩分　：32.84～33.53
- 水素イオン濃度　：8.1～8.2
- 溶存酸素量　：6.8～7.2 ㎎/ℓ
- 化学的酸素要求量：0.4～0.5 ㎎/ℓ
- 濁度　：定量限界(0.5 度未満)
- クロロフィルｰａ：0.3～2.5μg/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　：1.3～3.4 ㎎/g 乾泥
- 粒度（礫分）：0%　（粗砂分）：1～45%
  （細砂分）：30～75%　（ｼﾙﾄ＋粘土＋ｺﾛｲﾄﾞ分）：22～57%

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　15 mℓ/m^3　放水口側　20 mℓ/m^3
- 種類数：取水口側　36 種　放水口側　38 種
- 細胞数：取水口側　9.8×10^4細胞/ℓ　放水口側　11.3×10^4細胞/ℓ

（b）動　物

取水口側の沈殿量が多かった。その他の項目は過去の調査結果と同程度であった。

- 沈殿量：取水口側　34.8 mℓ/m^3　放水口側　26.8 mℓ/m^3
- 種類数：取水口側　36 種　放水口側　36 種
- 個体数：取水口側　32,550 個体/m^3　放水口側　32,800 個体/m^3

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 32 種、動物 49 種

g　まとめ

温排水拡散域は認められず、流況、水質、底質、潮間帯生物は過去の調査結果と同程度であった。プランクトンは、動物プランクトンの沈殿量が過去の調査結果より多かった。その他の項目については、過去の調査結果と同程度であった。

（３）秋　季

ａ　水　温

（ａ）水平分布

20～22℃台の範囲にあり、放水口前面から値賀崎前面にかけて22℃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

20～22℃台の範囲にあり、放水口前面周辺を除くと上層と下層でほぼ等温状態にあった。

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	：20.8～21.3℃	・化学的酸素要求量	：0.2～0.4 ㎎/ℓ
・塩分	：33.99～34.19	・濁度	：定量限界(0.5 度未満)
・水素イオン濃度	：8.1～8.2	・クロロフィルーａ	：0.6～1.1μg/ℓ
・溶存酸素量	：7.1～7.8 ㎎/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。

（4）冬　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を主体とした流れがみられ、その他の測点では北から東及び南から西を主体とした流れがみられた。

流速は、海域全体で 0～80 ㎝/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㎝/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

14～16℃台の範囲にあり、放水口前面に 16℃台の水温が分布しており、温排水拡散域は認められた。

（b）鉛直分布

14～16℃台の範囲にあり、放水口前面周辺を除くと上層と下層でほぼ等温状態にあった。

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	：14.3～15.2℃	・化学的酸素要求量	：0.3～0.5 ㎎/ℓ
・塩分	：34.40～34.58	・濁度	：定量限界(0.5 度未満)
・水素イオン濃度	：8.2	・クロロフィルーａ	：0.3～1.5μg/ℓ
・溶存酸素量	：8.5～9.2 ㎎/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	：1.4～4.3 ㎎/g 乾泥		
・粒度（礫分）	： 0～ 8%	（粗砂分）	： 1～64%
（細砂分）	：18～76%	（ｼﾙﾄ＋粘土＋ｺﾛｲﾄﾞ分）	：10～48%

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	23 mℓ/m^3	放水口側　12 mℓ/m^3
・種類数：取水口側	19 種	放水口側　18 種
・細胞数：取水口側	6.9×10^4細胞/ℓ	放水口側　7.6×10^4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	6.4 mℓ/m^3	放水口側　7.6 mℓ/m^3
・種類数：取水口側	15 種	放水口側　17 種
・個体数：取水口側	9,400 個体/m^3	放水口側　16,650 個体/m^3

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 36 種、動物 49 種

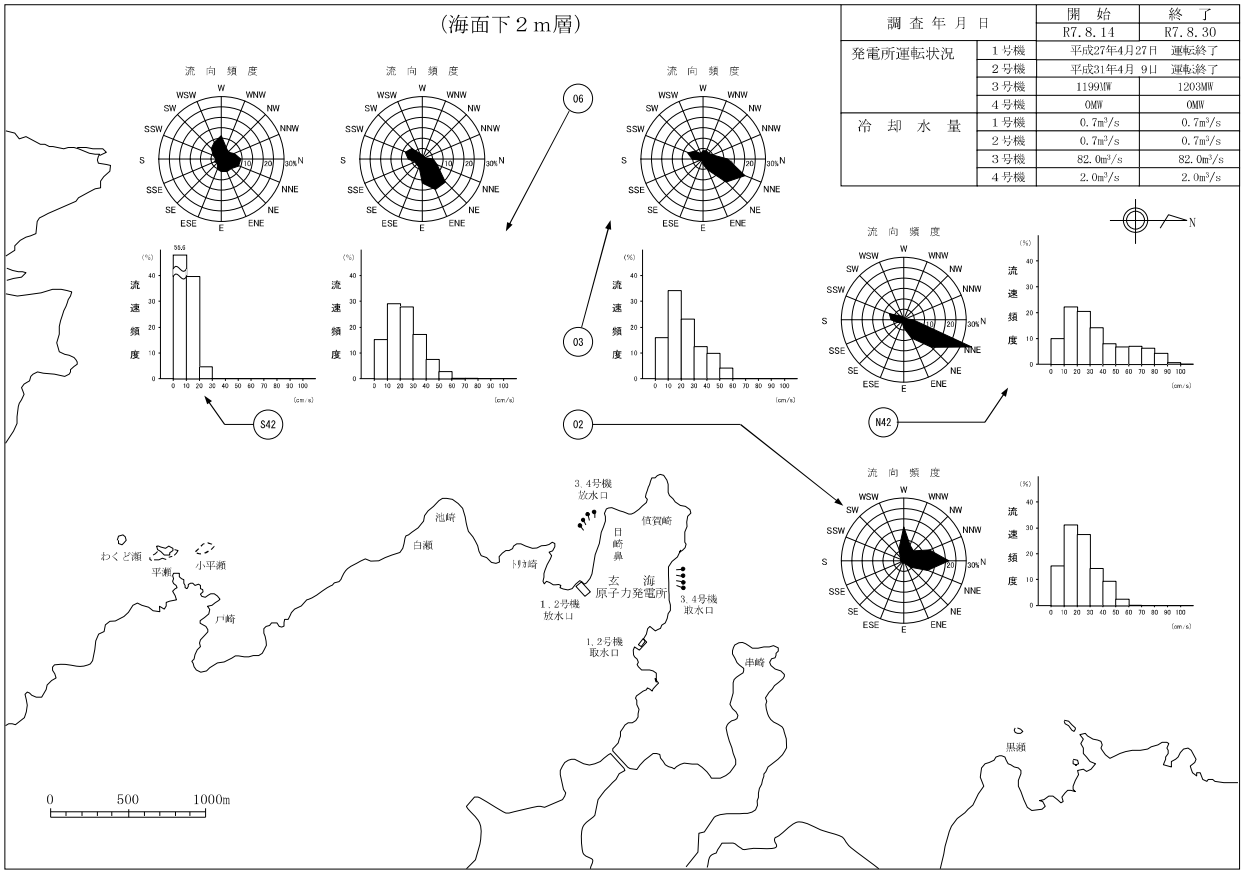
g　まとめ

温排水拡散範囲は放水口周辺に限られ、また、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

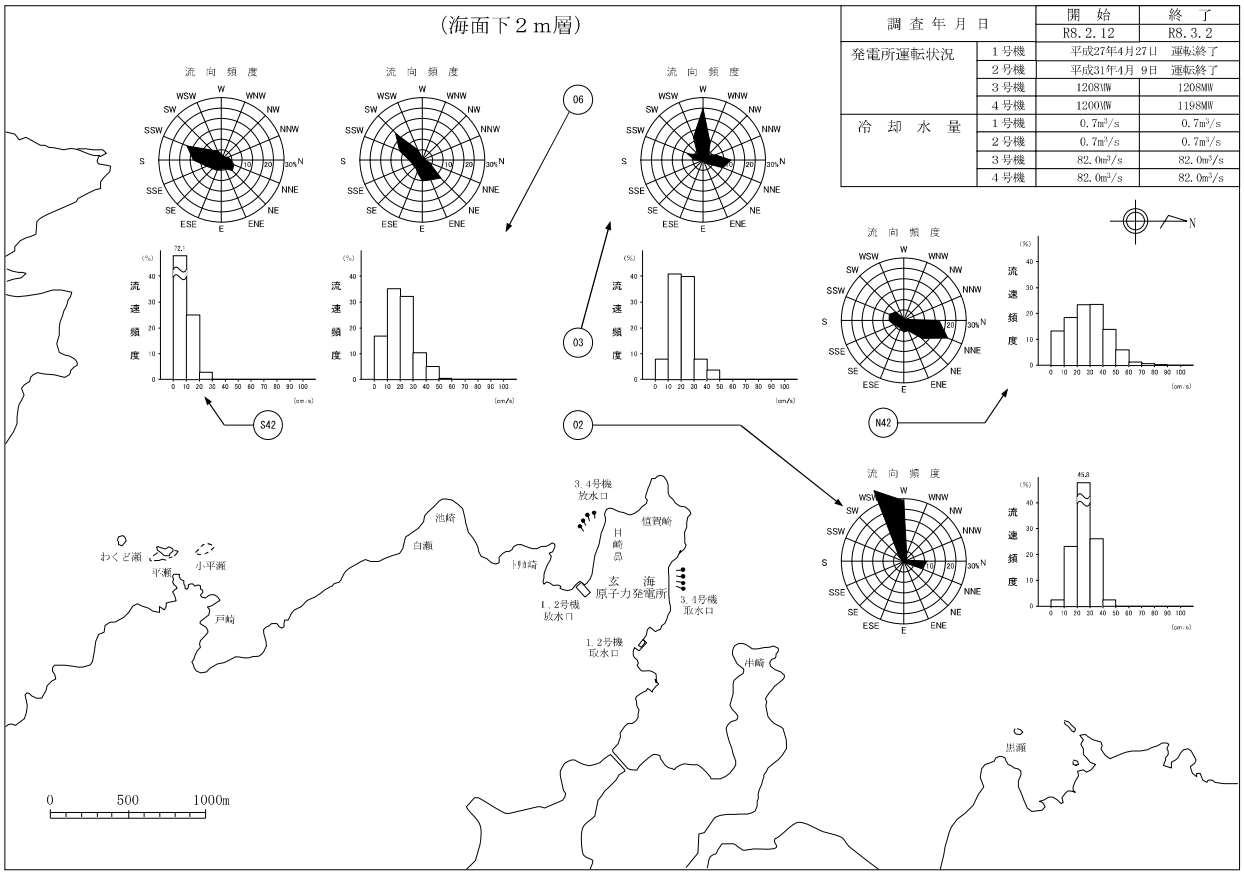
（1）流　況

a　夏　季



調査年月日		開始	終了
		R7.8.14	R7.8.30
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	1199MW	1203MW
	4号機	0MW	0MW
冷却水量	1号機	0.7m³/s	0.7m³/s
	2号機	0.7m³/s	0.7m³/s
	3号機	82.0m³/s	82.0m³/s
	4号機	2.0m³/s	2.0m³/s

b　冬　季



調査年月日		開始	終了
		R8.2.12	R8.3.2
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	1208MW	1208MW
	4号機	1200MW	1198MW
冷却水量	1号機	0.7m³/s	0.7m³/s
	2号機	0.7m³/s	0.7m³/s
	3号機	82.0m³/s	82.0m³/s
	4号機	82.0m³/s	82.0m³/s

（2）水　温

調査時諸元表

項目		時期	春季			夏季		
		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７年５月27日			令和７年８月23日		
測定時間		―	08：30～09：30	11：45～12：48	15：00～16：01	08：45～09：45	12：00～13：00	15：00～15：57
出力	１号機	MW	―	―	―	―	―	―
	２号機	MW	―	―	―	―	―	―
	３号機	MW	0	0	0	1200	1201	1200
	４号機	MW	1194	1194	1194	0	0	0
冷却水量	１号機	m^3／s	0.7	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	0.7
	３号機	m^3／s	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0
	４号機	m^3／s	82.0	82.0	82.0	2.0	2.0	2.0
1、2号機取水口側水温		℃	17.9	18.6	19.4	30.4	31.1	31.6
1、2号機放水口側水温		℃	17.9	18.6	18.7	28.0	28.8	29.4
1、2号機取放水口水温差		℃	0.0	0.0	-0.7	-2.4	-2.3	-2.2
３号機取水口側水温		℃	17.8	18.2	18.6	27.7	27.8	27.9
３号機放水口側水温		℃	18.1	18.5	18.8	34.3	34.5	34.3
３号機取放水口水温差		℃	0.3	0.3	0.2	6.6	6.7	6.4
４号機取水口側水温		℃	17.8	18.3	18.6	27.8	28.0	28.1
４号機放水口側水温		℃	24.6	25.1	25.4	29.4	29.6	29.8
４号機取放水口水温差		℃	6.8	6.8	6.8	1.6	1.6	1.7
海象	気温	℃	17.8	21.0	23.5	30.8	34.6	34.6
	風向	―	S	NNE	N	SW	W	W
	風速	m／s	1.8	0.8	3.6	3.0	2.1	2.4
	海況	―	静穏	静穏	静穏	静穏	静穏	静穏
	潮位	cm	242～244～240	146～82	-6～-10～-5	257～260～258	174～118	41～36～38

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

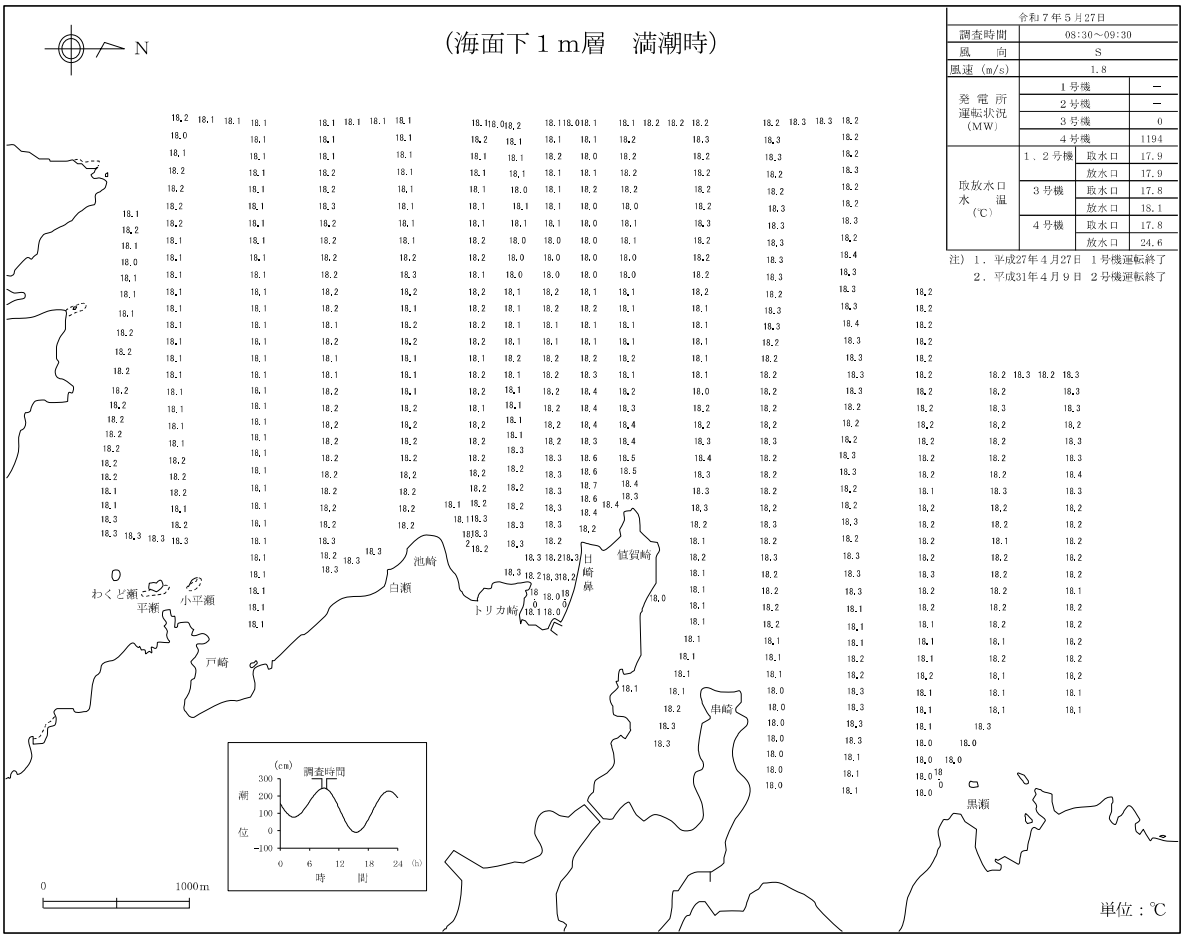
調査時諸元表

項目		時期 / 単位	秋季 満潮時	秋季 下げ潮時	秋季 干潮時	冬季 満潮時	冬季 下げ潮時	冬季 干潮時
測定年月日		―	令和７年11月22日			令和８年２月17日		
測定時間		―	10：15～11：23	13：00～14：05	15：30～16：34	09：30～10：49	12：20～13：20	15：00～15：58
出力	１号機	MW	―	―	―	―	―	―
	２号機	MW	―	―	―	―	―	―
	３号機	MW	1207	1209	1208	1207	1207	1206
	４号機	MW	1199	1199	1199	1199	1199	1199
冷却水量	１号機	m^3／s	0.7	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	0.7
	３号機	m^3／s	82.0	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	82.0
1、2号機取水口側水温		℃	21.0	20.9	20.9	14.3	14.7	14.8
1、2号機放水口側水温		℃	20.7	20.9	20.5	14.3	14.7	14.8
1、2号機取放水口水温差		℃	-0.3	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0
３号機取水口側水温		℃	20.8	20.9	20.9	14.4	14.4	14.3
３号機放水口側水温		℃	27.7	27.8	27.8	21.3	21.3	21.2
３号機取放水口水温差		℃	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
４号機取水口側水温		℃	20.9	20.9	20.9	14.4	14.4	14.3
４号機放水口側水温		℃	27.6	27.6	27.6	21.2	21.2	21.1
４号機取放水口水温差		℃	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8
海象	気温	℃	19.0	19.8	17.8	9.6	11.2	12.4
	風向	―	ＳＥ	ＷＳＷ	ＷＮＷ	ＥＮＥ	ＥＮＥ	ＮＥ
	風速	m／s	2.2	3.6	1.6	2.7	5.8	2.5
	海況	―	静穏	静穏	静穏	やや波あり	静穏	静穏
	潮位	cm	196～198～194	154～119	88～86～89	191～194～185	134～90	41～39～41

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

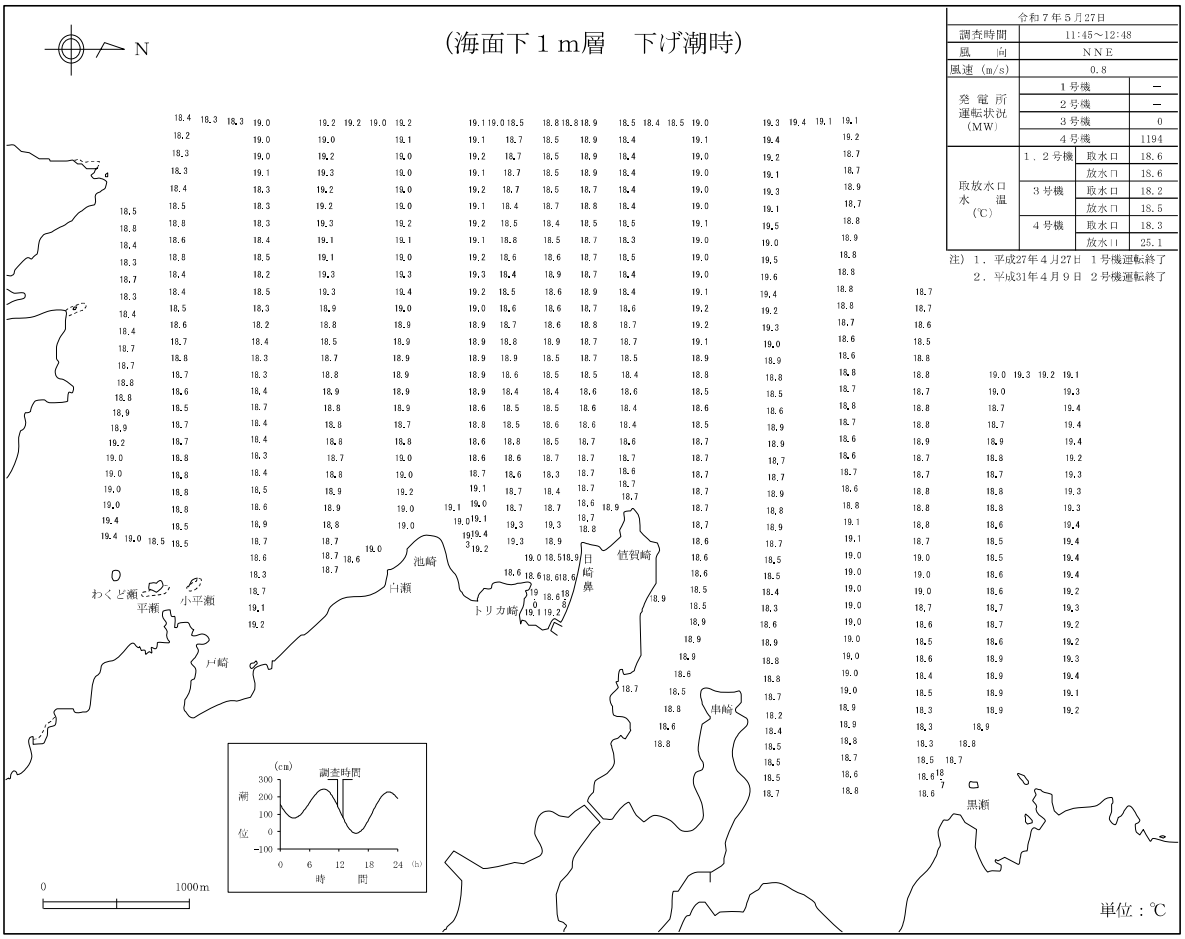
a　水温水平分布

（ａ）春　季



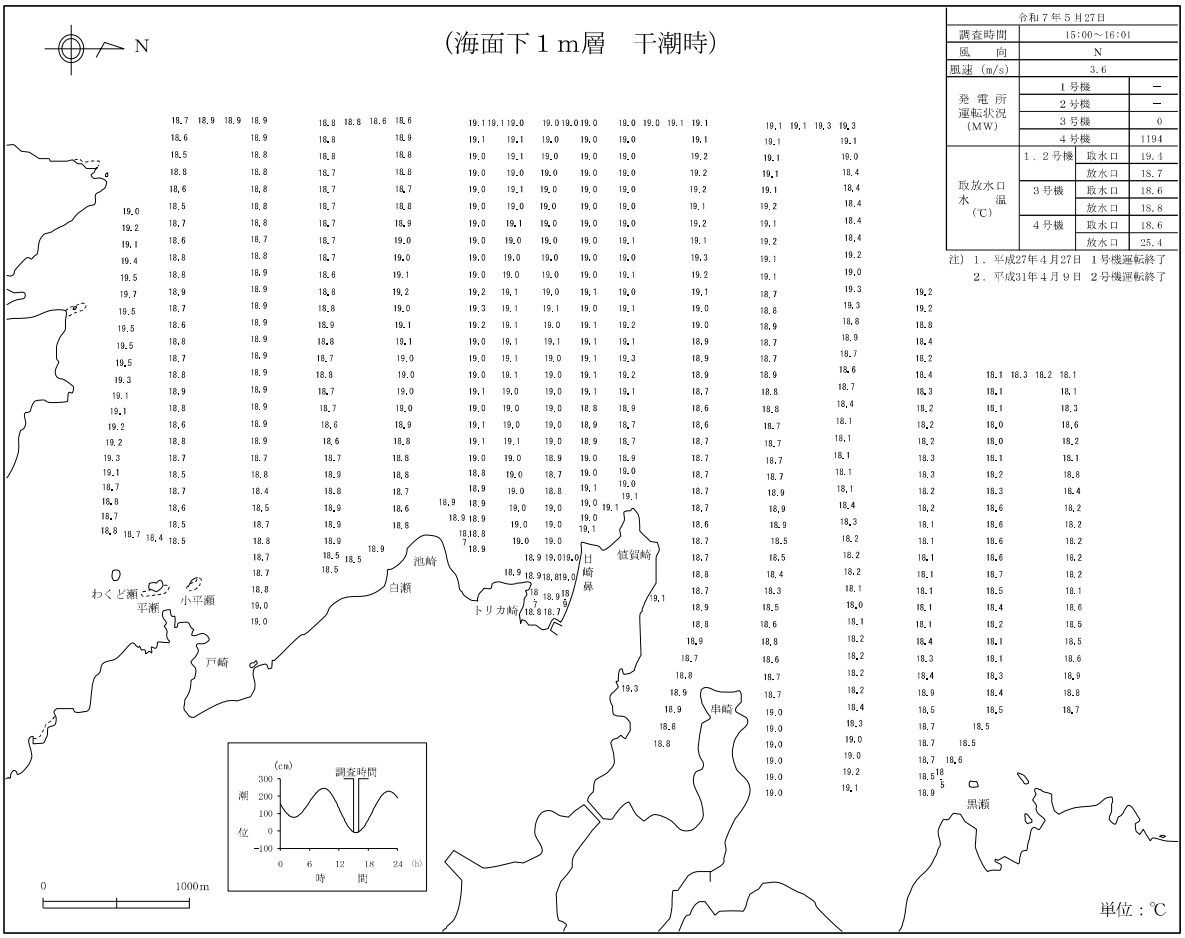
令和７年５月27日		
調査時間	08:30～09:30	
風向	S	
風速（m/s）	1.8	
発電所運転状況（MW）	１号機	－
	２号機	－
	３号機	0
	４号機	1194
取放水口水温（℃）	１、２号機 取水口	17.9
	１、２号機 放水口	17.9
	３号機 取水口	17.8
	３号機 放水口	18.1
	４号機 取水口	17.8
	４号機 放水口	24.6

