

女川原子力発電所
温排水調査結果（案）

令和4年度



目 次

1. はじめに	1
2. 調査結果の概要	
(1) 物理調査	
a. 水温・塩分調査	1
b. 水温調査 (モニタリング)	1
c. 流動調査	1
d. 水質調査	1
e. 底質調査	2
(2) 生物調査	
a. プランクトン調査	2
b. 卵・稚仔調査	2
c. 底生生物調査	2
d. 潮間帯生物調査	2
e. 海藻群落調査	3

資 料

第Ⅰ編 物理調査	
Ⅰ-1 調査方法	47
Ⅰ-2 調査結果	
水温・塩分調査	50
水温調査 (モニタリング)	84
流動調査	91
水質調査	116
底質調査	141
気象観測	149
第Ⅱ編 生物調査	
Ⅱ-1 調査方法	152
Ⅱ-2 調査結果	
プランクトン調査	155
卵・稚仔調査	169
底生生物調査	178
潮間帯生物調査	183
海藻群落調査	192
漁業漁獲調査	194
養殖生物調査	197
第Ⅲ編 調査結果の長期的な変動傾向	
Ⅲ-1 物理調査	
水質調査	199
底質調査	202

Ⅲ-2	生物調査	
	プランクトン調査	205
	卵・稚仔調査	209
	底生生物調査	212
	潮間帯生物調査	214
	海藻群落調査	217
Ⅲ-3	養殖漁場環境	
	水質調査	219
	底質調査	222

参考資料

・	プランクトン沈殿量	224
・	植物・動物プランクトン出現種一覧表	226
・	マクロプランクトン出現種一覧表	233
・	海藻群落鉛直断面分布	235
・	水温・塩分調査における平年値と平年偏差	267

1. はじめに

本報告書は、「女川原子力発電所環境放射能及び温排水測定基本計画」に基づき、令和4年度（令和4年4月1日～令和5年3月31日）に実施した温排水調査結果について報告するものである。

2. 調査結果の概要

令和4年度調査結果（令和4年4月～令和5年3月）と令和3年度以前における過去の測定値との比較検討を行った。その結果、温排水の影響と考えられる異常な値は観測されなかった。

以下、調査事項ごとにその概要について述べる。

(1) 物理調査

a. 水温・塩分調査

(a) 水温（図－1）

11月の周辺海域及び1月の周辺海域で過去同期の最大値を上回った。これらは沖合の暖水の影響によるものと考えられた。

浮上点及び浮上点近傍と取水口前面水温との較差については、5月のSt. 32-取水口前面で過去同期の最大値を上回った。これは沖合底層の冷水による影響と考えられた。

(b) 塩分（図－2）

各調査時期の測定値は、過去同期の測定値の範囲内にあった。

b. 水温調査（モニタリング）（図－3）

7月の前面海域及び湾中央部、1月の湾中央部で過去同期の最大値を上回った。これは沖合から流入した暖水の影響によるものと考えられた。

月旬平均水温をみると、前面海域の水温は、女川湾沿岸の水温とほぼ同範囲で推移していた。

c. 流動調査

(a) 流向（図－4～5）

最多出現流向は、震災後の傾向とほぼ同様であった。St. 4の下層では震災後に東西方向への流れが多くみられたが、これは1号機が運転終了、2・3号機が定期事業者検査による運転停止で、取水・放水量が減少したことによるためと考えられた。

(b) 流速（図－6）

最多出現流速範囲は、過去の傾向とほぼ同様であった。St. 4の上層では、震災前の傾向よりやや流速が小さくなっていたが、これは1号機が運転終了、2・3号機が定期事業者検査による運転停止で、取水・放水量が減少したことによるためと考えられた。

d. 水質調査（図－7）

過去の海域別評価点の調査月別測定値の範囲を上回った項目は、水温が1月の発電所周辺海域の海底上1m層（または0.5m層）〔注：以下、カッコ書きは省略〕、浮遊物質（SS）が11月の発電所周辺海域の海底上1m層、化学的酸素要求量（COD）が1月の発電所周辺海域の海面下10m層、アンモニア態窒素（ $\text{NH}_4\text{-N}$ ）が5月の発電所周辺海域の海面下10m層、8月の発電所周辺海域の海面下0.5m層、11月の発電所周辺海域の海面下10m層、亜硝酸態窒素（ $\text{NO}_2\text{-N}$ ）が4月の発電所周辺海域の海面下10m層及び海底上1m層、発電所前面海域の海面下0.5m層及び海底上1m層、8月の発電所周辺海域及び発電所前面海域の海面下10m層、硝酸態窒素（ $\text{NO}_3\text{-N}$ ）が8月の発電所周辺海域の海底上1m層及び発電所前面海域の海面下10m層であった。

及び発電所前面海域の海面下10m層、硝酸態窒素($\text{NO}_3\text{-N}$)が8月の発電所周辺海域の海底上1m層及び発電所前面海域の海面下10m層であった。

過去の海域別評価点の調査月別測定値の範囲を下回った項目は、水素イオン濃度(pH)が8月の発電所周辺海域及び発電所前面海域の海面下10m層、酸素飽和度が8月の発電所周辺海域の海面下0.5m層及び10m層、発電所前面海域の海面下10m層であった。

その他の項目については、過去同期の測定値の範囲内であった。

なお、発電所前面海域で過去同期の測定値の範囲を外れたものがいくつかの項目でみられたが、発電所周辺海域や過去のデータとの差はわずかであり、大きな変動は認められなかった。

e. 底質調査(図-8)

各調査時期の測定値は、過去同期の測定値の範囲内にあった。

(2) 生物調査

a. プランクトン調査(図-9~10, 表-1~4)

過去の調査月別の調査海域(評価点)全体における測定値の範囲を上回った項目は、植物プランクトン(採水法)の2月の出現種類数、動物プランクトン(ネット法)の8月の出現種類数であった。その他の項目については過去の測定値の範囲内にあった。

主な出現種についてみると、植物プランクトン(採水法)の5月、11月及び2月、動物プランクトン(ネット法)の各調査月で、過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

植物プランクトン(採水法)の8月については、過去の出現傾向とは異なるが、いずれも女川湾において生息が確認されている種であった。

なお、調査海域(評価点)全体における代表的な種の季節別経年変化をみると、植物プランクトン(採水法)及び動物プランクトン(ネット法)ともに、近年における大きな変動傾向はみられなかった(図III-3~4参照)。

b. 卵・稚仔調査(図-11, 表-5~8)

過去の調査月別の調査海域(評価点)全体における測定値の範囲を上回った項目は、卵の8月の出現個体数であった。その他の項目については、過去の測定値の範囲内にあった。

主な出現種についてみると、卵及び稚仔の各調査月で過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

なお、調査海域(評価点)全体における代表的な種の季節別経年変化をみると、卵及び稚仔ともに、近年における大きな変動傾向はみられなかった(図III-5参照)。

c. 底生生物調査(図-12, 表-9~10)

評価点別の年間測定値は、過去の測定値の範囲内にあった。

主な出現種についてみると、各調査点で、過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

なお、各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると、いずれの種の出現個体数も不規則な変動傾向にあった(図III-6参照)。

d. 潮間帯生物調査(図-13, 表-11~14)

評価点別の年間測定値は、過去の測定値の範囲内にあった。

潮間帯植物の主な出現種についてみると、発電所周辺海域のSt. 34(湾外)、発電所前面海域のSt. 31及びSt. 33については、過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

発電所周辺海域のSt. 28(湾口)、発電所前面海域のSt. 30及びSt. 32については、過去の出現

傾向とは異なるが、いずれも女川湾において生息が確認されている種であった。

なお、各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると、ヒジキとエゾノネジモクでは、平成28年度以降に一部の評価点でみられていた比較的高い総出現湿重量が維持されていた。その他では大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－7参照）。

潮間帯動物の主な出現種についてみると、発電所周辺海域のSt. 28（湾口）及びSt. 34（湾外）、発電所前面海域のSt. 30、St. 31及びSt. 33については、過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

発電所前面海域のSt. 32については過去の出現傾向とは異なるが、いずれも女川湾において生息が確認されている種であった。

なお、各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると、平成28年度以降ムラサキインコの増加傾向が引き続きみられたが、その他では大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－7参照）。

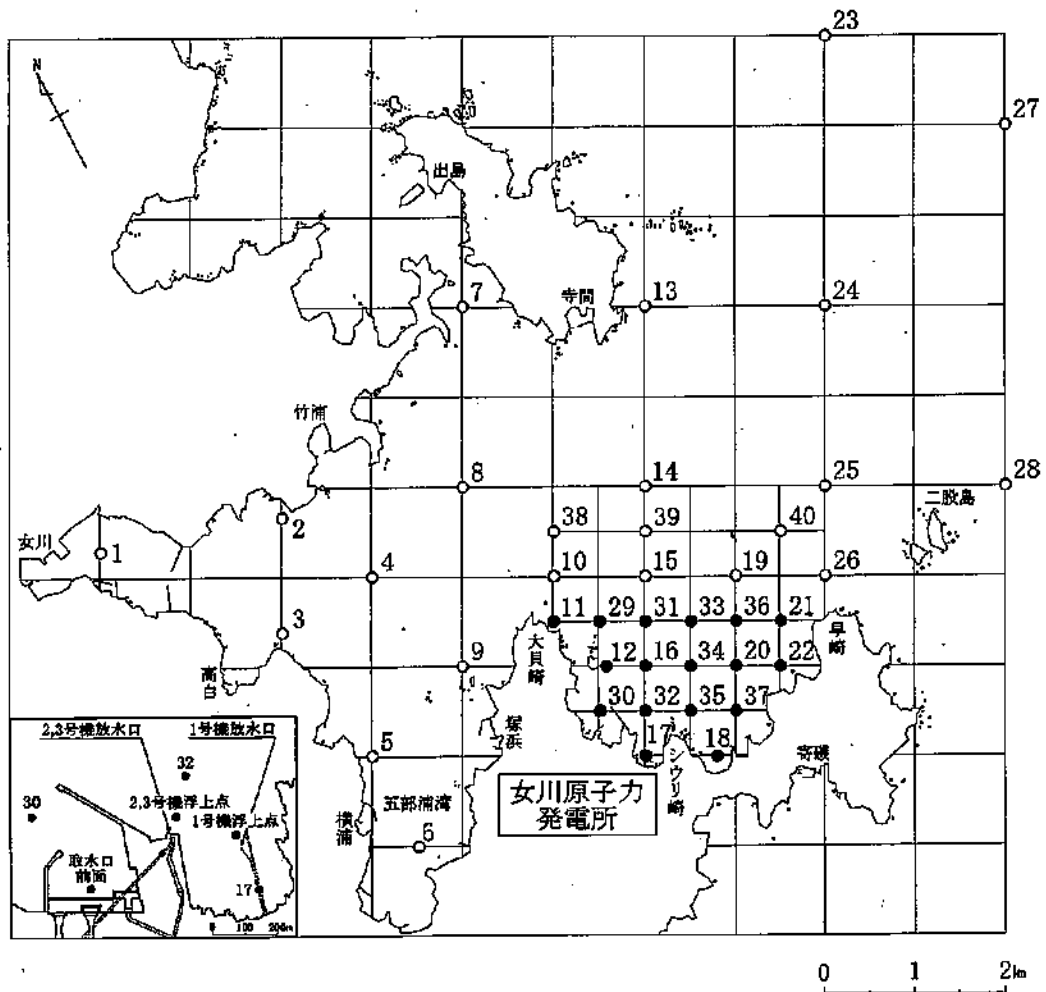
e. 海藻群落調査（図－14，表－15～17）

過去の評価点別の年間測定値の範囲を上回った項目は、発電所周辺海域のSt. 34（湾外）の上部水深帯、発電所前面海域のSt. 31の上部水深帯、St. 32の上部水深帯及び下部水深帯の出現種類数であった。

その他の項目については、過去の測定値の範囲内にあった。

主な出現種についてみると、各評価点とも過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

なお、各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると、アサメの被度の増加がみられたが、その他では大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－8参照）。



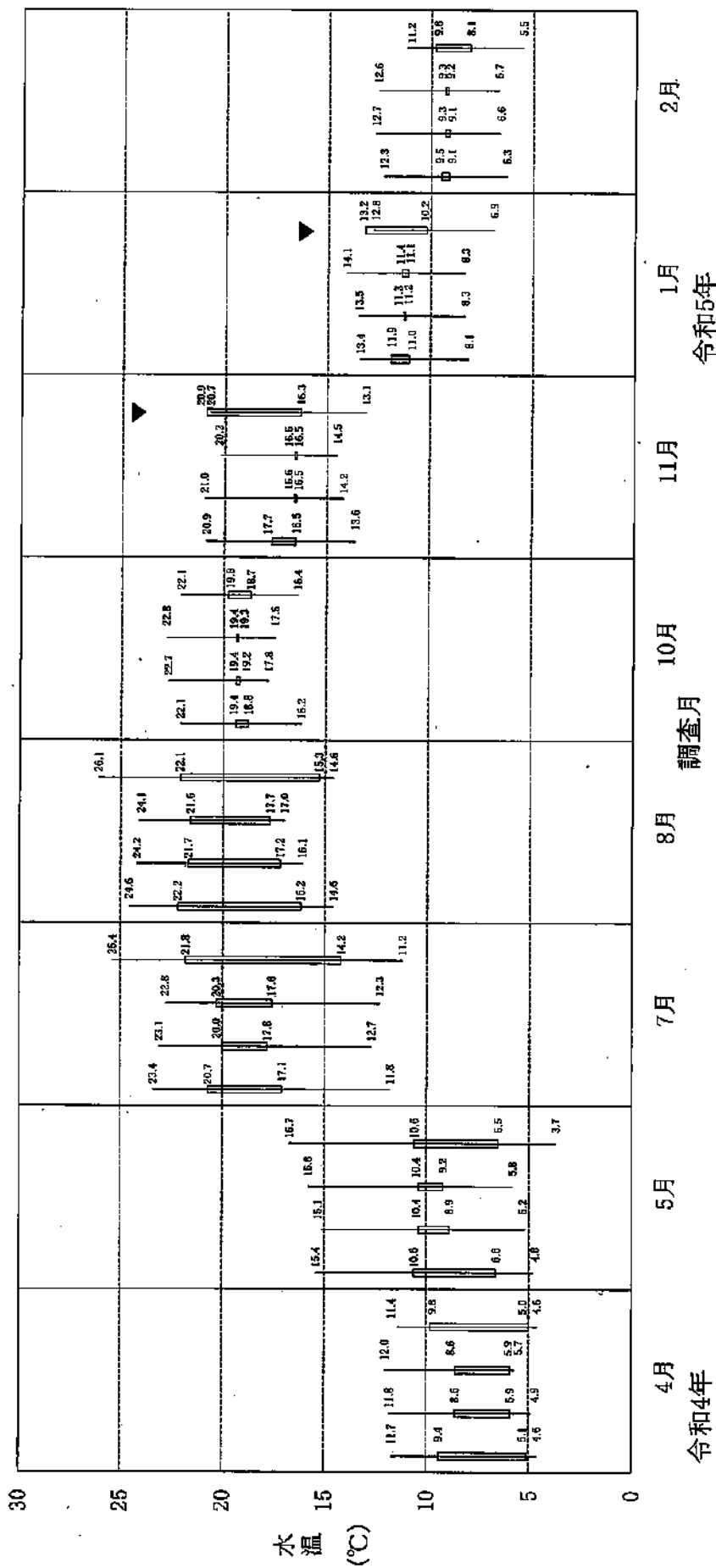
(測定者：宮城県及び東北電力)

凡例	● 前面海域の調査点
	○ 周辺海域の調査点

注1 各浮上点は、発電所運転中に測位した地点を示す。

2 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「前面海域」、その他を「周辺海域」とする。

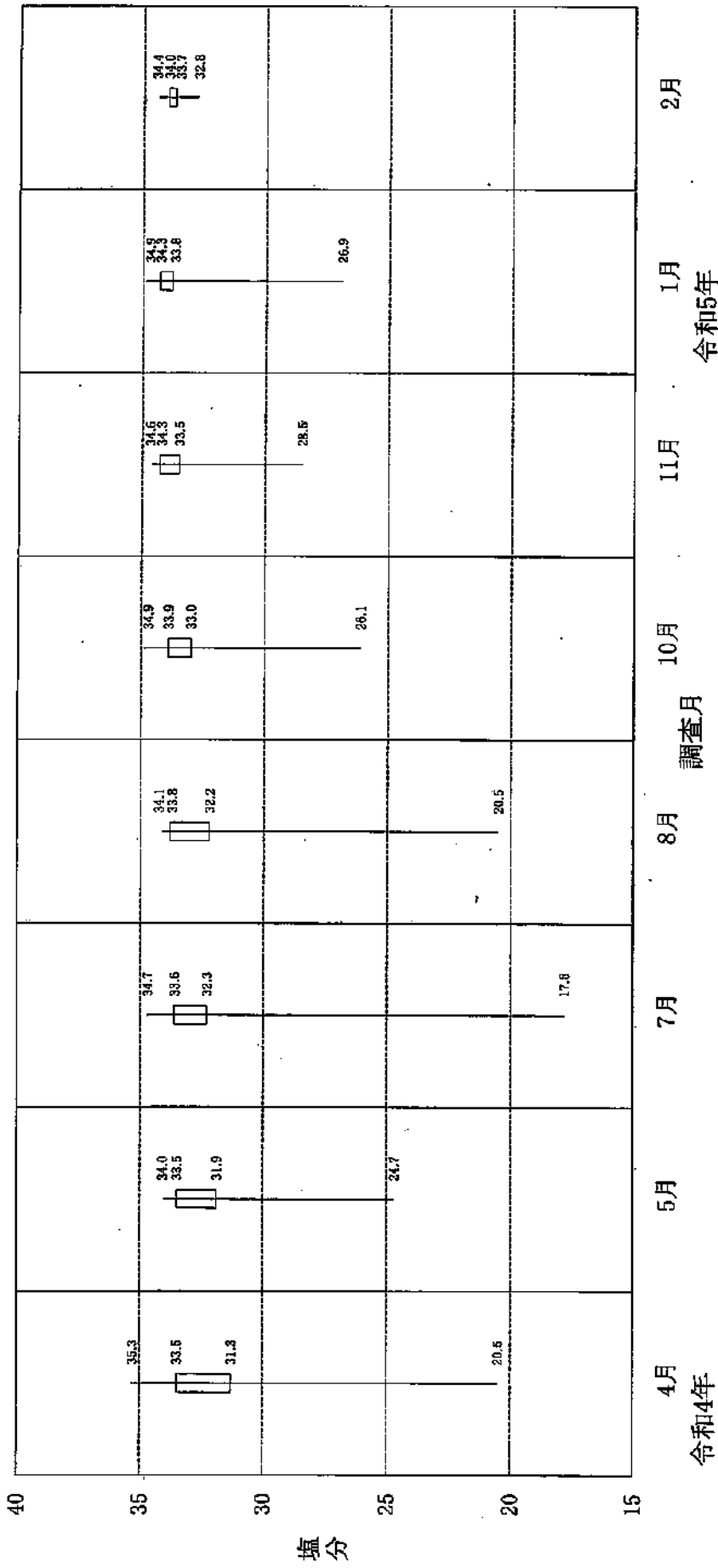
図-1-(1) 水温・塩分調査位置



凡例
 ← 過去の最大値
 ← 今回の最大値
 ← 今回の最小値
 ← 過去の最小値

注1 各月のデータは、左から「前面海域」、「1号機浮上点」、「2,3号機浮上点」、「周辺海域」の順となっている。
 2 「前面海域」とは、大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側を示す。ただし、浮上点を除く。
 3 過去の測定値は、昭和59年7月から令和4年2月までの調査結果。ただし、「2,3号機浮上点(2号機浮上点)」は、平成7年1月からの調査結果。
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▲を付した。

図一1-(2) 水温・塩分調査時の水温範囲(測定値の比較)



凡例

← 過去の最大値
← 過去の最小値
← 今回の最大値
← 今回の最小値

注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和4年2月までの調査結果。
 2 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位は異なる。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

図-2 水温・塩分調査時の塩分範囲(測定値の比較)

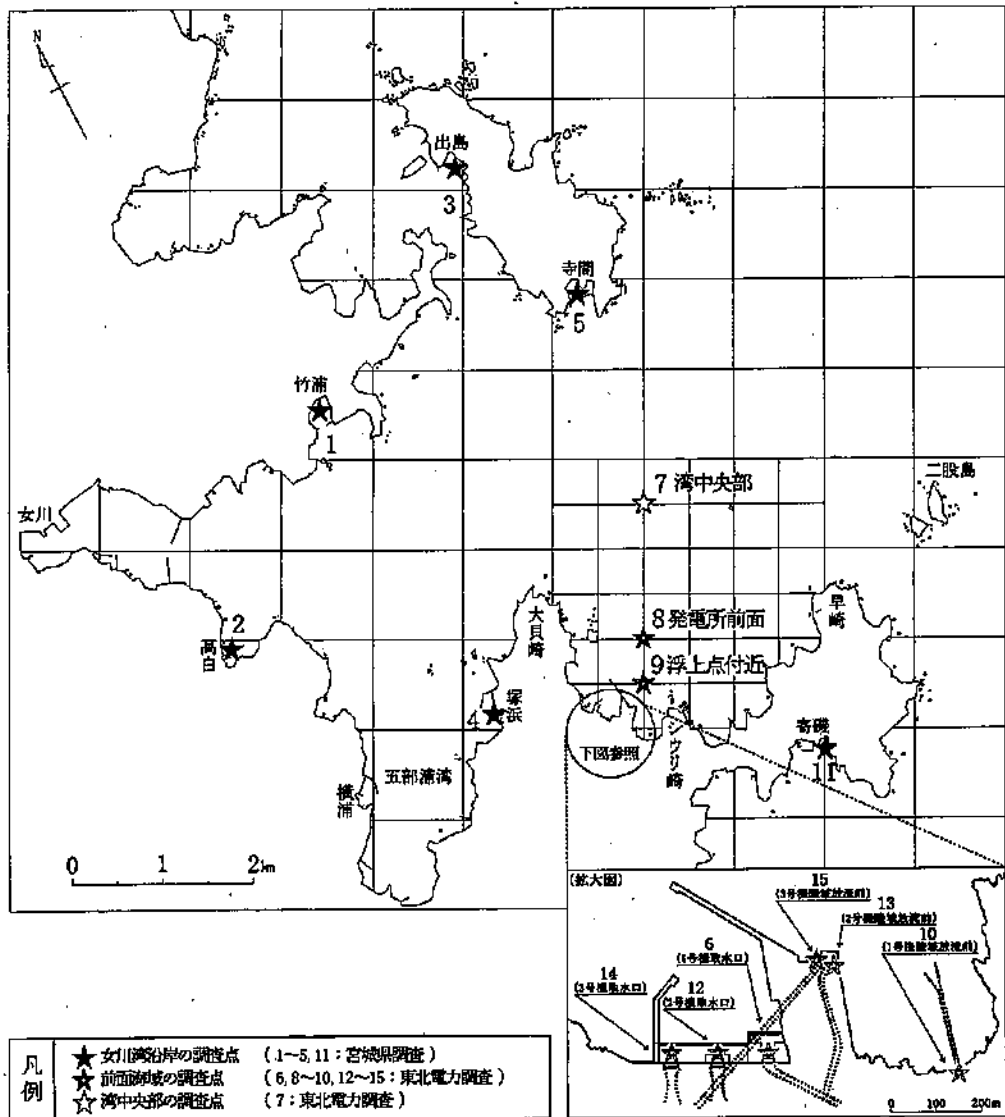
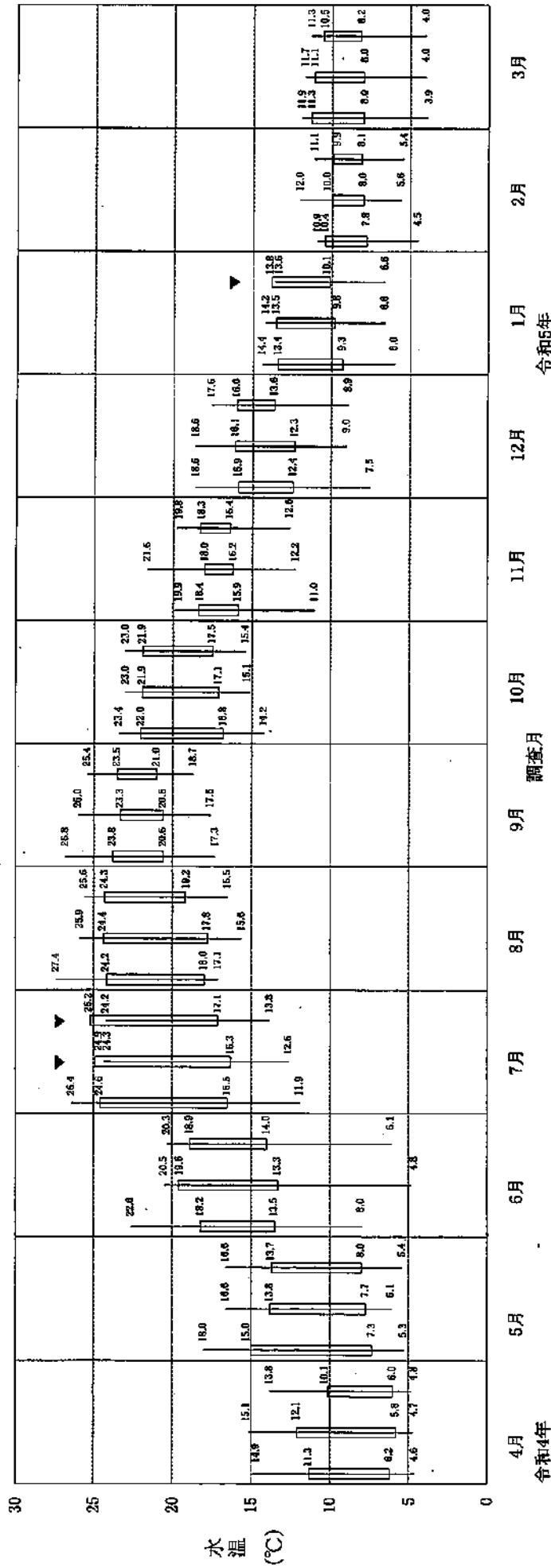


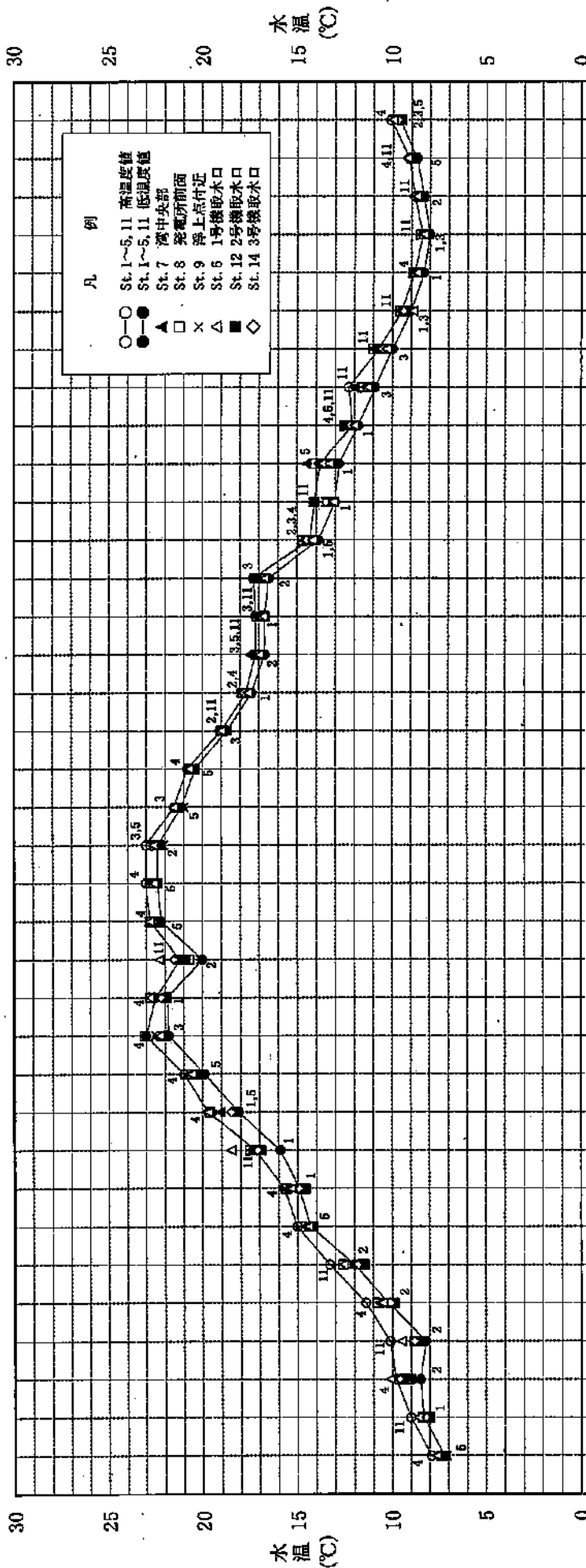
図-3-(1) 水温調査(モニタリング)位置(St.1~15)



凡例
 過去最大の値
 今回の最大値
 今回の最小値
 過去の最小値

- 注1 各月のデータは、左から「女川湾沿岸(1~5,11)」、「前面海域(6,8,9,12,14)」、「湾中央部(7)」の順となっている。
 注2 過去の測定値は、昭和59年6月から令和4年3月までの調査結果。ただし、前面海域において、St.12は平成6年10月、St.14は平成13年4月からの調査結果。
 注3 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

図-3-(2) 水温モニタリングの範囲(測定値の比較)



H30/12/21 運転終了
 R2/3/18 廃止措置計画認可
 R2/7/26～ 廃止措置作業(放射性物質による汚染の除去)に着手
 R2/8/3～ 「放射性物質の搬出」、「汚染状況の調査」、「設備の解体撤去」に係る詳細な検討に着手

1号機
 2号機
 3号機

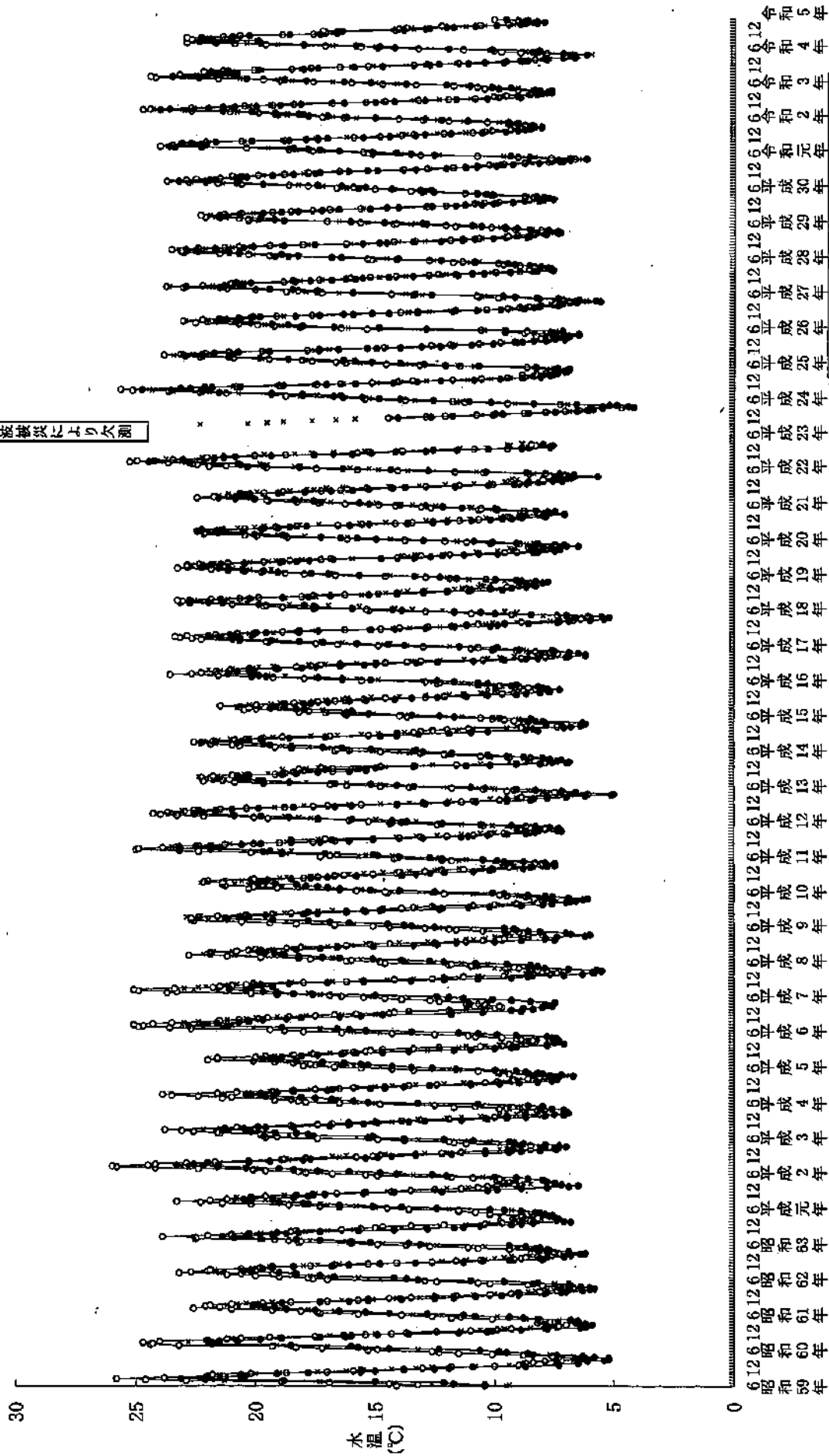
H22/1/16～ 第11回定期検査中

H23/9/19～ 第12回定期検査中

4/上 中 下 5/上 中 下 6/上 中 下 7/上 中 下 8/上 中 下 9/上 中 下 10/上 中 下 11/上 中 下 12/上 中 下 1/上 中 下 2/上 中 下 3/上 中 下
 令和4年
 令和5年

図-3-(3) 水温調査(モニタリング)月旬平均水温

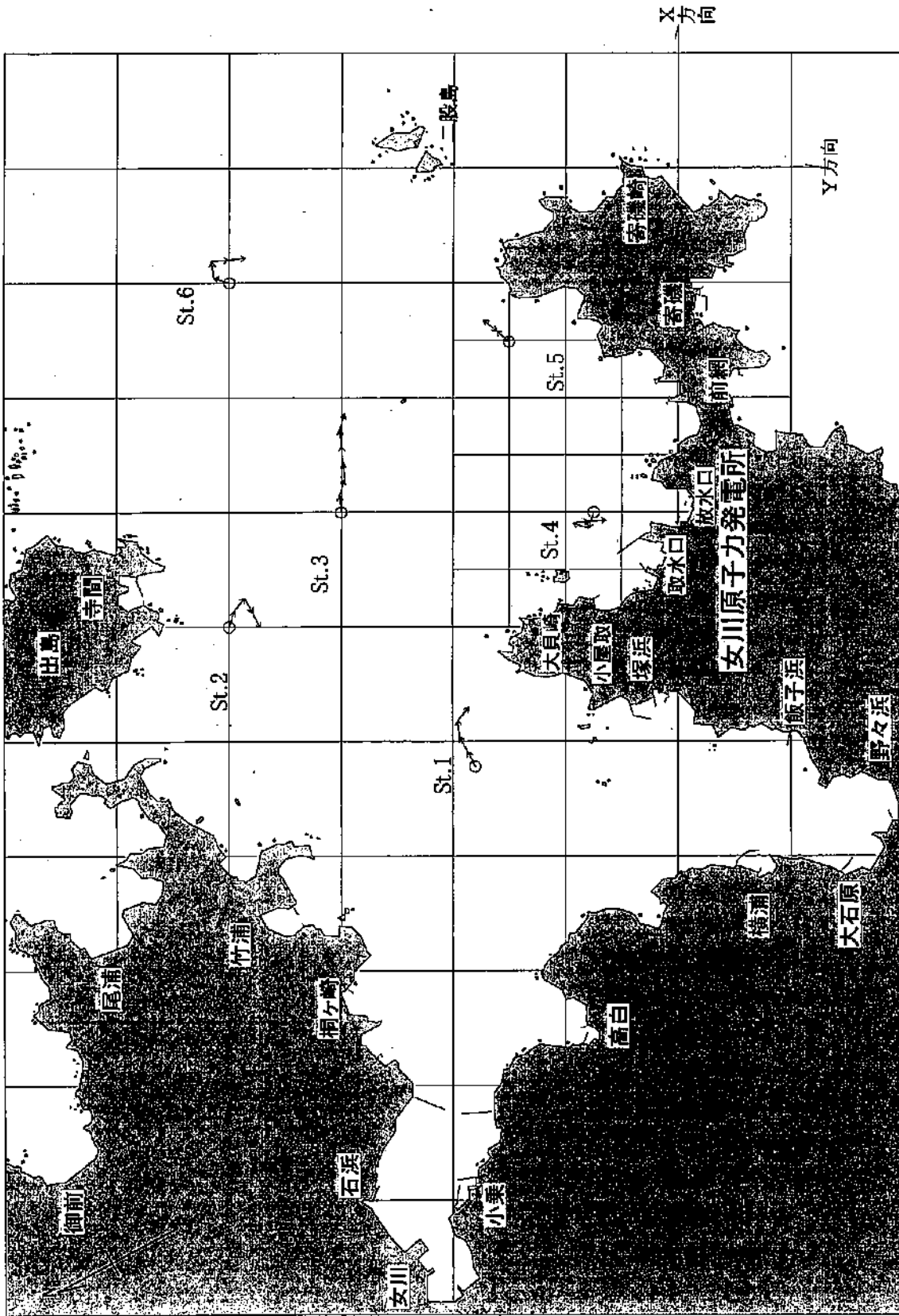
津波被災により欠測



凡例
 ○ St.1~5, 11 高温度値
 ● St.1~5, 11 低温度値
 x St.9 浮上点付近

図-3-(4) 水温調査(モニタリング)月旬平均水温

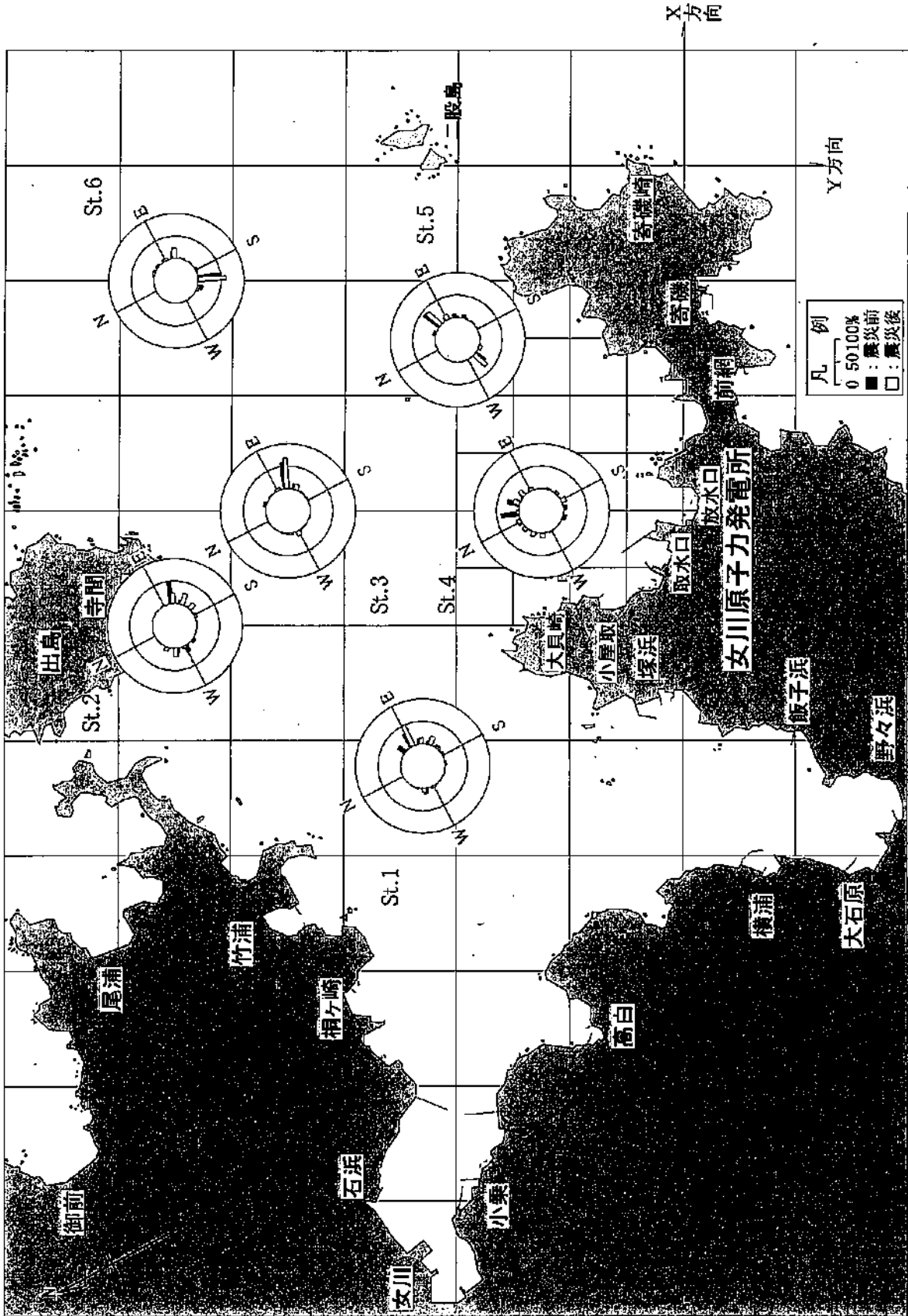
調査期間：令和4年4月～令和5年2月



注 図中の矢印は、各調査期の最多出現流向をつなげたものであり、起点(丸印)から、5月、8月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。
 なお、St.3は、宮城県栗原市の4月及び10月調査を含めたことから、4月、5月、8月、10月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。

図一4一(1) 最多出現流向 (上層)

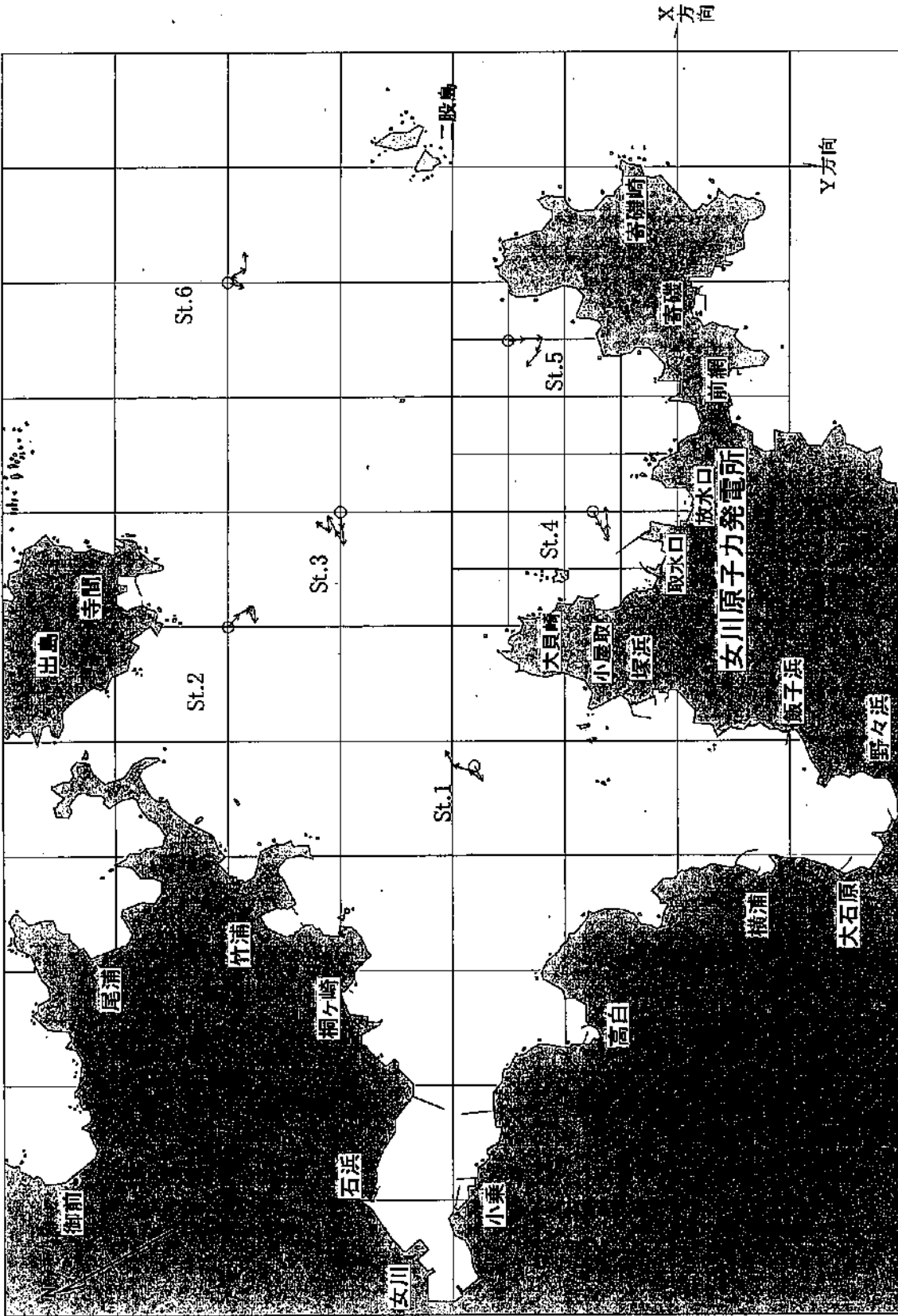
調査期間：昭和59年7月～令和4年2月



注 震災前 (S59.7~H23.2), 震災後 (H23.2~R4.2) とした。

図-4-1-(2) 過去の最多出現流向 (上層)

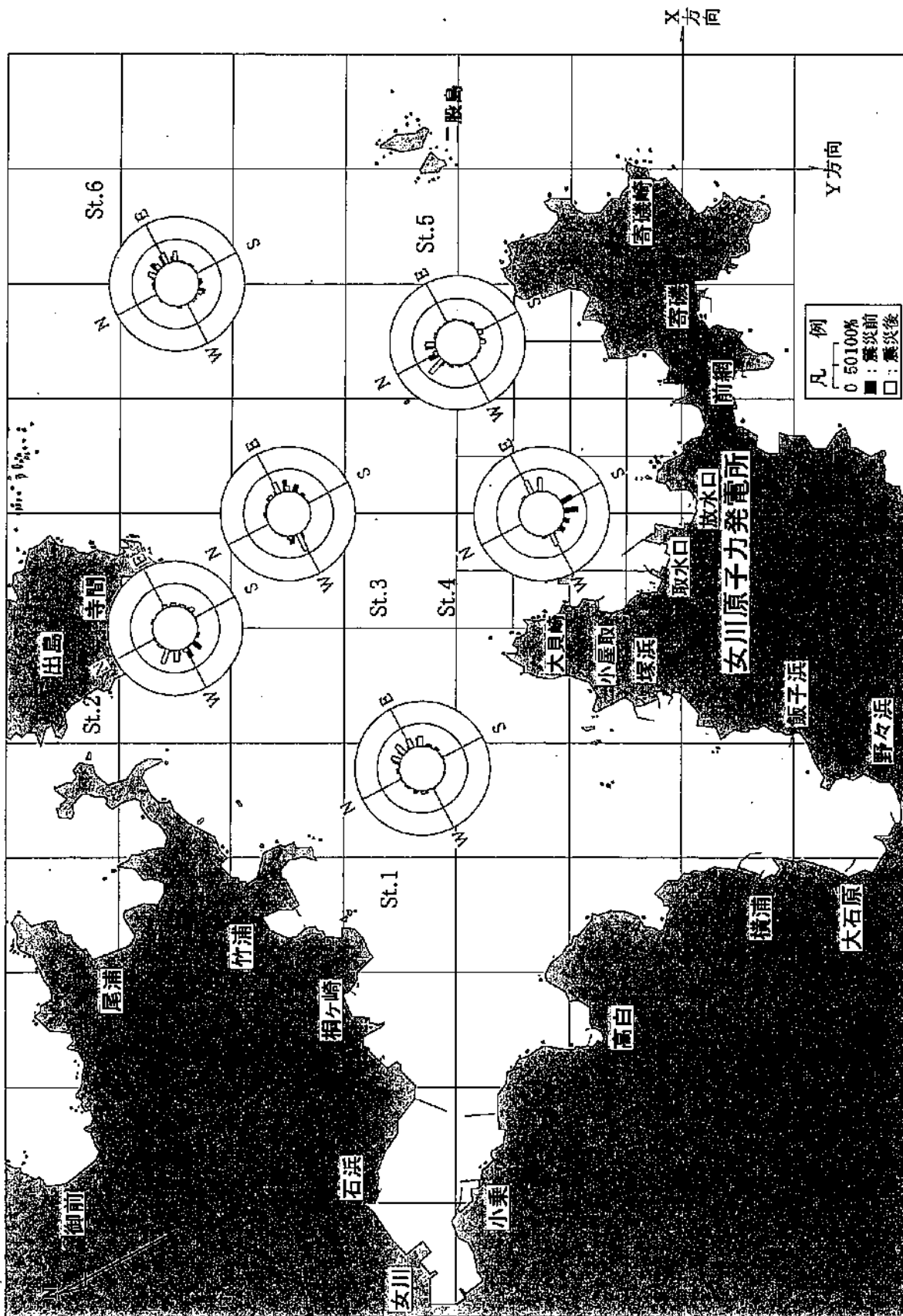
調査期間：令和4年4月～令和5年2月



注 図中の矢印は、各調査期の最多出現流向をつなげたものであり、起点(丸印)から、5月、8月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。
 なお、St.3は、宮城県美郷分の4月及び10月調査を含めたことから、4月、5月、8月、10月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。

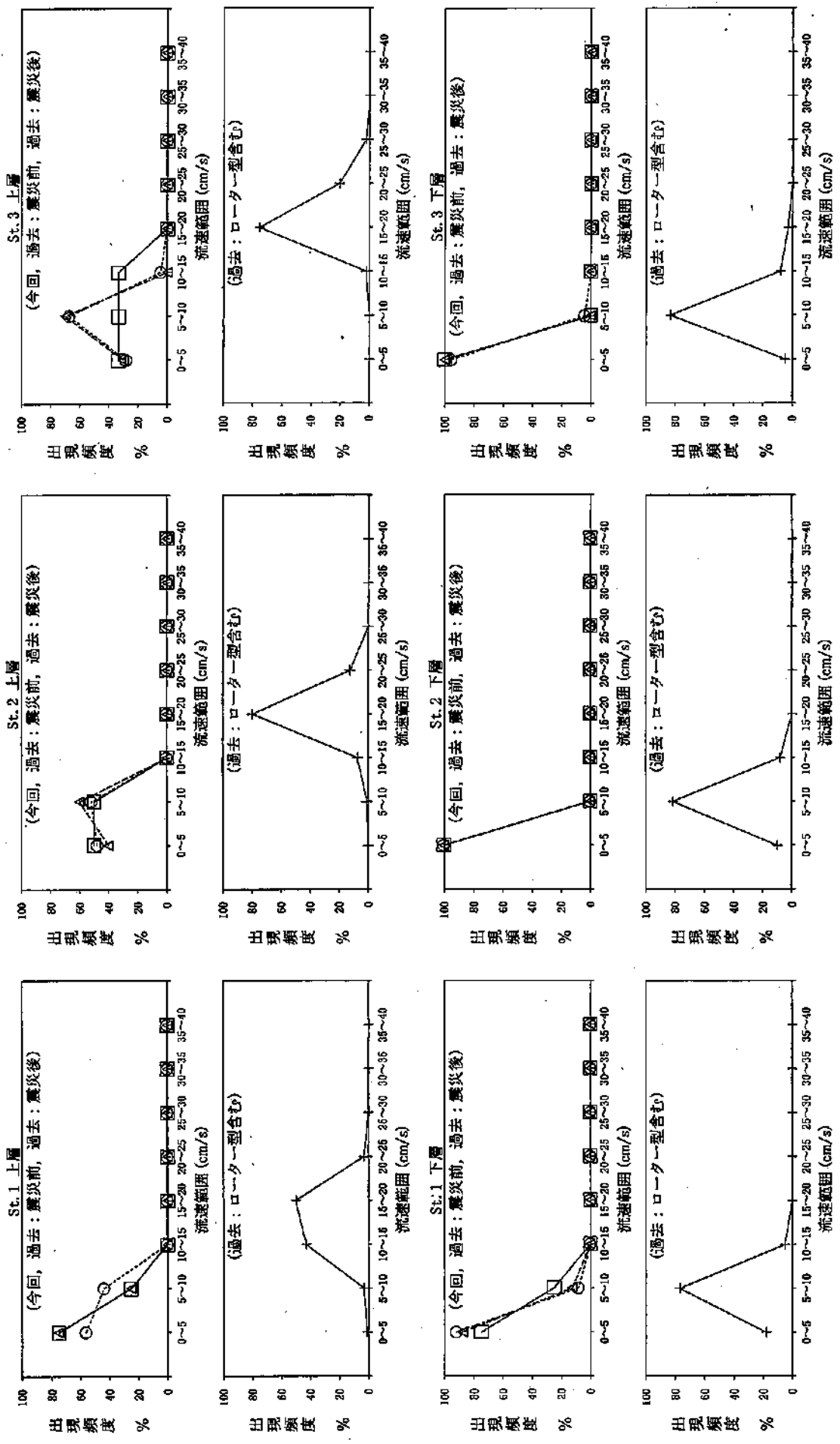
図-5-(1) 最多出現流向 (下層)

調査期間：昭和59年7月～令和4年2月



注 震災前 (S59.7~H23.2), 震災後 (H23.2~R4.2) とした。

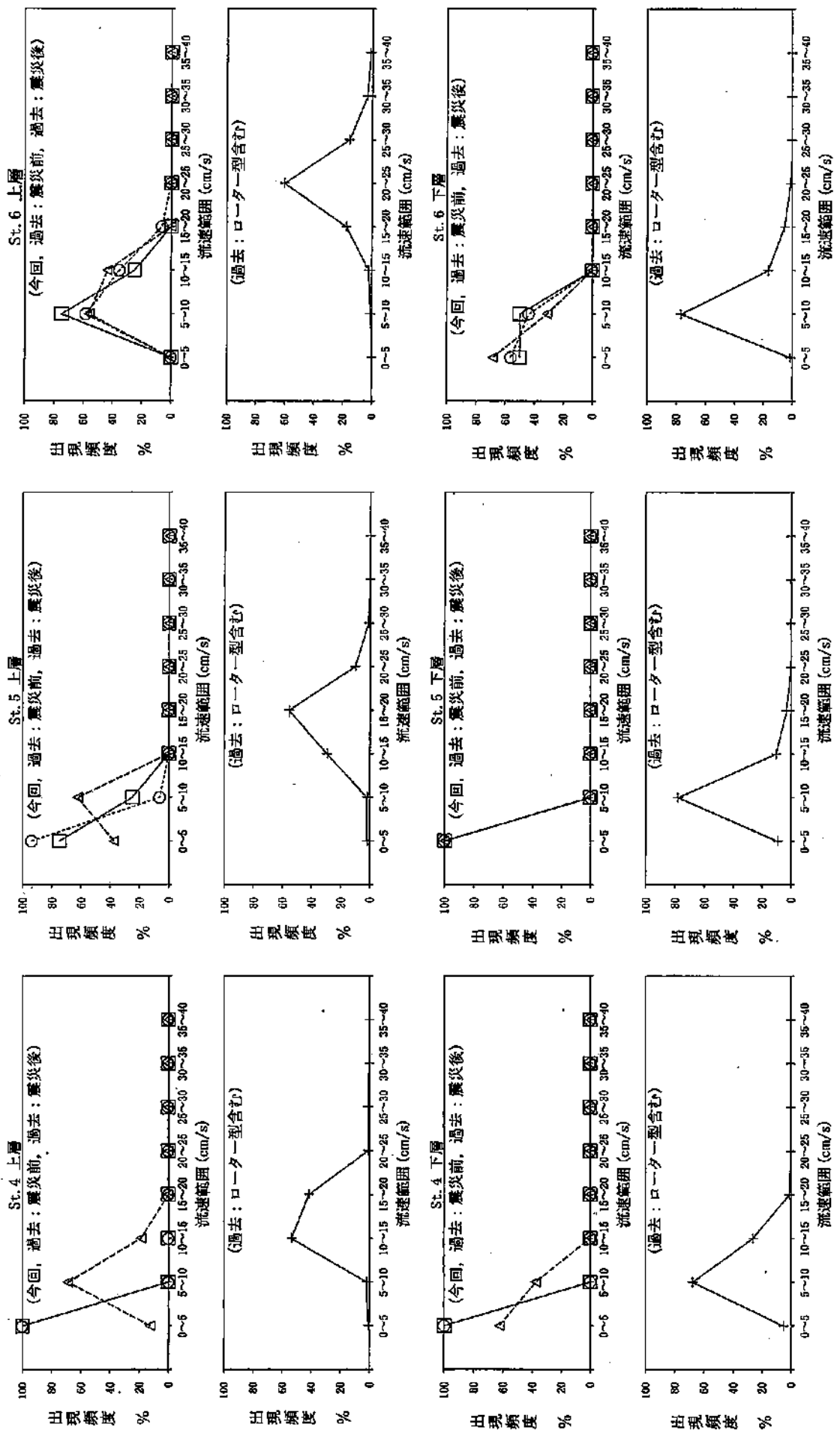
図一五一(2) 過去の最多出現流向 (下層)



凡	□	過去: 震災前
	○	過去: 震災後
	△	過去: 震災前 (ローター型含む)
	+	過去: 震災後 (ローター型含む)

注1 宮城県は、S59.7~H11.7までローター型流向流速計を使用し、H12.1からは電磁流向流速計を使用した。
 2 東北電力は、S59.8~H19.2までローター型流向流速計を使用し、H19.3からは電磁流向流速計を使用した。

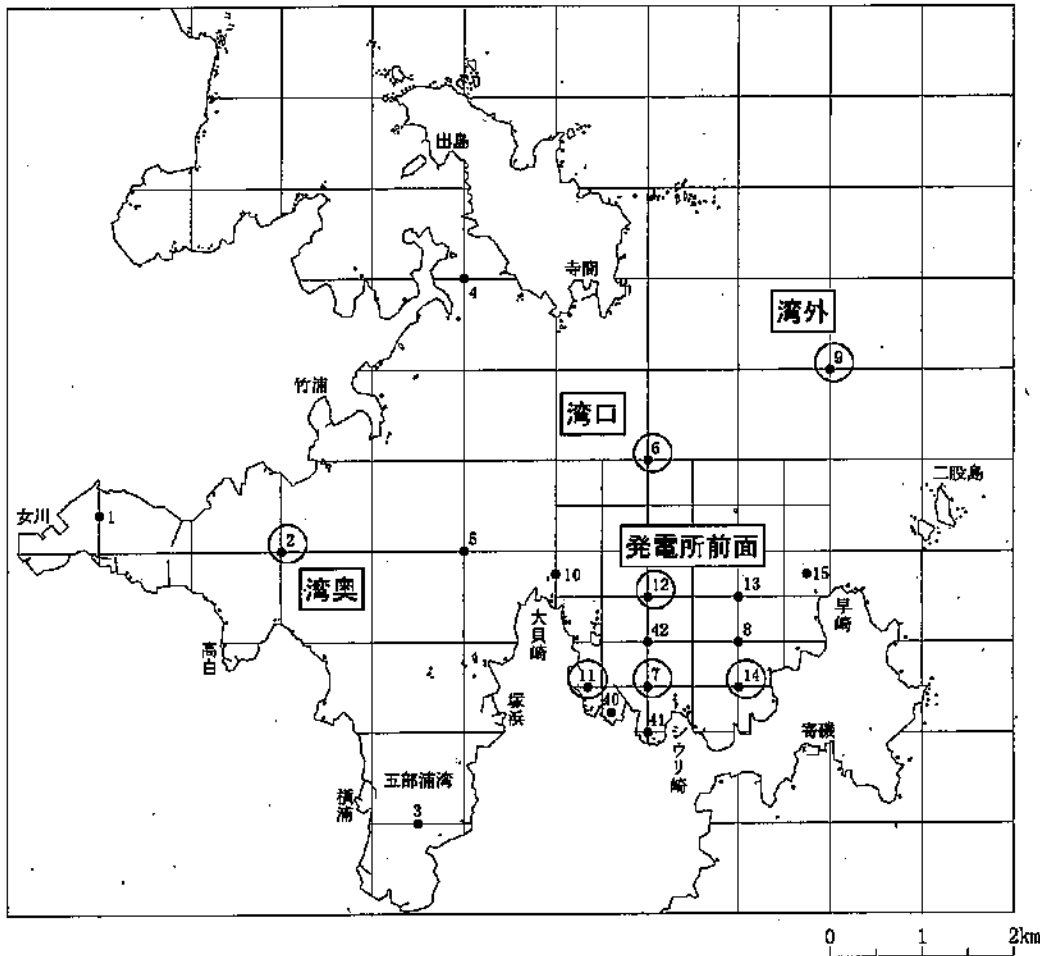
図-6-(1) 最多出現流速範囲の出現頻度



凡	□	今回	○	R4. 4~R5. 2 (今回)
	○	過去	△	H23. 5~R4. 2 (過去)
	△	震災前	+	H19. 5~H23. 2 (震災前)
例	+	震災後		S59. 7~H19. 2 (震災後)

注1 宮城県は、S59.7~H11.7までローター型流向流速計を使用し、H12.1からは電磁流向流速計を使用した。
 2 東北電力は、S59.8~H19.2までローター型流向流速計を使用し、H19.5からは電磁流向流速計を使用した。

図-6-(2) 最多出現流速範囲の出現頻度

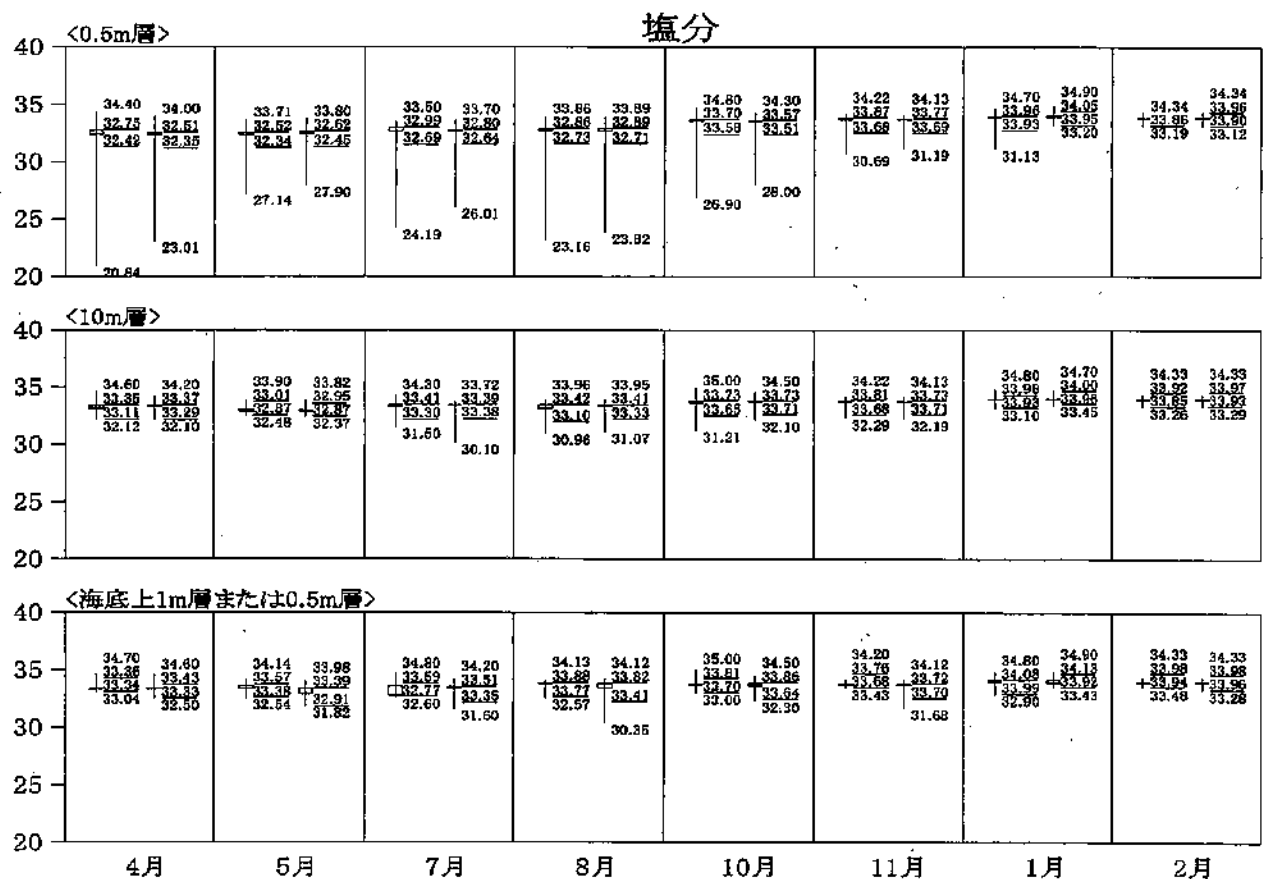
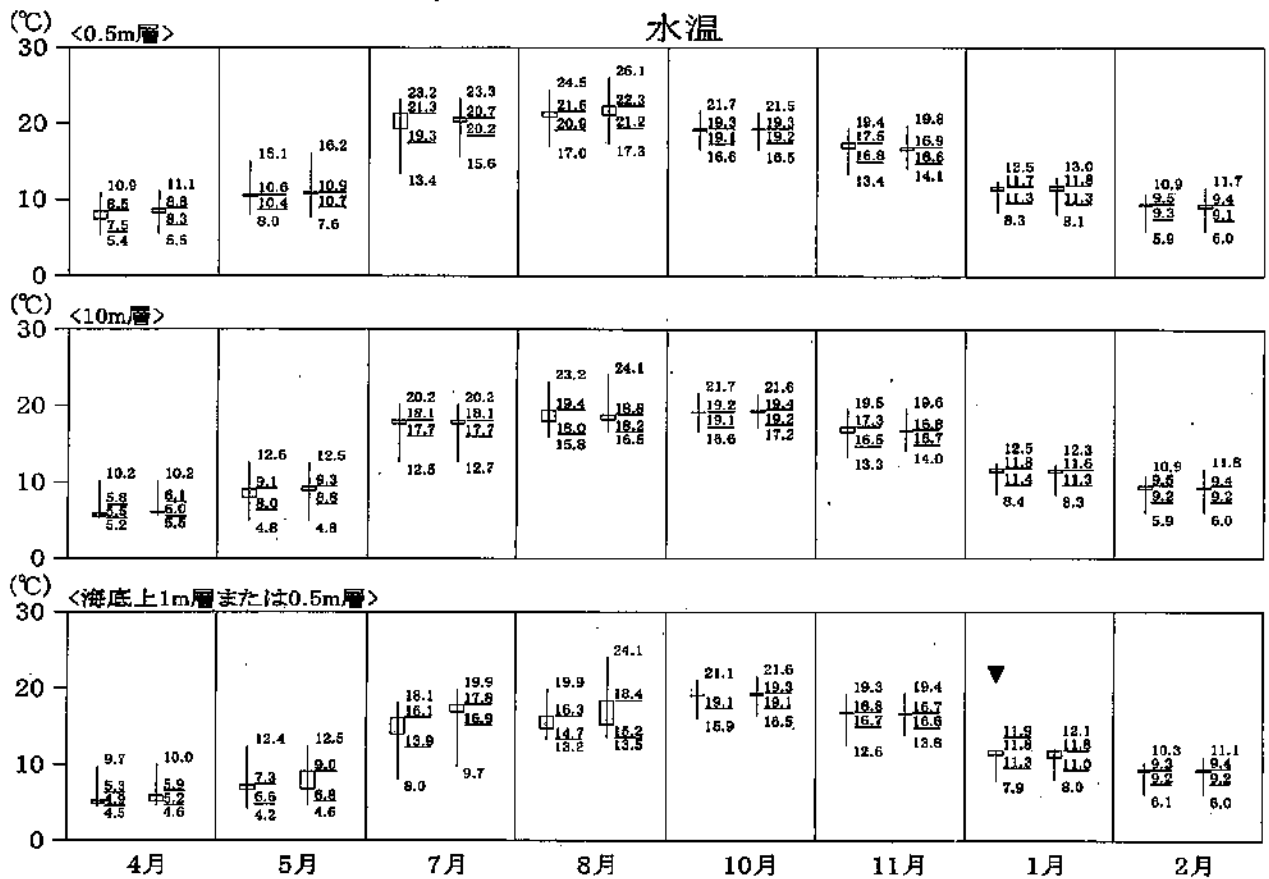


凡例
○ 評価点

(St. 1~15, 42 測定月: 4, 7, 10, 1月 測定者: 宮城県)
 (St. 1~15, 40~42 測定月: 5, 8, 11, 2月 測定者: 東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

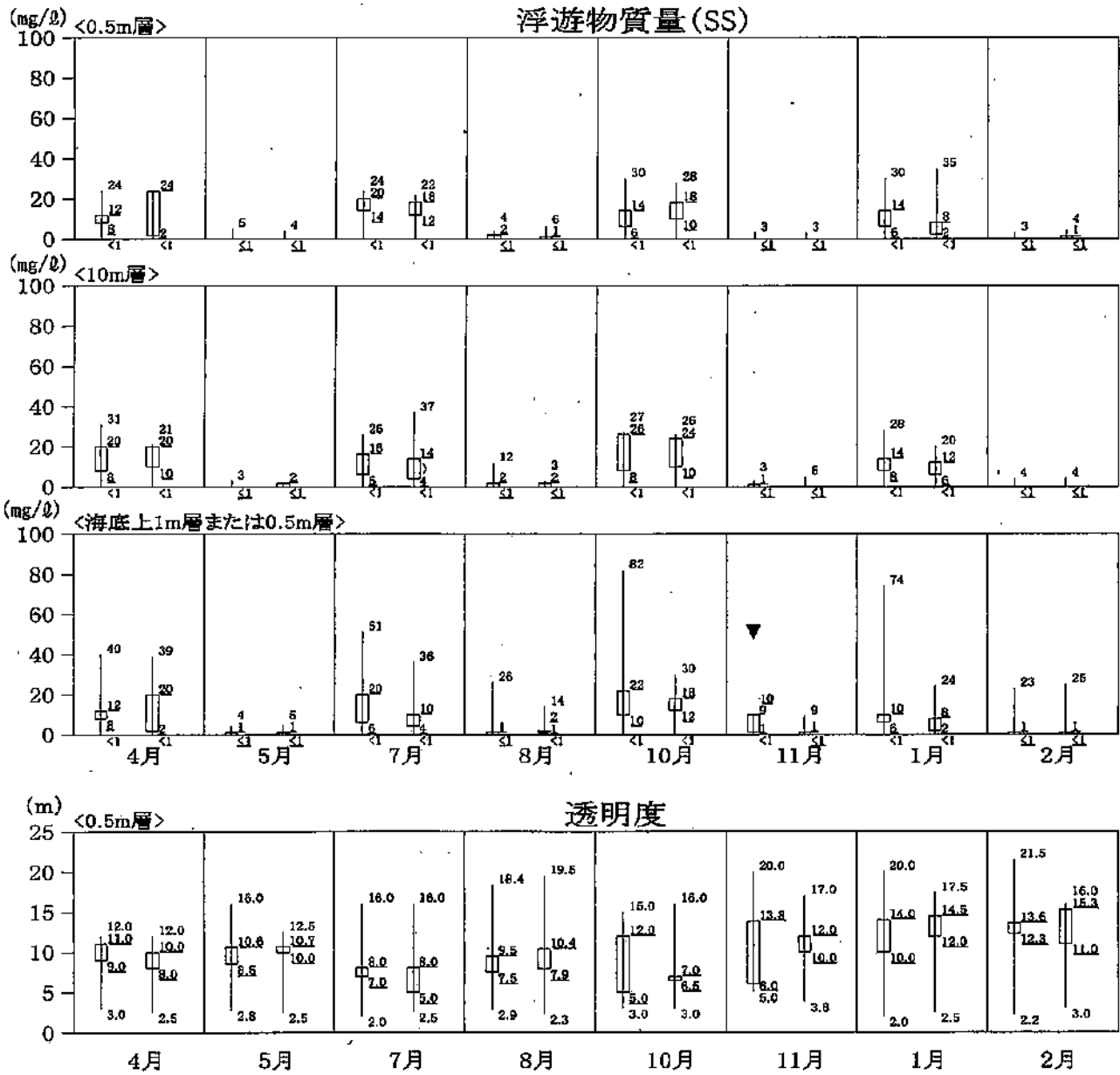
図-7-(1) 水質調査位置及び評価点



- 注 1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
 2 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位はない。
 海水 1kg 中に含まれる塩分 (g) と同程度の値を示す。
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

図-7-(2) 水質調査測定範囲

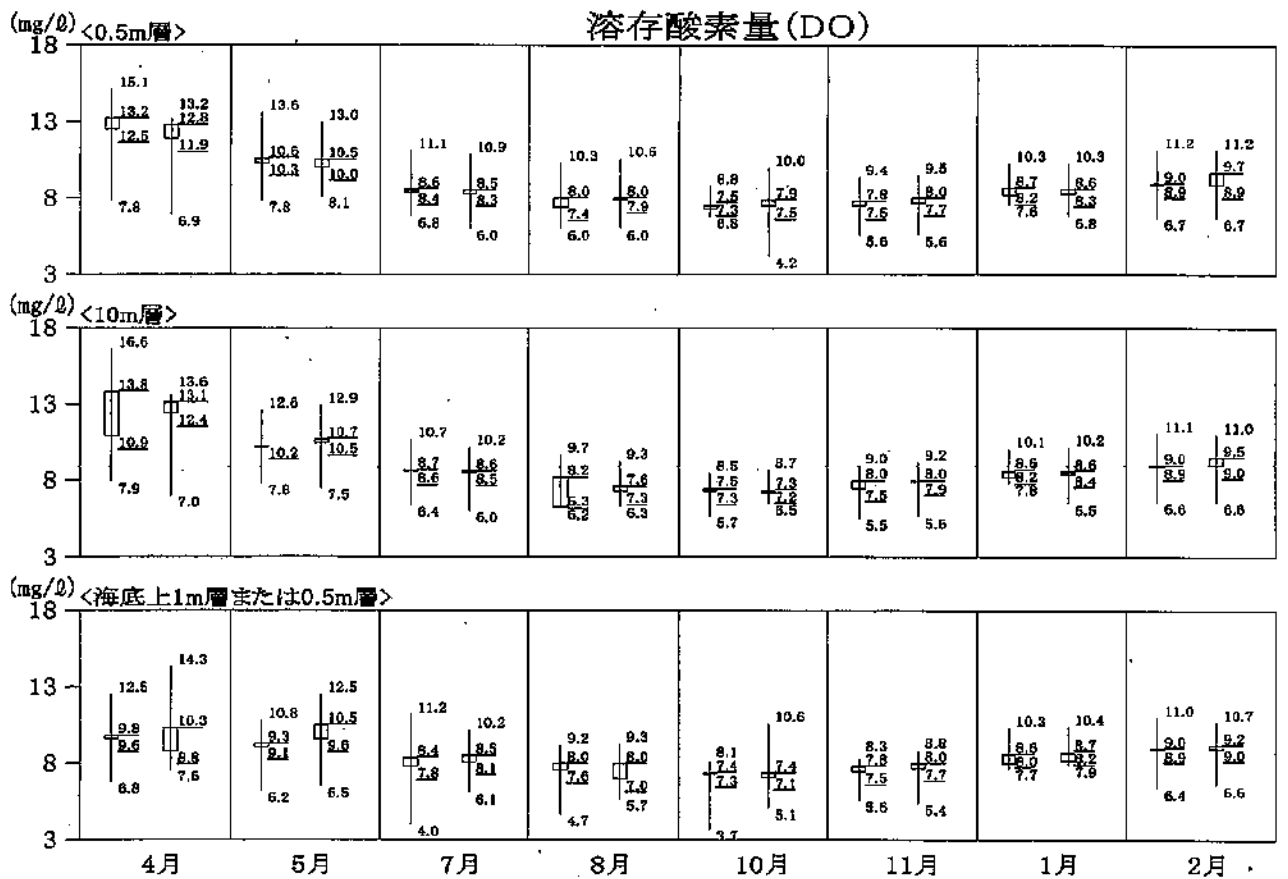
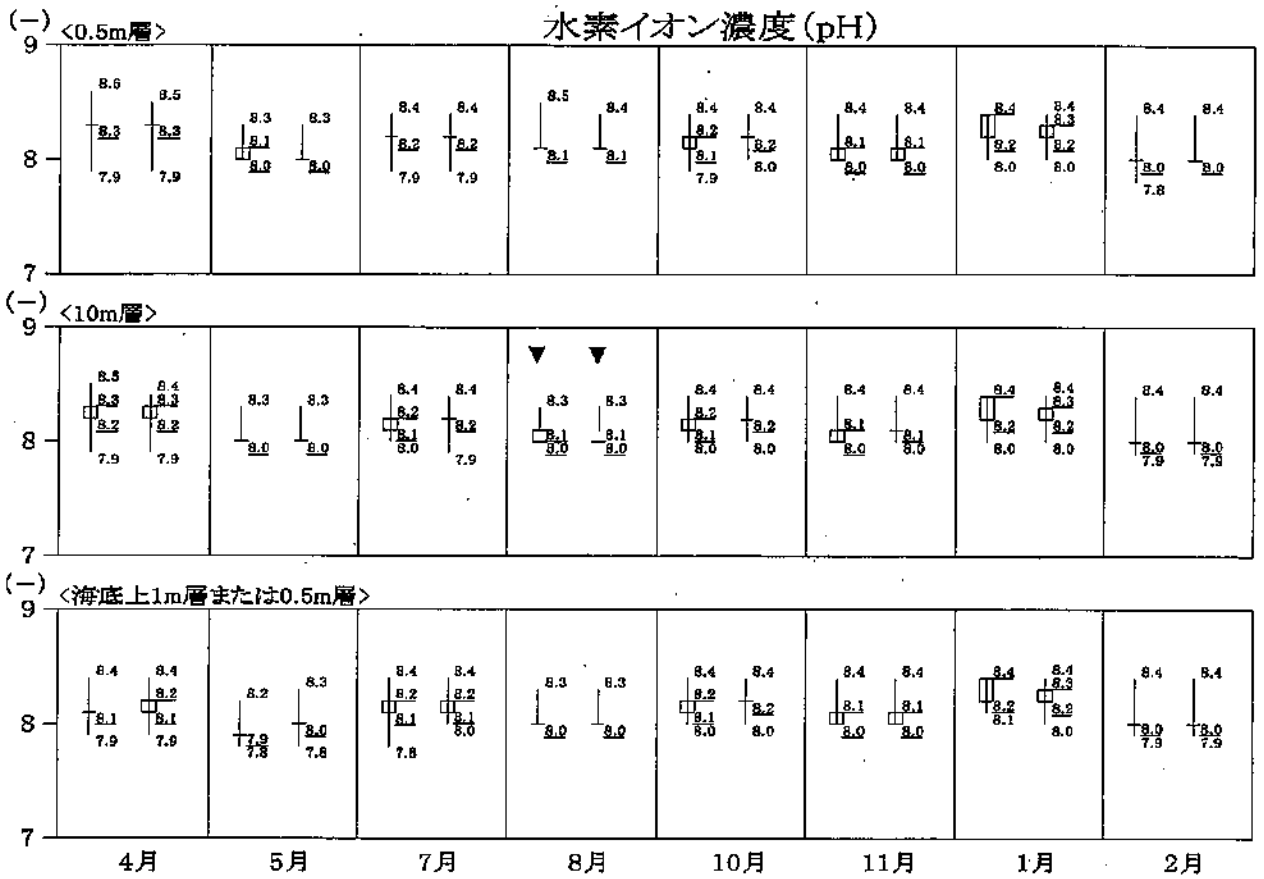
凡例	
←	過去の最大値
□	今回の最大値
□	今回の最小値
←	過去の最小値



- 注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
 2 浮遊物質質量の測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

凡例	
←	過去の最大値
□	今回の最大値
□	今回の最小値
←	過去の最小値

図-7-(3) 水質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
 2 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。
 3 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

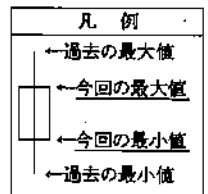
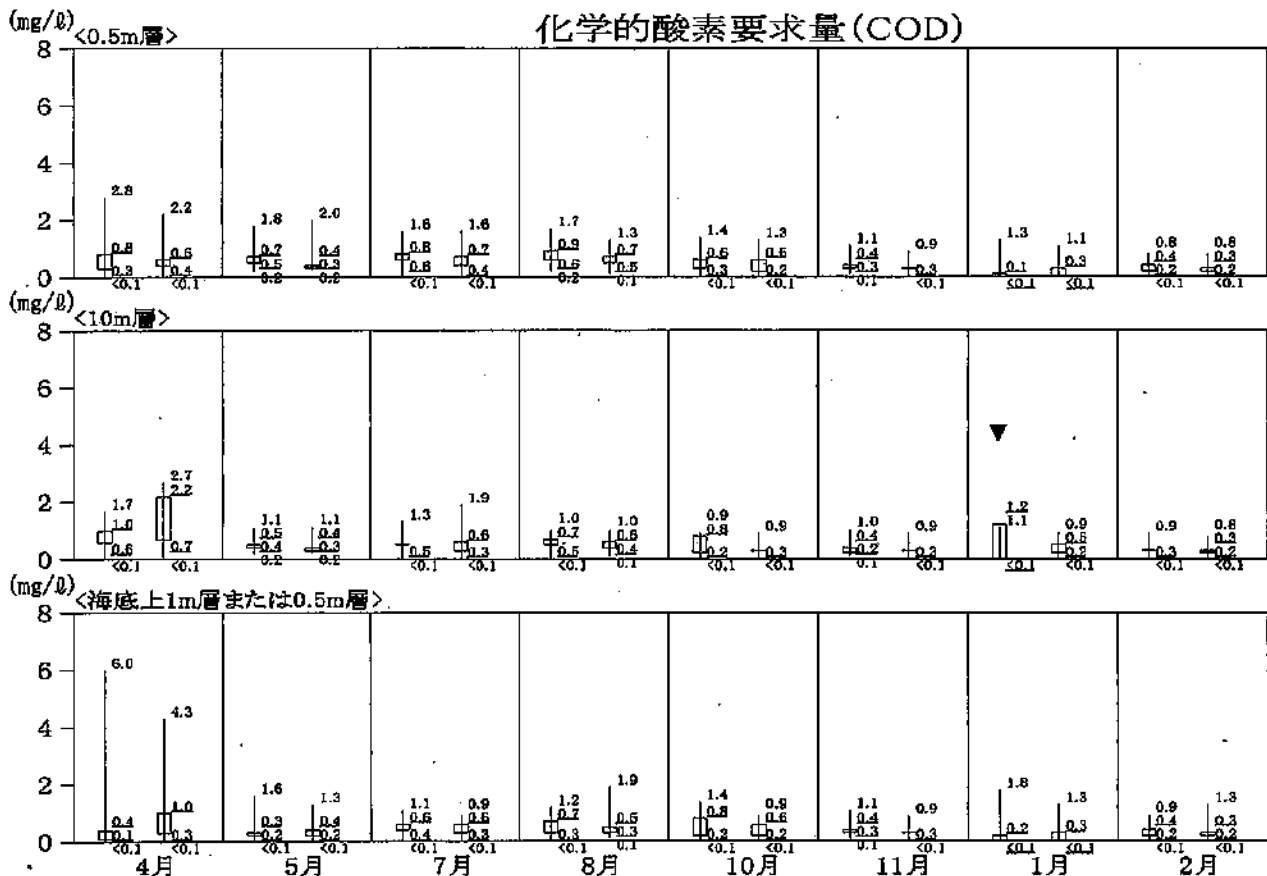
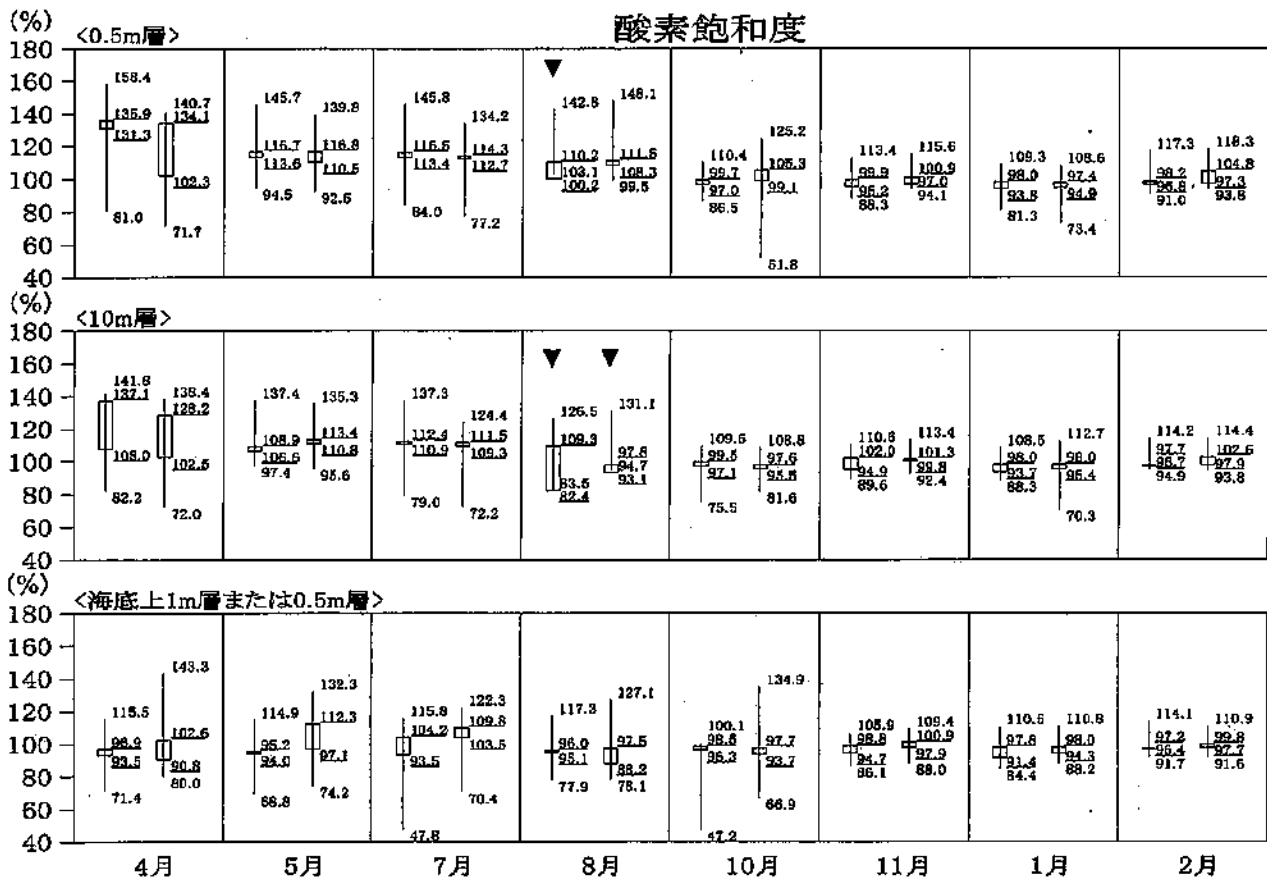


図-7-(4) 水質調査測定範囲



- 注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値>」と表記した。
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

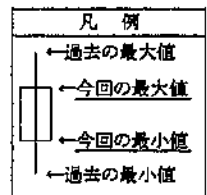
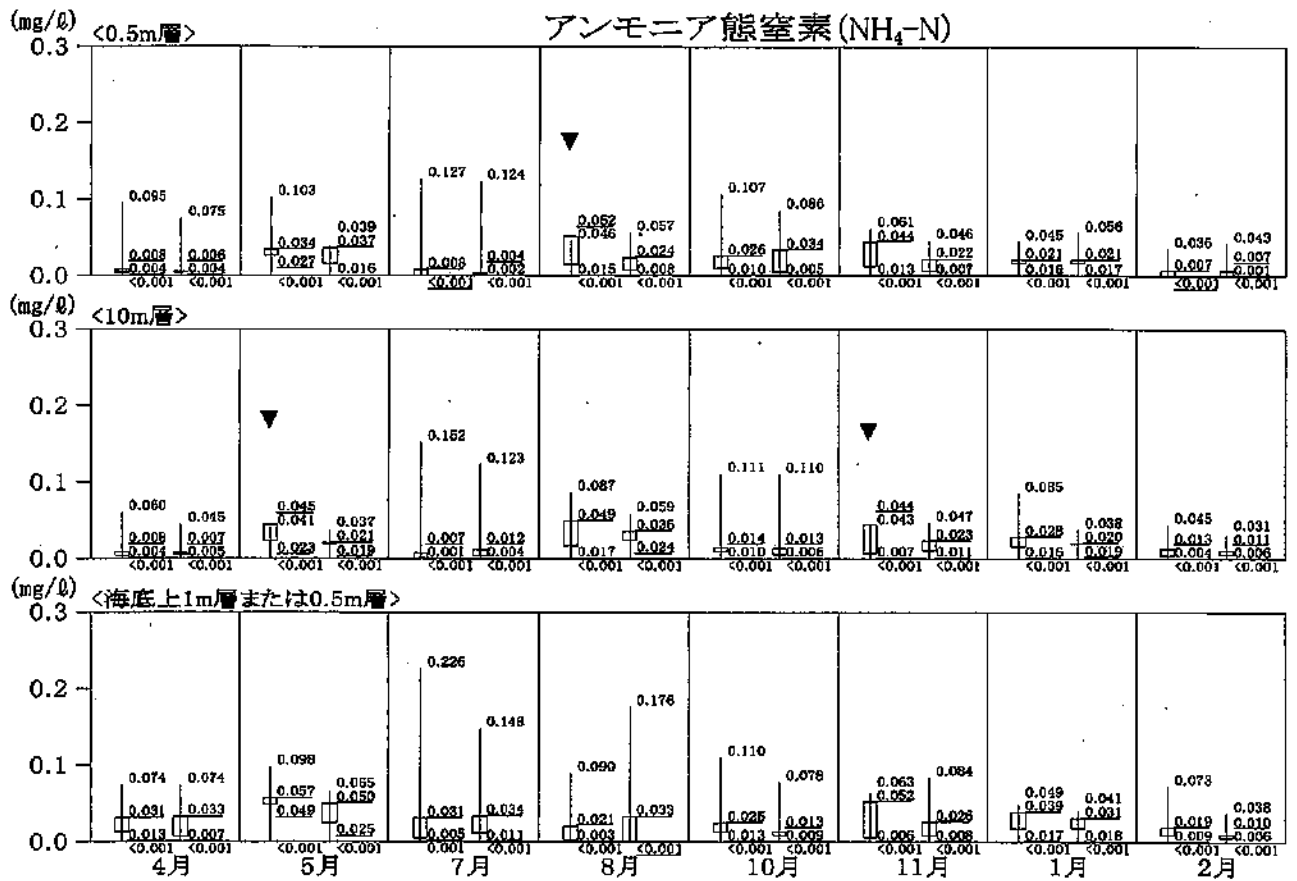
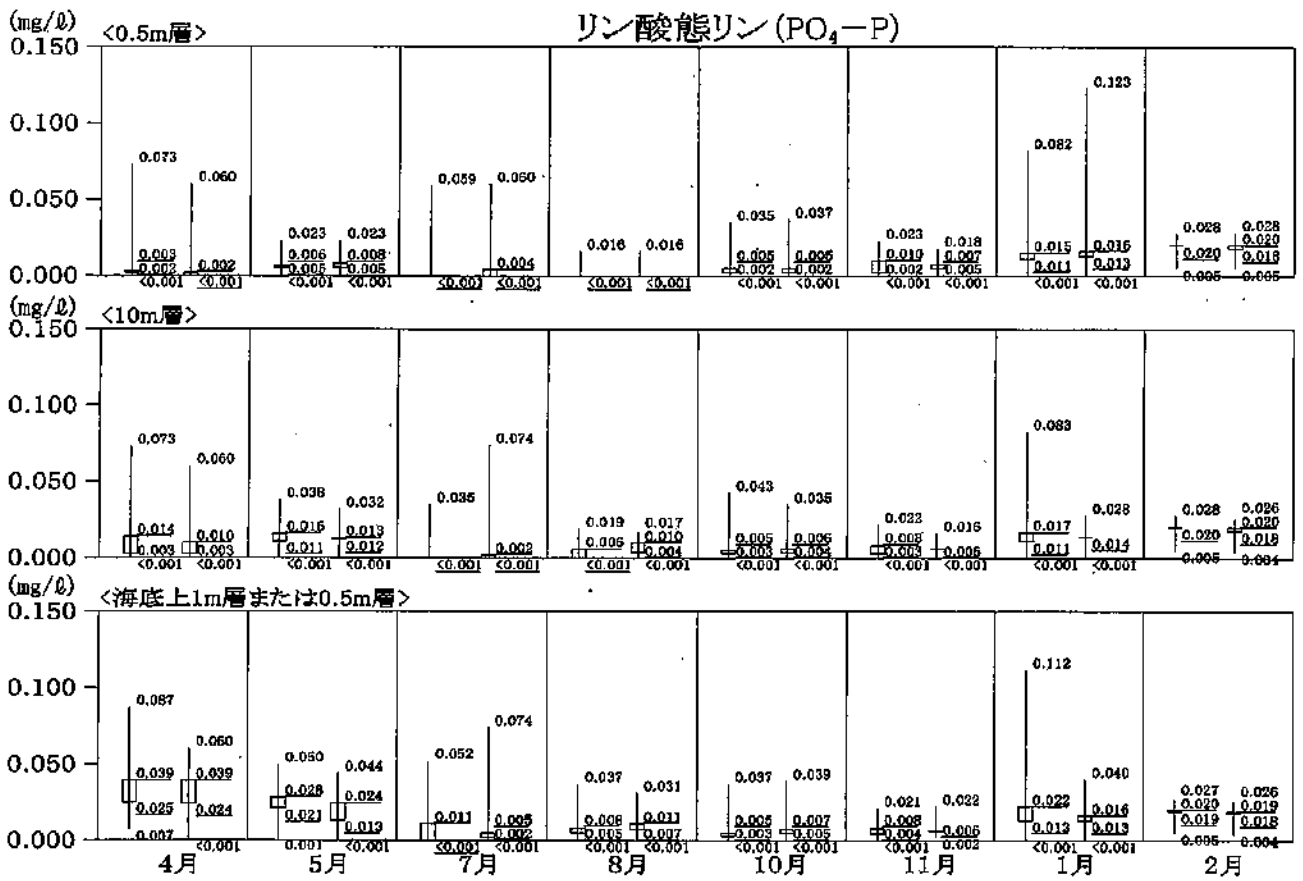


図-7-(5) 水質調査測定範囲



- 注 1 過去の測定値は、昭和 59 年 7 月から令和 4 年 2 月までの評価点における調査結果である。
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値>」と表記した。
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

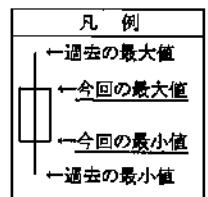
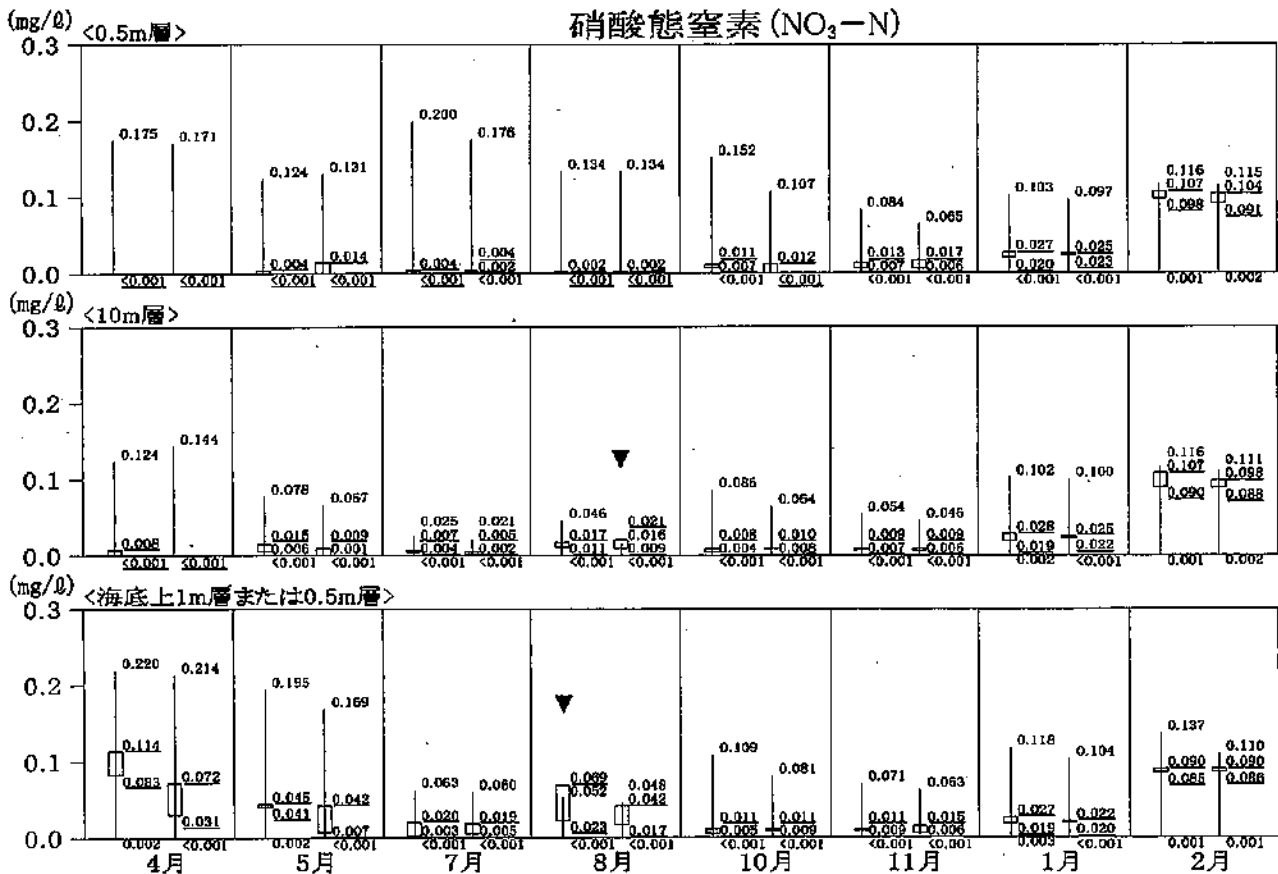
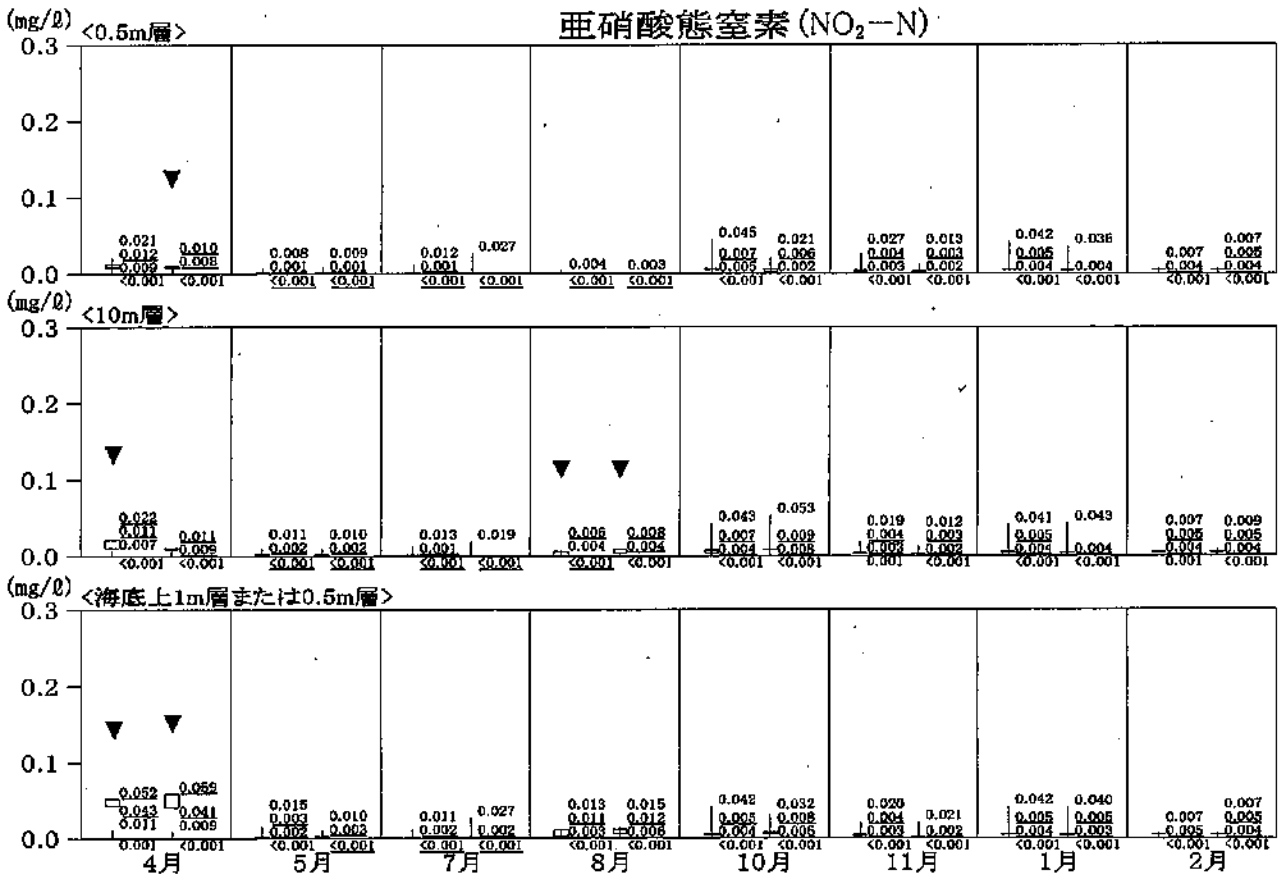


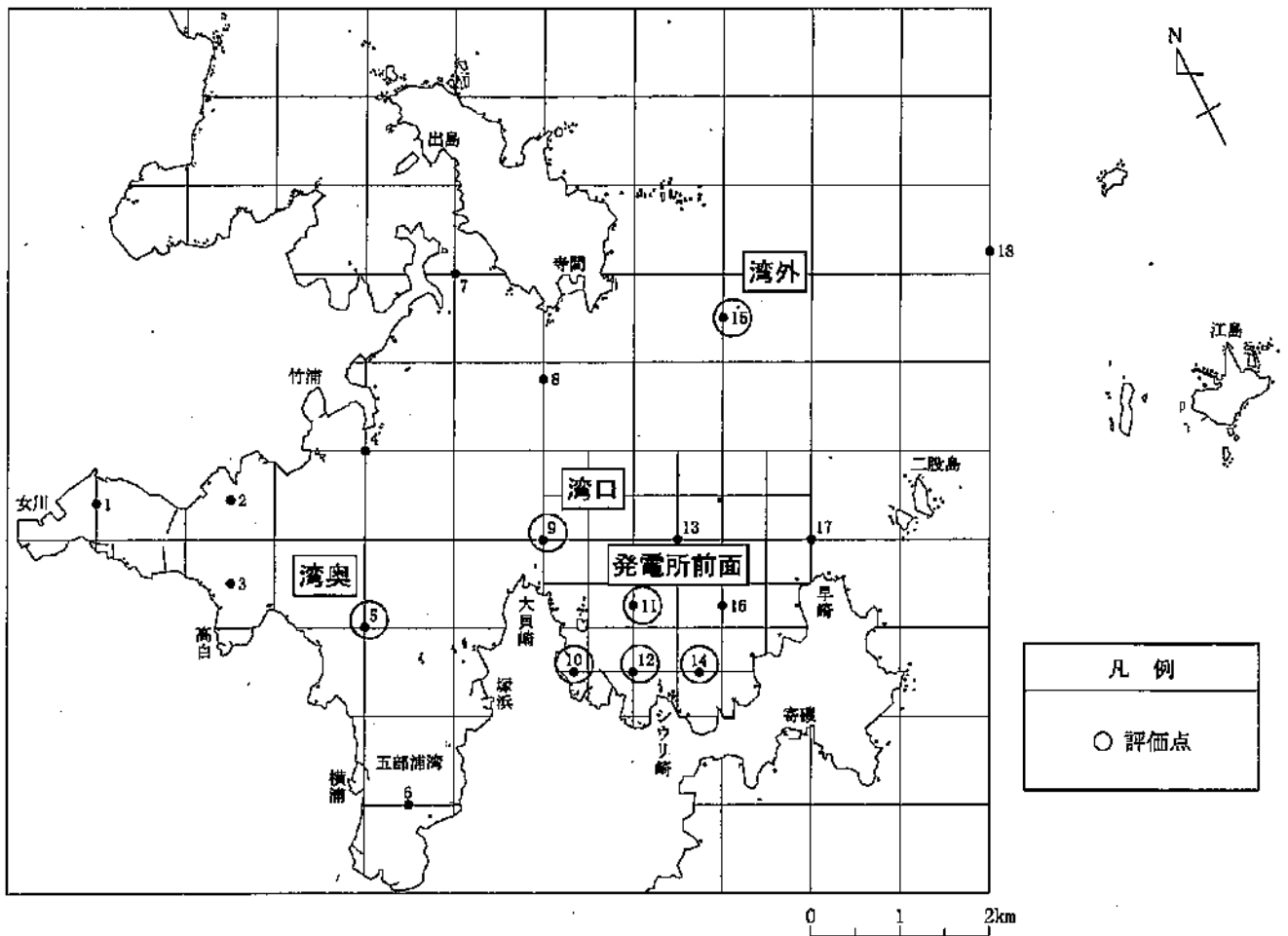
図-7-(6) 水質調査測定範囲



- 注 1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

凡 例	
←	過去の最大値
□	← 今回の最大値
□	← 今回の最小値
←	過去の最小値

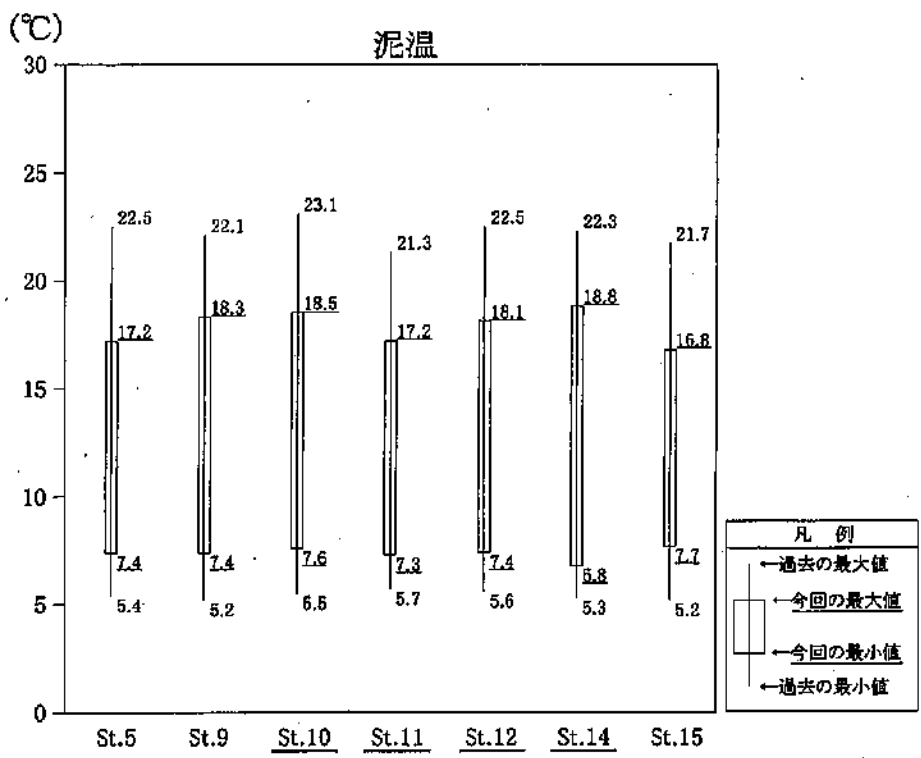
図-7-(7) 水質調査測定範囲



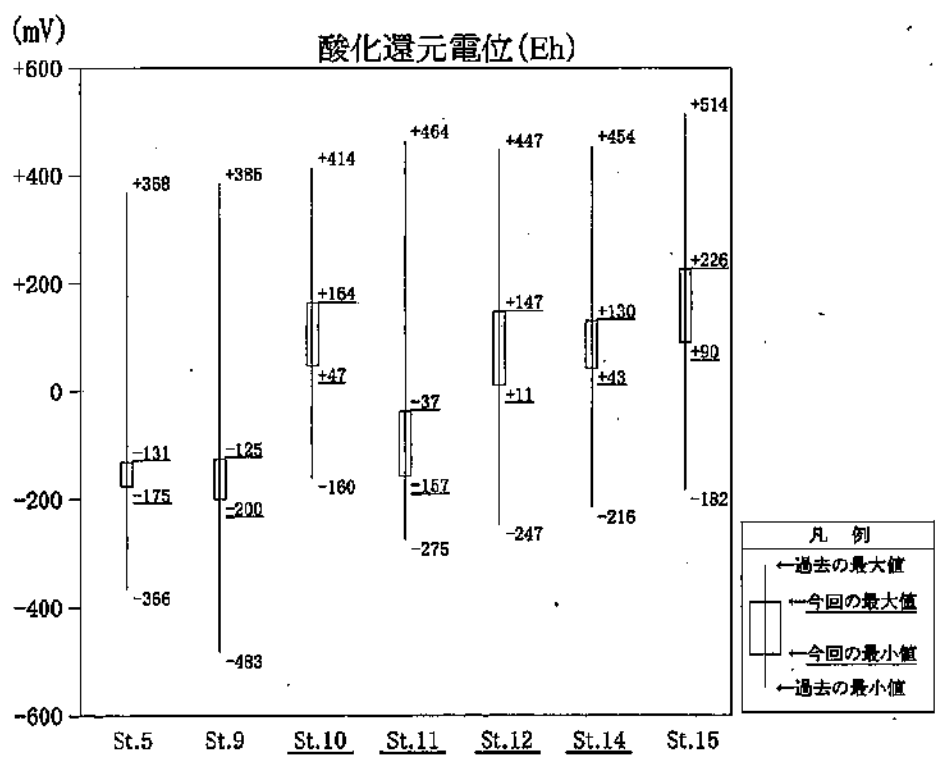
(測定月：5, 10月 測定者：宮城県)
 (測定月：8, 2月 測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-8-(1) 底質調査位置及び評価点

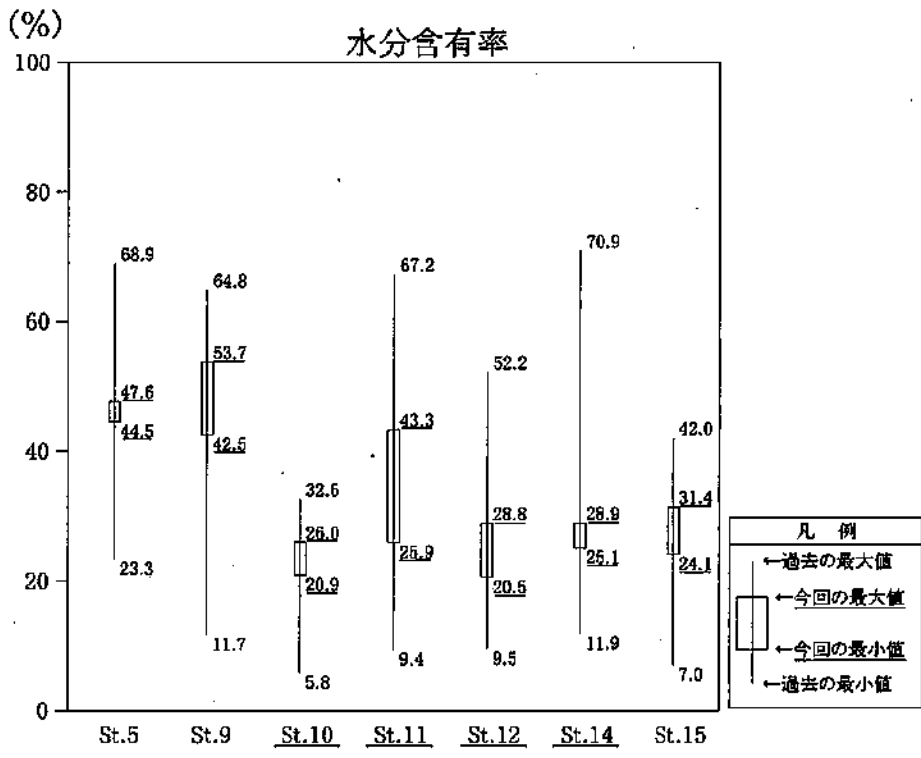


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

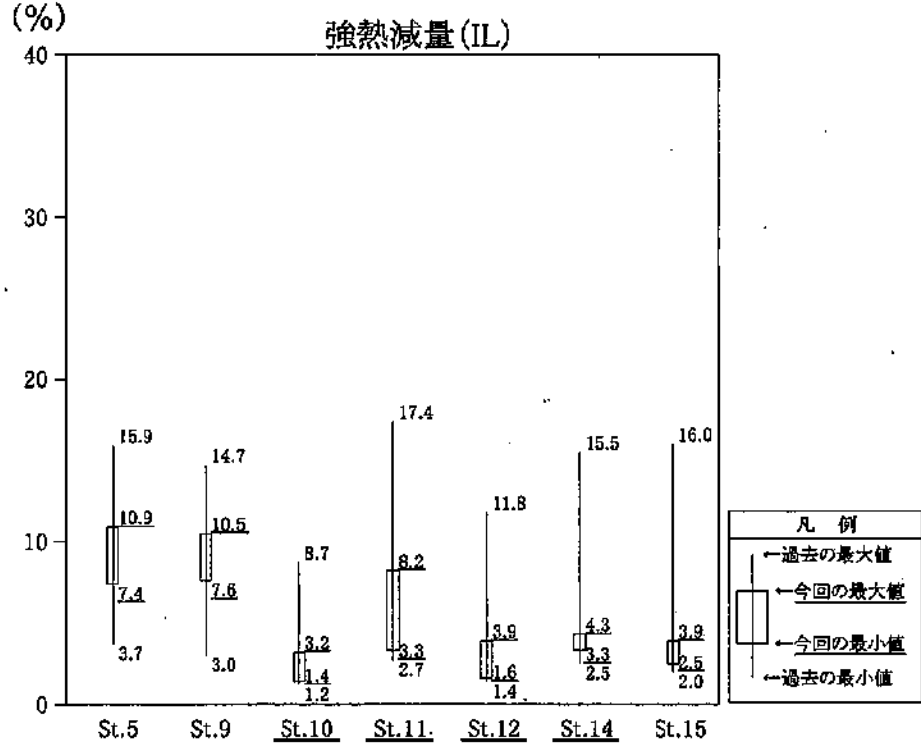


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

図-8-(2) 底質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。



注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

図-8-(3) 底質調査測定範囲

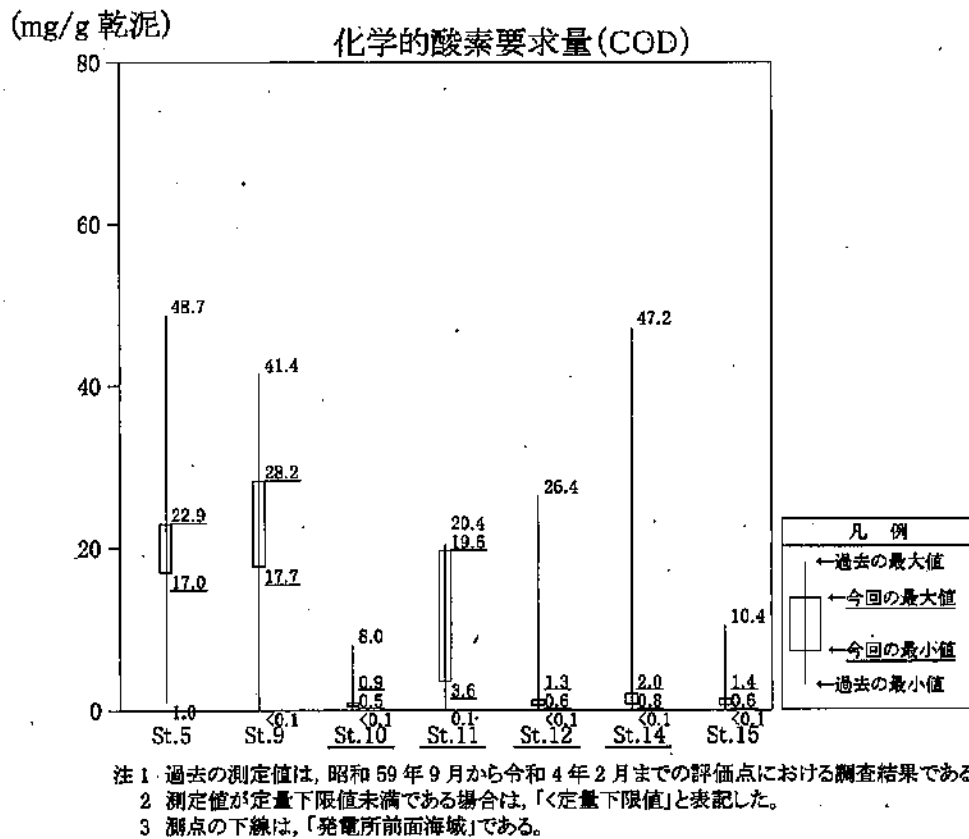
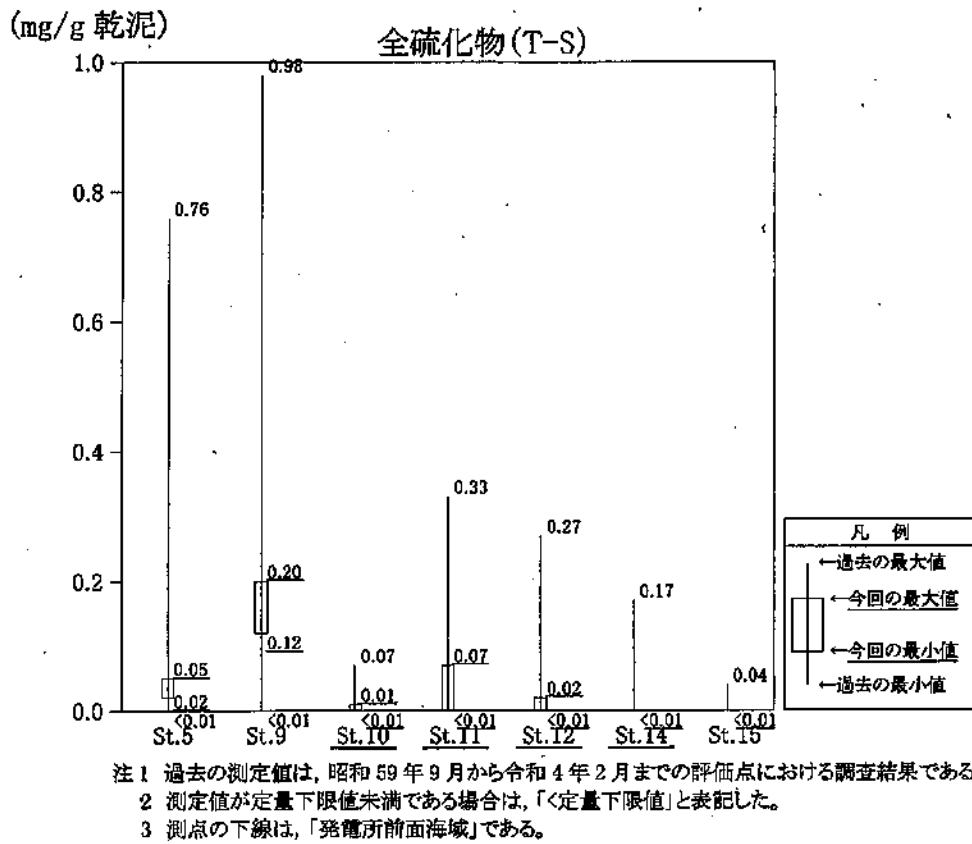
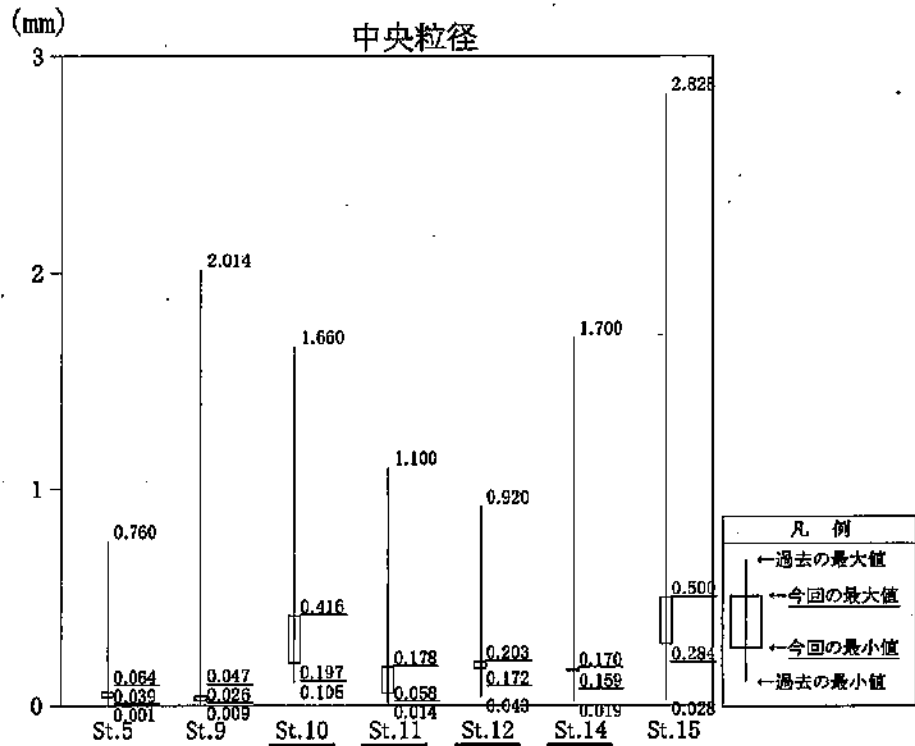
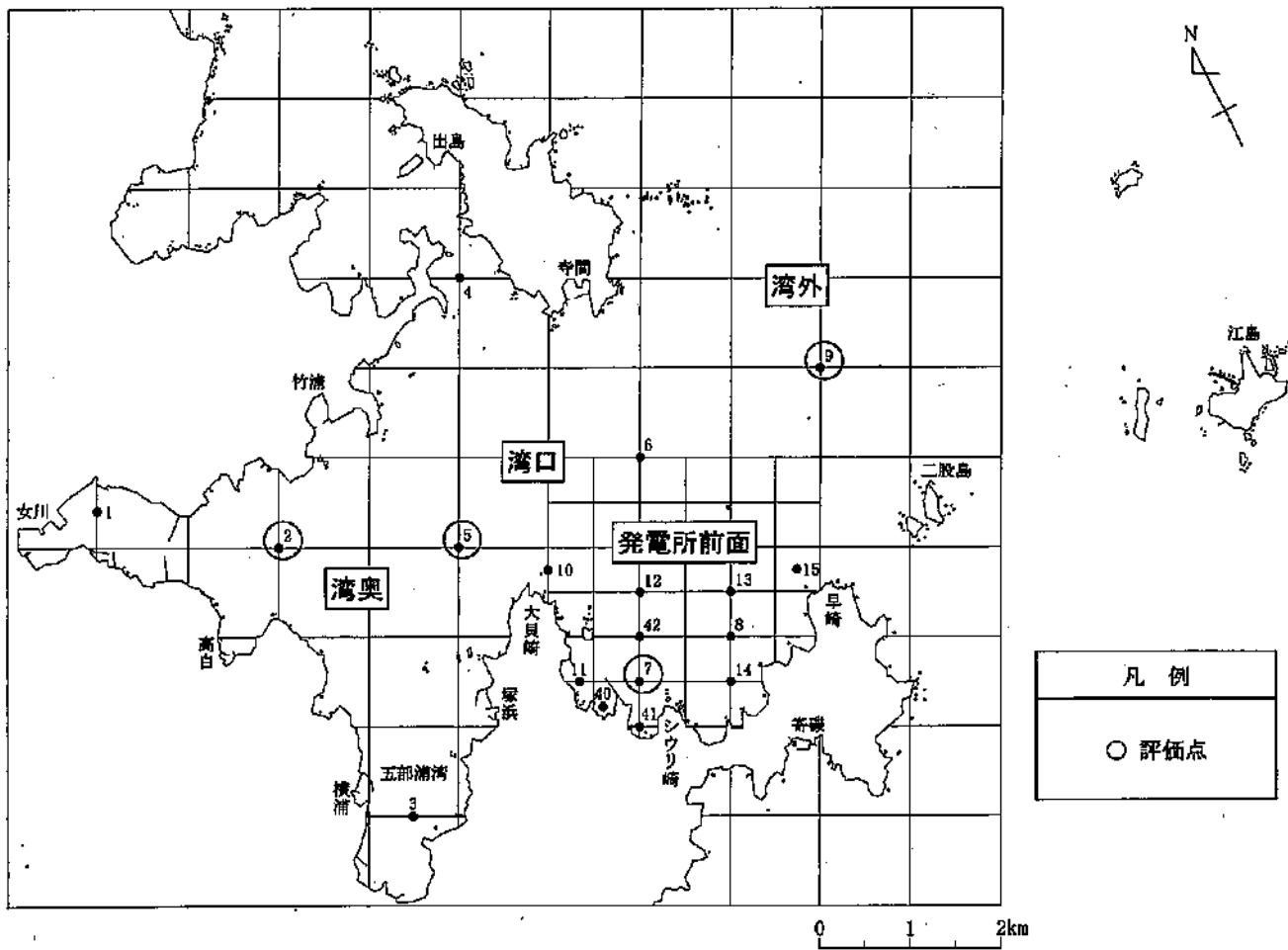


図-8-(4) 底質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
 注2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

図-8-(5) 底質調査測定範囲



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-9 植物プランクトン調査位置及び評価点

表-1 植物プランクトンの季節別出現状況(令和4年度)

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	5月			8月			11月			2月		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	28	26	23	55	52	44	60	54	50	48	47	46
出現細胞数(細胞/ℓ)	363,120	311,685	217,920	571,260	413,100	255,270	78,480	60,840	51,420	455,220	368,539	271,440
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	<i>Nitzschia</i> spp. (38.0)			<i>Nitzschia</i> spp. (53.4)			HAPTOPHYCEAE (13.5)			<i>Chaetoceros debile</i> (17.1)		
	<i>Chaetoceros radicans</i> (33.2)			HAPTOPHYCEAE (7.2)			Thalassiosiraceae (9.2)			<i>Asterionella glacialis</i> (17.0)		
	<i>Chaetoceros compressum</i> (6.6)			<i>Chaetoceros lorentzenium</i> (6.2)			CRYPTOPHYCEAE (8.4)			<i>Skeletonema costatum</i> (9.8)		
				<i>Chaetoceros compressum</i> (5.4)			<i>Skeletonema costatum</i> (8.3)			<i>Chaetoceros sociale</i> (8.2)		
							<i>Chaetoceros debile</i> (6.9)			Thalassiosiraceae (7.8)		

注1 種類数及び細胞数の最大、最小、平均の値は、5月、8月、11月、2月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

2 ()内の数値は、各月における評価点の総出現量に占める各種の割合とし、単位は「%」とした。

3 主な出現種は、各月における評価点の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

4 アンダーラインの数値(太字)は、過去の測定範囲を外れた値を示す。

5 主な出現種のアンダーラインは、表-2に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-2 過去の植物プランクトン調査結果

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	5月			8月			11月			2月		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	45	26	12	69	33	17	69	38	13	43	28	15
出現細胞数(細胞/ℓ)	3,435,648	706,026	6,258	4,738,944	429,804	18,036	2,267,136	249,254	768	2,432,256	394,014	7,968
主な出現種(上位10種)												
<i>Chaetoceros radicans</i>	■■■■		※				□			□		
<i>Chaetoceros debile</i>	■■						■■■		※	■■■		※
<i>Chaetoceros compressum</i>	■		※							□		
<i>Skeletonema costatum</i>	■			■■■			■■■		※	■		※
<i>Chaetoceros sociale</i>	□						■			■■■		※
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	□											
<i>Leptocylindrus dahiicus</i>	□			■								
CRYPTOPHYCEAE	□			□			□		※	□		
<i>Nitzschia</i> spp.	□		※	■■■		※	□					
<i>Nitzschia pungens</i>	□			■						□		
<i>Chaetoceros</i> spp.				■								
<i>Chaetoceros curvisetum</i>				■								
<i>Cerataulina pelagica</i>				□								
Peridinales				□								
Thalassiosiraceae				□			□		※	□		※
<i>Asterionella glacialis</i>							■■■			■■■■		※
HAPTOPHYCEAE							□		※			
<i>Thalassiosira</i> spp.							□			■		

注1 過去の測定値は、昭和60年5月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。

2 種類数及び細胞数の最大、最小、平均の値は、過去の各月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

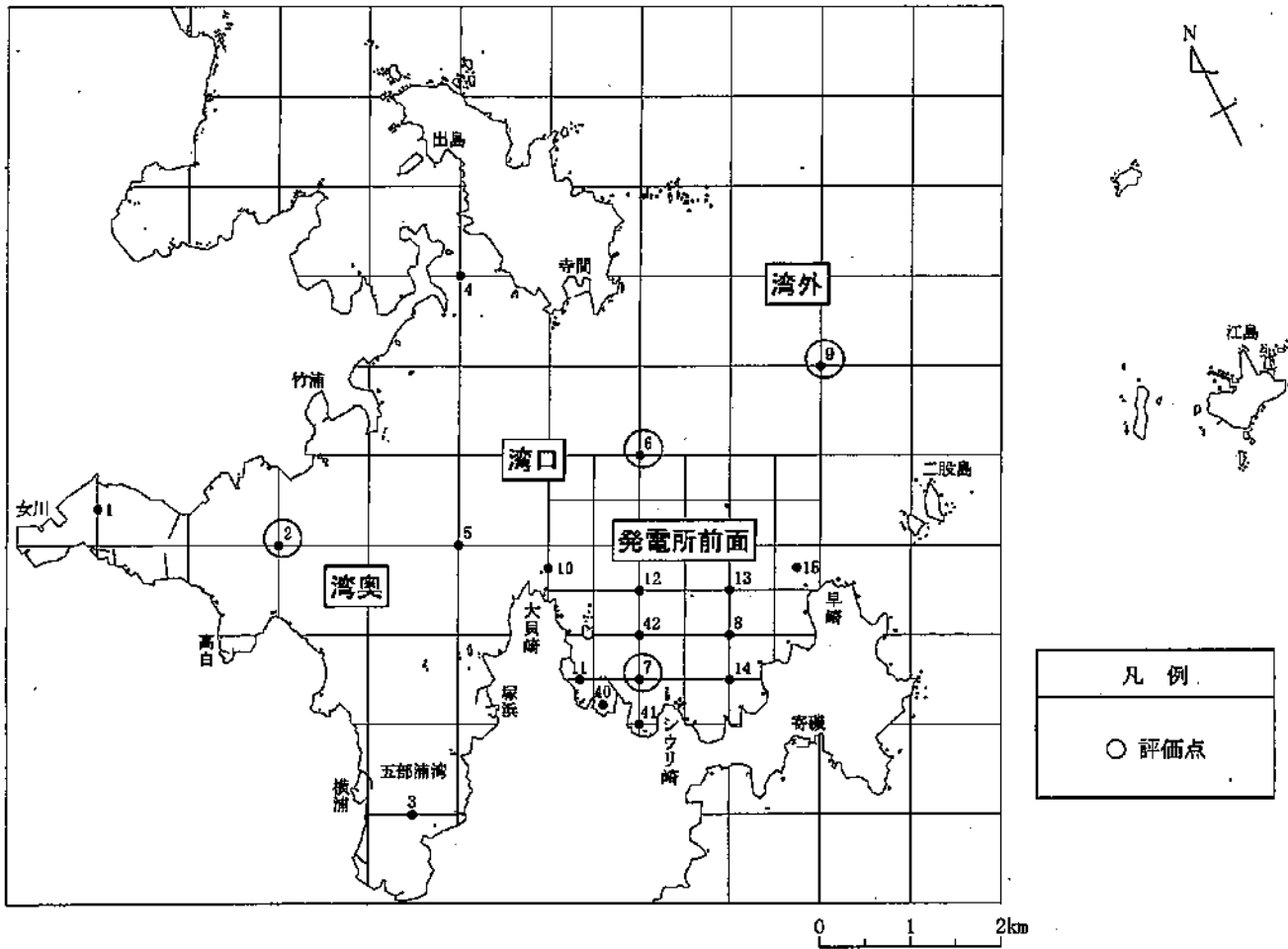
3 主な出現種は、評価点の表層及び10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

4 表中の凡例に示すマークは、過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

5 ※は、各月において令和4年度の主な出現種と一致した種を示す。

6 過去に出現した同属の「sp.」及び「spp.」は、全て「spp.」として集計した。

凡例	
■■■■	80%以上
■■■	20%以上
■■	10%以上
■	5%以上
□	5%未満



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-10 動物プランクトン調査位置及び評価点

表-3 動物プランクトンの季節別出現状況(令和4年度)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	5月			8月			11月			2月		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	32	25	18	47	39	27	41	40	38	36	31	22
出現個体数(個体/ℓ)	25.5	18.5	13.4	21.5	14.4	9.4	20.5	12.7	5.6	3.7	2.9	2.0
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	Nauplius of COPEPODA (48.3)			Nauplius of COPEPODA (14.8)			Nauplius of COPEPODA (32.9)			Nauplius of COPEPODA (63.0)		
	<i>Fritillaria borealis</i> (15.8)			Copepodite of <i>Acartia</i> (11.0)			Copepodite of <i>Acartia</i> (13.2)			Copepodite of <i>Acartia</i> (10.4)		
	Copepodite of <i>Acartia</i> (7.4)			<i>Oikopleura dioica</i> (7.7)			Copepodite of <i>Paracalanus</i> (9.7)			<i>Fritillaria borealis</i> (5.2)		
	<i>Fritillaria</i> sp. (7.4)			Copepodite of <i>Oithona</i> (7.2)			Copepodite of <i>Oithona</i> (8.7)					
			<i>Microsetella norvegica</i> (6.8)									

注1 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、5月、8月、11月、2月の評価点における0~5m層及び5~10m層の測定値より集計した。

2 ()内の数値は、各月における評価点の総出現量に占める各種の割合とし、単位は「%」とした。

3 主な出現種は、各月における評価点の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

4 アンダーラインの数値(太字)は、過去の測定範囲を外れた値を示す。

5 主な出現種のアンダーラインは、表-4に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-4 過去の動物プランクトン調査結果

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	5月			8月			11月			2月		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	33	19	6	44	31	9	51	32	12	39	21	5
出現個体数(個体/ℓ)	144.9	24.2	0.1	182.2	21.0	0.8	59.5	11.8	0.4	20.6	5.1	+
主な出現種(上位10種)												
Nauplius of COPEPODA	■ ■ ■ ■ ■		※	■ ■ ■ ■ ■		※	■ ■ ■ ■ ■		※	■ ■ ■ ■ ■		※
Copepodite of <i>Oithona</i>	■			■		※	■		※	■		
Copepodite of <i>Acartia</i>	□		※	□		※	□		※	□		※
Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	□											
<i>Fritillaria</i> spp.	□		※							■ ■		
<i>Parafavella gigantea</i>	□											
<i>Fritillaria borealis</i>	□		※									
<i>Favella tarakaensis</i>	□			□								
<i>Oithona sinensis</i>	□			□						□		
<i>Fritillaria borealis</i> f. <i>intermedia</i>	□											
Copepodite of <i>Paracalanus</i>				■ ■			■ ■		※	■		
<i>Oikopleura</i> spp.				■			■			□		
<i>Microsetella norvegica</i>				□		※						
Umbo larva of BIVALVIA				□								
<i>Oikopleura dioica</i>				□		※	□			□		
<i>Sticholonche zanzlea</i>							■					
Copepodite of <i>Oncaea</i>							□					
<i>Oncaea media</i>							□					
<i>Paracalanus parvus</i>							□					
<i>Acartia omorii</i>										□		
Nauplius of <i>Balanomorpha</i>										□		

注1 過去の測定値は、昭和60年5月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。

2 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、過去の各月の評価点における0~5m層及び5~10m層の測定値より集計した。

3 個体数の「+」は、0.1個体/ℓ未満を示す。

4 主な出現種は、評価点の0~5m層及び5~10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

5 表中の凡例に示すマークは、過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

6 ※は、各月において令和4年度の主な出現種と一致した種を示す。

7 過去に出現した同属の「sp.」及び「spp.」は、全て「spp.」として集計した。

凡 例	
■ ■ ■ ■ ■	30%以上
■ ■ ■ ■	20%以上
■ ■ ■	10%以上
■ ■	5%以上
□	5%未満

表-5 卵の季節別出現状況(令和4年度)

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

項目	調査月 5月			8月			11月			2月		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	2	2	1	9	7	5	4	3	1	4	4	3
出現個体数(個体/1,000m ³)	67	53	35	18,750	6,883	251	158	71	5	69	56	33
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	カレイ科 I (92.7) 不明卵 XIV (5.9)			カタクチイワシ (87.6) 不明卵 IV (5.8)			不明卵 IX (75.0) メイトガレイ属 (13.4) 不明卵 III (9.7)			イシガレイ (47.6) カレイ科 I (36.9) カレイ科 III (13.7)		

注1 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、5月、8月、11月、2月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。
 2 ()内の数値は、各月における評価点の総出現量に占める各種の割合とし、単位は「%」とした。
 3 主な出現種は、各月における評価点の上位5種かつ5%以上を占める種とした。
 4 アンダーラインの数値(太字)は、過去の測定範囲を外れた値を示す。

表-6 過去の卵調査結果

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

項目	調査月 5月			8月			11月			2月		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	6	1	0	12	6	0	8	2	0	6	2	0
出現個体数(個体/1,000m ³)	439	22	0	9,712	831	0	20,455	180	0	542	24	0
主な出現種(上位10種)												
カレイ科	■■■■ ※						□			■■■■ ※		
ババガレイ	□									□		
ネズボ科	□			■			□					
カタクチイワシ	□			■■■■ ※			□					
マガレイ	□									■		
コノシロ	□											
メイトガレイ属	□						□ ※					
ウシノシタ亜目				□								
ウナギ目				□			□			□		
ウシノシタ科				□								
ヒラメ科				□								
マイワシ				□								
タチウオ				□								
ウナギ亜目				□								
ウルメイワシ				□			□					
スズキ							■					
イシガレイ							□			□ ※		
マトウダイ科							□					
スズキ属							□					
アカガレイ										■■		
スケトウダラ										■		
アカガレイ属										□		
ブリソデウオ科										□		
ヤナギムシガレイ										□		