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

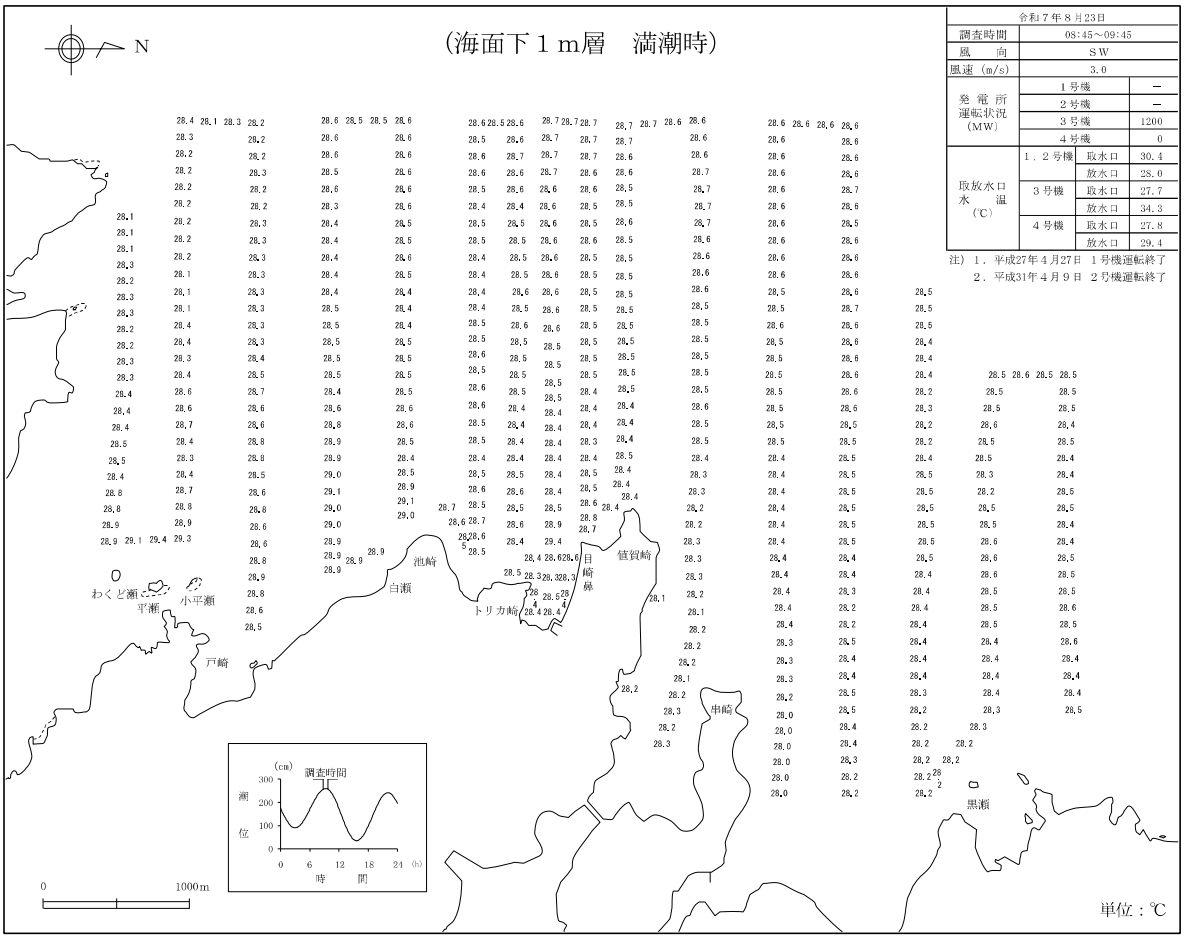


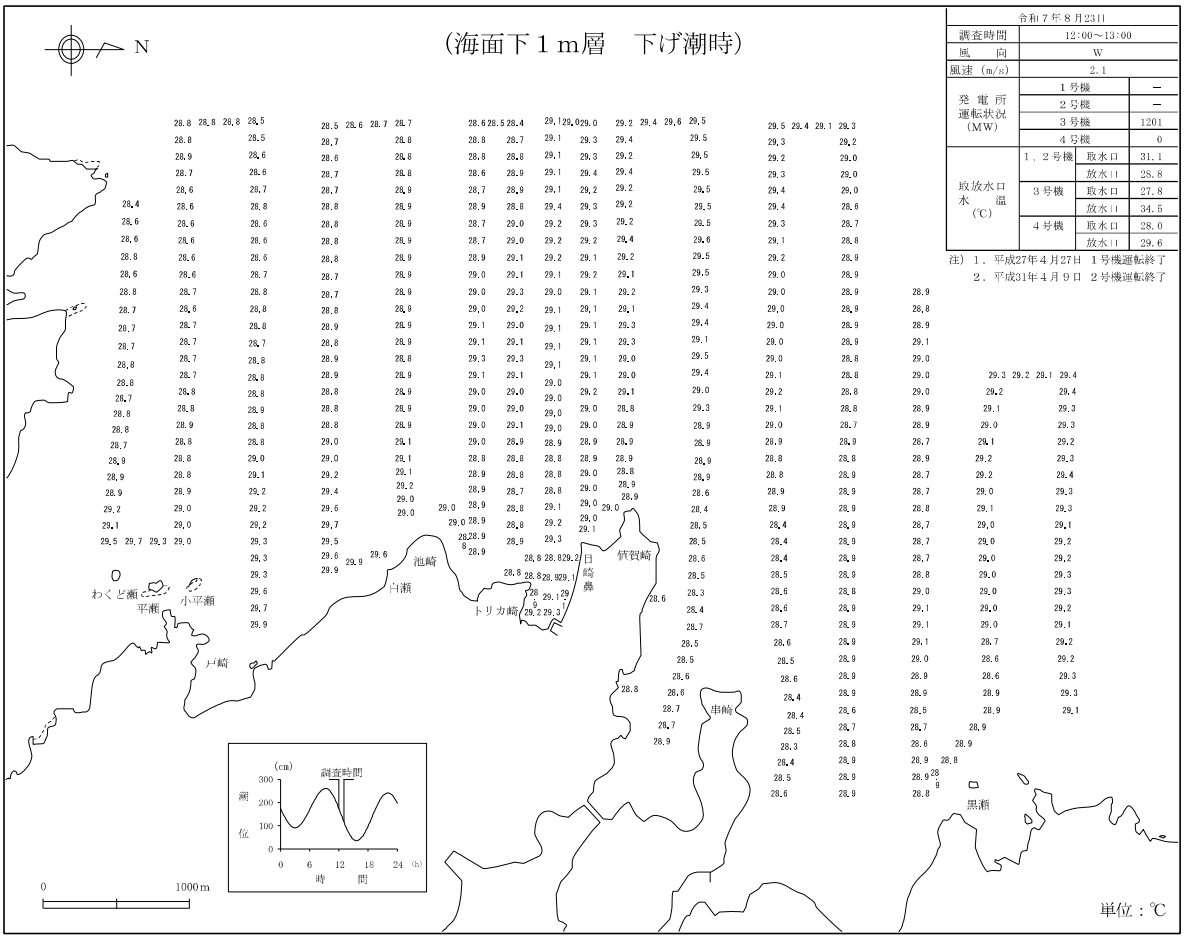
令和７年５月27日		
調査時間	11:45～12:48	
風向	ＮＮＥ	
風速（m/s）	0.8	
発電所運転状況（MW）	１号機	－
	２号機	－
	３号機	0
	４号機	1194
取放水口水温（℃）	１、２号機 取水口	18.6
	１、２号機 放水口	18.6
	３号機 取水口	18.2
	３号機 放水口	18.5
	４号機 取水口	18.3
	４号機 放水口	25.1

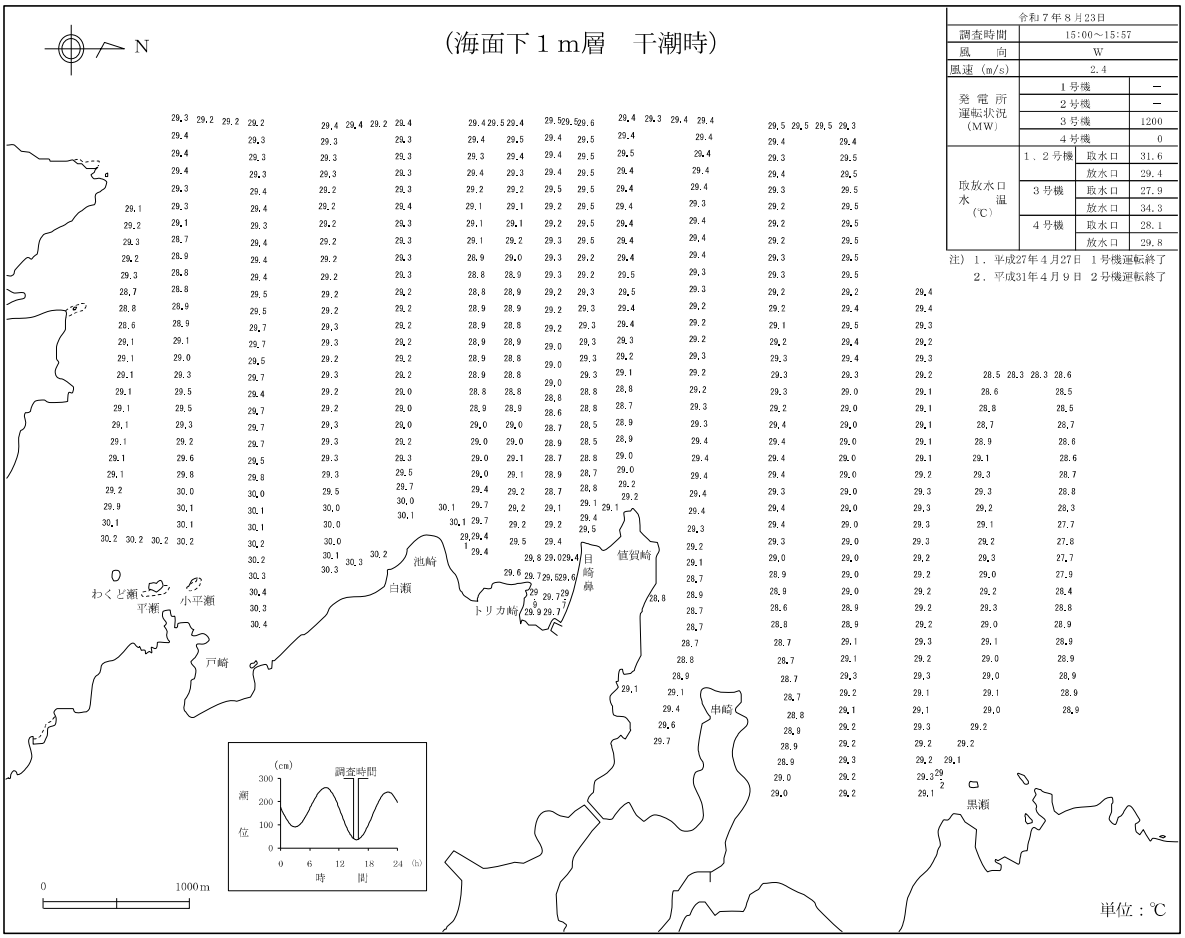
注）１．平成27年４月27日　１号機運転終了
２．平成31年４月９日　２号機運転終了


N
（海面下１ｍ層　干潮時）
令和７年５月27日
調査時間　15:00～16:01
風　向　N
風速（m/s）　3.6
発電所運転状況（MW）
１号機　－
２号機　－
３号機　0
４号機　1194
取放水口水温（℃）
１、２号機　取水口　19.4
放水口　18.7
３号機　取水口　18.6
放水口　18.8
４号機　取水口　18.6
放水口　25.4
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
わくど瀬
平瀬
小平瀬
戸崎
白瀬
池崎
トリカ崎
日崎鼻
犠牲崎
串崎
黒瀬
調査時間
潮位（cm）
時間
0
1000m
単位：℃

（b）夏　季


N
（海面下１ｍ層　満潮時）
令和７年８月23日
調査時間　08:45～09:45
風　向　SW
風速（m/s）　3.0
発電所運転状況（MW）
１号機　－
２号機　－
３号機　1200
４号機　0
取放水口水温（℃）
１、２号機　取水口　30.4
放水口　28.0
３号機　取水口　27.7
放水口　34.3
４号機　取水口　27.8
放水口　29.4
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
わくど瀬
平瀬
小平瀬
戸崎
白瀬
池崎
トリカ崎
日崎鼻
笹貝崎
串崎
黒瀬
調査時間
潮位（cm）
時間（h）
0
1000m
単位：℃

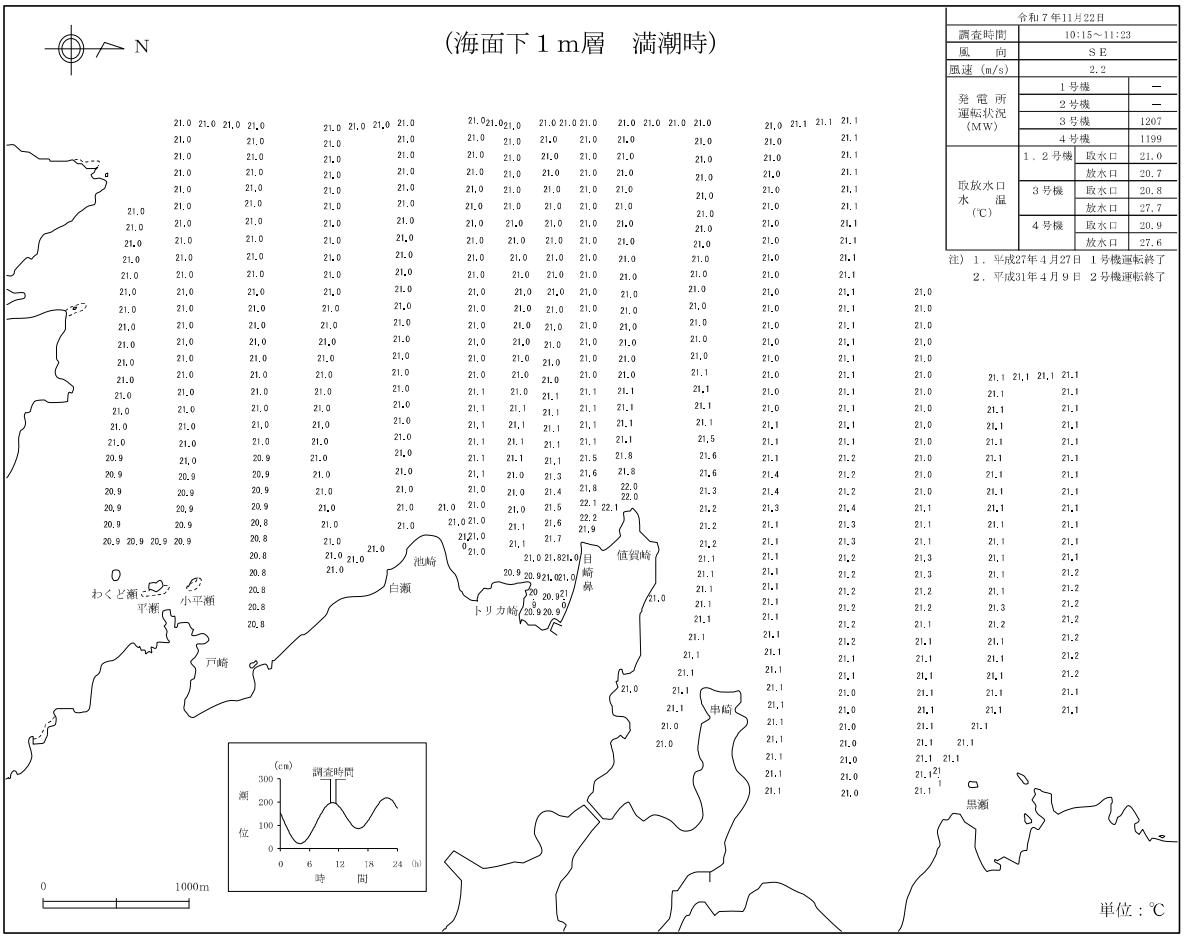

N
（海面下１ｍ層　下げ潮時）
令和７年８月2311
調査時間　12:00～13:00
風　向　W
風速（m/s）　2.1
発電所運転状況（MW）
１号機　－
２号機　－
３号機　1201
４号機　0
取放水口水温（℃）
１、２号機　取水口　31.1
放水口　28.8
３号機　取水口　27.8
放水口　34.5
４号機　取水口　28.0
放水口　29.6
注）１．平成27年４月27日　１号機運転終了
２．平成31年４月９日　２号機運転終了
わくど瀬
平瀬
小平瀬
戸崎
白瀬
池崎
トリカ崎
日崎鼻
笹貝崎
串崎
黒瀬
調査時間
潮位（cm）
時間（h）
0
1000m
単位：℃

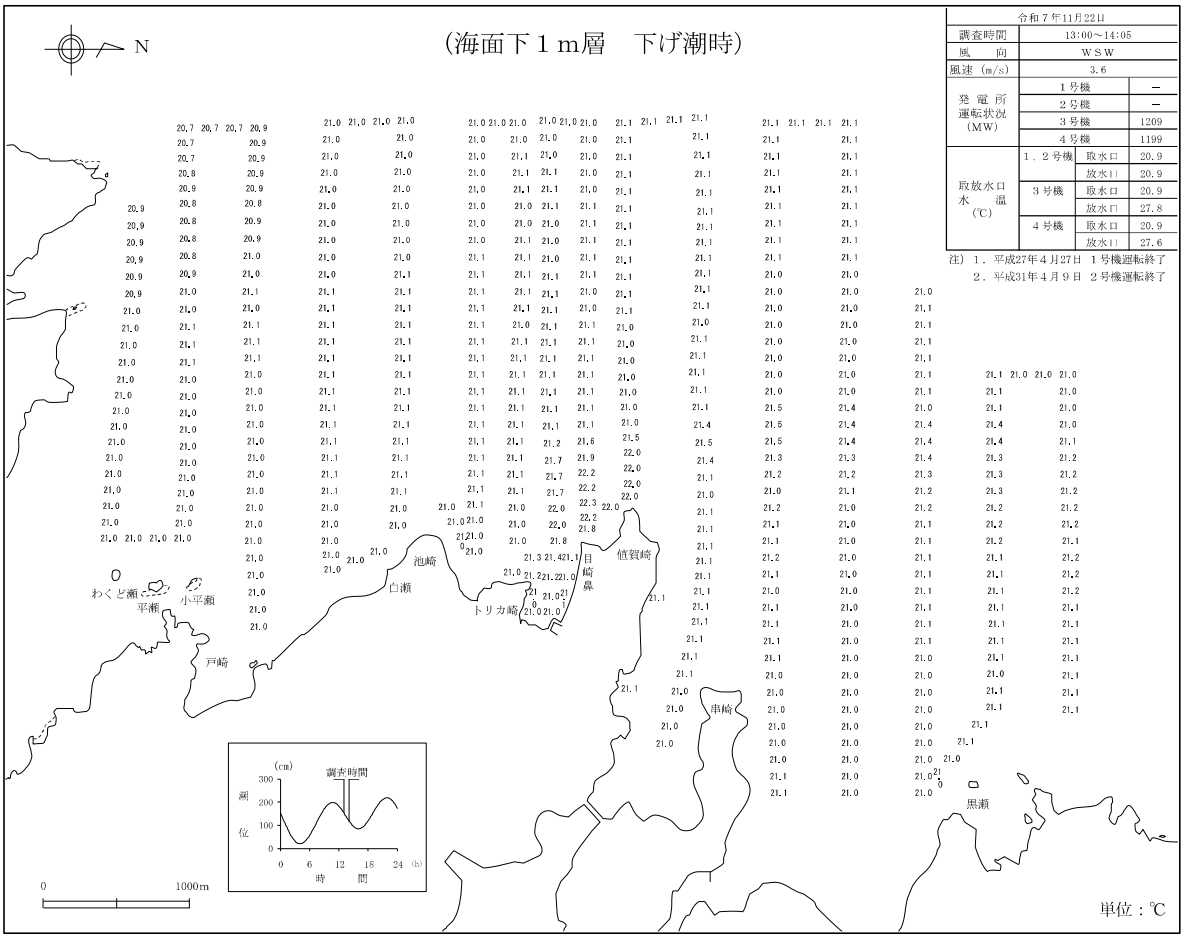


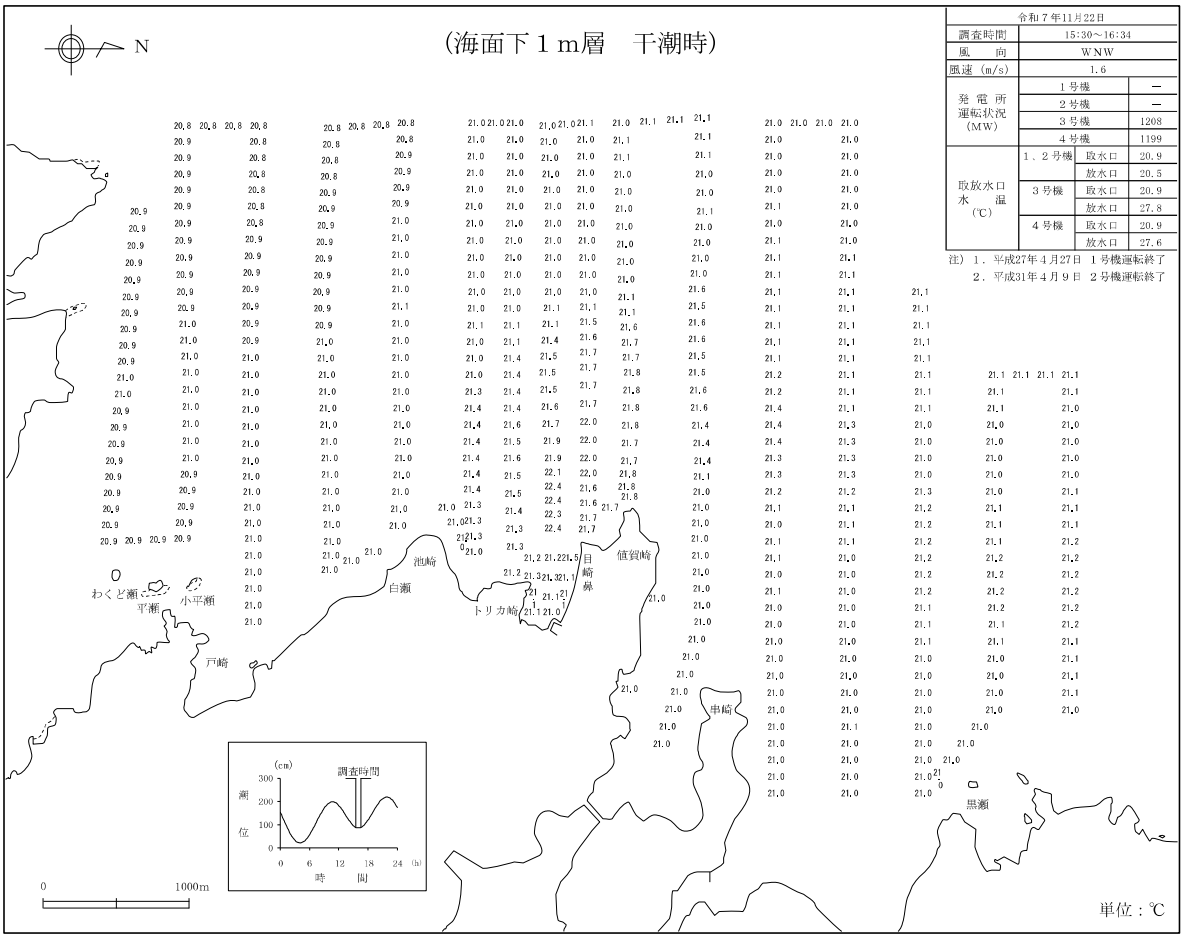
令和７年８月23日		
調査時間	15:00～15:57	
風向	W	
風速（m/s）	2.4	
発電所運転状況（MW）	１号機	－
	２号機	－
	３号機	1200
	４号機	0
取放水口水温（℃）	１、２号機 取水口	31.6
	１、２号機 放水口	29.4
	３号機 取水口	27.9
	３号機 放水口	34.3
	４号機 取水口	28.1
	４号機 放水口	29.8

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

（ｃ）秋　季


N
（海面下１ｍ層　満潮時）
令和７年11月22日
調査時間　10:15～11:23
風　向　ＳＥ
風速（m/s）　2.2
発電所運転状況（MW）
１号機　－
２号機　－
３号機　1207
４号機　1199
取放水口水温（℃）
１、２号機　取水口　21.0
放水口　20.7
３号機　取水口　20.8
放水口　27.7
４号機　取水口　20.9
放水口　27.6
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
わくど瀬
小平瀬
平瀬
戸崎
白瀬
池崎
トリカ崎
目崎鼻
値賀崎
串崎
黒瀬
調査時間
潮位
時間
0
1000m
単位：℃

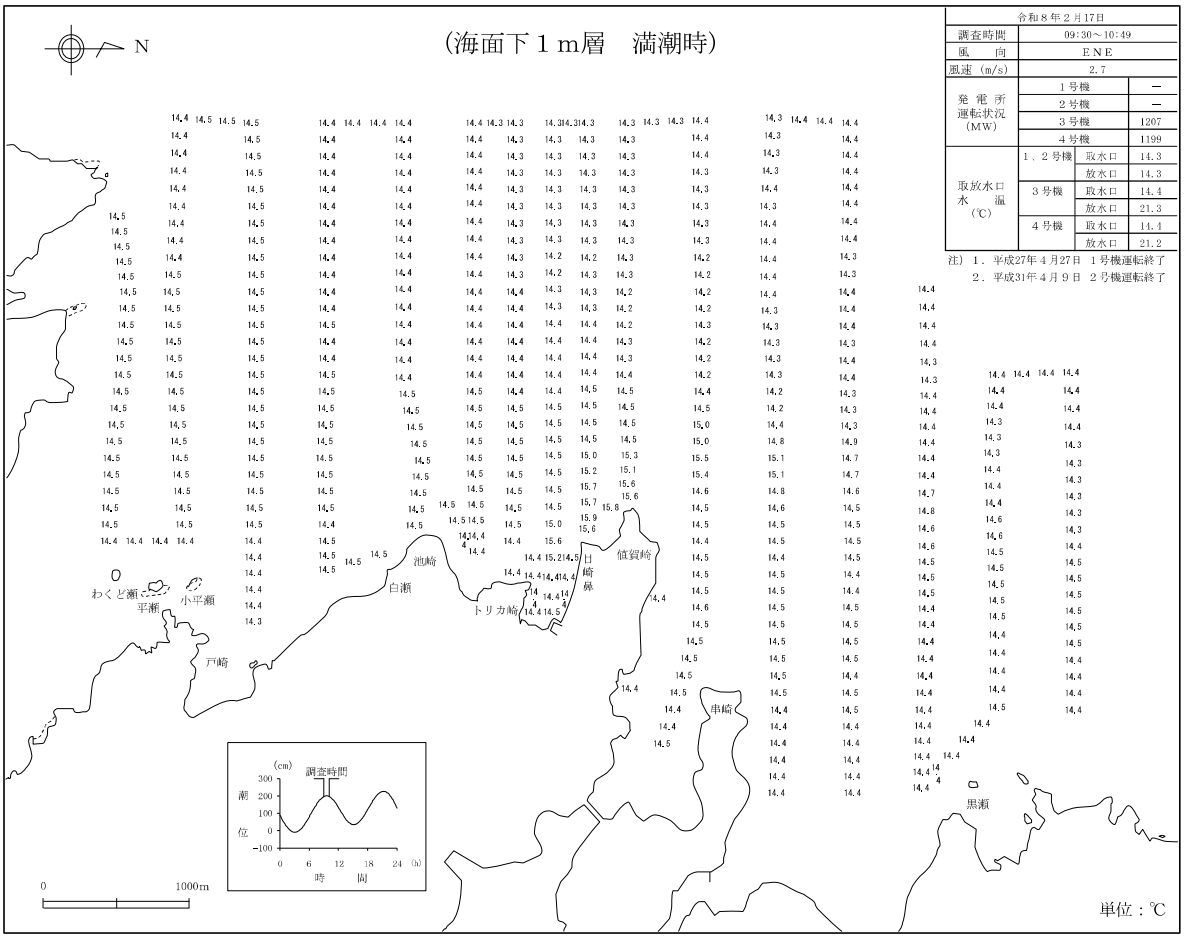

N
（海面下１ｍ層　下げ潮時）
令和７年11月22日
調査時間　13:00～14:05
風　向　ＷＳＷ
風速（m/s）　3.6
発電所運転状況（MW）
１号機　－
２号機　－
３号機　1209
４号機　1199
取放水口水温（℃）
１、２号機　取水口　20.9
放水口　20.9
３号機　取水口　20.9
放水口　27.8
４号機　取水口　20.9
放水口　27.6
注）１、平成27年４月27日　１号機運転終了
２、平成31年４月９日　２号機運転終了
わくど瀬
小平瀬
平瀬
戸崎
白瀬
池崎
トリカ崎
目崎鼻
値賀崎
串崎
黒瀬
調査時間
潮位
時間
0
1000m
単位：℃

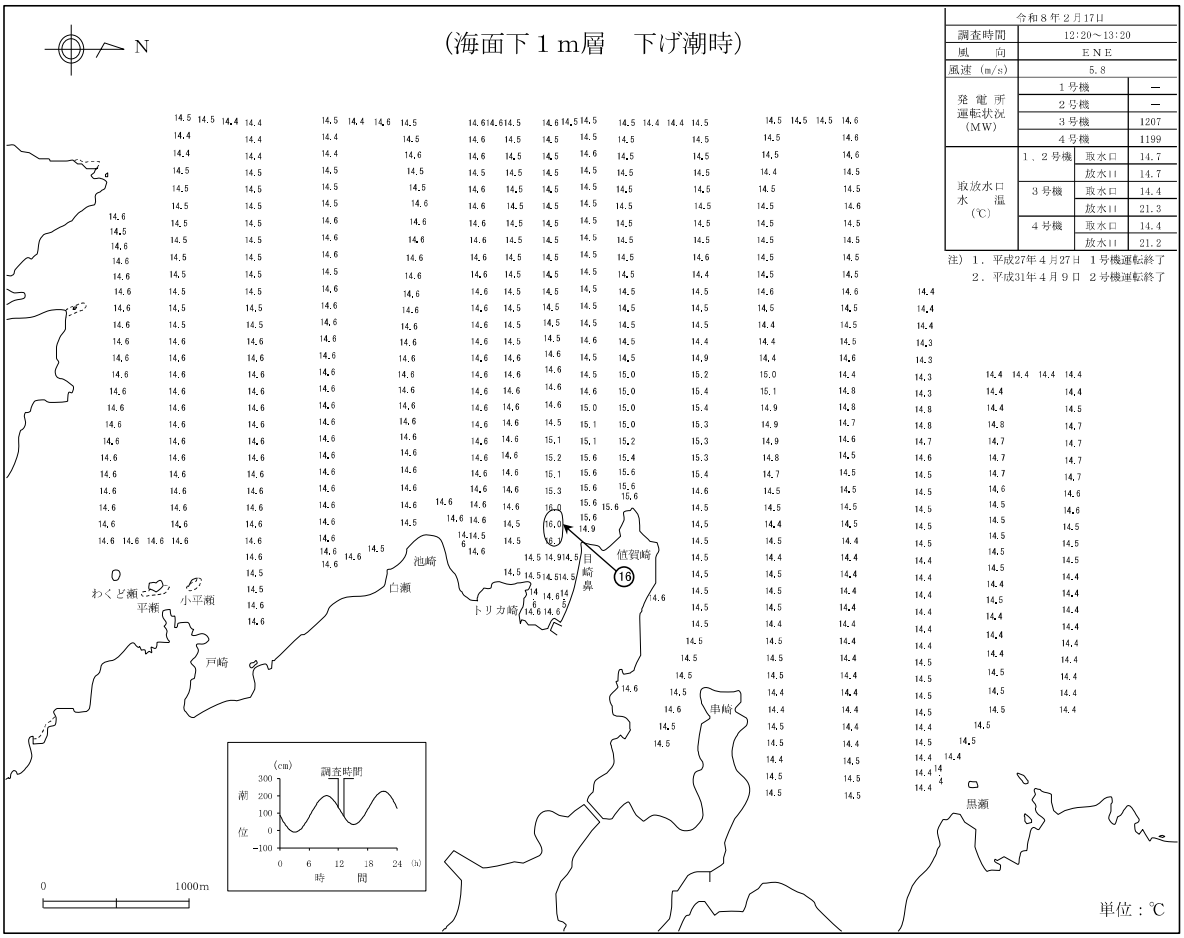


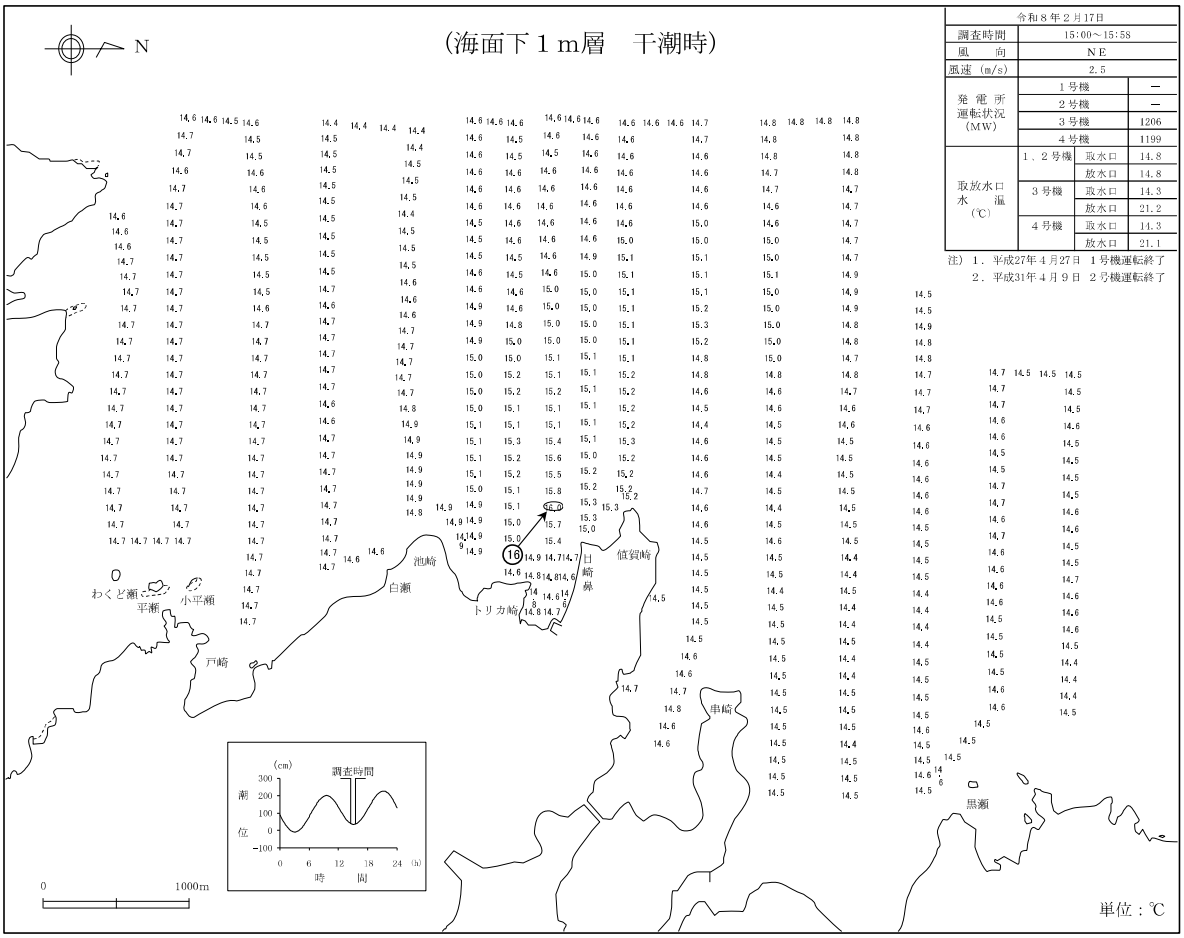
令和７年11月22日		
調査時間	15:30～16:34	
風　向	WNW	
風速（m/s）	1.6	
発電所運転状況（MW）	１号機	－
	２号機	－
	３号機	1208
	４号機	1199
取放水口水温（℃）	１、２号機 取水口	20.9
	１、２号機 放水口	20.5
	３号機 取水口	20.9
	３号機 放水口	27.8
	４号機 取水口	20.9
	４号機 放水口	27.6

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

（d）冬　季


N
（海面下１ｍ層　満潮時）
令和８年２月17日
調査時間　09:30～10:49
風　向　ＥＮＥ
風速（m/s）　2.7
発電所運転状況（MW）
１号機　－
２号機　－
３号機　1207
４号機　1199
取放水口水温（℃）
１、２号機　取水口　14.3
放水口　14.3
３号機　取水口　14.4
放水口　21.3
４号機　取水口　14.4
放水口　21.2
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
わくど瀬
平瀬
小平瀬
戸崎
白瀬
池崎
トリカ崎
目崎鼻
値賀崎
串崎
黒瀬
調査時間
潮位（cm）
時間（h）
0
1000m
単位：℃


N
（海面下１ｍ層　下げ潮時）
令和８年２月17日
調査時間　12:20～13:20
風　向　ＥＮＥ
風速（m/s）　5.8
発電所運転状況（MW）
１号機　－
２号機　－
３号機　1207
４号機　1199
取放水口水温（℃）
１、２号機　取水口　14.7
放水口　14.7
３号機　取水口　14.4
放水口　21.3
４号機　取水口　14.4
放水口　21.2
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
わくど瀬
平瀬
小平瀬
戸崎
白瀬
池崎
トリカ崎
目崎鼻
値賀崎
串崎
黒瀬
調査時間
潮位（cm）
時間（h）
0
1000m
単位：℃


N
（海面下１ｍ層　干潮時）
令和８年２月17日
調査時間　15:00～15:58
風　向　NE
風速（m/s）　2.5
発電所運転状況（MW）
１号機　－
２号機　－
３号機　1206
４号機　1199
取放水口水温（℃）
１．２号機　取水口　14.8
放水口　14.8
３号機　取水口　14.3
放水口　21.2
４号機　取水口　14.3
放水口　21.1
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
わくど瀬
平瀬
小平瀬
戸崎
白瀬
池崎
トリカ崎
日崎鼻
値賀崎
串崎
黒瀬
調査時間
潮位（cm）
時間（h）
0
1000m
単位：℃

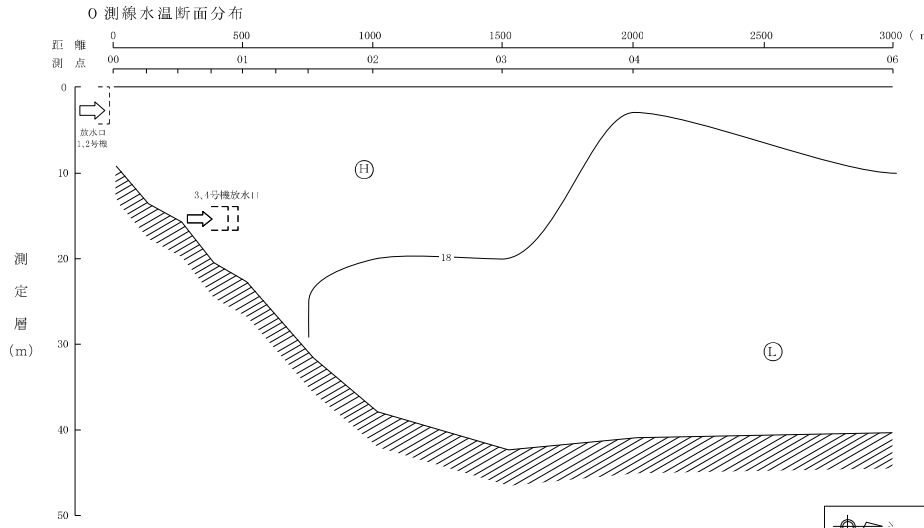
b　水温鉛直分布

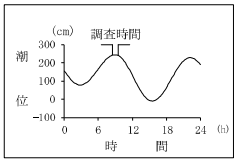
（a）春　季

（満潮時）

令和７年５月27日		
調査時間	08:30～09:30	
風　向	S	
風速（m/s）	1.8	
発電所運転状況（MW）	１号機	－
	２号機	－
	３号機	0
	４号機	1194
取放水口水温（℃）	１、２号機 取水口	17.9
	１、２号機 放水口	17.9
	３号機 取水口	17.8
	３号機 放水口	18.1
	４号機 取水口	17.8
	４号機 放水口	24.6

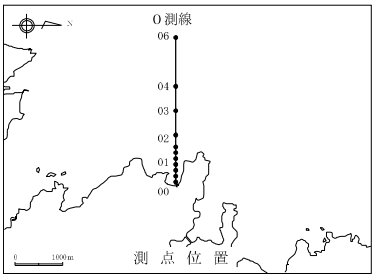
注）１．平成27年４月27日　１号機運転終了
２．平成31年４月９日　２号機運転終了





単位：℃

凡　例
Ⓗ：高目
Ⓛ：低目

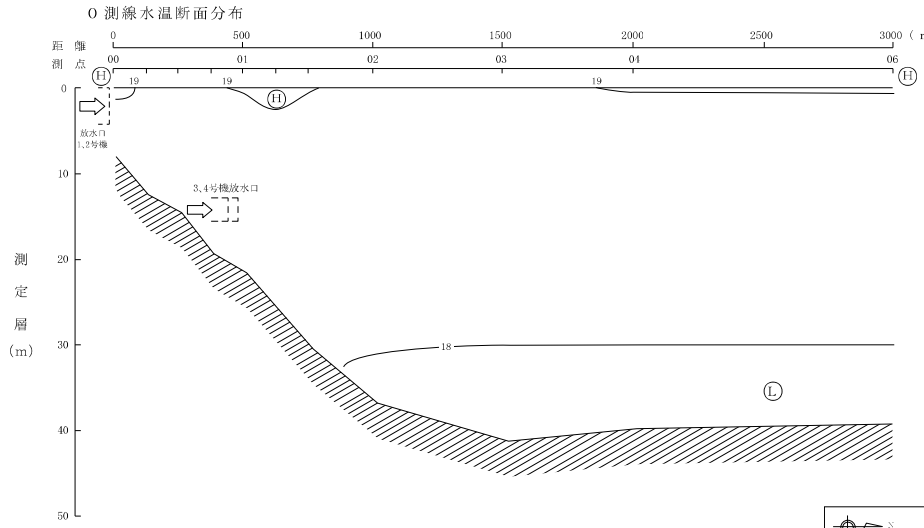


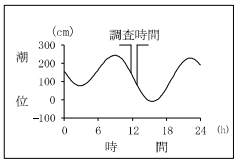
注）調査した38測点中、放水口前面にあたる０測線上の水温鉛直分布を記載

（下げ潮時）

令和７年５月27日		
調査時間	11:45～12:48	
風　向	ＮＮＥ	
風速（m/s）	0.8	
発電所運転状況（MW）	１号機	－
	２号機	－
	３号機	0
	４号機	1194
取放水口水温（℃）	１、２号機 取水口	18.6
	１、２号機 放水口	18.6
	３号機 取水口	18.2
	３号機 放水口	18.5
	４号機 取水口	18.3
	４号機 放水口	25.1

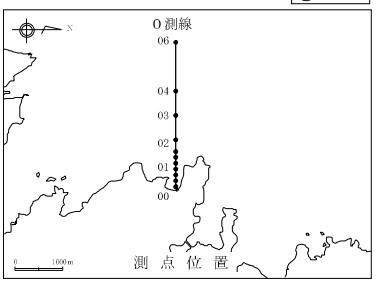
注）１．平成27年４月27日　１号機運転終了
２．平成31年４月９日　２号機運転終了





単位：℃

凡　例
Ⓗ：高目
Ⓛ：低目



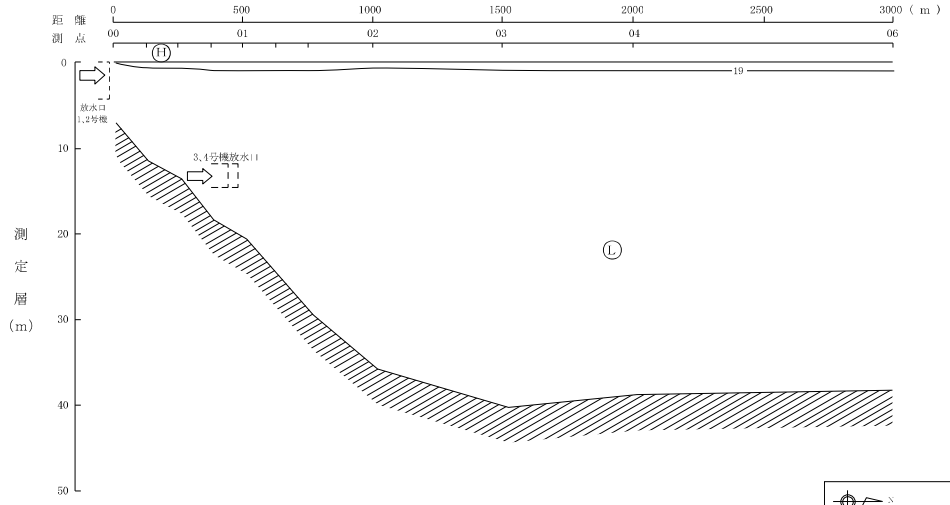
注）調査した38測点中、放水口前面にあたる０測線上の水温鉛直分布を記載

(干潮時)