注1 過去の測定値は、昭和60年5月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。

- 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、過去の各月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。
- 「0」は、未出現であることを示す。
- 主な出現種は、評価点の表層及び10m層の各月の総出現量の上位10種とした。
- 表中の凡例に示すマークは、過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。
- ※は、各月において令和4年度の主な出現種と一致した種を示す。
- 過去に出現した判別できないカレイ科については、全て「カレイ科」として集計した。

凡 例	
■■■■	30%以上
■■■	20%以上
■■	10%以上
■	5%以上
□	5%未満

表-7 稚仔の季節別出現状況(令和4年度)

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

項目	5月			8月			11月			2月		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	3	1	0	14	11	6	2	1	0	5	4	2
出現個体数(個体/1,000m ³)	3	2	0	251	116	54	6	3	0	23	17	7
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	ムラソイ		(41.7)	インギンボ		(29.6)	ムラソイ		(65.2)	アイナメ属		(42.1)
	スケトウダラ		(25.0)	ハゼ科		(25.4)	ヨロイメバル		(26.1)	タラ科		(32.3)
	クロソイ		(16.7)	カタクチイワシ		(16.6)	インギンボ		(8.7)	メバル属		(18.0)
	マコガレイ		(16.7)	インギンボ科		(5.9)						
				ネズツボ科		(5.2)						

注1 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、5月、8月、11月、2月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

2 ()内の数値は、各月における評価点の総出現量に占める各種の割合とし、単位は「%」とした。

3 主な出現種は、各月における評価点の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

4 主な出現種のアンダーラインは、表-8に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-8 過去の稚仔調査結果

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

項目	5月			8月			11月			2月		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	7	1	0	16	5	0	9	2	0	7	3	0
出現個体数(個体/1,000m ³)	54	3	0	1,759	101	0	404	11	0	648	40	0
主な出現種(上位10種)												
クサウオ属	■											
カタクチイワシ	■			■	■	※	■	■				
クロソイ	■		※									
メバル属	■						□			□		※
カジカ科	■											
ムラソイ	■		※				■		※	□		
イカナゴ	■									■	■	
タウエガジ科	□									□		
クサウオ科	□											
キツネメバル	□											
ハゼ科				■		※						
インギンボ				■		※	□		※			
インギンボ科				□		※						
ネズツボ科				□		※	□					
アジ科				□								
ミズハゼ属				□								
ヒラメ科				□								
フグ科				□								
ヒラメ				□								
アイナメ属							■			■		※
ヨロイメバル							□		※			
アミメハギ							□					
アイナメ科							□					
アユ							□					
マコガレイ										□		
ムシヤギンボ属										□		
スケトウダラ										□		
タラ科										□		※
フサギンボ属										□		

注1 過去の測定値は、昭和60年5月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。

2 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、過去の各月の評価点における表層及び10m層の測定値より集計した。

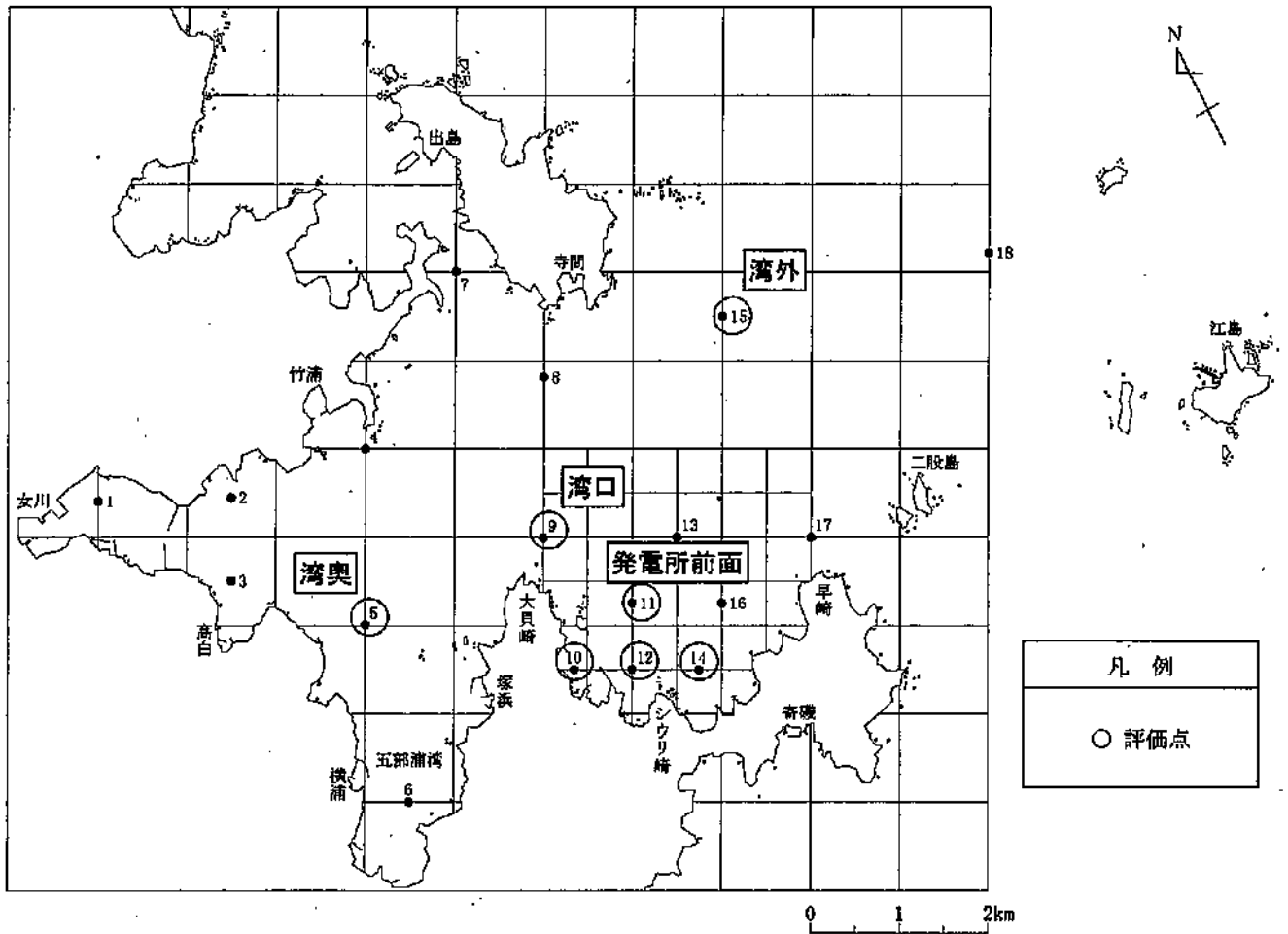
3 「0」は、未出現であることを示す。

4 主な出現種は、評価点の表層及び10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

5 表中の凡例に示すマークは、過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

6 ※は、各月において令和4年度の主な出現種と一致した種を示す。

凡例	
■	30%以上
■	20%以上
■	10%以上
■	5%以上
□	5%未満



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-12 底生生物調査位置及び評価点

表-9 マクロベントスの評価点別出現状況(令和4年度)

調査方法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器による採泥(3回採泥)

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥 St.5	湾口 St.9	湾外 St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
出現種類数	最大	32	32	34	30	53	34	43
	平均	31	29	34	27	52	25	36
	最小	30	26	34	24	51	16	29
出現個体数 (個体/0.15m ²)	最大	160	145	102	162	274	156	471
	平均	142	132	89	128	223	93	302
	最小	124	118	76	93	172	29	132
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	モロテゴカイ (29.9)	モロテゴカイ (35.0)	<i>Euchone</i> sp. (7.9)	マルソコエビ (29.0)	タケフシゴカイ科 (11.2)	マルソコエビ (15.2)	マルソコエビ (22.7)	
	タケフシゴカイ科 (11.6)	タケフシゴカイ科 (15.6)	<i>Lumbrineris</i> sp. (7.3)	ラムプロブス科 (12.2)	ウミホタル科 (9.9)	ラムプロブス科 (10.3)	<i>Ampelisca</i> sp. (13.6)	
	ハナシガイ (9.9)	<i>Nephtys</i> sp. (6.1)	マクスピオ (7.3)	<i>Birubius</i> sp. (6.7)	ゾウゲツソコエビ科 (5.3)	<i>Synchelidium</i> sp. (9.7)	ウミホタル科 (8.6)	
	<i>Lumbrineris</i> sp. (6.7)	<i>Notomastus</i> sp. (5.3)	フサゴカイ科 (5.1)	<i>Armandia</i> sp. (5.5)	ニッポンスガメ (5.2)	<i>Birubius</i> sp. (9.7)	<i>Synchelidium</i> sp. (6.5)	
		<i>Palaemon</i> sp. (5.1)			<i>Chaetozone</i> sp. (8.6)	クビナガスガメ (5.1)		

注1 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、評価点における8月、2月の測定値より集計した。
 2 ()内の数値は、評価点の総出現量に占める各種の割合とし、単位は「%」とした。
 3 主な出現種は、評価点における上位5種かつ5%以上を占める種とした。
 4 主な出現種のアンダーラインは、表-10に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

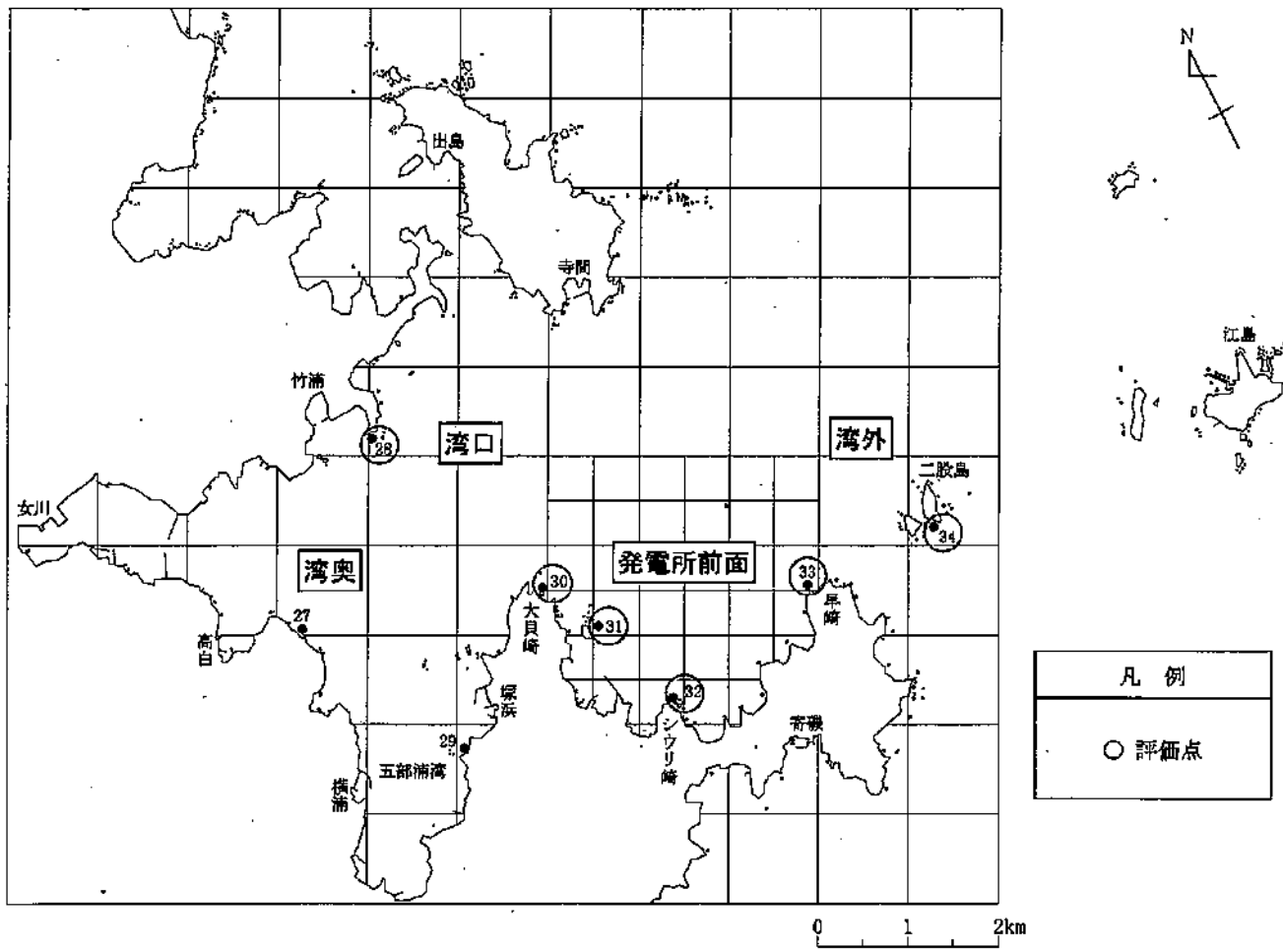
表-10 過去のマクロベントス調査結果

調査方法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器による採泥(3回採泥)

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥 St.5	湾口 St.9	湾外 St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
出現種類数	最大	105	87	54	58	113	78	73
	平均	50	45	31	24	49	32	38
	最小	15	13	10	8	8	8	16
出現個体数 (個体/0.15m ²)	最大	826	1,570	478	584	909	767	967
	平均	277	232	117	111	244	172	230
	最小	44	23	12	17	12	23	45
主な出現種(上位10種)								
タケフシゴカイ科		■	※			□	※	
ハナシガイ		■	※	□				
モロテゴカイ		■	※	□				
ニッポンスガメ		■		□		□	※	□
<i>Leiochirides</i> spp.		■	□					
<i>Chaetozone</i> spp.		■			■	□	□	※
<i>Aricidea neosuecica</i>		□	□					
コグルミガイ		□						
<i>Polydora</i> spp.		□		□	□			
<i>Tharyx</i> spp.		□				□		
ラスバンマメガニ			■	■				
<i>Lumbrineris</i> spp.			□					
メリタヨコエビ属			□					
紐形動物門			□					
エラナシスピオ				■	■	□	□	
<i>Euchone</i> spp.				■	■	※		
<i>Laphania</i> spp.				□				
<i>Prionospio</i> spp.				□	■		■	
マクスピオ				□	※	□		
<i>Lumbrineris</i> spp.				□	※			
<i>Synchelidium</i> spp.				□			□	※
<i>Polydora</i> spp.				□				
タマキガイ					■		■	□
マルソコエビ属					■		■	■
<i>Birubius</i> spp.				□	※	□	※	
ラムプロブス科				□	※			
マルソコエビ				□	※			□
フトヒゲソコエビ科						■	■	□
キララガイ						□		
<i>Ampelisca</i> spp.						□	□	■
ウミホタル科						□	※	
ヒダエラソコエビ						□	□	
ケヤリ科								□
<i>Chone</i> spp.								□
クビナガスガメ								□

注1 過去の測定値は、昭和60年8月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
 2 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、評価点における過去の測定値より集計した。
 3 主な出現種は、評価点における総出現量の上位10種とした。
 4 表中の凡例に示すマークは、過年度における評価点別の総出現量に占める各種の割合とした。
 5 ※は、評価点において令和4年度の主な出現種と一致した種を示す。
 6 過去に出現した同属の「sp.」及び「spp.」は、全て「spp.」として集計した。

凡例	
■	30%以上
■	20%以上
■	10%以上
■	5%以上
□	5%未満



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-13 潮間帯生物調査位置及び評価点

表-11 潮間帯生物(植物)の評価点別出現状況(令和4年度)

調査方法:50cm×50cm方形枠による拵取り採取(4潮位帯)

項目	区分 評価点	発電所周辺海域						発電所前面海域											
		湾口			湾外			St.30			St.31			St.32			St.33		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	高潮帯	4	2	1	3	1	0	3	2	1	2	2	1	2	2	1	5	3	2
	中潮帯	7	4	2	11	5	2	9	5	2	12	10	7	8	5	2	15	9	6
	低潮帯	26	18	13	33	24	17	24	21	18	22	19	16	23	19	12	26	21	17
	潮下帯	12	10	8	18	16	13	22	19	17	21	17	14	13	10	7	21	18	13
出現湿重量 (g/0.25m ²)	高潮帯	0.1	+	+	3.0	0.8	0.0	+	+	+	0.6	0.2	+	+	+	7.8	2.0	+	
	中潮帯	5.6	2.3	+	39.4	9.9	+	71.4	18.1	+	726.2	398.2	239.8	22.6	6.4	+	182.8	59.5	16.4
	低潮帯	1,743.1	954.0	323.4	1,370.8	710.5	303.5	1,232.8	830.7	447.4	1,798.8	1,446.6	1,149.4	842.6	588.8	398.0	2,047.5	1,773.3	1,570.8
	潮下帯	17.6	5.0	0.5	1,110.5	385.3	27.6	1,486.6	428.8	41.1	645.7	208.9	21.4	41.3	11.1	0.7	559.4	270.7	0.6
主な出現種 (上位5種かつ 5%以上)	高潮帯	<u>イソダンツウ</u> (100.0)			アマノリ属 (93.3) フクロノリ (6.7)						アマノリ属 (75.0) イソダンツウ (26.0)			アマノリ属 (84.6) ネバノリ (12.8)					
	中潮帯	アマノリ属 (74.7) ヒジキ (15.4) セイヨウハバノリ (6.6)			アマノリ属 (69.5) ヒジキ (24.9)			アマノリ属 (97.5)			ヒジキ (72.4) ビリヒバ (24.8)			アマノリ属 (80.6) ビリヒバ (18.8) アマノリ属 (16.3)					
	低潮帯	ワカメ (51.6) ビリヒバ (40.3)			エゾノネジモク (34.9) マツノリ (13.3) オホクサ (12.1) アカギンナンク (10.3) イボツノマタ (5.3)			ビリヒバ (74.4) トサカモドキ属 (7.1)			エゾノネジモク (28.9) ビリヒバ (26.7) ソノ属 (12.6) ワカメ (8.8) ヒジキ (5.5)			ビリヒバ (54.5) ワカメ (18.9) トサカモドキ属 (9.3) ニナ (7.4) トサカモドキ属 (5.1)					
	潮下帯	フクロノリ (41.8) ワタモ (40.8)			アカモク (46.3) フクリンアミジ (21.5) イトグサ属 (18.3)			ワカメ (46.2) イトグサ属 (29.4) ワタモ (12.7) ビリヒバ (6.1)			ヒトエグサ属 (22.7) カキモリ (19.4) ビリヒバ (14.7) ワカメ (13.6) ワタモ (12.2)			ワカメ (37.3) ワタモ (34.6) ヒトエグサ属 (11.3) イトグサ属 (8.8) イトグサ属 (6.4)					

注1 種類数及び湿重量の最大、最小、平均の値は、評価点の各潮位帯における5月、8月、11月、2月の測定値より集計した。

2 「+」は、0.1g/0.25m²未満であることを示す。

3 「0.0」は、未出現であることを示す。

4 ()内の数値は、評価点における潮位帯別の総出現量に占める各種の割合とし、単位は「%」とした。

5 主な出現種は、評価点における潮位帯別の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

6 主な出現種のアンドーラインは、表-12に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-12 過去の潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

項目	区分 評価点	発電所周辺海域						発電所前面海域											
		湾口			湾外			St.30			St.31			St.32			St.33		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	高潮帯	9	1	0	6	1	0	18	3	0	15	3	0	16	1	0	25	2	0
	中潮帯	22	10	0	19	6	0	31	9	0	27	10	0	30	5	0	26	8	0
	低潮帯	30	16	5	36	18	4	33	19	0	30	18	6	31	14	1	30	13	2
	潮下帯	30	13	2	40	17	3	32	15	3	34	16	6	23	12	2	28	12	2
出現湿重量 (g/0.25m ²)	高潮帯	35.7	0.8	0.0	37.3	1.0	0.0	584.3	17.8	0.0	96.6	3.3	0.0	25.8	0.6	0.0	1,126.1	8.6	0.0
	中潮帯	2,127.8	319.8	0.0	570.0	85.1	0.0	755.6	99.0	0.0	1,908.6	230.9	0.0	1,831.1	41.8	0.0	822.2	72.1	0.0
	低潮帯	7,147.0	811.9	5.6	5,153.7	845.3	92.0	4,805.0	761.3	0.0	5,952.7	967.9	8.4	3,670.8	477.0	+	3,820.2	349.3	+
	潮下帯	5,702.6	400.5	+	2,827.3	431.5	0.1	2,635.4	311.6	+	3,504.4	463.1	0.4	2,732.8	104.7	+	1,816.2	116.9	+

潮間帯生物(植物)の主な出現種

St.28	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマリ属	■	■	■	■
ウミノウメ	■	■	■	■
アオサ属	■	■	■	■
マツモ	■	■	■	■
ヒジキ	■	■	■	■
イボツノマダ	■	■	■	■
ワカメ	■	■	■	■
ツノマダ属	■	■	■	■
エゾノネジメク	■	■	■	■
アラメ	■	■	■	■
アカハギナンソウ	■	■	■	■
ツノマダ	■	■	■	■

St.31	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ウミノウメ	■	■	■	■
ワカメ	■	■	■	■
アマリ属	■	■	■	■
イソダンゾウ	■	■	■	■
カヤモリ	■	■	■	■
ヒジキ	■	■	■	■
ワカメ	■	■	■	■
マツモ	■	■	■	■
コスジフシツナギ	■	■	■	■
エゾノネジメク	■	■	■	■
エゾシコロ	■	■	■	■
アラメ	■	■	■	■

凡例	
■	30%以上
■	20%以上
■	10%以上
■	5%以上
□	5%未満

St.34	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマリ属	■	■	■	■
ウミノウメ	■	■	■	■
フクロフリ	■	■	■	■
ウシケリ	■	■	■	■
ハナフリ	■	■	■	■
イボツノマダ	■	■	■	■
ツノマダ属	■	■	■	■
ハリガネ	■	■	■	■
マツモ	■	■	■	■
エゾノネジメク	■	■	■	■
オハクサ	■	■	■	■
ワカメ	■	■	■	■
アラメ	■	■	■	■
マクサ	■	■	■	■
コンブ属	■	■	■	■

St.32	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマリ属	■	■	■	■
ウミノウメ	■	■	■	■
マツモ	■	■	■	■
ワカメ	■	■	■	■
イソダンゾウ	■	■	■	■
ワカメ	■	■	■	■
エゾノネジメク	■	■	■	■
アラメ	■	■	■	■
ハイミル	■	■	■	■
エゾシコロ	■	■	■	■

St.30	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマリ属	■	■	■	■
アカハギナンソウ	■	■	■	■
フクロフリ	■	■	■	■
カヤモリ	■	■	■	■
ツノマダ	■	■	■	■
ヒジキ	■	■	■	■
ワカメ	■	■	■	■
イボツノマダ	■	■	■	■
アラメ	■	■	■	■
コンブ属	■	■	■	■
スジメ	■	■	■	■
タンパノリ	■	■	■	■

St.33	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ツノマダ	■	■	■	■
イボツノマダ	■	■	■	■
アラメ	■	■	■	■
アカハギナンソウ	■	■	■	■
エゾノネジメク	■	■	■	■
ワカメ	■	■	■	■
ヒジキ	■	■	■	■
マツモ	■	■	■	■
ネバリモ	■	■	■	■
ワカメ	■	■	■	■
コンブ属	■	■	■	■
エゾシコロ	■	■	■	■
スジメ	■	■	■	■

注1 過去の測定値は、昭和60年5月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。

2 種類数及び湿重量の最大、最小、平均の値は、評価点の各潮位帯における過去の測定値より集計した。

3 「+」は、0.1g/0.25m²未満であることを示す。

4 「0.0」は、未出現であることを示す。

5 主な出現種は、評価点における潮位帯別の総出現量の上位5種とした。

6 表中の凡例に示すマークは、過年度の評価点における潮位帯別の総出現量に占める各種の割合とした。

7 ※は、評価点の各潮位帯において令和4年度の主な出現種と一致した種を示す。

表-13 潮間帯生物(動物)の評価点別出現状況(令和4年度)

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

項目	区分 評価点	発電所周辺海域						発電所前面海域																	
		湾口			湾外			St.30			St.31			St.32			St.33								
		最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小						
出現種類数	高潮帯	6	5	4	9	7	5	5	4	2	9	8	7	9	8	7	11	10	8						
	中潮帯	20	14	11	16	12	7	20	19	15	31	25	20	20	16	12	25	20	18						
	低潮帯	54	42	23	55	46	36	47	42	35	44	40	36	38	34	29	46	39	25						
	潮下帯	30	25	18	44	39	31	48	40	34	67	41	25	35	28	24	46	37	28						
出現個体数 (個体/0.25m ²)	高潮帯	1,368	1,174	950	358	199	130	974	501	140	1,848	1,266	760	2,598	1,163	375	1,316	839	428						
	中潮帯	7,930	5,857	2,416	695	426	112	15,565	12,759	10,219	11,108	5,977	1,548	4,698	2,444	438	5,752	4,644	2,563						
	低潮帯	2,342	1,687	451	8,093	2,944	862	18,782	7,601	2,092	14,151	5,835	1,358	2,516	1,631	1,045	4,483	2,500	1,205						
	潮下帯	320	223	131	6,304	4,659	2,586	4,247	1,946	1,154	5,661	3,492	1,254	1,137	593	83	5,254	2,346	106						
主な出現種 (上位5種かつ 5%以上)	高潮帯	イワフジツボ	(90.9)			イワフジツボ	(80.7)			イワフジツボ	(96.0)			イワフジツボ	(85.6)			イワフジツボ	(59.3)			ムラサキイソコ	(35.6)		
		コガモガイ	(6.8)											ムラサキイソコ	(6.3)			ムラサキイソコ	(29.7)			イワフジツボ	(30.1)		
	中潮帯	ムラサキイソコ	(53.2)			イワフジツボ	(80.2)			ムラサキイソコ	(77.0)			ムラサキイソコ	(84.9)			ムラサキイソコ	(71.9)			ムラサキイソコ	(62.8)		
		イワフジツボ	(22.8)			クロフジツボ	(5.3)			チリハギガイ	(13.8)			イワフジツボ	(8.0)			イワフジツボ	(20.8)			イワフジツボ	(17.6)		
		チリハギガイ	(20.4)							イワフジツボ	(5.9)											チリハギガイ	(10.8)		
	低潮帯	Caprella spp.	(20.7)			マルエラワレカラ	(15.3)			ムラサキイソコ	(56.6)			マルエラワレカラ	(35.4)			シリシ科	(22.6)			シリシ科	(19.4)		
		シリシ科	(8.5)			Caprella spp.	(9.3)							Caprella spp.	(14.0)			シリシ科	(8.1)			イソコエビ	(10.6)		
		ニシキウスガイ科	(6.0)			ニシキウスガイ科	(8.4)							シリシ科	(8.5)			セグイロイソコ	(6.6)			Caprella spp.	(7.9)		
		ムラサキイソコ	(5.1)			Myale sp.	(8.3)							Myale sp.	(5.9)			フサゴカイ科	(5.9)			担形動物門	(5.6)		
	潮下帯	カマキリヨコエビ	(15.1)			チヤツボ	(49.9)			ムラサキイソコ	(37.2)			マルエラワレカラ	(14.8)			Fontogenia sp.	(22.5)			カマキリヨコエビ	(39.4)		
		アミ科	(13.8)			Ampithoe sp.	(9.6)			Dodecaneris sp.	(7.2)			ムラサキイソコ	(13.9)			ムラサキイソコ	(14.5)			マルエラワレカラ	(14.9)		
		ニシキウスガイ科	(13.6)			Caprella spp.	(5.0)			カマキリヨコエビ	(7.1)			Caprella spp.	(7.6)			ニシキウスガイ科	(13.7)			シリケンウミゼミ	(7.9)		
サンショウガイ属		(12.1)											カマキリヨコエビ科	(7.0)			マルエラワレカラ	(8.5)			Fontogenia sp.	(7.6)			
チダサガイ属		(6.2)											シリケンウミゼミ	(5.5)			クダモノコエビ科	(7.4)							

注1 種類数及び個体数の最大, 最小, 平均の値は, 評価点の各潮位帯における5月, 8月, 11月, 2月の測定値より集計した。

2 ()内の数値は, 評価点における潮位帯別の総出現量に占める各種の割合とし, 単位は「%」とした。

3 主な出現種は, 評価点における潮位帯別の上位5種かつ5%以上を占める種とした。

4 主な出現種のアンドーラインは, 表-14に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す

表-14 過去の潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

項目	区分 評価点	発電所周辺海域						発電所前面海域											
		湾口			湾外			St.30			St.31			St.32			St.33		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	高潮帯	31	10	3	26	9	1	25	12	1	47	16	2	19	7	2	58	10	2
	中潮帯	58	25	8	61	17	4	66	26	8	50	30	6	38	19	5	49	25	7
	低潮帯	105	53	19	86	53	20	79	49	23	81	50	26	86	41	7	61	32	6
	潮下帯	85	38	5	84	49	7	85	44	11	90	48	15	66	35	7	66	31	6
出現個体数 (個体/0.25m ²)	高潮帯	62,502	5,418	38	10,618	746	15	44,595	6,746	47	219,814	10,121	36	47,284	2,982	4	16,039	1,919	17
	中潮帯	36,432	4,319	28	7,964	376	10	54,082	11,811	312	74,113	3,937	168	27,682	5,326	27	23,710	3,930	119
	低潮帯	20,352	2,134	86	37,088	2,293	66	34,000	2,424	70	61,665	4,392	318	31,048	1,581	23	8,546	1,358	9
	潮下帯	5,222	658	25	10,703	1,664	12	18,084	1,343	22	112,327	4,183	23	6,017	514	13	5,864	499	7

潮間帯生物(動物)の主な出現種

St.28	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イワフジツボ	■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■ ※		
チリハギガイ	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		
ムラサキイソコ	■	■ ■ ■ ■ ※	■	※
コガモガイ	□	□		
フサグモタズ	□			
チシマフジツボ		□		
Caprella spp.			■ ■ ■ ■ ※	
カマキリヨコエビ			■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ※
Amphioe spp.			■	■
イソホソヨコエビ			■	■
ベニバイ				■
チャイロヤマキガイ科				■

St.31	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イワフジツボ	■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■ ※		
チリハギガイ	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		
ムラサキイソコ	■	■ ■ ■ ■ ※	■	※
コガモガイ	□	■		
イソウミグモ科	□			
ムラサキイソコ		□	□	■ ■ ■ ■ ※
マルエラワレカラ			■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■ ※
Caprella spp.			■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■ ※
シリス科		□	■	■
カマキリヨコエビ			□	■
Dodecaeria spp.				■
イソホソヨコエビ				■

凡例	
■ ■ ■ ■	30%以上
■ ■ ■	20%以上
■ ■	10%以上
■	5%以上
□	5%未満

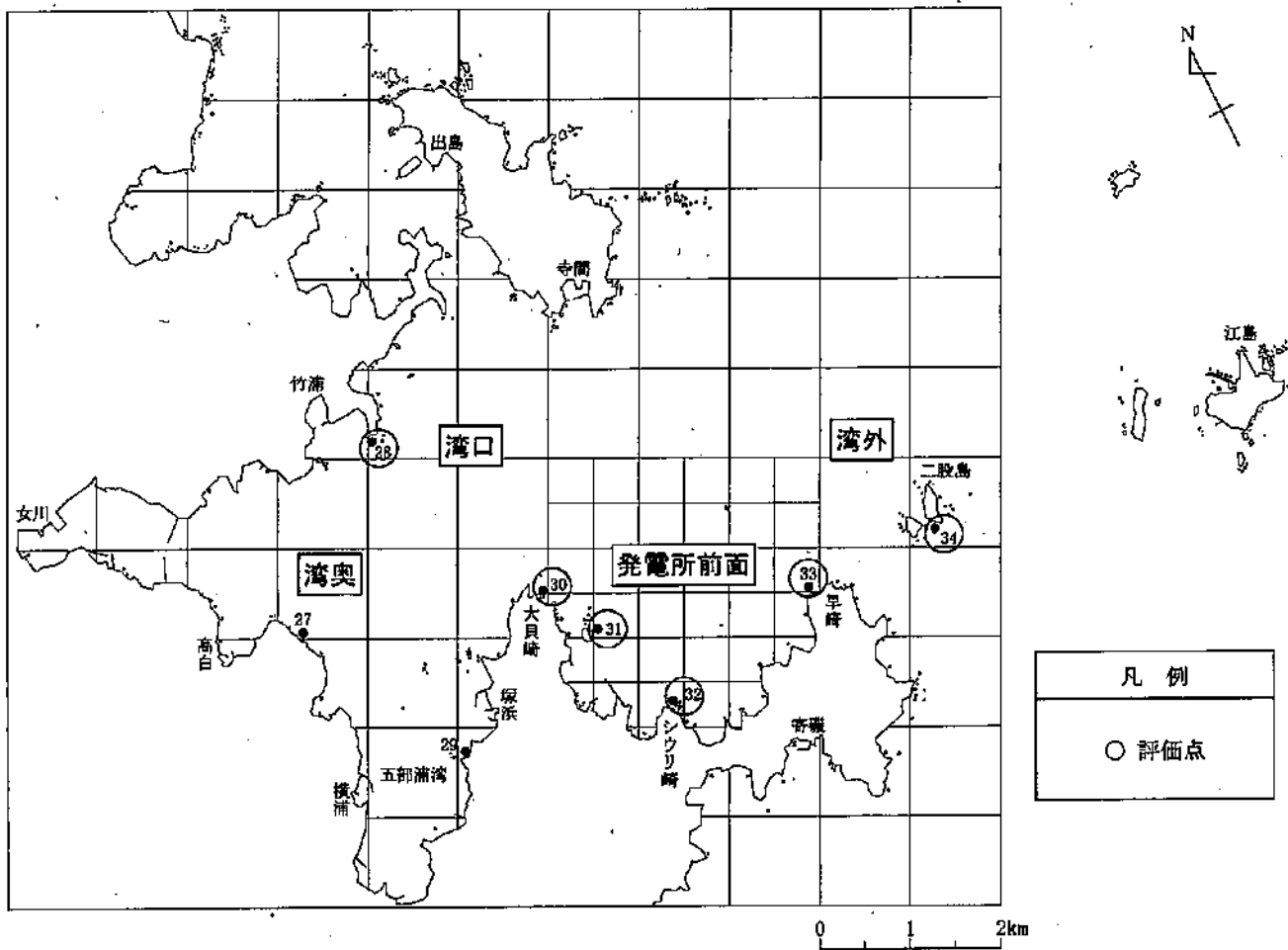
St.34	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イワフジツボ	■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■ ※		
チリハギガイ	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		
コガモガイ	■	■		
ムラサキイソコ	■	■ ■ ■ ■		
ベッコウガサガイ	□			
チシマフジツボ		□		
Caprella spp.			■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■ ※
マルエラワレカラ			■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ※
Hyale spp.			■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ※
カマキリヨコエビ			■	■ ■ ■ ■
ベニバイ			■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
イソホソヨコエビ				■ ■ ■ ■
Amphioe spp.				■ ■ ■ ■ ※

St.32	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イワフジツボ	■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■ ※		
ムラサキイソコ	■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■ ※	□	
チリハギガイ	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		
コガモガイ	□	■		
タマキガイ	□			
チシマフジツボ		□		
マルエラワレカラ			■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ※
Caprella spp.			■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
カマキリヨコエビ			■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
シリス科			□	■ ■ ■ ■ ※
イソホソヨコエビ				■ ■ ■ ■
Dodecaeria spp.				■ ■ ■ ■

St.30	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イワフジツボ	■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■ ※		
チリハギガイ	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		
ムラサキイソコ	■	■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■	※
コガモガイ	□	□		
シリケンクミセミ	□			
ムラサキイソコ		□		
マルエラワレカラ			■ ■ ■ ■	
Caprella spp.			■ ■ ■ ■	□
カマキリヨコエビ			□	■ ■ ■ ■ ※
Dodecaeria spp.				■ ■ ■ ■ ※
イソホソヨコエビ				□
Gammaropsis spp.				□

St.33	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イワフジツボ	■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■ ※		
チリハギガイ	■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■ ※		
コガモガイ	■	□		
ムラサキイソコ	■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■ ※		
イソウミグモ科	□			
チシマフジツボ		■	■ ■ ■ ■	
Caprella spp.			■ ■ ■ ■ ※	■ ■ ■ ■
ムラサキイソコ			■ ■ ■ ■	
イソヨコエビ			□	■ ■ ■ ■ ※
カマキリヨコエビ			□	■ ■ ■ ■ ※
Dodecaeria spp.				■ ■ ■ ■
ホヤノカンラン属				■ ■ ■ ■
エンマヨコエビ科				■ ■ ■ ■

- 注1 過去の測定値は、昭和60年5月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
 2 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、評価点の各潮位帯における過去の測定値より集計した。
 3 主な出現種は、評価点における潮位帯別の総出現量の上位5種とした。
 4 表中の凡例に示すマークは、過年度の評価点における潮位帯別の総出現量に占める各種の割合とした。
 5 ※は、評価点の各潮位帯において令和4年度の主な出現種と一致した種を示す。
 6 過去に出現した同属の「sp.」及び「spp.」は、全て「spp.」として集計した。



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-14 海藻群落調査位置及び評価点

表-15 海藻群落の評価点別出現状況(令和4年度)

調査方法:目視観察

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域											
		湾口			湾外			St.30			St.31			St.32			St.33		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	上部	20	18	17	36	30	25	30	28	25	34	32	30	33	27	23	30	28	25
	中部	12	11	9	8	7	5	24	22	19	11	10	8	18	15	13	13	11	9
	下部	17	13	7	12	9	5	17	14	12	13	11	8	23	15	8	14	11	6
全体被度 (%)	上部	55	40	35	80	73	65	50	38	30	45	38	30	40	28	20	60	46	30
	中部	75	43	15	10	6	+	40	21	5	+	+	+	15	10	5	10	5	+
	下部	40	11	+	45	19	+	15	9	5	5	+	+	35	26	20	15	6	+
主な出現種 (上位5種かつ 平均被度5%以上)	上部	サビ亜科	(37.5)		サビ亜科	(37.5)		サビ亜科	(65.0)		サビ亜科	(65.0)		サビ亜科	(60.0)		サビ亜科	(60.0)	
		サンゴモ亜科	(11.3)		アラメ	(20.0)		ワカメ	(17.5)		サンゴモ亜科	(17.5)		ワカメ	(11.3)		エゾノネジモク	(26.0)	
		フクリンアミジ	(11.3)		フクリンアミジ	(13.8)		サンゴモ亜科	(10.0)		ワカメ	(10.0)					ワカメ	(7.5)	
		ワカメ	(7.5)		アカモク	(12.5)					エゾノネジモク	(5.0)					サンゴモ亜科	(6.0)	
	中部	サビ亜科	(50.0)		サビ亜科	(87.5)		サビ亜科	(71.3)		サビ亜科	(90.0)		サビ亜科	(70.0)		サビ亜科	(88.8)	
		フクリンアミジ	(22.5)		フクリンアミジ	(5.0)		ケウルシグサ	(8.8)					イワノカワ属	(5.0)				
		ケウルシグサ	(12.5)					珪藻類	(5.0)		ワカメ	(5.0)							
	下部	サビ亜科	(72.5)		サビ亜科	(71.3)		サビ亜科	(87.5)		サビ亜科	(83.8)		サビ亜科	(67.5)		サビ亜科	(87.5)	
		フクロノリ	(5.0)		フクリンアミジ	(12.5)								イワノカワ属	(16.3)		珪藻類	(5.0)	
				フクロノリ	(6.3)								バルモフィラム属	(6.3)					

注1 種類数及び全体被度の最大、最小、平均の値は、5月、8月、11月、2月の評価点における水深帯別に設定した観察箇所の測定値より集計した。

2 全体被度にサビ亜科は含まない。

3 「+」は、被度5%未満であることを示す。

4 ()内の数値は、評価点における水深帯別の平均被度とし、単位は「%」とした。

5 主な出現種は、評価点における水深帯別の上位5種かつ平均被度5%以上を占める種とした。

6 アンダーラインの数値(太字)は、過去の測定範囲を外れた値を示す。

7 主な出現種のアンダーラインは、表-17に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-16 海藻群落調査の評価点における観察箇所について

水深帯	区分	基点からの距離 (水深m)					
		発電所周辺海域		発電所前面海域			
		湾口	湾外	St.30	St.31	St.32	St.33
上部(0~5m)	評価点	St.28	St.34	St.30	St.31	St.32	St.33
上部(0~5m)		10m (3m)	10m (3m)	10m (5m)	10m (6m)	10m (6m)	10m (8m)
中部(5~10m)		110m (7m)	120m (6m)	20m (13m)	30m (6m)	20m (12m)	30m (10m)
下部(10~15m)		140m (12m)	150m (13m)	30m (16m)	70m (12m)	30m (14m)	80m (12m)

注 評価点における観察箇所は、上部、中部及び下部の各水深帯の目安の水深をもとに設定したが、評価点によっては、地形状況により、必ずしも目安の水深とは一致しない。

表-17 過去の海藻群落調査結果

調査方法: 目視観察

項目	区分 評価点	発電所周辺海域						発電所前面海域											
		湾口			湾外			St.30			St.31			St.32			St.33		
		最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
出現種類数	上部	33	17	7	30	17	7	34	19	6	32	18	7	32	20	2	30	19	7
	中部	17	9	5	22	12	2	35	14	4	26	10	4	21	12	4	25	10	3
	下部	21	11	5	26	14	5	20	11	2	18	10	5	21	11	4	18	10	3
全体被度 (%)	上部	100	43	+	100	73	20	95	42	+	100	37	5	95	30	+	100	48	+
	中部	95	40	+	100	61	+	90	15	+	50	6	+	45	11	+	90	18	+
	下部	80	22	+	95	44	+	30	6	+	65	9	+	50	16	+	60	7	+

海藻群落の主な出現種

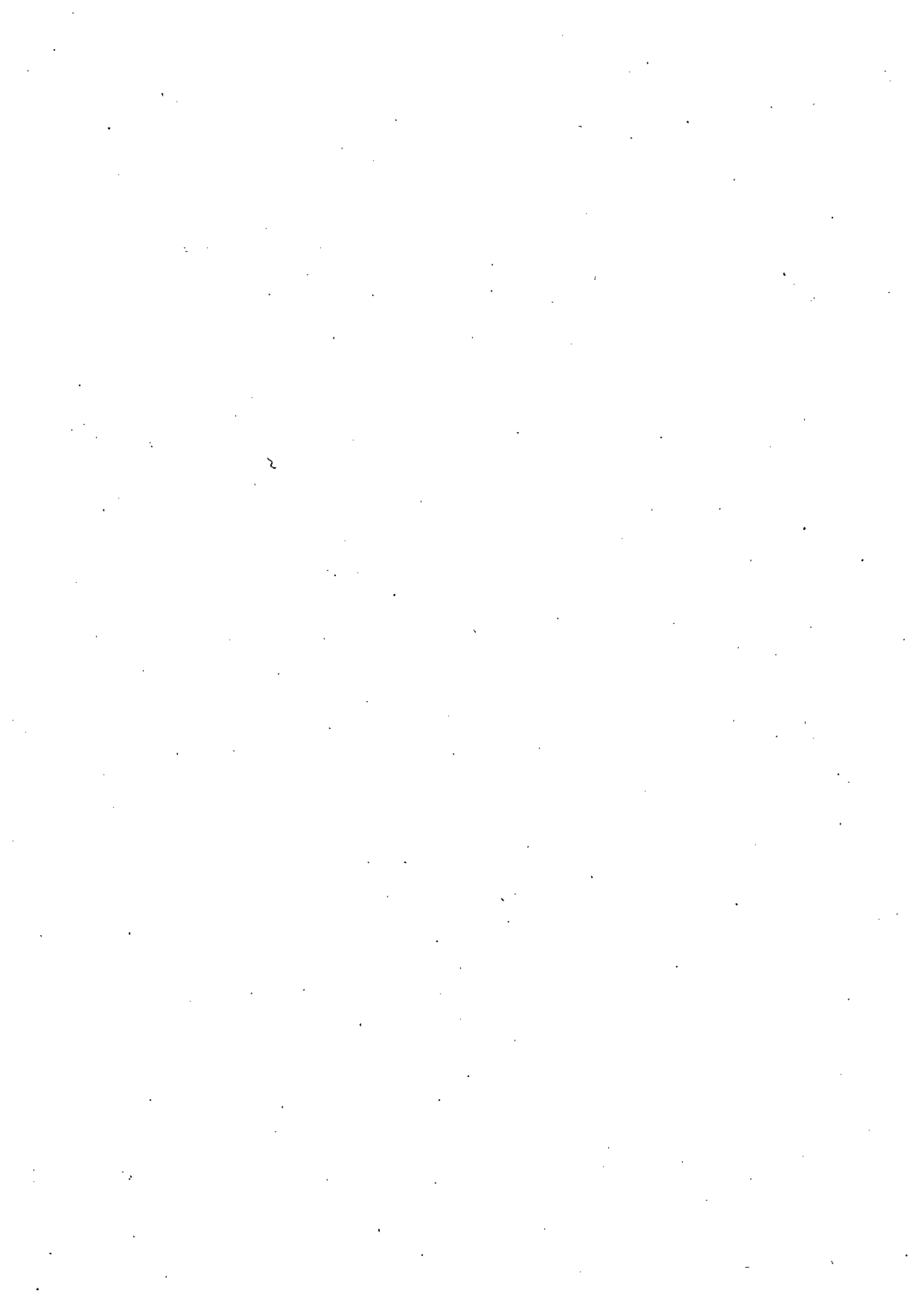
St.28	上部	中部	下部	St.31	上部	中部	下部	凡例
サビ亜科	■■■■■ ※	■■■■■ ※	■■■■■ ※	サビ亜科	■■■■■ ※	■■■■■ ※	■■■■■ ※	■■■■■ 30%以上
フクリンアミジ	■■■■■ ※	■■■■■ ※	■■■■■ ※	サンゴモ亜科	■■■■■ ※			■■■■■ 20%以上
アラメ	■■■■■			ワカメ	■■■■■ ※	□		■■■■■ 10%以上
トゲモク	□	■■■■■		フクリンアミジ	□			■■■■■ 5%以上
アカモク	□	□		アカモク	□			□ 5%未満
ケウルシグサ		□	※	ケウルシグサ		□		
アミシグサ科			□	ハイミル		□	□	
イギス科			□	珪藻綱		□	□	
珪藻綱			□	コザネモ			□	
				ヒメゴケ属			□	

St.34	上部	中部	下部	St.32	上部	中部	下部
サビ亜科	■■■■■ ※	■■■■■ ※	■■■■■ ※	サビ亜科	■■■■■ ※	■■■■■ ※	■■■■■ ※
エゾノネジモク	■■■■■			ワカメ	■■■■■ ※		
アラメ	■■■■■ ※	■■■■■	■■■■■	サンゴモ亜科	□	□	
スガモ	□	※		ハイウスバノリ属	□		
フクリンアミジ	□	※		ヒシキ	□		
マクサ		■■■■■		イワノカワ属		□	■■■■■ ※
コンブ属		□		バルモフィルム属		□	□
フシスジモク		□		珪藻綱		□	
ハイミル			□	スズシロノリ			□
サンゴモ亜科			□	イギス科			□
アカモク			□				

St.30	上部	中部	下部	St.33	上部	中部	下部
サビ亜科	■■■■■ ※	■■■■■ ※	■■■■■ ※	サビ亜科	■■■■■ ※	■■■■■ ※	■■■■■ ※
ワカメ	■■■■■ ※	□	※	エゾノネジモク	■■■■■ ※		
サンゴモ亜科	■■■■■ ※			アラメ	■■■■■	■■■■■	
アラメ	■■■■■	□		ワカメ	■■■■■ ※		
アカモク	□			サンゴモ亜科	□	※	
ケウルシグサ		□	※	珪藻綱		□	□
ハイミル		□	□	コンブ属		□	
イワノカワ属			□	ハイミル		□	□
スズシロノリ			□	スズシロノリ			□
珪藻綱			□	藍藻植物門			□

- 注1 過去の測定値は、平成5年5月から令和4年2月までの評価点における調査結果である。
- 2 種類数及び全体被度の最大、最小、平均の値は、評価点における各水深帯の過去の測定値より集計した。
- 3 全体被度にサビ亜科は含めない。
- 4 「+」は、被度5%未満であることを示す。
- 5 主な出現種は、評価点における水深帯別の平均被度の上位5種とした。
- 6 表中の凡例に示すマークは、過年度の評価点における水深帯別の各種の平均被度とした。
- 7 ※は、評価点の各水深帯において令和4年度の主な出現種と一致した種を示す。

資 料



第I編 物理調査

I - 1 調査方法

宮城県及び東北電力が分担した、調査事項、調査年月日、測点数、観測層、調査方法、分析項目をそれぞれ表 I - 1 - (1) ~ (2) に示す。

表 I-1-(1) 調査方法

調査期間: 令和4年4月～令和5年3月

測定者: 宮城県

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目
物理 調 査	1.水温・塩分 調査	4.13 7.12 10.12 1.11	43 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温, 塩分計を用いて測定	水温, 塩分
	2.流動調査	4.7~21 10.6~20	1 2, 15m	電磁自記式流向流速計により, 15昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	4.13 7.12 10.12 1.11	1 —	目視による測定	波高, 波向
	4.水質調査	4.13 7.12 10.12 1.11	16 0.5, 5, 10, 20, 海底上1m	電気水温, 塩分計を用いて測定 バンドーン型採水器(3ℓ)を 用いて採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, PO ₄ -P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N
	5.底質調査	5.10 10.19	18 —	スミス・マッキンタイヤ型採泥器を 用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05㎡, 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, Eh, 水分含有率, IL, T-S, COD, 粒度組成
	6.水温調査 (モニタリング)	周年	6	0.5m	簡易記録式水温計による 連続測定

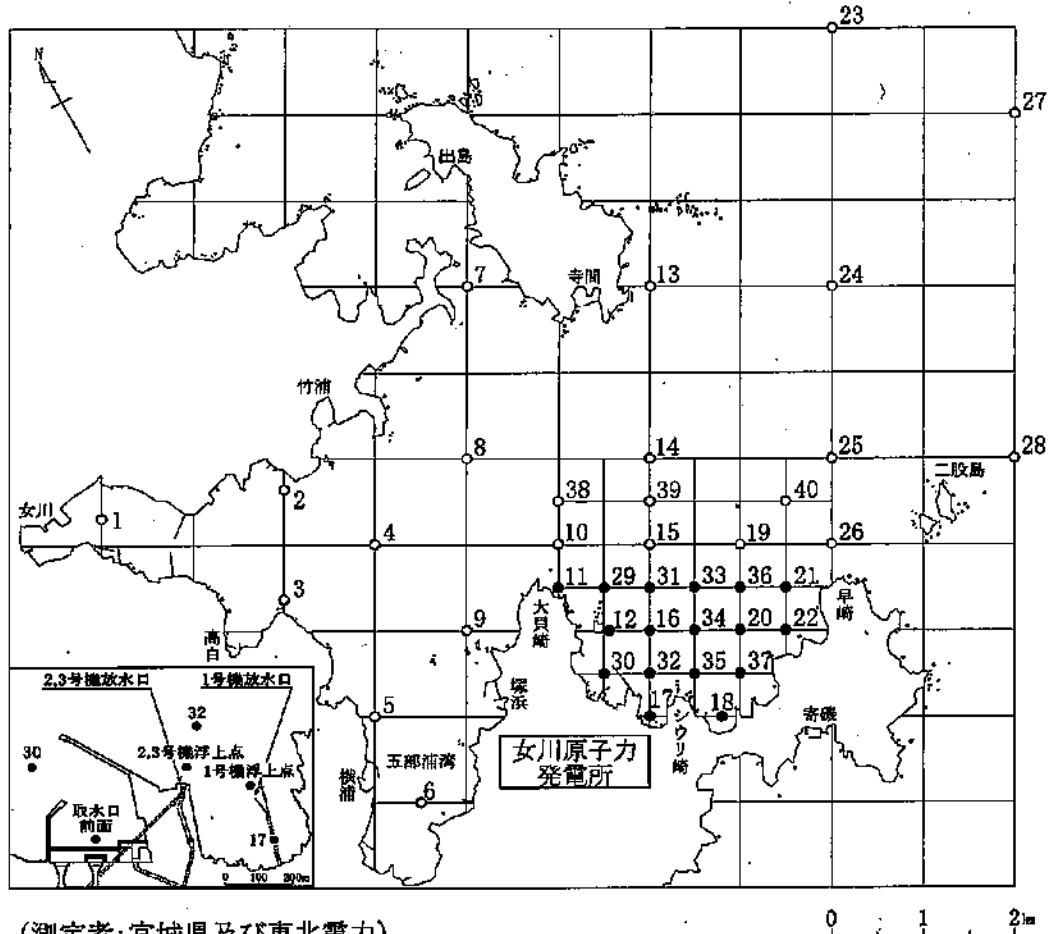
表 I - 1 - (2) 調査方法

調査期間: 令和4年4月～令和5年3月

測定者: 東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目
物 理 調 査	1.水温・塩分調査	5.16 8.11 11.9 2.6	43 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m	電気水温, 塩分計を用いて 測定	水温, 塩分
	2.流動調査	5.3~22 8.2~21 11.2~21 2.2~21	5 2, 海底上2m	電磁自記式流向流速計に より, 20昼夜連続測定	流向, 流速
	3.海象調査	5.16 8.11 11.9 2.6	1 —	超音波式自記波高計及び 陸上からトランスミットにより 測定	波高, 波向
	4.水質調査	5.17 8.10	18 0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	バンドーン型採水器を用いて 採水し, 測定, 分析	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン
		8.10	6 0.5m	同上	CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, O-P, PCB, 大腸菌群数
		11.8 2.7	18 0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m	同上	水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, n-ヘキサン抽出物質, PO ₄ -P, T-P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N, Org-N, T-N, クロロフィルa, フェオフィチン
		2.7	6 0.5m	同上	CN, Cr(VI), Cd, Pb, Zn, Cu, As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, O-P, PCB, 大腸菌群数
	5.底質調査	8.12	18 —	スミス・マッキンタイヤ型採泥器 を用いて採泥し, 測定, 分析 採泥面積は0.05㎡, 3回採泥 (約7.5ℓ)する	泥温, Eh, 水分含有率, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成
		8.12	6 —	同上	CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, O-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数
		2.8	18 —	同上	泥温, Eh, 水分含有率, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成
		2.8	6 —	同上	CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, O-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数
	6.気象観測	周年	1 —	発電所敷地内露場にて 「地上気象観測指針」に 基づき観測	風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など
7.水温調査 (モニタリング)	周年	9 0.5m St.10,13,15に ついては 水路敷上3m	水温計を搭載した観測ブイ ならびにフローティング装置 による連続モニタリング St.10,13,15については 固定式水温計による 連続モニタリング	水温	

I-2 調査結果



(測定者:宮城県及び東北電力)

注1 各浮上点は、発電所運転中に測位した地点を示す。
 2 説明の都合上、大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側の入り江を前面海域、その他を周辺海域とする。

凡例	● 前面海域の調査点
	○ 周辺海域の調査点

図 I-1 水温・塩分調査位置

表 I-2 観測条件

項目	調査年月日	令和4年 4月13日	令和4年 5月16日	令和4年 7月12日	令和4年 8月11日	令和4年 10月12日	令和4年 11月9日	令和5年 1月11日	令和5年 2月6日
	波高		0.48 m	0.38 m	0.30 m	0.26 m	0.50 m	0.53 m	0.54 m
波向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
潮 汐 (O.P.) ^注	満潮	0.32 m (2:22)	0.56 m (2:32)	0.77 m (0:19)	0.76 m (1:37)	0.54 m (4:54)	0.47 m (4:17)	0.37 m (6:46)	0.39 m (5:20)
	干潮	-0.03 m (8:15)	-0.84 m (9:30)	-0.59 m (8:23)	-0.63 m (9:08)	-0.15 m (10:32)	-0.04 m (9:41)	0.01 m (11:57)	0.02 m (10:20)
風速		2.2 m/s	0.4 m/s	0.7 m/s	2.2 m/s	1.1 m/s	2.4 m/s	1.5 m/s	3.7 m/s
風向		SW	ENE	ENE	SW	N	WSW	SW	SW
気温		15.5 °C	12.3 °C	21.3 °C	26.6 °C	16.1 °C	12.7 °C	5.1 °C	5.4 °C
湿度		75 %	72 %	95 %	90 %	74 %	59 %	59 %	64 %

注 潮位の観測基準面は、発電所基準面O.P. = 0.0m(東京湾基準T.P. = -0.74m)である。

表 I-3-1(1) 水温・塩分調査時の水温範囲

月	令和4年度水温範囲				過去同様の水温範囲			
	前面海城	浮上点	周辺海城	浮上点	前面海城	浮上点	周辺海城	浮上点
4 (1号機) (2,3号機)	5.1 ~ 9.4	5.9 ~ 8.6	5.0 ~ 9.8	4.9 ~ 11.8	4.6 ~ 11.7	4.6 ~ 11.8	4.6 ~ 11.4	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2,3号機)	6.6 ~ 10.6	8.9 ~ 10.4	6.5 ~ 10.6	5.2 ~ 15.1	4.8 ~ 15.4	5.2 ~ 15.1	3.7 ~ 16.7	3.7 ~ 16.7
7 (1号機) (2,3号機)	17.1 ~ 20.7	17.8 ~ 20.0	14.2 ~ 21.8	12.7 ~ 23.1	11.8 ~ 23.4	12.7 ~ 23.1	11.2 ~ 26.4	11.2 ~ 26.4
8 (1号機) (2,3号機)	16.2 ~ 22.2	17.2 ~ 21.7	15.3 ~ 22.1	16.1 ~ 24.2	14.6 ~ 24.6	16.1 ~ 24.2	14.6 ~ 26.1	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2,3号機)	18.8 ~ 19.4	19.2 ~ 19.4	18.7 ~ 19.8	17.8 ~ 22.7	16.2 ~ 22.1	17.8 ~ 22.7	16.4 ~ 22.1	16.4 ~ 22.1
11 (1号機) (2,3号機)	16.5 ~ 17.7	16.5 ~ 16.6	15.3 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0	13.1 ~ 20.7	13.1 ~ 20.7
1 (1号機) (2,3号機)	11.0 ~ 11.9	11.2 ~ 11.3	10.2 ~ 13.2	8.3 ~ 13.5	8.1 ~ 13.4	8.3 ~ 13.5	6.9 ~ 12.8	6.9 ~ 12.8
2 (1号機) (2,3号機)	9.1 ~ 9.5	9.1 ~ 9.3	8.1 ~ 9.8	6.5 ~ 12.7	6.3 ~ 12.3	6.5 ~ 12.7	5.5 ~ 11.2	5.5 ~ 11.2

注1 昭和59年7月から令和4年2月までの調査結果、平成7年1月より2,3号機浮上点(2号機浮上点)を含む。

注2 前面海城は大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側を示す。ただし、浮上点を除く。

表 I-3-1(2) 水温・塩分調査時の浮上点及び浮上点近傍、St.17、St.32の水温と取水口前面水温との較差

月	令和4年度水温較差の範囲				過去同様の水温較差の範囲			
	浮上点-取水口前面 (0.5 ~ 0.3)	St.17-取水口前面 (-0.2 ~ 0.3)	St.32-取水口前面 (-0.3 ~ 0.3)	浮上点-取水口前面 (-1.5 ~ 2.2)	St.17-取水口前面 (-1.0 ~ 1.6)	St.32-取水口前面 (-1.3 ~ 1.4)	浮上点-取水口前面 (-1.5 ~ 2.2)	St.17-取水口前面 (-1.0 ~ 1.6)
4 (1号機) (2,3号機)	(-0.5 ~ 0.3)	(-0.2 ~ 0.3)	(-0.3 ~ 0.3)	(-1.5 ~ 2.2)	(-1.0 ~ 1.6)	(-1.3 ~ 1.4)	(-1.5 ~ 2.2)	(-1.0 ~ 1.6)
5 (1号機) (2,3号機)	(0.0 ~ 0.9)	(-0.3 ~ 1.0)	(0.0 ~ 1.1)	(-1.5 ~ 1.8)	(-1.1 ~ 1.0)	(-1.2 ~ 0.9)	(-1.5 ~ 1.8)	(-1.1 ~ 1.0)
7 (1号機) (2,3号機)	(-0.6 ~ 0.2)	(-0.4 ~ 0.5)	(-0.3 ~ 0.6)	(-3.2 ~ 1.8)	(-3.2 ~ 1.8)	(-2.1 ~ 2.2)	(-3.2 ~ 1.8)	(-3.2 ~ 1.8)
8 (1号機) (2,3号機)	(-1.3 ~ 1.5)	(-1.4 ~ 1.3)	(-1.2 ~ 1.4)	(-3.2 ~ 2.4)	(-3.2 ~ 1.8)	(-2.8 ~ 1.7)	(-3.2 ~ 1.8)	(-3.2 ~ 1.8)
10 (1号機) (2,3号機)	(0.0 ~ 0.1)	(0.0 ~ 0.2)	(0.0 ~ 0.1)	(-0.9 ~ 2.5)	(-0.4 ~ 1.9)	(-1.1 ~ 1.1)	(-0.9 ~ 2.5)	(-0.4 ~ 1.9)
11 (1号機) (2,3号機)	(0.0 ~ 0.1)	(0.1 ~ 0.1)	(0.0 ~ 0.0)	(0.0 ~ 2.8)	(-0.2 ~ 1.8)	(-0.5 ~ 1.9)	(0.0 ~ 2.8)	(-0.2 ~ 1.8)
1 (1号機) (2,3号機)	(0.3 ~ 0.3)	(0.4 ~ 0.4)	(0.3 ~ 0.4)	(0.0 ~ 2.5)	(0.0 ~ 2.0)	(-0.3 ~ 1.5)	(0.0 ~ 2.5)	(0.0 ~ 2.0)
2 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.2)	(0.1 ~ 0.2)	(0.1 ~ 0.2)	(0.0 ~ 2.8)	(-0.3 ~ 2.0)	(-0.2 ~ 2.1)	(0.0 ~ 2.8)	(-0.3 ~ 2.0)

注1 昭和59年7月から令和4年2月の調査結果(6月の浮上点-取水口前面のみは平成元年から)。

注2 ()内の調査結果は定期検査のため発電停止中の観測値。

表 I-3-3(3) 水温・塩分調査時の塩分範囲

月	令和4年度の塩分範囲	過去同様の塩分範囲
4	31.3 ~ 33.5	20.5 ~ 35.3
5	31.9 ~ 33.5	24.7 ~ 34.0
7	32.3 ~ 33.6	17.8 ~ 34.7
8	32.2 ~ 33.8	20.5 ~ 34.1
10	33.0 ~ 33.9	26.1 ~ 34.9
11	33.5 ~ 34.3	26.6 ~ 34.6
1	33.8 ~ 34.3	26.9 ~ 34.9
2	33.7 ~ 34.0	32.8 ~ 34.4

注 昭和59年7月から令和4年2月までの調査結果。

表 I-3-3(4) 水温モニタリングの範囲

月	令和4年度水温範囲			過去同様の水温範囲		
	女川湾沿岸 (St.1 ~ 5.11)	前面海城 (St.5.8.9.12.14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1 ~ 5.11)	前面海城 (St.5.8.9.12.14)	湾中央部 (St.7)
4	6.2 ~ 11.3	5.8 ~ 12.1	6.0 ~ 10.1	4.6 ~ 14.9	4.7 ~ 15.1	4.8 ~ 13.8
5	7.8 ~ 15.0	7.7 ~ 13.8	8.0 ~ 13.7	5.3 ~ 18.0	5.1 ~ 16.6	5.4 ~ 16.6
6	13.5 ~ 18.2	13.3 ~ 19.6	14.0 ~ 18.9	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 20.5	6.1 ~ 20.3
7	16.5 ~ 24.6	16.3 ~ 24.9	17.1 ~ 25.2	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 24.3	13.8 ~ 24.2
8	18.0 ~ 24.2	17.8 ~ 24.4	19.2 ~ 24.3	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 26.9	16.5 ~ 25.6
9	20.6 ~ 22.8	20.6 ~ 23.3	21.0 ~ 23.5	17.3 ~ 26.8	17.6 ~ 26.0	18.7 ~ 25.4
10	16.8 ~ 22.0	17.1 ~ 21.9	17.5 ~ 23.9	14.2 ~ 19.4	15.1 ~ 23.0	15.4 ~ 23.0
11	15.9 ~ 18.4	16.2 ~ 18.0	16.4 ~ 18.3	11.0 ~ 19.9	12.2 ~ 21.6	12.6 ~ 19.8
12	12.4 ~ 15.9	12.3 ~ 16.1	13.6 ~ 16.0	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	9.3 ~ 13.4	9.8 ~ 13.5	10.1 ~ 13.8	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.6
2	7.8 ~ 10.4	8.0 ~ 10.0	8.1 ~ 9.9	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	8.0 ~ 11.3	8.0 ~ 11.1	8.3 ~ 10.5	3.9 ~ 11.9	4.0 ~ 11.7	4.0 ~ 11.3

注 昭和59年6月から令和4年3月までの調査結果、前面海城において、平成8年10月よりSt.12、平成13年4月よりSt.14を含む。

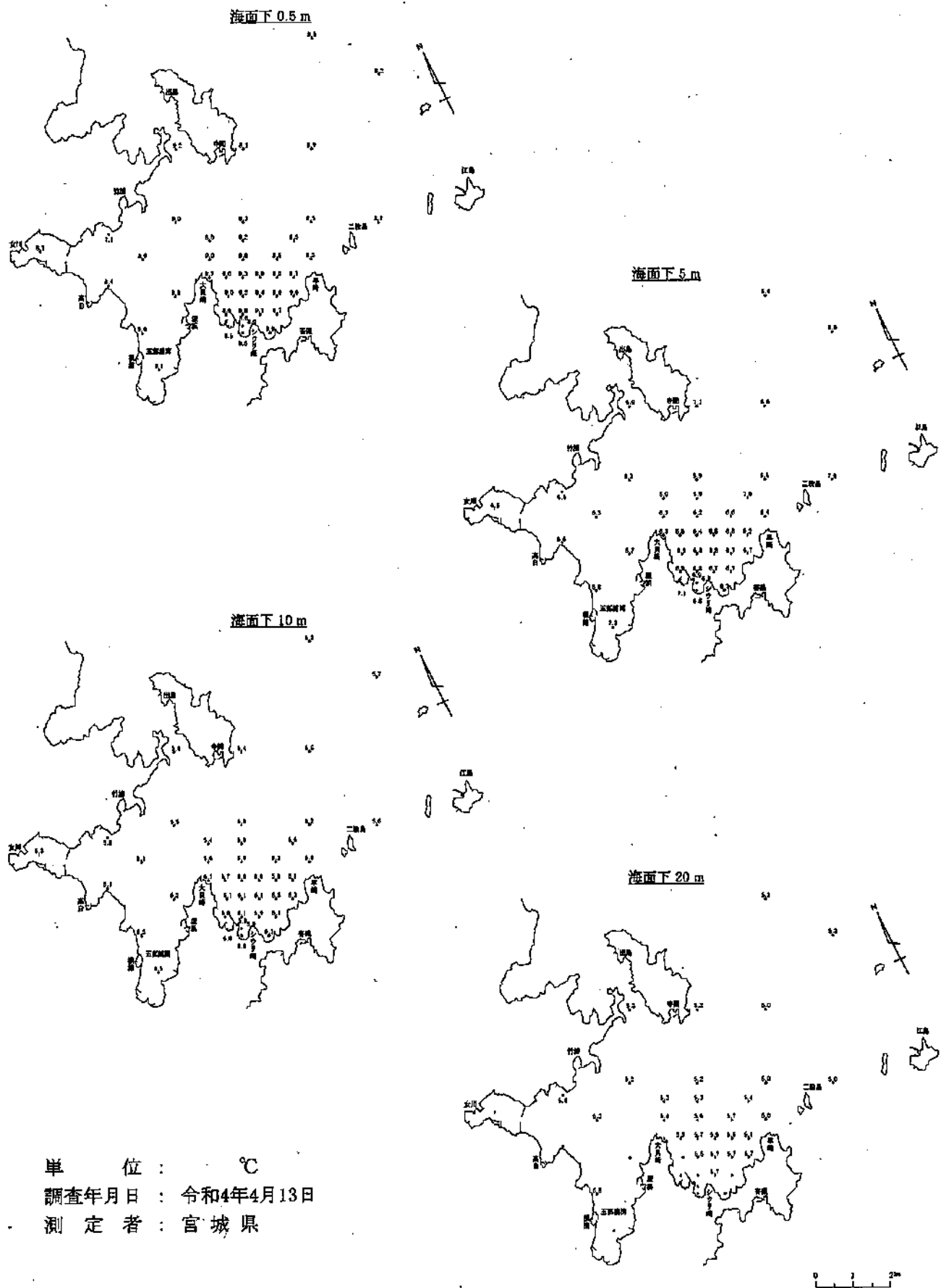


図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]