令和７年５月27日		
調査時間	15:00～16:01	
風向	N	
風速（m/s）	3.6	
発電所運転状況（MW）	１号機	－
	２号機	－
	３号機	0
	４号機	1194
取放水口水温（℃）	１、２号機 取水口	19.4
	１、２号機 放水口	18.7
	３号機 取水口	18.6
	３号機 放水口	18.8
	４号機 取水口	18.6
	４号機 放水口	25.4

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

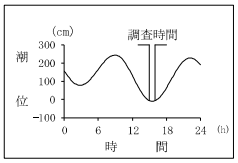
０測線水温断面分布



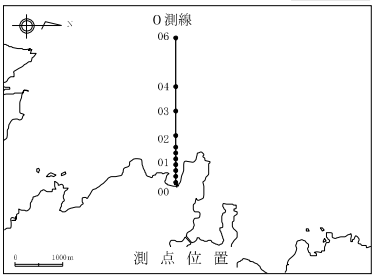
測定層（m）

単位：℃

凡例
H：高目
L：低目



注）調査した38測点中、放水口前面にあたる０測線上の水温鉛直分布を記載



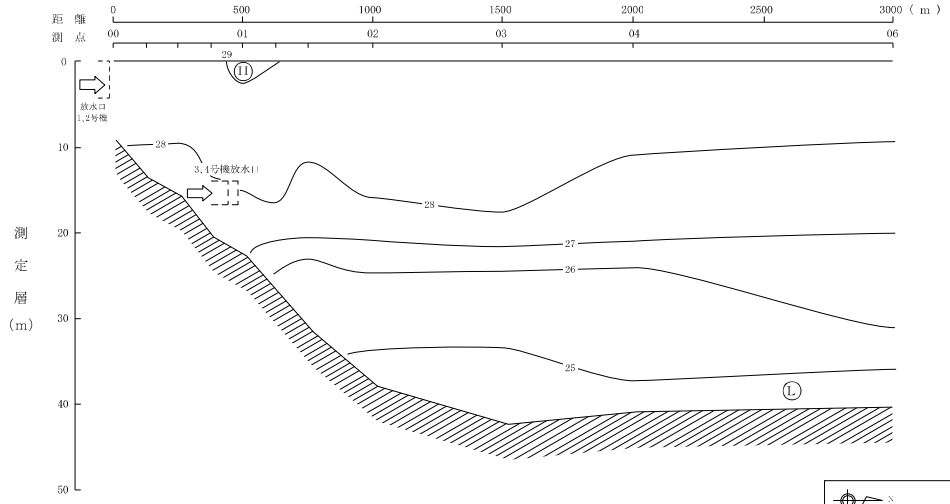
（b）夏　季

（満潮時）

令和７年８月23日		
調査時間	08:45～09:45	
風　向	SW	
風速（m/s）	3.0	
発電所運転状況（MW）	1号機	－
	2号機	－
	3号機	1200
	4号機	0
取放水口水温（℃）	1、2号機 取水口	30.4
	1、2号機 放水口	28.0
	3号機 取水口	27.7
	3号機 放水口	34.3
	4号機 取水口	27.8
	4号機 放水口	29.4

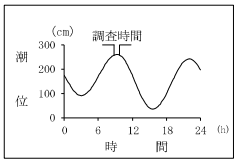
注）1．平成27年４月27日　１号機運転終了
　　2．平成31年４月９日　２号機運転終了

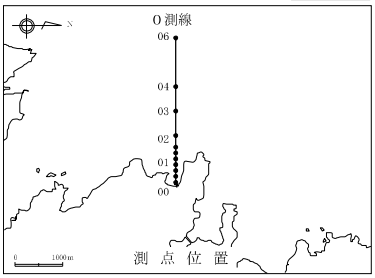
０測線水温断面分布



単位：℃

凡　例
H：高目
L：低目





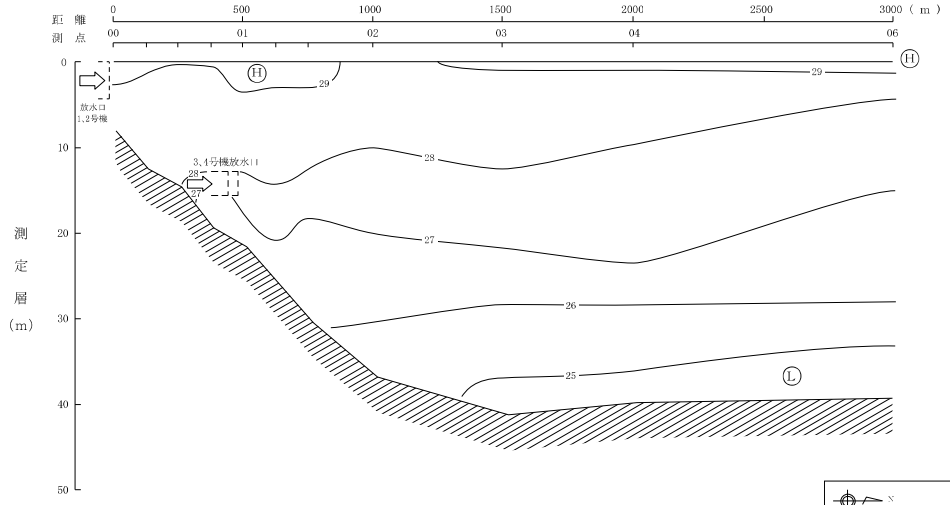
注）調査した38測点中、放水口前面にあたる０測線上の水温鉛直分布を記載

（下げ潮時）

令和７年８月23日		
調査時間	12:00～13:00	
風　向	W	
風速（m/s）	2.1	
発電所運転状況（MW）	1号機	－
	2号機	－
	3号機	1201
	4号機	0
取放水口水温（℃）	1、2号機 取水口	31.1
	1、2号機 放水口	28.8
	3号機 取水口	27.8
	3号機 放水口	34.5
	4号機 取水口	28.0
	4号機 放水口	29.6

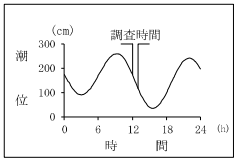
注）1．平成27年４月27日　１号機運転終了
　　2．平成31年４月９日　２号機運転終了

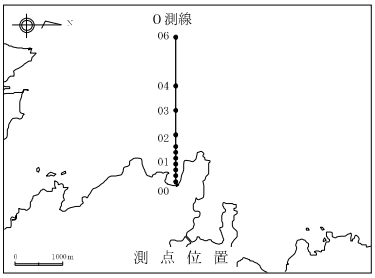
０測線水温断面分布



単位：℃

凡　例
H：高目
L：低目





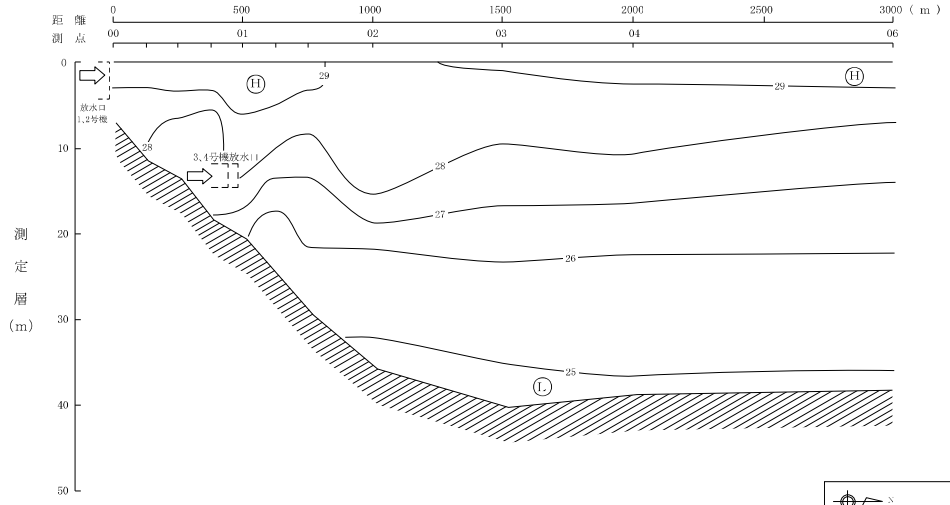
注）調査した38測点中、放水口前面にあたる０測線上の水温鉛直分布を記載

(干潮時)

令和７年８月23日		
調査時間	15:00～15:57	
風　向	W	
風速（m/s）	2.4	
発電所運転状況（MW）	１号機	－
	２号機	－
	３号機	1200
	４号機	0
取放水口水温（℃）	１、２号機 取水口	31.6
	１、２号機 放水口	29.4
	３号機 取水口	27.9
	３号機 放水口	34.3
	４号機 取水口	28.1
	４号機 放水口	29.8

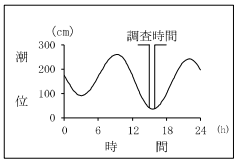
注）１．平成27年４月27日　１号機運転終了
　　２．平成31年４月９日　２号機運転終了

０測線水温断面分布

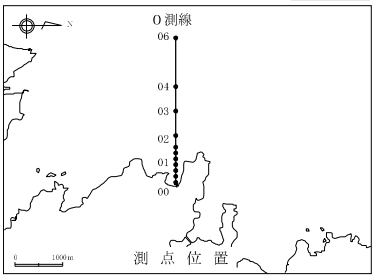


単位：℃

凡　例
Ⓗ：高目
Ⓛ：低目



注）調査した38測点中、放水口前面にあたる０測線上の水温鉛直分布を記載

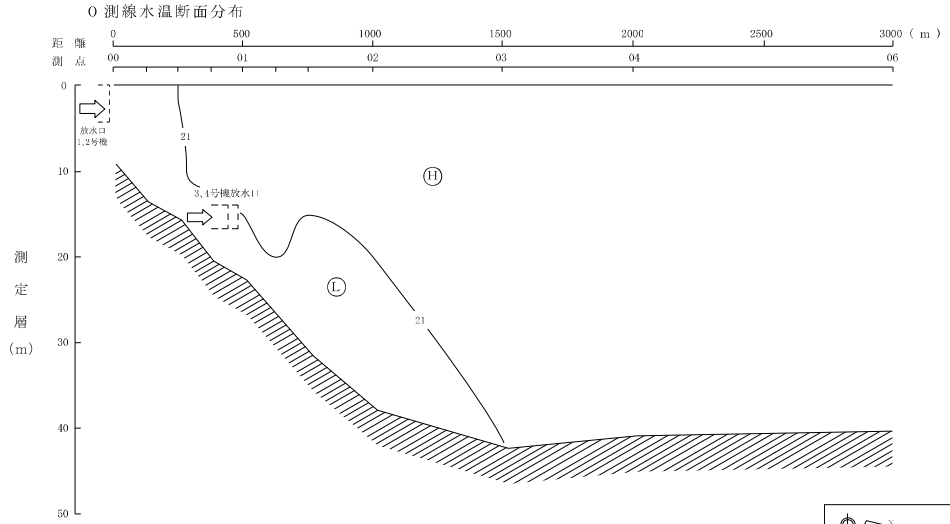


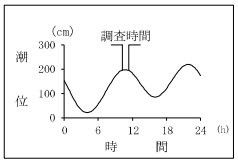
（c）秋　季

（満潮時）

令和７年11月22日		
調査時間	10:15～11:23	
風　向	ＳＥ	
風速（m/s）	2.2	
発電所運転状況（MW）	１号機	－
	２号機	－
	３号機	1207
	４号機	1199
取放水口水温（℃）	１、２号機 取水口	21.0
	１、２号機 放水口	20.7
	３号機 取水口	20.8
	３号機 放水口	27.7
	４号機 取水口	20.9
	４号機 放水口	27.6

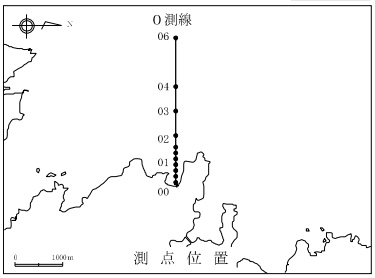
注）１．平成27年４月27日　１号機運転終了
　　２．平成31年４月９日　２号機運転終了





単位：℃

凡　例
Ⓗ：高目
Ⓛ：低目

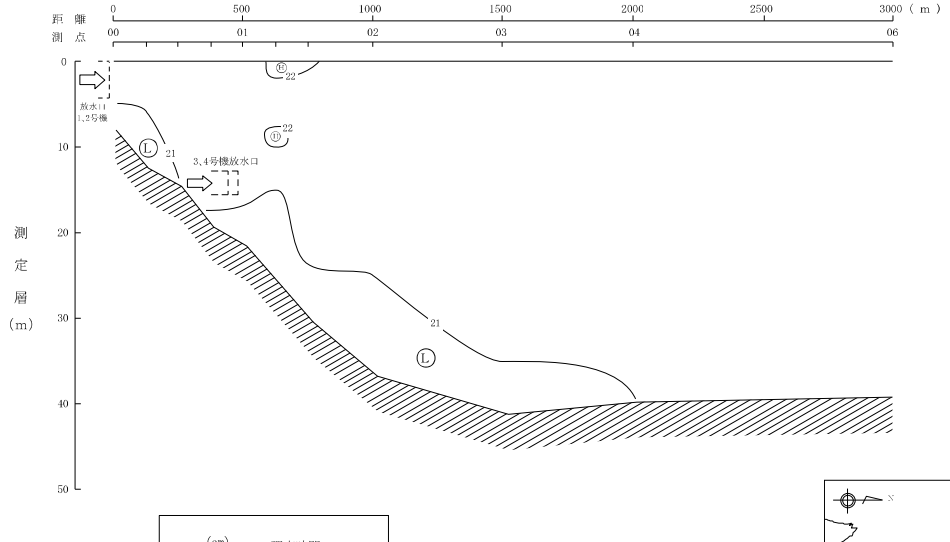


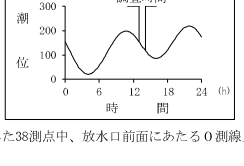
注）調査した38測点中、放水口前面にあたるＯ測線上の水温鉛直分布を記載

（下げ潮時）

令和７年11月22日		
調査時間	13:00～14:05	
風　向	ＷＳＷ	
風速（m/s）	3.6	
発電所運転状況（MW）	１号機	－
	２号機	－
	３号機	1209
	４号機	1199
取放水口水温（℃）	１、２号機 取水口	20.9
	１、２号機 放水口	20.9
	３号機 取水口	20.9
	３号機 放水口	27.8
	４号機 取水口	20.9
	４号機 放水口	27.6

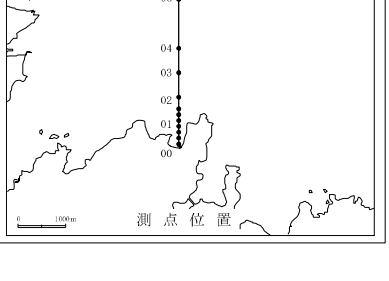
注）１．平成27年４月27日　１号機運転終了
　　２．平成31年４月９日　２号機運転終了





単位：℃

凡　例
Ⓗ：高目
Ⓛ：低目



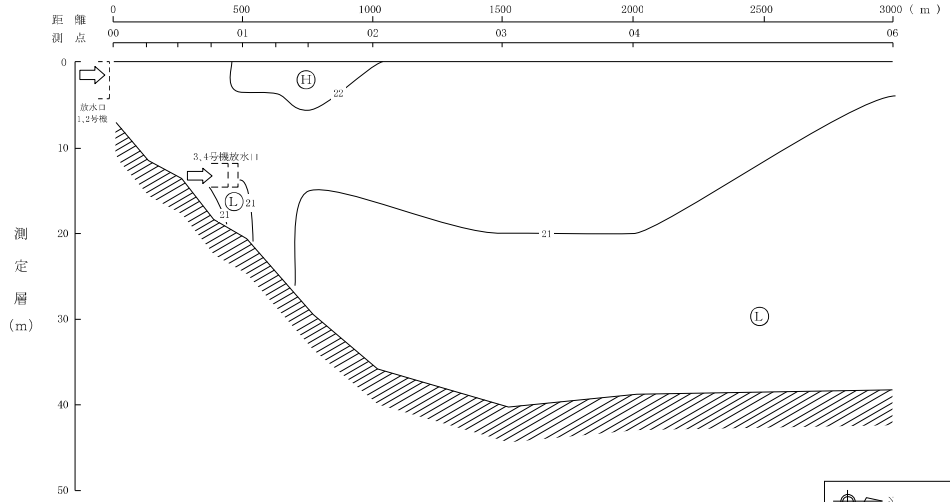
注）調査した38測点中、放水口前面にあたるＯ測線上の水温鉛直分布を記載

(干潮時)

令和７年11月22日			
調査時間	15:30～16:34		
風　向	WNW		
風速（m/s）	1.6		
発電所運転状況（MW）	１号機		－
	２号機		－
	３号機		1208
	４号機		1199
取放水口水温（℃）	１、２号機	取水口	20.9
		放水口	20.5
	３号機	取水口	20.9
		放水口	27.8
	４号機	取水口	20.9
		放水口	27.6

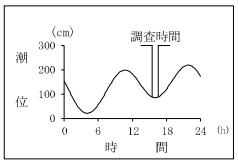
注）１．平成27年４月27日　１号機運転終了
　　２．平成31年４月９日　２号機運転終了

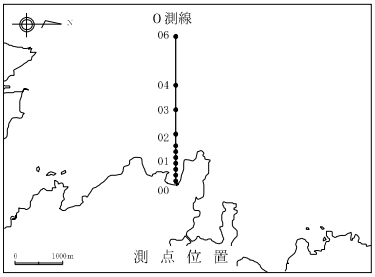
０測線水温断面分布



単位：℃

凡　例
H：高目
L：低目





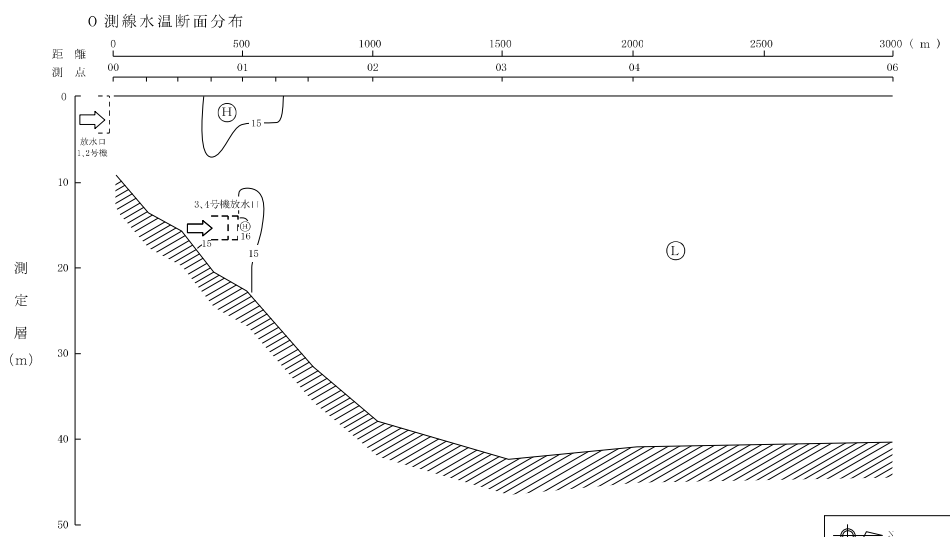
注）調査した38測点中、放水口前面にあたる０測線上の水温鉛直分布を記載

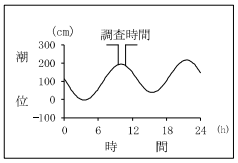
（d）冬　季

（満潮時）

令和８年２月17日			
調査時間	09:30～10:49		
風　向	ＥＮＥ		
風速（m/s）	2.7		
発電所運転状況（MW）	１号機		－
	２号機		－
	３号機		1207
	４号機		1199
取放水口水温（℃）	１、２号機	取水口	14.3
		放水口	14.3
	３号機	取水口	14.4
		放水口	21.3
	４号機	取水口	14.4
		放水口	21.2

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

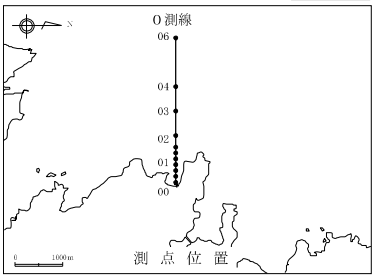




注）調査した38測点中、放水口前面にあたる０測線上の水温鉛直分布を記載

単位：℃

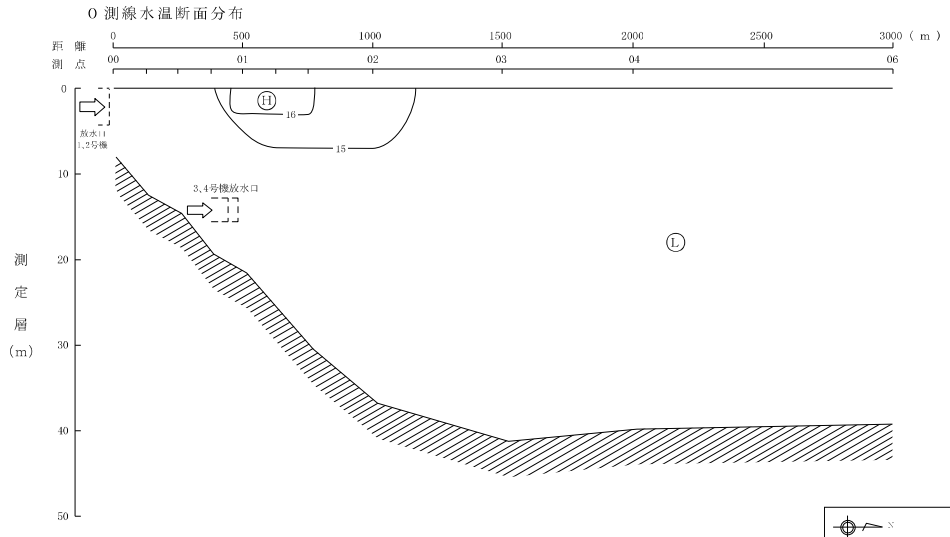
凡　例
Ⓗ：高目
Ⓛ：低目

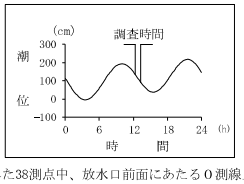


（下げ潮時）

令和８年２月17日			
調査時間	12:20～13:20		
風　向	ＥＮＥ		
風速（m/s）	5.8		
発電所運転状況（MW）	１号機		－
	２号機		－
	３号機		1207
	４号機		1199
取放水口水温（℃）	１、２号機	取水口	14.7
		放水口	14.7
	３号機	取水口	14.4
		放水口	21.3
	４号機	取水口	14.4
		放水口	21.2