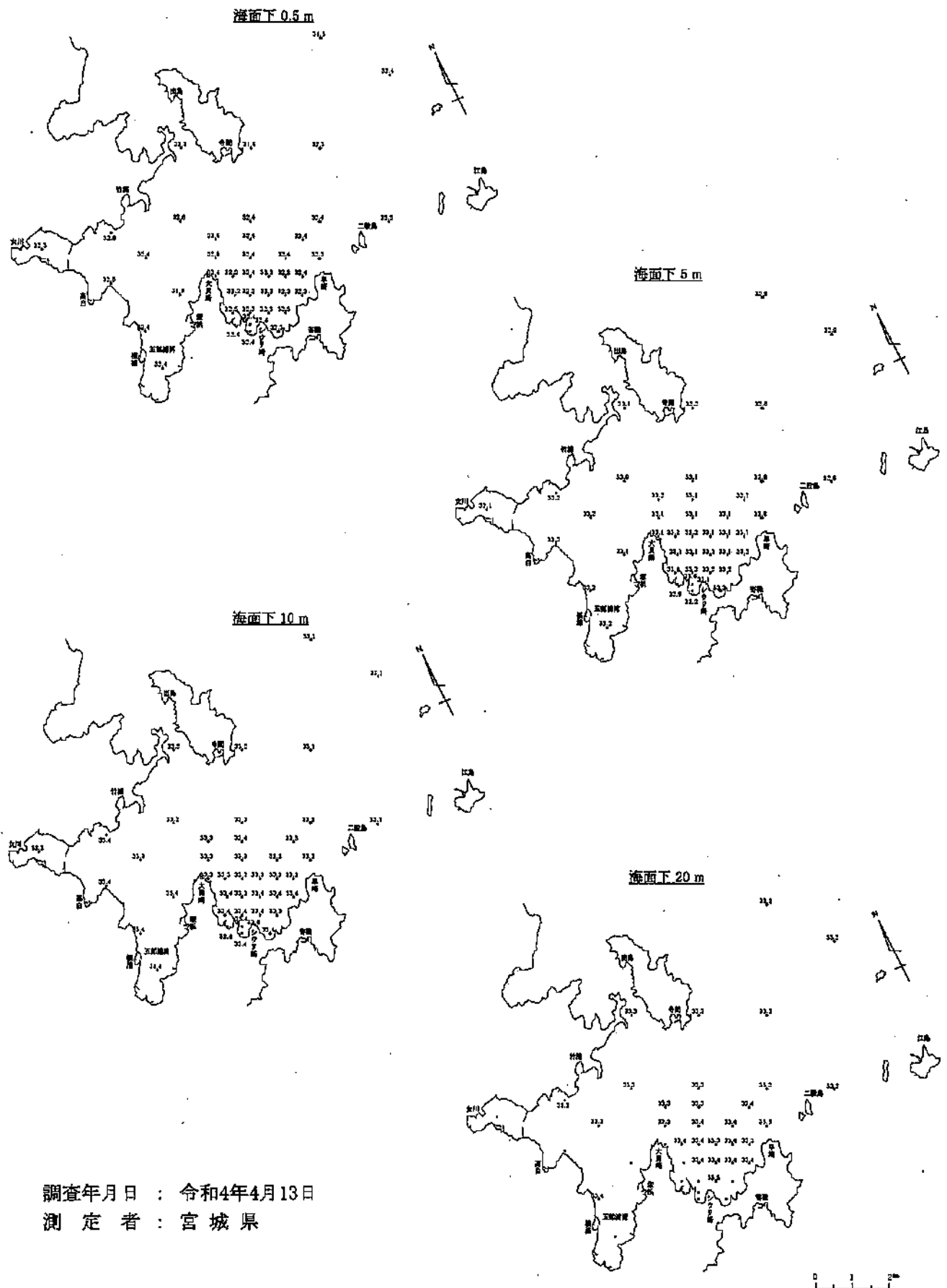


図 I - 2 - (2) 塩分水平分布 [干潮時]

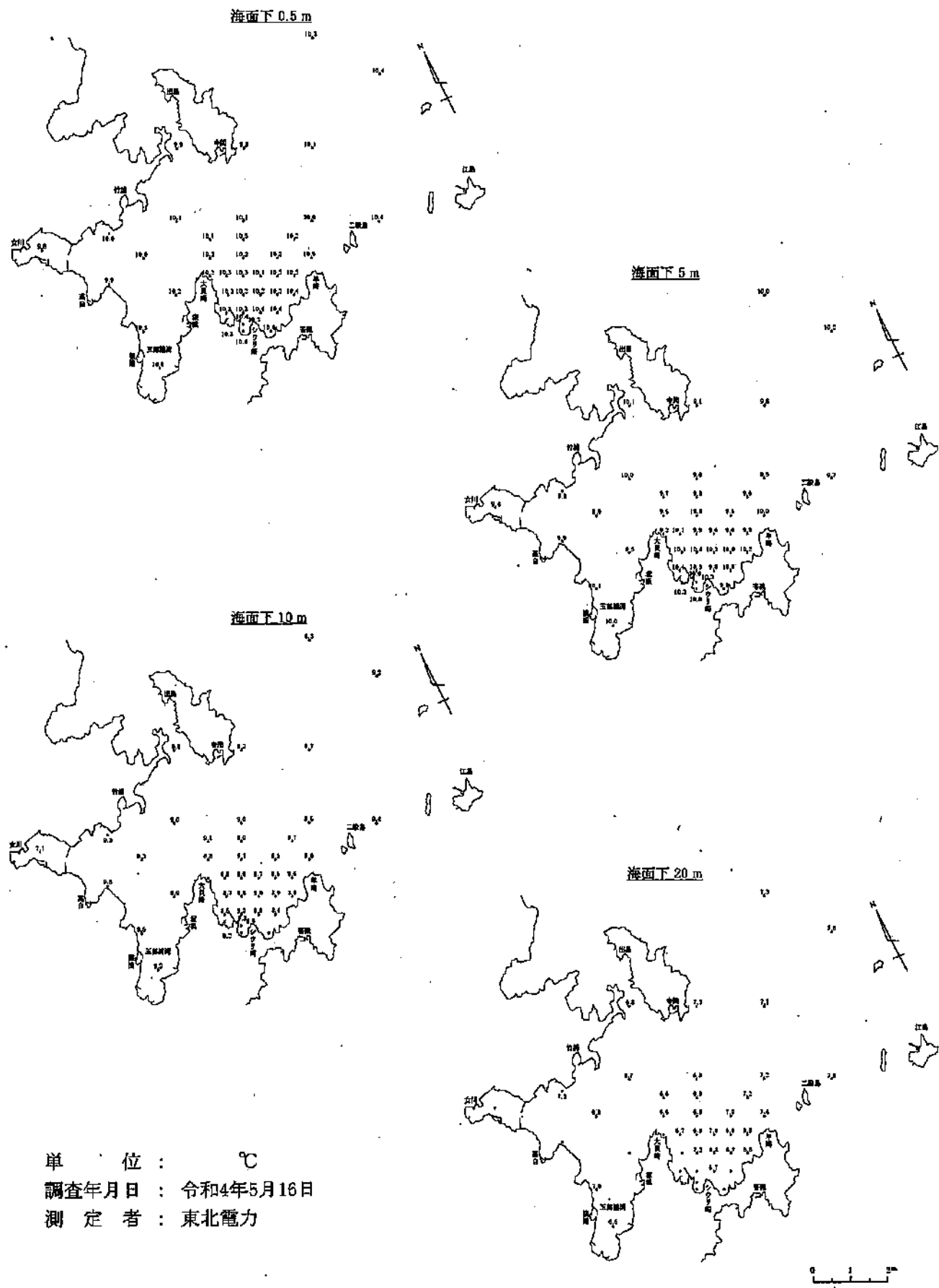
表 I-4-1 (2) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：令和4年4月13日
測定者：宮城県

St. m	潮 域																																								取水口 前面					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40						
0.5	32.3	32.8	32.5	32.4	32.4	32.4	32.3	32.6	31.8	32.5	32.4	32.2	31.5	32.6	32.4	32.2	32.4	32.3	32.4	32.3	32.4	32.3	32.3	32.3	32.3	32.4	32.3	32.3	32.4	32.3	32.5	32.4	32.3	32.2	32.3	32.3	32.3	32.5	32.5	32.4	32.4	32.4				
1	32.4	33.0	32.5	32.4	32.4	32.5	32.3	32.5	32.4	32.5	32.4	32.1	31.5	32.5	32.3	32.4	32.3	32.3	32.4	32.3	32.4	32.3	32.2	31.9	32.3	32.4	32.4	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3	32.4	32.6	32.5	32.4	32.4	32.4			
2	32.5	33.0	32.6	32.7	32.6	32.7	32.2	32.7	32.6	32.5	32.7	32.3	31.6	32.5	32.4	32.2	32.5	32.4	32.2	32.4	32.6	32.3	32.2	32.4	32.4	32.4	32.4	32.6	32.3	32.2	32.5	32.3	32.3	32.3	32.4	32.2	32.3	32.3	32.8	32.6	32.6	32.5	32.4			
3	32.8	33.1	32.6	32.7	32.6	33.0	33.0	32.9	32.8	32.8	32.7	32.4	31.9	32.8	32.7	32.6	32.5	32.7	32.6	32.6	32.5	32.4	32.4	32.6	32.7	32.5	32.5	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6		
4	33.1	33.2	32.9	33.1	33.1	33.1	33.0	32.8	32.9	33.0	33.0	32.7	32.1	33.0	32.8	32.8	33.0	32.8	32.9	32.8	32.9	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	
5	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	
7	33.3	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	
10	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.2	33.2	33.4	33.3	33.3	33.4	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
15	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
20	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
海底上2m	33.3	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
(水深：m)	(17.5)	(25.0)	(13.0)	(24.5)	(21.5)	(19.5)	(31.0)	(38.5)	(15.5)	(37.0)	(14.0)	(12.5)	(24.0)	(41.5)	(39.0)	(24.5)	(10.5)	(11.0)	(36.5)	(30.0)	(27.5)	(26.0)	(38.5)	(44.0)	(40.0)	(31.0)	(66.5)	(29.0)	(24.0)	(12.5)	(33.5)	(17.0)	(35.0)	(31.5)	(22.5)	(27.0)	(19.0)	(39.5)	(41.5)	(33.0)	(38.0)	(16.5)	(11.5)			

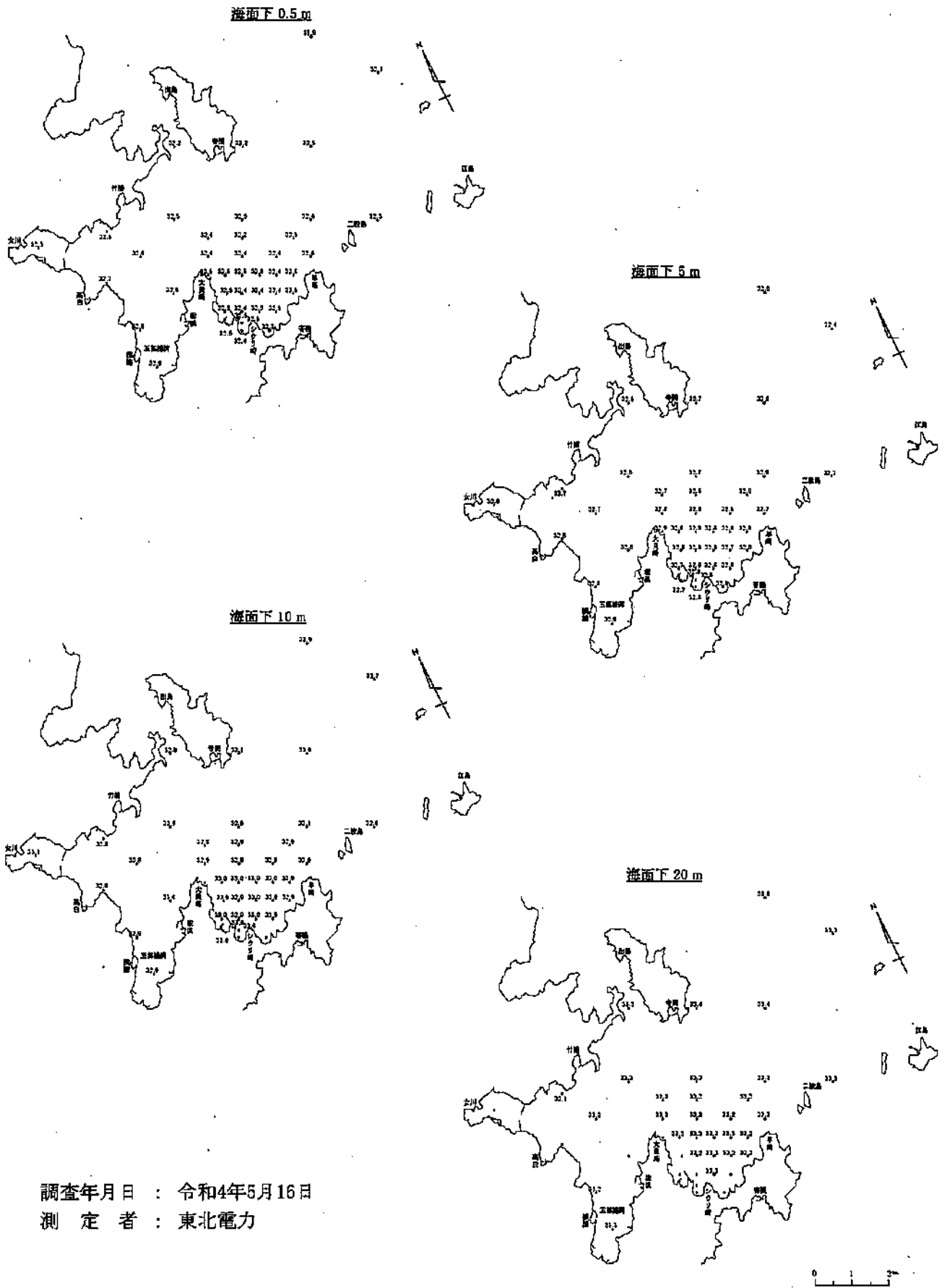
注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。
2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
3 表用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位は異なる。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

注 4 範囲内の最大値
注 5 範囲内の最小値



单 位 : ℃
 調査年月日 : 令和4年5月16日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 令和4年5月16日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-1(3) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C
調査年月日: 令和4年5月16日
測定者: 東北電力

St. m	周 辺 海 域																前 面 海 域																取水口 前面								
	周 辺								海 域								前 面								海 域																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21	22	29		30	31	32	33	34	36	37	
0.5	9.8	10.0	9.9	10.0	10.5	10.6	9.9	10.1	10.2	10.2	9.9	10.1	10.2	10.3	10.1	10.0	10.5	10.4	10.4	10.1	10.5	10.2	10.2	10.3	10.2	10.4	10.4	10.3	10.5	10.4	10.3	10.3	10.3	10.1	10.2	10.4	10.2	10.4	10.3	10.3	
1	9.8	10.0	9.9	10.0	10.5	10.6	9.9	10.1	10.2	10.2	9.8	10.1	10.2	10.3	10.0	9.9	10.5	10.3	10.4	10.1	10.2	10.1	10.2	10.3	10.3	10.4	10.5	10.3	10.5	10.4	10.3	10.3	10.3	10.1	10.2	10.3	10.2	10.5	10.3	10.3	
2	9.8	10.0	9.9	10.0	10.4	10.4	10.0	10.1	9.8	10.2	9.7	10.1	10.1	10.2	9.9	9.6	10.5	10.3	10.3	10.0	10.0	9.9	10.2	10.3	10.3	10.4	10.5	10.5	10.2	10.5	10.3	10.2	10.2	10.4	10.3	10.2	10.5	10.1	10.4	10.3	
3	9.7	9.9	9.9	10.0	10.2	10.3	10.0	10.1	9.7	10.2	9.6	10.0	10.0	10.0	10.2	9.7	9.5	10.2	10.3	10.2	10.0	10.0	9.8	9.9	10.3	10.4	10.1	10.4	10.6	10.1	10.5	10.3	10.4	10.3	10.4	10.2	10.4	10.4	9.9	10.4	10.3
4	9.6	9.9	9.9	9.9	10.2	10.1	10.1	10.1	9.6	9.7	9.4	9.8	10.0	9.5	10.1	9.6	9.5	10.0	10.3	10.1	9.8	9.8	9.6	9.5	10.2	10.4	10.2	10.2	10.1	10.0	10.4	10.1	10.4	10.2	10.4	10.0	10.3	10.1	9.7	10.6	10.4
5	9.4	9.8	9.9	9.9	10.1	10.0	10.1	10.0	9.5	9.5	9.1	9.6	10.0	9.5	10.0	9.6	9.5	10.0	10.2	9.7	9.7	9.8	9.6	9.2	10.1	10.4	10.0	9.8	10.0	9.9	10.2	10.1	10.4	9.9	10.3	9.6	10.3	9.8	9.6	10.0	10.3
7	8.8	9.7	9.8	9.7	9.8	9.7	9.9	10.0	9.5	9.3	8.7	9.4	9.4	9.1	9.2	9.3	9.4	9.8	9.4	9.6	9.5	9.4	9.4	9.1	9.7	9.6	9.6	9.6	9.8	9.4	9.4	9.0	9.3	9.0	9.9	9.0	9.7	9.5	8.9	9.2	9.8
10	7.1	9.3	9.6	9.3	9.5	9.2	9.6	9.0	8.9	8.8	8.3	9.0	9.1	8.5	8.3	8.7	8.5	8.6	9.2	9.4	9.1	9.0	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	9.3	8.7	9.0	8.8	8.5	8.4	8.2
15	6.7	8.9	8.6	8.3	8.2	7.6	7.7	8.2	7.7	7.7	7.1	7.5	7.7	7.5	7.7	7.2	7.7	8.3	8.9	7.0	7.4	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.1	7.4	7.3	7.3	7.8	7.4	7.5	7.4	7.8	7.4	8.2		
20	7.3	6.8	7.0	6.5	6.8	6.7	6.6	7.3	6.6	7.3	6.8	6.8	7.0	7.3	7.1	7.2	7.4	7.6	7.9	6.6	6.9	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	6.7	6.6	6.7	6.9	7.0	7.0	6.8	6.7	6.8	8.2			
海底上2m (水深-m)	6.7	6.7	9.4	6.5	6.5	6.6	6.7	6.6	8.4	6.6	7.0	7.0	6.6	6.7	7.1	7.2	6.7	7.2	7.3	6.7	6.8	6.7	9.1	8.7	6.8	9.8	9.2	6.6	6.6	6.5	6.8	8.9	6.6	8.0	6.6	6.7	6.7	7.2	8.6		
	(16.0)	(26.5)	(16.5)	(25.0)	(25.0)	(21.0)	(25.5)	(37.0)	(16.0)	(33.5)	(25.5)	(40.5)	(38.0)	(32.5)	(34.5)	(43.0)	(39.0)	(34.5)	(25.5)	(38.5)	(40.0)	(35.0)	(9.5)	(12.0)	(24.5)	(8.0)	(9.5)	(26.5)	(22.5)	(21.5)	(25.5)	(11.0)	(35.5)	(15.5)	(37.5)	(29.5)	(21.5)	(32.5)	(18.0)	(10.5)	

注 1 St. はスレーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から令和3年度までを表す。



過去同期(昭和59年7月から令和3年度までの測定範囲)
 周辺海域[3.7~16.7°C] 前面海域[4.8~15.4°C]
 1号機浮上点[5.2~15.1°C] 2,3号機浮上点[5.8~15.8°C]

範囲内の最大値
 範囲内の最小値

表 I-4-(4) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：令和4年5月16日
測定者：東北電力

St. m	潮										海										域				取水口 前面															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
0.5	32.5	32.7	32.6	32.8	32.9	32.2	32.5	32.6	32.4	32.5	32.5	32.2	32.5	32.4	32.4	32.4	32.7	32.4	32.4	32.6	32.5	31.9	32.5	32.6	32.6	32.1	32.3	32.5	32.4	32.6	32.4	32.5	32.4	32.5	32.4	32.2	32.5	32.5	32.5	
1	32.6	32.5	32.7	32.6	32.8	32.9	32.2	32.5	32.6	32.4	32.5	32.2	32.5	32.4	32.4	32.4	32.5	32.7	32.4	32.6	32.6	32.0	32.5	32.6	32.6	32.1	32.4	32.5	32.5	32.5	32.4	32.5	32.4	32.5	32.4	32.5	32.4	32.3	32.5	32.6
2	32.5	32.8	32.6	32.8	32.8	32.4	32.5	32.8	32.5	32.6	32.2	32.6	32.5	32.6	32.5	32.6	32.7	32.4	32.5	32.7	32.0	32.6	32.7	32.8	32.2	32.4	32.6	32.6	32.5	32.6	32.7	32.6	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.6	
3	32.7	32.6	32.8	32.7	32.9	32.8	32.5	32.8	32.6	32.7	32.3	32.6	32.6	32.7	32.7	32.8	32.8	32.8	32.5	32.7	32.0	32.8	32.0	32.9	32.7	32.3	32.5	32.6	32.7	32.6	32.6	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.5	32.6	
4	32.8	32.6	32.8	32.7	32.8	32.9	32.6	32.8	32.6	32.7	32.8	32.4	32.7	32.8	32.7	32.7	32.8	32.7	32.5	32.6	32.6	32.0	32.8	32.9	32.7	32.3	32.6	32.6	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	
5	32.8	32.7	32.8	32.7	32.8	32.9	32.5	32.6	32.8	32.8	32.9	32.7	32.7	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.7	32.8	32.0	32.8	32.9	32.7	32.4	32.7	32.6	32.7	32.6	32.6	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	
7	32.9	32.7	32.8	32.7	32.9	32.9	32.5	32.6	32.8	32.8	32.9	32.9	32.8	32.8	32.8	32.9	32.8	32.9	32.8	32.8	32.3	32.8	32.8	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	
10	33.1	32.8	32.8	32.8	32.9	32.9	32.8	32.9	33.0	32.9	33.0	33.1	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	33.0	32.9	32.9	33.0	33.1	33.0	32.7	32.8	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0		
15	33.3	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	33.2	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.1	33.1	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.4	33.2	33.1	33.4	33.3	33.2	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0		
20	33.1	33.2	33.2	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.5	33.4	33.3	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3		
海底上2m	33.3	33.4	32.9	33.4	33.2	33.2	33.4	33.4	33.0	33.4	32.9	33.0	33.4	33.5	33.4	33.3	32.8	32.9	33.4	33.3	33.5	33.5	33.5	33.4	33.7	33.3	33.3	33.4	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.1	33.4	33.1	33.4	33.5	33.4	
(水深:m)	(16.0)	(26.5)	(4.5)	(35.0)	(25.0)	(21.0)	(25.0)	(37.0)	(16.0)	(33.5)	(6.5)	(12.0)	(26.5)	(40.5)	(38.0)	(24.5)	(8.0)	(9.5)	(22.5)	(22.5)	(21.5)	(34.5)	(43.0)	(36.0)	(34.6)	(64.0)	(25.6)	(61.0)	(38.5)	(15.5)	(37.5)	(29.5)	(21.5)	(19.9)	(39.5)	(40.0)	(35.0)	(10.5)		

 範囲内の最大値
 範囲内の最小値

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位は異なる(σ)と同程度の値を示す。

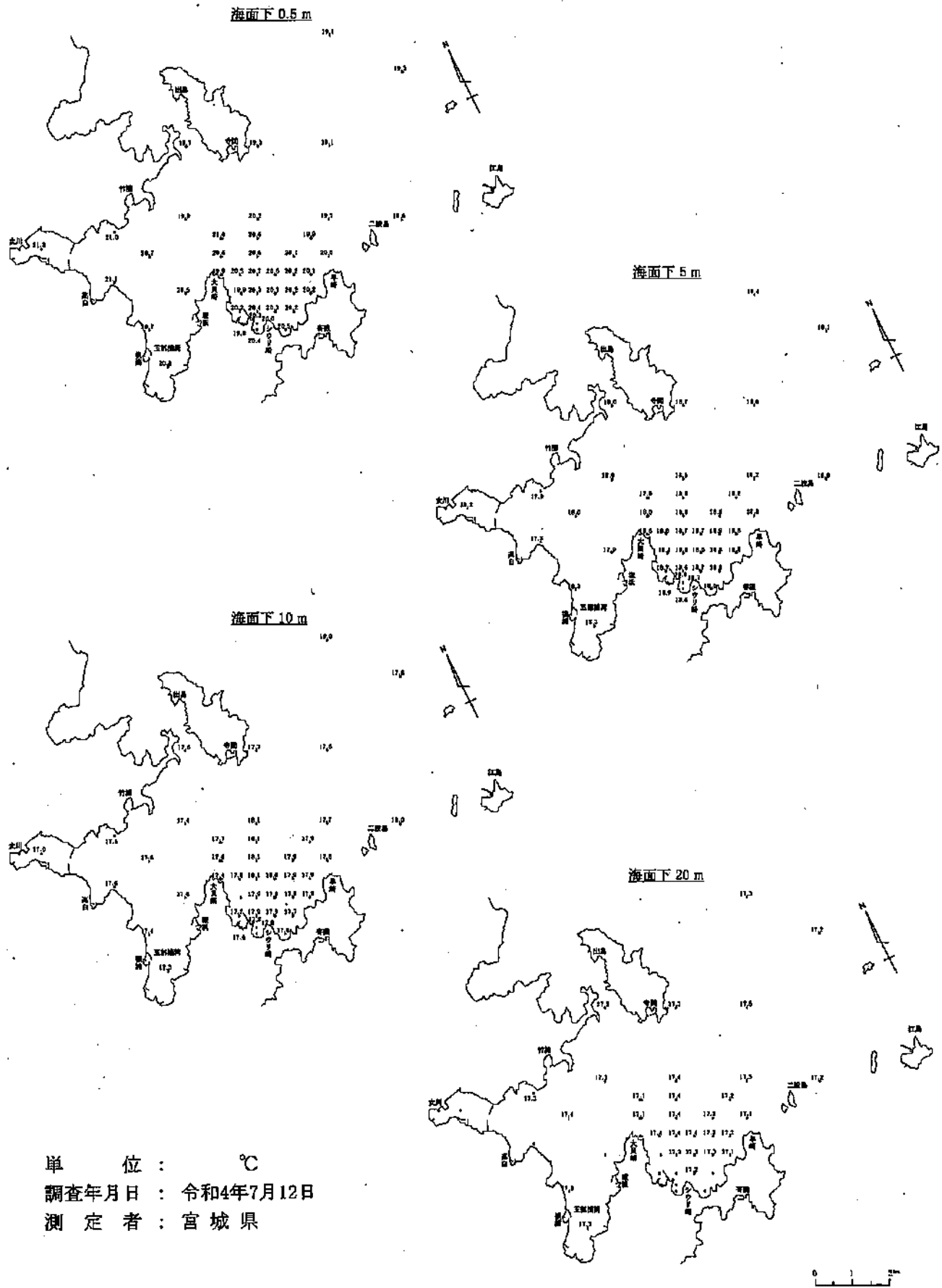
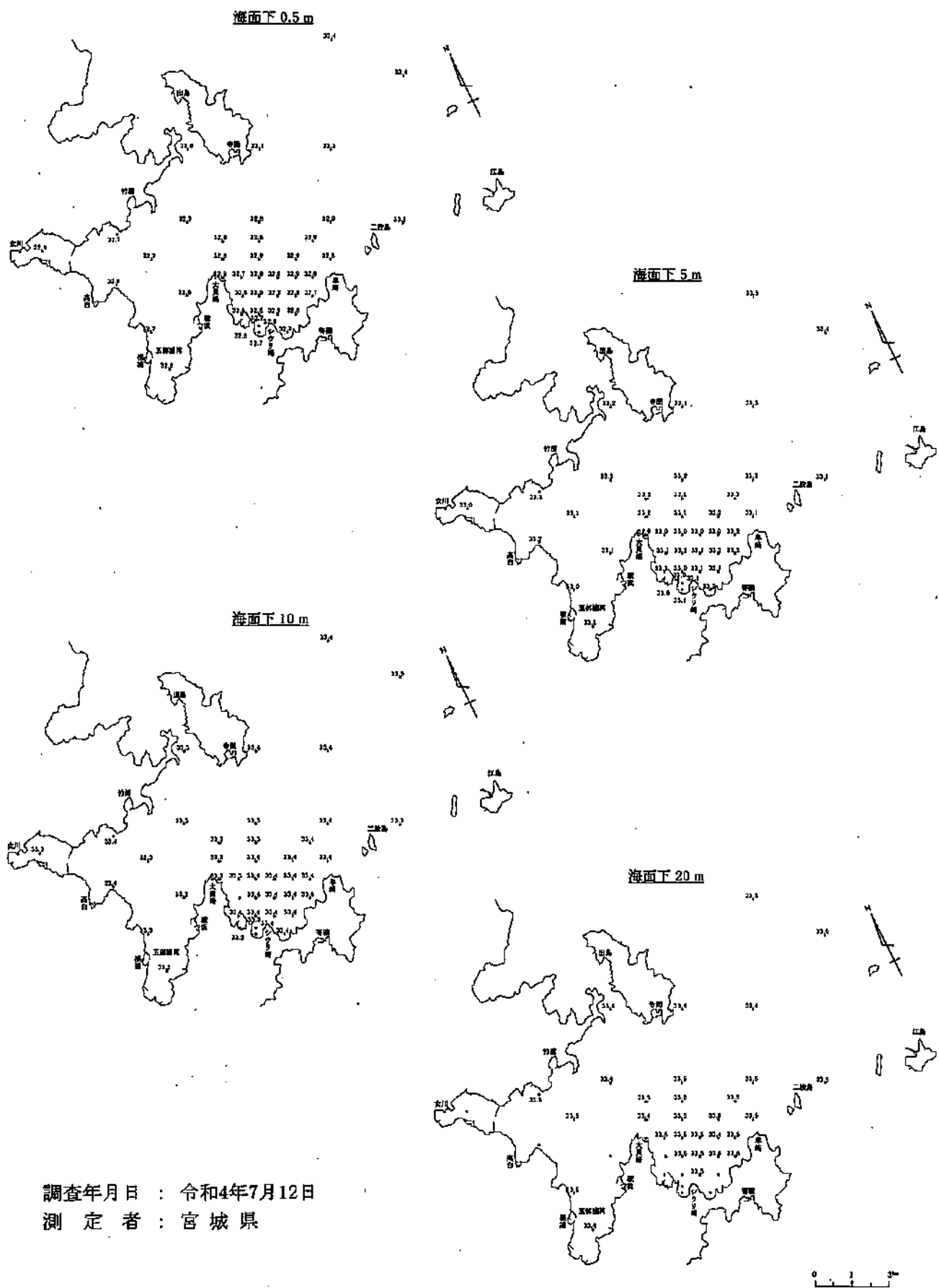


図 I - 2 - (5) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 令和4年7月12日
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(5) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C

調査年月日 : 令和4年7月12日

測定者 : 宮城県

St. m	周 辺 海 域										南 面 海 域										浮1	浮2,3	取水口 前面												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30				31	32	33	34	35	36	37					
0.5	21.0	21.1	20.7	20.7	20.5	20.8	19.7	19.9	20.5	20.6	19.3	20.2	20.5	20.1	19.1	19.1	19.7	20.0	19.7	20.0	20.2	20.7	20.4	20.5	20.1	20.3	20.2	20.2	20.3	19.8					
1	21.6	21.1	21.0	20.7	20.5	20.8	19.8	19.6	20.4	20.5	19.2	20.2	20.5	20.0	19.1	19.1	19.4	19.8	19.2	20.0	20.7	19.9	19.9	20.5	20.0	20.1	20.2	20.1	20.0	19.7					
2	20.9	19.7	20.1	20.4	20.2	20.9	19.6	19.1	19.9	19.7	19.1	19.1	20.2	19.4	18.8	19.0	19.1	19.5	19.2	19.4	20.4	19.4	19.5	19.6	19.5	19.7	19.7	19.8	19.8	19.5					
3	19.7	18.4	18.5	20.0	19.8	19.5	18.7	18.4	19.4	19.1	19.0	18.9	19.4	18.6	18.4	18.4	19.3	18.6	19.1	19.4	19.3	18.9	19.1	19.4	19.1	19.2	19.3	19.3	19.7	19.1					
4	19.1	18.2	18.1	18.7	19.1	18.9	18.3	18.2	18.9	18.5	18.8	18.7	19.1	18.8	18.4	18.1	18.1	19.1	18.2	18.9	18.7	18.7	18.7	18.5	18.7	18.7	18.9	19.1	18.9	18.9					
5	18.2	17.9	17.8	18.0	18.3	18.3	18.0	18.0	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.2	18.8	18.1	18.8	18.2	18.5	18.6	18.4	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6					
7	17.5	17.9	17.6	17.8	17.6	17.5	17.8	17.9	17.6	17.9	18.6	18.2	18.3	18.4	18.2	17.9	18.1	18.0	18.0	18.4	18.0	17.7	17.5	17.8	18.3	18.3	18.3	18.3	18.0	18.1					
10	17.0	17.5	17.6	17.6	17.4	17.3	17.6	17.4	17.6	17.7	18.1	18.1	18.1	18.0	17.9	18.0	17.6	17.7	17.8	17.8	17.4	17.9	17.9	18.0	18.0	17.8	17.9	17.7	17.6						
15	17.2	17.6	17.6	17.5	17.3	17.6	17.5	17.5	17.2	17.5	17.7	17.5	17.4	17.6	17.6	17.5	17.3	17.5	17.3	17.4	17.5	17.4	17.4	17.6	17.5	17.5	17.4	17.6	17.6						
20	17.3	17.4	17.5	17.3	17.3	17.3	17.1	17.1	17.3	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.1	17.2	17.3	17.4	17.3	17.2	17.2	17.4	17.4	17.2	17.2	17.8	17.8						
海底上2m	18.6	17.1	17.6	16.3	17.5	17.3	17.2	15.8	17.5	15.9	17.4	15.0	15.7	16.5	17.0	16.0	15.9	16.1	15.3	16.9	17.2	18.3	17.7	16.9	17.0	17.0	17.4	17.8	17.8						
(水深:m)	(18.0)	(14.5)	(15.5)	(34.5)	(21.5)	(22.0)	(25.0)	(38.0)	(15.0)	(37.0)	(40.5)	(32.5)	(38.0)	(43.0)	(39.0)	(36.0)	(36.0)	(28.0)	(28.5)	(10.5)	(8.0)	(26.0)	(11.0)	(26.0)	(22.5)	(11.0)	(33.5)	(16.5)	(34.5)	(29.5)	(25.5)	(30.0)	(19.5)	(15.0)	(0.5)

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から令和3年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和3年度まで)の測定範囲
 周辺海域[11.2~25.4°C] 前面海域[11.8~23.4°C]
 1号機浮上点[2.7~23.1°C] 2,3号機浮上点[12.3~22.8°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

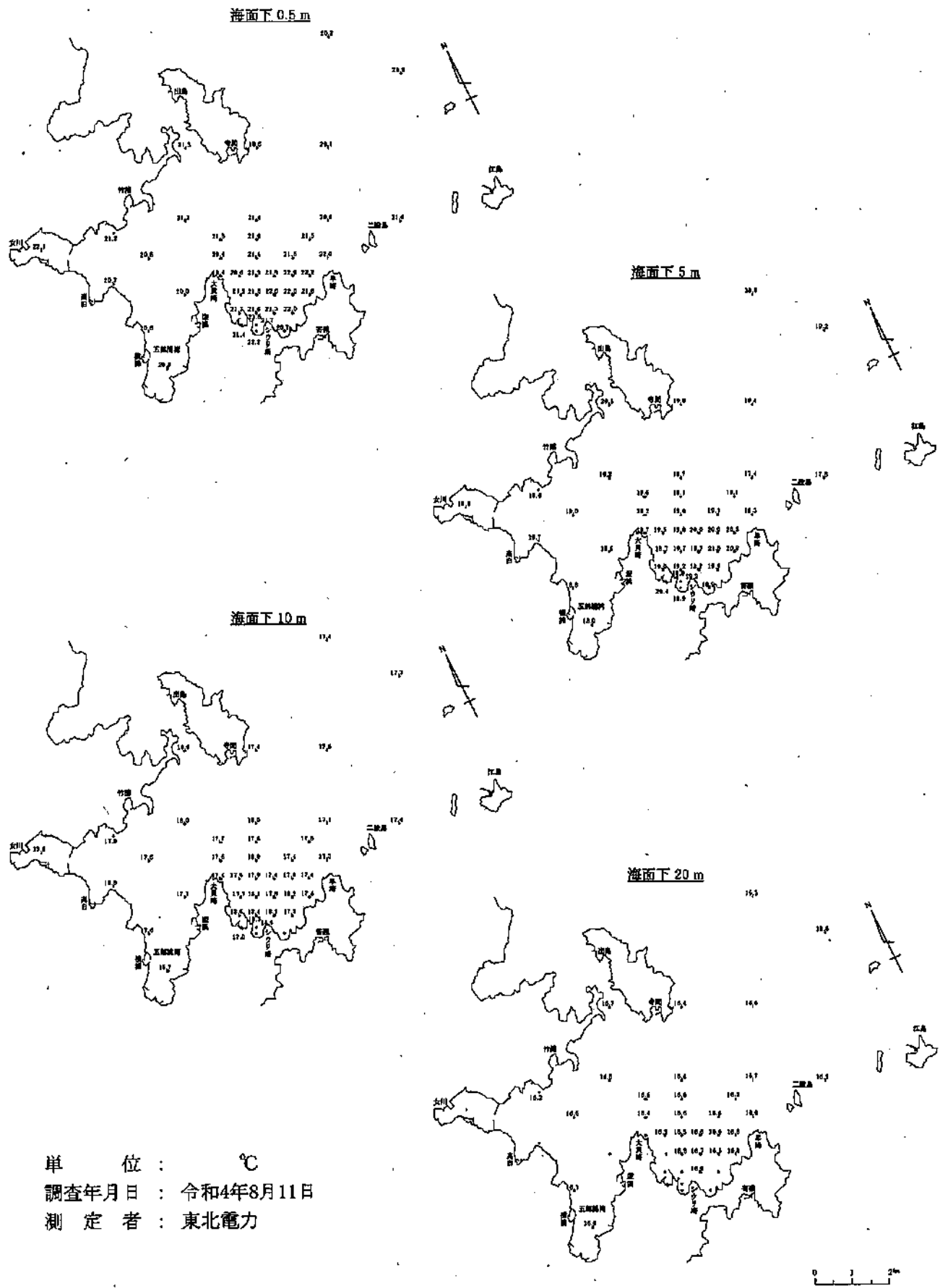
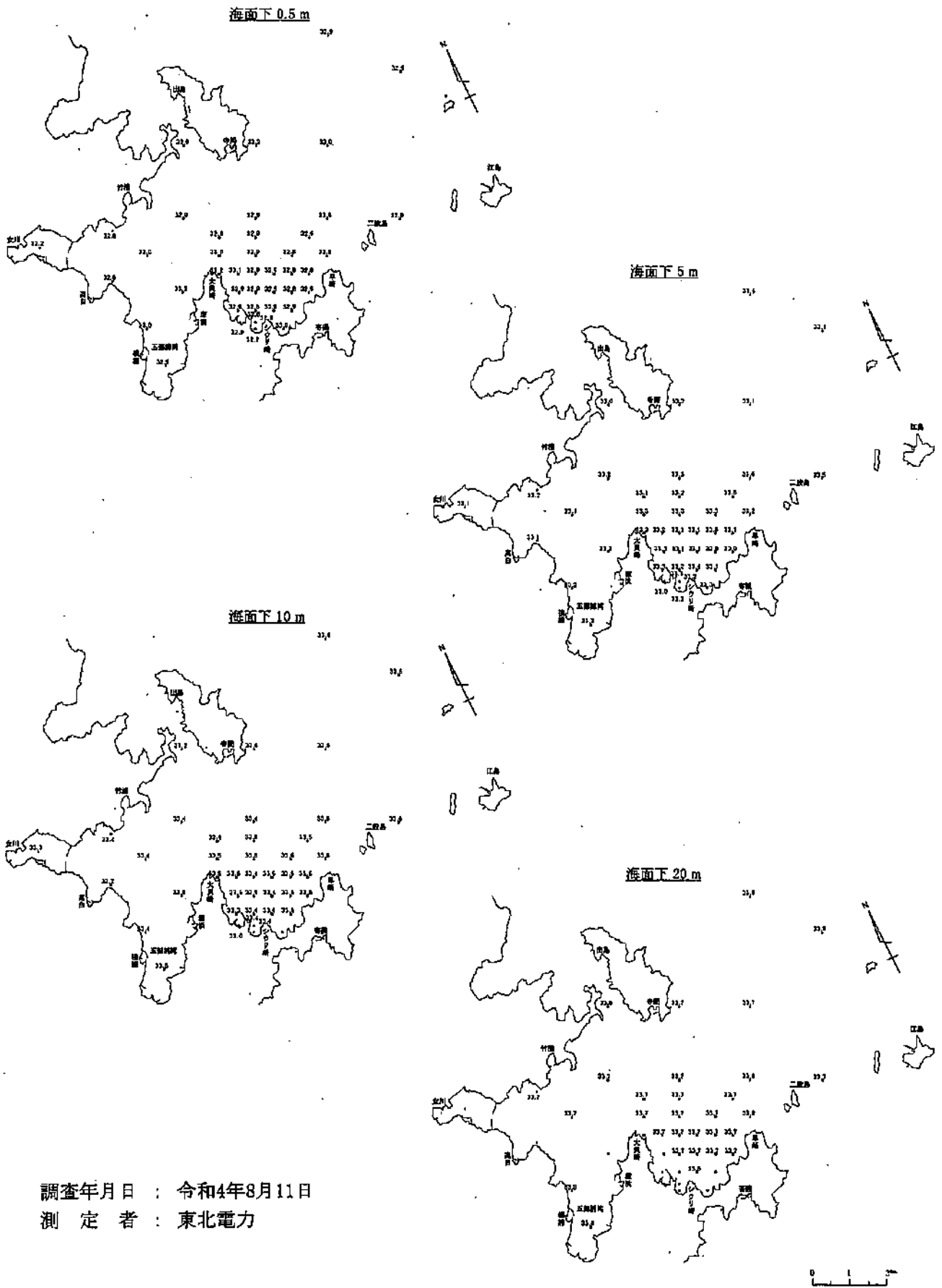
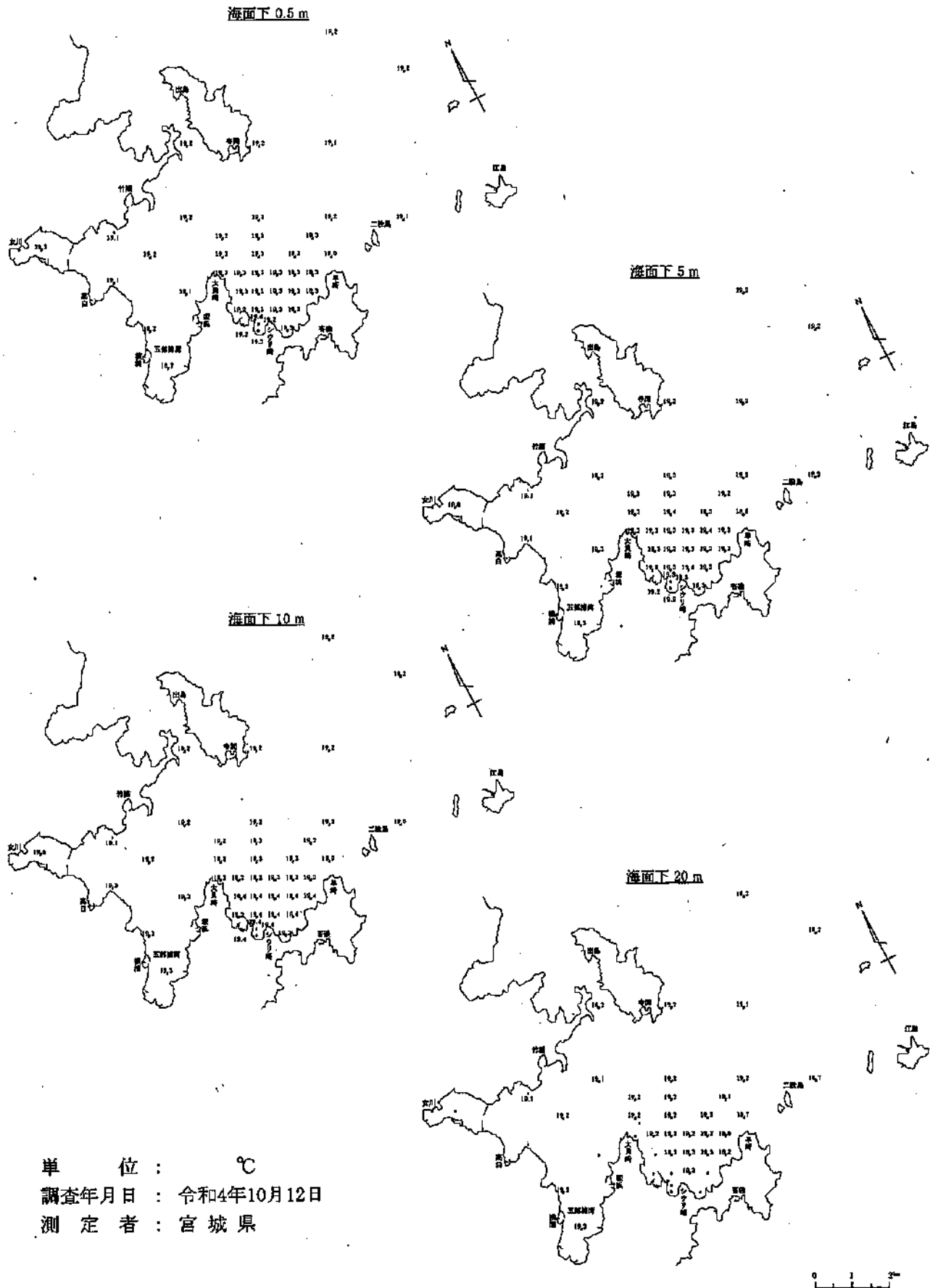


図 I - 2 - (7) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：令和4年8月11日
 測定者：東北電力

図 I-2-(8) 塩分水平分布 [干潮時]



単 位 : °C
 調査年月日 : 令和4年10月12日
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]

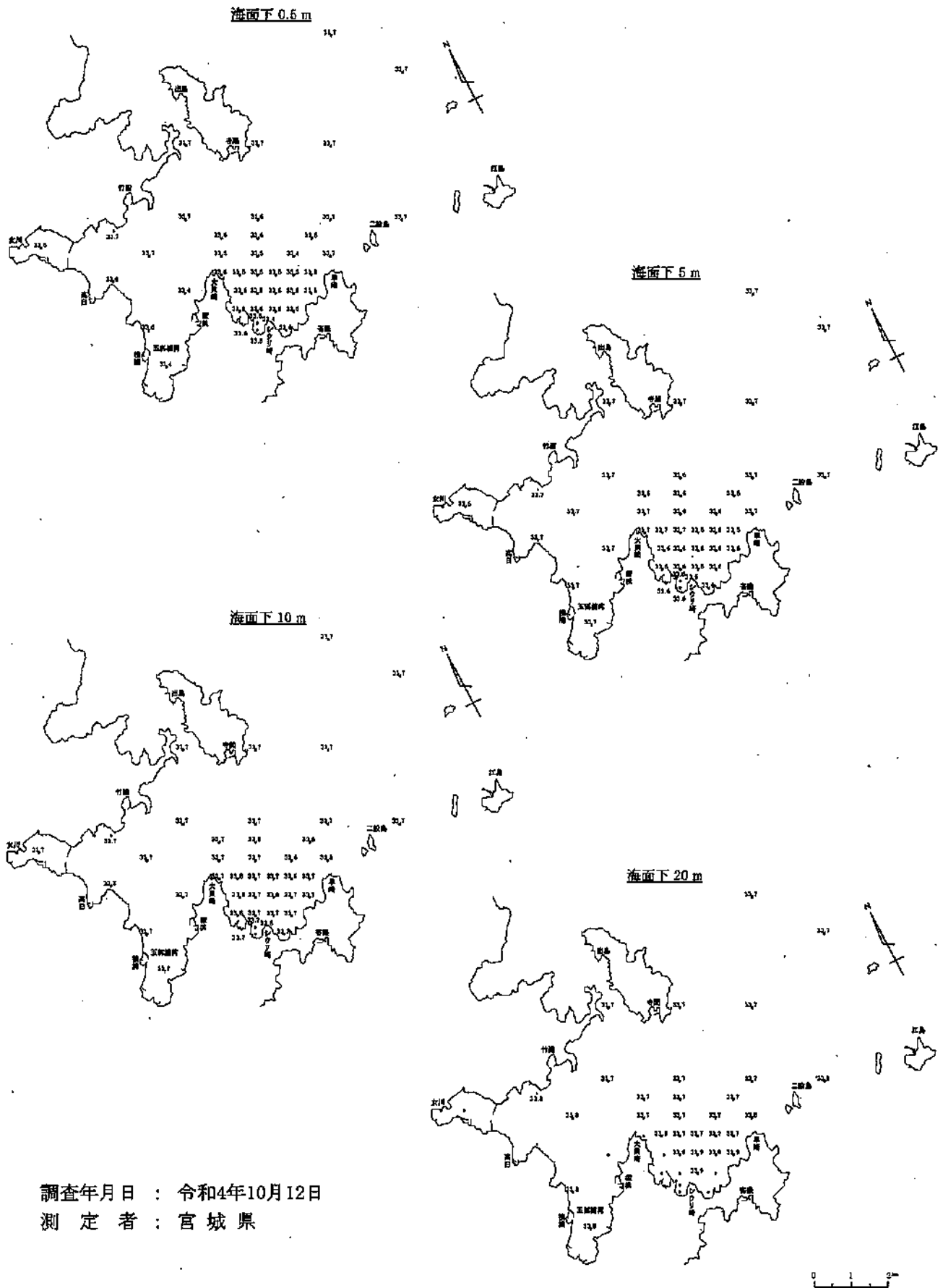
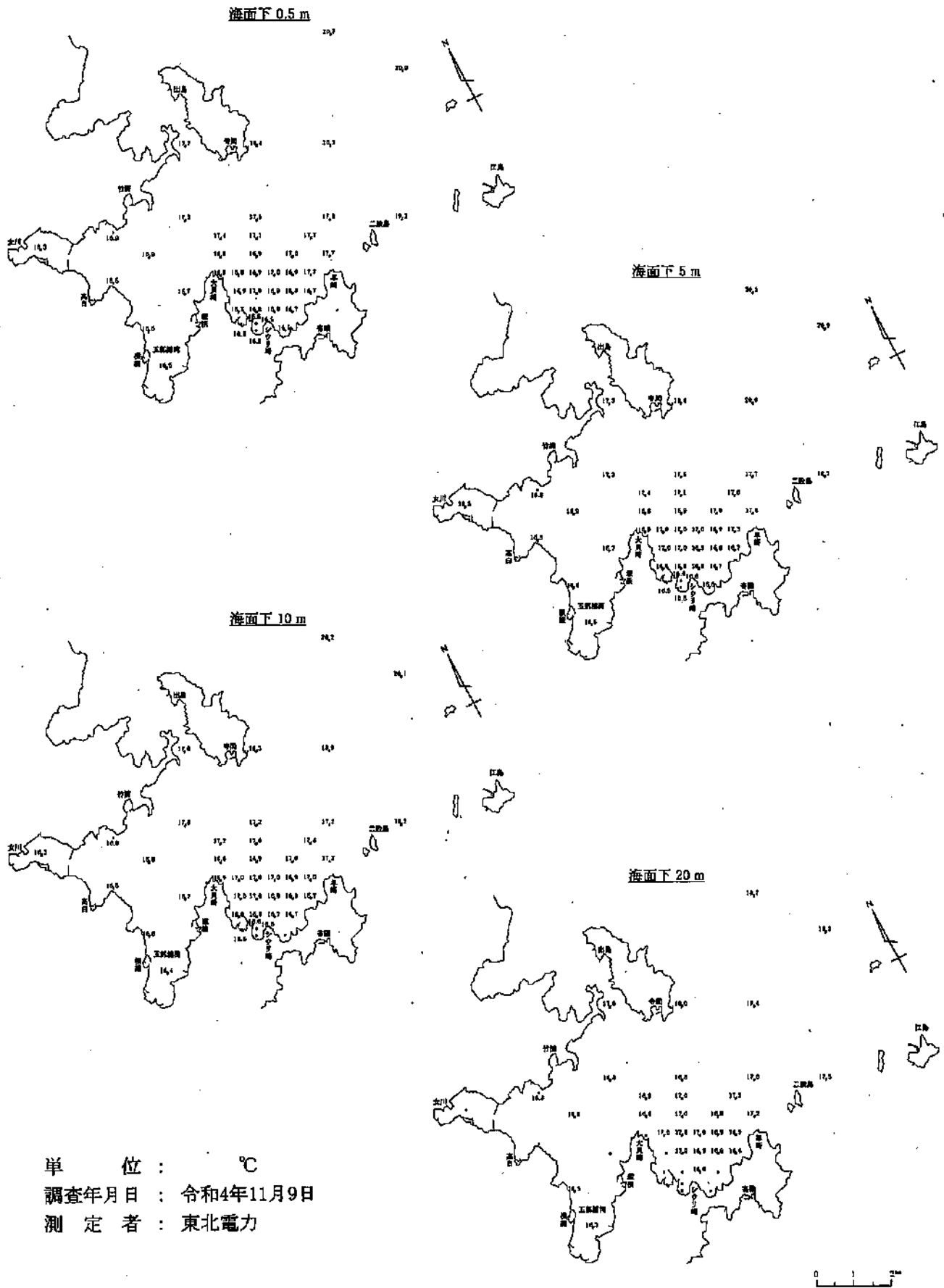


図 I - 2 - (10) 塩分水平分布 [干潮時]



单 位 : °C
 調査年月日 : 令和4年11月9日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (11) 水温水平分布 [干潮時]

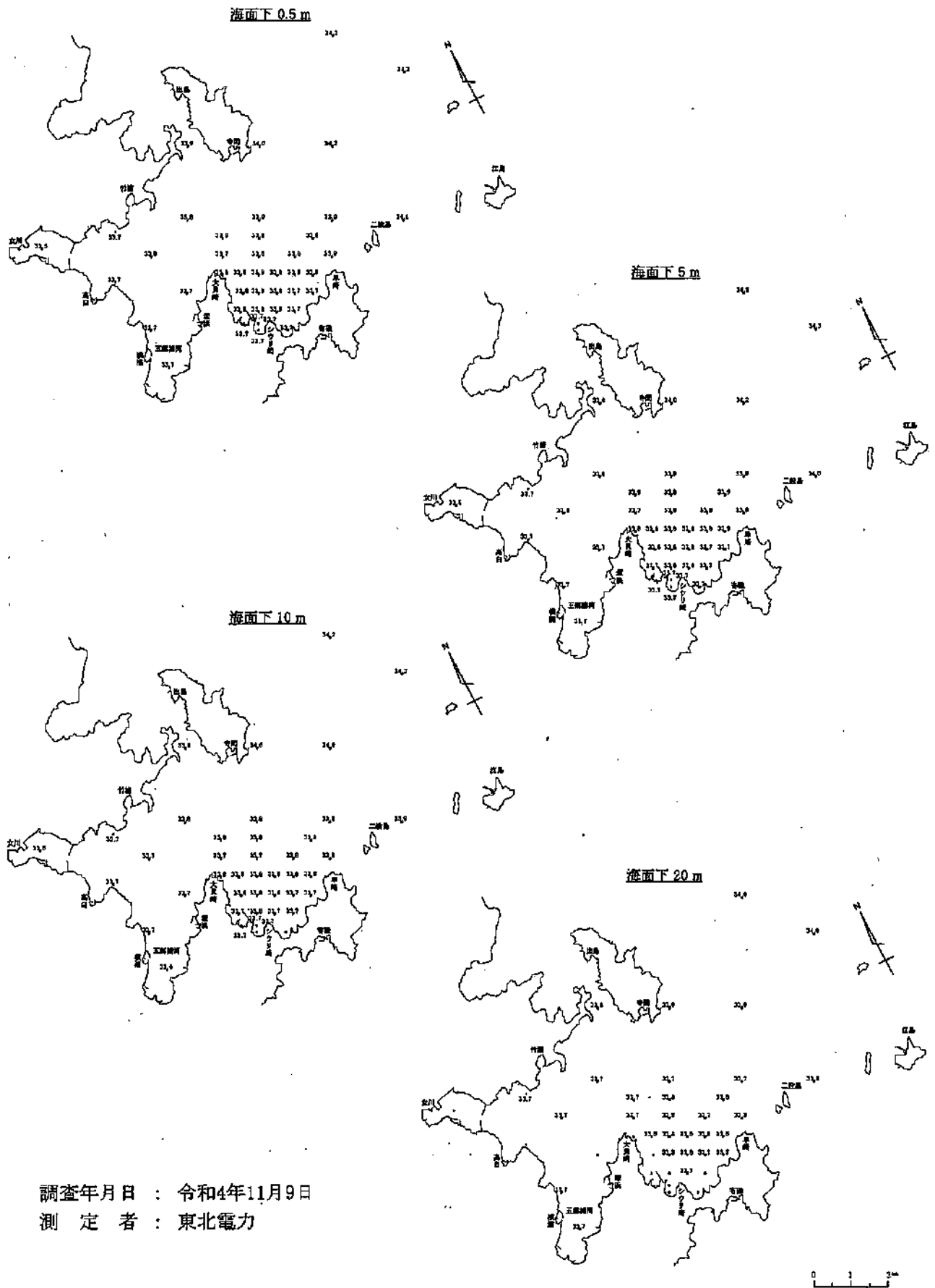
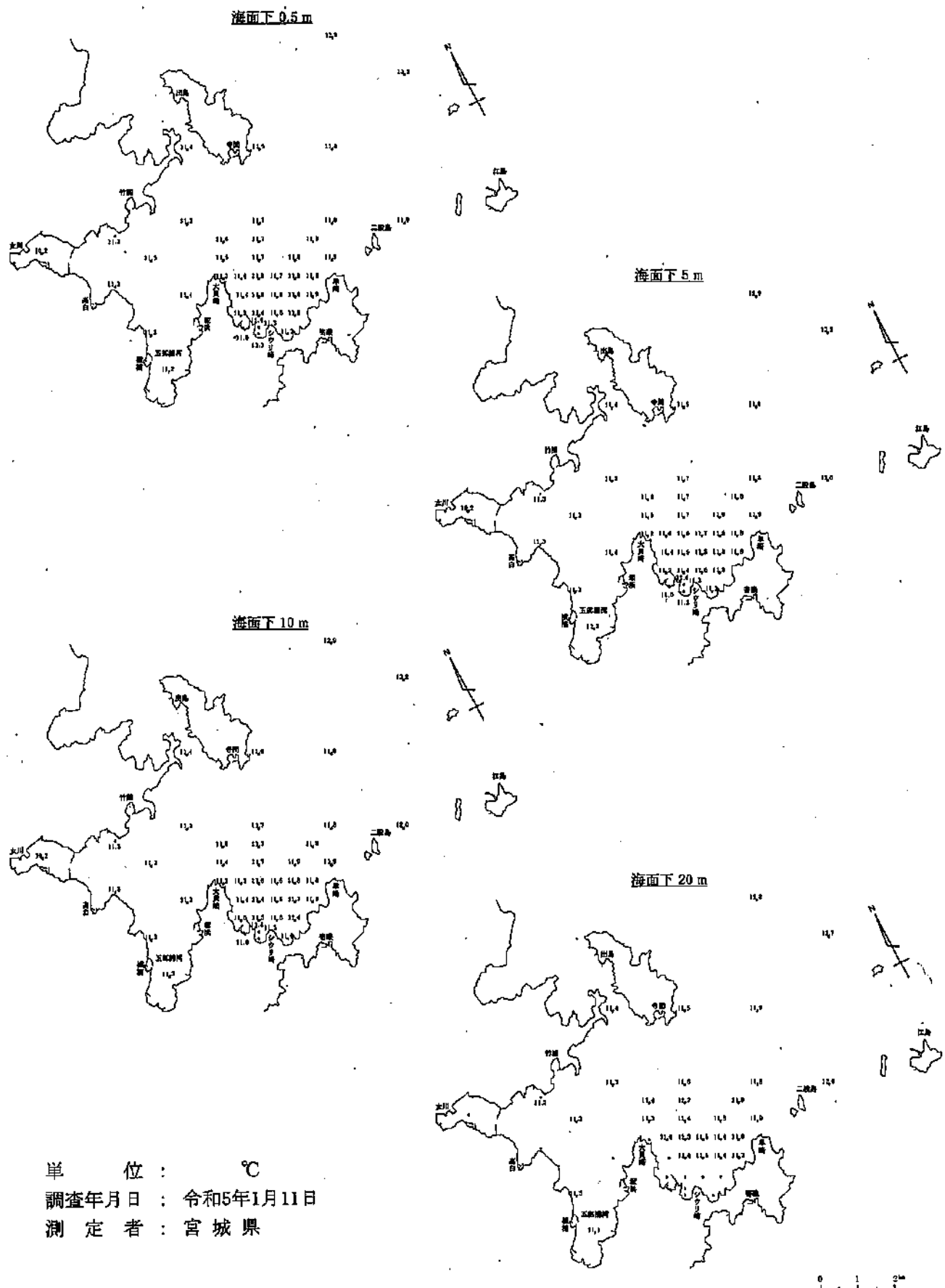
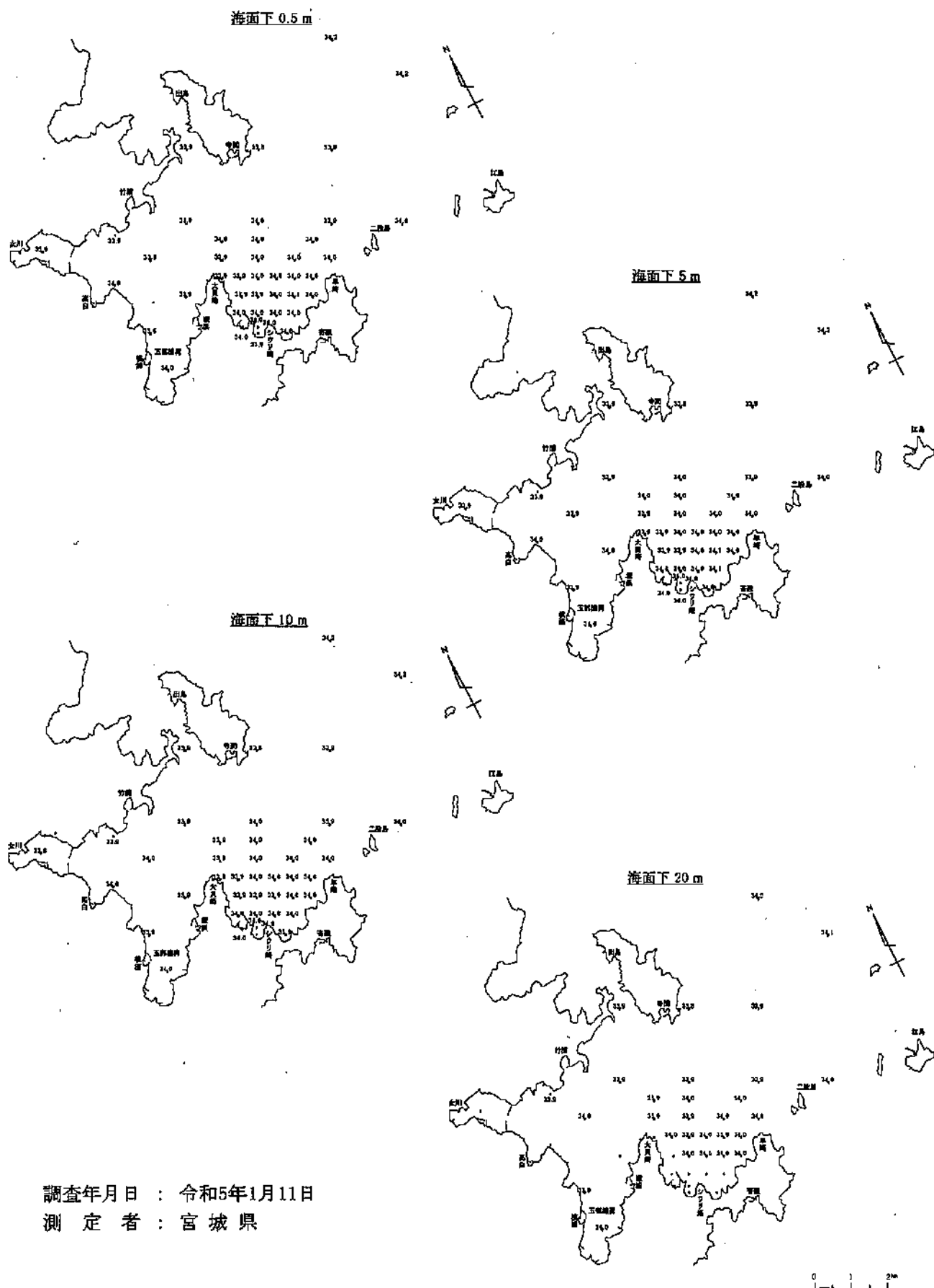


図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]



単 位 : ℃
 調査年月日 : 令和5年1月11日
 測定者 : 宮城県

図 I - 2 - (13) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：令和5年1月11日
 測定者：宮城県

図 I-2-(14) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(13) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C

調査年月日: 令和5年1月11日

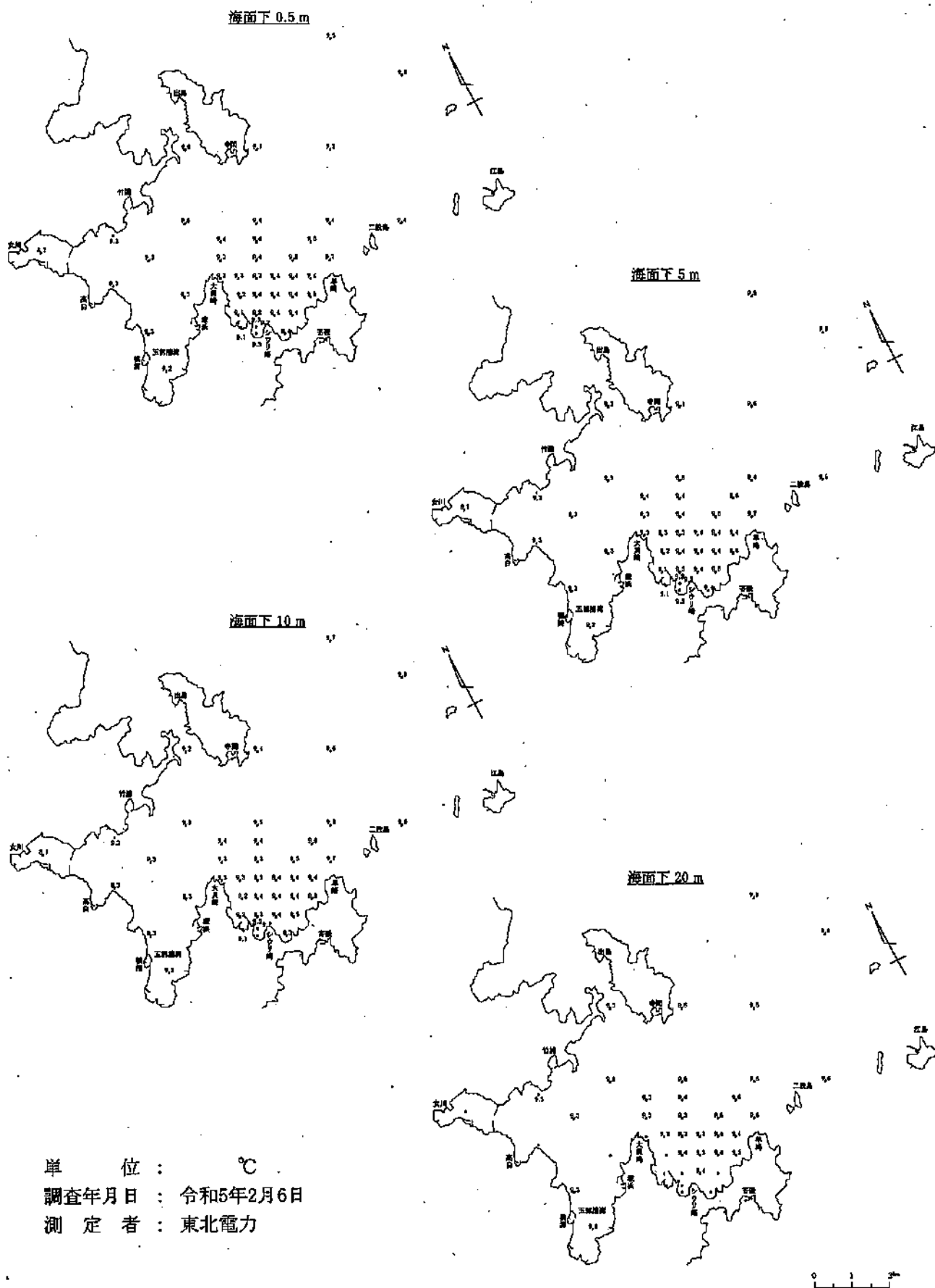
測定者: 宮城県

St. m	周							辺							海							域							浮1	浮2,3	海水口 前面												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18				20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37
0.5	10.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.7	11.7	11.8	12.9	11.8	11.8	11.9	13.2	11.9	11.6	11.7	11.8	11.3	11.4	11.5	11.1	11.3	11.8	11.8	11.8	11.4	11.3	11.5	11.4	11.7	11.5	11.6	11.8	11.8	11.0	11.0	11.0
1	10.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.4	11.5	11.7	11.7	11.9	12.9	11.8	11.8	11.9	13.2	12.0	11.5	11.7	11.8	11.3	11.4	11.5	11.2	11.3	11.8	11.8	11.8	11.4	11.3	11.5	11.4	11.7	11.5	11.6	11.8	11.8	11.0	11.0	11.0
2	10.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.4	11.7	11.7	11.9	12.9	11.8	11.8	11.9	13.2	12.0	11.6	11.7	11.8	11.3	11.4	11.5	11.3	11.3	11.8	11.8	11.8	11.4	11.3	11.5	11.4	11.7	11.5	11.6	11.8	11.8	11.0	11.0	11.0
3	10.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.7	11.7	11.9	12.9	11.8	11.8	11.9	13.2	12.0	11.6	11.7	11.8	11.3	11.4	11.5	11.3	11.3	11.8	11.8	11.8	11.4	11.3	11.5	11.4	11.7	11.5	11.6	11.8	11.8	11.0	11.0	11.0
4	10.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.7	11.7	11.9	12.9	11.8	11.8	11.9	13.2	12.0	11.6	11.7	11.8	11.2	11.4	11.5	11.3	11.3	11.8	11.8	11.8	11.4	11.3	11.5	11.4	11.7	11.5	11.6	11.8	11.8	11.0	11.0	11.0
5	10.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.7	11.7	11.9	12.9	11.8	11.8	11.9	13.2	12.0	11.6	11.7	11.8	11.2	11.4	11.5	11.3	11.3	11.8	11.8	11.8	11.4	11.3	11.5	11.4	11.7	11.5	11.6	11.8	11.8	11.0	11.0	11.0
7	10.2	11.3	11.3	11.4	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.7	11.7	11.9	12.9	11.8	11.8	11.9	13.2	12.0	11.5	11.7	11.8	11.2	11.4	11.5	11.2	11.3	11.8	11.8	11.8	11.3	11.2	11.4	11.4	11.7	11.5	11.6	11.8	11.8	11.0	11.0	11.0
10	10.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.4	11.5	11.5	11.7	11.7	11.9	12.9	11.8	11.8	11.9	13.2	12.0	11.5	11.7	11.8	11.2	11.4	11.4	11.4	11.4	11.8	11.8	11.8	11.3	11.2	11.4	11.4	11.7	11.5	11.6	11.8	11.8	11.0	11.0	11.0
15	10.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	11.4	11.3	11.3	11.5	11.5	11.7	11.7	11.9	12.9	11.8	11.8	11.8	12.8	12.0	11.3	11.7	11.9	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.8	11.8	11.8	11.4	11.3	11.5	11.6	11.5	11.6	11.8	11.8	11.2	11.1	11.1	
20	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.1	11.4	11.3	11.3	11.5	11.6	11.4	11.5	12.8	11.9	11.8	11.8	11.9	12.7	12.0	11.4	11.7	11.9	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.8	11.8	11.8	11.3	11.2	11.4	11.4	11.7	11.5	11.6	11.8	11.8	11.2	11.1	11.1
海底上2m	10.3	11.3	11.3	11.2	11.3	11.2	11.5	11.6	11.3	11.6	11.5	11.8	11.8	11.9	12.5	11.7	11.9	11.9	12.3	12.0	11.7	11.7	11.6	11.2	11.4	11.3	11.2	11.2	11.3	11.7	11.3	11.7	11.0	11.8	11.3	11.8	11.9	11.2	11.3	11.4	11.2	11.1	11.1
(水深:m)	(18.5)	(24.0)	(35.5)	(21.5)	(20.5)	(31.0)	(39.0)	(44.5)	(33.0)	(24.0)	(41.5)	(39.5)	(37.5)	(41.0)	(44.0)	(40.0)	(35.0)	(36.0)	(36.0)	(31.0)	(39.5)	(38.0)	(11.5)	(11.0)	(24.5)	(10.0)	(11.0)	(28.0)	(30.0)	(25.0)	(23.5)	(13.0)	(34.0)	(37.0)	(36.0)	(20.0)	(28.5)	(18.5)	(16.0)	(16.5)	(12.0)		