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

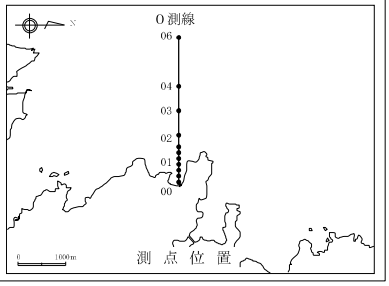




注）調査した38測点中、放水口前面にあたる０測線上の水温鉛直分布を記載

単位：℃

凡　例
Ⓗ：高目
Ⓛ：低目

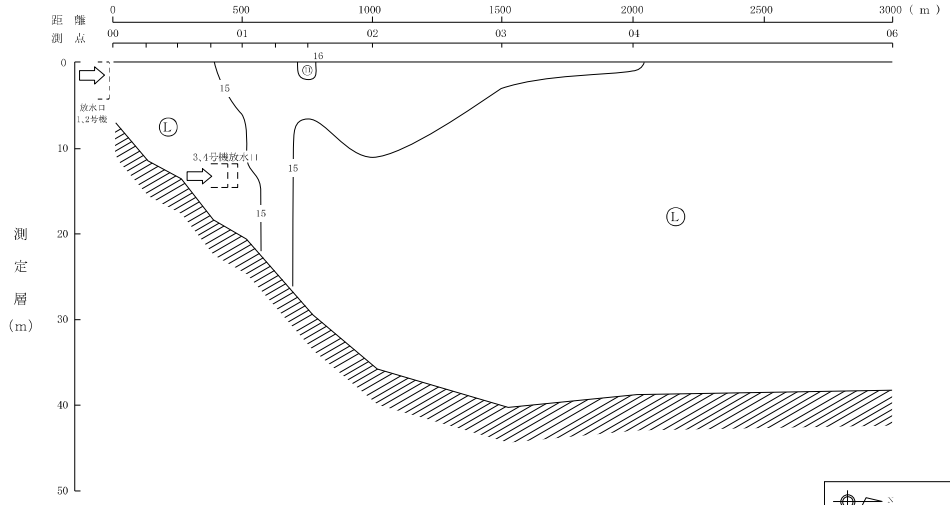


(干潮時)

令和８年２月17日		
調査時間	15:00～15:58	
風　向	NE	
風速（m/s）	2.5	
発電所運転状況（MW）	１号機	－
	２号機	－
	３号機	1206
	４号機	1199
取放水口水温（℃）	１、２号機 取水口	14.8
	１、２号機 放水口	14.8
	３号機 取水口	14.3
	３号機 放水口	21.2
	４号機 取水口	14.3
	４号機 放水口	21.1

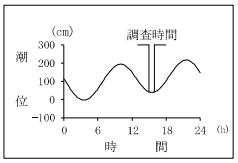
注）１．平成27年４月27日　１号機運転終了
　　２．平成31年４月９日　２号機運転終了

０測線水温断面分布

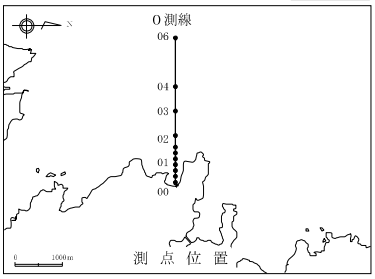


単位：℃

凡　例
Ⓗ：高目
Ⓛ：低目



注）調査した38測点中、放水口前面にあたる０測線上の水温鉛直分布を記載



（３）水　質

項目＼調査年月日		春　季	夏　季	秋　季	冬　季
		令和７年５月28日	令和７年８月24日	令和７年11月23日	令和８年２月19日
水温（℃）		18.0 ～ 19.8 18.5	27.0 ～ 29.9 28.6	20.8 ～ 21.3 21.0	14.3 ～ 15.2 14.6
塩分（－）		32.77 ～ 34.31 34.14	32.84 ～ 33.53 33.29	33.99 ～ 34.19 34.09	34.40 ～ 34.58 34.51
水素イオン濃度（－） ｐＨ		8.1 ～ 8.2 8.2	8.1 ～ 8.2 8.1	8.1 ～ 8.2 8.1	8.2
溶存酸素量	酸素量（mg/ℓ）	7.7 ～ 8.8 8.0	6.8 ～ 7.2 7.0	7.1 ～ 7.8 7.3	8.5 ～ 9.2 8.7
溶存酸素量	飽和度（%）	97.3 ～ 113.5 101.6	98.9 ～ 107.5 104.7	94.3 ～ 103.9 96.3	100.0 ～ 109.2 102.3
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 ～ 0.5 0.4	0.2 ～ 0.4 0.3	0.3 ～ 0.5 0.3
濁度（度）		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
クロロフィルーａ（μｇ/ℓ）		0.6 ～ 1.9 1.4	0.3 ～ 2.5 1.3	0.6 ～ 1.1 0.8	0.3 ～ 1.5 1.0

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	冬　季
		令和７年８月15日	令和８年２月13日
化学的酸素要求量（mg/ｇ乾泥） ＣＯＤ		1.3 ～ 3.4 2.3	1.4 ～ 4.3 3.6
粒度（%）	礫分 (2.0mm以上)	0 0	0 ～ 8 2
粒度（%）	粗砂分 (0.425～2.0mm)	1 ～ 45 11	1 ～ 64 15
粒度（%）	細砂分 (0.075～0.425mm)	30 ～ 75 56	18 ～ 76 54
粒度（%）	ｼﾙﾄ・粘土・ｺﾛｲﾄﾞ分 (0.075mm以下)	22 ～ 57 33	10 ～ 48 29

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

項目＼調査年月日・測点		夏 季（令和７年８月 24 日）		冬 季（令和８年２月 19 日）	
		取水口側	放水口側	取水口側	放水口側
沈殿量	採 水 法（mℓ/m³）	15	20	23	12
	ネット法（mℓ/m³）	34.8	26.8	6.4	7.6
種類数	植物プランクトン（採水法）	36	38	19	18
	動物プランクトン（ネット法）	36	36	15	17
主要構成プランクトン	植物プランクトン（採水法）	・*Thalassionema nitzschioides*（ﾀﾗｼｵﾈﾏ ﾆｯﾁｵｲﾃﾞｽ） ・Chaetoceros spp.（ｷｰﾄｹﾛｽ ｴｽﾋﾟｰﾋﾟｰ） ・Haptophyceae（ﾊﾌﾟﾄ藻類）		・Thalassiosiraceae（ﾀﾗｼｵｼｰﾗｼｰ） ・Haptophyceae（ﾊﾌﾟﾄ藻類） ・*Chaetoceros sociale*（ｷｰﾄｹﾛｽ ｿｼｱﾚ）	
	動物プランクトン（ネット法）	・かいあし類のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ期幼生 ・*Oithona*（ｵｲﾄﾅ）属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ期幼生 ・*Sticholonche zanclea*（ｽﾁｺﾛﾝｹﾞｻﾞﾝｸﾚｱ）		・*Paracalanus*（ﾊﾟﾗｶﾗﾇｽ）属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ期幼生 ・かいあし類のﾉｰﾌﾟﾘｳｽ期幼生 ・*Oithona*（ｵｲﾄﾅ）属のｺﾍﾟﾎﾟﾀﾞｲﾄ期幼生	
植物プランクトン	細胞数×10^4/ℓ（採水法）	9.8	11.3	6.9	7.6
動物プランクトン	個体数/m³（ネット法）	32,550	32,800	9,400	16,650

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

項目＼調査年月日		夏 季	冬 季
		令和７年８月20日～22日	令和８年２月19日～21日、３月２日
出現種類数	植 物	32	36
	動 物	49	49
主要構成種	植 物	・サビ亜科　・ヒジキ ・イワノカワ科　・ウミトラノオ ・藍藻綱　・イシゲ ・ヒメテングサ　・モサズキ属 ・イソガワラ科　・イワヒゲ ・サンゴモ亜科　・イソダンツウ	・サビ亜科　・イソダンツウ ・イワノカワ科　・ヒジキ ・イソガワラ科　・ウミトラノオ ・サンゴモ亜科　・テングサ科 ・アマノリ属　・イシゲ ・カヤモノリ科　・シワノカワ ・藍藻綱　・アミジグサ科 ・ヒメテングサ　・珪藻綱 ・フクロノリ
	動 物	・アラレタマキビ ・クロフジツボ ・ヒザラガイ ・シロガイ属 ・マツバガイ ・ヤッコカンザシ	・カラマツガイ科　・マツバガイ ・シロガイ属　・ヤッコカンザシ ・ヨメガカサ　・イボニシ ・アラレタマキビ　・キクノハナガイ ・クロフジツボ　・ヒザラガイ

注）全出現種については、参考資料に示した。

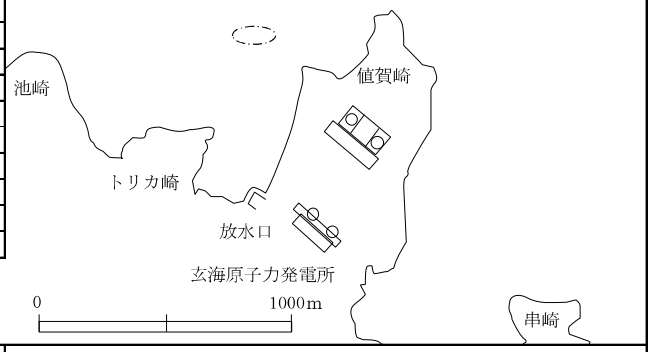
5　経年変化

（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)	令和7年度 (5/27)
調査時間		開始	09:00	09:00	08:30	09:00	08:45	08:30
		終了	10:14	09:55	09:30	10:02	09:49	09:30
天気			晴	晴	曇	晴	晴	晴
発電所運転状況（MW）	1号機		—	—	—	—	—	—
	2号機		—	—	—	—	—	—
	3号機		1209	1204	0	1210	1211	0
	4号機		1196	1195	0	1198	0	1194
取放水口水温（℃）	1、2号機	取水口	19.0	19.8	21.4	19.1	19.9	17.9
		放水口	18.5	20.0	20.2	18.2	18.6	17.9
	3号機	取水口	18.2	19.4	20.1	18.4	18.7	17.8
		放水口	25.2	26.3	20.1	25.4	25.5	18.1
	4号機	取水口	18.2	19.4	20.1	18.4	18.7	17.8
		放水口	25.2	26.3	21.3	25.1	18.7	24.6
取放水温度差（℃）	1、2号機		-0.5	0.2	-1.2	-0.9	-1.3	0.0
	3号機		7.0	6.9	0.0	7.0	6.8	0.3
	4号機		7.0	6.9	1.2	6.7	0.0	6.8
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。



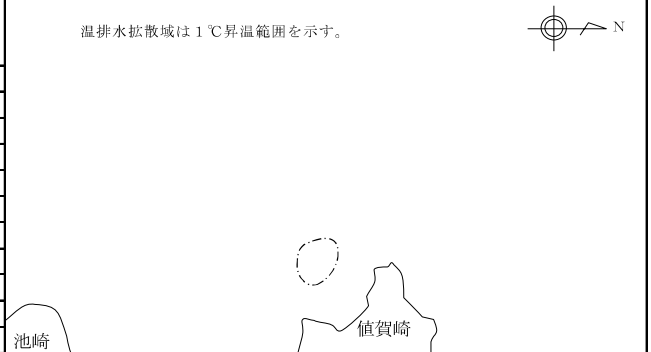
下げ潮時			令和2年度 (5/23)	令和3年度 (5/27)	令和4年度 (5/30)	令和5年度 (5/20)	令和6年度 (5/24)	令和7年度 (5/27)
調査時間		開始	12:15	12:15	12:00	12:00	12:00	11:45
		終了	13:22	13:11	13:14	13:19	13:08	12:48
天気			晴	曇	雨	晴	曇	快晴
発電所運転状況（MW）	1号機		—	—	—	—	—	—
	2号機		—	—	—	—	—	—
	3号機		1209	1204	0	1210	1209	0
	4号機		1196	1195	0	1198	0	1194
取放水口水温（℃）	1、2号機	取水口	20.0	20.1	21.7	19.6	20.4	18.6
		放水口	18.8	20.4	20.3	18.7	19.1	18.6
	3号機	取水口	18.4	19.4	20.1	18.4	18.7	18.2
		放水口	25.3	26.3	20.1	25.4	25.6	18.5
	4号機	取水口	18.2	19.4	20.1	18.4	18.8	18.3
		放水口	25.2	26.3	22.1	25.1	18.8	25.1
取放水温度差（℃）	1、2号機		-1.2	0.3	-1.4	-0.9	-1.3	0.0
	3号機		6.9	6.9	0.0	7.0	6.9	0.3
	4号機		7.0	6.9	2.0	6.7	0.0	6.8
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)	令和7年度 (5/27)
調査時間		開始	15:20	15:15	15:00	15:10	15:15	15:00
		終了	16:23	16:12	16:08	16:18	16:21	16:01
天気			晴	晴	曇	晴	曇	快晴
発電所運転状況（MW）	1号機		—	—	—	—	—	—
	2号機		—	—	—	—	—	—
	3号機		1209	1204	0	1210	1210	0
	4号機		1196	1195	0	1198	0	1194
取放水口水温（℃）	1、2号機	取水口	20.5	21.0	21.9	19.9	20.8	19.4
		放水口	18.8	21.0	20.7	18.8	19.0	18.7
	3号機	取水口	18.6	19.6	20.1	18.7	19.3	18.6
		放水口	25.5	26.5	20.1	25.7	26.1	18.8
	4号機	取水口	18.4	19.6	20.1	18.5	19.2	18.6
		放水口	25.3	26.5	21.9	25.4	19.2	25.4
取放水温度差（℃）	1、2号機		-1.7	0.0	-1.2	-1.1	-1.8	-0.7
	3号機		6.9	6.9	0.0	7.0	6.8	0.2
	4号機		6.9	6.9	1.8	6.9	0.0	6.8
温排水拡散域			+	-·-·	*	+	+	+

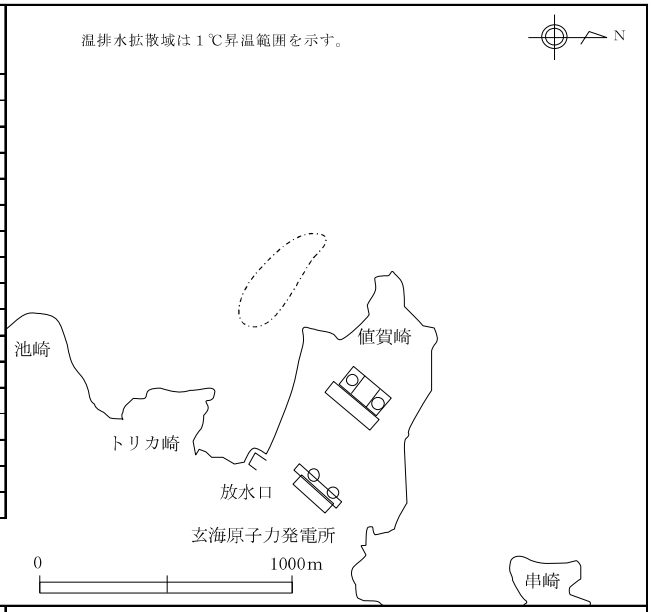
＊：　温排水の排出はなかった。
＋：　温排水拡散域は認められなかった。
注）　平成27年４月27日１号機運転終了。平成31年４月９日２号機運転終了。



b 夏 季

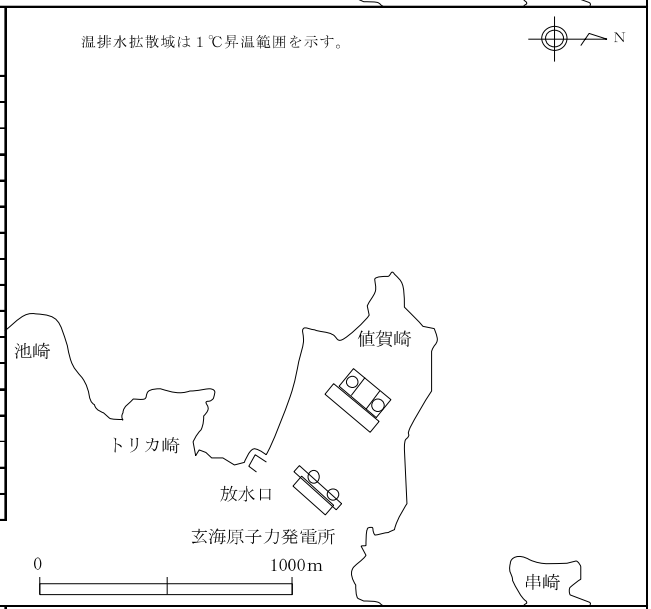
満潮時			令和2年度 (8/20)	令和3年度 (8/21)	令和4年度 (8/28)	令和5年度 (8/17)	令和6年度 (8/20)	令和7年度 (8/23)
調査時間		開始	09:30	07:45	09:30	09:20	09:00	08:45
		終了	10:28	08:51	10:33	10:22	09:58	09:45
天気			快晴	雨	晴	雨	晴	晴
発電所運転状況（MW）	1号機		—	—	—	—	—	—
	2号機		—	—	—	—	—	—
	3号機		1198	1202	0	1203	1210	1200
	4号機		1188	1191	1185	1192	1194	0
取放水口水温（℃）	1,2号機	取水口	28.0	25.9	28.0	25.5	27.9	30.4
		放水口	31.0	26.0	27.8	25.5	25.3	28.0
	3号機	取水口	27.6	25.7	27.8	25.4	25.1	27.7
		放水口	34.3	32.2	28.9	32.4	31.6	34.3
	4号機	取水口	27.8	25.7	26.7	25.4	25.1	27.8
		放水口	34.3	32.1	33.5	32.2	31.7	29.4
取放水温度差（℃）	1,2号機		3.0	0.1	−0.2	0.0	−2.6	−2.4
	3号機		6.7	6.5	1.1	7.0	6.5	6.6
	4号機		6.5	6.4	6.8	6.8	6.6	1.6
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。



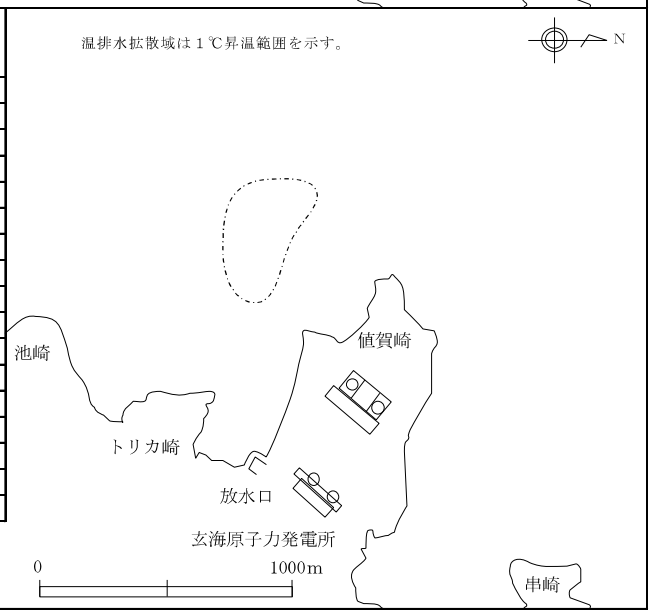
下げ潮時			令和2年度 (8/20)	令和3年度 (8/21)	令和4年度 (8/28)	令和5年度 (8/17)	令和6年度 (8/20)	令和7年度 (8/23)
調査時間		開始	12:45	11:00	12:30	12:30	12:15	12:00
		終了	13:41	12:03	13:34	13:32	13:13	13:00
天気			晴	曇	晴	曇	晴	晴
発電所運転状況（MW）	1号機		—	—	—	—	—	—
	2号機		—	—	—	—	—	—
	3号機		1196	1203	0	1203	1208	1201
	4号機		1186	1192	1188	1193	1193	0
取放水口水温（℃）	1,2号機	取水口	28.9	26.0	28.1	25.9	28.7	31.1
		放水口	32.0	25.9	27.4	25.9	26.2	28.8
	3号機	取水口	28.4	25.5	27.6	25.4	25.5	27.8
		放水口	35.0	32.1	28.8	32.3	32.0	34.5
	4号機	取水口	28.3	25.5	26.2	25.4	25.5	28.0
		放水口	34.7	32.0	33.0	32.2	32.1	29.6
取放水温度差（℃）	1,2号機		3.1	−0.1	−0.7	0.0	−2.5	−2.3
	3号機		6.6	6.6	1.2	6.9	6.5	6.7
	4号機		6.4	6.5	6.8	6.8	6.6	1.6
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。



干潮時			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)	令和7年度 (8/23)
調査時間		開始	15:30	14:15	15:15	15:30	15:10	15:00
		終了	16:40	15:12	16:20	16:30	16:09	15:57
天気			快晴	曇	曇	曇	晴	晴
発電所運転状況（MW）	1号機		—	—	—	—	—	—
	2号機		—	—	—	—	—	—
	3号機		1193	1201	0	1204	1208	1200
	4号機		1185	1192	1189	1192	1193	0
取放水口水温（℃）	1,2号機	取水口	29.9	26.5	28.0	25.8	29.2	31.6
		放水口	32.1	26.5	27.3	25.8	26.9	29.4
	3号機	取水口	28.8	25.5	27.6	25.7	25.2	27.9
		放水口	35.4	32.0	28.0	32.7	31.7	34.3
	4号機	取水口	28.8	25.6	26.1	25.7	25.1	28.1
		放水口	35.3	31.8	32.9	32.5	32.1	29.8
取放水温度差（℃）	1,2号機		2.2	0.0	−0.7	0.0	−2.3	−2.2
	3号機		6.6	6.5	0.4	7.0	6.5	6.4
	4号機		6.5	6.2	6.8	6.8	7.0	1.7
温排水拡散域			+	-·-·-	+	+	+	+

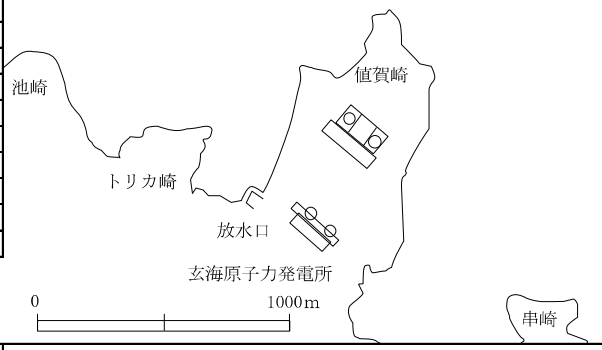
＊： 温排水の排出はなかった。
＋： 温排水拡散域は認められなかった。
注）平成27年4月27日1号機運転終了。平成31年4月9日2号機運転終了。



c 秋 季

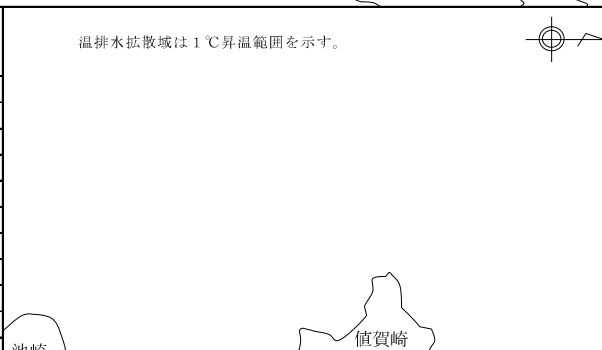
満潮時			令和2年度 (12/1)	令和3年度 (11/20)	令和4年度 (11/24)	令和5年度 (11/29)	令和6年度 (11/16)	令和7年度 (11/22)
調査時間		開始	09:30	09:45	09:20	10:15	09:15	10:15
		終了	10:30	10:58	10:26	11:24	10:20	11:23
天気			晴	快晴	晴	曇	曇	快晴
発電所運転状況（MW）	1号機		−	−	−	−	−	−
	2号機		−	−	−	−	−	−
	3号機		1201	1193	0	0	1208	1207
	4号機		1194	1197	0	1199	1196	1199
取放水口水温（℃）	1、2号機	取水口	19.3	20.2	19.7	18.9	21.6	21.0
		放水口	19.3	20.2	19.7	18.8	22.0	20.7
	3号機	取水口	19.3	20.4	19.8	18.9	22.0	20.8
		放水口	26.2	27.4	20.7	21.3	28.8	27.7
	4号機	取水口	19.3	20.4	−※	19.1	22.0	20.9
		放水口	26.1	27.2	20.8	25.6	28.6	27.6
取放水温度差（℃）	1、2号機		0.0	0.0	0.0	−0.1	0.4	−0.3
	3号機		6.9	7.0	0.9	2.4	6.8	6.9
	4号機		6.8	6.8	−※	6.5	6.6	6.7
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。
※ 海水ポンプ取替に伴い、温度計付近の海水を水抜きしたため欠測。
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。