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から令和3年度までを表す。

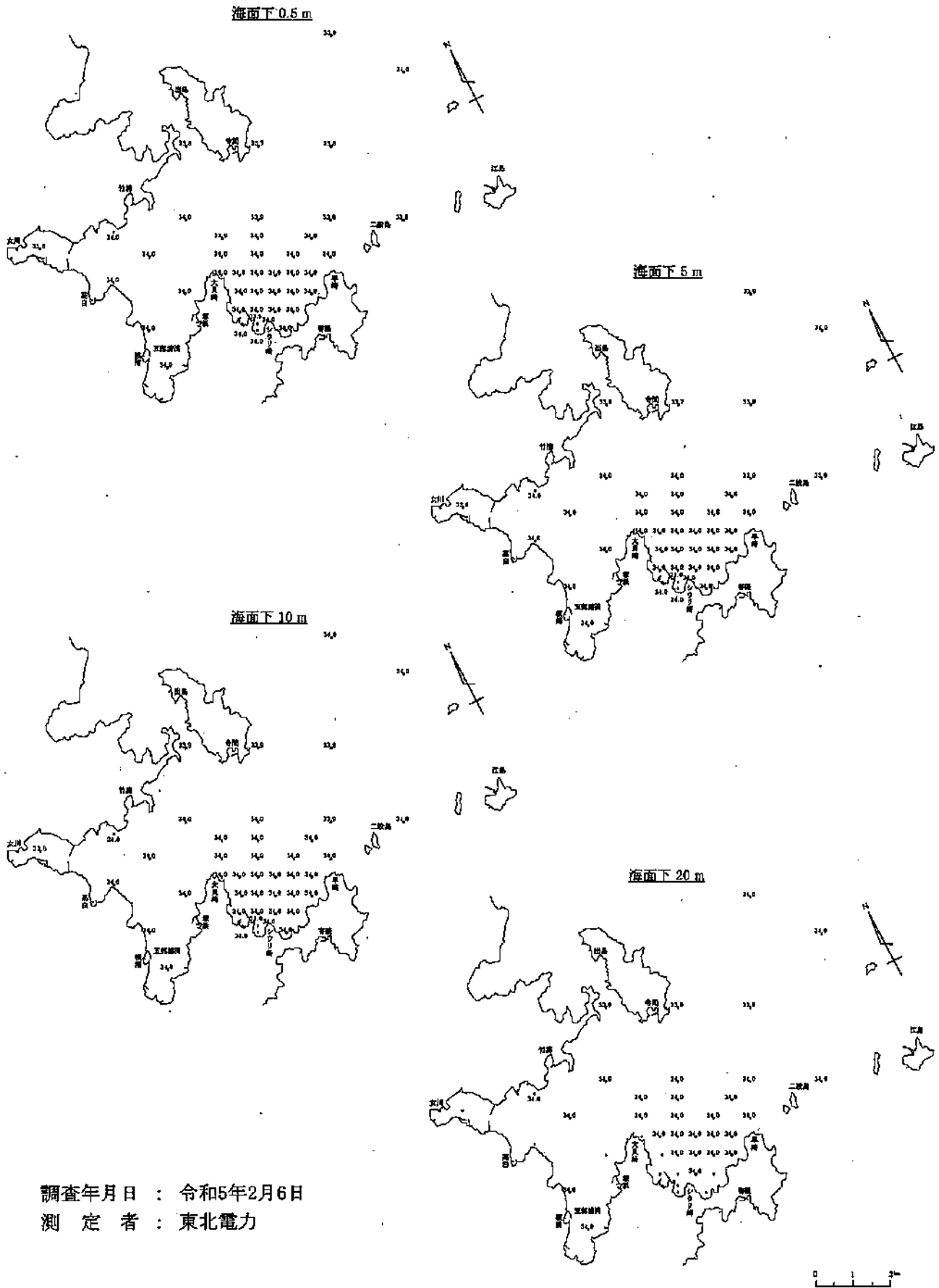
過去同期(昭和59年7月から令和3年度までの測定範囲)
 周辺海域[6.9~12.8°C] 前面海域[8.1~13.4°C]
 1号機浮上点[8.3~13.5°C] 2,3号機浮上点[8.3~14.1°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値



単 位 : $^{\circ}\text{C}$
 調査年月日 : 令和5年2月6日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (15) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 令和5年2月6日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (16) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(15) 水温鉛直分布(干潮時)

単位: °C

調査年月日: 令和5年2月6日

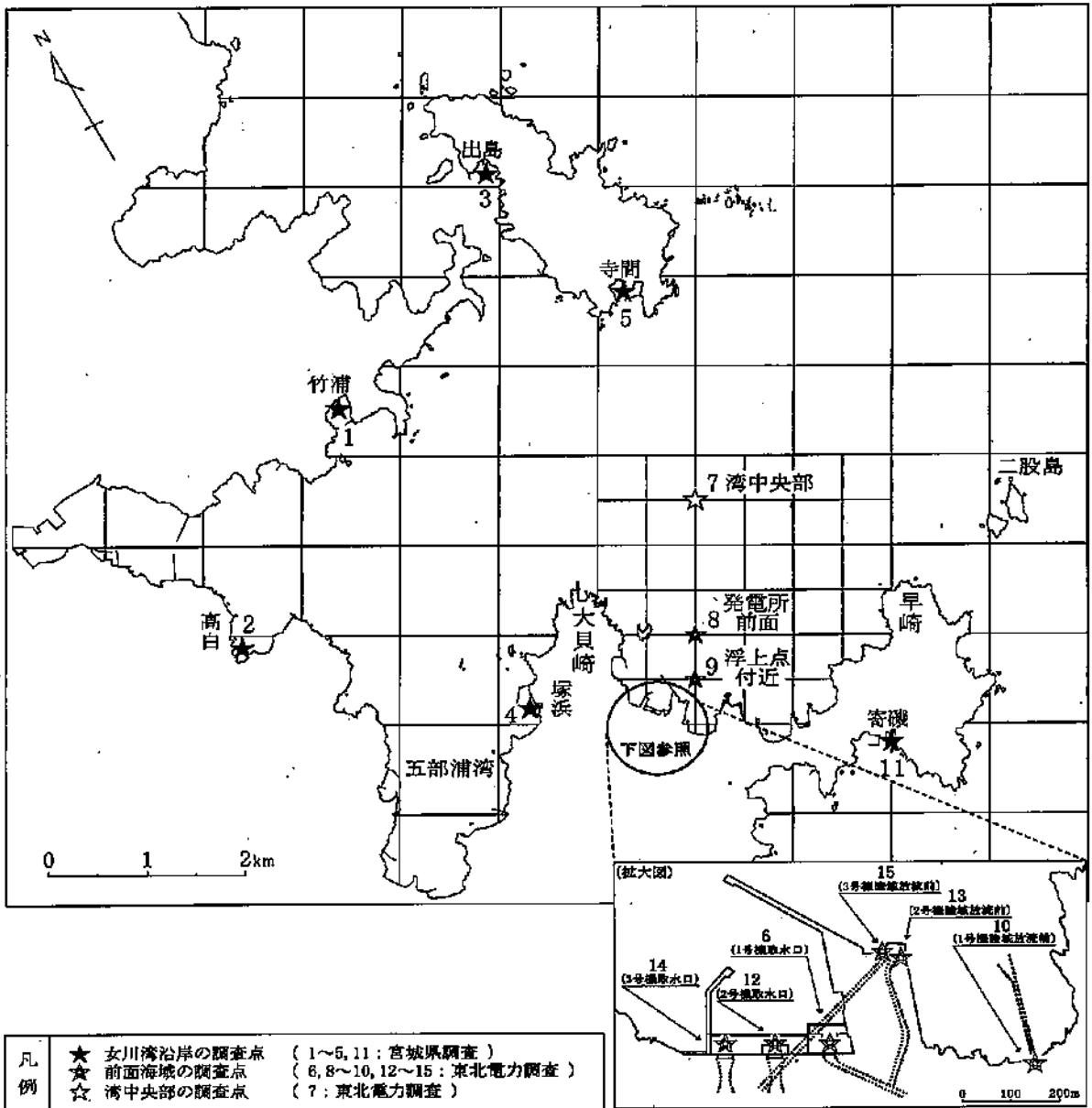
測定者: 東北電力

St. m	周 辺										海 域										前 面										海 域										水深 m				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	37	7.1		7.2,3			
0.5	8.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.0	9.5	9.3	9.3	9.1	9.4	9.4	9.5	9.5	9.3	9.4	9.7	9.8	9.4	9.4	9.4	9.6	9.3	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.1	9.1	
1	8.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.0	9.5	9.3	9.3	9.1	9.4	9.4	9.5	9.5	9.3	9.4	9.7	9.8	9.4	9.4	9.4	9.6	9.3	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.1	9.1
2	8.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.1	9.5	9.3	9.3	9.1	9.4	9.4	9.5	9.5	9.3	9.4	9.7	9.8	9.4	9.4	9.4	9.6	9.3	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.1	9.1
3	8.1	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.5	9.3	9.3	9.1	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.4	9.7	9.8	9.4	9.4	9.4	9.6	9.3	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.1	9.1
4	8.2	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.5	9.3	9.3	9.1	9.5	9.4	9.5	9.6	9.5	9.4	9.7	9.8	9.4	9.4	9.4	9.6	9.3	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.1	9.1
5	8.1	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.5	9.3	9.3	9.1	9.5	9.4	9.5	9.6	9.4	9.4	9.7	9.8	9.4	9.4	9.4	9.6	9.3	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.1	9.1
7	8.1	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.5	9.3	9.3	9.2	9.5	9.3	9.5	9.6	9.5	9.4	9.7	9.8	9.4	9.4	9.4	9.6	9.3	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.1	9.1
10	8.1	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.5	9.3	9.3	9.4	9.5	9.3	9.5	9.7	9.6	9.5	9.7	9.8	9.4	9.4	9.4	9.6	9.3	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.1	9.1
15	8.1	9.3	9.3	9.3	9.3	9.1	9.2	9.5	9.3	9.3	9.5	9.5	9.3	9.5	9.8	9.6	9.6	9.7	9.8	9.4	9.4	9.4	9.6	9.3	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.1	9.1
20	8.1	9.3	9.3	9.3	9.3	9.0	9.3	9.5	9.3	9.3	9.6	9.2	9.3	9.5	9.8	9.6	9.6	9.6	9.6	9.4	9.4	9.4	9.6	9.3	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.1	9.1
海底上2m (水深 m)	8.1	9.3	9.3	9.3	9.3	9.1	9.2	9.1	9.3	9.3	9.6	9.2	9.3	9.5	9.8	9.5	9.4	9.5	9.7	9.6	9.2	9.2	9.4	9.3	9.2	9.4	9.2	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	9.2	9.1	9.1	

注 1 SL はステーションの意で測定地点を示す。
 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 3 過去は昭和59年7月から令和3年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和3年度まで)の測定範囲
 周辺海域[5.5~11.2°C] 前面海域[6.3~12.3°C]
 1号機浮上点[5.6~12.7°C] 2,3号機浮上点[6.7~12.6°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値



注 水温調査(モニタリング)においては、1~5, 11を女川湾沿岸、6, 8~10, 12~15を前面海域、7を湾中央部として記述することとする。

図 I - 3 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)

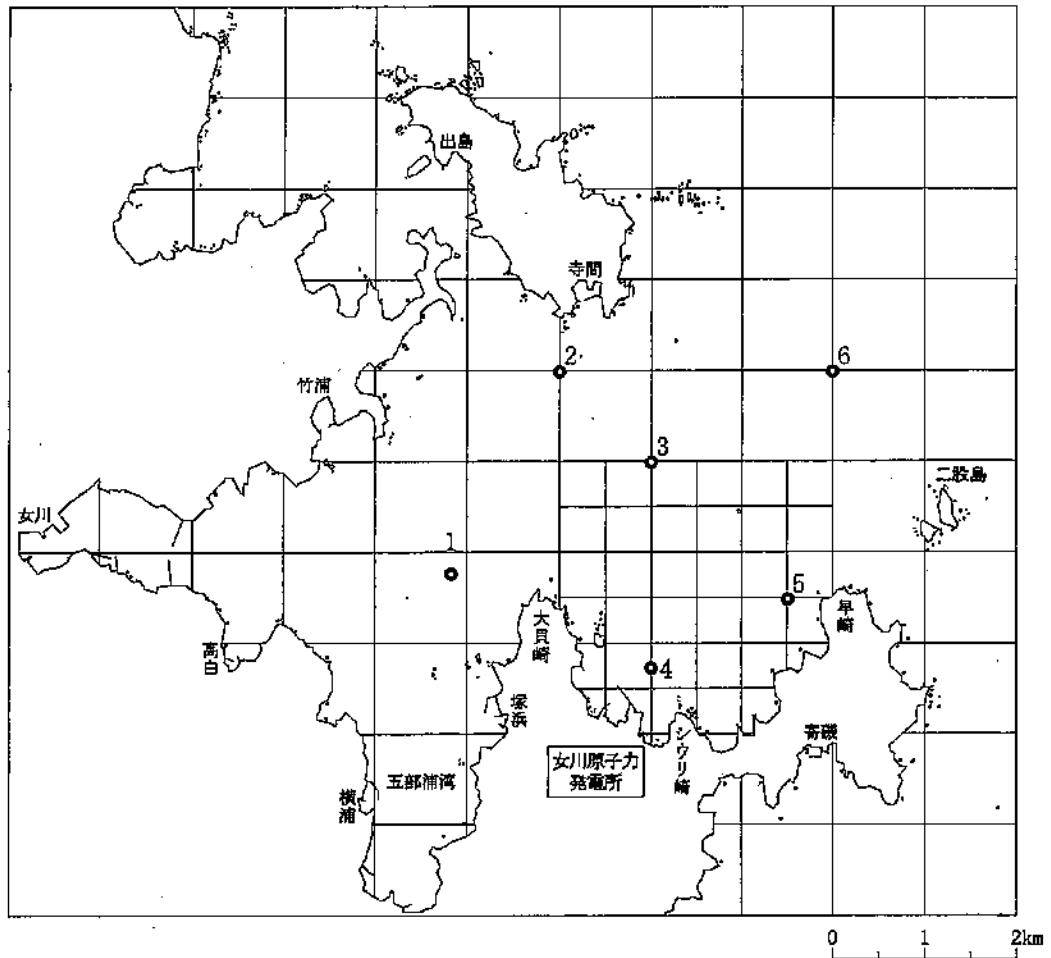
表 I-5-1 (1) 水温測定範囲と測定間の水温較差

宮城県調査地点 (St. 1~5, 11) 分の水温較差

年 月	測定範囲	較差	1℃以内	1.1~2.0℃	2.1~3.0℃	3.1~4.0℃	4.1~5.0℃	5.1~6.0℃	6.1~7.0℃	7.1~8.0℃	8.1~9.0℃
令和4年 4月	6.2 ~ 11.3℃		14	11	4	1	—	—	—	—	—
5月	7.3 ~ 15.0℃		9	14	3	4	1	—	—	—	—
6月	13.5 ~ 18.2℃		15	9	5	1	—	—	—	—	—
7月	16.5 ~ 24.6℃		7	16	7	1	—	—	—	—	—
8月	18.0 ~ 24.2℃		17	11	2	1	—	—	—	—	—
9月	20.6 ~ 23.8℃		25	4	1	—	—	—	—	—	—
10月	16.8 ~ 22.0℃		31	—	—	—	—	—	—	—	—
11月	15.9 ~ 18.4℃		25	5	—	—	—	—	—	—	—
12月	12.4 ~ 15.9℃		15	16	—	—	—	—	—	—	—
令和5年 1月	9.3 ~ 13.4℃		20	9	1	—	—	—	—	—	—
2月	7.8 ~ 10.4℃		28	—	—	—	—	—	—	—	—
3月	8.0 ~ 11.3℃		29	2	—	—	—	—	—	—	—

東北電力調査地点 (St. 6~9, 12, 14) 分の水温測定範囲

年月	St.	6 (1号機取水口)	7 (湾中央部)	8 (発電所前面)	9 (浮上点付近)	12 (2号機取水口)	14 (3号機取水口)
令和4年 4月		6.5 ~ 12.1℃	6.0 ~ 10.1℃	6.0 ~ 10.3℃	5.8 ~ 10.1℃	6.4 ~ 11.4℃	6.6 ~ 11.2℃
5月		8.2 ~ 13.4℃	8.0 ~ 13.7℃	8.0 ~ 13.8℃	7.7 ~ 13.5℃	7.8 ~ 13.4℃	7.9 ~ 13.7℃
6月		14.0 ~ 19.6℃	14.0 ~ 18.9℃	14.1 ~ 18.8℃	13.8 ~ 18.2℃	13.3 ~ 17.7℃	13.5 ~ 18.0℃
7月		19.0 ~ 23.6℃	17.1 ~ 25.2℃	17.5 ~ 24.9℃	17.2 ~ 24.0℃	16.3 ~ 23.1℃	16.6 ~ 23.6℃
8月		21.2 ~ 24.0℃	19.2 ~ 24.3℃	18.5 ~ 24.4℃	17.8 ~ 24.1℃	20.1 ~ 23.0℃	20.6 ~ 23.2℃
9月		21.0 ~ 22.9℃	21.0 ~ 23.5℃	21.0 ~ 23.3℃	20.6 ~ 23.0℃	20.6 ~ 22.8℃	20.8 ~ 23.1℃
10月		17.2 ~ 21.7℃	17.5 ~ 21.9℃	17.4 ~ 21.9℃	17.1 ~ 21.4℃	17.1 ~ 21.5℃	17.2 ~ 21.8℃
11月		16.2 ~ 17.5℃	16.4 ~ 18.3℃	16.5 ~ 18.0℃	16.2 ~ 17.5℃	16.2 ~ 17.4℃	16.3 ~ 17.5℃
12月		12.3 ~ 15.8℃	13.6 ~ 16.0℃	13.5 ~ 16.1℃	12.9 ~ 15.8℃	12.9 ~ 15.9℃	13.0 ~ 16.1℃
令和5年 1月		9.8 ~ 12.8℃	10.1 ~ 13.8℃	10.2 ~ 13.5℃	9.8 ~ 13.2℃	9.8 ~ 12.9℃	10.0 ~ 13.1℃
2月		8.2 ~ 9.7℃	8.1 ~ 9.9℃	8.3 ~ 10.0℃	8.0 ~ 9.7℃	8.1 ~ 9.6℃	8.2 ~ 9.8℃
3月		8.4 ~ 11.1℃	8.2 ~ 10.5℃	8.3 ~ 10.6℃	8.0 ~ 10.3℃	8.2 ~ 10.0℃	8.3 ~ 10.1℃



(測定者：宮城県及び東北電力)

図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)

調査期間：令和4年4月7日～令和4年4月21日
 測定者：宮城 県

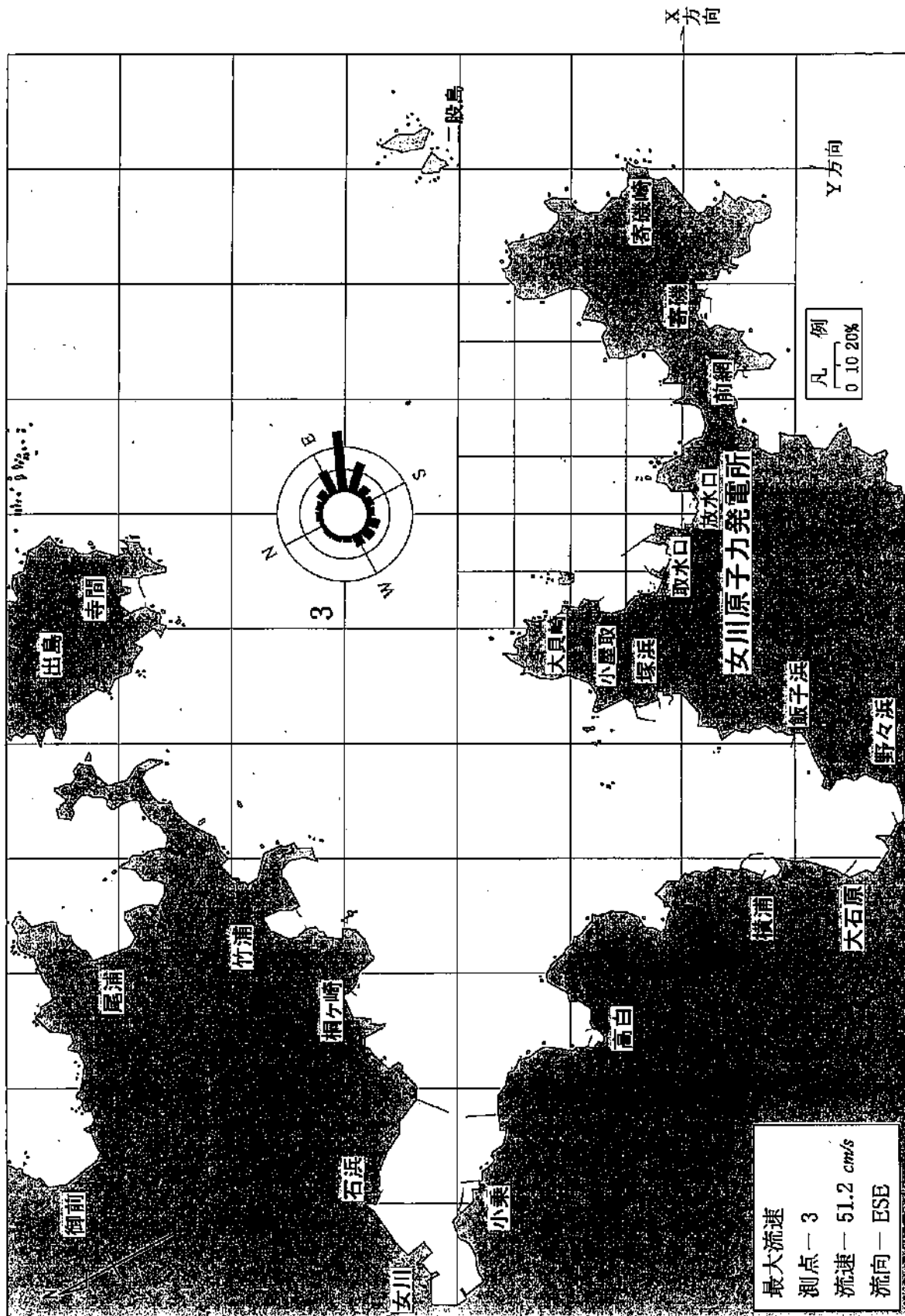


図 I-5-(1) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和4年4月7日～令和4年4月21日
 測定者：宮城県

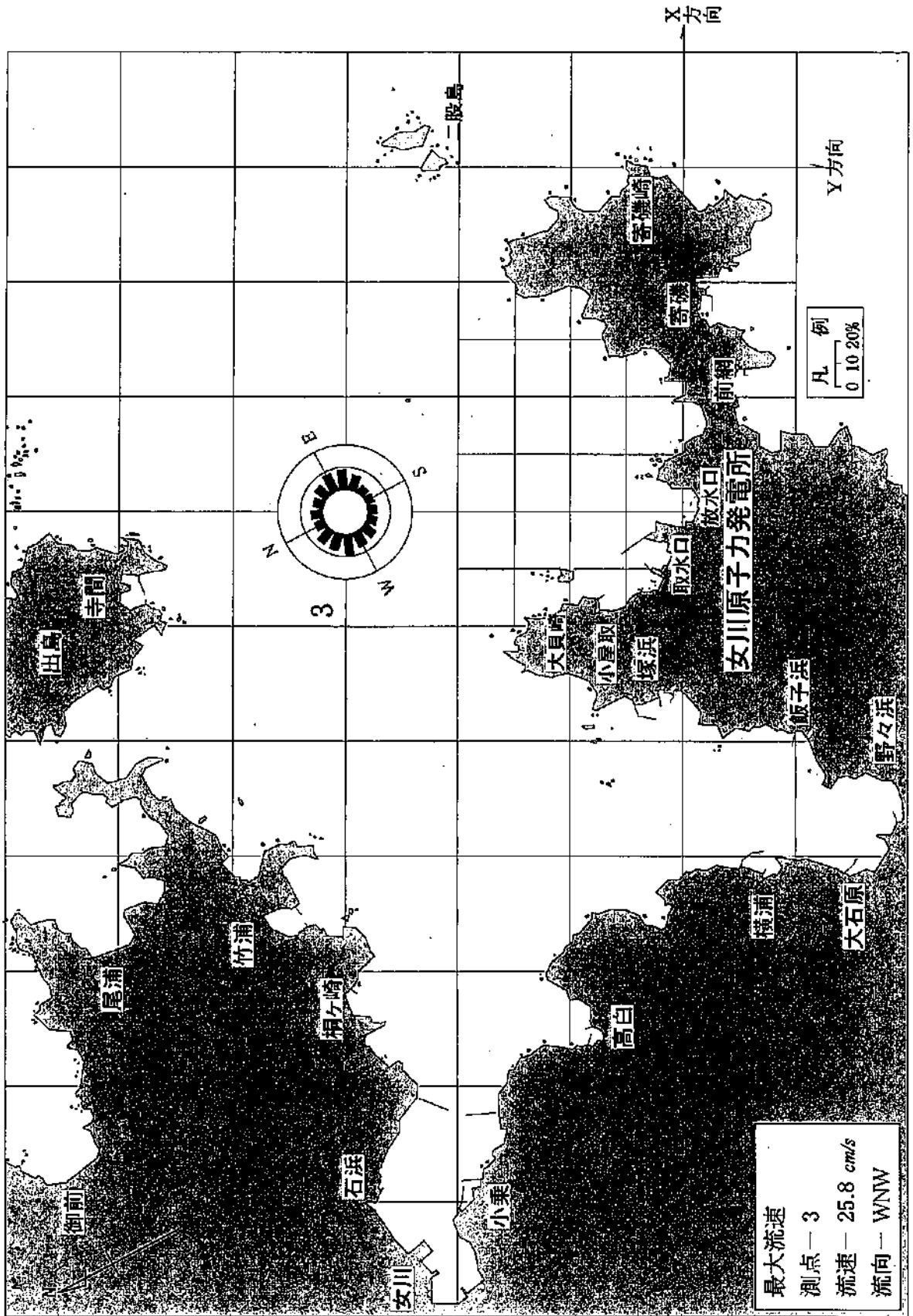


図 I-5-(2) 流向頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和4年5月3日～令和4年5月22日
 測定者：東北電力

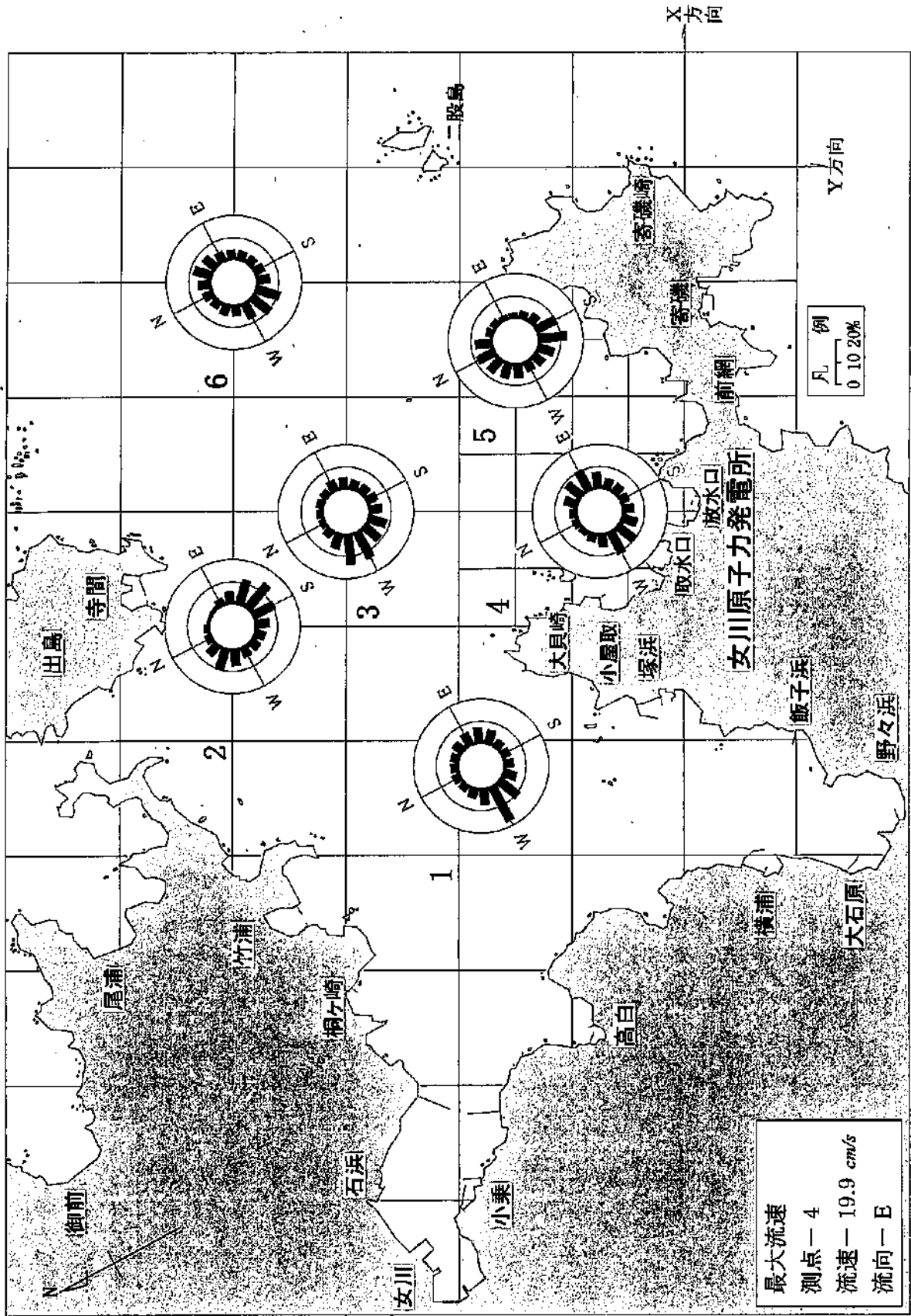


図 I-5-(4) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和4年8月2日～令和4年8月21日
 測定者：東北電力

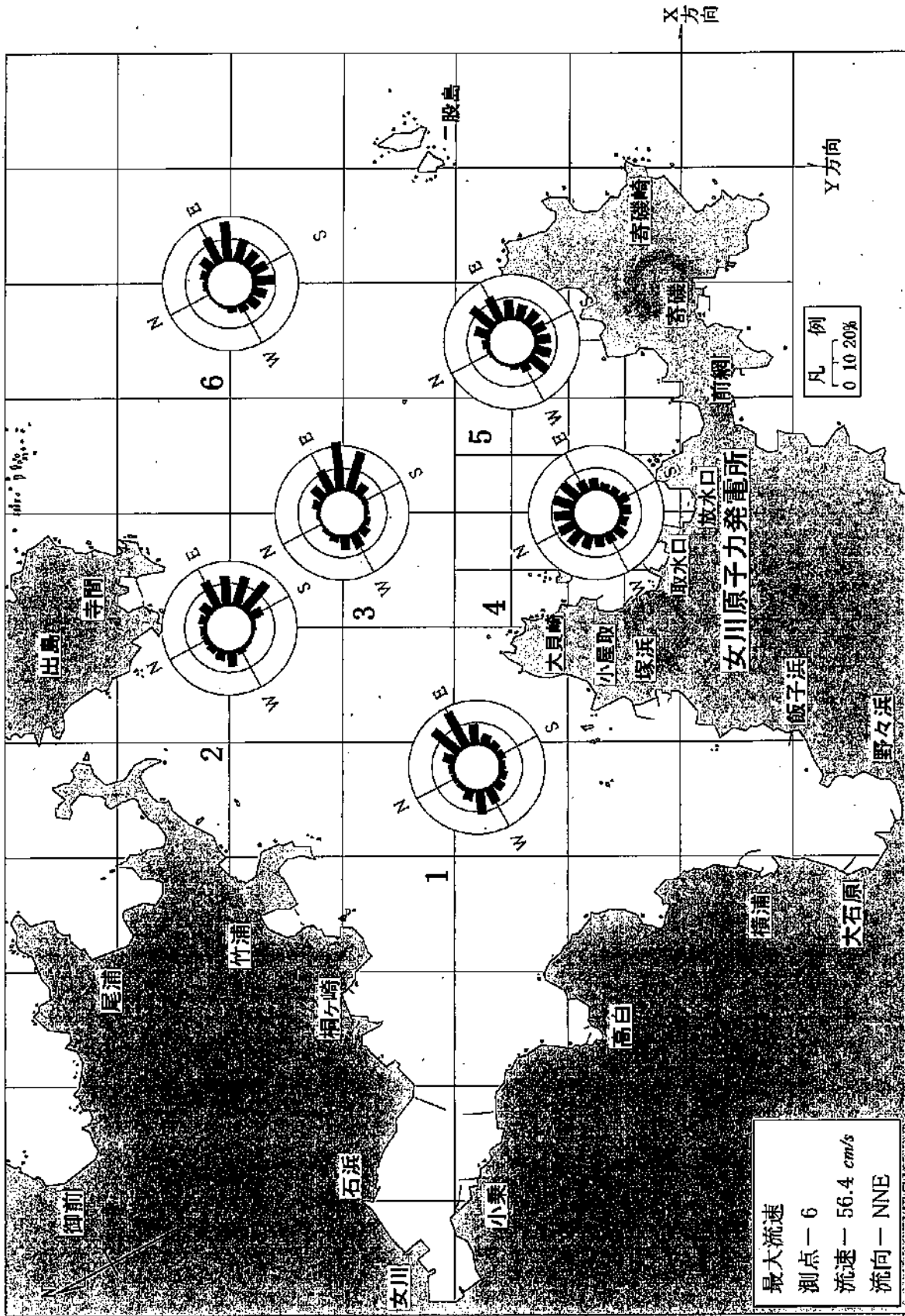


図 I-5-(5) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和4年8月2日～令和4年8月21日
 測定者：東北電力

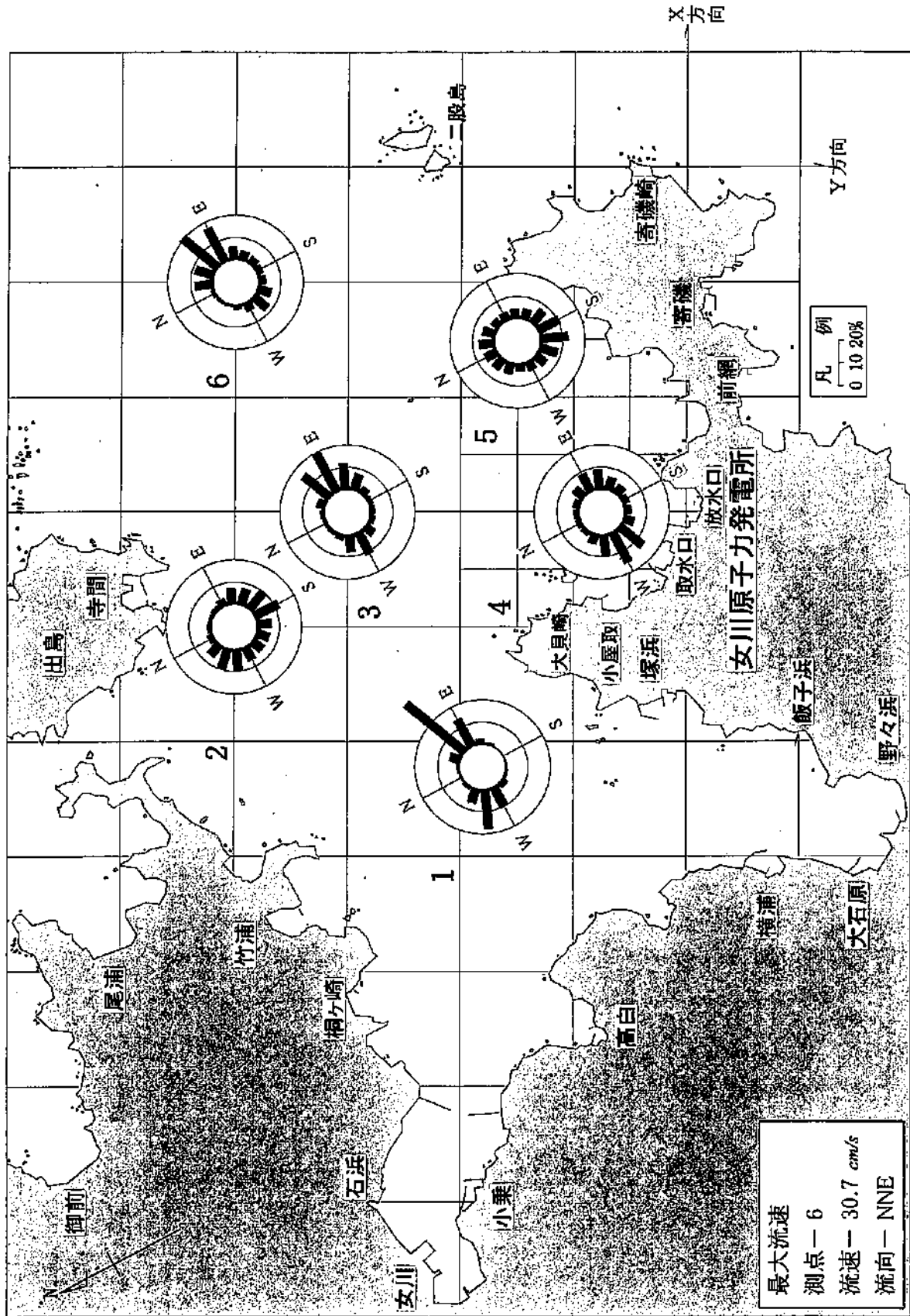


図 I-5-(6) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和4年10月6日～令和4年10月20日
 測定者：宮城 県

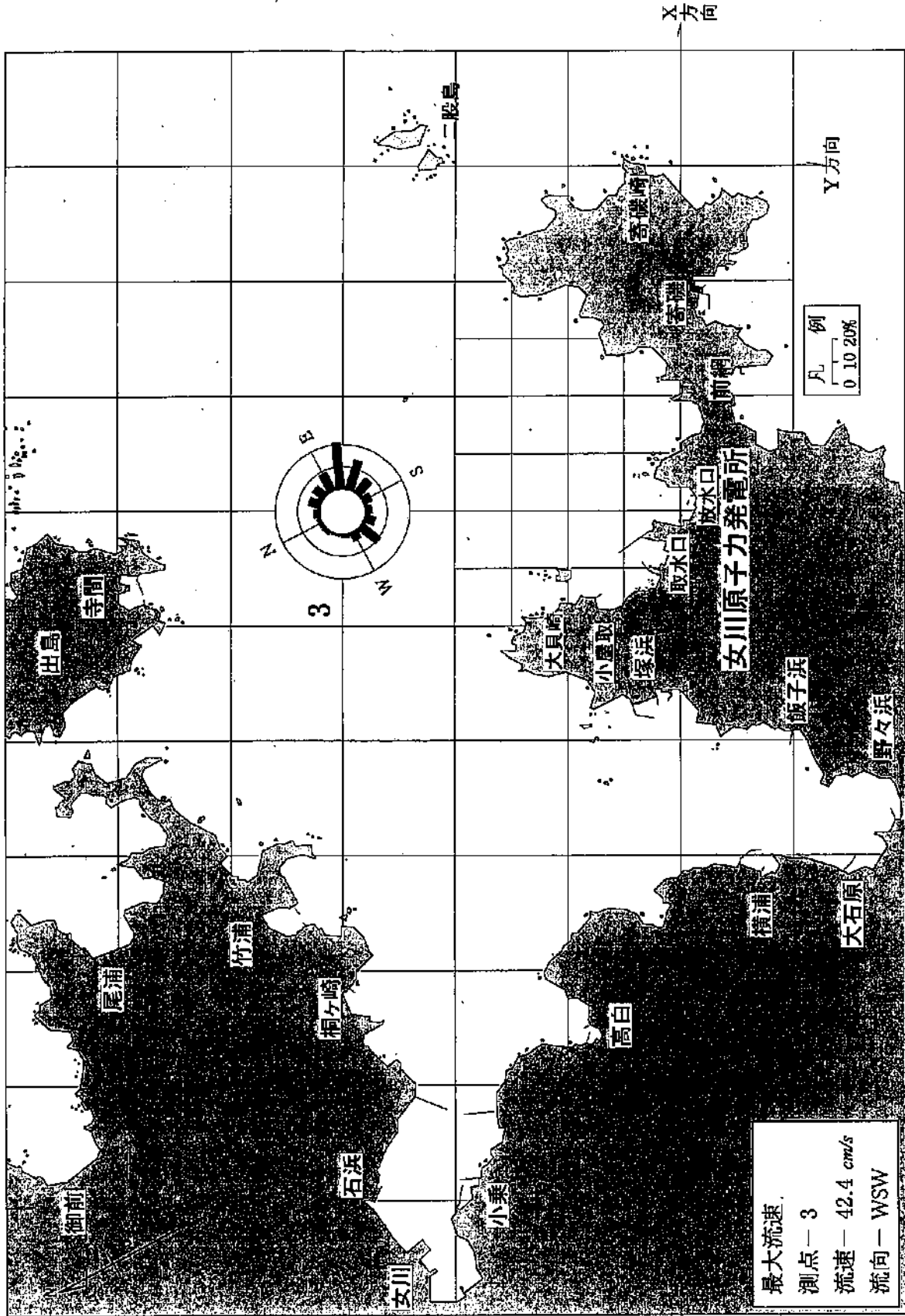


図 I-5-(7) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和4年10月6日～令和4年10月20日
 測定者：宮城 県

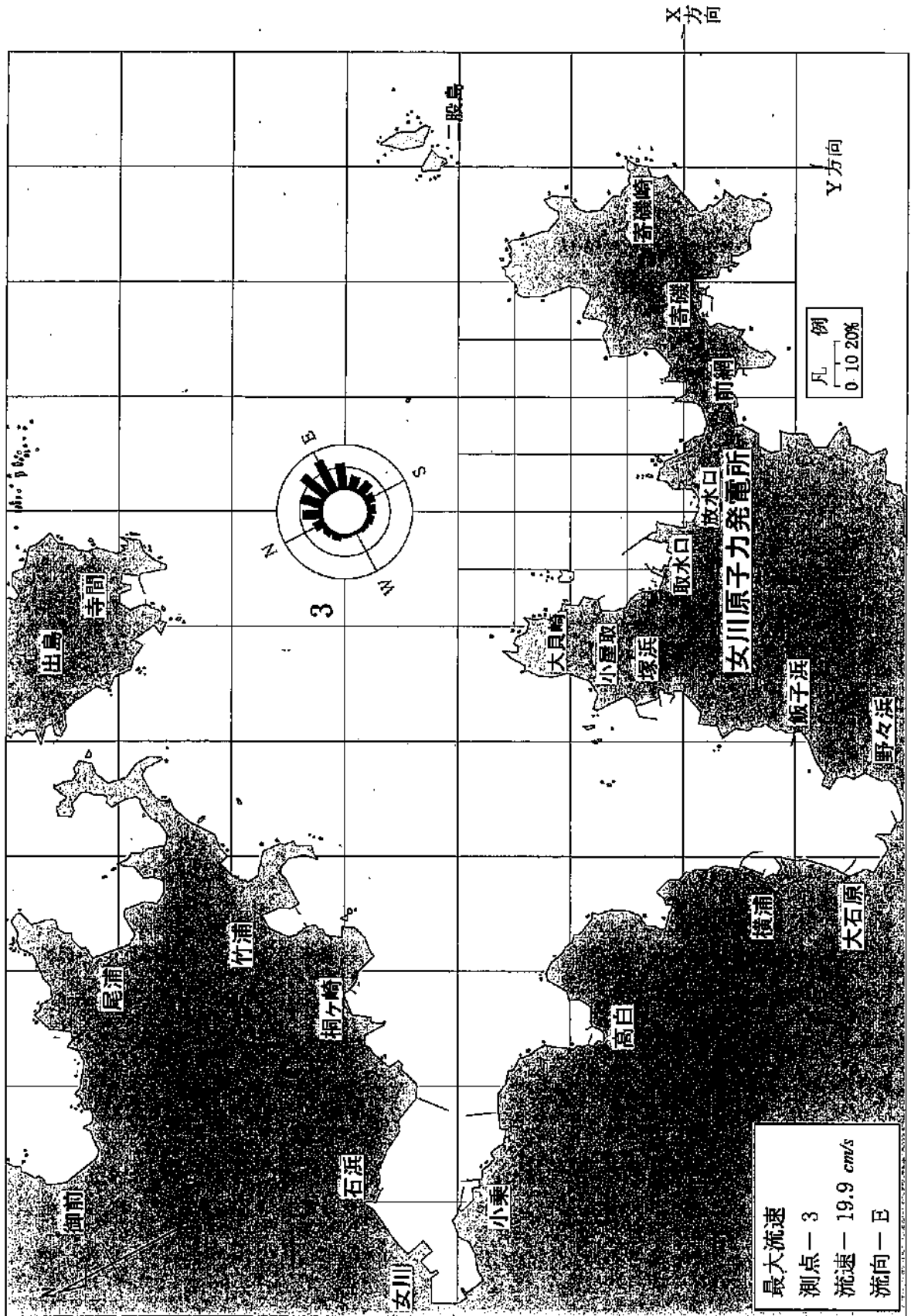


図 I-5-(8) 流向頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和4年11月2日～令和4年11月21日
 測定者：東北電力

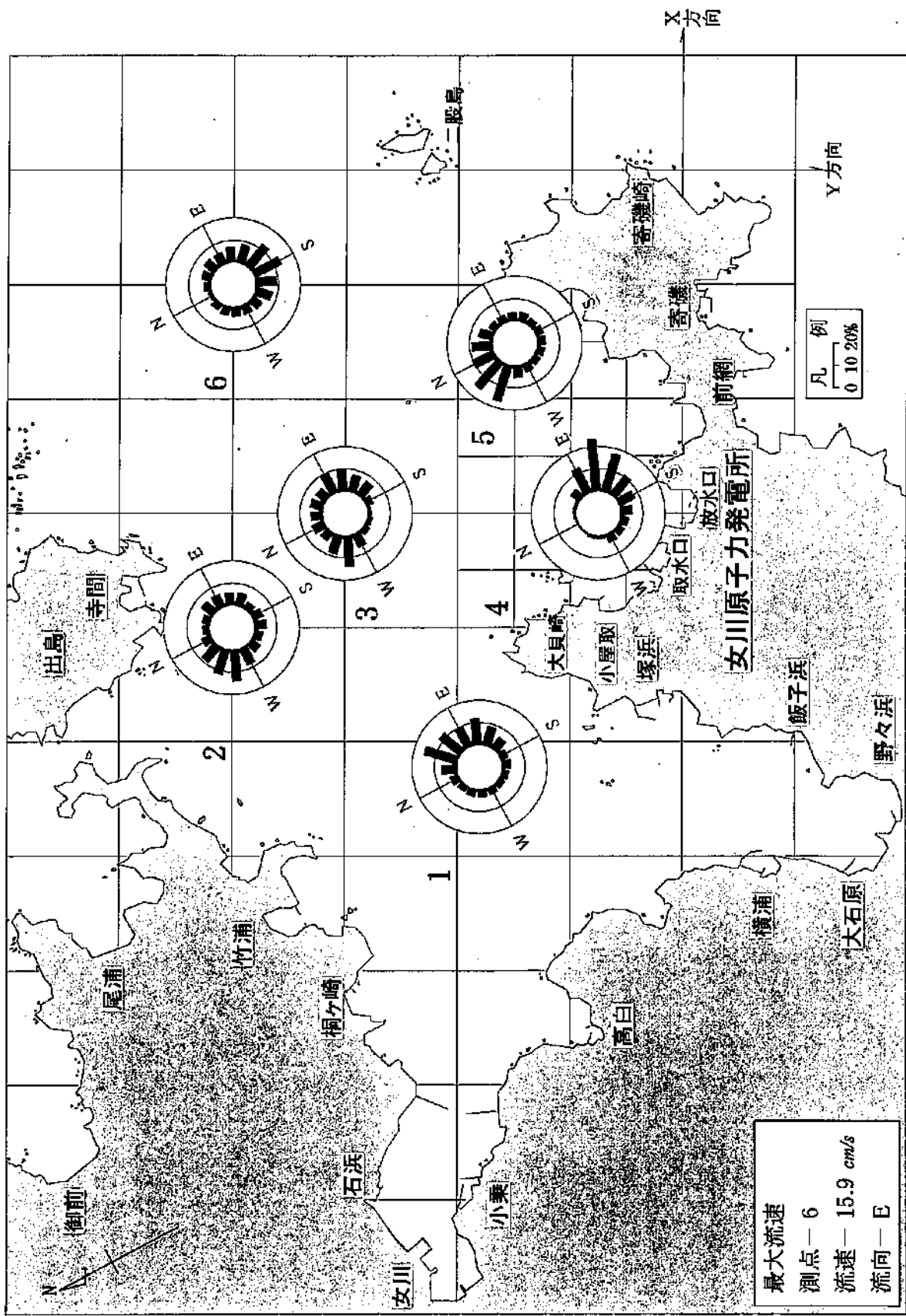


図 I-5-(10) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和5年2月2日～令和5年2月21日
 測定者：東北電力

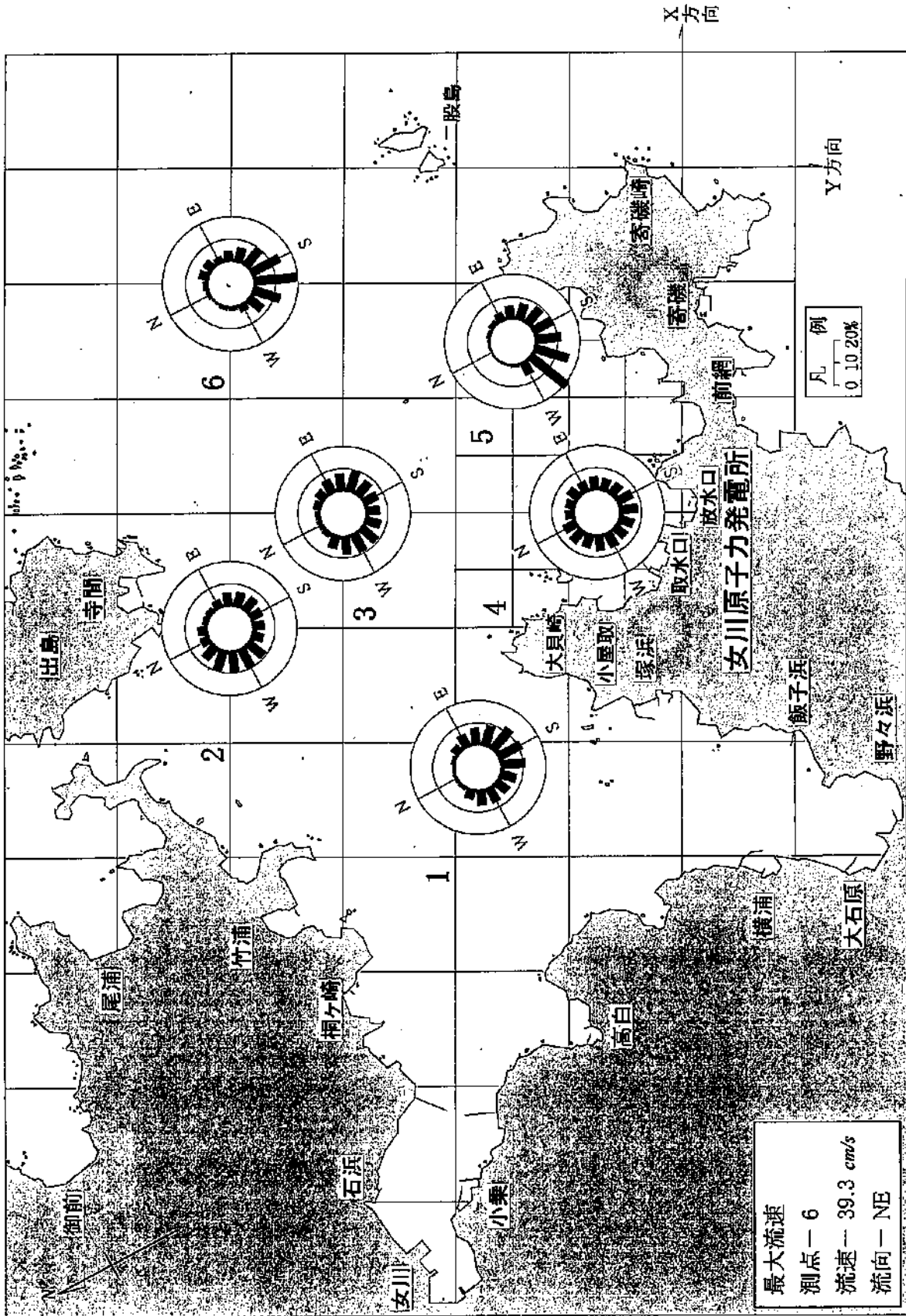


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和4年4月7日～令和4年4月21日
 測定者：宮城県

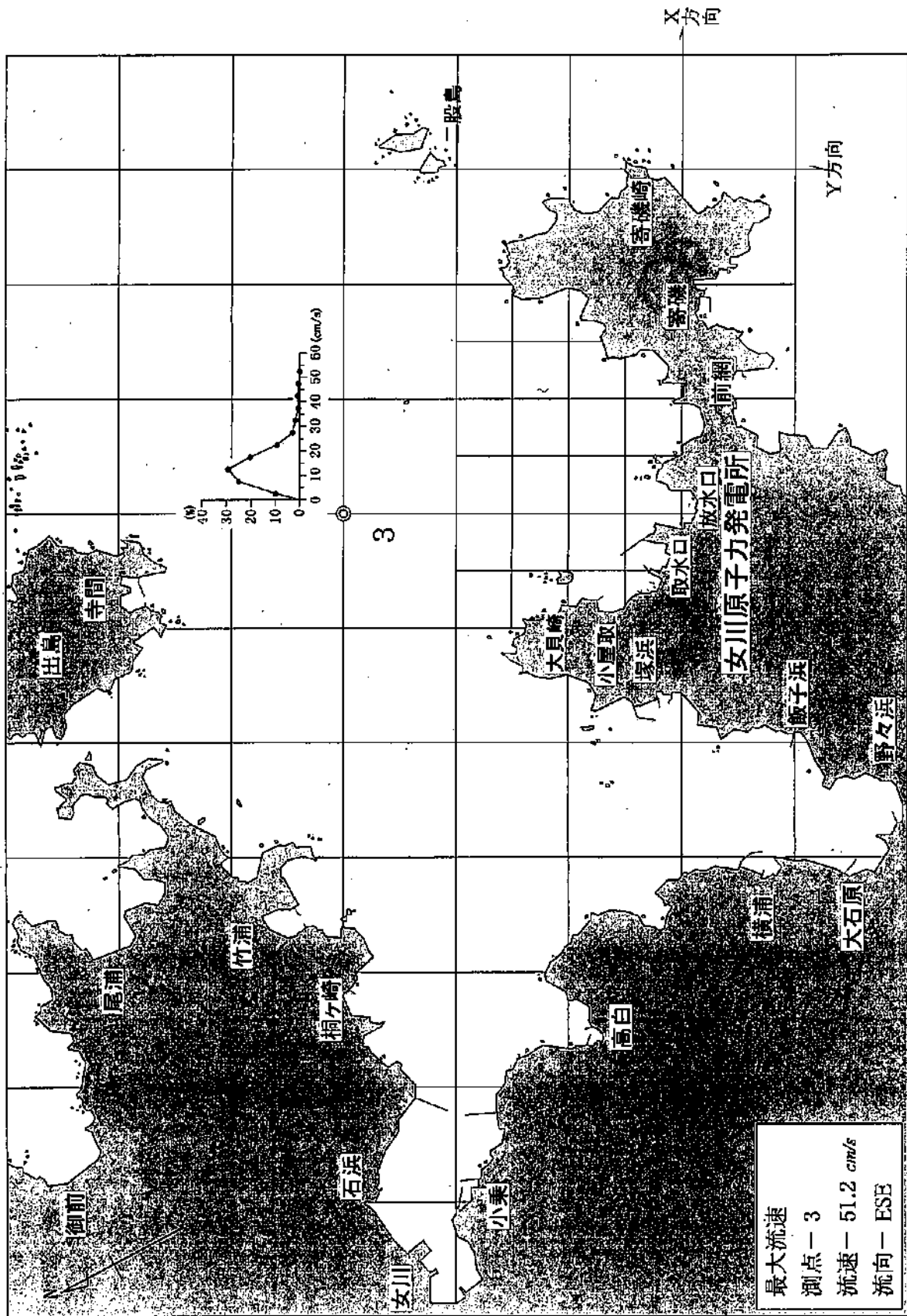


図 I-6-(1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和4年4月7日～令和4年4月21日
 測定者：宮城県

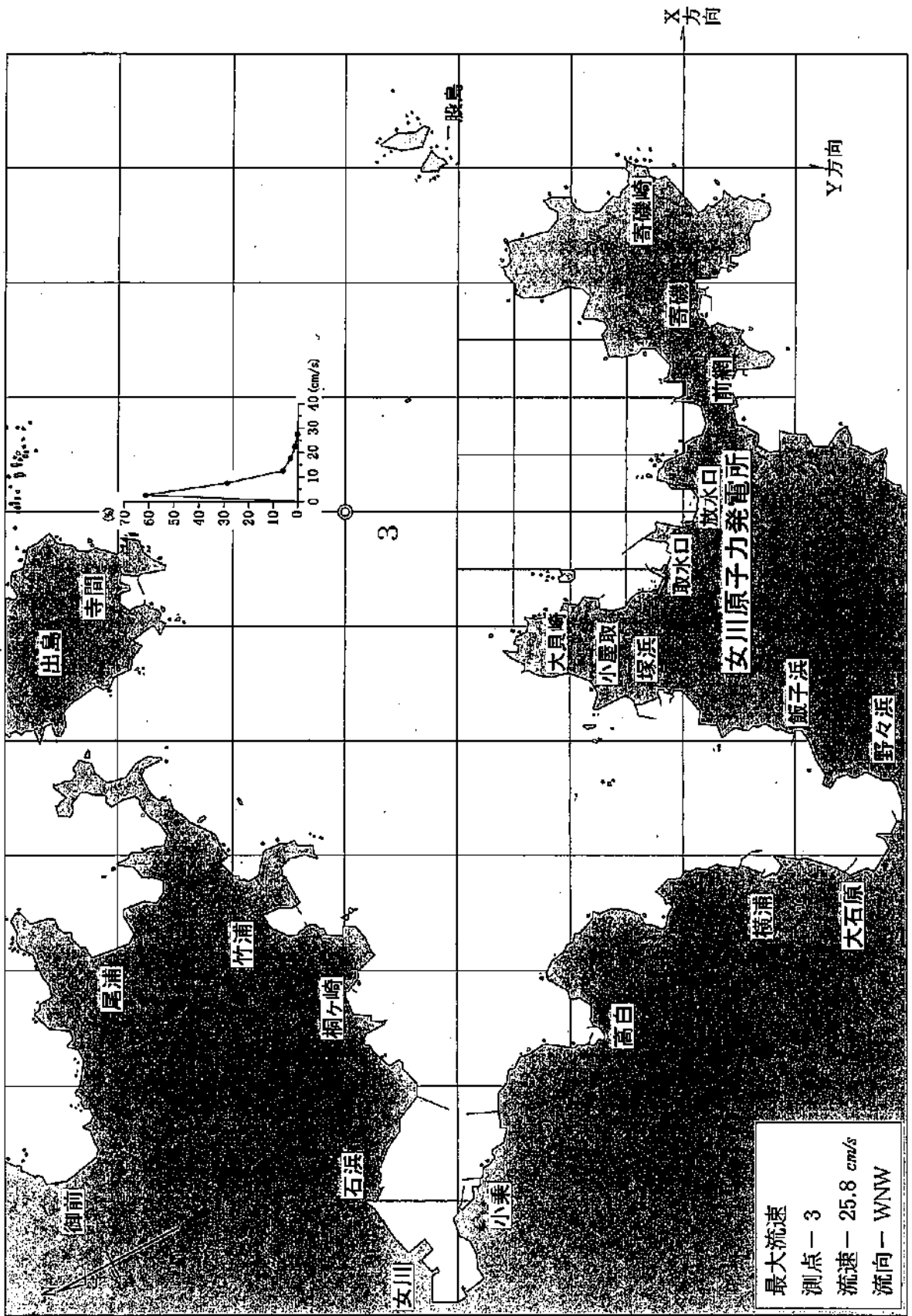


図 I-6-(2) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和4年5月3日～令和4年5月22日
 測定者：東北電力

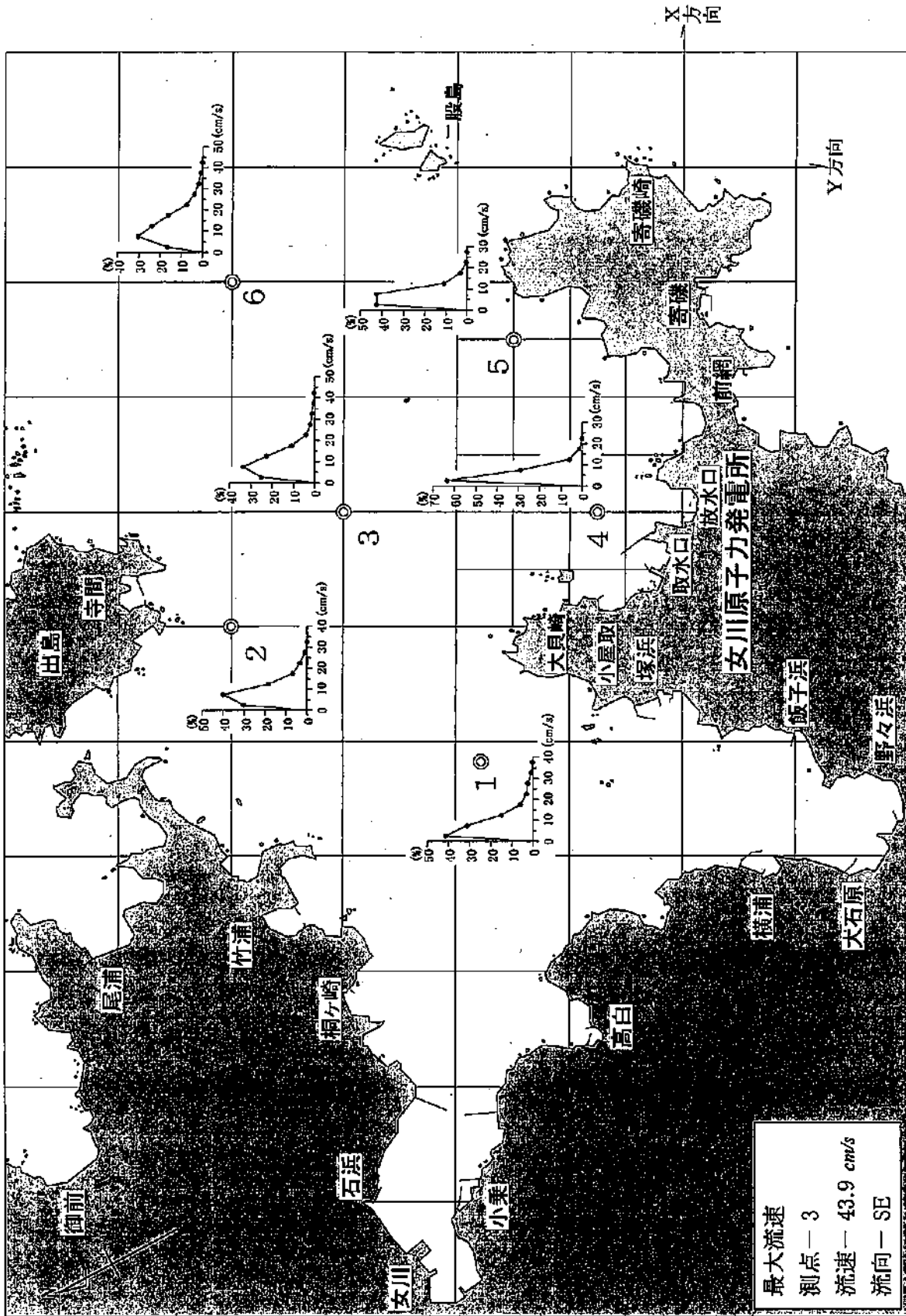


図 I-6-(3) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和4年5月3日～令和4年5月22日
 測定者：東北電力

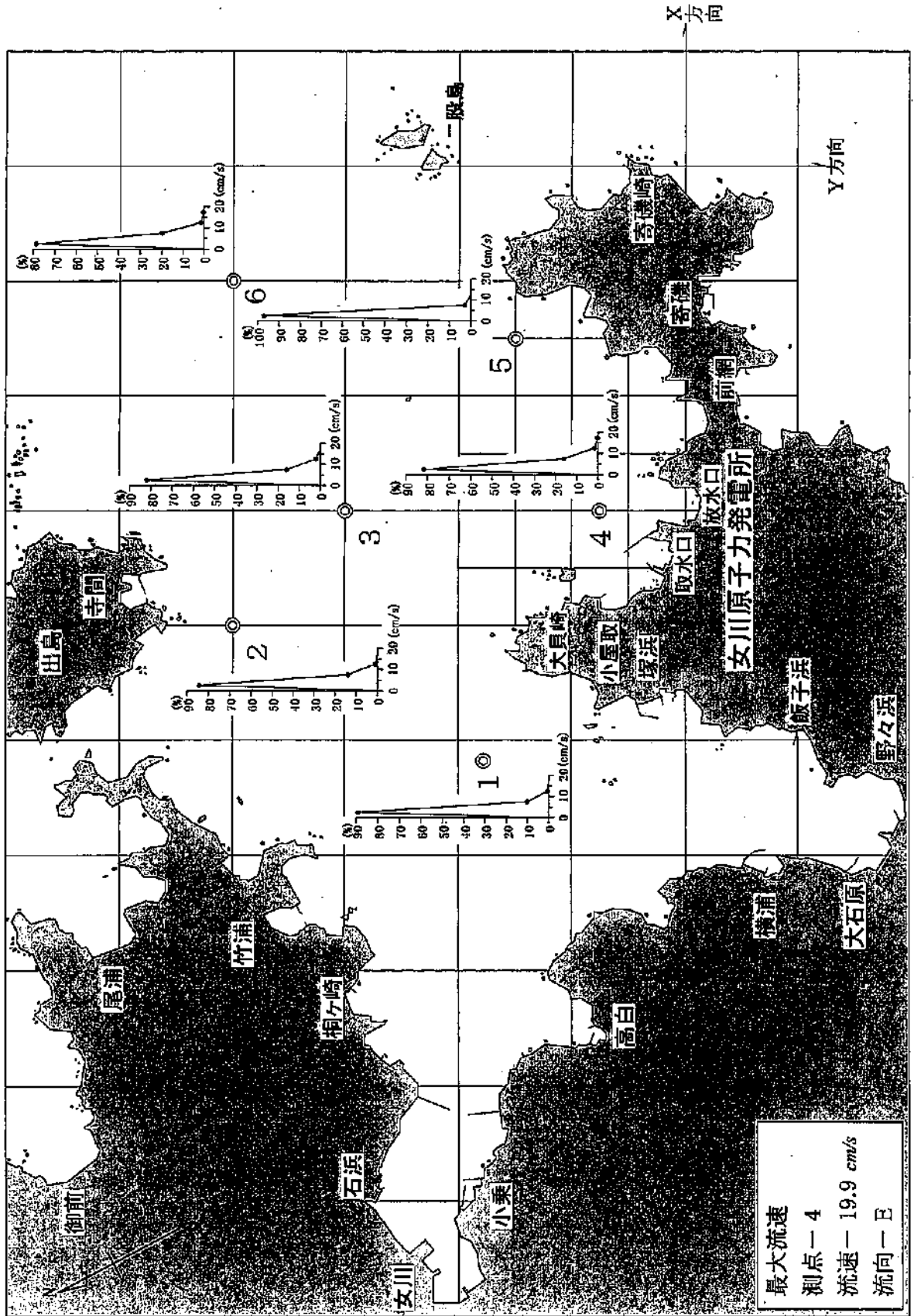


図 I-6-(4) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和4年8月2日～令和4年8月21日
 測定者：東北電力