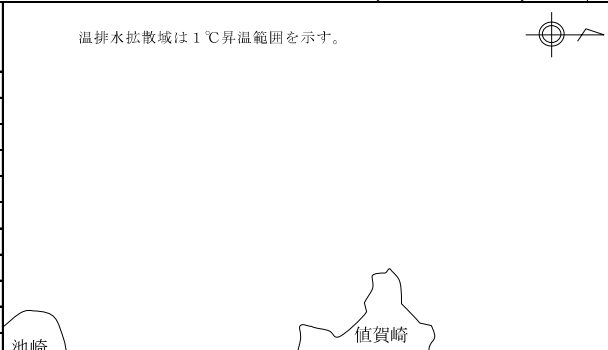
下げ潮時			令和2年度 (12/1)	令和3年度 (11/20)	令和4年度 (11/24)	令和5年度 (11/29)	令和6年度 (11/16)	令和7年度 (11/22)
調査時間		開始	12:30	12:30	12:00	13:00	12:00	13:00
		終了	13:28	13:33	13:30	14:08	13:00	14:05
天気			晴	快晴	晴	曇	曇	晴
発電所運転状況（MW）	1号機		−	−	−	−	−	−
	2号機		−	−	−	−	−	−
	3号機		1200	1192	0	0	1210	1209
	4号機		1194	1197	0	1199	1196	1199
取放水口水温（℃）	1、2号機	取水口	19.5	20.4	19.9	18.8	21.7	20.9
		放水口	19.6	20.4	19.9	18.8	22.0	20.9
	3号機	取水口	19.3	20.4	19.9	19.0	22.0	20.9
		放水口	26.2	27.4	20.7	21.2	28.8	27.8
	4号機	取水口	19.3	20.4	−※	19.1	22.0	20.9
		放水口	26.1	27.2	20.9	25.6	28.6	27.6
取放水温度差（℃）	1、2号機		0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	3号機		6.9	7.0	0.8	2.2	6.8	6.9
	4号機		6.8	6.8	−※	6.5	6.6	6.7
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。
※ 海水ポンプ取替に伴い、温度計付近の海水を水抜きしたため欠測。
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2年度 (12/1)	令和3年度 (11/20)	令和4年度 (11/24)	令和5年度 (11/29)	令和6年度 (11/16)	令和7年度 (11/22)
調査時間		開始	15:00	15:00	14:45	15:15	14:45	15:30
		終了	15:59	16:04	15:46	16:17	15:44	16:34
天気			晴	快晴	晴	曇	曇	快晴
発電所運転状況（MW）	1号機		−	−	−	−	−	−
	2号機		−	−	−	−	−	−
	3号機		1200	1192	0	0	1209	1208
	4号機		1194	1197	0	1198	1196	1199
取放水口水温（℃）	1、2号機	取水口	19.4	20.2	19.8	18.8	21.8	20.9
		放水口	19.5	20.2	19.8	18.8	22.0	20.5
	3号機	取水口	19.3	20.4	19.9	19.1	22.0	20.9
		放水口	26.2	27.4	20.7	21.2	28.8	27.8
	4号機	取水口	19.3	20.4	−※	19.1	22.0	20.9
		放水口	26.1	27.2	20.9	25.6	28.6	27.6
取放水温度差（℃）	1、2号機		0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	−0.4
	3号機		6.9	7.0	0.8	2.1	6.8	6.9
	4号機		6.8	6.8	−※	6.5	6.6	6.7
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。
※ 海水ポンプ取替に伴い、温度計付近の海水を水抜きしたため欠測。
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。

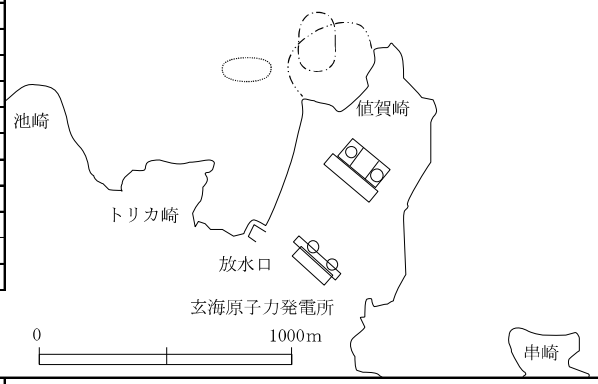


d 冬 季

満潮時			令和2年度 (2/28)	令和3年度 (2/18)	令和4年度 (2/22)	令和5年度 (2/25)	令和6年度 (2/27)	令和7年度 (2/17)
調査時間		開始	10:00	10:15	10:30	09:45	09:00	09:30
		終了	11:07	11:14	11:30	10:53	10:07	10:49
天気			晴	曇	快晴	曇	快晴	晴
発電所運転状況（MW）	1号機		－	－	－	－	－	－
	2号機		－	－	－	－	－	－
	3号機		1203	0	1208	1203	1209	1207
	4号機		0	1195	1187	1200	1195	1199
取放水口水温（℃）	1、2号機	取水口	13.9	12.9	13.2	13.8	12.3	14.3
		放水口	13.9	12.8	13.2	13.9	12.2	14.3
	3号機	取水口	13.7	12.8	13.7	14.0	12.5	14.4
		放水口	20.7	14.9	20.7	20.9	19.5	21.3
	4号機	取水口	14.0	12.8	13.7	14.0	12.5	14.4
		放水口	15.1	19.7	20.6	20.8	19.2	21.2
取放水温度差（℃）	1、2号機		0.0	−0.1	0.0	0.1	−0.1	0.0
	3号機		7.0	2.1	7.0	6.9	7.0	6.9
	4号機		1.1	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8
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。

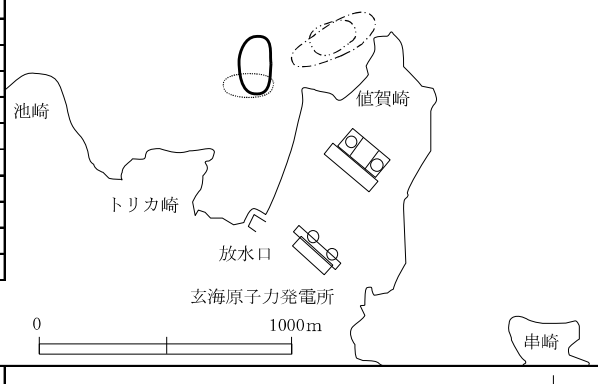
温排水拡散域は1℃昇温範囲を示す。



下げ潮時			令和2年度 (2/28)	令和3年度 (2/18)	令和4年度 (2/22)	令和5年度 (2/25)	令和6年度 (2/27)	令和7年度 (2/17)
調査時間		開始	13:00	13:00	13:30	12:45	12:00	12:20
		終了	14:04	13:58	14:30	13:51	13:07	13:20
天気			晴	晴	晴	晴	曇	晴
発電所運転状況（MW）	1号機		－	－	－	－	－	－
	2号機		－	－	－	－	－	－
	3号機		1206	0	1208	1205	1209	1207
	4号機		0	1195	1187	1198	1196	1199
取放水口水温（℃）	1、2号機	取水口	14.1	13.0	13.6	14.0	12.4	14.7
		放水口	14.1	13.0	13.6	14.0	12.4	14.7
	3号機	取水口	13.8	12.7	13.8	14.1	12.5	14.4
		放水口	20.7	15.0	20.8	21.0	19.5	21.3
	4号機	取水口	13.8	12.7	13.7	14.1	12.5	14.4
		放水口	15.1	19.6	20.6	21.0	19.2	21.2
取放水温度差（℃）	1、2号機		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3号機		6.9	2.3	7.0	6.9	7.0	6.9
	4号機		1.3	6.9	6.9	6.9	6.7	6.8
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。

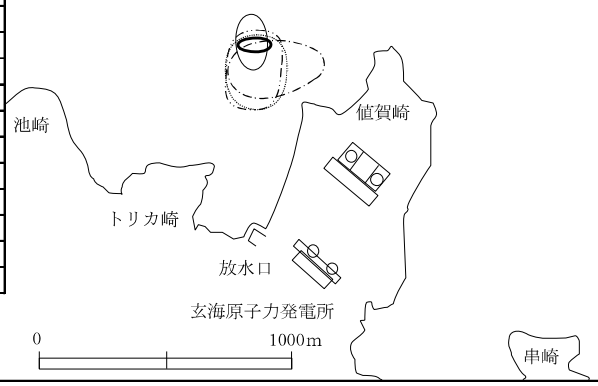
温排水拡散域は1℃昇温範囲を示す。



干潮時			令和2年度 (2/28)	令和3年度 (2/18)	令和4年度 (2/22)	令和5年度 (2/25)	令和6年度 (2/27)	令和7年度 (2/17)
調査時間		開始	15:15	15:30	16:00	15:00	14:30	15:00
		終了	16:30	16:30	17:07	16:10	15:31	15:58
天気			晴	晴	晴	曇	曇	晴
発電所運転状況（MW）	1号機		－	－	－	－	－	－
	2号機		－	－	－	－	－	－
	3号機		1202	0	1208	1205	1209	1206
	4号機		0	1194	1191	1200	1197	1199
取放水口水温（℃）	1、2号機	取水口	14.3	13.0	13.5	14.0	12.4	14.8
		放水口	14.1	13.0	13.5	14.0	12.4	14.8
	3号機	取水口	13.8	12.8	13.7	14.1	12.5	14.3
		放水口	20.7	15.0	20.7	21.0	19.5	21.2
	4号機	取水口	13.7	12.8	13.7	14.1	12.5	14.3
		放水口	16.0	19.7	20.6	21.0	19.3	21.1
取放水温度差（℃）	1、2号機		−0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3号機		6.9	2.2	7.0	6.9	7.0	6.9
	4号機		2.3	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8
温排水拡散域			┈┈	-·-·-	−·−·	+	──	━━

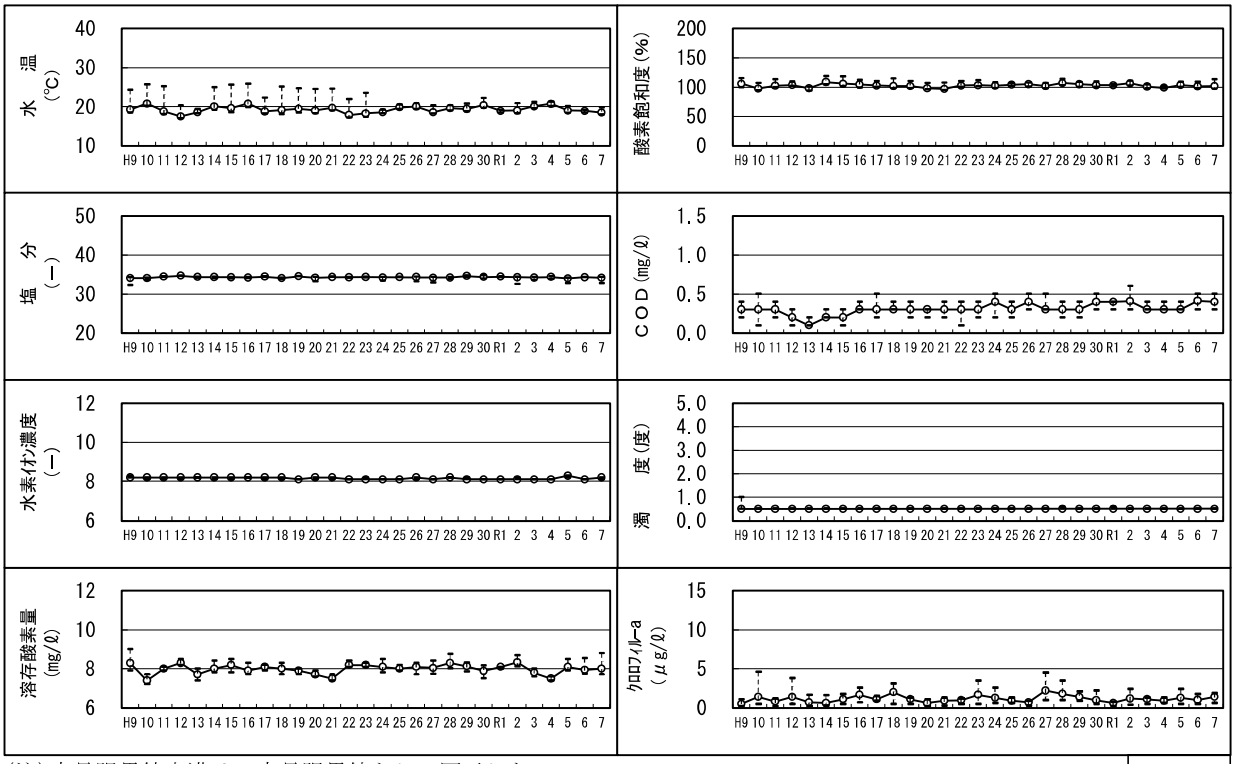
＊： 温排水の排出はなかった。
＋： 温排水拡散域は認められなかった。
注） 平成27年4月27日1号機運転終了。平成31年4月9日2号機運転終了。

温排水拡散域は1℃昇温範囲を示す。



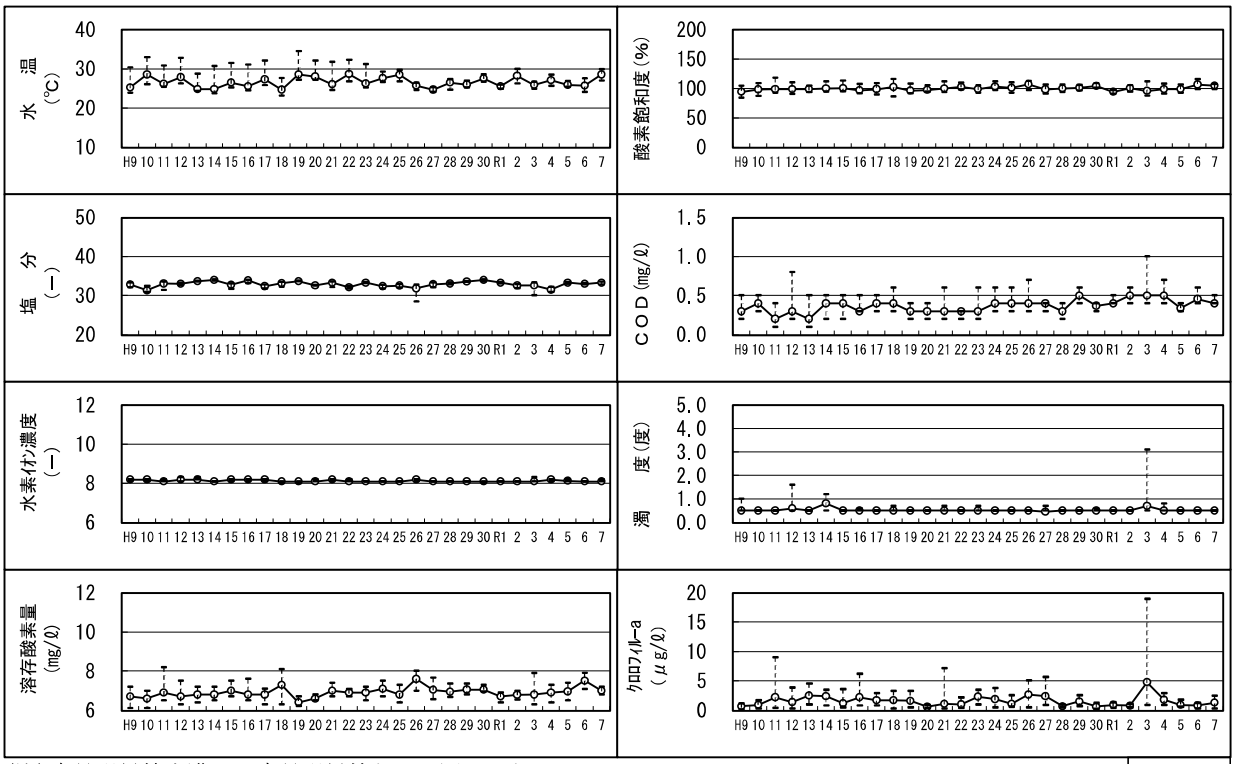
（２）水　質

平成９年～令和７年度　水質経年変化（春季）



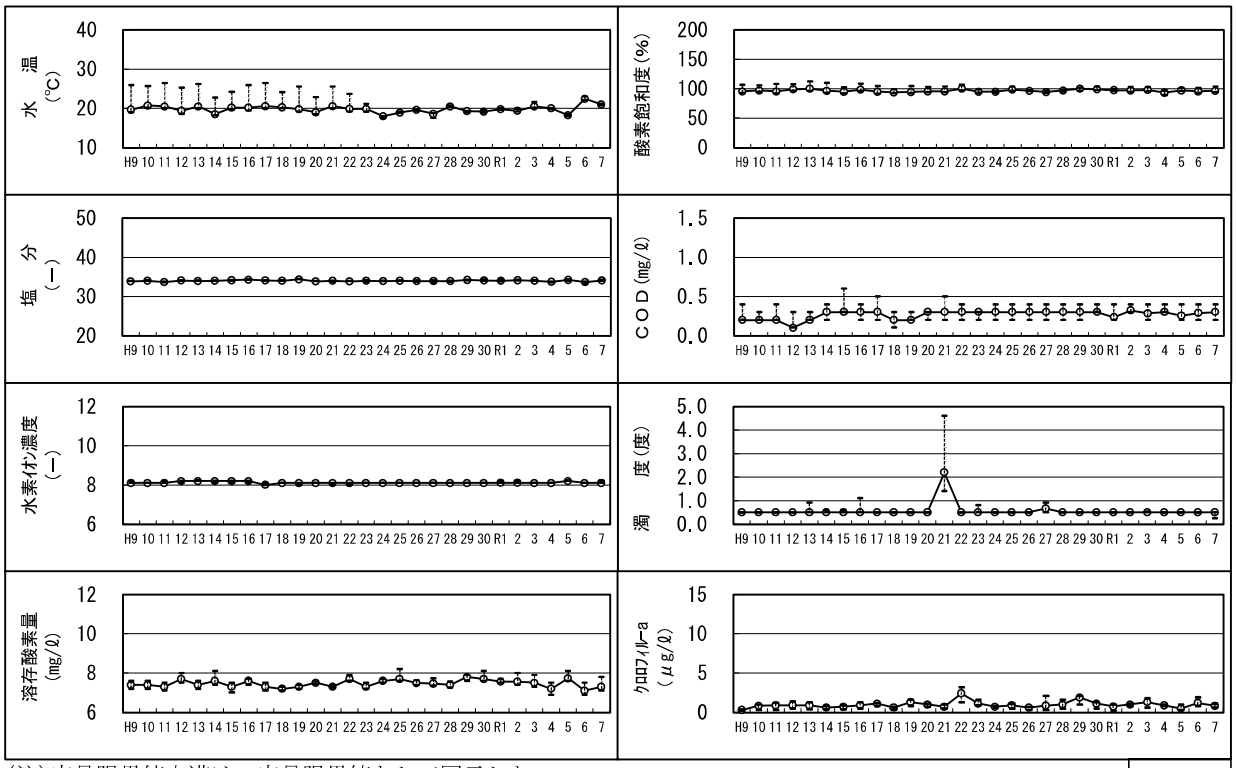
(注)定量限界値未満は、定量限界値として図示した。
塩分は標準溶液との電気伝導度の比で定義されている。

平成９年～令和７年度　水質経年変化（夏季）



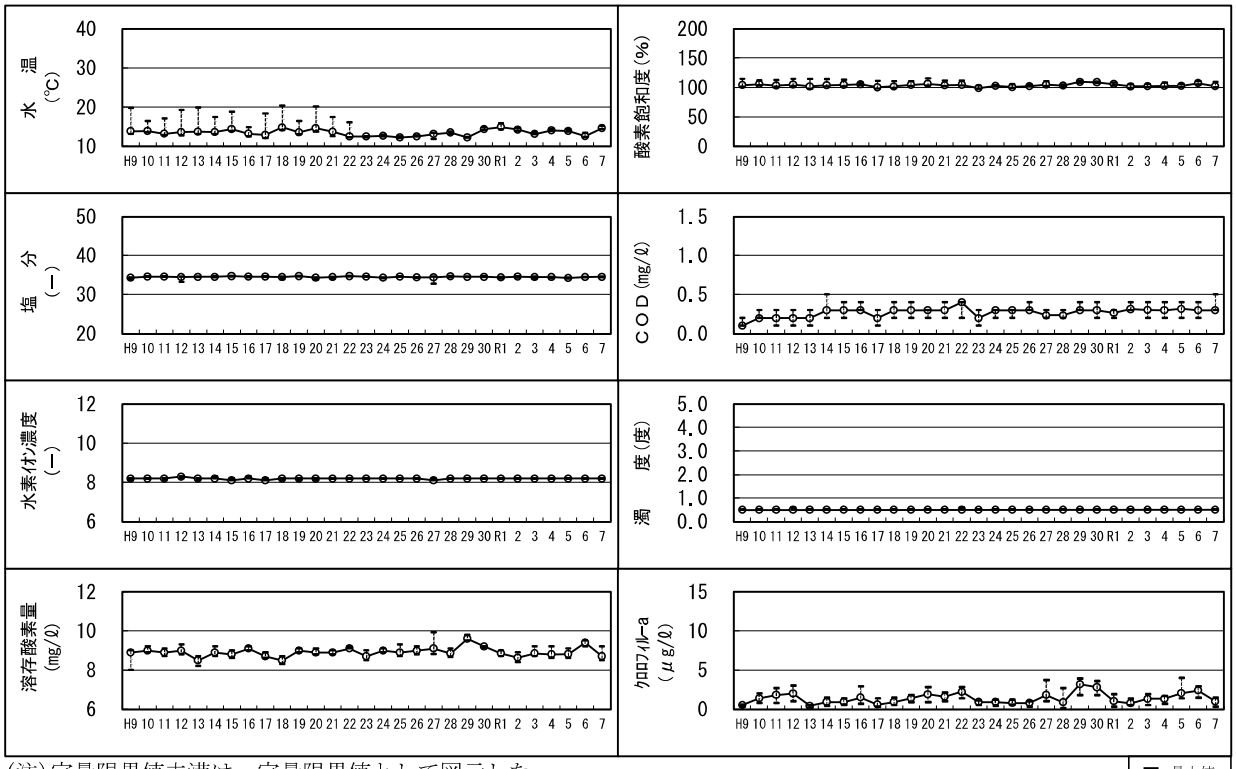
(注)定量限界値未満は、定量限界値として図示した。
塩分は標準溶液との電気伝導度の比で定義されている。
令和３年度はクロロフィル-a が高く、ＣＯＤ、濁度及び塩分の結果から陸水の影響受けていたものと考えられる。

平成９年～令和７年度　水質経年変化（秋季）



(注)定量限界値未満は、定量限界値として図示した。
　　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21年度濁度について過去の調査結果より高かったが、その要因は、調査日前の降雨により河川から流出した土砂が、時化により沈降できなかったためと考えられる。