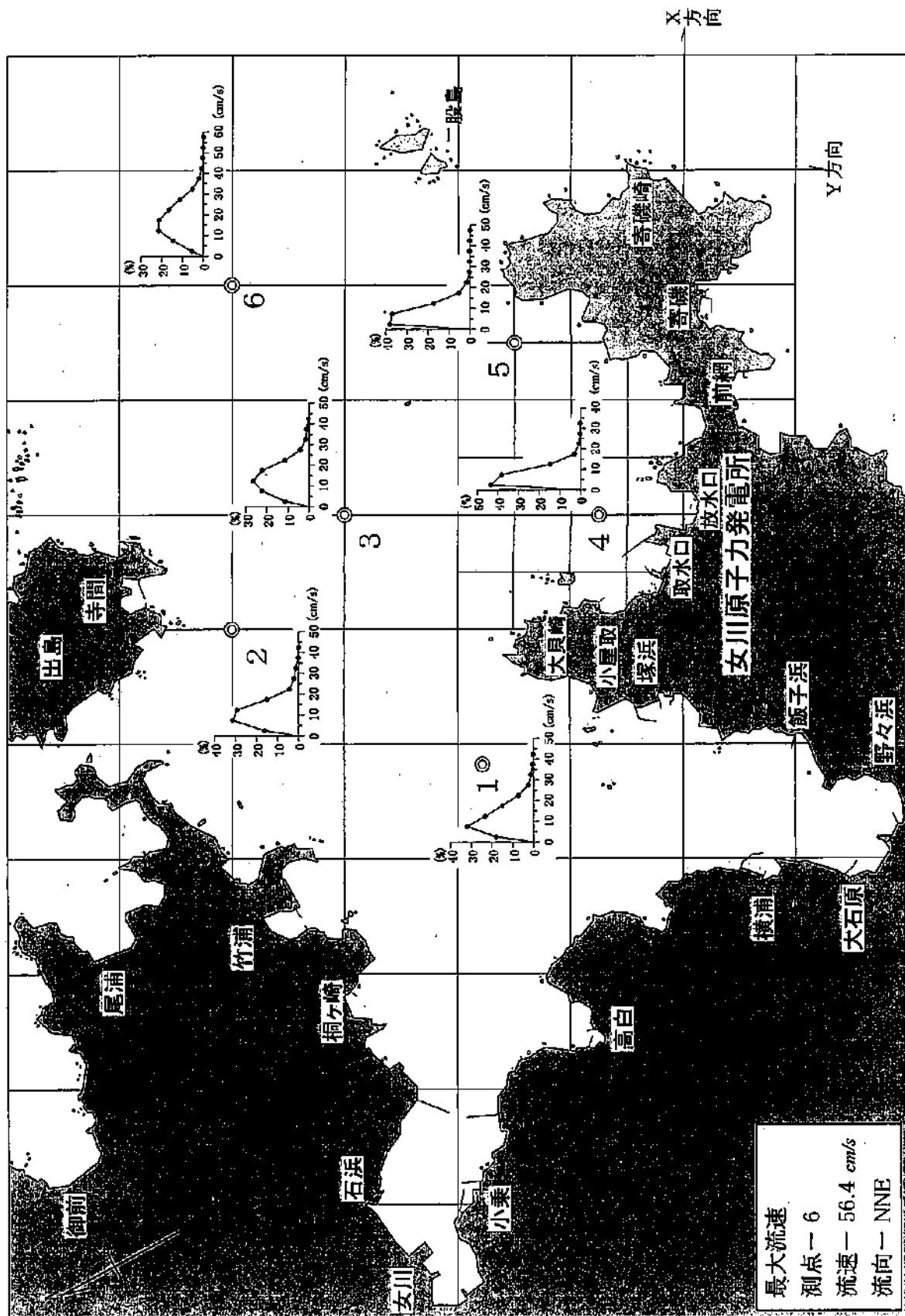


図 I - 6 - (5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和4年8月2日～令和4年8月21日
 測定者：東北電力

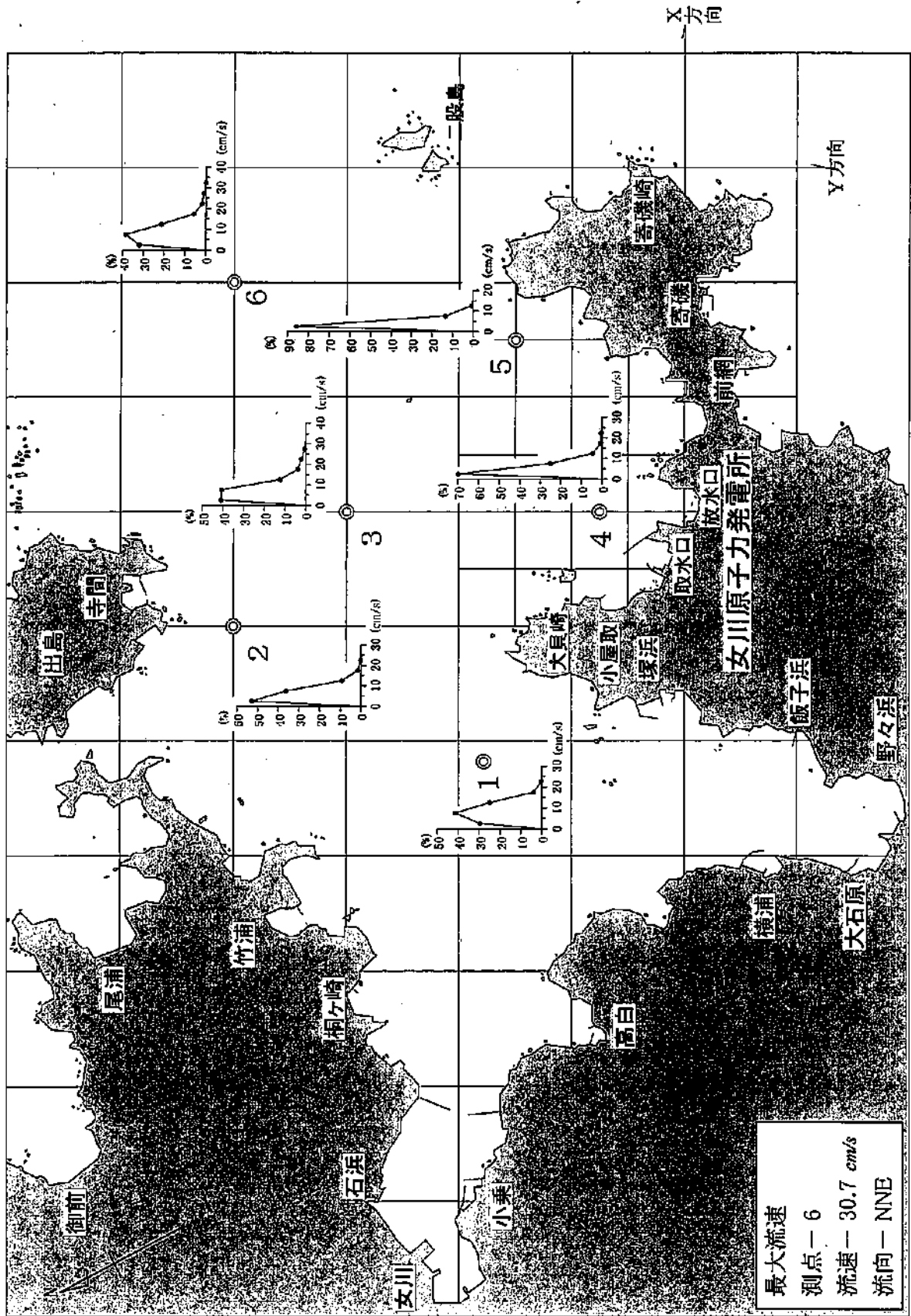


図 I - 6 - (6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和4年10月6日～令和4年10月20日
 測定者：宮城県

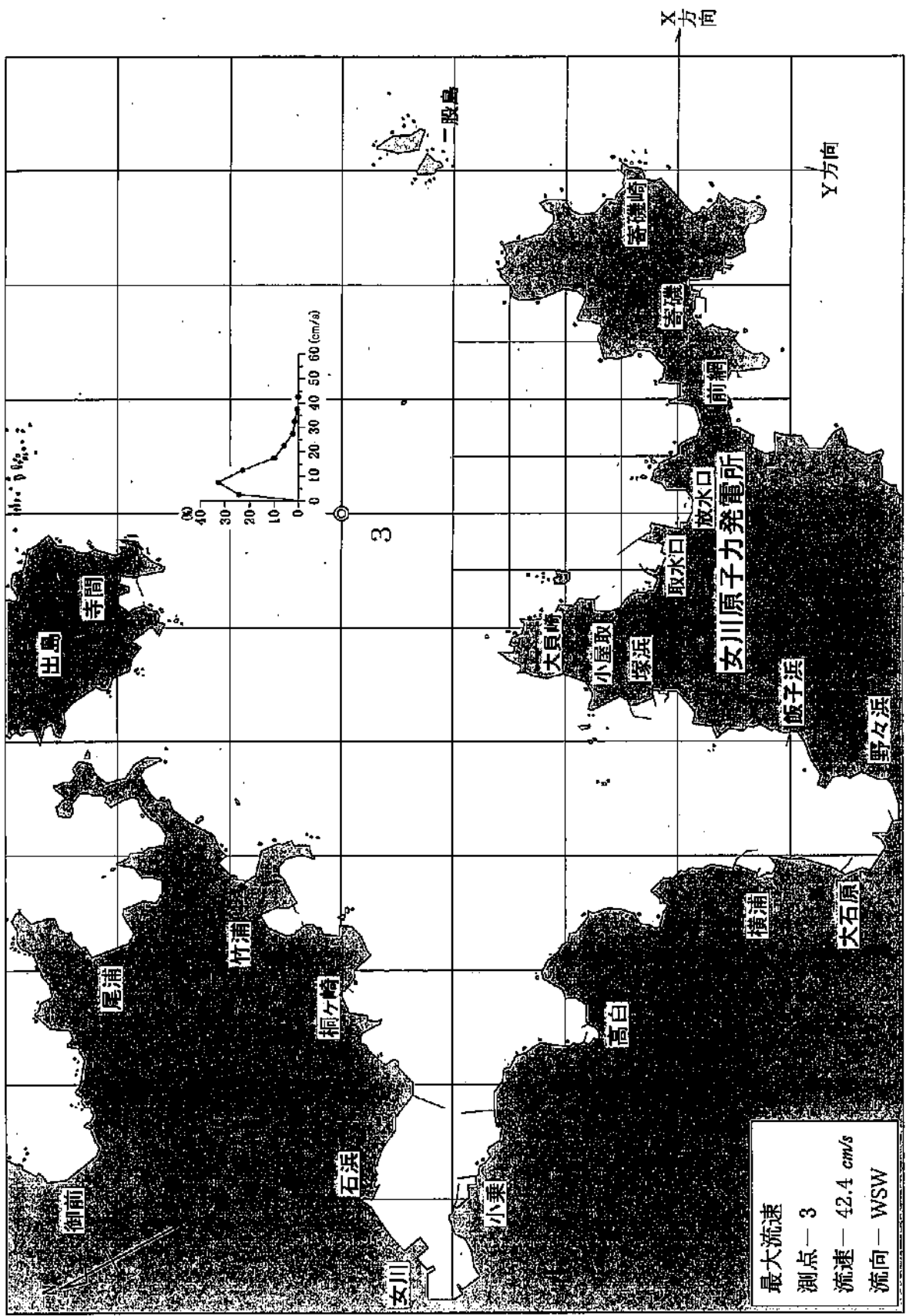


図 I - 6 - (7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和4年10月6日～令和4年10月20日
 測定者：宮城県

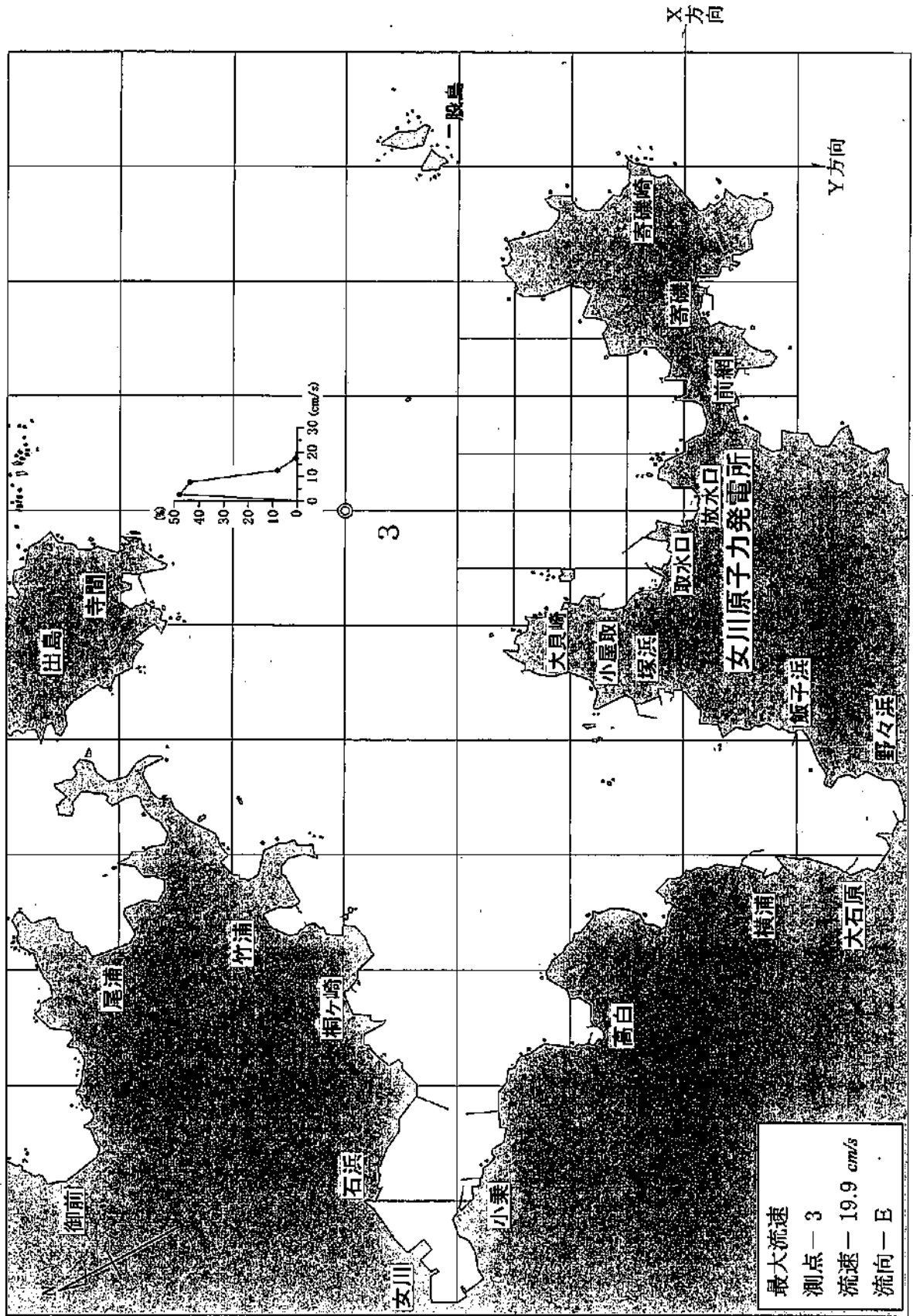


図 I-6-(8) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和4年11月2日～令和4年11月21日
 測定者：東北電力

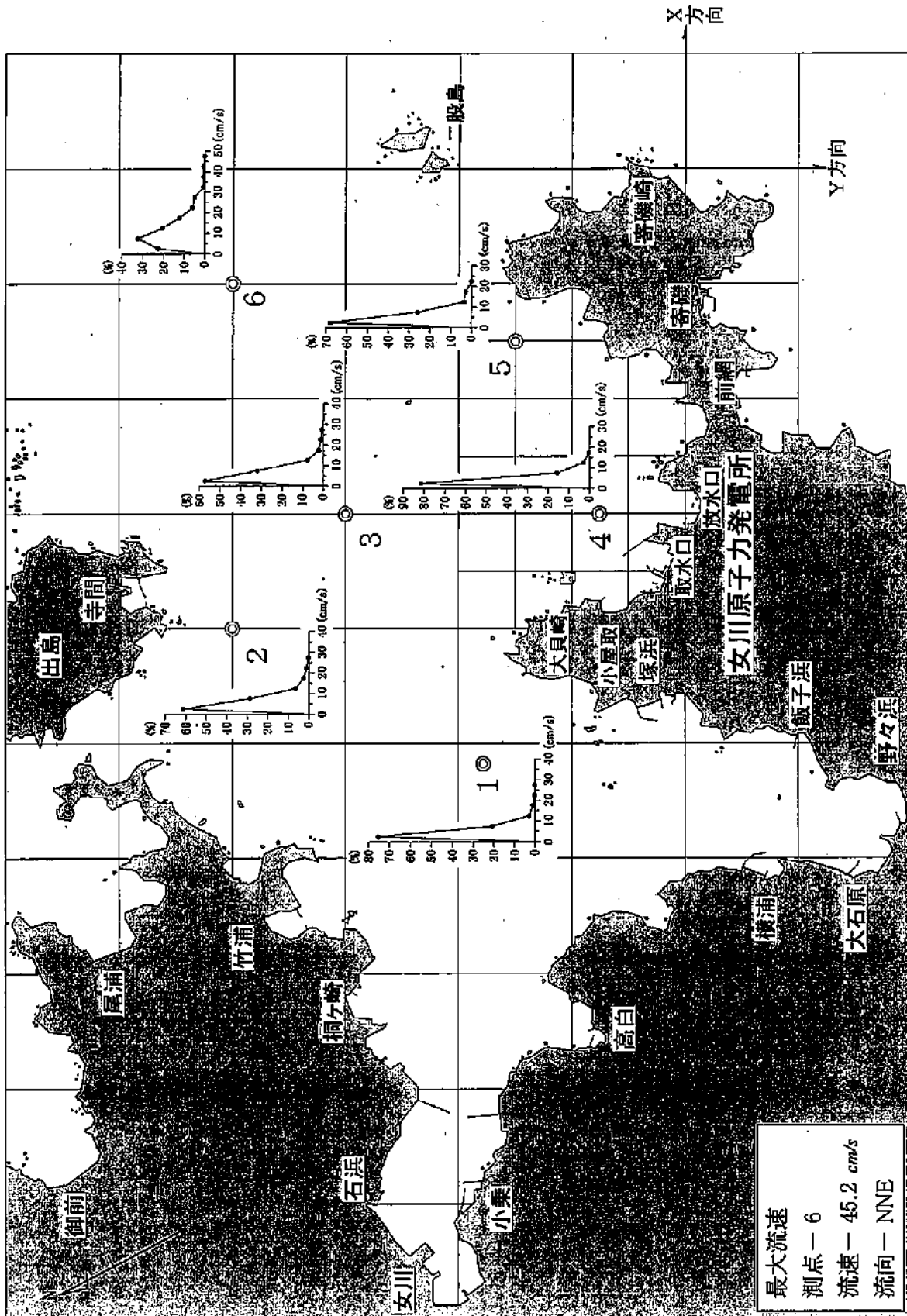


図 I-6-(9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和4年11月2日～令和4年11月21日
 測定者：東北電力

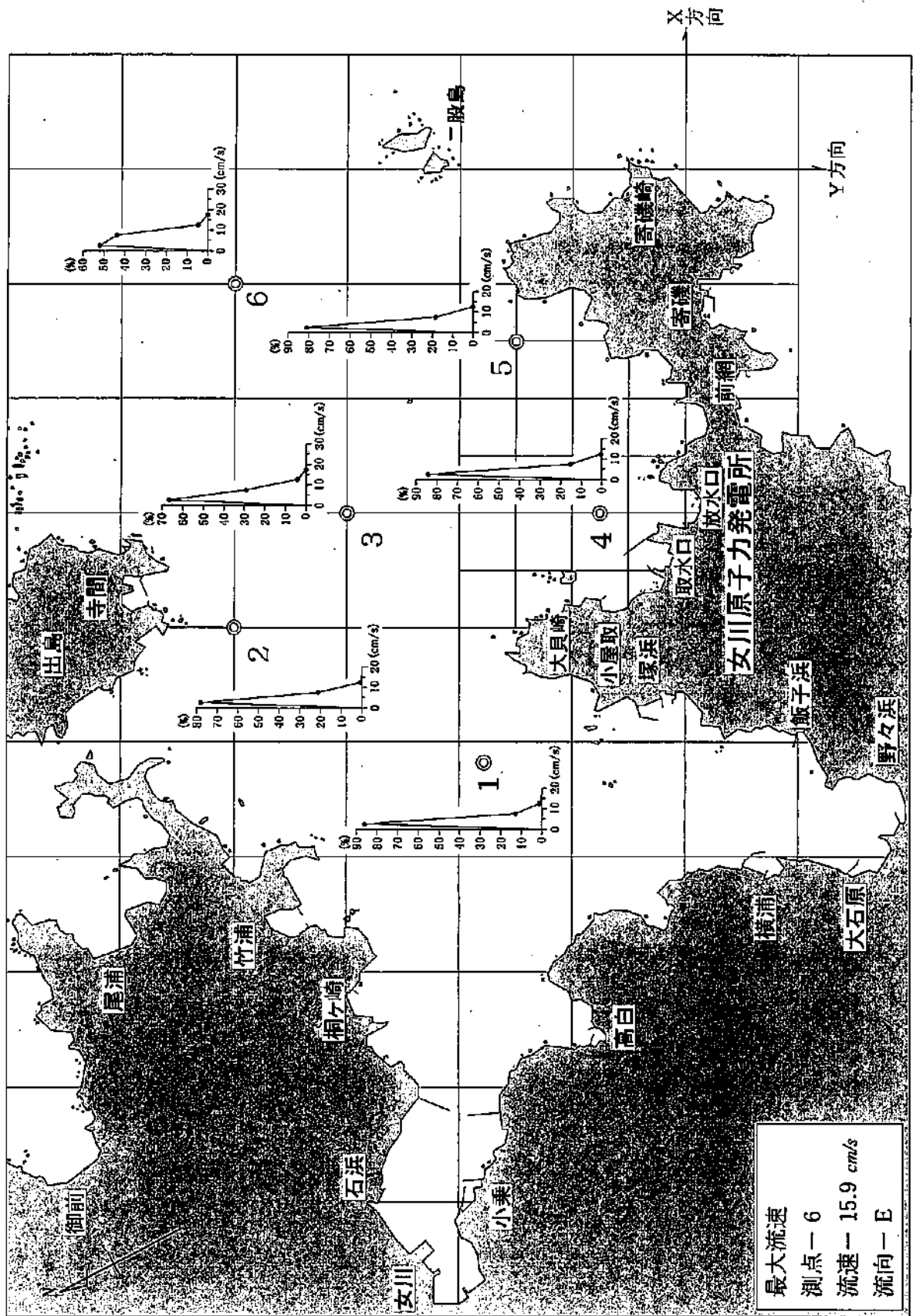


図 I-6-(10) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和5年2月2日～令和5年2月21日
 測定者：東北電力

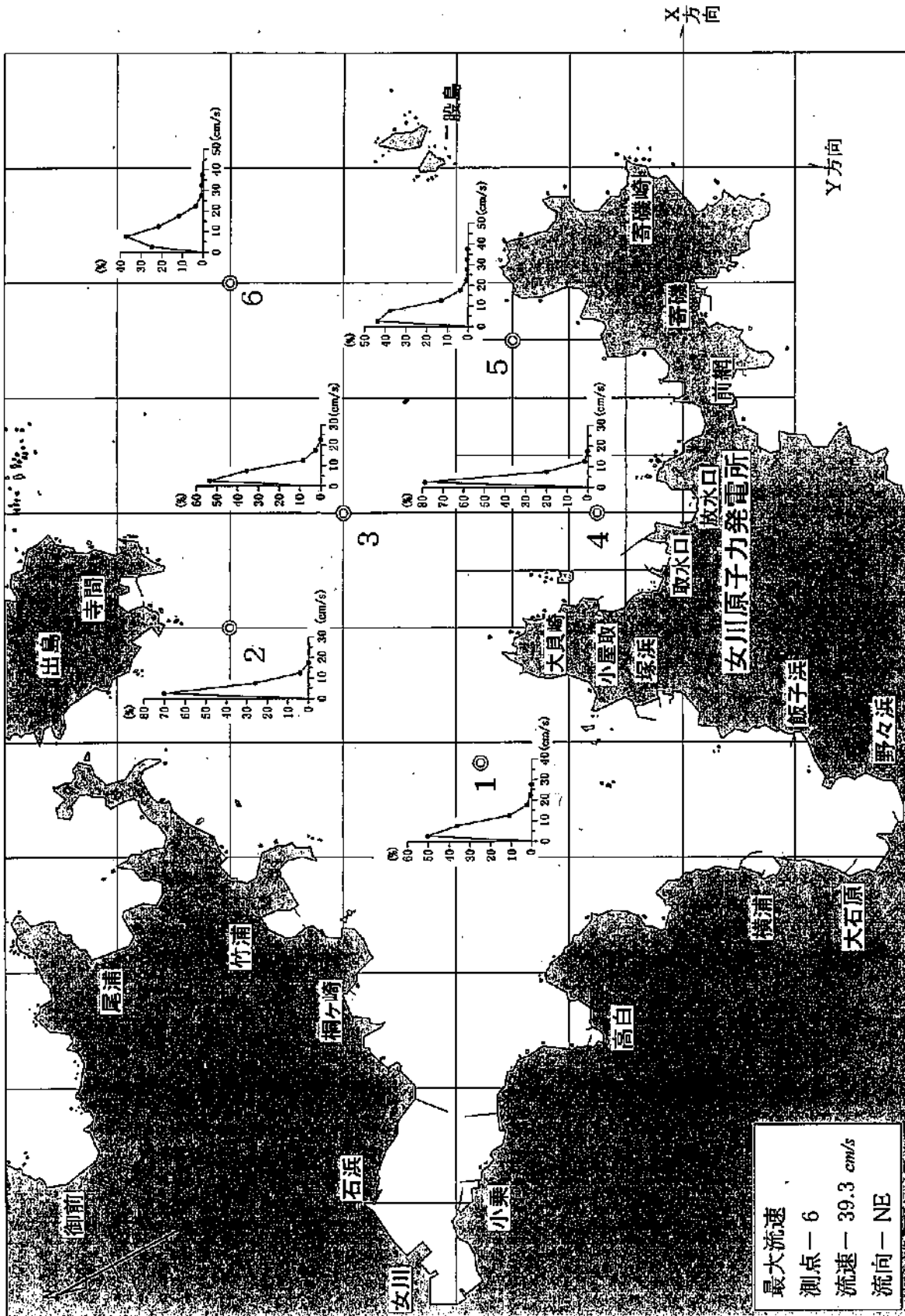


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和5年2月2日～令和5年2月21日
 測定者：東北電力

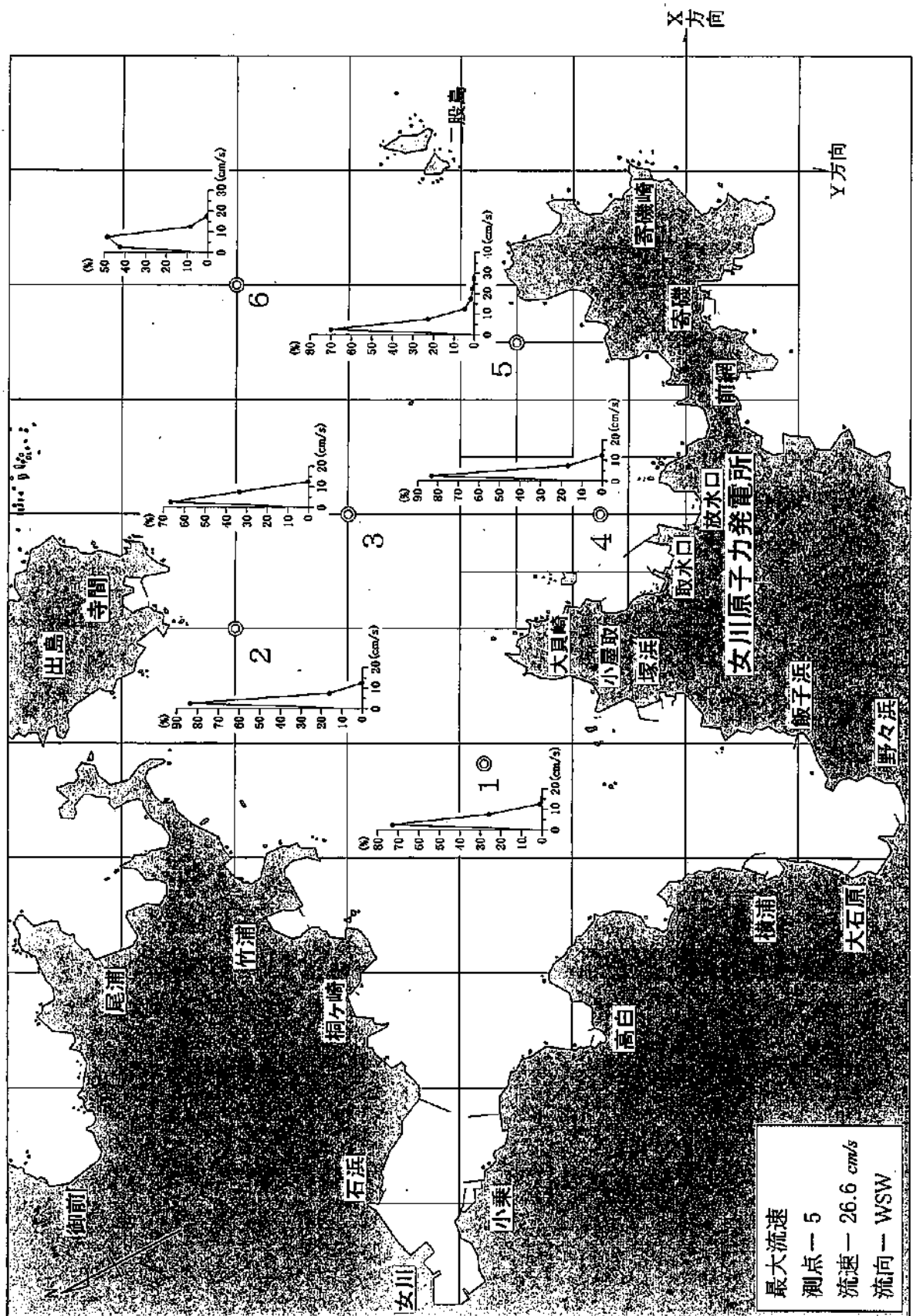
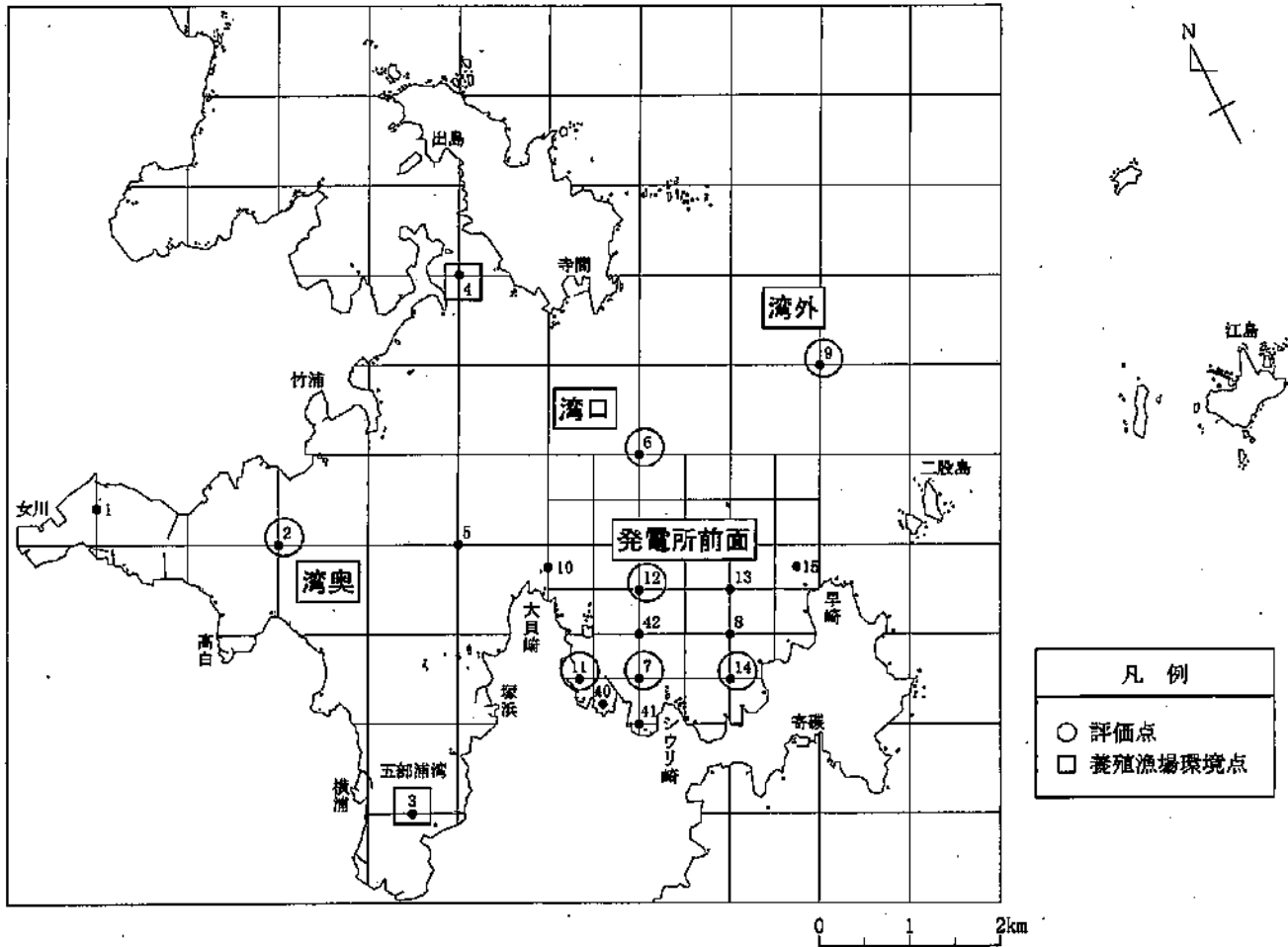


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)



(St. 1~15, 42 測定月 : 4, 7, 10, 1月 測定者 : 宮城県)
 (St. 1~15, 40~42 測定月 : 5, 8, 11, 2月 測定者 : 東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図 I - 7 水質調査位置

表 I - 7 水質分析方法

分析項目	分析方法	表示単位
水温	サーミスタ温度計 (JIS K 0102 7.2)	℃
塩分	海洋観測指針5.3	—
浮遊物質 (SS)	環告59号 別表2.1 付表9	mg/ℓ
透明度	海洋観測指針3.2	m
水素イオン濃度 (pH)	環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 12.1)	—
溶存酸素量 (DO)	光学式センサーによる現場測定	mg/ℓ
酸素飽和度	光学式センサーによる現場測定	%
化学的酸素要求量 (COD)	環告59号 別表2.2 (アルカリ性法)	mg/ℓ
n-ヘキサン抽出物質	環告59号 別表2.2 付表14	mg/ℓ
リン酸態リン (PO ₄ -P)	JIS K 0102 46.1.4	mg/ℓ
全リン (T-P)	環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 46.3.4)	mg/ℓ
①アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	JIS K 0102 42.6	mg/ℓ
②亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 43.1.3)	mg/ℓ
③硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 43.2.6)	mg/ℓ
④有機態窒素 (Org-N)	⑤ - (① + ② + ③)	mg/ℓ
⑤全窒素 (T-N)	環告59号 別表2.2 (JIS K 0102 45.6)	mg/ℓ
クロロフィルa	海洋観測指針6.3.3.1	μg/ℓ
フェオフィチン	海洋観測指針6.3.3.1	μg/ℓ
カドミウム (Cd)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 55.4)	mg/ℓ
シアン (CN)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 38.5)	mg/ℓ
有機リン (O-P)	環告64号 付表1	mg/ℓ
鉛 (Pb)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 54.4)	mg/ℓ
クロム (六価) [Cr(VI)]	環告59号 別表1 (JIS K 0102 65.2.1)	mg/ℓ
ヒ素 (As)	環告59号 別表1 (JIS K 0102 61.2)	mg/ℓ
全水銀 (T-Hg)	環告59号 別表1 付表2	mg/ℓ
アルキル水銀 (R-Hg)	環告59号 別表1 付表3	mg/ℓ
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	環告59号 別表1 付表4	mg/ℓ
亜鉛 (Zn)	JIS K 0102 53.3	mg/ℓ
銅 (Cu)	JIS K 0102 52.4	mg/ℓ
全鉄 (T-Fe)	JIS K 0102 57.4	mg/ℓ
全マンガン (T-Mn)	JIS K 0102 56.4	mg/ℓ
全クロム (T-Cr)	JIS K 0102 65.1	mg/ℓ
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4 ※	MPN/100ml

注 ※ 環境基準の一部改正 (令和3年10月環境省告示第62号) により削除されている。

表 I - 8 - (1) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層: 発電所周辺海域)

< 令和4年度調査 >

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	7.5 ~ 8.5	10.4 ~ 10.6	19.3 ~ 21.3	20.9 ~ 21.6	19.1 ~ 19.3	16.8 ~ 17.5	11.3 ~ 11.7	9.3 ~ 9.5
塩分	[-]	32.42 ~ 32.75	32.34 ~ 32.52	32.69 ~ 32.99	32.73 ~ 32.86	33.58 ~ 33.70	33.68 ~ 33.87	33.93 ~ 33.96	33.86 ~ 33.86
浮遊物質(SS)	[mg/l]	8 ~ 12	<1 ~ <1	14 ~ 20	<1 ~ 2	6 ~ 14	<1 ~ <1	6 ~ 14	<1 ~ <1
透明度	[m]	9.0 ~ 11.0	8.5 ~ 10.6	7.0 ~ 8.0	7.5 ~ 9.5	5.0 ~ 12.0	6.0 ~ 13.8	10.0 ~ 14.0	12.3 ~ 13.6
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.3 ~ 8.3	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.4	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	12.5 ~ 13.2	10.3 ~ 10.6	8.4 ~ 8.6	7.4 ~ 8.0	7.3 ~ 7.5	7.5 ~ 7.8	8.2 ~ 8.7	8.9 ~ 9.0
酸素飽和度	[%]	131.3 ~ 135.9	113.6 ~ 116.7	113.4 ~ 116.5	100.2 ~ 110.2	97.0 ~ 99.7	95.2 ~ 99.9	93.8 ~ 98.0	96.8 ~ 98.2
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.3 ~ 0.8	0.5 ~ 0.7	0.6 ~ 0.8	0.6 ~ 0.9	0.3 ~ 0.6	0.3 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.1	0.2 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.002 ~ 0.003	0.005 ~ 0.006	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.005	0.002 ~ 0.010	0.011 ~ 0.015	0.020 ~ 0.020
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.008	0.027 ~ 0.034	<0.001 ~ 0.008	0.015 ~ 0.052	0.010 ~ 0.026	0.013 ~ 0.044	0.016 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.007
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.009 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	0.005 ~ 0.007	0.003 ~ 0.004	0.004 ~ 0.005	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	0.007 ~ 0.011	0.007 ~ 0.013	0.020 ~ 0.027	0.098 ~ 0.107

< 過去の測定範囲 >

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.4 ~ 10.9	8.0 ~ 15.1	13.4 ~ 23.2	17.0 ~ 24.5	16.6 ~ 21.7	13.4 ~ 19.4	8.3 ~ 12.5	5.9 ~ 10.9
塩分	[-]	20.84 ~ 34.40	27.14 ~ 33.71	24.19 ~ 33.50	23.16 ~ 33.86	26.90 ~ 34.80	30.69 ~ 34.22	31.13 ~ 34.70	33.19 ~ 34.34
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 24	<1 ~ 5	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 30	<1 ~ 3	<1 ~ 30	<1 ~ 3
透明度	[m]	3.0 ~ 12.0	2.8 ~ 16.0	2.0 ~ 16.0	2.9 ~ 18.4	3.0 ~ 15.0	5.0 ~ 20.0	2.0 ~ 20.0	2.2 ~ 21.5
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.6	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.5	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.8 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.8 ~ 15.1	7.8 ~ 13.6	6.8 ~ 11.1	6.0 ~ 10.3	6.8 ~ 8.8	5.6 ~ 9.4	7.6 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2
酸素飽和度	[%]	81.0 ~ 158.4	94.5 ~ 145.7	84.0 ~ 145.8	103.1 ~ 142.8	86.5 ~ 110.4	88.3 ~ 113.4	81.3 ~ 109.3	91.0 ~ 117.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 2.8	0.2 ~ 1.8	<0.1 ~ 1.6	0.2 ~ 1.7	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.8
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.059	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.082	0.005 ~ 0.028
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.095	<0.001 ~ 0.103	<0.001 ~ 0.127	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.061	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.036
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.175	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.200	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.103	0.001 ~ 0.116

注1 発電所周辺海域の評価点は, St.2, St.6及びSt.9の3測点とした。
 2 過去の測定値は, 昭和59年7月から令和4年2月までの調査結果である。
 3 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。

表 I - 8 - (2) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所前面海域)

<令和4年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	8.3 ~ 8.8	10.7 ~ 10.9	20.2 ~ 20.7	21.2 ~ 22.3	19.2 ~ 19.3	16.6 ~ 16.9	11.3 ~ 11.8	9.1 ~ 9.4
塩分	[-]	32.35 ~ 32.51	32.45 ~ 32.62	32.64 ~ 32.80	32.71 ~ 32.89	33.51 ~ 33.57	33.69 ~ 33.77	33.95 ~ 34.05	33.90 ~ 33.96
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 24	<1 ~ <1	12 ~ 18	<1 ~ 1	10 ~ 18	<1 ~ <1	2 ~ 8	<1 ~ 1
透明度	[m]	8.0 ~ 10.0	10.0 ~ 10.7	5.0 ~ 8.0	7.9 ~ 10.4	6.5 ~ 7.0	10.0 ~ 12.0	12.0 ~ 14.5	11.0 ~ 15.3
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.3 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	11.9 ~ 12.8	10.0 ~ 10.5	8.3 ~ 8.5	7.9 ~ 8.0	7.5 ~ 7.9	7.7 ~ 8.0	8.3 ~ 8.6	8.9 ~ 9.7
酸素飽和度	[%]	102.3 ~ 134.1	110.5 ~ 116.8	112.7 ~ 114.3	108.3 ~ 111.5	99.1 ~ 105.3	97.0 ~ 100.9	94.9 ~ 97.4	97.3 ~ 104.8
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.4 ~ 0.6	0.3 ~ 0.4	0.4 ~ 0.7	0.5 ~ 0.7	0.2 ~ 0.6	0.3 ~ 0.3	<0.1 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.002	0.005 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.005	0.005 ~ 0.007	0.013 ~ 0.016	0.018 ~ 0.020
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.006	0.016 ~ 0.037	0.002 ~ 0.004	0.008 ~ 0.024	0.005 ~ 0.034	0.007 ~ 0.022	0.017 ~ 0.021	0.001 ~ 0.007
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.008 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.006	0.002 ~ 0.003	0.004 ~ 0.004	0.004 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.014	0.002 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.012	0.006 ~ 0.017	0.023 ~ 0.025	0.091 ~ 0.104

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.5 ~ 11.1	7.6 ~ 16.2	15.6 ~ 23.3	17.3 ~ 26.1	16.5 ~ 21.5	14.1 ~ 19.8	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 11.7
塩分	[-]	23.01 ~ 34.00	27.90 ~ 33.80	26.01 ~ 33.70	23.82 ~ 33.89	28.00 ~ 34.30	31.19 ~ 34.13	33.20 ~ 34.90	33.12 ~ 34.34
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 22	<1 ~ 6	<1 ~ 28	<1 ~ 3	<1 ~ 35	<1 ~ 4
透明度	[m]	2.5 ~ 12.0	2.5 ~ 12.5	2.5 ~ 16.0	2.3 ~ 19.5	3.0 ~ 16.0	3.8 ~ 17.0	2.5 ~ 17.5	3.0 ~ 16.0
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	6.9 ~ 13.2	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 10.9	5.0 ~ 10.6	4.2 ~ 10.0	5.6 ~ 9.5	6.8 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2
酸素飽和度	[%]	71.7 ~ 140.7	92.5 ~ 139.8	77.2 ~ 134.2	99.5 ~ 148.1	51.8 ~ 125.2	94.1 ~ 115.6	73.4 ~ 108.6	93.8 ~ 118.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 2.2	0.2 ~ 2.0	<0.1 ~ 1.6	0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.8
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.018	<0.001 ~ 0.123	0.005 ~ 0.028
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.075	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.043
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.036	<0.001 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.171	<0.001 ~ 0.131	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.097	0.002 ~ 0.115

注1 発電所前面海域の評価点は、St.7, St.11, St.12及びSt.14の4測点とした。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から令和4年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 8 - (3) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所周辺海域)

<令和4年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.5 ~ 5.8	8.0 ~ 9.1	17.7 ~ 18.1	18.0 ~ 19.4	19.1 ~ 19.2	16.5 ~ 17.3	11.4 ~ 11.8	9.2 ~ 9.5
塩分	[-]	33.11 ~ 33.35	32.87 ~ 33.01	33.30 ~ 33.41	33.10 ~ 33.42	33.65 ~ 33.73	33.68 ~ 33.81	33.93 ~ 33.98	33.85 ~ 33.92
浮遊物質(SS)	[mg/l]	8 ~ 20	<1 ~ <1	6 ~ 16	<1 ~ <1	8 ~ 26	<1 ~ 1	8 ~ 14	<1 ~ <1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.4	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	10.9 ~ 13.8	10.2 ~ 10.2	8.6 ~ 8.7	6.3 ~ 8.2	7.3 ~ 7.5	7.5 ~ 8.0	8.2 ~ 8.6	8.9 ~ 9.0
酸素飽和度	[%]	108.0 ~ 137.1	106.6 ~ 108.9	110.9 ~ 112.4	82.4 ~ 109.3	97.1 ~ 99.5	94.9 ~ 102.0	93.7 ~ 98.0	96.7 ~ 97.7
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.6 ~ 1.0	0.4 ~ 0.5	0.5 ~ 0.5	0.5 ~ 0.7	0.2 ~ 0.8	0.2 ~ 0.4	<0.1 ~ 1.2	0.3 ~ 0.3
リン酸塩リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.003 ~ 0.014	0.011 ~ 0.016	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.006	0.003 ~ 0.005	0.003 ~ 0.008	0.011 ~ 0.017	0.020 ~ 0.020
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.004 ~ 0.008	0.023 ~ 0.045	0.001 ~ 0.007	0.017 ~ 0.049	0.010 ~ 0.014	0.007 ~ 0.044	0.016 ~ 0.028	0.004 ~ 0.013
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.011 ~ 0.022	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.006	0.004 ~ 0.007	0.003 ~ 0.004	0.004 ~ 0.005	0.004 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.008	0.006 ~ 0.015	0.004 ~ 0.007	0.011 ~ 0.017	0.004 ~ 0.008	0.007 ~ 0.009	0.019 ~ 0.028	0.090 ~ 0.107

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.2 ~ 10.2	4.8 ~ 12.6	12.5 ~ 20.2	15.8 ~ 23.2	16.6 ~ 21.7	13.3 ~ 19.5	8.4 ~ 12.5	5.9 ~ 10.9
塩分	[-]	32.12 ~ 34.60	32.48 ~ 33.90	31.50 ~ 34.30	30.96 ~ 33.96	31.21 ~ 35.00	32.29 ~ 34.22	33.10 ~ 34.80	33.26 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 31	<1 ~ 3	<1 ~ 26	<1 ~ 12	<1 ~ 27	<1 ~ 3	<1 ~ 28	<1 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.9 ~ 16.6	7.8 ~ 12.6	6.4 ~ 10.7	6.2 ~ 9.7	5.7 ~ 8.5	5.5 ~ 9.0	7.8 ~ 10.1	6.6 ~ 11.1
酸素飽和度	[%]	82.2 ~ 141.8	97.4 ~ 137.4	79.0 ~ 137.3	83.5 ~ 126.5	75.5 ~ 109.5	89.6 ~ 110.6	88.3 ~ 108.5	94.9 ~ 114.2
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 1.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.9
リン酸塩リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.022	<0.001 ~ 0.083	0.005 ~ 0.028
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.087	<0.001 ~ 0.111	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.085	<0.001 ~ 0.045
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.041	0.001 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.054	0.002 ~ 0.102	0.001 ~ 0.116

注1 発電所周辺海域の評価点は, St.2, St.6及びSt.9の3測点とした。

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から令和4年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。

表 I-8-4) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所前面海域)

<令和4年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	6.0 ~ 6.1	8.8 ~ 9.3	17.7 ~ 18.1	18.2 ~ 18.8	19.2 ~ 19.4	16.7 ~ 16.8	11.3 ~ 11.6	9.2 ~ 9.4
塩分	[-]	33.29 ~ 33.37	32.87 ~ 32.95	33.38 ~ 33.39	33.33 ~ 33.41	33.71 ~ 33.73	33.71 ~ 33.73	33.96 ~ 34.00	33.93 ~ 33.97
浮遊物質(SS)	[mg/l]	10 ~ 20	<1 ~ 2	4 ~ 14	<1 ~ 2	10 ~ 24	<1 ~ <1	6 ~ 12	<1 ~ <1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	12.4 ~ 13.1	10.5 ~ 10.7	8.5 ~ 8.6	7.3 ~ 7.6	7.2 ~ 7.3	7.9 ~ 8.0	8.4 ~ 8.6	9.0 ~ 9.5
酸素飽和度	[%]	102.5 ~ 128.2	110.8 ~ 113.4	109.3 ~ 111.5	93.1 ~ 97.8	95.5 ~ 97.6	99.8 ~ 101.3	95.4 ~ 98.0	97.9 ~ 102.6
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.7 ~ 2.2	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.6	0.4 ~ 0.6	0.3 ~ 0.3	0.3 ~ 0.3	0.2 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3
リン酸塩リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.003 ~ 0.010	0.012 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.010	0.004 ~ 0.006	0.006 ~ 0.006	0.014 ~ 0.014	0.018 ~ 0.020
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.005 ~ 0.007	0.019 ~ 0.021	0.004 ~ 0.012	0.024 ~ 0.036	0.006 ~ 0.013	0.011 ~ 0.023	0.019 ~ 0.020	0.006 ~ 0.011
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.009 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	0.004 ~ 0.008	0.008 ~ 0.009	0.002 ~ 0.003	0.004 ~ 0.004	0.004 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.009	0.002 ~ 0.005	0.009 ~ 0.021	0.008 ~ 0.010	0.006 ~ 0.009	0.022 ~ 0.025	0.088 ~ 0.098

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.5 ~ 10.2	4.8 ~ 12.5	12.7 ~ 20.2	16.5 ~ 24.1	17.2 ~ 21.6	14.0 ~ 19.6	8.3 ~ 12.3	6.0 ~ 11.8
塩分	[-]	32.10 ~ 34.20	32.37 ~ 33.82	30.10 ~ 33.72	31.07 ~ 33.95	32.10 ~ 34.50	32.19 ~ 34.13	33.45 ~ 34.70	33.29 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 21	<1 ~ 2	<1 ~ 37	<1 ~ 3	<1 ~ 26	<1 ~ 5	<1 ~ 20	<1 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.0 ~ 13.6	7.5 ~ 12.9	6.0 ~ 10.2	6.3 ~ 9.3	6.5 ~ 8.7	5.6 ~ 9.2	6.5 ~ 10.2	6.6 ~ 11.0
酸素飽和度	[%]	72.0 ~ 138.4	95.6 ~ 135.3	72.2 ~ 124.4	94.7 ~ 131.1	81.6 ~ 108.8	92.4 ~ 113.4	70.3 ~ 112.7	93.8 ~ 114.4
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 2.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.8
リン酸塩リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.032	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.026
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.123	<0.001 ~ 0.059	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.047	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.031
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.009
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.144	<0.001 ~ 0.067	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.064	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.100	0.002 ~ 0.111

注1 発電所前面海域の評価点は、St.7, St.12及びSt.14の3測点とした。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から令和4年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。

表 I-8-(5) 水質測定値の範囲(海底上1m層または0.5m層:発電所周辺海域)

<令和4年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	4.9 ~ 5.3	6.6 ~ 7.3	13.9 ~ 16.1	14.7 ~ 16.3	19.1 ~ 19.1	16.7 ~ 16.8	11.3 ~ 11.9	9.2 ~ 9.3
塩分	[-]	33.34 ~ 33.36	33.38 ~ 33.57	32.77 ~ 33.59	33.77 ~ 33.88	33.70 ~ 33.81	33.68 ~ 33.76	33.99 ~ 34.08	33.94 ~ 33.98
浮遊物質(SS)	[mg/l]	8 ~ 12	<1 ~ 1	6 ~ 20	<1 ~ 1	10 ~ 22	1 ~ 10	6 ~ 10	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	7.9 ~ 7.9	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.4	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	9.6 ~ 9.8	9.1 ~ 9.3	7.8 ~ 8.4	7.6 ~ 8.0	7.3 ~ 7.4	7.5 ~ 7.8	8.0 ~ 8.6	8.9 ~ 9.0
酸素飽和度	[%]	93.5 ~ 96.9	94.0 ~ 95.2	93.5 ~ 104.2	95.1 ~ 96.0	96.3 ~ 98.5	94.7 ~ 98.8	91.4 ~ 97.8	96.4 ~ 97.2
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.1 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3	0.4 ~ 0.6	0.3 ~ 0.7	0.2 ~ 0.8	0.3 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.025 ~ 0.039	0.021 ~ 0.028	<0.001 ~ 0.011	0.005 ~ 0.008	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.008	0.013 ~ 0.022	0.019 ~ 0.020
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.013 ~ 0.031	0.049 ~ 0.057	0.005 ~ 0.031	0.003 ~ 0.021	0.013 ~ 0.025	0.006 ~ 0.052	0.017 ~ 0.039	0.009 ~ 0.019
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.043 ~ 0.052	0.002 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.002	0.003 ~ 0.011	0.004 ~ 0.005	0.003 ~ 0.004	0.004 ~ 0.005	0.005 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.083 ~ 0.114	0.041 ~ 0.045	0.003 ~ 0.020	0.023 ~ 0.069	0.005 ~ 0.011	0.009 ~ 0.011	0.019 ~ 0.027	0.085 ~ 0.090

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	4.5 ~ 9.7	4.2 ~ 12.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 21.1	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.8	6.1 ~ 10.3
塩分	[-]	33.04 ~ 34.70	32.54 ~ 34.14	32.60 ~ 34.80	32.57 ~ 34.13	33.00 ~ 35.00	33.43 ~ 34.20	32.90 ~ 34.80	33.48 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 40	<1 ~ 4	<1 ~ 51	<1 ~ 26	<1 ~ 82	<1 ~ 9	<1 ~ 74	<1 ~ 23
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.2	7.8 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	6.8 ~ 12.5	6.2 ~ 10.8	4.0 ~ 11.2	4.7 ~ 9.2	3.7 ~ 8.1	5.6 ~ 8.3	7.7 ~ 10.3	6.4 ~ 11.0
酸素飽和度	[%]	71.4 ~ 115.5	68.8 ~ 114.9	47.8 ~ 115.8	77.9 ~ 117.3	47.2 ~ 100.1	86.1 ~ 105.9	84.4 ~ 110.5	91.7 ~ 114.1
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 6.0	<0.1 ~ 1.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.2	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.8	<0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.050	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.112	0.005 ~ 0.027
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.001 ~ 0.226	<0.001 ~ 0.090	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.049	<0.001 ~ 0.073
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.220	0.002 ~ 0.195	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.109	<0.001 ~ 0.071	0.003 ~ 0.118	0.001 ~ 0.137

注1 発電所周辺海域の評価点は、St.2、St.6及びSt.9の3測点とした。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から令和4年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-8-(6) 水質測定値の範囲(海底上1m層または0.5m層:発電所前面海域)

<令和4年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.2 ~ 5.9	6.8 ~ 9.0	16.9 ~ 17.8	15.2 ~ 18.4	19.1 ~ 19.3	16.6 ~ 16.7	11.0 ~ 11.8	9.2 ~ 9.4
塩分	[-]	33.33 ~ 33.43	32.91 ~ 33.39	33.35 ~ 33.51	33.41 ~ 33.82	33.64 ~ 33.86	33.70 ~ 33.72	33.92 ~ 34.13	33.96 ~ 33.98
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 20	<1 ~ 1	4 ~ 10	1 ~ 2	12 ~ 18	<1 ~ 1	2 ~ 8	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	8.8 ~ 10.3	9.6 ~ 10.5	8.1 ~ 8.5	7.0 ~ 8.0	7.1 ~ 7.4	7.7 ~ 8.0	8.2 ~ 8.7	9.0 ~ 9.2
酸素飽和度	[%]	90.8 ~ 102.6	97.1 ~ 112.3	103.5 ~ 109.8	88.2 ~ 97.5	93.7 ~ 97.7	97.9 ~ 100.9	94.3 ~ 98.0	97.7 ~ 99.8
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.3 ~ 1.0	0.2 ~ 0.4	0.3 ~ 0.6	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.6	0.3 ~ 0.3	<0.1 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	0.024 ~ 0.039	0.013 ~ 0.024	0.002 ~ 0.005	0.007 ~ 0.011	0.005 ~ 0.007	0.006 ~ 0.006	0.013 ~ 0.016	0.018 ~ 0.019
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	0.007 ~ 0.033	0.025 ~ 0.050	0.011 ~ 0.034	<0.001 ~ 0.033	0.009 ~ 0.013	0.008 ~ 0.026	0.018 ~ 0.031	0.006 ~ 0.010
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	0.041 ~ 0.059	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.002	0.006 ~ 0.012	0.006 ~ 0.008	0.002 ~ 0.002	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	0.031 ~ 0.072	0.007 ~ 0.042	0.005 ~ 0.019	0.017 ~ 0.042	0.009 ~ 0.011	0.006 ~ 0.015	0.020 ~ 0.022	0.086 ~ 0.090

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	4.6 ~ 10.0	4.6 ~ 12.5	9.7 ~ 19.9	13.5 ~ 24.1	16.5 ~ 21.6	13.8 ~ 19.4	8.0 ~ 12.1	6.0 ~ 11.1
塩分	[-]	32.50 ~ 34.60	31.82 ~ 33.98	31.60 ~ 34.20	30.35 ~ 34.12	32.30 ~ 34.50	31.68 ~ 34.12	33.43 ~ 34.90	33.28 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 39	<1 ~ 5	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 30	<1 ~ 9	<1 ~ 24	<1 ~ 25
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.6 ~ 14.3	6.5 ~ 12.5	6.1 ~ 10.2	5.7 ~ 9.3	5.1 ~ 10.6	5.4 ~ 8.8	7.9 ~ 10.4	6.6 ~ 10.7
酸素飽和度	[%]	80.0 ~ 143.3	74.2 ~ 132.3	70.4 ~ 122.3	78.1 ~ 127.1	66.9 ~ 134.9	88.0 ~ 109.4	88.2 ~ 110.8	91.6 ~ 110.9
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 4.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.044	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.039	0.002 ~ 0.022	<0.001 ~ 0.040	0.004 ~ 0.026
アンモニウム態窒素(NH ₄ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.148	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.038
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.032	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.214	<0.001 ~ 0.169	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.048	<0.001 ~ 0.081	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.104	0.001 ~ 0.110

注1 発電所前面海域の評価点は、St.7, St.11, St.12及びSt.14の4測点とした。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から令和4年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(1) 水質調査結果(4月:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和4年4月13日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										魚類項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニア 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]							
湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	8.1	32.30	6	8.0	8.3	12.6	132.0	0.3	0.005	0.012	0.013	0.003							
		5m	6.6	33.14	8		8.2	12.1	123.4	1.0	0.008	0.011	0.018	<0.001							
		10m	6.3	33.31	18		8.1	9.7	98.1	0.7	0.022	0.015	0.037	0.036							
	海面下1m	6.2	33.34	10		8.1	9.6	96.5	1.2	0.017	0.005	0.038	0.039								
		7.5	32.75	10	10.0	8.3	13.2	135.9	0.3	0.002	0.004	0.012	<0.001								
		5m	6.6	33.29	10		8.3	13.4	135.8	0.4	0.003	0.003	0.011	<0.001							
St. 2 (33.5)	海面下0.5m	5.6	33.35	14		8.1	10.9	108.0	0.7	0.013	0.004	0.022	0.004								
	10m	5.4	33.35	14		8.1	10.1	99.5	0.9	0.026	0.006	0.057	0.060								
	20m	5.3	33.31	10		8.1	10.3	101.4	0.7	0.029	0.009	0.048	0.058								
海面下1m	5.1	33.34	8		8.0	9.7	95.5	0.3	0.025	0.019	0.047	0.087									
	8.1	32.57	10	10.0	8.3	12.8	134.2	0.3	<0.001	<0.001	0.005	<0.001									
	5m	6.2	33.05	6		8.3	13.4	134.5	0.4	0.002	0.004	0.011	<0.001								
St. 5 (37.0)	海面下0.5m	5.8	33.28	28		8.3	13.4	132.8	1.9	0.015	0.004	0.012	<0.001								
	10m	5.3	33.31	10		8.1	10.3	101.4	0.7	0.029	0.009	0.048	0.058								
	20m	5.2	33.33	8		8.0	9.7	95.5	0.3	0.025	0.019	0.047	0.087								
海面下1m	5.0	33.34	10		8.1	9.6	93.5	0.4	0.035	0.031	0.043	0.105									
	8.1	32.55	12	11.0	8.3	12.6	132.1	0.8	0.003	0.008	0.012	<0.001									
	5m	5.9	33.14	14		8.3	13.9	135.2	0.4	0.002	0.014	0.013	<0.001								
St. 6 (41.5)	海面下0.5m	5.8	33.28	20		8.3	13.8	137.1	1.0	0.003	0.006	0.011	<0.001								
	10m	5.2	33.33	8		8.1	9.8	96.8	0.4	0.032	0.023	0.043	0.083								
	20m	5.0	33.34	10		8.0	9.5	93.2	1.2	0.030	0.018	0.051	0.105								
海面下1m	9.0	32.51	22	10.0	8.3	12.2	130.4	0.8	0.036	0.025	0.052	0.089									
	6.7	33.12	14		8.3	12.7	129.3	1.3	0.002	0.005	0.019	<0.001									
	5m	5.6	33.29	8		8.3	13.2	131.3	1.4	0.004	0.005	0.012	<0.001								
St. 10 (37.0)	海面下0.5m	5.4	33.34	10		8.1	9.8	97.0	1.4	0.007	0.012	0.007	<0.001								
	10m	5.0	33.27	14		8.2	11.3	109.8	1.3	0.015	0.011	0.022	0.028								
	20m	5.0	33.33	12		8.1	10.5	102.6	0.4	0.018	0.016	0.030	0.034								
海面下1m	5.0	33.33	10		8.0	9.5	93.2	1.2	0.030	0.018	0.051	0.105									
	8.3	32.30	16	11.0	8.3	12.4	130.3	0.5	0.001	0.008	0.009	<0.001									
	5m	6.4	32.97	12		8.3	12.6	126.7	0.9	0.005	0.007	0.011	<0.001								
St. 15 (31.0)	海面下0.5m	5.6	33.18	12		8.3	12.8	127.2	0.8	0.007	0.006	0.013	<0.001								
	10m	5.0	33.27	14		8.2	11.3	109.8	1.3	0.015	0.011	0.022	0.028								
	20m	5.0	33.33	12		8.1	10.5	102.6	0.4	0.018	0.016	0.030	0.034								
海面下1m	8.5	32.42	8	9.0	8.3	12.6	126.7	0.9	0.002	0.005	0.009	<0.001									
	8.1	32.49	10		8.3	12.7	132.3	0.4	0.002	0.006	0.011	<0.001									
	5m	5.5	33.11	8		8.3	13.2	130.1	0.6	0.014	0.008	0.022	0.008								
St. 9 (40.5)	海面下0.5m	5.0	33.24	8		8.2	10.9	106.2	0.3	0.026	0.018	0.040	0.064								
	10m	4.9	33.35	12		8.1	9.7	94.9	0.1	0.039	0.028	0.045	0.114								
	20m	9.1	32.44	8	10.0	8.2	12.1	129.8	0.3	0.002	0.010	0.010	<0.001								
St. 3 (19.5)	海面下0.5m	7.3	33.20	12		8.2	12.7	130.9	0.4	0.005	0.003	0.011	<0.001								
	5m	6.5	33.37	14		8.2	12.7	129.2	1.2	0.012	0.005	0.008	<0.001								
	10m	6.1	33.41	10		8.0	8.1	81.6	0.2	0.032	0.031	0.063	0.052								
養殖漁場	海面下1m	9.2	32.31	26	7.0	8.3	12.1	130.1	0.7	0.002	0.006	0.016	<0.001								
	5m	5.9	33.14	22		8.3	13.8	137.9	1.0	0.003	0.004	0.011	<0.001								
	10m	5.4	33.25	6		8.2	12.2	120.6	1.1	0.013	0.006	0.018	0.007								
St. 4 (31.0)	海面下0.5m	5.3	33.32	6		8.1	9.8	96.9	1.3	0.030	0.022	0.049	0.074								
	5m	5.2	33.30	18		8.1	9.9	97.0	0.4	0.034	0.025	0.056	0.075								
	10m	5.2	33.30	18		8.1	9.9	97.0	0.4	0.034	0.025	0.056	0.075								

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(2) 水質調査結果(4月:発電所前面海域)

測定年月日: 令和4年4月13日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等				
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸塩 少 (PO ₄ -P) [mg/l]	7-メチル 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]			
発電所前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	8.8	32.35	4	8.0	8.3	12.0	127.6	0.5	<0.001	0.004	0.009	<0.001			
		5m	6.8	33.16	4		8.3	12.4	126.3	0.9	0.008	0.006	0.013	<0.001			
		10m	6.1	33.37	20		8.3	12.4	124.7	1.5	0.010	0.005	0.010	<0.001			
		海面上1m	5.8	33.43	20		8.2	9.1	90.8	0.8	0.028	0.007	0.046	0.061			
	St.8 (30.0)	海面下0.5m	9.0	32.25	6	10.0	8.3	12.2	129.5	0.6	<0.001	0.008	0.008	<0.001			
		5m	6.7	33.14	18		8.3	13.0	132.5	0.7	0.004	0.006	0.009	<0.001			
		10m	6.3	33.36	22		8.3	13.3	134.3	1.0	0.006	0.009	0.009	<0.001			
		20m	5.7	33.41	4		8.1	9.4	93.3	0.5	0.032	0.027	0.054	0.065			
	St.11 (12.5)	海面上1m	5.3	33.36	8		8.1	9.4	92.9	0.5	0.034	0.028	0.051	0.080			
		海面下0.5m	8.5	32.51	2	8.5	8.3	12.2	123.0	0.4	0.001	0.006	0.008	<0.001			
		5m	6.9	33.04	12		8.3	12.3	126.6	0.7	0.007	0.008	0.011	0.002			
		10m	6.0	33.39	8		8.3	12.4	124.3	1.3	0.021	0.006	0.023	0.002			
St.12 (33.5)	海面上1m	5.9	33.42	20		8.2	10.3	102.6	1.0	0.024	0.037	0.041	0.031				
	海面下0.5m	8.3	32.43	14	10.0	8.3	12.8	134.1	0.5	0.001	0.006	0.008	<0.001				
	5m	6.4	33.25	6		8.3	13.3	134.3	0.7	0.003	0.006	0.009	<0.001				
	10m	6.0	33.29	14		8.2	12.8	128.2	0.7	0.003	0.007	0.011	<0.001				
St.13 (27.0)	20m	5.7	33.37	8		8.1	9.6	95.0	0.8	0.031	0.020	0.055	0.064				
	海面上1m	5.2	33.33	10		8.1	9.8	96.7	0.8	0.032	0.023	0.053	0.072				
	海面下0.5m	9.0	32.31	18	11.5	8.3	12.4	131.7	0.6	0.001	0.005	0.010	<0.001				
	5m	6.8	33.06	6		8.3	12.9	131.2	0.6	0.004	0.006	0.012	<0.001				
St.14 (19.0)	10m	5.8	33.27	12		8.3	13.7	136.7	0.7	0.004	0.007	0.008	<0.001				
	20m	5.6	33.36	16		8.1	9.3	92.7	0.5	0.033	0.023	0.051	0.070				
	海面上1m	5.4	33.35	12		8.0	10.1	99.3	2.0	0.019	0.014	0.039	0.045				
	海面下0.5m	8.7	32.46	24	10.0	8.3	11.9	102.3	0.6	0.002	0.006	0.010	<0.001				
St.42 (22.0)	5m	6.7	33.15	10		8.3	12.8	102.6	0.7	0.003	0.007	0.010	<0.001				
	10m	6.1	33.34	10		8.3	13.1	102.5	2.2	0.008	0.007	0.009	<0.001				
	海面上1m	5.8	33.42	2		8.1	8.8	101.7	0.3	0.039	0.033	0.059	0.071				
	海面下0.5m	9.2	32.19	4	8.5	8.3	12.1	102.6	0.8	<0.001	0.006	0.008	<0.001				
注	5m	6.8	33.06	8		8.3	12.9	102.4	1.2	0.006	0.008	0.013	<0.001				
	10m	6.1	33.28	4		8.3	13.2	102.1	1.0	0.008	0.004	0.009	<0.001				
	20m	5.5	33.36	8		8.1	9.3	101.7	0.7	0.033	0.029	0.056	0.074				
	海面上1m	5.5	33.37	10		8.1	9.2	101.8	0.6	0.033	0.026	0.049	0.079				