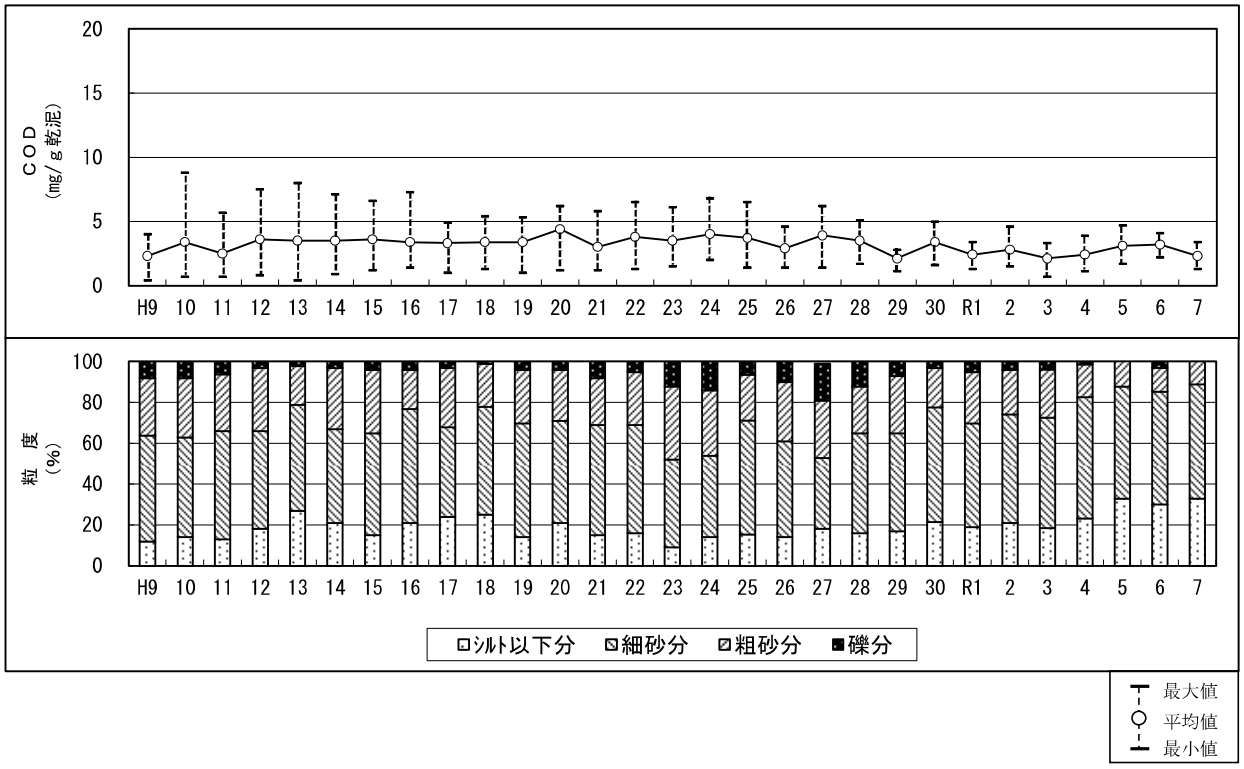
平成９年～令和７年度　水質経年変化（冬季）



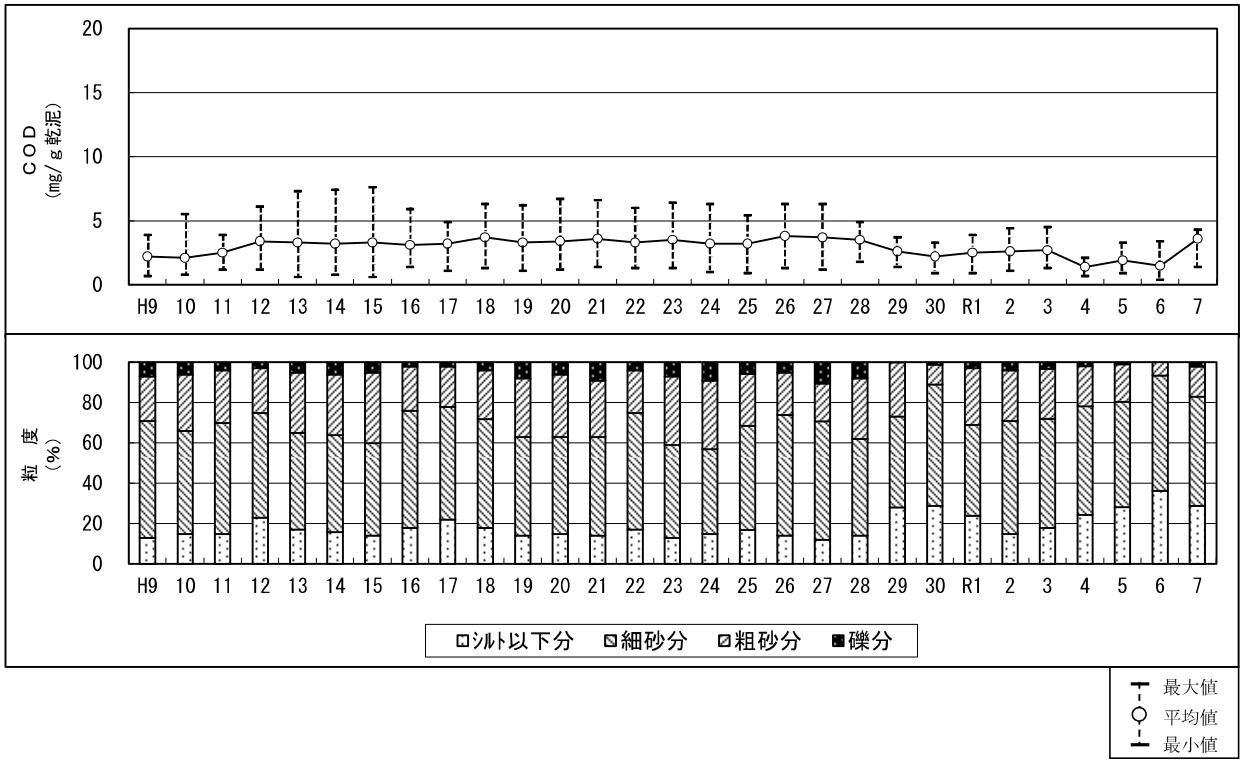
(注)定量限界値未満は、定量限界値として図示した。
　　塩分は標準溶液との電気伝導度の比で定義されている。

（３）底　質

平成９年～令和７年度　底質経年変化（夏季）



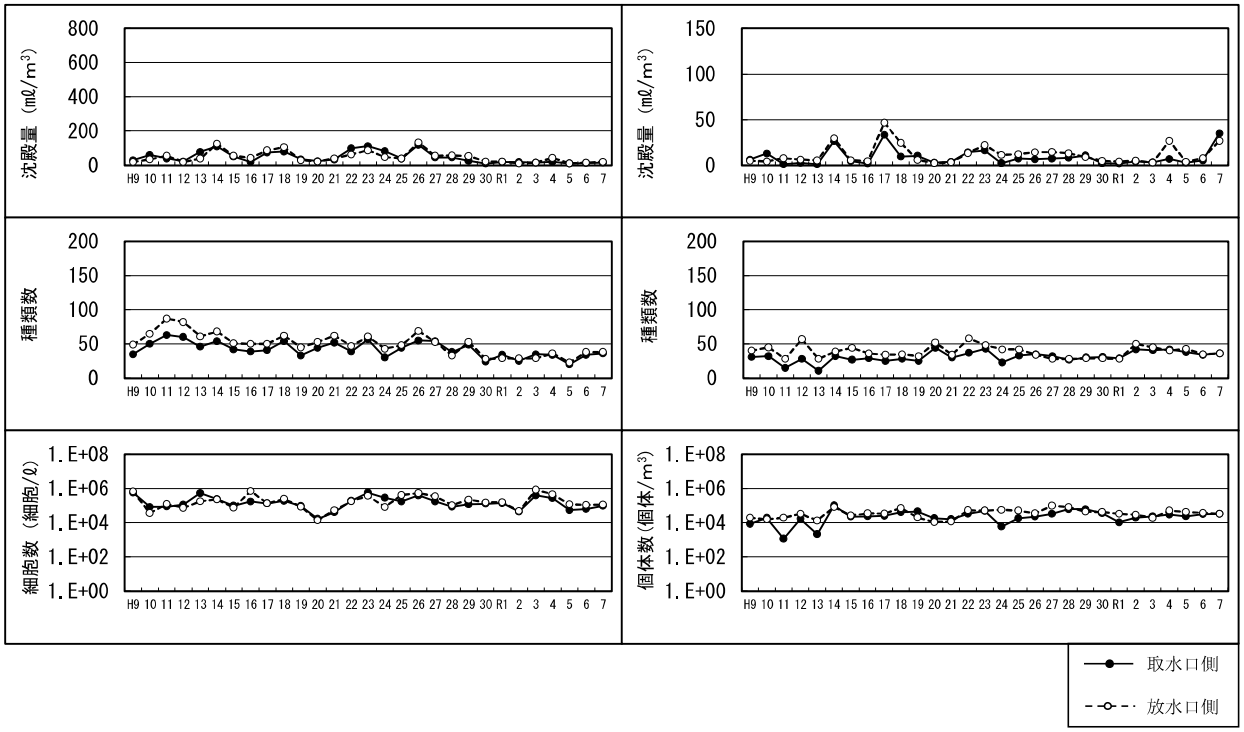
平成９年～令和７年度　底質経年変化（冬季）



（4）プランクトン

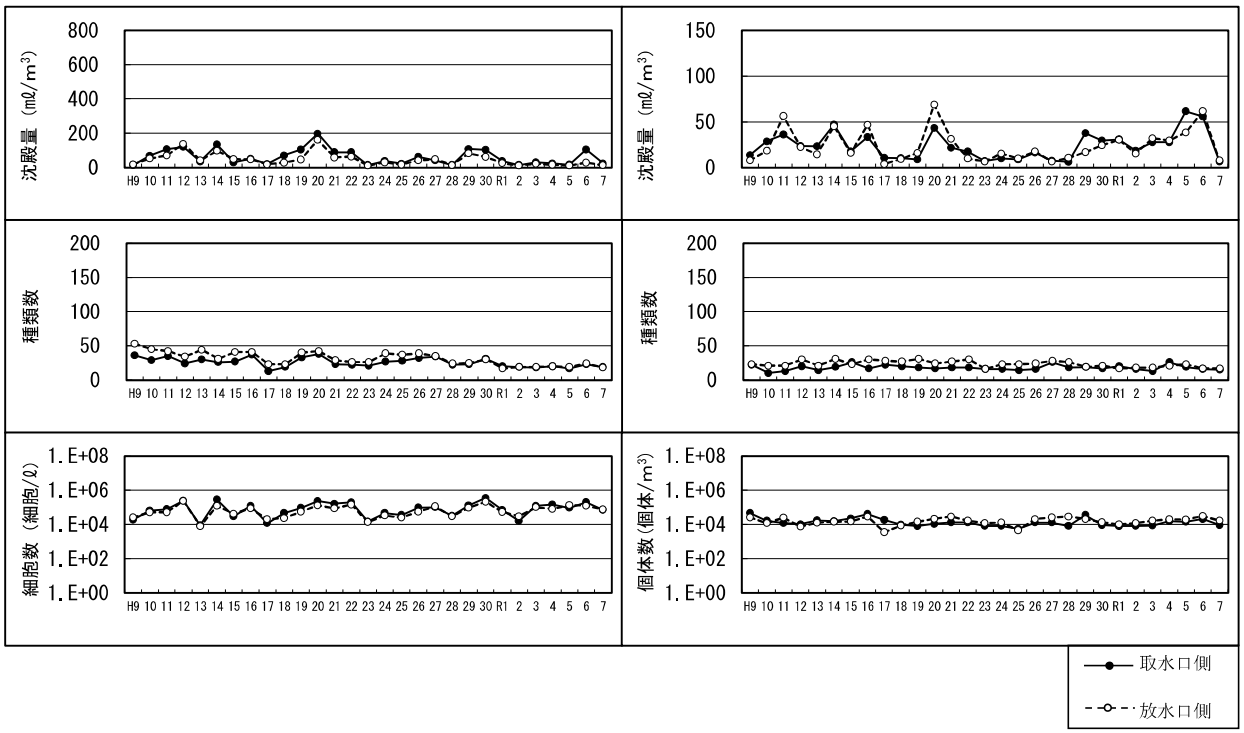
平成９年～令和７年度　プランクトン経年変化（夏季）

植物プランクトン　　動物プランクトン



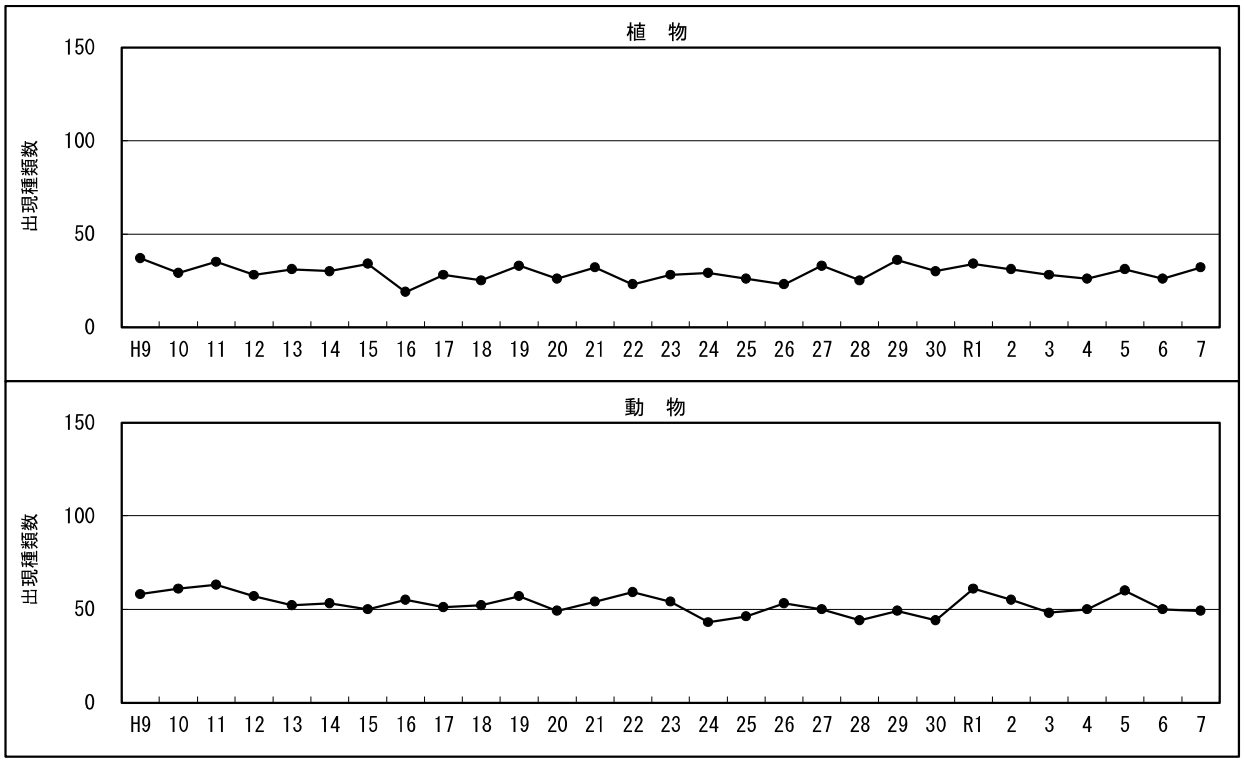
平成９年～令和７年度　プランクトン経年変化（冬季）

植物プランクトン　　動物プランクトン

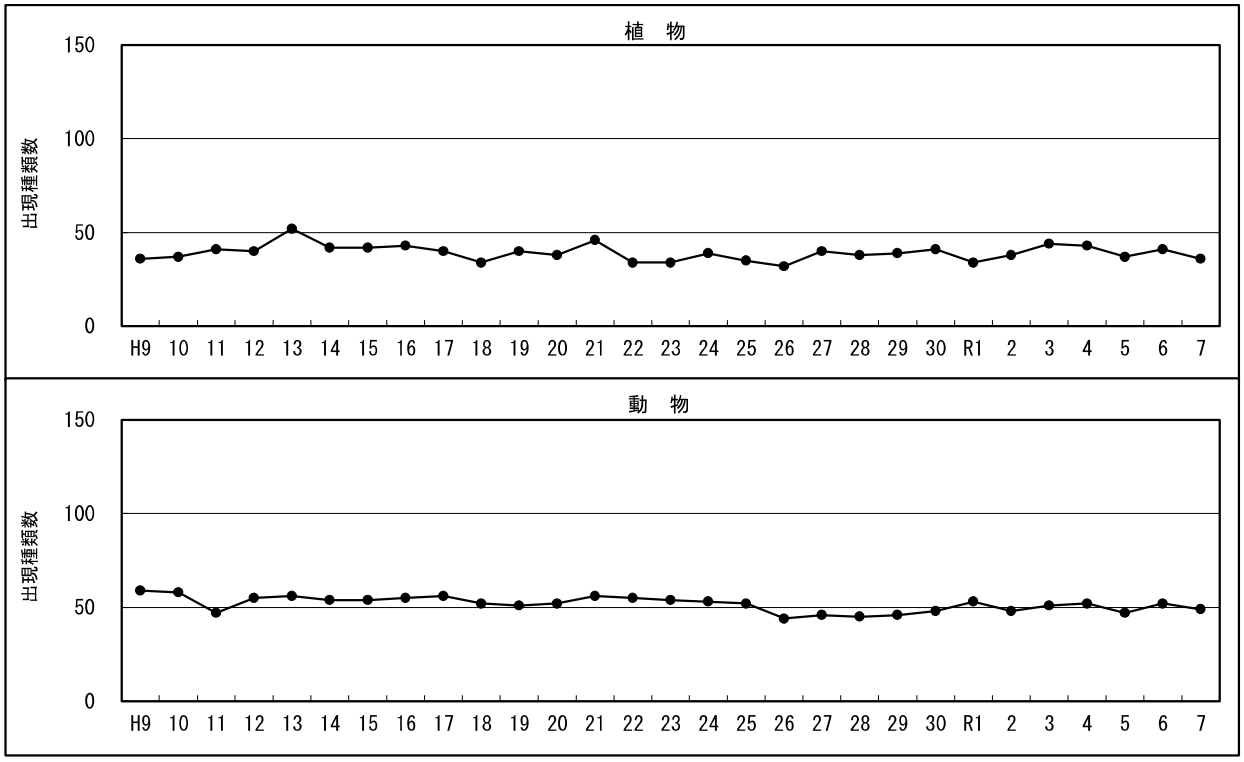


（５）潮間帯生物

平成９年～令和７年度　潮間帯生物経年変化（夏季）



平成９年～令和７年度　潮間帯生物経年変化（冬季）

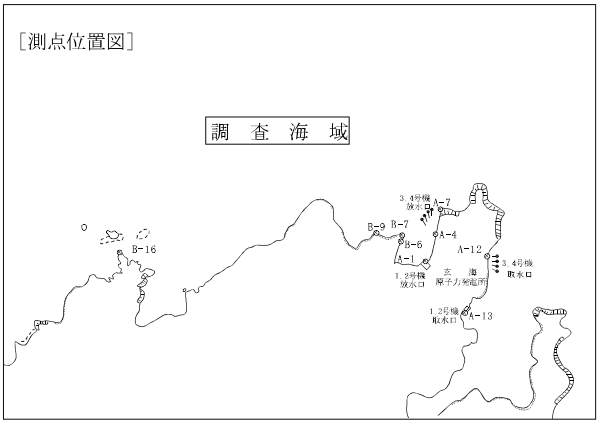


潮間帯生物出現一覧表（夏季）

植　物

No.	種名＼測点	A-1	A-4	A-7	A-12	A-13	B-6	B-7	B-9	B-16	出現測点数
1	ｻﾋﾞ亜科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
2	ｲﾜﾉｶﾜ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
3	藍藻綱	○	○	○	○		○	○	○	○	8
4	ﾋﾒﾃﾝｸﾞｻ	○		○	○	○	○	○	○	○	8
5	ｲｼｶﾞﾜﾗ科	○	○	○	○		○	○	○	○	8
6	ｻﾝｺﾞﾓ亜科			○	○	○	○	○	○	○	7
7	ﾋｼﾞｷ	○	○	○	○			○	○	○	7
8	ｳﾐﾄﾗﾉｵ	○		○			○	○		○	5
9	ｲｼｹﾞ			○	○		○	○	○		5
10	ﾓｻﾞｷ属			○	○	○		○			4
11	ｲﾜﾋｹﾞ	○		○	○				○		4
12	ｲｿﾀﾞﾝﾂｳ			○	○	○		○			4
13	ﾃﾝｸﾞｻ科			○		○				○	3
14	ｱｵｻ属			○		○		○			3
15	珪藻綱			○		○		○			3
16	ﾐﾄﾞﾘｹﾞ目			○	○						2
17	ｼｵｸﾞｻ属			○	○						2
18	ｶｲﾉﾘ			○	○						2
19	ｲｷﾞｽ科			○	○						2
20	ｲﾄｸﾞｻ属			○		○					2
21	ｿｿﾞ属			○				○			2
22	ｺﾝﾌﾞ科				○			○			2
23	ﾈｻﾞｼﾐﾙ					○					1
24	ﾏｸｻ			○							1
25	ｻｷﾌﾞﾄﾐﾙ			○							1
26	ｱﾐｼﾞｸﾞｻ科				○						1
27	ｲｿﾓｸ			○							1
28	ｲﾊﾞﾗﾉﾘ属			○							1
29	ﾂﾉﾏﾀ属				○						1
30	ﾐﾙ							○			1
31	ｱﾗﾒ				○						1
32	ﾎﾝﾀﾞﾜﾗ属							○			1
出現種類数		8	5	25	19	11	8	17	9	9	

［測点位置図］



動　物

No.	種名＼測点	A-1	A-4	A-7	A-12	A-13	B-6	B-7	B-9	B-16	出現測点数
1	ｱﾗﾚﾀﾏｷﾋﾞ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
2	ｸﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ		○	○	○	○	○	○	○	○	8
3	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ	○		○	○	○	○	○	○	○	8
4	ｼﾛｶﾞｲ属	○	○	○		○	○	○	○	○	8
5	ﾏﾂﾊﾞｶﾞｲ	○	○		○	○	○	○	○	○	8
6	ﾔｯｺｶﾝｻﾞｼ	○	○	○	○	○	○		○	○	8
7	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ科			○	○	○	○	○	○	○	7
8	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ			○	○	○	○	○	○	○	7
9	ﾑﾗｻｷｲﾝｺ			○	○	○	○	○	○	○	7
10	ｶﾒﾉﾃ			○	○	○	○	○	○	○	7
11	ﾖﾒｶﾞｶｻ	○	○	○			○	○	○	○	7
12	ｲﾎﾞﾆｼ			○	○		○	○	○	○	6
13	ｲｶﾞｲ科			○		○	○	○	○	○	6
14	ﾍﾞｯｺｳｻﾞﾗ			○	○	○	○		○	○	6
15	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目			○		○	○	○	○	○	6
16	ｹｶﾞｷ			○	○	○		○		○	5
17	ｳﾉｱｼ	○	○	○	○			○			5
18	ﾌﾈｶﾞｲ科			○		○	○		○	○	5
19	ｷｸﾉﾊﾅｶﾞｲ			○	○		○	○	○		5
20	ﾑﾗｻｷｳﾆ			○			○	○		○	4
21	ｵｵﾍﾋﾞｶﾞｲ			○	○		○			○	4
22	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科			○		○			○	○	4
23	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ科			○		○				○	3
24	ｶﾓｶﾞｲ					○		○	○		3
25	ｱｵｶﾞｲ属		○			○			○		3
26	ｹﾊﾀﾞﾋｻﾞﾗｶﾞｲ科				○	○				○	3
27	ｽｶｼｶﾞｲ科				○		○		○		3
28	ｶﾗﾏﾂｶﾞｲ科	○						○	○		3
29	海綿動物門			○		○			○		3
30	ﾋﾊﾞﾘｶﾞｲﾓﾄﾞｷ			○		○	○				3
31	ｷｸｻﾞﾙ科			○	○	○					3
32	ｳﾗｳｽﾞｶﾞｲ	○								○	2
33	ﾀﾏｷﾋﾞ					○		○			2
34	ﾚｲｼｶﾞｲ					○			○		2
35	ｸﾘﾌﾚｲｼ			○					○		2
36	ﾆｼｷﾋｻﾞﾗｶﾞｲ			○				○			2
37	ｲｼﾀﾞﾀﾐ		○								1
38	ｱﾏｶﾞｲ									○	1
39	ｲｿﾆﾅ		○								1
40	ﾒｸﾗｶﾞｲ								○		1
41	ｸﾏﾉｺｶﾞｲ		○								1
42	ﾋﾒｸﾎﾞｶﾞｲ						○				1
43	ﾌﾄｺﾛｶﾞｲ						○				1
44	ｺﾋﾞﾄｳﾗｳｽﾞ		○								1
45	ｽｽﾞﾒｶﾞｲ科			○							1
46	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ科					○					1
47	ｱｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ					○					1
48	ｻﾝｶｸﾌｼﾞﾂﾎﾞ					○					1
49	ｽｶﾞｲ						○				1
出現種類数		9	12	28	18	28	24	21	26	24	

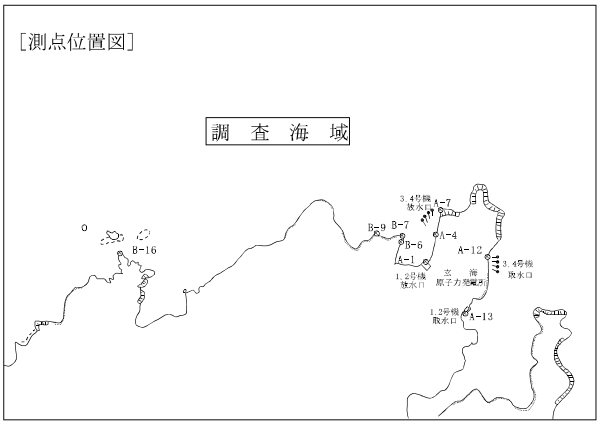
注）表中の○は、その測点で観察されたことを示す。

潮間帯生物出現一覧表（冬季）

植　物

No.	種名＼測点	A-1	A-4	A-7	A-12	A-13	B-6	B-7	B-9	B-16	出現測点数
1	ｻﾋﾞ亜科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
2	ｲﾜﾉｶﾜ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
3	ｲｿｶﾞﾜﾗ科		○	○	○	○	○	○	○	○	8
4	ｻﾝｺﾞﾓ亜科			○	○	○	○	○	○	○	7
5	ｱﾏﾉﾘ属		○	○	○	○	○	○	○		7
6	ｶﾔﾓﾉﾘ科			○	○	○	○	○	○	○	7
7	藍藻綱		○	○	○		○	○	○	○	7
8	ﾋﾒﾃﾝｸﾞｻ			○	○	○	○	○	○	○	7
9	ﾌｸﾛﾉﾘ	○		○	○	○	○			○	6
10	ｲｿﾀﾞﾝﾂｳ		○	○	○	○		○	○		6
11	ﾋｼﾞｷ		○	○	○			○		○	5
12	ｳﾐﾄﾗﾉｵ		○	○			○	○		○	5
13	ﾃﾝｸﾞｻ科		○	○	○	○	○				5
14	ｲｼｹﾞ	○		○	○		○	○			5
15	ｼﾜﾉｶﾜ		○		○		○			○	4
16	ｱﾐｼﾞｸﾞｻ科			○	○	○				○	4
17	珪藻綱			○		○		○	○		4
18	ﾕﾅ			○			○	○			3
19	ﾌｸﾛﾌﾉﾘ		○	○	○						3
20	ｱｵｻ属			○		○	○				3
21	ｲﾜﾋｹﾞ			○	○				○		3
22	ｲﾄｸﾞｻ属			○	○	○					3
23	ﾜｶﾒ	○					○			○	3
24	ﾓｻｽﾞｷ属			○	○						2
25	ｱｵﾉﾘ属						○				1
26	ｳﾐｳﾁﾜ			○							1
27	ｺﾝﾌﾞ科					○					1
28	ﾎﾝﾀﾞﾜﾗ属			○							1
29	ﾏｸｻ			○							1
30	ﾑｶﾃﾞﾉﾘ科			○							1
31	ｵｷﾂﾉﾘ			○							1
32	ｶｲﾉﾘ			○							1
33	ﾂﾉﾏﾀ属				○						1
34	ﾜﾂﾅｷﾞｿｳ			○							1
35	ｲｷﾞｽ科				○						1
36	ｱﾗﾒ				○						1
	出現種類数	5	11	29	22	15	17	14	11	13	

［測点位置図］



動　物

No.	種名＼測点	A-1	A-4	A-7	A-12	A-13	B-6	B-7	B-9	B-16	出現測点数
1	ｶﾗﾏﾂｶﾞｲ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
2	ｼﾛｶﾞｲ属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
3	ﾖﾒｶﾞｶｻ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
4	ｱﾗﾚﾀﾏｷﾋﾞ	○		○	○	○	○	○	○	○	8
5	ｸﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ		○	○	○	○	○	○	○	○	8
6	ﾏﾂﾊﾞｶﾞｲ	○	○		○	○	○	○	○	○	8
7	ﾔｯｺｶﾝｻﾞｼ		○	○	○	○	○	○	○	○	8
8	ｲﾎﾞﾆｼ	○	○	○	○		○	○	○	○	8
9	ｷｸﾉﾊﾅｶﾞｲ	○	○	○	○		○	○	○	○	8
10	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ	○		○	○	○	○	○	○	○	8
11	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ科			○	○	○	○	○	○	○	7
12	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ			○	○	○	○	○	○	○	7
13	ﾑﾗｻｷｲﾝｺ			○	○	○	○	○	○	○	7
14	ﾍﾞｯｺｳｻﾞﾗ			○	○	○	○	○	○	○	7
15	ｶﾒﾉﾃ			○		○	○	○	○	○	6
16	ｲｶﾞｲ科			○	○	○		○	○	○	6
17	ｱｵｶﾞｲ属		○	○		○		○	○		5
18	ｳﾉｱｼ	○	○	○	○					○	5
19	ﾀﾏｷﾋﾞ	○	○		○	○		○			5
20	ｶﾓｶﾞｲ			○	○		○	○	○		5
21	海綿動物門			○		○	○	○	○		5
22	ｷｸｻﾞﾙ科			○	○	○	○			○	5
23	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目			○		○			○	○	4
24	ｹﾊﾀﾞﾋｻﾞﾗｶﾞｲ科			○	○		○	○			4
25	ｽｶｼｶﾞｲ科			○	○	○			○		4
26	ｵｵﾍﾋﾞｶﾞｲ		○	○			○			○	4
27	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ科			○		○				○	3
28	ｹｶﾞｷ			○		○				○	3
29	ﾑﾗｻｷｳﾆ			○			○	○			3
30	ﾚｲｼｶﾞｲ			○		○		○			3
31	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科					○	○			○	3
32	ｲｼﾀﾞﾀﾐ		○				○				2
33	ﾌﾈｶﾞｲ科			○			○				2
34	ﾋﾊﾞﾘｶﾞｲﾓﾄﾞｷ						○			○	2
35	ｸﾋﾞﾚｸﾛｿﾞｹ		○								1
36	ﾁｸﾞｻｶﾞｲ属			○							1
37	ｱﾏｶﾞｲ									○	1
38	ｳﾗｳｽﾞｶﾞｲ									○	1
39	ｺｼﾀﾞｶｳﾆ									○	1
40	ﾀﾃｼﾞﾏｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ				○						1
41	ﾒｸﾗｶﾞｲ			○							1
42	ｸﾙｽｶﾞｲ									○	1
43	ｳﾆﾚｲｼ					○					1
44	ｲｿﾆﾅ		○								1
45	ﾊﾈｶﾞﾔ科					○					1
46	ﾅﾐﾏｶﾞｼﾜ科									○	1
47	ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科			○							1
48	ｻﾝｶｸﾌｼﾞﾂﾎﾞ					○					1
49	ｺｹﾑｼ綱					○					1
	出現種類数	10	15	32	22	28	25	23	21	29	

注）表中の○は、その測点で観察されたことを示す。

潮間帯生物出現一覧表（夏季・分類群別）

植　物

No.	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	緑藻植物門	緑藻綱	ｱｵｻ目	ｱｵｻ科	ｱｵｻ属			○		○		○			3
2			ﾐﾄﾞﾘｹﾞ目					○	○						2
3				ｼｵｸﾞｻ科	ｼｵｸﾞｻ属			○	○						2
4			ﾐﾙ目	ﾐﾙ科	ﾐﾙ							○			1
5					ｽｻﾞｼﾐﾙ					○					1
6					ｻｷﾌﾞﾄﾐﾙ			○							1
7	褐藻植物門	同形世代綱	ｼｵﾐﾐﾄﾞﾛ目	ｲｿｶﾞﾜﾗ科		○	○	○	○		○	○	○	○	8
8			ｱﾐｼﾞｸﾞｻ目	ｱﾐｼﾞｸﾞｻ科					○						1
9		異形世代綱	ﾅｶﾞﾏﾂﾓ目	ｲｼｹﾞ科	ｲｼｹﾞ			○	○		○	○	○		5
10			ﾊﾊﾞﾓﾄﾞｷ目	ｺﾓﾝﾌﾞｸﾛ科	ｲﾜﾋｹﾞ	○		○	○				○		4
11			ｺﾝﾌﾞ目	ｺﾝﾌﾞ科					○			○			2
12					ｱﾗﾒ				○						1
13		円胞子綱	ﾋﾊﾞﾏﾀ目	ﾎﾝﾀﾞﾜﾗ科	ﾋｼﾞｷ	○	○	○	○			○	○	○	7
14					ｳﾐﾄﾗﾉｵ	○		○			○	○		○	5
15					ｲｿﾓｸ			○							1
16					ﾎﾝﾀﾞﾜﾗ属							○			1
17	紅藻植物門	真正紅藻綱	ﾃﾝｸﾞｻ目	ﾃﾝｸﾞｻ科				○		○				○	3
18					ﾋﾒﾃﾝｸﾞｻ	○		○	○	○	○	○	○	○	8
19					ﾏｸｻ			○							1
20			ｶｸﾚｲﾄ目	ｲﾜﾉｶﾜ科		○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
21				ｻﾝｺﾞﾓ科	ｻﾋﾞ亜科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
22					ﾓｻｽﾞｷ属			○	○	○		○			4
23					ｻﾝｺﾞﾓ亜科			○	○	○	○	○	○	○	7
24			ｽｷﾞﾉﾘ目	ｲﾊﾞﾗﾉﾘ科	ｲﾊﾞﾗﾉﾘ属			○							1
25				ｷｼﾞﾉｵ科	ｲｿﾀﾞﾝﾂｳ			○	○	○		○			4
26				ｽｷﾞﾉﾘ科	ｶｲﾉﾘ			○	○						2
27					ﾂﾉﾏﾀ属				○						1
28			ｲｷﾞｽ目	ｲｷﾞｽ科				○	○						2
29				ﾌｼﾞﾏﾂﾓ科	ｲﾄｸﾞｻ属			○		○					2
30					ｿｿﾞ属			○				○			2
31	藍藻植物門	藍藻綱				○	○	○	○		○	○	○	○	8
32	珪藻植物門	珪藻綱						○		○		○			3
出現種類数						8	5	25	19	11	8	17	9	9	

動　物

No.	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	海綿動物門							○		○			○		3
2	刺胞動物門	花虫綱	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目					○		○	○	○	○	○	6
3	軟体動物門	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ綱	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ目	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ科	ﾆｼｷﾋｻﾞﾗｶﾞｲ			○				○			2
4					ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ	○		○	○	○	○	○	○	○	8
5				ｹﾊﾀﾞﾋｻﾞﾗｶﾞｲ科					○	○				○	3
6		ﾏｷｶﾞｲ綱	ｵｷﾅｴﾋﾞｽ目	ｽｶｼｶﾞｲ科					○		○		○		3
7				ﾂﾀﾉﾊ科	ﾍﾞｯｺｳｻﾞﾗ			○	○	○	○		○	○	6
8					ﾏﾂﾊﾞｶﾞｲ	○	○		○	○	○	○	○	○	8
9					ﾖﾒｶﾞｶｻ	○	○	○			○	○	○	○	7
10				ﾕｷﾉｶｻ科	ｳﾉｱｼ	○	○	○	○			○			5
11					ｶﾓｶﾞｲ					○		○	○		3
12					ｼﾛｶﾞｲ属	○	○	○		○	○	○	○	○	8
13					ｱｵｶﾞｲ属		○			○			○		3
14				ﾆｼｷｳｽﾞ科	ｲｼﾀﾞﾀﾐ		○								1
15					ﾒｸﾗｶﾞｲ								○		1
16					ｸﾏﾉｺｶﾞｲ		○								1
17					ﾋﾒｸﾎﾞｶﾞｲ						○				1
18				ﾘｭｳﾃﾝ科	ｽｶﾞｲ						○				1
19					ｳﾗｳｽﾞｶﾞｲ	○								○	2
20				ｱﾏｵﾌﾞﾈ科	ｱﾏｶﾞｲ									○	1
21			ﾆﾅ目	ﾀﾏｷﾋﾞｶﾞｲ科				○	○	○	○	○	○	○	7
22					ﾀﾏｷﾋﾞ					○		○			2
23					ｱﾗﾚﾀﾏｷﾋﾞ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
24					ｺﾋﾞﾄｳﾗｳｽﾞ		○								1
25				ﾑｶﾃﾞｶﾞｲ科	ｵｵﾍﾋﾞｶﾞｲ			○	○		○			○	4
26				ｽｽﾞﾒｶﾞｲ科				○							1
27			ﾊﾞｲ目	ｱｸｷｶﾞｲ科	ﾚｲｼｶﾞｲ					○			○		2
28					ｲﾎﾞﾆｼ			○	○		○	○	○	○	6
29					ｸﾘﾌﾚｲｼ			○					○		2
30				ﾌﾄｺﾛｶﾞｲ科	ﾌﾄｺﾛｶﾞｲ						○				1
31				ｴｿﾞﾊﾞｲ科	ｲｿﾆﾅ		○								1
32			ﾓﾉｱﾗｶﾞｲ目	ｶﾗﾏﾂｶﾞｲ科		○						○	○		3
33					ｷｸﾉﾊﾅｶﾞｲ			○	○		○	○	○		5
34		ﾆﾏｲｶﾞｲ綱	ﾌﾈｶﾞｲ目	ﾌﾈｶﾞｲ科				○		○	○		○	○	5
35			ｲｶﾞｲ目	ｲｶﾞｲ科				○		○	○	○	○	○	6
36					ﾑﾗｻｷｲﾝｺ			○	○	○	○	○	○	○	7
37					ﾋﾊﾞﾘｶﾞｲﾓﾄﾞｷ			○		○	○				3
38			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ目	ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ科				○		○				○	3
39					ｹｶﾞｷ			○	○	○		○		○	5
40			ﾊﾏｸﾞﾘ目	ｷｸｻﾞﾙ科				○	○	○					3
41		環形動物門	ｺﾞｶｲ綱	ｹﾔﾘ目	ｶﾝｻﾞｼｺﾞｶｲ科			○		○			○	○	4
42					ﾔｯｺｶﾝｻﾞｼ	○	○	○	○	○	○		○	○	8
43		節足動物門	甲殻綱	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ目	ﾐｮｳｶﾞｶﾞｲ科	ｶﾒﾉﾃ		○	○	○	○	○	○	○	7
44					ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ科					○					1
45					ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ			○	○	○	○	○	○	○	7
46				ﾌｼﾞﾂﾎﾞ科	ｱｶﾌｼﾞﾂﾎﾞ					○					1
47					ｻﾝｶｸﾌｼﾞﾂﾎﾞ					○					1
48					ｸﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ		○	○	○	○	○	○	○	○	8
49		棘皮動物門	ｳﾆ綱	ﾎﾝｳﾆ目	ﾅｶﾞｳﾆ科	ﾑﾗｻｷｳﾆ		○			○	○		○	4
出現種類数						9	12	28	18	28	24	21	26	24	

注）表中の○は、その測点で観察されたことを示す。

潮間帯生物出現一覧表（冬季・分類群別）

植　物

No.	種名					測点 A-1	A-4	A-7	A-12	A-13	B-6	B-7	B-9	B-16	出現測点数
1	緑藻植物門	緑藻綱	ｱｵｻ目	ｱｵｻ科	ｱｵｻ属			○		○	○				3
2					ｱｵﾉﾘ属						○				1
3	褐藻植物門	同形世代綱	ｼｵﾐﾄﾞﾛ目	ｲｿｶﾞﾜﾗ科			○	○	○	○	○	○	○	○	8
4			ｱﾐｼﾞｸﾞｻ目	ｱﾐｼﾞｸﾞｻ科				○	○	○				○	4
5					ｳﾐｳﾁﾜ			○							1
6		異形世代綱	ﾅｶﾞﾏﾂﾓ目	ﾈﾊﾞﾘﾓ科	ｼﾜﾉｶﾜ		○		○		○			○	4
7				ｲｼｹﾞ科	ｲｼｹﾞ	○		○	○		○	○			5
8			ﾊﾊﾞﾓﾄﾞｷ目	ｺﾓﾝﾌﾞｸﾛ科	ｲﾜﾋｹﾞ			○	○				○		3
9				ｶﾔﾓﾉﾘ科				○	○	○	○	○	○	○	7
10					ﾌｸﾛﾉﾘ	○		○	○	○	○			○	6
11			ｺﾝﾌﾞ目	ｺﾝﾌﾞ科						○					1
12					ｱﾗﾒ				○						1
13					ﾜｶﾒ	○					○			○	3
14		円胞子綱	ﾋﾊﾞﾏﾀ目	ﾎﾝﾀﾞﾜﾗ科	ﾋｼﾞｷ		○	○	○			○		○	5
15					ｳﾐﾄﾗﾉｵ		○	○			○	○		○	5
16					ﾎﾝﾀﾞﾜﾗ属			○							1
17	紅藻植物門	原始紅藻綱	ｳｼｹﾉﾘ目	ｳｼｹﾉﾘ科	ｱﾏﾉﾘ属		○	○	○	○	○	○	○		7
18		真正紅藻綱	ﾃﾝｸﾞｻ目	ﾃﾝｸﾞｻ科			○	○	○	○	○				5
19					ﾋﾒﾃﾝｸﾞｻ			○	○	○	○	○	○	○	7
20					ﾏｸｻ			○							1
21			ｶｸﾚｲﾄ目	ｲﾜﾉｶﾜ科		○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
22				ｻﾝｺﾞﾓ科	ｻﾋﾞ亜科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
23					ﾓｻｽﾞｷ属			○	○						2
24					ｻﾝｺﾞﾓ亜科			○	○	○	○	○	○	○	7
25				ﾑｶﾃﾞﾉﾘ科				○							1
26				ﾌﾉﾘ科	ﾌｸﾛﾌﾉﾘ		○	○	○						3
27			ｽｷﾞﾉﾘ目	ｷｼﾞﾉｵ科	ｲｿﾀﾞﾝﾂｳ		○	○	○	○		○	○		6
28				ｵｷﾂﾉﾘ科	ｵｷﾂﾉﾘ			○							1
29				ｽｷﾞﾉﾘ科	ｶｲﾉﾘ			○							1
30					ﾂﾉﾏﾀ属				○						1
31			ﾀﾞﾙｽ目	ﾜﾂﾅｷﾞｿｳ科	ﾜﾂﾅｷﾞｿｳ			○							1
32			ｲｷﾞｽ目	ｲｷﾞｽ科					○						1
33				ﾌｼﾞﾏﾂﾓ科	ｲﾄｸﾞｻ属			○	○	○					3
34					ﾕﾅ			○			○	○			3
35	藍藻植物門	藍藻綱					○	○	○		○	○	○	○	7
36	珪藻植物門	珪藻綱						○		○		○	○		4
出現種類数						5	11	29	22	15	17	14	11	13	

動　物

No.	種名					測点 A-1	A-4	A-7	A-12	A-13	B-6	B-7	B-9	B-16	出現測点数
1	海綿動物門							○		○	○	○	○		5
2	刺胞動物門	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ綱	ﾋﾄﾞﾛﾑｼ目	ﾊﾈｶﾞﾔ科						○					1
3		花虫綱	ｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ目					○		○			○	○	4
4				ﾀﾃｼﾞﾏｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ科	ﾀﾃｼﾞﾏｲｿｷﾞﾝﾁｬｸ				○						1
5	軟体動物門	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ綱	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ目	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ科	ﾋｻﾞﾗｶﾞｲ	○		○	○	○	○	○	○	○	8
6				ｹﾊﾀﾞﾋｻﾞﾗｶﾞｲ科				○	○		○	○			4
7		マキガイ綱	オキナエビス目	スカシカノコ科				○	○	○			○		4
8				ツタノハ科	ﾍﾞｯｺｳｻﾞﾗ			○	○	○	○	○	○	○	7
9					ﾏﾂﾊﾞｶﾞｲ	○	○		○	○	○	○	○	○	8
10					ﾖﾒｶﾞｶｻ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
11				ユキノカサ科	ｳﾉｱｼ	○	○	○	○					○	5
12					ｶﾓｶﾞｲ			○	○		○	○	○		5
13					シロガイ属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
14					アオガイ属		○	○		○		○	○		5
15				ニシキウズ科	ﾒｼﾀﾞﾀﾐ		○				○				2
16					ｸﾋﾞﾚｸﾛﾂﾞｹ		○								1
17					ﾒｸﾗｶﾞｲ			○							1
18					ﾁｸﾞｻｶﾞｲ属			○							1
19				リュウテン科	ｳﾗｳｽﾞｶﾞｲ									○	1
20				アマオブネ科	アマガイ									○	1
21			ニナ目	タマキビガイ科				○	○	○	○	○	○	○	7
22					タマキビ	○	○		○	○		○			5
23					アラレタマキビ	○		○	○	○	○	○	○	○	8
24				ﾑｶﾃﾞｶﾞｲ科	ｵｵﾍﾋﾞｶﾞｲ		○	○			○			○	4
25				カリバガサ科	ｸﾙｽｶﾞｲ									○	1
26			ﾊﾞｲ目	アクキガイ科	ｳﾆﾚｲｼ					○					1
27					レイシガイ			○		○		○			3
28					イボニシ	○	○	○	○		○	○	○	○	8
29				ｴｿﾞﾊﾞｲ科	ｲｿﾆﾅ		○								1
30			モノアラガイ目	カラマツガイ科		○	○	○	○	○	○	○	○	○	9
31					キクノハナガイ	○	○	○	○		○	○	○	○	8
32		ニマイガイ綱	フネガイ目	フネガイ科				○			○				2
33			イガイ目	イガイ科				○	○	○		○	○	○	6
34					ﾑﾗｻｷｲﾝｺ			○	○	○	○	○	○	○	7
35					ヒバリガイモドキ						○			○	2
36			ｳｸﾞｲｽｶﾞｲ目	ﾅﾐﾏｶﾞｼﾜ科										○	1
37				ｲﾀﾎﾞｶﾞｷ科				○		○				○	3
38					ｹｶﾞｷ			○		○				○	3
39			ハマグリ目	キクサル科				○	○	○	○			○	5
40				ｲﾜﾎﾘｶﾞｲ科				○							1
41	環形動物門	ｺﾞｶｲ綱	ｹﾔﾘ目	カンザシゴカイ科						○	○			○	3
42					ヤッコカンザシ		○	○	○	○	○	○	○	○	8
43	節足動物門	甲殻綱	ﾌｼﾞﾂﾎﾞ目	ﾐｮｳｶﾞｶﾞｲ科	カメノテ			○		○	○	○	○	○	6
44				ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ科	ｲﾜﾌｼﾞﾂﾎﾞ			○	○	○	○	○	○	○	7
45				ﾌｼﾞﾂﾎﾞ科	ｻﾝｶｸﾌｼﾞﾂﾎﾞ					○					1
46					ｸﾛﾌｼﾞﾂﾎﾞ		○	○	○	○	○	○	○	○	8
47	触手動物門	ｺｹﾑｼ綱								○					1
48	棘皮動物門	ｳﾆ綱	ﾎﾝｳﾆ目	ｻﾝｼｮｳｳﾆ科	ｺｼﾀﾞｶｳﾆ									○	1
49				ﾅｶﾞｳﾆ科	ﾑﾗｻｷｳﾆ			○			○	○			3
出現種類数						10	15	32	22	28	25	23	21	29	

注）表中の○は、その測点で観察されたことを示す。