注 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。

表 I-9-(3) 水質調査結果(5月：発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質濃度 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 [pH]	溶解 酸素量 [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [mg/l]	抽出物質 [mg/l]	磷酸 少 [mg/l]	全少 [mg/l]	N-NO ₃ -N [mg/l]	亜硝酸態 窒素 [mg/l]	硝酸態 窒素 [mg/l]	有機態 窒素 [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	Chlorophyll [μg/l]	透明度 [m]
湾奥	St. 1 (15.0)	海面下0.5m	10.5	32.39	<1	8.0	8.0	10.3	113.1	0.6	<0.5	0.013	0.030	0.062	<0.001	0.018	0.138	0.21	3.12	0.96
		5m	10.0	32.63	<1		8.0	10.6	116.1	0.6		0.013	0.027	0.026	<0.001	0.002	0.119	0.15	4.09	1.23
		10m	8.6	32.93	<1		8.0	10.7	114.1	0.5		0.021	0.033	0.019	<0.001	0.004	0.099	0.12	3.46	1.34
	St. 2 (32.0)	海面上1m	6.8	33.20	<1		7.9	9.3	94.9	0.5		0.031	0.044	0.043	0.002	0.034	0.098	0.18	3.68	1.52
		海面下0.5m	10.4	32.52	<1	8.5	8.0	10.6	116.7	0.7	<0.5	0.005	0.018	0.034	<0.001	0.004	0.137	0.18	3.49	1.02
		5m	10.3	32.61	<1		8.0	10.7	117.2	0.6		0.008	0.021	0.014	<0.001	<0.001	0.098	0.11	3.31	1.05
		10m	9.1	32.87	<1		8.0	10.2	108.9	0.5		0.014	0.027	0.023	<0.001	0.008	0.096	0.13	2.94	1.11
		20m	6.8	33.33	<1		7.9	9.3	94.5	0.4		0.028	0.038	0.047	0.002	0.040	0.087	0.18	1.32	1.28
		海面下0.5m	6.6	33.38	1		7.9	9.3	94.4	0.2		0.028	0.038	0.052	0.002	0.044	0.084	0.18	0.70	1.07
		5m	10.6	32.47	<1	9.2	8.0	10.6	116.4	0.4	<0.5	0.005	0.020	0.010	<0.001	0.001	0.098	0.11	2.81	0.73
湾口	St. 5 (36.5)	海面下0.5m	9.7	32.77	<1		8.0	10.7	115.5	0.4		0.007	0.022	0.008	<0.001	<0.001	0.096	0.11	3.18	1.12
		5m	8.3	32.89	<1		8.0	10.5	112.5	0.4		0.014	0.028	0.016	0.001	0.003	0.099	0.12	2.48	1.04
		10m	6.7	33.29	<1		7.9	9.7	97.9	0.3		0.026	0.039	0.046	0.003	0.039	0.107	0.20	1.39	1.41
	St. 6 (40.5)	海面下0.5m	6.9	33.44	<1		7.9	9.4	96.0	0.2		0.025	0.039	0.054	0.003	0.044	0.095	0.20	0.57	1.11
		5m	10.5	32.42	<1	10.6	8.0	10.4	114.9	0.5	<0.5	0.006	0.025	0.027	0.001	<0.001	0.102	0.13	3.61	1.01
		10m	10.0	32.63	<1		8.0	10.5	113.4	0.5		0.006	0.022	0.024	0.001	<0.001	0.103	0.13	3.14	1.00
		20m	8.0	32.96	<1		8.0	10.2	107.8	0.4		0.011	0.028	0.045	0.002	0.006	0.129	0.18	2.72	1.18
	St. 10 (35.0)	海面下0.5m	7.3	33.55	<1		7.9	9.4	96.2	0.3		0.021	0.033	0.057	0.003	0.041	0.088	0.19	2.12	1.77
		5m	10.9	32.55	2	10.5	8.0	10.4	114.8	0.4	<0.5	0.008	0.025	0.020	<0.001	0.002	0.105	0.13	2.58	0.92
		10m	9.4	32.70	1		8.0	10.7	115.8	0.4		0.009	0.022	0.015	<0.001	0.001	0.091	0.11	2.56	0.93
St. 15 (30.5)	海面下0.5m	8.5	32.88	1		8.0	10.3	110.0	0.4		0.016	0.029	0.020	<0.001	0.013	0.095	0.13	1.97	0.98	
	5m	7.0	33.30	<1		7.9	9.6	97.9	0.3		0.026	0.038	0.044	0.002	0.041	0.088	0.17	0.79	1.01	
	10m	7.0	33.37	2		7.9	9.4	95.6	0.1		0.028	0.038	0.050	0.002	0.046	0.085	0.18	0.48	0.99	
	20m	10.2	32.60	1	9.1	8.1	10.4	113.9	0.3	<0.5	0.005	0.022	0.020	<0.001	<0.001	0.116	0.14	2.46	0.82	
	海面下0.5m	10.1	32.64	<1		8.1	10.4	114.0	0.3		0.006	0.020	0.020	<0.001	<0.001	0.106	0.13	2.80	0.93	
St. 9 (41.5)	海面下0.5m	9.3	32.88	1		8.0	10.3	112.0	0.3		0.008	0.021	0.021	<0.001	0.002	0.105	0.13	2.79	1.20	
	5m	7.2	33.35	<1		8.0	9.6	98.4	0.3		0.019	0.030	0.059	0.002	0.035	0.112	0.21	0.77	0.90	
	10m	6.9	33.46	<1		7.9	9.4	96.1	0.2		0.023	0.034	0.051	0.003	0.046	0.098	0.20	0.36	0.64	
	20m	10.6	32.34	<1	9.6	8.1	10.3	113.6	0.6	<0.5	0.005	0.020	0.031	0.001	0.001	0.104	0.14	1.61	2.52	
	海面下0.5m	10.1	32.59	1		8.0	10.3	112.2	0.4		0.006	0.022	0.022	<0.001	0.001	0.115	0.16	3.31	1.13	
St. 3 (21.5)	海面下0.5m	8.2	33.01	<1		8.0	10.2	106.6	0.4		0.016	0.031	0.043	0.002	0.015	0.114	0.17	1.95	0.87	
	5m	7.3	33.43	1		8.0	9.9	101.6	0.3		0.018	0.030	0.049	0.002	0.031	0.094	0.18	0.89	0.83	
	10m	7.3	33.57	1		7.9	9.1	94.0	0.3		0.024	0.034	0.049	0.003	0.045	0.080	0.18	0.26	0.62	
	20m	10.6	32.68	<1	9.9	8.0	10.4	115.5	0.6	<0.5	0.005	0.020	0.042	0.001	0.008	0.132	0.18	2.00	0.79	
	海面下0.5m	10.5	32.81	<1		8.0	10.2	113.0	0.4		0.012	0.025	0.025	0.001	<0.001	0.106	0.13	3.81	1.61	
養殖漁場	海面下0.5m	10.1	32.89	<1		8.0	9.7	166.4	0.3		0.018	0.029	0.035	0.001	0.003	0.099	0.14	1.22	0.69	
	5m	6.6	33.28	<1		7.8	8.0	80.9	0.3		0.045	0.058	0.084	0.003	0.043	0.093	0.22	1.51	2.13	
	10m	10.6	32.32	<1	12.2	8.0	10.4	114.6	0.6	<0.5	0.005	0.019	0.040	0.001	0.004	0.130	0.18	3.12	0.94	
	20m	10.2	32.56	<1		8.0	9.9	108.0	0.6		0.011	0.025	0.028	0.002	0.005	0.103	0.14	3.17	1.04	
	海面下0.5m	8.4	33.06	2		8.0	10.4	109.0	0.4		0.015	0.020	0.020	0.002	0.010	0.092	0.12	1.63	0.76	
St. 4 (26.5)	海面下0.5m	6.9	33.33	<1		7.9	9.3	95.0	0.4		0.028	0.037	0.040	0.002	0.031	0.081	0.15	0.78	0.89	
	10m	6.9	33.42	<1		7.9	9.4	96.0	0.4		0.029	0.040	0.051	0.003	0.038	0.085	0.18	0.53	0.92	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(4) 水質調査結果(5月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和4年5月17日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等								
			水温 [℃]	塩分 [‰]	濁度 [ntu]	透明度 [m]	水素イオン濃度 (pH)	溶解酸素量 (DO) [mg/L]	酸素飽和度 [%]	化学的酸素要求量 (COD) [mg/L]	アンモニア態窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	クロロフィルb [μg/L]		
発電所前面海域	St. 7 (15.5)	海面下0.5m	10.9	32.57	<1	10.7	8.0	10.3	114.9	0.4	<0.5	0.005	0.021	0.018	0.001	0.100	0.12	2.01	0.65
		5m	10.1	32.80	<1		8.0	10.5	114.8	0.4		0.008	0.023	0.017	0.002	0.068	0.12	1.96	0.80
		10m	9.3	32.92	<1		8.0	10.6	112.7	0.4		0.013	0.026	0.019	0.002	0.066	0.13	2.07	1.28
	St. 8 (26.5)	海底上0.5m	7.6	33.15	1		8.0	10.2	104.3	0.4		0.020	0.032	0.040	0.003	0.094	0.16	1.34	1.09
		海面下0.5m	10.8	32.49	<1	9.9	8.1	10.3	113.3	0.4	<0.5	0.005	0.023	0.025	0.001	0.109	0.14	2.66	0.82
		5m	13.2	32.72	1		8.0	10.4	113.2	0.4		0.008	0.021	0.016	0.002	0.093	0.11	2.18	0.79
	St. 11 (9.5)	10m	9.1	32.96	<1		8.0	10.5	111.3	0.5		0.011	0.025	0.026	0.002	0.118	0.15	2.51	1.10
		20m	6.9	33.32	<1		7.9	9.5	96.2	0.4		0.024	0.034	0.044	0.003	0.085	0.17	1.02	1.30
		海底上0.5m	6.9	33.37	2		7.9	9.3	94.2	0.3		0.025	0.036	0.053	0.003	0.043	0.19	0.94	2.37
	St. 13 (33.0)	海面下0.5m	10.9	32.60	<1	>9.5	8.0	10.1	111.0	0.4	<0.5	0.008	0.023	0.037	0.001	0.116	0.17	1.49	0.70
		5m	10.1	32.83	<1		8.0	10.5	113.8	0.3		0.010	0.026	0.029	0.001	0.102	0.13	2.26	0.96
		海底上0.5m	9.0	32.91	<1		8.0	10.5	112.3	0.4		0.013	0.027	0.025	0.001	0.105	0.14	1.56	1.01
St. 12 (35.0)	海面下0.5m	10.7	32.45	<1	10.0	8.0	10.5	116.8	0.4	<0.5	0.007	0.024	0.016	0.001	0.107	0.12	2.30	0.77	
	5m	9.5	32.69	2		8.0	10.8	117.0	0.4		0.007	0.023	0.011	0.001	0.105	0.12	2.53	0.95	
	10m	9.0	32.87	2		8.0	10.7	113.4	0.3		0.012	0.027	0.021	0.001	0.114	0.14	2.71	1.04	
St. 14 (18.5)	20m	7.1	33.28	2		8.0	10.0	101.4	0.3		0.023	0.035	0.040	0.002	0.035	0.17	1.11	1.08	
	海底上0.5m	6.9	33.39	1		8.0	9.7	99.6	0.2		0.024	0.036	0.050	0.002	0.042	0.19	0.45	0.88	
	海面下0.5m	10.5	32.46	1	10.0	8.0	10.4	114.5	0.4	<0.5	0.005	0.020	0.023	0.001	0.113	0.14	2.84	0.81	
St. 40 (11.5)	5m	9.4	32.80	1		8.0	10.5	112.6	0.4		0.011	0.026	0.021	0.001	0.115	0.14	2.31	0.94	
	10m	8.9	32.92	1		8.0	10.4	110.2	0.4		0.013	0.028	0.035	0.001	0.115	0.15	2.88	1.10	
	20m	7.1	33.32	<1		8.0	9.7	98.7	0.4		0.021	0.032	0.050	0.002	0.098	0.19	0.92	1.02	
St. 41 (9.5)	海底上0.5m	7.0	33.46	2		7.9	9.4	95.8	0.2		0.023	0.035	0.049	0.002	0.102	0.20	0.35	0.71	
	海面下0.5m	10.8	32.62	<1	10.2	8.0	10.0	110.5	0.3	<0.5	0.006	0.026	0.017	0.002	0.126	0.15	1.96	0.63	
	5m	10.0	32.88	<1		8.0	10.3	112.1	0.4		0.010	0.022	0.016	0.001	0.104	0.12	1.30	0.55	
St. 42 (24.0)	10m	8.8	32.95	<1		8.0	10.5	110.8	0.3		0.012	0.025	0.020	0.001	0.101	0.12	2.27	0.92	
	海底上0.5m	6.8	33.21	<1		8.0	9.6	97.1	0.3		0.023	0.035	0.038	0.002	0.102	0.17	1.69	1.32	
	海面下0.5m	10.9	32.66	1	9.3	8.0	9.8	108.8	0.5	<0.5	0.010	0.023	0.031	0.001	0.124	0.17	1.50	1.08	
St. 41 (9.5)	海底上0.5m	8.3	33.03	2		8.0	9.9	103.4	0.4		0.018	0.029	0.029	0.001	0.109	0.15	1.16	1.70	
	海面下0.5m	10.9	32.61	1	>9.5	8.0	9.8	109.0	0.4	<0.5	0.013	0.026	0.025	0.001	0.116	0.15	1.42	0.95	
	海底上0.5m	8.7	32.88	1		8.0	10.5	111.7	0.4		0.011	0.024	0.020	0.001	0.110	0.14	1.47	0.92	
St. 42 (24.0)	海面下0.5m	10.9	32.65	1	10.3	8.0	10.4	115.7	0.4	<0.5	0.006	0.021	0.018	0.001	0.111	0.13	2.23	0.63	
	5m	9.5	32.65	1		8.0	10.7	115.9	0.4		0.008	0.022	0.016	0.001	0.113	0.13	2.33	0.88	
	10m	8.8	33.01	<1		8.0	10.6	111.8	0.3		0.015	0.026	0.019	0.001	0.108	0.13	2.08	1.07	
St. 42 (24.0)	20m	6.9	33.27	1		8.0	9.8	100.0	0.3		0.024	0.035	0.040	0.002	0.086	0.20	1.27	1.03	
	海底上0.5m	6.9	33.32	2		7.9	9.5	96.3	0.3		0.025	0.036	0.061	0.002	0.105	0.21	0.85	1.23	
	海面下0.5m	10.9	32.66	1		8.0	9.8	108.8	0.5	<0.5	0.010	0.023	0.031	0.001	0.124	0.17	1.50	1.08	

注1 測定値が定値下限度未満である場合、「<定値下限度」と表記した。
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セキ一板が着底した場合)、透明度の測定値は「水深」と表記した。

測定年月日: 令和4年7月12日
測定者: 宮城県

表 I-9-(5) 水質調査結果(7月: 発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等				
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 [pH]	溶存 酸素量 [DO] [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [COD] [mg/l]	リン [mg/l]	アンモニア態 窒素 [NH ₄ -N] [mg/l]	亜硝酸態 窒素 [NO ₂ -N] [mg/l]	硝酸態 窒素 [NO ₃ -N] [mg/l]			
宮城	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	21.8	32.37	6	5.0	8.1	8.6	118.5	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	0.006			
		5m	18.2	32.95	12		8.1	8.7	113.2	0.4	<0.001	<0.001	0.001	0.003			
		10m	17.0	33.27	6		8.1	8.5	107.5	0.3	0.002	0.006	0.001	0.009			
	St. 2 (33.0)	海底上 1m	13.4	33.44	20		8.0	6.5	77.2	0.4	0.037	0.062	0.003	0.034			
		海面下0.5m	21.3	32.69	20	7.0	8.2	8.5	116.5	0.6	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
		5m	18.0	33.16	4		8.1	9.1	117.0	0.7	<0.001	<0.001	<0.001	0.002			
	St. 5 (37.5)	10m	17.7	33.35	8		8.1	8.7	112.4	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	0.007			
		20m	17.4	33.49	12		8.1	8.5	108.7	0.6	<0.001	<0.001	<0.001	0.002			
		海底上 1m	16.1	32.77	20		8.1	8.2	102.4	0.6	0.002	0.005	<0.001	0.003			
	宮口	St. 6 (40.5)	海面下0.5m	21.3	32.72	8	8.0	8.2	8.5	116.3	2.8	<0.001	<0.001	<0.001	0.002		
			5m	18.2	33.16	6		8.2	8.8	114.4	1.3	<0.001	<0.001	<0.001	0.001		
			10m	17.6	33.30	8		8.1	8.7	111.2	0.8	<0.001	<0.001	<0.001	0.002		
St. 10 (37.0)		20m	17.1	33.42	8		8.1	8.6	108.8	0.6	0.001	0.003	<0.001	0.004			
		海底上 1m	15.4	33.38	6		8.1	7.7	94.5	0.5	0.047	0.046	0.004	0.042			
		海面下0.5m	20.2	32.83	14	8.0	8.2	8.4	113.4	0.8	<0.001	0.008	<0.001	0.003			
宮外	St. 15 (36.0)	5m	18.5	33.19	22		8.2	8.6	112.4	0.5	<0.001	<0.001	0.017				
		10m	18.1	33.30	16		8.2	8.6	110.9	0.5	<0.001	0.007	0.001	0.004			
		20m	17.4	33.48	8		8.2	8.4	107.9	0.4	<0.001	0.009	0.001	0.003			
	St. 9 (41.0)	海底上 1m	13.9	33.46	6		8.1	7.8	93.5	0.4	0.011	0.015	0.002	0.012			
		海面下0.5m	20.6	32.76	12	7.5	8.2	8.3	112.7	0.5	0.003	0.012	<0.001	0.011			
		5m	18.0	33.19	18		8.2	8.6	111.4	0.6	0.001	0.007	<0.001	0.003			
養老漁場	St. 3 (22.0)	10m	17.6	33.34	8		8.1	8.4	108.3	0.8	0.001	0.022	0.001	0.011			
		20m	17.1	33.43	20		8.1	8.4	106.6	0.6	0.002	0.008	<0.001	0.003			
		海底上 1m	14.5	33.41	6		8.1	7.6	91.8	0.5	0.004	0.015	0.001	0.007			
	St. 4 (29.5)	海面下0.5m	20.0	32.84	10	8.0	8.2	8.4	112.4	0.5	0.004	0.015	<0.001	0.012			
		5m	18.8	33.15	4		8.2	8.5	110.8	0.4	0.003	0.009	<0.001	0.005			
		10m	17.8	33.39	12		8.1	8.4	107.8	0.5	0.003	0.005	<0.001	0.003			
St. 4 (29.5)	20m	17.1	33.49	6		8.1	8.4	107.3	0.6	0.004	0.007	<0.001	0.003				
	海底上 1m	16.1	33.60	12		8.1	8.3	103.8	0.3	0.006	0.017	<0.001	0.008				
	海面下0.5m	19.3	32.99	14	7.0	8.2	8.6	114.1	0.7	<0.001	0.006	0.001	0.004				
養老漁場	St. 3 (22.0)	5m	18.0	33.32	8		8.2	8.7	112.7	0.4	<0.001	0.024	0.001	0.017			
		10m	17.7	33.41	6		8.2	8.6	111.0	0.5	<0.001	0.005	0.001	0.004			
		20m	17.4	33.47	6		8.2	8.5	108.4	0.6	<0.001	0.005	0.001	0.004			
	St. 4 (29.5)	海底上 1m	15.8	33.59	20		8.2	8.4	104.2	0.4	<0.001	0.024	0.001	0.020			
		海面下0.5m	20.8	32.79	16	7.5	8.1	8.4	114.0	0.7	<0.001	<0.001	<0.001	0.003			
		5m	18.3	33.12	6		8.1	8.4	109.7	0.6	<0.001	<0.001	<0.001	0.006			
St. 4 (29.5)	10m	17.3	33.23	10		8.1	8.4	107.6	0.4	0.003	0.007	0.001	0.003				
	海底上 1m	17.1	33.35	6		8.1	8.2	104.2	0.6	0.003	0.004	0.001	0.004				
	海面下0.5m	19.7	32.97	18	7.0	8.2	8.5	112.7	0.7	<0.001	0.004	<0.001	0.004				
St. 4 (29.5)	5m	18.0	33.18	8		8.2	8.8	113.5	0.1	<0.001	0.004	0.001	0.003				
	10m	17.6	33.36	22		8.2	8.6	109.7	0.3	<0.001	0.006	0.001	0.002				
	20m	17.3	33.45	4		8.2	8.4	107.1	0.2	<0.001	0.006	0.001	0.003				
養老漁場	St. 4 (29.5)	海底上 1m	17.1	33.43	6		8.2	8.1	102.8	0.3	0.005	0.017	0.002	0.005			

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(6) 水質調査結果(7月:発電所前面海域)

測定年月日: 令和4年7月12日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水標m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等				
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 イオン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニア 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]			
発電所前面海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	20.4	32.64	18	5.0	8.2	8.5	114.3	0.4	0.004	0.002	<0.001	0.002			
		5m	18.6	33.04	8		8.2	8.4	109.9	0.5	0.004	0.025	0.002	0.030			
		10m	17.9	33.39	4		8.2	8.6	111.5	0.5	0.002	0.006	<0.001	0.005			
	St.8 (29.5)	海底上1m	17.8	33.48	4		8.2	8.5	109.8	0.3	0.002	0.011	<0.001	0.010			
		海面下0.5m	20.2	32.79	24	6.0	8.2	8.5	114.5	0.6	0.004	0.002	<0.001	<0.001			
		5m	18.6	33.20	16		8.2	8.4	109.8	0.6	0.003	0.005	<0.001	0.004			
	St.11 (11.0)	10m	17.9	33.43	6		8.2	8.5	109.5	0.5	0.003	0.007	<0.001	0.003			
		20m	17.3	33.55	14		8.2	8.4	107.1	0.7	0.005	0.011	<0.001	0.003			
		海底上1m	16.8	33.55	10		8.2	8.3	104.8	0.6	0.006	0.021	<0.001	0.008			
	St.12 (33.5)	海面下0.5m	20.2	32.77	12	5.0	8.2	8.4	113.0	0.5	0.002	0.003	<0.001	0.004			
		5m	18.7	33.13	10		8.2	8.2	107.1	0.7	0.004	0.005	<0.001	0.013			
		10m	17.7	33.35	4		8.1	8.1	103.5	0.6	0.005	0.023	0.001	0.020			
St.13 (30.0)	海底上1m	17.7	33.35	10		8.1	8.1	103.5	0.6	0.002	0.015	<0.001	0.019				
	海面下0.5m	20.7	32.80	16	8.0	8.2	8.3	112.7	0.7	<0.001	0.004	<0.001	0.003				
	5m	18.7	33.01	24		8.2	8.6	111.8	0.5	<0.001	0.016	0.001	0.017				
St.14 (19.5)	10m	18.1	33.38	12		8.2	8.6	110.8	0.6	<0.001	0.004	<0.001	0.004				
	20m	17.4	33.50	14		8.1	8.4	107.3	0.5	<0.001	0.010	<0.001	0.007				
	海底上1m	16.9	33.48	4		8.1	8.4	106.4	0.6	0.002	0.011	<0.001	0.005				
St.42 (26.0)	海面下0.5m	20.2	32.87	14	7.0	8.2	8.5	113.8	0.6	<0.001	0.004	<0.001	0.002				
	5m	18.9	33.04	10		8.2	8.5	111.7	0.7	<0.001	0.016	0.001	0.017				
	10m	17.9	33.37	18		8.1	8.3	107.4	0.6	<0.001	0.013	0.001	0.005				
St.42 (26.0)	20m	17.2	33.44	6		8.1	8.3	105.4	0.4	0.002	0.037	0.001	0.008				
	海底上1m	16.9	33.50	6		8.1	8.1	103.1	0.9	0.002	0.032	0.001	0.009				
	海面下0.5m	20.2	32.78	18	5.5	8.2	8.5	114.2	0.6	0.004	0.003	<0.001	0.002				
St.42 (26.0)	5m	18.5	33.13	24		8.2	8.6	112.6	0.4	0.003	0.003	<0.001	0.002				
	10m	17.7	33.38	14		8.2	8.5	109.3	0.3	0.002	0.012	<0.001	0.002				
	海底上1m	17.2	33.51	6		8.1	8.3	105.5	0.6	0.005	0.034	0.002	0.012				
St.42 (26.0)	海面下0.5m	20.3	32.86	12	5.5	8.2	8.5	114.0	0.8	0.002	0.018	<0.001	0.006				
	5m	18.5	33.07	4		8.2	8.6	112.5	0.5	0.003	0.006	<0.001	0.004				
	10m	17.9	33.41	10		8.2	8.6	111.5	0.6	0.004	0.003	<0.001	0.001				
St.42 (26.0)	20m	17.3	33.54	4		8.2	8.3	106.3	0.6	0.005	0.009	<0.001	0.004				
	海底上1m	17.1	33.57	10		8.2	8.2	104.8	0.4	0.007	0.014	0.001	0.008				

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(7) 水質調査結果(8月: 発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	少酸素 (PO ₄ -P) [mg/l]	全少 (T-P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フコクロフィ ン [μg/l]		
湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	21.8	32.20	1	3.5	8.0	7.4	102.2	0.9	<0.5	<0.001	0.021	0.037	<0.001	<0.001	0.171	0.21	4.57	1.14		
		5m	20.3	32.74	1		8.0	5.9	78.8	0.7		0.006	0.021	0.033	0.026	0.113	0.17	2.27	0.80			
		10m	18.9	33.09	<1		7.9	5.0	65.6	0.8		0.021	0.034	0.067	0.044	0.108	0.22	1.44	0.60			
	St. 2 (32.5)	海底上1m	17.8	33.38	1		7.8	4.1	52.2	0.7		0.042	0.053	0.104	0.055	0.112	0.28	0.76	0.52			
		海面下0.5m	21.4	32.73	<1	7.5	8.1	7.4	100.2	0.7	<0.5	<0.001	0.014	0.016	<0.001	0.002	0.111	0.13	2.09	0.60		
		5m	19.9	32.94	1		8.1	7.7	102.7	0.8		<0.001	0.013	0.030	0.002	0.116	0.15	3.06	0.84			
St. 5 (36.0)	10m	19.4	33.10	<1		8.0	6.3	82.4	0.7		0.002	0.015	0.017	0.003	0.113	0.15	2.57	0.90				
	20m	17.1	33.57	1		8.0	7.3	92.6	0.6		0.011	0.022	0.023	0.010	0.096	0.15	0.41	0.52				
	海底上0.5m	16.3	33.77	1		8.0	7.8	95.1	0.7		0.005	0.016	0.003	0.010	0.086	0.12	0.26	0.53				
湾口	St. 6 (40.5)	海面下0.5m	20.9	32.86	2	9.0	8.1	7.8	107.2	0.5	<0.5	<0.001	0.011	0.052	<0.001	<0.001	0.108	0.12	1.81	0.51		
		5m	18.9	33.26	<1		8.0	7.4	96.0	0.5		<0.001	0.012	0.036	<0.001	0.126	0.16	1.75	0.69			
		10m	18.0	33.42	2		8.0	7.1	90.9	0.5		0.006	0.018	0.049	0.006	0.115	0.17	1.43	0.59			
	St. 10 (36.5)	20m	17.1	33.62	2		8.0	7.6	95.4	0.5		0.007	0.018	0.020	0.008	0.097	0.14	0.41	0.50			
		海底上0.5m	14.8	33.86	<1		8.0	8.0	96.0	0.3		0.008	0.017	0.007	0.004	0.082	0.16	0.23	0.45			
		海面下0.5m	21.8	32.72	2	6.5	8.1	7.9	109.9	0.9	<0.5	<0.001	0.012	0.011	<0.001	0.002	0.174	0.23	1.23	0.49		
発電所周辺海域	St. 15 (30.5)	5m	19.3	33.23	2		8.0	8.3	109.1	0.5		0.006	0.016	0.028	0.003	0.068	0.15	2.03	0.86			
		10m	18.4	33.38	<1		8.0	7.2	92.8	0.4		0.007	0.018	0.041	0.017	0.124	0.20	0.95	0.55			
		20m	16.5	33.68	2		8.0	7.8	97.4	0.3		0.008	0.017	0.014	0.011	0.097	0.14	0.34	0.53			
	St. 15 (30.5)	海底上0.5m	15.5	33.81	2		8.0	7.9	96.1	0.4		0.009	0.017	<0.001	0.008	0.045	0.079	0.15	0.12			
		海面下0.5m	22.2	32.68	1	9.8	8.1	8.0	110.8	0.7	<0.5	<0.001	0.012	0.026	<0.001	0.131	0.16	1.18	0.43			
		5m	20.4	33.01	<1		8.1	7.9	104.4	0.7		<0.001	0.013	0.029	<0.001	0.136	0.17	1.06	0.40			
湾外	St. 9 (41.5)	10m	18.2	33.43	1		8.0	7.5	96.7	0.4		0.007	0.018	0.035	0.006	0.130	0.19	0.65	0.55			
		20m	17.2	33.60	<1		8.0	7.4	94.6	0.4		0.009	0.019	0.026	0.010	0.116	0.17	0.45	0.56			
		海底上0.5m	16.3	33.77	<1		8.0	7.8	97.3	0.4		0.005	0.015	0.017	0.009	0.120	0.18	0.29	0.41			
	St. 9 (41.5)	海面下0.5m	21.6	32.75	<1	9.5	8.1	8.0	110.2	0.6	<0.5	<0.001	0.011	0.015	<0.001	0.109	0.12	1.08	0.41			
		5m	20.1	33.15	1		8.1	8.3	110.2	0.5		<0.001	0.011	0.035	<0.001	0.141	0.18	1.01	0.61			
		10m	19.3	33.37	<1		8.1	8.2	108.3	0.5		<0.001	0.012	0.021	<0.001	0.123	0.16	0.95	0.71			
養殖漁場	St. 3 (21.5)	20m	17.6	33.67	1		8.1	8.1	102.6	0.3		0.002	0.013	0.012	0.006	0.107	0.14	0.63	0.65			
		海底上0.5m	14.7	33.88	<1		8.0	8.0	95.6	0.4		0.006	0.016	0.021	0.003	0.128	0.22	0.11	0.22			
		海面下0.5m	20.8	32.90	1	7.3	8.0	6.6	89.5	0.7	<0.5	0.002	0.015	0.027	0.003	0.112	0.16	1.60	0.73			
	St. 4 (25.5)	5m	19.5	33.02	2		7.9	5.9	77.3	0.7		0.009	0.021	0.046	0.004	0.082	0.17	1.79	0.72			
		10m	17.9	33.40	1		7.9	4.4	55.9	0.7		0.030	0.041	0.113	0.009	0.118	0.28	0.85	0.54			
		海底上1m	17.1	33.65	2		8.0	6.6	82.7	0.4		0.015	0.027	0.030	0.011	0.108	0.18	0.28	0.69			
St. 4 (25.5)	海面下0.5m	22.1	32.57	1	8.0	8.1	7.7	106.3	0.7	<0.5	<0.001	0.011	0.016	<0.001	0.105	0.12	1.20	0.39				
	5m	19.8	33.01	<1		8.1	7.8	103.9	0.6		<0.001	0.012	0.018	<0.001	0.102	0.12	1.95	0.66				
	10m	18.9	33.25	<1		8.1	7.7	101.1	0.5		0.001	0.013	0.017	0.002	0.106	0.13	1.29	0.60				
St. 4 (25.5)	20m	17.0	33.51	2		8.0	7.6	96.3	0.5		0.004	0.016	0.016	0.005	0.089	0.13	0.64	0.53				
	海底上0.5m	16.3	33.70	2		8.0	7.4	93.4	0.4		0.008	0.017	0.018	0.008	0.098	0.14	0.41	0.52				

注 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。

表 I-9-1 (8) 水質調査結果(8月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和4年8月10日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										農薬項目										栄養塩類等				
			水温 [°C]	塩分 [g/l]	浮遊 物質量 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸 [PO ₄ -P] [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	チロシン/Ala [μg/l]	フェニルalanine [μg/l]							
発電所 前面 海域	St. 7 (15.5)	海面下0.5m	21.3	32.89	1	10.4	8.1	8.0	103.8	0.5	<0.5	<0.001	0.011	0.008	<0.001	0.104	0.11	0.89	0.39								
		5m	18.4	33.37	1		8.1	8.0	104.1	0.6		0.004	0.015	0.033	0.002	0.123	0.17	1.33	0.55								
		10m	18.2	33.40	<1		8.0	7.3	94.5	0.4		0.007	0.016	0.035	0.005	0.105	0.16	0.83	0.65								
	St. 8 (26.5)	海底上0.5m	17.6	33.51	2		8.0	7.3	92.6	0.4		0.008	0.019	0.025	0.008	0.103	0.16	0.55	0.70								
		海面下0.5m	22.5	32.75	<1	9.3	8.1	7.9	110.3	0.4	<0.5	<0.001	0.012	0.005	<0.001	0.103	0.11	1.32	0.40								
		5m	19.9	33.10	<1		8.1	8.0	105.6	0.4		<0.001	0.012	0.022	0.001	0.131	0.16	1.46	0.57								
	St. 11 (9.0)	10m	18.4	33.40	<1		8.1	7.8	100.5	0.4		0.003	0.014	0.013	0.004	0.101	0.13	0.84	0.64								
		20m	17.4	33.55	1		8.0	7.0	87.9	0.4		0.008	0.019	0.020	0.005	0.105	0.16	0.47	0.56								
		海底上0.5m	16.7	33.71	1		8.0	7.4	93.1	0.4		0.007	0.018	0.030	0.010	0.132	0.20	0.36	0.76								
	St. 12 (35.5)	海面下0.5m	21.2	32.85	<1	7.9	8.1	8.0	108.3	0.5	<0.5	<0.001	0.012	0.024	<0.001	0.128	0.15	1.98	0.59								
		5m	19.9	33.05	1		8.0	7.7	100.4	0.6		<0.001	0.013	0.032	0.001	0.137	0.17	2.09	0.74								
		海底上0.5m	18.4	33.41	2		8.0	7.4	95.0	0.5		0.007	0.016	0.033	0.006	0.116	0.17	0.93	1.49								
St. 13 (32.5)	海面下0.5m	22.2	32.71	<1	10.3	8.1	8.0	111.5	0.6	<0.5	<0.001	0.012	0.012	<0.001	0.115	0.13	2.10	0.48									
	5m	20.0	33.07	1		8.1	8.1	105.9	0.6		0.002	0.012	0.018	0.002	0.113	0.14	1.66	0.57									
	10m	18.3	33.41	<1		8.0	7.3	93.1	0.4		0.010	0.020	0.036	0.008	0.121	0.19	0.75	0.50									
St. 14 (18.0)	20m	17.2	33.59	<1		8.0	7.7	97.5	0.3		0.008	0.017	0.015	0.010	0.098	0.14	0.49	0.56									
	海底上0.5m	15.2	33.82	1		8.0	8.0	97.5	0.3		0.009	0.016	<0.001	0.009	0.090	0.14	0.17	0.30									
	海面下0.5m	22.7	32.67	<1	9.2	8.1	8.0	111.8	0.8	<0.5	<0.001	0.010	0.012	<0.001	0.118	0.13	1.25	0.40									
St. 40 (11.0)	5m	20.1	33.07	<1		8.1	8.1	106.2	0.6		0.001	0.012	0.017	0.002	0.109	0.13	1.34	0.44									
	10m	18.1	33.43	<1		8.0	7.0	89.7	0.4		0.007	0.017	0.030	0.006	0.124	0.18	0.89	0.52									
	20m	17.1	33.37	<1		8.0	6.9	86.9	0.4		0.011	0.022	0.029	0.011	0.036	0.20	0.40	0.48									
St. 41 (8.0)	海底上0.5m	15.9	33.81	<1		8.0	7.8	94.9	0.6		0.005	0.014	0.013	0.009	0.125	0.19	0.21	0.35									
	海面下0.5m	21.6	32.87	1	9.3	8.1	7.9	108.6	0.7	<0.5	<0.001	0.014	0.018	<0.001	0.140	0.16	1.04	0.36									
	5m	19.9	33.11	2		8.1	7.5	104.1	0.5		0.002	0.014	0.018	0.002	0.139	0.16	1.66	0.63									
St. 42 (24.5)	10m	18.8	33.33	2		8.0	7.6	97.8	0.6		0.004	0.014	0.024	0.004	0.123	0.16	0.94	0.59									
	海底上0.5m	17.1	33.08	1		8.0	7.0	88.2	0.5		0.011	0.022	0.033	0.012	0.117	0.19	0.38	0.58									
	海面下0.5m	20.8	32.90	1	6.5	8.1	7.9	107.6	0.8	<0.5	0.002	0.013	0.046	0.001	0.144	0.20	1.58	0.77									
St. 41 (8.0)	海底上0.5m	18.0	33.42	2		8.0	7.2	93.1	0.7		0.007	0.017	0.026	0.006	0.127	0.18	0.75	0.75									
	海面下0.5m	20.5	32.90	<1	>8.0	8.1	7.9	106.7	0.8	<0.5	0.004	0.014	0.031	0.004	0.133	0.18	1.12	0.59									
	5m	18.1	33.42	2		8.0	7.6	97.9	0.6		0.006	0.018	0.027	0.005	0.122	0.17	0.81	0.63									
St. 42 (24.5)	海面下0.5m	22.5	32.72	1	10.5	8.1	8.0	111.6	0.6	<0.5	<0.001	0.011	0.015	<0.001	0.119	0.14	2.20	0.45									
	5m	19.4	33.20	<1		8.1	8.1	105.8	0.7		0.003	0.013	0.020	0.003	0.124	0.15	1.40	0.55									
	10m	18.5	33.43	<1		8.1	7.8	100.7	0.6		0.003	0.014	0.023	0.005	0.140	0.18	1.29	0.86									
St. 41 (8.0)	20m	17.6	33.59	<1		8.0	7.1	90.0	0.8		0.011	0.021	0.022	0.012	0.110	0.17	1.17	1.18									
	海底上0.5m	17.6	33.50	2		8.0	7.4	92.9	0.6		0.009	0.020	0.018	0.011	0.110	0.16	0.46	0.60									

注1 測定値が定置下限値未満である場合、[<定置下限値]と表記した。
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セキキ一級が着底した場合)、透明度の測定値は「水深」と表記した。

表 I-9-(9) 水質調査結果(10月:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和4年10月12日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質(SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度(pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	少磷酸 [PO ₄ -P] [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]		
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	19.3	33.02	30	5.0	8.0	7.0	92.7	0.2	0.010	0.408	0.016	0.019		
		5m	19.8	33.53	22		8.0	5.9	79.1	1.6	0.017	0.422	0.021	0.027		
	St. 2 (33.5)	10m	19.5	33.69	10		8.0	6.3	84.2	1.0	0.014	0.015	0.018	0.021		
		海底上 1m	19.3	33.77	24		8.1	7.1	93.6	0.5	0.007	0.014	0.007	0.009		
	湾口	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	19.2	33.54	18	5.0	8.1	7.2	85.2	0.6	0.007	0.017	0.014	0.014	
			5m	19.3	33.71	4		8.1	7.1	94.5	0.5	0.006	0.016	0.013	0.013	
		St. 6 (41.5)	10m	19.2	33.71	4		8.1	7.3	95.7	0.8	0.005	0.017	0.009	0.009	
			20m	19.2	33.73	6		8.1	7.3	97.3	0.5	0.004	0.022	0.007	0.009	
		湾底上 1m	19.1	33.78	18		8.1	6.8	89.7	0.6	0.010	0.040	0.008	0.007	0.017	
			19.3	33.58	6	5.5	8.2	7.5	98.8	0.3	0.004	0.010	0.007	0.007	0.007	
発電所周辺海域	St. 10 (36.5)	海面下0.5m	19.2	33.50	26	6.0	8.2	7.4	97.9	0.5	0.005	0.009	0.006	0.007		
		5m	19.3	33.65	22		8.2	7.2	96.2	0.5	0.005	0.005	0.008	0.009		
	St. 15 (34.5)	10m	18.9	33.76	16		8.2	7.4	97.9	0.2	0.004	0.010	0.004	0.005		
		20m	18.7	33.79	20		8.2	7.4	97.8	0.4	0.003	0.009	0.004	0.005		
	湾底上 1m	18.5	33.80	26		8.2	7.4	97.4	0.3	0.003	0.008	0.004	0.005			
		19.2	33.70	10	12.0	8.2	7.5	99.7	0.6	0.002	0.026	0.005	0.011			
	湾外	St. 9 (39.5)	海面下0.5m	19.2	33.71	10		8.2	7.5	99.7	0.3	0.006	0.009	0.004	0.004	
			5m	19.2	33.70	8		8.2	7.5	99.5	0.2	0.003	0.010	0.004	0.004	
	養殖場	St. 3 (21.5)	10m	19.2	33.71	16		8.2	7.5	99.3	0.2	0.003	0.011	0.004	0.005	
			20m	19.1	33.71	10		8.2	7.4	98.5	0.2	0.003	0.025	0.005	0.011	
海底上 1m		18.7	33.40	12	4.0	8.0	6.2	80.8	0.6	0.017	0.080	0.022	0.033			
		19.3	33.68	8		8.0	6.2	82.7	0.7	0.015	0.026	0.023	0.026			
養殖場	St. 4 (29.0)	10m	19.3	33.73	10		8.1	6.6	87.6	0.4	0.010	0.018	0.018	0.019		
		20m	19.2	33.76	12		8.1	6.8	90.6	0.6	0.009	0.018	0.013	0.013		
	海底上 1m	19.2	33.70	8	10.0	8.2	7.6	100.0	1.1	0.003	0.008	0.004	0.004			
		19.2	33.70	6		8.2	7.6	100.1	1.0	0.002	0.008	0.004	0.004			
養殖場	St. 4 (29.0)	5m	19.2	33.71	20		8.2	7.5	98.6	1.0	0.003	0.006	0.004	0.005		
		10m	19.2	33.71	8		8.2	7.5	99.2	0.2	0.003	0.012	0.005	0.007		
養殖場	St. 4 (29.0)	20m	19.2	33.71	8		8.2	7.5	99.2	0.2	0.003	0.012	0.005	0.007		
		海底上 1m	19.2	33.72	24		8.2	7.4	98.2	0.3	0.003	0.017	0.005	0.007		

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(10) 水質調査結果(10月:発電所前面海域)

測定年月日: 令和4年10月12日
 測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目		一般項目										環境項目				栄養塩類等			
		海水層	海面	水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [SS] [mg/l]	透明度 [m]	水表面 濁度 [pH]	溶存 酸素量 [DO] [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [COD] [mg/l]	リン酸 塩素 [PO ₄ -P] [mg/l]	アンモニア 窒素 [NH ₄ -N] [mg/l]	亜硝酸態 窒素 [NO ₂ -N] [mg/l]	硝酸態 窒素 [NO ₃ -N] [mg/l]						
発電所前面海域	St. 7 (17.0)	海面下0.5m	19.3	33.57	10	6.5	8.2	7.9	105.3	0.3	0.003	0.034	0.004	0.012							
		5m	19.3	33.59	12		8.2	7.8	103.5	0.4	0.002	0.012	0.003	0.004							
		10m	19.4	33.71	22		8.2	7.3	97.6	0.3	0.006	0.013	0.008	0.010							
	St. 8 (28.0)	海底上 1m	19.3	33.84	12		8.2	7.1	93.7	0.2	0.006	0.013	0.008	0.011							
		海面下0.5m	19.3	33.53	4	6.5	8.2	7.8	103.6	0.3	0.002	0.007	0.002	0.001							
		5m	19.3	33.60	14		8.2	7.8	108.5	0.4	0.002	0.009	0.003	0.001							
	St. 11 (11.5)	10m	19.4	33.72	14		8.2	7.2	96.7	0.4	0.006	0.010	0.011	0.011							
		20m	19.3	33.86	16		8.2	7.2	95.6	0.4	0.006	0.012	0.006	0.007							
		海底上 1m	19.2	33.87	6		8.2	7.1	94.7	0.3	0.007	0.016	0.006	0.007							
	St. 12 (33.5)	海面下0.5m	19.2	33.58	10	7.0	8.2	7.5	99.1	0.2	0.005	0.013	0.006	0.011							
		5m	19.2	33.57	16		8.2	7.5	98.8	0.2	0.005	0.010	0.006	0.010							
		10m	19.2	33.63	12		8.2	7.4	97.8	0.3	0.006	0.011	0.006	0.009							
St. 13 (29.5)	海面下0.5m	19.3	33.64	14		8.2	7.4	97.7	0.2	0.005	0.011	0.006	0.010								
	5m	19.3	33.51	16	7.0	8.2	7.7	102.0	0.6	0.003	0.005	0.004	0.003								
	10m	19.3	33.68	18		8.2	7.2	95.8	0.4	0.005	0.007	0.007	0.007								
St. 14 (19.0)	20m	19.2	33.71	24		8.2	7.2	95.5	0.3	0.004	0.006	0.008	0.008								
	海底上 1m	19.1	33.77	18		8.2	7.3	97.3	0.3	0.004	0.006	0.007	0.007								
	海面下0.5m	19.3	33.47	8	7.5	8.2	7.8	103.4	0.5	0.003	0.009	0.003	0.002								
St. 14 (19.0)	5m	19.4	33.56	22		8.2	7.4	98.5	0.3	0.004	0.005	0.009	0.009								
	10m	19.3	33.63	22		8.2	7.2	95.9	0.2	0.004	0.012	0.009	0.010								
	20m	19.2	33.74	16		8.2	7.3	97.2	0.2	0.003	0.019	0.006	0.009								
St. 14 (19.0)	海底上 1m	19.1	33.76	14		8.2	7.2	95.9	0.3	0.004	0.013	0.005	0.005								
	海面下0.5m	19.3	33.54	18	6.5	8.2	7.8	103.9	0.3	0.002	0.005	0.002	0.001								
	5m	19.3	33.58	18		8.2	7.8	103.7	0.4	0.002	0.005	0.002	0.001								
St. 14 (19.0)	10m	19.4	33.73	10		8.2	7.3	97.1	0.3	0.006	0.006	0.006	0.006								
	海面下0.5m	19.3	33.86	18		8.2	7.1	94.0	0.4	0.007	0.013	0.005	0.009								
	5m	19.3	33.54	18	6.5	8.2	7.6	101.1	1.9	0.003	0.030	0.005	0.009								
St. 14 (19.0)	10m	19.4	33.55	10		8.2	7.6	101.4	0.6	0.003	0.014	0.005	0.005								
	20m	19.3	33.73	10		8.2	7.4	97.8	0.5	0.006	0.018	0.010	0.012								
	海底上 1m	19.2	33.85	10		8.2	7.1	93.9	0.4	0.006	0.014	0.008	0.009								
		19.2	33.85	15		8.2	6.9	92.2	0.2	0.008	0.017	0.007	0.011								

注: 測定値が定置下限値未満である場合、「<定置下限値」と表記した。

表 I-9-(11) 水質調査結果(11月：発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					物理項目					栄養塩類等					全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィタン
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質濃度 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	p-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少糖糖 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]			
高奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	16.4	33.53	<1	5.5	8.0	7.0	87.9	0.4	<0.5	0.019	0.028	0.032	0.004	0.033	0.094	0.16	1.27	0.73
		5m	16.4	33.43	<1		8.0	7.1	88.7	0.4		0.018	0.027	0.027	0.003	0.034	0.089	0.15	1.01	0.79
	St. 2 (32.5)	10m	16.5	33.56	<1		8.0	7.1	88.8	0.4		0.016	0.024	0.020	0.004	0.032	0.082	0.15	0.79	0.72
		海面下0.5m	16.6	33.62	1		8.0	7.0	87.5	0.3		0.015	0.023	0.019	0.004	0.028	0.080	0.14	0.71	0.81
	St. 5 (36.5)	海面下0.5m	16.8	33.68	<1	6.0	8.0	7.5	95.2	0.3	<0.5	0.010	0.016	0.013	0.003	0.013	0.082	0.11	0.46	0.44
		5m	16.6	33.67	<1		8.0	7.5	95.2	0.3		0.010	0.015	0.006	0.003	0.010	0.085	0.11	0.51	0.52
		10m	16.5	33.68	1		8.0	7.5	94.9	0.2		0.008	0.015	0.007	0.003	0.009	0.083	0.10	0.60	0.62
		20m	16.7	33.68	1		8.0	7.5	94.7	0.3		0.008	0.016	0.009	0.003	0.012	0.080	0.11	0.61	0.68
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	16.7	33.68	1		8.0	7.5	94.7	0.3		0.008	0.016	0.006	0.003	0.010	0.082	0.10	0.56	0.66
		5m	16.7	33.65	<1	6.0	8.0	7.7	97.1	0.3	<0.5	0.007	0.014	0.006	0.003	0.007	0.082	0.10	0.60	0.52
10m		16.8	33.70	1		8.0	7.7	97.1	0.3		0.006	0.014	0.019	0.004	0.009	0.088	0.12	0.66	0.68	
20m		16.8	33.71	2		8.0	7.7	97.0	0.3		0.007	0.014	0.009	0.003	0.007	0.089	0.11	0.65	0.62	
湾口 発電所周辺海域	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	16.8	33.71	10		8.1	7.6	96.7	0.4		0.007	0.014	0.036	0.004	0.009	0.084	0.13	1.00	2.07
		5m	16.8	33.87	<1	12.0	8.1	7.8	98.9	0.4	<0.5	0.002	0.010	0.044	0.004	0.007	0.085	0.14	0.48	0.40
	St. 10 (35.5)	5m	16.8	33.75	<1		8.1	7.8	98.7	0.5		0.006	0.013	0.053	0.004	0.007	0.092	0.16	0.75	0.57
		10m	16.8	33.74	<1		8.1	7.8	98.5	0.4		0.005	0.012	0.025	0.004	0.007	0.086	0.12	0.79	0.67
	St. 15 (31.5)	10m	16.8	33.75	<1		8.1	7.8	98.6	0.4		0.005	0.012	0.028	0.004	0.007	0.081	0.12	0.84	0.71
		20m	16.7	33.70	1		8.0	7.7	97.1	0.2		0.008	0.014	0.019	0.003	0.008	0.081	0.11	0.83	0.91
湾外	St. 15 (31.5)	海面下0.5m	16.7	33.70	1		8.0	7.7	97.1	0.3		0.007	0.014	0.013	0.003	0.008	0.078	0.10	0.55	0.81
		5m	17.5	33.87	1	13.7	8.1	7.7	99.1	0.3	<0.5	0.004	0.012	0.034	0.004	0.010	0.085	0.13	0.34	0.40
	St. 3 (20.5)	5m	17.5	33.86	<1		8.1	7.7	99.1	0.3		0.005	0.012	0.025	0.004	0.010	0.083	0.12	0.42	0.45
		10m	17.5	33.86	<1		8.1	7.7	99.2	0.3		0.004	0.011	0.025	0.004	0.010	0.085	0.12	0.49	0.55
養殖漁場	St. 9 (41.0)	20m	17.1	33.80	1		8.1	7.8	99.2	0.3		0.004	0.012	0.046	0.004	0.010	0.095	0.15	0.66	0.39
		海面下0.5m	17.0	33.79	<1		8.1	7.8	98.9	0.3		0.004	0.012	0.038	0.004	0.010	0.091	0.14	0.65	1.08
	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	17.5	33.85	<1	13.8	8.1	7.6	98.8	0.3	<0.5	0.004	0.011	0.024	0.004	0.009	0.079	0.12	0.38	0.37
		5m	17.3	33.84	<1		8.1	7.8	100.4	0.4		0.003	0.011	0.070	0.004	0.010	0.096	0.18	0.51	0.55
	St. 4 (26.5)	10m	17.3	33.81	<1		8.1	8.0	102.0	0.4		0.003	0.012	0.044	0.004	0.009	0.092	0.15	0.50	0.59
		20m	16.8	33.76	<1		8.1	8.0	101.6	0.4		0.004	0.012	0.031	0.003	0.008	0.097	0.14	0.33	0.80
養殖漁場	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	16.8	33.76	1		8.1	7.8	98.8	0.4		0.004	0.012	0.052	0.004	0.011	0.095	0.15	0.96	0.90
		5m	16.7	33.67	1	7.1	8.0	7.6	95.3	0.4	<0.5	0.009	0.018	0.015	0.002	0.008	0.092	0.12	0.63	0.57
	St. 4 (26.5)	5m	16.7	33.65	2		8.0	7.6	95.4	0.3		0.008	0.016	0.013	0.002	0.008	0.089	0.11	0.67	0.69
		10m	16.6	33.66	1		8.0	7.6	95.4	0.4		0.009	0.016	0.031	0.002	0.010	0.093	0.14	0.70	0.71
養殖漁場	St. 9 (41.0)	海面下0.5m	15.6	33.86	2		8.0	7.6	95.3	0.3		0.008	0.016	0.015	0.002	0.009	0.094	0.12	0.62	0.68
		5m	18.2	33.94	<1	5.7	8.1	7.7	99.5	0.3	<0.5	0.005	0.012	0.006	0.003	0.007	0.074	0.09	0.50	0.31
	St. 4 (26.5)	5m	17.6	33.84	<1		8.1	7.8	100.3	0.3		0.005	0.012	0.001	0.003	0.006	0.071	0.08	0.51	0.43
		10m	17.3	33.78	<1		8.1	7.7	98.9	0.3		0.006	0.012	0.008	0.003	0.008	0.078	0.10	0.58	0.55
養殖漁場	St. 4 (26.5)	20m	17.0	33.75	<1		8.1	7.7	97.8	0.3		0.005	0.012	0.005	0.003	0.008	0.085	0.10	0.60	0.61
		海面下0.5m	17.0	33.76	<1		8.0	7.7	98.0	0.2		0.008	0.014	0.012	0.004	0.009	0.077	0.10	0.55	0.61

注 測定値が定置下限値未満である場合、「<定置下限値」と表記した。

表 I-9-1 (12) 水質調査結果(11月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和4年11月8日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等						
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 塩素 (PO ₄ -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH ₄ -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	70074Na [μg/L]
発電所前面海域	St. 7 (16.5)	海面下0.5m	16.7	33.70	<1	10.0	8.0	100.9	0.3	<0.5	0.007	0.013	0.015	0.063	0.013	0.080	0.11	0.36	0.38
		5m	16.7	33.71	<1		8.0	100.7	0.3		0.006	0.013	0.014	0.063	0.010	0.077	0.10	0.56	0.63
		10m	16.7	33.71	<1		8.1	100.3	0.3		0.006	0.013	0.016	0.063	0.009	0.085	0.11	0.71	0.76
	St. 8 (27.0)	海面下0.5m	16.7	33.70	<1	12.5	7.9	99.7	0.3		0.006	0.013	0.011	0.062	0.010	0.081	0.10	0.65	0.80
		5m	16.9	33.76	<1		8.1	100.6	0.4	<0.5	0.005	0.011	0.022	0.063	0.007	0.078	0.11	0.51	0.47
		10m	16.8	33.75	<1		8.1	100.3	0.3		0.006	0.015	0.020	0.063	0.006	0.079	0.11	0.53	0.63
	St. 11 (8.0)	海面下0.5m	16.7	33.73	<1	>8.0	8.1	99.4	0.3		0.005	0.012	0.015	0.063	0.006	0.086	0.11	0.50	0.65
		5m	16.7	33.73	<1		8.1	99.4	0.3		0.005	0.012	0.016	0.063	0.006	0.086	0.11	0.62	0.74
		10m	16.7	33.73	<1		8.1	99.0	0.3		0.006	0.012	0.012	0.063	0.007	0.082	0.10	0.63	0.82
	St. 12 (36.0)	海面下0.5m	16.6	33.69	<1		8.0	97.0	0.3	<0.5	0.007	0.013	0.012	0.062	0.017	0.080	0.11	0.47	0.51
		5m	16.6	33.69	<1		8.0	99.1	0.3		0.006	0.013	0.015	0.062	0.015	0.086	0.12	0.62	0.74
		10m	16.6	33.70	<1		8.0	98.9	0.3		0.006	0.012	0.010	0.062	0.015	0.084	0.11	0.50	0.80
St. 13 (32.5)	海面下0.5m	16.9	33.77	<1	12.0	7.9	99.9	0.3	<0.5	0.005	0.012	0.007	0.062	0.006	0.082	0.10	0.58	0.51	
	5m	16.8	33.75	<1		8.1	100.1	0.3		0.005	0.013	0.012	0.062	0.006	0.085	0.11	0.75	0.59	
	10m	16.8	33.73	<1		8.1	99.8	0.3		0.006	0.013	0.011	0.062	0.006	0.082	0.10	0.74	0.68	
St. 14 (17.5)	海面下0.5m	16.7	33.73	1		8.1	99.2	0.3		0.006	0.012	0.014	0.063	0.006	0.081	0.10	0.92	0.85	
	5m	16.7	33.72	1		8.1	97.9	0.3		0.006	0.012	0.008	0.062	0.006	0.082	0.10	0.79	0.77	
	10m	16.8	33.75	3	12.2	8.1	100.4	0.3	<0.5	0.005	0.012	0.026	0.063	0.008	0.085	0.12	0.56	0.49	
St. 40 (11.5)	海面下0.5m	16.9	33.77	<1		8.1	100.4	0.3		0.005	0.012	0.024	0.063	0.007	0.085	0.12	0.66	0.56	
	5m	16.8	33.75	<1		8.1	100.4	0.3		0.007	0.014	0.031	0.063	0.007	0.084	0.12	0.66	0.61	
	10m	16.8	33.74	1		8.1	100.0	0.3		0.006	0.012	0.029	0.063	0.007	0.084	0.12	0.82	0.82	
St. 41 (8.0)	海面下0.5m	16.8	33.72	<1	10.2	8.1	98.5	0.3	<0.5	0.006	0.013	0.020	0.064	0.011	0.083	0.12	0.73	1.00	
	5m	16.8	33.72	<1		8.0	100.9	0.3		0.005	0.012	0.022	0.062	0.007	0.088	0.12	0.72	0.60	
	10m	16.8	33.72	<1		8.1	101.1	0.3		0.005	0.012	0.028	0.062	0.006	0.088	0.12	0.75	0.71	
St. 42 (26.5)	海面下0.5m	16.7	33.72	<1	>8.0	8.1	101.3	0.3		0.006	0.013	0.023	0.062	0.006	0.090	0.12	0.87	0.96	
	5m	16.6	33.72	1		8.0	100.9	0.3	<0.5	0.006	0.013	0.026	0.062	0.005	0.090	0.12	0.70	0.87	
	10m	16.8	33.69	1	7.9	8.0	94.9	0.5	<0.5	0.008	0.015	0.043	0.063	0.030	0.121	0.20	0.40	0.56	
St. 41 (8.0)	海面下0.5m	16.8	33.69	3		8.0	94.4	0.4		0.005	0.014	0.035	0.063	0.030	0.112	0.18	0.32	0.63	
	5m	16.9	33.71	2		8.0	98.7	0.3	<0.5	0.005	0.014	0.021	0.063	0.013	0.092	0.13	0.39	0.56	
	10m	16.9	33.71	2		8.0	98.7	0.3	<0.5	0.005	0.014	0.021	0.063	0.013	0.092	0.13	0.39	0.56	
St. 42 (26.5)	海面下0.5m	16.7	33.71	<1		8.0	100.3	0.3		0.006	0.015	0.028	0.063	0.009	0.092	0.13	0.53	0.63	
	5m	16.7	33.73	<1	11.7	8.1	99.6	0.3	<0.5	0.006	0.013	0.013	0.063	0.006	0.089	0.11	0.55	0.55	
	10m	16.6	33.73	<1		8.1	99.6	0.3		0.006	0.014	0.020	0.063	0.007	0.089	0.12	0.61	0.70	
St. 41 (8.0)	海面下0.5m	16.7	33.73	<1		8.1	99.4	0.3		0.009	0.017	0.040	0.063	0.007	0.097	0.15	0.58	0.72	
	5m	16.7	33.73	<1		8.1	99.3	0.3		0.005	0.013	0.011	0.063	0.007	0.085	0.11	0.57	0.82	
	10m	16.5	33.72	1		8.1	99.1	0.3		0.005	0.013	0.012	0.063	0.008	0.082	0.10	0.75	3.94	

注1 測定値が定値下限値未満である場合、「定値下限値」と表記した。
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキ一枚が着底した場合), 透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表 I-9-(13) 水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和5年1月11日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目	一般項目										環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 [pH]	溶解 酸素 [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [mg/l]	リン酸態 リン [mg/l]	アンモニア 態窒素 [mg/l]	亜硝酸態 窒素 [mg/l]	硝酸態 窒素 [mg/l]						
湾奥	St. 1 (18.5)	海面下0.5m	10.2	33.86	4	9.0	8.2	8.8	96.8	0.2	0.016	0.039	0.004	0.023						
		5m	10.2	33.87	4		8.2	8.8	97.2	0.3	0.016	0.025	0.004	0.020						
		10m	10.2	33.90	8		8.2	8.8	97.0	0.3	0.016	0.022	0.004	0.021						
	St. 2 (33.5)	海面上 1m	10.3	33.93	8		8.2	8.7	95.8	0.3	0.015	0.021	0.004	0.019						
		海面下0.5m	11.3	33.93	6	10.0	8.2	8.7	98.0	<0.1	0.011	0.016	0.005	0.020						
		5m	11.4	33.94	12		8.2	8.6	97.9	<0.1	0.011	0.016	0.005	0.020						
	St. 5 (37.5)	10m	11.4	33.93	14		8.2	8.5	98.0	1.2	0.011	0.016	0.004	0.019						
		20m	11.4	34.06	8		8.2	8.7	98.8	<0.1	0.010	0.016	0.004	0.018						
		海面上 1m	11.3	34.02	6		8.2	8.5	97.8	0.2	0.013	0.017	0.004	0.019						
	湾口	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	11.2	33.88	4	11.0	8.2	8.8	98.8	0.2	0.011	0.012	0.004	0.021					
			5m	11.2	33.90	8		8.2	8.8	99.1	0.1	0.011	0.013	0.004	0.021					
			10m	11.2	33.90	2		8.2	8.8	98.9	0.3	0.012	0.012	0.004	0.021					
St. 10 (33.0)		20m	11.3	33.92	6		8.2	8.7	98.7	<0.1	0.011	0.014	0.004	0.021						
		海面上 1m	11.6	34.08	4		8.2	8.5	97.3	0.2	0.012	0.019	0.004	0.018						
		海面下0.5m	11.7	33.96	10	14.0	8.4	8.2	93.8	<0.1	0.015	0.021	0.004	0.025						
St. 15 (36.0)		5m	11.7	33.97	10		8.4	8.2	94.0	0.3	0.016	0.046	0.001	0.034						
		10m	11.7	33.98	8		8.4	8.2	94.1	0.1	0.017	0.028	0.004	0.028						
		20m	11.6	33.92	6		8.4	8.3	94.7	0.1	0.017	0.024	0.004	0.027						
湾外		St. 9 (43.0)	海面上 1m	11.8	34.08	10		8.4	8.0	91.4	<0.1	0.022	0.039	0.005	0.021					
			海面下0.5m	11.5	33.92	6	13.0	8.2	8.4	95.5	0.6	0.014	0.021	0.004	0.025					
			5m	11.5	33.94	2		8.2	8.4	95.9	0.3	0.014	0.021	0.004	0.025					
	St. 15 (36.0)	10m	11.4	33.93	8		8.2	8.5	96.3	0.1	0.015	0.022	0.004	0.025						
		20m	11.3	33.94	10		8.2	8.5	96.7	0.2	0.014	0.022	0.004	0.023						
		海面上 1m	11.7	34.10	8		8.2	8.3	95.0	<0.1	0.015	0.029	0.005	0.020						
	St. 9 (43.0)	海面下0.5m	11.9	33.98	10	13.0	8.2	8.2	93.9	0.1	0.016	0.046	0.005	0.033						
		5m	11.9	33.98	10		8.2	8.2	94.2	0.3	0.016	0.025	0.005	0.028						
		10m	11.9	33.98	10		8.2	8.2	94.4	<0.1	0.015	0.024	0.004	0.028						
	St. 3 (20.5)	20m	11.9	33.98	6		8.2	8.2	94.3	0.3	0.016	0.023	0.004	0.028						
		海面上 1m	11.9	34.09	8		8.2	8.2	93.5	0.6	0.018	0.031	0.005	0.022						
		海面下0.5m	11.7	33.93	14	12.0	8.4	8.2	93.8	0.1	0.015	0.020	0.004	0.027						
養殖漁場	St. 3 (20.5)	5m	11.8	33.93	6		8.4	8.2	93.7	0.2	0.015	0.018	0.005	0.027						
		10m	11.8	33.93	8		8.4	8.2	93.7	<0.1	0.016	0.019	0.005	0.027						
		20m	11.8	33.93	10		8.4	8.2	93.8	0.2	0.017	0.020	0.005	0.028						
	St. 3 (20.5)	海面上 1m	11.9	33.99	8		8.4	8.1	93.2	0.2	0.016	0.019	0.005	0.027						
		海面下0.5m	11.2	33.96	12	10.0	8.2	8.8	96.9	0.2	0.011	0.017	0.004	0.018						
		5m	11.3	33.97	6		8.2	8.7	98.9	0.2	0.011	0.016	0.004	0.019						
	St. 4 (31.0)	10m	11.3	33.97	14		8.2	8.8	98.9	0.1	0.010	0.015	0.004	0.018						
		海面上 1m	11.1	34.00	12		8.2	8.7	96.5	1.6	0.010	0.017	0.004	0.017						
		海面下0.5m	11.4	33.90	6	13.0	8.4	8.3	94.2	0.2	0.016	0.022	0.005	0.026						
	St. 4 (31.0)	5m	11.4	33.90	2		8.4	8.3	94.2	0.2	0.015	0.022	0.005	0.026						
		10m	11.4	33.89	12		8.4	8.3	94.1	0.3	0.016	0.022	0.005	0.026						
		20m	11.4	33.90	8		8.4	8.3	94.1	0.1	0.016	0.022	0.005	0.026						
海面上 1m	11.6	33.96	6		8.4	8.2	93.0	0.2	0.014	0.022	0.004	0.019								

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(14) 水質調査結果(1月:発電所前面海域)

測定年月日: 令和5年1月11日
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目		一般項目										環境項目					栄養塩類等		
		水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン (PO ₄ -P) [mg/l]	アンモニア 窒素 (NH ₄ -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO ₃ -N) [mg/l]								
発電所前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	11.4	33.96	8	14.0	8.3	8.5	96.9	0.3	0.016	0.021	0.004	0.023							
		5m	11.4	34.00	18		8.3	8.6	97.1	0.2	0.013	0.020	0.004	0.023							
		10m	11.3	34.00	10		8.3	8.6	98.0	0.5	0.014	0.019	0.004	0.022							
	St.8 (28.0)	海底上 1m	11.2	33.92	2		8.3	8.7	98.0	0.3	0.014	0.021	0.004	0.022							
		海面下0.5m	11.8	34.06	<1	16.0	8.3	8.3	95.4	0.2	0.014	0.020	0.004	0.024							
		5m	11.8	34.06	2		8.3	8.3	94.9	0.2	0.014	0.024	0.002	0.028							
	St.11 (13.0)	海面下0.5m	11.7	34.04	8		8.3	8.3	95.1	0.2	0.015	0.019	0.004	0.024							
		10m	11.4	33.99	10		8.3	8.6	97.7	0.2	0.013	0.019	0.004	0.021							
		20m	11.2	33.94	4		8.3	8.6	97.8	0.2	0.014	0.021	0.004	0.021							
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	11.3	33.97	2	>13.0	8.3	8.6	97.4	<0.1	0.013	0.021	0.004	0.023							
		5m	11.2	33.97	6		8.3	8.6	97.3	0.1	0.015	0.021	0.004	0.023							
		10m	11.0	34.01	8		8.3	8.7	97.4	0.2	0.014	0.022	0.004	0.022							
St.13 (28.5)	海面下0.5m	11.0	34.02	8		8.3	8.7	97.3	<0.1	0.013	0.018	0.003	0.021								
	5m	11.5	33.95	8	12.0	8.2	8.3	94.9	0.2	0.016	0.021	0.004	0.025								
	10m	11.6	33.97	12		8.2	8.4	96.3	0.2	0.016	0.021	0.004	0.025								
St.14 (18.5)	海面下0.5m	11.6	33.96	12		8.2	8.4	95.4	0.2	0.014	0.020	0.004	0.025								
	5m	11.3	33.94	2		8.2	8.5	96.5	0.2	0.006	0.012	0.002	0.015								
	10m	11.8	34.13	4		8.2	8.2	94.3	0.2	0.016	0.031	0.005	0.020								
St.42 (24.5)	海面下0.5m	11.8	33.97	12	12.5	8.2	8.2	93.8	0.3	0.016	0.018	0.004	0.027								
	5m	11.8	33.97	2		8.2	8.2	94.1	<0.1	0.016	0.018	0.004	0.028								
	10m	11.8	33.97	2		8.2	8.2	94.3	0.2	0.019	0.017	0.004	0.027								
St.14 (18.5)	海面下0.5m	11.4	33.90	6		8.2	8.6	96.9	0.3	0.013	0.020	0.004	0.023								
	5m	11.3	33.96	4		8.2	8.6	97.0	0.8	0.014	0.020	0.004	0.023								
	10m	11.8	34.05	8	14.5	8.3	8.3	94.9	0.2	0.015	0.017	0.004	0.025								
St.42 (24.5)	海面下0.5m	11.8	33.98	6		8.3	8.4	95.6	0.2	0.014	0.020	0.004	0.023								
	5m	11.4	33.98	6		8.3	8.4	95.6	0.2	0.014	0.020	0.004	0.023								
	10m	11.4	33.98	6		8.3	8.4	95.6	0.2	0.014	0.020	0.004	0.023								
St.42 (24.5)	海面下0.5m	11.4	33.98	6		8.3	8.6	97.2	0.3	0.014	0.021	0.004	0.022								
	5m	11.5	33.94	4	14.0	8.3	8.5	96.1	0.3	0.008	0.009	0.002	0.014								
	10m	11.4	33.92	4		8.3	8.4	96.0	0.3	0.015	0.013	0.004	0.020								
St.42 (24.5)	海面下0.5m	11.4	33.94	6		8.3	8.5	96.9	0.5	0.014	0.014	0.004	0.020								
	5m	11.4	34.00	2		8.3	8.5	96.6	0.2	0.014	0.017	0.004	0.019								
	10m	11.2	33.95	2		8.3	8.6	97.0	0.2	0.014	0.039	0.004	0.025								

注1 測定値が定置下限値未満であった場合、「<定置下限値」と表記した。
注2 船上から海底を直接確認できた場合(白色セキ板が着底した場合)、透明度の測定値は「水深」と表記した。

表 I-9-(15) 水質調査結果(2月: 発電所周辺海域)

区分	測点 (水深m)	項目		物理項目										栄養塩類等									
		水温 [℃]	塩分 [-]	浮遊 物質濃度 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 [pH]	溶存 酸素濃度 [DO] [mg/l]	酸素飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [COD] [mg/l]	有機物の抽出物濃度 [mg/l]	リン酸塩 少 [PO ₄ -P] [mg/l]	全リン [T-P] [mg/l]	アンモニウム 態窒素 [NH ₄ -N] [mg/l]	亜硝酸態 窒素 [NO ₂ -N] [mg/l]	硝酸態 窒素 [NO ₃ -N] [mg/l]	有機態 窒素 [Org-N] [mg/l]	全窒素 [T-N] [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フェオフィチン [μg/l]				
湾奥	St.1 (17.0)	海面下0.5m	8.3	33.78	<1	12.0	8.0	9.2	97.1	0.4	<0.5	0.032	0.021	0.005	0.090	0.092	0.21	1.07	0.37				
		6m	8.3	33.78	<1		8.0	9.2	97.2	0.4		0.031	0.022	0.005	0.090	0.072	0.19	1.31	0.43				
		10m	8.3	33.79	<1		8.0	9.2	97.2	0.3		0.025	0.023	0.005	0.089	0.074	0.19	1.52	0.44				
	St.2 (32.5)	海面上1m	8.2	33.78	<1		8.0	9.2	97.0	0.4		0.025	0.021	0.005	0.090	0.077	0.19	1.07	0.41				
		海面下0.5m	9.3	33.86	<1	13.6	8.0	9.0	97.3	0.4	<0.5	0.020	0.025	0.004	0.098	0.056	0.18	1.77	0.63				
		5m	9.4	33.87	<1		8.0	9.0	97.3	0.3		0.020	0.025	0.004	0.098	0.055	0.17	1.75	0.65				
湾口	St.5 (37.0)	海面下0.5m	9.3	33.92	<1		8.0	9.0	97.6	0.3		0.020	0.013	0.005	0.090	0.089	0.18	2.62	1.05				
		10m	9.2	33.96	<1		8.0	9.0	97.2	0.3		0.020	0.014	0.005	0.085	0.070	0.17	2.73	0.90				
		20m	9.3	33.94	<1		8.0	9.0	96.5	0.2		0.020	0.026	0.014	0.005	0.087	0.17	2.28	0.74				
	St.6 (41.0)	海面下0.5m	9.4	33.90	<1	13.2	8.0	9.0	97.2	0.3	<0.5	0.020	0.004	0.005	0.098	0.067	0.17	1.94	0.70				
		5m	9.5	33.91	<1		8.0	9.0	97.3	0.2		0.020	0.005	0.005	0.098	0.065	0.17	1.83	0.67				
		10m	9.5	33.91	<1		8.0	8.9	97.2	0.3		0.020	0.025	0.005	0.104	0.063	0.17	2.04	0.72				
発電所周辺海域	St.10 (36.0)	海面下0.5m	9.5	33.97	<1		8.0	8.9	96.8	0.3		0.020	0.010	0.005	0.090	0.091	0.20	3.05	1.18				
		5m	9.3	33.94	1		8.0	8.9	96.8	0.3		0.020	0.027	0.016	0.082	0.071	0.17	2.43	0.93				
		20m	9.2	33.97	1		8.0	8.9	95.9	0.3		0.020	0.025	0.010	0.085	0.078	0.19	2.58	1.00				
	St.15 (32.0)	海面下0.5m	9.4	33.90	<1	16.0	8.0	8.9	97.1	0.4	<0.5	0.020	0.005	0.004	0.105	0.085	0.19	2.33	0.87				
		5m	9.4	33.90	<1		8.0	8.9	97.2	0.3		0.020	0.025	0.005	0.104	0.070	0.18	1.61	0.53				
		10m	9.4	33.91	<1		8.0	8.9	97.4	0.3		0.020	0.025	0.005	0.104	0.076	0.19	1.76	0.59				
湾外	St.15 (32.0)	海面下0.5m	9.5	33.94	1		8.0	9.1	98.6	0.2		0.019	0.024	0.005	0.092	0.080	0.19	2.00	0.93				
		5m	9.2	33.97	1		8.0	9.0	97.3	0.3		0.019	0.024	0.005	0.090	0.082	0.18	2.34	0.86				
		10m	9.5	33.91	<1	12.4	8.0	8.9	97.1	0.3	<0.5	0.019	0.025	0.001	0.103	0.095	0.20	1.38	0.56				
	St.9 (42.0)	海面下0.5m	9.5	33.84	<1		8.0	8.9	97.1	0.3		0.019	0.025	0.004	0.104	0.091	0.20	1.54	0.66				
		5m	9.5	33.85	<1		8.0	8.9	97.0	0.2		0.020	0.025	0.005	0.102	0.081	0.19	1.55	0.64				
		10m	9.6	33.92	<1		8.0	8.9	97.2	0.2		0.020	0.024	0.005	0.100	0.088	0.20	1.74	0.71				
養殖漁場	St.3 (21.5)	海面下0.5m	9.3	33.98	<1		8.0	8.8	96.2	0.2		0.020	0.024	0.005	0.096	0.083	0.19	1.10	0.64				
		5m	9.4	33.98	<1	13.9	8.0	9.1	98.5	0.3	<0.5	0.019	0.024	0.013	0.095	0.078	0.17	2.53	0.79				
		10m	9.4	33.98	<1		8.0	9.1	98.6	0.3		0.019	0.024	0.012	0.095	0.078	0.16	2.57	0.83				
	St.4 (26.6)	海面下0.5m	9.2	33.98	<1		8.0	9.1	98.6	0.3		0.019	0.025	0.013	0.095	0.079	0.16	2.52	0.78				
		5m	9.2	33.98	<1		8.0	9.1	98.1	0.3		0.020	0.024	0.012	0.095	0.077	0.16	1.55	0.55				
		10m	9.0	33.81	<1	12.6	7.9	8.7	93.6	0.3	<0.5	0.023	0.029	0.019	0.095	0.102	0.19	1.34	0.63				
St.4 (26.6)	海面下0.5m	9.1	33.82	<1		7.9	8.7	93.6	0.3		0.023	0.029	0.020	0.095	0.102	0.19	1.27	0.61					
	5m	9.2	33.82	<1		7.9	8.7	93.6	0.4		0.023	0.029	0.021	0.095	0.102	0.20	1.39	0.63					
	10m	9.2	33.85	<1		7.9	8.6	92.9	0.3		0.023	0.028	0.017	0.095	0.102	0.21	1.40	0.68					
St.4 (26.6)	海面下0.5m	9.3	33.89	<1		7.9	8.4	91.0	0.3		0.025	0.030	0.023	0.095	0.101	0.20	1.40	0.68					
	5m	9.3	33.89	<1		7.9	8.4	91.0	0.3		0.025	0.030	0.023	0.095	0.101	0.20	1.40	0.68					

注 測定値が定値下限未満である場合、「<定値下限値」と表記した。

表 I-9-1(16) 水質調査結果(2月: 発電所前面海域)

調査年月日: 令和5年2月7日
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 深層	一般項目				環境項目				栄養塩類等								
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 [pH]	溶解 酸素量 [DO] [mg/l]	飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [COD] [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸塩 [PO ₄ -P] [mg/l]	全リン [T-P] [mg/l]	アンモニア態 窒素 [NH ₃ -N] [mg/l]	亜硝酸態 窒素 [NO ₂ -N] [mg/l]	硝酸態 窒素 [NO ₃ -N] [mg/l]	有機態 窒素 [Org-N] [mg/l]	全窒素 [T-N] [mg/l]	クロロフィルa [µg/l]
発電所 前面 海域	St. 7 (16.0)	海面下0.5m	9.2	33.94	<1	15.3	8.0	9.7	104.8	0.3	<0.5	0.023	0.006	0.004	0.091	0.070	0.17	1.24	0.56
		5m	9.2	33.94	1		8.0	9.4	102.5	0.3		0.023	0.007	0.004	0.090	0.069	0.17	1.59	0.63
		10m	9.2	33.95	<1		8.0	9.5	102.6	0.3		0.023	0.009	0.004	0.088	0.075	0.18	1.73	0.73
	St. 8 (27.0)	海底上0.5m	9.2	33.96	<1		8.0	9.2	99.4	0.3		0.024	0.006	0.005	0.088	0.070	0.17	1.94	0.83
		海面下0.5m	9.5	33.95	<1	12.5	8.0	9.0	98.2	0.2	<0.5	0.019	0.003	0.004	0.096	0.068	0.17	1.21	0.49
		5m	9.4	33.94	<1		8.0	9.0	98.2	0.2		0.019	0.005	0.004	0.095	0.066	0.17	1.45	0.59
	St. 11 (9.5)	海面下0.5m	9.5	33.97	<1		8.0	9.1	99.0	0.2		0.020	0.009	0.004	0.096	0.062	0.17	1.66	0.65
		5m	9.4	33.98	<1		8.0	9.3	100.9	0.2		0.024	0.007	0.005	0.091	0.074	0.18	1.78	0.72
		10m	9.4	33.98	<1	>8.5	8.0	9.1	98.1	0.2	<0.5	0.023	0.006	0.004	0.089	0.071	0.17	1.85	0.67
	St. 12 (35.5)	海面下0.5m	9.3	33.96	<1		8.0	9.2	100.0	0.2		0.024	0.007	0.004	0.093	0.079	0.18	1.14	0.63
		5m	9.3	33.92	<1		8.0	9.2	100.0	0.2		0.024	0.008	0.004	0.092	0.082	0.19	1.26	0.59
		10m	9.4	33.91	1	14.0	8.0	9.1	98.6	0.2	<0.5	0.018	0.006	0.004	0.086	0.078	0.17	1.14	0.60
St. 13 (32.5)	海面下0.5m	9.5	33.91	<1		8.0	8.9	97.2	0.2	<0.5	0.020	0.005	0.004	0.098	0.087	0.20	2.07	0.80	
	5m	9.5	33.92	<1		8.0	8.9	97.3	0.2		0.020	0.009	0.004	0.104	0.075	0.18	1.48	0.58	
	10m	9.5	33.93	<1		8.0	9.0	97.4	0.2		0.020	0.006	0.004	0.102	0.082	0.19	1.43	0.57	
St. 14 (18.5)	海面下0.5m	9.4	33.99	<1		8.0	9.0	97.9	0.2	<0.5	0.020	0.005	0.005	0.095	0.083	0.19	1.88	0.81	
	5m	9.4	33.96	<1		8.0	9.0	97.9	0.2		0.020	0.005	0.005	0.095	0.083	0.19	1.76	0.70	
	10m	9.4	33.99	1	11.0	8.0	9.0	97.6	0.2		0.020	0.005	0.005	0.091	0.083	0.19	1.50	0.82	
St. 40 (12.0)	海面下0.5m	9.4	33.97	<1		8.0	9.2	99.7	0.2	<0.5	0.019	0.003	0.005	0.091	0.078	0.18	1.96	0.79	
	5m	9.4	33.97	<1		8.0	9.2	99.9	0.2		0.019	0.005	0.004	0.090	0.088	0.19	2.13	0.84	
	10m	9.4	33.97	<1		8.0	9.2	99.9	0.2		0.019	0.006	0.005	0.090	0.094	0.20	2.08	0.78	
St. 41 (9.0)	海面下0.5m	9.4	33.97	1	>12.0	8.0	9.2	99.8	0.2	<0.5	0.019	0.007	0.005	0.090	0.077	0.18	1.96	0.78	
	5m	9.0	33.90	1		8.0	9.1	98.8	0.3		0.019	0.005	0.004	0.098	0.090	0.20	1.20	0.49	
	10m	9.1	33.92	<1		8.0	9.2	99.2	0.2	<0.5	0.019	0.004	0.004	0.094	0.097	0.20	0.76	0.37	
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	9.1	33.92	<1		8.0	9.4	101.9	0.3	<0.5	0.018	0.002	0.004	0.095	0.094	0.20	1.26	0.57	
	5m	9.2	33.93	<1		8.0	9.4	101.8	0.2		0.019	0.006	0.004	0.089	0.087	0.19	0.77	0.49	
	10m	9.3	33.93	<1	14.8	8.0	9.1	98.6	0.3	<0.5	0.019	0.007	0.005	0.094	0.086	0.19	2.16	0.74	
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	9.3	33.93	<1		8.0	9.1	98.7	0.3		0.020	0.008	0.004	0.094	0.093	0.20	2.34	0.82	
	5m	9.3	33.93	<1		8.0	9.1	99.2	0.4		0.019	0.008	0.004	0.092	0.091	0.20	2.43	0.85	
	10m	9.3	33.94	<1		8.0	9.1	98.2	0.3		0.019	0.006	0.005	0.091	0.090	0.19	1.97	0.83	
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	9.3	33.96	<1		8.0	9.2	99.4	0.3		0.019	0.006	0.005	0.089	0.087	0.19	1.51	0.72	
	5m	9.3	33.96	<1		8.0	9.2	99.4	0.3		0.019	0.006	0.005	0.089	0.087	0.19	1.51	0.72	
	10m	9.3	33.96	<1		8.0	9.2	99.4	0.3		0.019	0.006	0.005	0.089	0.087	0.19	1.51	0.72	

注1 測定値が定値下限値未満である場合、「<定値下限値」と表記した。
注2 船上から海底を目標確認できた場合(白色センサーが海底した撮合), 透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表 I-9-(17) 水質調査結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日：令和4年8月10日
測定者：東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.025	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.006	<0.008	<0.004	0.019	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	7.8
	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.014	<0.008	<0.004	0.018	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
発電所前面海域	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.014	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	7.8
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.009	<0.008	<0.004	0.010	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
湾外	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8

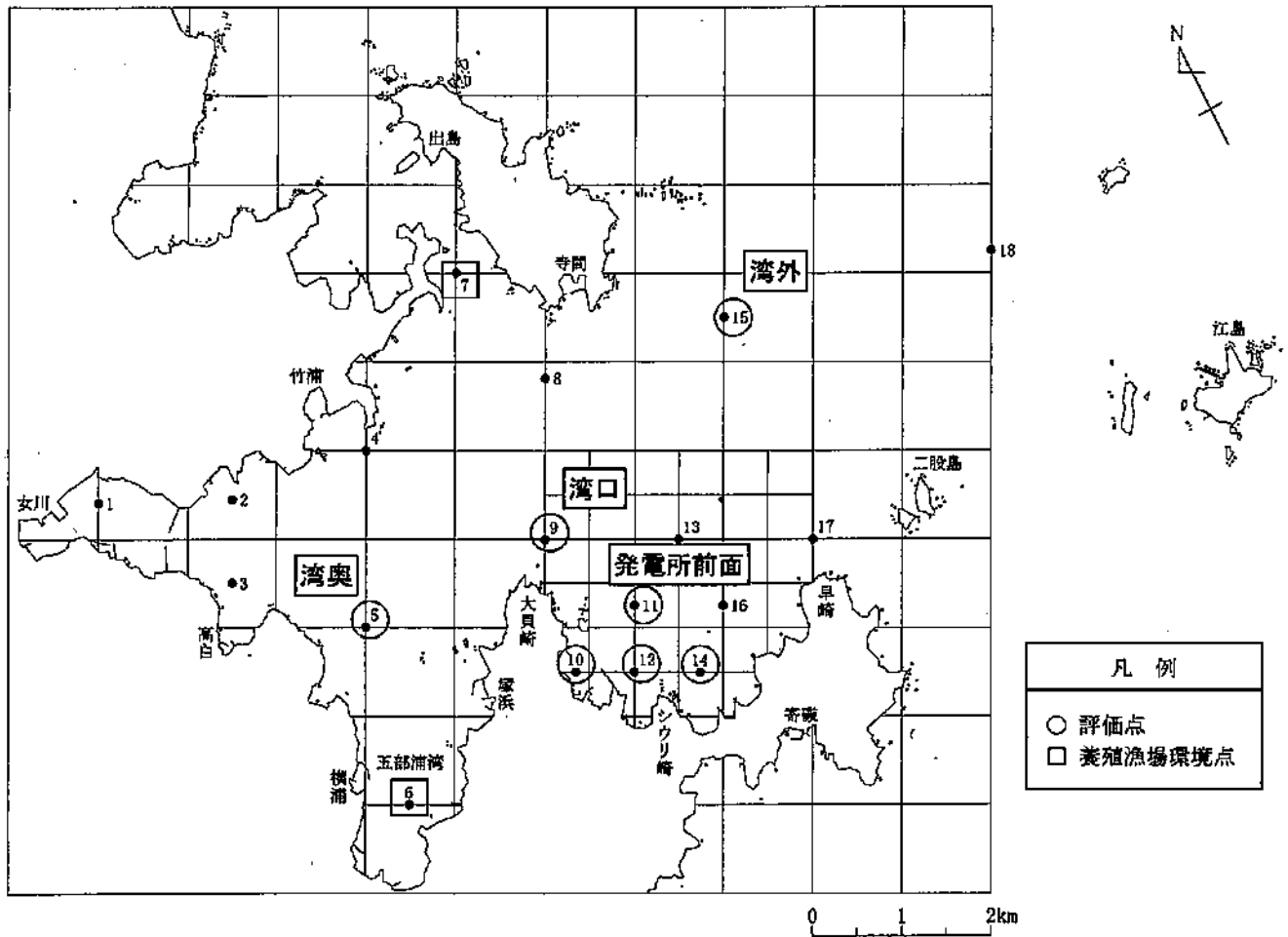
<2月>

調査年月日：令和5年2月7日
測定者：東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.025	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.008	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.008	<0.008	<0.004	0.011	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
発電所前面海域	湾外	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.011	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
湾外	湾口	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.022	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8

注1 重金属類等の採水層は、海面下0.5m層に設定した。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



(測定月 : 5, 10月 測定者 : 宮 城 県)
 (測定月 : 8, 2月 測定者 : 東 北 電 力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図 I - 8 底質調査位置

表 I - 10 底質分析方法

分析項目	分析方法	表示単位
泥温	JIS K 0102 7.2 に準拠	℃
酸化還元電位(Bh)	酸化還元電極による現場測定	mV
水分含有率	底質調査方法(平成24年環境省)	%
強熱減量(IL)	底質調査方法(平成24年環境省)	%
全硫化物(T-S)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/g乾泥
化学的酸素要求量(COD)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/g乾泥
有機炭素量(Org-C)	水質汚濁調査指針[日本水産資源保護協会編]	mg/g乾泥
有機窒素量(Org-N)	土壌養分分析法[土壌養分測定法委員会編]11.1.1.2	mg/g乾泥
粒度組成	JIS A 1204	%
カドミウム(Cd)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
シアン(CN)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
有機リン(O-P)	環告64号 付表1 及び 「公害関係の分析法と解説」[神奈川県公害対策事務局]	mg/kg乾泥
鉛(Pb)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
クロム(六価)[Cr(VI)]	環告14号(JIS K 0102 65.2.4)	mg/l
ヒ素(As)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全水銀(T-Hg)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
アルキル水銀(R-Hg)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
亜鉛(Zn)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
銅(Cu)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全鉄(T-Fe)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全マンガン(T-Mn)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全クロム(T-Cr)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
HCH	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
n-ヘキサン抽出物質	底質調査方法と解説[千葉県水質保全研究所]	mg/kg乾泥
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4 に準拠 ※	MPN/100g

注 ※ 環境基準の一部改正(令和3年10月環境省告示第62号)により削除されている。

表 I -11 底質調査結果の概要

<令和4年度調査>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15				
泥温	[°C]	7.4 ~ 17.2	7.4 ~ 18.3	7.7 ~ 16.8	7.6 ~ 18.5	7.3 ~ 17.2	7.4 ~ 18.1	6.8 ~ 18.8
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-175 ~ -131	-200 ~ -125	+90 ~ +226	+47 ~ +164	-157 ~ -37	+11 ~ +147	+43 ~ +130
水分含有率	[%]	44.5 ~ 47.6	42.5 ~ 53.7	24.1 ~ 31.4	20.9 ~ 26.0	25.9 ~ 43.3	20.5 ~ 28.8	25.1 ~ 28.9
強熱減量(IL)	[%]	7.4 ~ 10.9	7.6 ~ 10.5	2.5 ~ 3.9	1.4 ~ 3.2	3.3 ~ 8.2	1.6 ~ 3.9	3.3 ~ 4.3
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	0.02 ~ 0.05	0.12 ~ 0.20	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.01	<0.01 ~ 0.07	<0.01 ~ 0.02	<0.01 ~ <0.01
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	17.0 ~ 22.9	17.7 ~ 28.2	0.6 ~ 1.4	0.5 ~ 0.9	3.6 ~ 19.6	0.6 ~ 1.3	0.8 ~ 2.0
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	16.3 ~ 16.3	16.3 ~ 20.6	2.1 ~ 3.2	1.2 ~ 1.7	5.0 ~ 15.2	1.6 ~ 1.7	2.4 ~ 3.0
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	1.46 ~ 1.47	1.58 ~ 2.03	0.20 ~ 0.35	0.14 ~ 0.14	0.48 ~ 1.49	0.12 ~ 0.16	0.37 ~ 0.41
粒度組成:シルト	[%]	55.4 ~ 74.6	68.7 ~ 90.8	4.1 ~ 6.3	4.0 ~ 5.1	11.9 ~ 72.0	3.7 ~ 5.8	5.7 ~ 11.7
中央粒径	[mm]	0.039 ~ 0.064	0.026 ~ 0.047	0.284 ~ 0.500	0.197 ~ 0.416	0.058 ~ 0.178	0.172 ~ 0.203	0.159 ~ 0.170

<過去の測定範囲>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15				
泥温	[°C]	5.4 ~ 22.5	5.2 ~ 22.1	5.2 ~ 21.7	5.5 ~ 23.1	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	5.3 ~ 22.3
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-366 ~ +368	-483 ~ +385	-182 ~ +514	-160 ~ +414	-275 ~ +464	-247 ~ +447	-216 ~ +454
水分含有率	[%]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 64.8	7.0 ~ 42.0	5.8 ~ 32.6	9.4 ~ 67.2	9.5 ~ 52.2	11.9 ~ 70.9
強熱減量(IL)	[%]	3.7 ~ 15.9	3.0 ~ 14.7	2.0 ~ 16.0	1.2 ~ 8.7	2.7 ~ 17.4	1.4 ~ 11.8	2.5 ~ 15.5
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.76	<0.01 ~ 0.98	<0.01 ~ 0.04	<0.01 ~ 0.07	<0.01 ~ 0.33	<0.01 ~ 0.27	<0.01 ~ 0.17
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	1.0 ~ 48.7	<0.1 ~ 41.4	<0.1 ~ 10.4	<0.1 ~ 8.0	0.1 ~ 20.4	<0.1 ~ 26.4	<0.1 ~ 47.2
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	5.1 ~ 25.5	0.2 ~ 22.2	0.4 ~ 8.6	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 15.9	0.3 ~ 7.7	1.1 ~ 6.3
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	0.58 ~ 2.00	0.28 ~ 2.04	0.07 ~ 0.85	0.07 ~ 1.49	0.17 ~ 1.78	0.09 ~ 0.81	0.18 ~ 0.84
粒度組成:シルト	[%]	7.1 ~ 98.3	0.8 ~ 95.7	0.1 ~ 86.0	0.0 ~ 26.8	0.7 ~ 89.8	0.0 ~ 67.0	0.3 ~ 74.3
中央粒径	[mm]	0.001 ~ 0.760	0.009 ~ 2.014	0.028 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.014 ~ 1.100	0.043 ~ 0.920	0.019 ~ 1.700

注1 過去の測定値は昭和59年9月から令和4年2月までの調査結果である。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-12-(1) 底質調査結果(5月)

調査年月日: 令和4年5月10日
測定者: 宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
発電所周辺海域	St.1	7.3	-105	51.9	10.0	0.55	42.2	0.2	0.4	0.6	4.1	94.7	0.015
	St.2	7.1	-150	37.3	7.1	0.09	14.7	0.8	6.0	8.1	44.1	41.0	0.097
	St.3	7.1	-206	54.4	10.7	0.41	35.8	0.2	0.1	0.1	2.1	97.5	0.015
	St.4	7.0	+46	31.0	5.3	0.03	7.9	14.8	25.7	4.9	24.8	29.8	0.195
	St.5	7.4	-175	44.5	8.1	0.02	20.1	0.3	1.1	3.7	39.5	55.4	0.056
湾外	St.8	7.5	-110	53.9	10.2	0.26	29.2	0.2	0.2	0.6	7.3	91.7	0.024
	St.9	7.4	-200	42.5	7.7	0.12	17.7	0.4	2.4	4.0	24.5	68.7	0.046
	St.13	7.3	-100	43.6	8.5	0.05	21.5	0.4	1.8	2.9	21.1	73.8	0.040
養殖	St.15	7.7	+142	30.5	2.6	<0.01	1.4	1.3	59.1	25.2	8.8	5.6	0.500
	St.17	8.3	+137	25.0	2.7	<0.01	0.9	25.6	45.2	19.5	7.2	2.5	0.759
発電所前面海域	St.18	7.4	+91	23.0	1.3	<0.01	0.8	0.2	17.8	55.4	24.1	2.5	0.313
	St.6	7.4	-143	43.6	7.6	0.06	22.6	0.3	1.1	3.1	38.9	56.6	0.058
	St.7	7.6	-151	51.4	12.3	0.05	32.8	0.5	4.9	8.0	15.5	71.1	0.035
	St.10	7.6	+107	26.0	1.4	<0.01	0.9	2.8	46.1	24.5	21.5	5.1	0.416
	St.11	7.3	-37	34.7	4.9	<0.01	8.8	0.4	8.6	12.2	50.0	28.8	0.146
	St.12	7.4	+11	26.9	2.9	<0.01	1.3	0.1	2.2	18.5	75.5	3.7	0.188
	St.14	6.8	+80	28.1	3.8	<0.01	2.0	0.6	4.0	9.3	74.4	11.7	0.163
	St.16	7.7	+142	28.5	2.9	<0.01	1.7	25.7	53.2	12.0	5.0	4.1	0.961

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (2) 底質調査結果 (8月)

調査年月日: 令和4年8月12日
測定者: 東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
発電所周辺海域	St.1 (16.0)	17.8	-197	52.2	8.3	0.14	36.4	26.8	1.95	1.1	1.8	15.6	80.8	0.019	
	St.2 (26.5)	15.7	-153	48.9	7.7	0.14	29.5	20.3	1.60	1.2	1.6	23.7	72.9	0.034	
	St.3 (23.5)	16.4	-110	35.3	5.5	0.14	12.4	12.4	1.20	4.4	4.6	38.9	49.6	0.076	
	St.4 (36.0)	15.6	-113	56.9	10.1	0.19	32.7	23.4	2.20	1.0	0.3	7.9	89.9	0.021	
	St.5 (33.0)	15.5	-131	44.5	7.5	0.05	22.7	16.3	1.47	0.0	0.2	1.0	32.0	66.8	0.049
湾口	St.8 (40.0)	15.6	-108	59.8	10.5	0.11	34.6	25.0	2.45	0.0	0.3	2.9	96.7	0.020	
	St.9 (38.5)	16.4	-125	47.2	7.6	0.12	21.5	16.3	1.58	2.3	0.9	19.2	76.4	0.040	
	St.13 (40.5)	16.2	-169	53.9	9.2	0.15	29.8	21.3	1.93	0.0	0.3	6.9	92.8	0.025	
	St.15 (37.0)	16.8	+178	31.4	3.9	<0.01	0.7	3.2	0.35	0.1	28.1	37.2	6.3	0.284	
	St.17 (40.0)	17.5	+84	24.1	3.1	0.01	2.2	4.2	0.45	58.8	21.9	6.6	6.9	5.8	2.500
養殖	St.18 (47.0)	16.2	+99	21.9	2.6	<0.01	0.8	2.0	0.20	0.3	21.6	41.2	31.9	5.0	0.295
	St.6 (21.0)	16.2	-147	53.3	8.1	0.20	35.4	23.6	2.05	0.0	0.2	0.5	26.2	73.1	0.032
	St.7 (25.0)	16.5	-143	44.5	6.1	0.07	22.3	15.1	1.45	9.8	10.9	17.1	41.9	0.152	
	St.10 (10.0)	18.5	+164	21.4	1.6	<0.01	0.5	1.2	0.14	0.2	3.3	22.8	68.9	4.8	0.197
	St.11 (33.0)	17.2	-150	25.9	3.3	<0.01	3.6	5.0	0.48	2.4	8.0	17.7	60.0	11.9	0.178
発電所前面海域	St.12 (16.5)	18.1	+147	21.1	1.6	<0.01	0.7	1.7	0.12	0.1	0.5	11.1	83.4	4.9	0.176
	St.14 (19.0)	18.5	+43	25.1	3.3	<0.01	1.0	3.0	0.41	0.3	2.5	8.5	81.7	7.0	0.159
	St.16 (27.5)	18.4	+149	29.3	3.2	<0.01	0.9	3.5	0.38	2.4	29.3	31.6	5.3	0.312	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (3) 底質調査結果(10月)

調査年月日：令和4年10月19日
測定者：宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成				中央粒径 [mm]	
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]		シルト 0.075mm未満 [%]
湾奥	St.1	18.0	-235	51.8	11.6	0.28	35.7	0.3	1.0	1.8	14.5	82.4	0.022
	St.2	17.6	-132	39.0	8.1	<0.01	12.5	1.1	9.2	10.4	46.1	33.2	0.131
	St.3	17.1	-184	53.2	18.0	0.14	37.1	0.0	0.0	0.1	1.5	98.4	0.016
	St.4	17.1	-185	45.1	9.3	0.07	9.7	6.3	28.4	10.5	15.1	39.7	0.181
	St.5	17.2	-170	47.1	10.9	0.03	17.0	0.1	0.5	1.7	38.7	59.0	0.064
発電所 周辺	St.8	16.8	-160	51.3	13.2	0.13	22.6	0.4	0.8	1.9	19.6	77.3	0.088
	St.9	18.3	-152	48.0	10.5	0.12	18.0	0.8	1.2	2.0	25.8	70.2	0.047
	St.13	18.3	-118	54.0	14.9	0.91	32.1	0.0	0.6	0.8	4.4	94.2	0.024
海域	St.15	15.2	+90	28.2	3.1	<0.01	0.8	1.1	49.1	34.6	10.8	4.4	0.426
	St.17	18.7	-110	25.6	4.4	0.01	3.3	24.0	12.8	20.7	27.5	15.0	0.300
養殖	St.18	18.5	+77	25.9	2.5	<0.01	0.8	1.3	22.8	51.1	20.7	4.1	0.326
	St.6	17.9	-142	52.6	10.8	0.12	21.0	0.0	0.5	0.9	26.5	72.1	0.036
発電所 前面 海域	St.7	17.0	-148	54.0	12.3	0.03	26.7	0.2	5.9	8.1	21.6	64.2	0.044
	St.10	17.2	+47	25.8	3.2	<0.01	0.5	1.9	18.0	30.8	45.3	4.0	0.253
	St.11	16.8	-70	40.4	8.2	0.02	11.7	0.7	5.3	7.5	34.9	51.6	0.073
	St.12	17.1	+40	28.8	3.9	<0.01	1.2	0.2	2.9	14.3	76.8	5.8	0.172
	St.14	18.8	+57	28.9	4.3	<0.01	1.8	1.0	5.6	11.0	76.7	5.7	0.170
	St.16	18.6	+113	21.8	4.0	<0.01	1.0	22.6	35.5	26.3	13.0	2.6	0.516

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-12-(4) 底質調査結果(2月)

調査年月日: 令和5年2月8日
測定者: 東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
発電所 周辺 海域	St.1 (17.0)	8.4	-170	57.0	9.2	0.11	38.4	27.6	1.99	1.0	1.4	14.1	83.3	0.022	
	St.2 (27.0)	9.4	-138	55.7	8.8	0.12	35.2	23.8	2.07	0.7	1.0	16.5	81.5	0.028	
	St.3 (24.0)	9.4	-57	31.2	4.1	0.01	10.3	7.9	0.82	5.0	6.3	60.9	26.9	0.136	
	St.4 (37.0)	9.6	-134	59.0	10.3	0.03	35.5	25.1	2.31	0.0	0.3	6.9	92.6	0.021	
	St.5 (33.5)	9.3	-146	47.6	7.4	0.02	22.9	16.3	1.46	0.2	0.3	0.9	24.0	74.6	0.039
湾口	St.8 (41.0)	9.0	-122	57.6	10.2	0.11	32.8	22.5	2.24	0.0	0.1	0.2	3.8	95.9	0.021
	St.9 (39.0)	9.2	-186	53.7	9.5	0.20	28.2	20.6	2.03	0.2	0.3	0.5	8.2	90.8	0.026
	St.13 (42.0)	9.2	-153	52.4	8.9	0.08	26.5	19.3	1.88	0.0	0.7	1.4	7.7	90.2	0.024
湾外 養殖	St.15 (37.0)	9.0	+226	24.1	2.5	<0.01	0.6	2.1	0.20	0.5	37.9	41.4	16.1	4.1	0.369
	St.17 (41.0)	9.0	+136	21.2	2.9	<0.01	2.0	3.9	0.47	62.3	15.6	5.4	10.2	6.5	3.110
	St.18 (48.0)	9.2	+192	23.8	2.9	<0.01	0.9	2.0	0.19	0.2	15.3	40.3	40.2	4.0	0.269
	St.6 (21.0)	9.3	-147	60.0	10.5	0.06	44.8	28.7	2.55	0.3	0.4	0.4	13.0	85.9	0.029
	St.7 (26.0)	9.2	-89	45.5	7.1	0.03	24.3	16.1	1.72	4.9	16.4	10.0	19.6	49.1	0.082
発電所 前面 海域	St.10 (9.0)	9.2	+145	20.9	1.8	0.01	0.6	1.7	0.14	0.5	10.4	34.2	50.9	4.0	0.236
	St.11 (34.5)	9.2	-157	43.3	7.1	0.07	19.6	15.2	1.49	0.2	1.0	2.0	24.8	72.0	0.058
	St.12 (17.5)	9.2	+88	20.5	1.6	0.02	0.6	1.6	0.16	0.3	2.9	26.9	65.7	4.2	0.203
	St.14 (19.5)	9.2	+130	26.1	3.4	<0.01	0.8	2.4	0.37	0.3	2.4	7.9	83.7	5.7	0.161
	St.16 (28.0)	9.1	+164	24.9	2.9	<0.01	0.7	2.1	0.28	0.2	24.1	39.4	33.3	3.0	0.299

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-12-(5) 底質分析結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日:令和4年8月12日
測定者:東北電力

区分	項目	CN mg/kg乾泥	Cd mg/kg乾泥	Pb mg/kg乾泥	Zn mg/kg乾泥	Cu mg/kg乾泥	As mg/kg乾泥	T-Fe mg/kg乾泥	T-Mn mg/kg乾泥	T-Cr mg/kg乾泥	T-Hg mg/kg乾泥	R-Hg mg/kg乾泥	O-P mg/kg乾泥	PCB mg/kg乾泥	HCH mg/kg乾泥	n-ヘキサン		大腸菌 群数 MPN/100g
																抽出物質 mg/kg乾泥	460	
発電所 河口 奥田海堤 湾外 発電所前面海堤	測点(水深m)																	
	St.1 (15.0)	<0.1	0.28	26.1	167.0	43.6	12.0	40900	409	45	0.12	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	460	230
	St.9 (38.5)	<0.1	0.20	19.6	94.8	13.2	7.3	29800	335	36	0.06	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	209	40
	St.13 (40.5)	<0.1	0.20	22.3	105.0	18.8	10.0	33300	373	37	0.06	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	229	280
	St.15 (37.0)	<0.1	0.12	7.2	35.3	3.3	6.7	13300	467	16	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	25	20
St.12 (16.5)	<0.1	<0.05	8.8	36.4	1.8	6.5	13600	180	19	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	25	<18	
St.16 (27.5)	<0.1	0.11	8.1	43.7	3.5	6.9	16600	306	29	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<25	20	

<2月>

調査年月日:令和6年2月8日
測定者:東北電力

区分	項目	CN mg/kg乾泥	Cd mg/kg乾泥	Pb mg/kg乾泥	Zn mg/kg乾泥	Cu mg/kg乾泥	As mg/kg乾泥	T-Fe mg/kg乾泥	T-Mn mg/kg乾泥	T-Cr mg/kg乾泥	T-Hg mg/kg乾泥	R-Hg mg/kg乾泥	O-P mg/kg乾泥	PCB mg/kg乾泥	HCH mg/kg乾泥	n-ヘキサン		大腸菌 群数 MPN/100g
																抽出物質 mg/kg乾泥	546	
発電所 河口 奥田海堤 湾外 発電所前面海堤	測点(水深m)																	
	St.1 (17.0)	<0.1	0.21	27.0	169.0	50.8	12.4	38800	390	54	0.12	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	546	20
	St.9 (39.0)	<0.1	0.17	22.7	100.0	20.5	6.7	30800	325	44	0.07	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	458	<18
	St.13 (42.0)	<0.1	0.19	21.2	96.1	19.2	7.2	30000	330	43	0.09	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	434	20
	St.15 (37.0)	<0.1	0.07	5.4	33.2	2.9	5.3	15900	419	24	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<25	<18
St.12 (17.5)	<0.1	<0.05	7.6	25.7	2.0	4.9	10200	130	39	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<25	<18	
St.16 (28.0)	<0.1	0.06	8.6	47.9	3.7	5.9	19600	291	49	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<25	<18	

注1 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。
注2 クロム(六価)については、溶出試験の結果、定量下限値(0.02mg/l)未満であった。

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:令和4年4月~令和5年3月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力

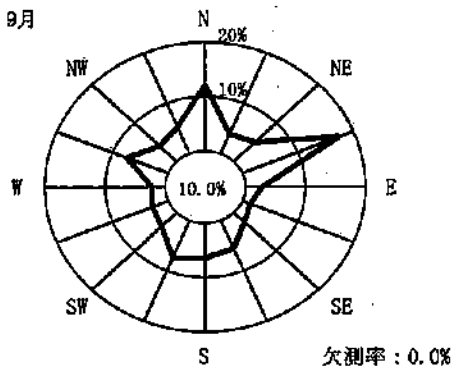
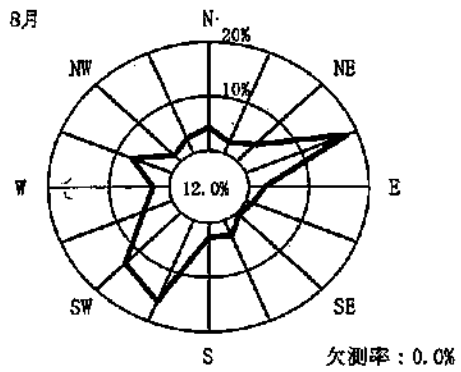
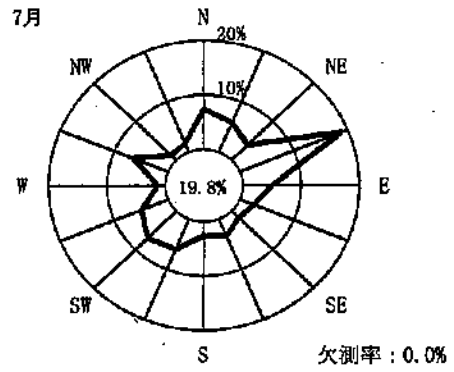
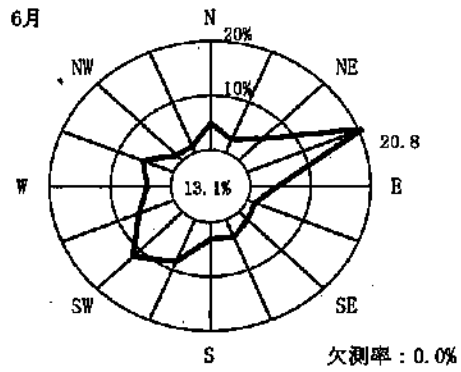
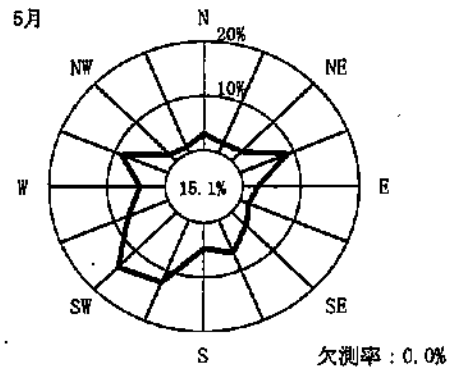
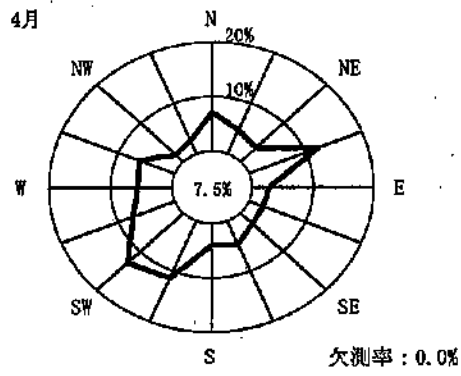
測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) ^{注1}			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) ^{注2} 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
4年4月	ENE	8.5	0.1	2.0	26.2	0.0	11.1	99	23	73	111.5	235.1
5月	SW	8.6	0.0	1.8	26.3	6.9	15.5	99	29	75	80.0	235.8
6月	ENE	7.6	0.1	1.7	32.3	11.1	18.6	99	46	83	171.5	162.2
7月	ENE	5.1	0.0	1.3	33.8	18.7	22.8	99	54	90	247.5	134.1
8月	ENE	7.2	0.1	1.8	33.3	16.2	23.7	100	44	87	96.5	124.6
9月	ENE	7.9	0.0	1.6	28.8	14.3	21.6	100	45	85	94.5	129.6
10月	WNW	6.5	0.1	1.7	24.6	6.9	15.5	99	39	77	103.0	155.9
11月	SW	7.1	0.1	1.9	20.3	5.1	12.4	99	42	73	90.5	186.9
12月	SW	8.2	0.1	2.2	13.4	-1.8	4.3	96	26	68	26.5	140.5
5年1月	WSW	8.7	0.1	2.2	12.2	-7.5	2.1	95	39	66	4.5	152.7
2月	SW	6.5	0.3	2.0	14.6	-4.2	2.7	97	20	63	33.5	171.5
3月	ENE	6.0	0.0	1.7	18.9	0.2	8.7	97	23	68	85.0	204.5

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「気象庁HP」より女川での測定結果を引用した。

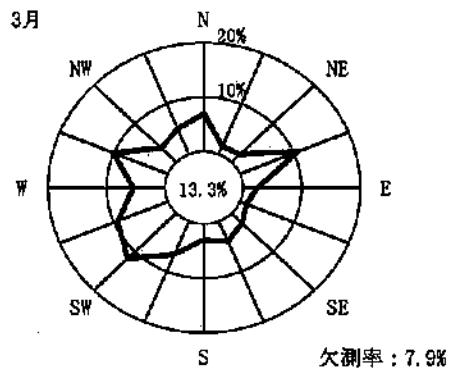
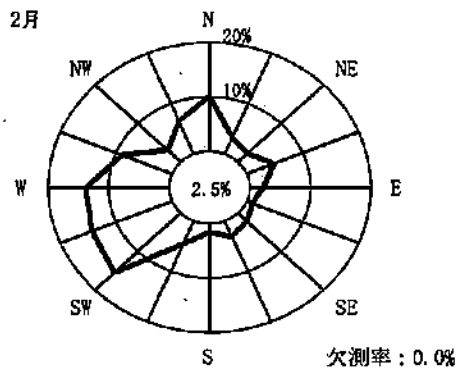
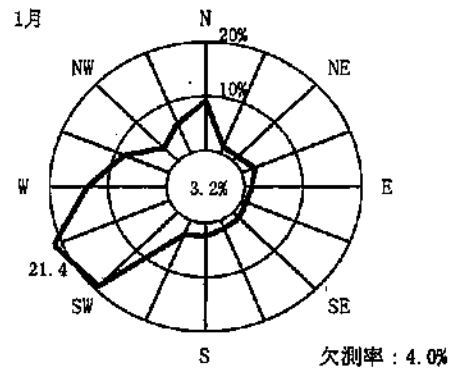
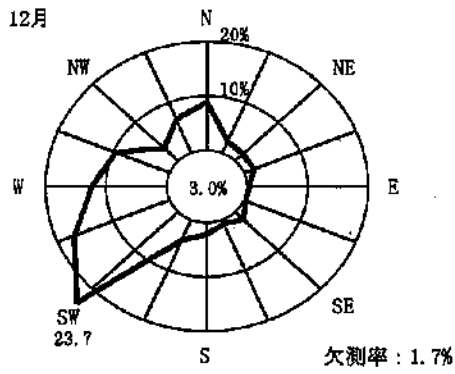
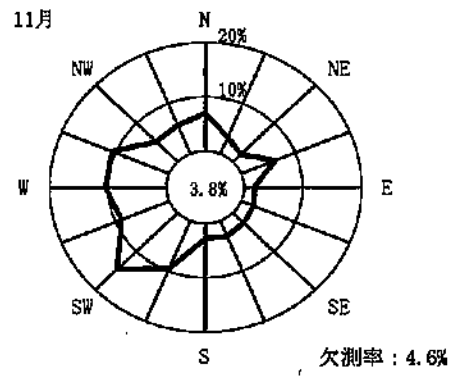
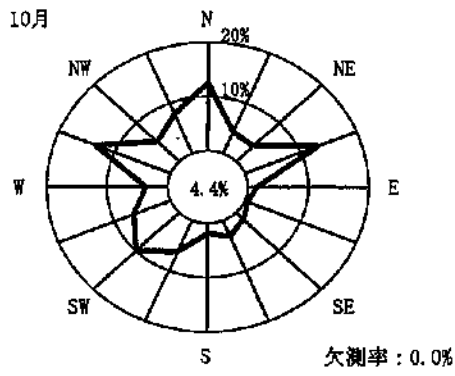
http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1626&year=2022&month=4&day=30&view=p1

http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1626&year=2023&month=4&day=30&view=p1



注 円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (1) 月旬風配置(全日)



注 円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (2) 月旬風配置(全日)



第Ⅱ編 生物調査

II-1 調査方法

表 II-1-1(1) 調査方法

調査期間: 令和4年4月~令和5年3月
測定者: 東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目
1. プラクトン調査	4.18	4	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	動物, 植物プラクトンの出現種, 出現量, 沈殿量
	5.17	18	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	同上	同上
		5	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	大型動物プラクトンの出現種, 出現量
		5	表層, 10m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集	動物, 植物プラクトンの出現種, 出現量, 沈殿量
	6.15	4	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	同上
	7.14	4	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	同上	同上
	8.10	18	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	同上	同上
		5	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	大型動物プラクトンの出現種, 出現量
		5	表層, 10m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集	動物, 植物プラクトンの出現種, 出現量, 沈殿量
	9.15	4	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	同上
	10.18	4	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	同上	同上
	11.8	18	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	同上	同上
		5	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	大型動物プラクトンの出現種, 出現量
		5	表層, 10m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集	動物, 植物プラクトンの出現種, 出現量, 沈殿量
	12.15	4	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	同上
	1.17	4	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	同上	同上
	2.7	18	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	同上	同上
		5	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	大型動物プラクトンの出現種, 出現量
		5	表層, 10m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集	動物, 植物プラクトンの出現種, 出現量, 沈殿量
	3.14	4	0~5, 5~10, 10~20, 20~海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	同上
2. 卵・稚仔調査	4.18	4	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	魚卵, 稚仔魚の出現種, 出現量
	5.17	21	表層, 10m	同上	同上
		2	0~海底上1m	丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上
	6.15	4	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上
	7.14	4	表層, 10m	同上	同上
	8.10	21	表層, 10m	同上	同上
		2	0~海底上1m	丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上
	9.15	4	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上
	10.18	4	表層, 10m	同上	同上
	11.8	21	表層, 10m	同上	同上
		2	0~海底上1m	丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上
	12.15	4	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上
	1.17	4	表層, 10m	同上	同上
	2.7	21	表層, 10m	同上	同上
		2	0~海底上1m	丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上
	3.14	4	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上

表Ⅱ-1-(2) 調査方法

調査期間: 令和4年4月～令和5年3月

測定者: 東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目	
3.底生生物調査	8.12	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器(採泥面積22×22cm)を用いて採集, 3回採泥(約7.5ℓ)	マクロベントスの出現種, 出現量	
		18	—	新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用いて採集	メガロベントスの出現種, 出現量	
	2.8	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器(採泥面積22×22cm)を用いて採集, 3回採泥(約7.5ℓ)	マクロベントスの出現種, 出現量	
		18	—	新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用いて採集	メガロベントスの出現種, 出現量	
	4.潮間帯生物調査	5.6~14	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量
				0~15m	ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類, 動物の出現種, 出現量
		8.2~18	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量
				0~15m	ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類, 動物の出現種, 出現量
11.4~17		8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量	
11.4~17		8	0~15m	ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類, 動物の出現種, 出現量	
2.2~20		8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量	
2.2~18		8	0~15m	ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類, 動物の出現種, 出現量	
2.2~18	8	5,10,15m	ダイバーによる水深5m,10m及び15m地点の坪刈採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 現存量		
5.漁業漁獲調査	5.17~20	5※ ¹	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	漁獲物の出現種, 出現量	
	5.18~19	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	8.19~22	5※ ²	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	8.18~19	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	11.20~21	5※ ³	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	11.18~19	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	2.14~15	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	

注1 ※¹ 実施可能な高白地点, 桐ヶ崎地点及び奇磯地点の3地点で実施した。

2 ※² 実施可能な桐ヶ崎地点及び奇磯地点の2地点で実施した。

3 ※³ 実施可能な奇磯地点の1地点で実施した。

表Ⅱ-1-(3) 調査方法

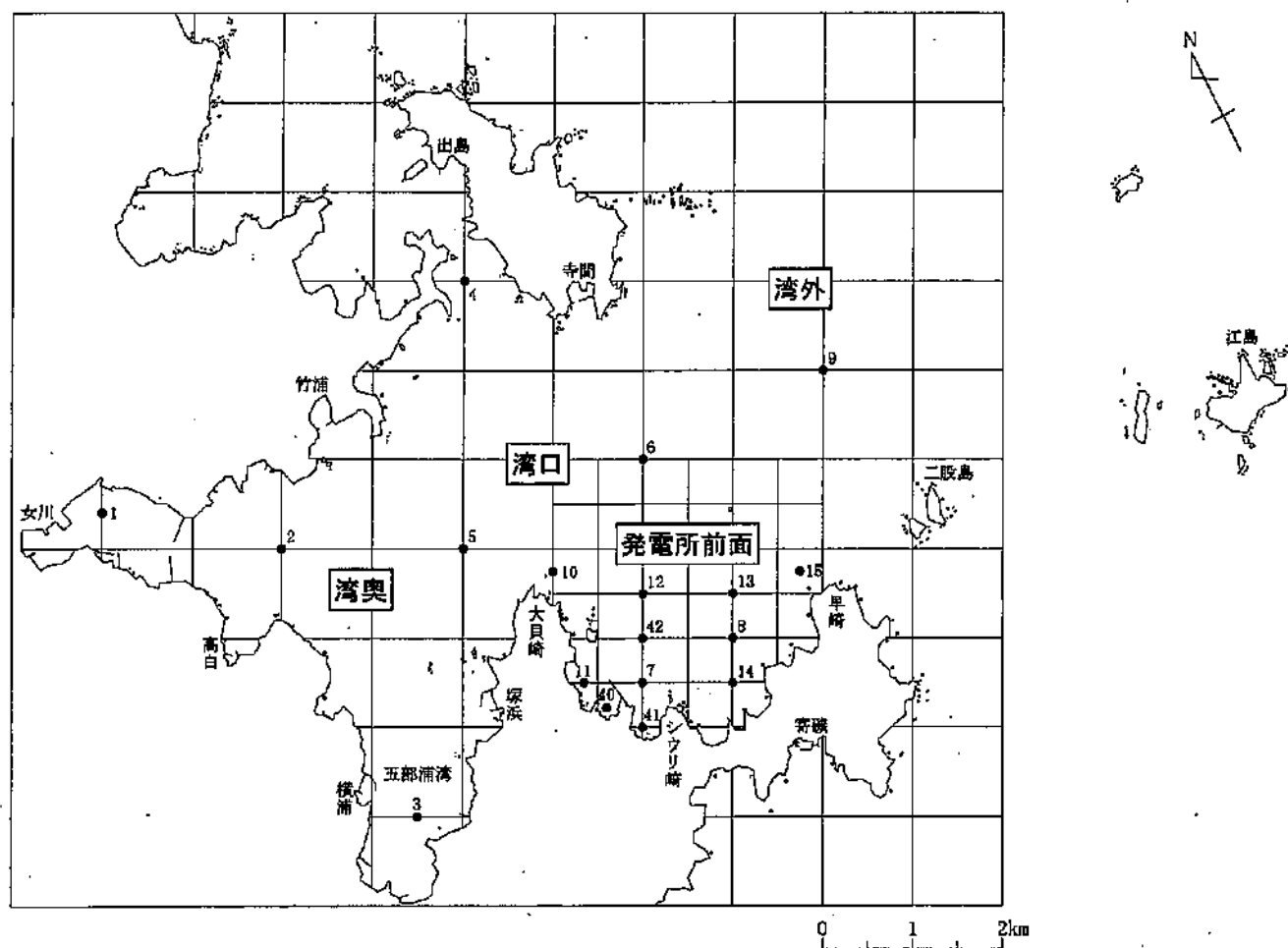
調査期間: 令和4年4月～令和5年3月

測定者: 宮城県

調査事項		月日	測点数	観測層	方法	項目
生 物 調 査	1.養殖生物調査	5.30～6.3	マボヤ …5	上層 (中層)	現地観察調査, 聞き取りによる調査	種類, 量, 生育状況など
		2.14～16	マガキ …3 ワカメ※			

注 ※ 養殖の実態がなかったため, 欠測とした。

II-2 調査結果



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図II-1 植物プランクトン調査位置

表Ⅱ-2-(1) プラクトン調査結果(植物)

調査年月日: 令和4年4月18日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域		
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		測点 St.2		St.9		St.4		St.7		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros debile</i>	126,093 (86.4)	31,003 (88.2)	216,793 (91.9)	53,924 (75.2)	235,070 (88.6)	211,992 (83.1)	70,857 (82.5)	1,197 (69.6)
		<i>Chaetoceros radicans</i>	16,183 (11.1)	3,433 (9.8)	14,136 (6.0)	15,537 (21.7)	24,299 (9.2)	35,928 (14.1)	11,429 (13.3)	463 (26.9)
		<i>Chaetoceros compressum</i>	297 (0.2)	42 (0.1)	1,519 (0.6)	725 (1.0)	2,641 (1.0)	3,860 (1.5)	1,170 (1.4)	28 (1.6)
		<i>Chaetoceros substrictum</i>	661 (0.5)	-	1,288 (0.5)	-	1,189 (0.4)	1,237 (0.5)	1,143 (1.3)	-
		<i>Chaetoceros socialis</i>	-	416 (1.2)	661 (0.3)	907 (1.3)	-	-	435 (0.6)	11 (0.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		146,948	35,156	235,981	71,668	265,223	255,042	85,932	1,719	
出現種類数		13	10	13	11	14	14	12	7	

調査年月日: 令和4年5月17日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域										
		湾奥				湾外				湾口		
		測点 St.1		St.2		St.5		St.6		St.10		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros radicans</i>	31,587 (89.1)	36,864 (95.4)	121,663 (98.0)	75,264 (92.7)	46,052 (92.7)	49,174 (91.6)	123,598 (82.5)	147,221 (93.5)	68,349 (83.0)	75,081 (93.3)
		<i>Nitzschia spp.</i>	770 (2.2)	824 (0.8)	12,409 (9.0)	648 (0.8)	2,476 (5.0)	939 (1.7)	17,629 (11.8)	1,399 (0.9)	7,364 (9.7)	1,530 (1.9)
		<i>Chaetoceros compressum</i>	1,552 (4.4)	558 (1.4)	2,799 (2.0)	180 (0.2)	409 (0.8)	675 (1.3)	2,113 (1.4)	2,535 (1.6)	8,860 (5.1)	2,030 (2.5)
		<i>Chaetoceros debile</i>	882 (1.9)	603 (1.6)	1,056 (0.8)	4,008 (4.9)	520 (1.0)	2,611 (4.9)	3,763 (2.5)	5,650 (3.6)	222 (0.3)	1,098 (1.4)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	198 (0.6)	90 (0.2)	119 (0.1)	48 (0.1)	-	-	132 (0.1)	53 (0.0)	532 (0.7)	-
出現細胞数(細胞/ℓ)		35,548	38,628	138,311	81,156	49,692	53,699	149,876	157,478	76,279	80,410	
出現種類数		12	9	11	12	12	13	15	12	15	11	

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域				
		湾口		湾外		養殖漁場		St.7				
		測点 St.15		St.9		St.3		St.4				
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層				
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros radicans</i>	65,682 (84.4)	13,019 (62.5)	74,264 (77.1)	55,100 (65.8)	72,998 (96.1)	27,215 (93.3)	18,648 (79.4)	22,316 (84.8)	87,786 (89.7)	67,143 (85.1)
		<i>Nitzschia spp.</i>	8,393 (10.8)	8,679 (32.1)	14,880 (15.4)	1,247 (1.9)	616 (0.8)	743 (2.5)	1,062 (4.5)	1,073 (4.1)	3,805 (5.9)	975 (1.4)
		<i>Chaetoceros compressum</i>	2,352 (3.0)	269 (1.3)	3,491 (3.6)	2,406 (3.7)	719 (0.9)	330 (1.1)	630 (2.7)	594 (2.3)	1,537 (2.4)	996 (1.4)
		<i>Chaetoceros debile</i>	384 (0.5)	651 (3.1)	1,981 (2.1)	4,548 (7.1)	1,130 (1.5)	446 (1.5)	2,736 (11.7)	2,129 (8.1)	610 (0.9)	305 (0.4)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	173 (0.2)	57 (0.3)	151 (0.2)	176 (0.3)	103 (0.1)	231 (0.8)	144 (0.6)	66 (0.3)	146 (0.2)	203 (0.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		77,756	20,816	96,358	64,230	75,954	29,156	23,472	26,380	64,365	69,876	
出現種類数		13	13	14	16	12	9	12	11	12	10	

項目	区分	発電所前面海域										
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14		
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros radicans</i>	42,718 (90.1)	8,781 (81.6)	26,933 (94.5)	-	78,400 (92.5)	25,058 (93.7)	41,208 (84.2)	37,436 (91.4)	41,647 (94.8)	26,491 (91.7)
		<i>Nitzschia spp.</i>	2,988 (6.3)	1,205 (11.2)	383 (1.2)	-	2,400 (2.8)	468 (1.7)	5,660 (11.6)	1,114 (2.7)	962 (2.2)	1,113 (3.9)
		<i>Chaetoceros compressum</i>	1,320 (2.8)	305 (2.8)	699 (2.5)	-	2,240 (2.6)	325 (1.2)	1,132 (2.3)	198 (0.6)	269 (0.6)	609 (1.8)
		<i>Chaetoceros debile</i>	41 (0.1)	264 (2.5)	205 (0.7)	-	160 (0.2)	651 (2.4)	382 (0.9)	2,105 (5.1)	552 (1.3)	321 (1.1)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	58 (0.1)	25 (0.2)	44 (0.2)	-	1,240 (1.5)	-	-	-	57 (0.1)	57 (0.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)		47,430	10,755	28,463	-	84,900	26,746	48,919	40,959	43,805	28,896	
出現種類数		13	15	14	-	9	12	14	6	12	14	

項目	区分	発電所前面海域						
		St.40		St.41		St.42		
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros radicans</i>	28,780 (84.0)	-	43,661 (96.5)	-	78,102 (97.3)	67,976 (92.7)
		<i>Nitzschia spp.</i>	3,976 (11.6)	-	222 (0.5)	-	163 (0.2)	724 (1.0)
		<i>Chaetoceros compressum</i>	546 (1.9)	-	577 (1.3)	-	1,098 (1.4)	3,328 (4.5)
		<i>Chaetoceros debile</i>	512 (1.5)	-	322 (0.7)	-	163 (0.2)	521 (0.7)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	24 (0.1)	-	55 (0.1)	-	508 (0.6)	229 (0.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		34,243	-	45,225	-	80,238	73,348	
出現種類数		13	-	11	-	9	12	

調査年月日: 令和4年6月15日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域		
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		測点 St.2		St.9		St.4		St.7		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	<i>Nitzschia spp.</i>	221,118 (92.3)	9,450 (60.7)	4,625 (36.6)	1,280 (14.6)	9,469 (63.9)	3,648 (13.6)	185,390 (80.3)	12,352 (50.6)
		<i>Chaetoceros radicans</i>	6,711 (2.8)	3,780 (20.3)	1,052 (8.3)	1,117 (12.7)	1,322 (8.8)	12,160 (45.0)	13,919 (6.8)	1,858 (7.6)
		<i>Chaetoceros spp.</i>	2,445 (1.0)	1,103 (5.9)	1,706 (13.5)	1,513 (17.2)	874 (5.9)	4,384 (16.2)	9,006 (4.4)	3,840 (15.7)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	3,185 (1.3)	354 (1.9)	1,162 (9.1)	838 (9.5)	1,237 (8.3)	1,600 (5.9)	4,810 (2.3)	898 (3.7)
		<i>Chaetoceros lorenzenianus</i>	2,218 (0.9)	827 (4.4)	2,019 (16.0)	1,187 (13.5)	832 (5.6)	832 (3.1)	4,299 (2.1)	1,408 (5.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		239,501	18,635	12,654	8,811	14,816	27,024	205,855	24,400	
出現種類数		11	14	13	15	13	13	14	14	

注) 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表II-2-(2) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:令和4年7月14日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		測点 St.2	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層
主な出現種	珪藻類 <i>Nitzschia</i> spp.	39,789 (98.7)	3,367 (95.4)	632 (86.1)	88 (58.3)	21,600 (98.7)	1,829 (96.0)	14,637 (98.2)	1,745 (99.6)
	<i>Nitzschia pungens</i>	332 (0.8)	83 (2.4)	43 (5.9)	5 (3.3)	21 (0.1)	21 (1.1)	87 (0.6)	58 (3.0)
	<i>Leptocylindrus danicus</i>	87 (0.2)	15 (0.4)	14 (1.9)	2 (1.3)	82 (0.4)	11 (0.6)	63 (0.4)	45 (2.3)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	39 (0.1)	31 (0.9)	-	40 (26.5)	78 (0.4)	-	28 (0.2)	27 (1.4)
種	<i>Caratium macroceros</i>	2 (0.0)	-	28 (3.8)	4 (2.6)	27 (0.1)	1 (0.1)	18 (0.1)	2 (0.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		40,299	3,529	734	181	21,878	1,906	14,903	1,926
出現種類数		12	9	8	8	13	9	12	11

調査年月日:令和4年8月10日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域											
		湾奥				湾外				養殖漁場		湾口	
		測点 St.1	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻類 <i>Nitzschia</i> spp.	23,459 (64.6)	28,541 (74.5)	17,820 (60.6)	8,480 (37.7)	13,184 (49.2)	1,836 (34.6)	2,270 (17.4)	5 (0.2)	4,509 (63.6)	4,076 (72.6)		
	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	9,784 (26.9)	5,892 (15.4)	8,928 (30.4)	9,715 (43.2)	10,496 (39.1)	2,856 (53.8)	9,243 (70.9)	1,632 (59.1)	1,956 (27.6)	776 (13.8)		
	<i>Nitzschia pungens</i>	396 (1.1)	1,099 (2.9)	612 (2.1)	1,461 (6.6)	384 (1.4)	330 (6.2)	622 (4.8)	321 (11.8)	47 (0.7)	198 (3.5)		
	<i>Chaetoceros</i> spp.	937 (2.6)	306 (0.8)	126 (0.4)	165 (0.7)	192 (0.7)	12 (0.2)	54 (0.4)	283 (10.2)	187 (2.6)	61 (1.1)		
種	<i>Leptocylindrus danicus</i>	360 (1.0)	739 (1.9)	342 (1.2)	412 (1.8)	864 (3.2)	12 (0.2)	54 (0.4)	85 (3.1)	155 (2.2)	190 (3.4)		
出現細胞数(細胞/ℓ)		36,323	38,297	29,389	22,493	26,812	5,304	13,045	2,762	7,094	5,614		
出現種類数		18	15	17	21	22	19	20	25	27	18		

項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾口		湾外		養殖漁場				St.7	
		測点 St.15	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層
主な出現種	珪藻類 <i>Nitzschia</i> spp.	8,373 (79.6)	4,518 (68.0)	38,034 (76.4)	3,863 (76.2)	4,180 (96.0)	36,864 (91.3)	8,577 (56.8)	2,112 (61.5)	25,551 (57.4)	2,052 (53.2)
	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	1,443 (13.7)	1,460 (22.0)	6,560 (13.2)	315 (6.2)	5,297 (45.7)	4,848 (10.7)	4,523 (30.0)	1,024 (29.8)	13,871 (31.2)	1,129 (29.3)
	<i>Nitzschia pungens</i>	118 (1.1)	88 (1.3)	1,388 (2.8)	244 (4.8)	486 (4.2)	384 (0.9)	829 (5.6)	80 (2.3)	2,008 (4.6)	286 (6.9)
	<i>Chaetoceros</i> spp.	186 (1.8)	176 (2.7)	1,482 (3.0)	102 (2.0)	414 (3.4)	336 (0.7)	72 (0.5)	16 (0.5)	943 (2.1)	38 (1.0)
種	<i>Leptocylindrus danicus</i>	181 (1.7)	132 (2.0)	536 (1.1)	213 (4.2)	234 (2.0)	1,128 (2.6)	324 (2.1)	40 (1.2)	1,278 (2.9)	119 (3.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		10,524	6,641	49,759	5,068	11,602	45,318	15,093	3,436	44,489	3,847
出現種類数		20	19	20	21	16	19	18	13	17	23

項目	区分 採集層	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻類 <i>Nitzschia</i> spp.	19,029 (71.8)	1,601 (58.7)	17,821 (96.5)	33,453 (61.3)	2,485 (64.9)	4,139 (65.7)	1,995 (53.7)	14,192 (55.2)	378 (41.2)	
	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	4,222 (15.9)	778 (28.5)	9,051 (28.7)	15,358 (28.2)	777 (20.3)	1,687 (26.8)	1,438 (38.7)	8,184 (32.4)	257 (28.0)	
	<i>Nitzschia pungens</i>	525 (2.0)	165 (6.1)	702 (2.2)	1,030 (2.0)	245 (6.4)	106 (1.7)	121 (3.3)	250 (1.0)	84 (9.2)	
	<i>Chaetoceros</i> spp.	892 (3.3)	62 (2.3)	2,058 (6.5)	1,394 (2.6)	51 (1.3)	95 (1.5)	15 (0.4)	828 (3.3)	73 (8.0)	
種	<i>Leptocylindrus danicus</i>	672 (2.5)	29 (1.1)	655 (2.1)	1,495 (2.7)	127 (3.3)	95 (1.5)	33 (0.9)	1,135 (4.5)	33 (3.6)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		26,515	2,727	31,556	54,532	3,831	6,303	3,714	25,235	917	
出現種類数		21	20	20	19	12	18	18	18	16	

項目	区分 採集層	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻類 <i>Nitzschia</i> spp.	8,281 (38.8)	3,682 (37.6)	62,962 (73.0)	4,040 (76.6)		
	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	12,030 (53.4)	4,995 (50.9)	14,243 (16.5)	662 (12.6)		
	<i>Nitzschia pungens</i>	570 (2.5)	88 (0.9)	710 (0.8)	304 (5.8)		
	<i>Chaetoceros</i> spp.	513 (2.3)	224 (2.3)	2,129 (2.6)	54 (1.0)		
種	<i>Leptocylindrus danicus</i>	304 (1.3)	184 (1.9)	1,926 (2.2)	98 (1.9)		
出現細胞数(細胞/ℓ)		22,622	9,813	86,192	5,273		
出現種類数		17	19	22	12		

調査年月日:令和4年9月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		測点 St.2	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層
主な出現種	珪藻類 <i>Chaetoceros</i> spp.	416 (20.8)	611 (34.7)	352 (54.5)	329 (60.3)	274 (24.4)	413 (20.7)	408 (25.0)	291 (37.4)
	<i>Chaetoceros distans</i>	740 (36.7)	449 (25.6)	10 (1.5)	15 (2.7)	306 (27.4)	697 (34.9)	694 (42.4)	116 (10.9)
	<i>Nitzschia</i> spp.	329 (16.3)	210 (11.9)	46 (7.1)	3 (0.5)	169 (15.2)	168 (8.4)	285 (17.4)	151 (14.2)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	146 (7.2)	38 (2.2)	-	-	37 (3.3)	224 (11.2)	37 (2.3)	46 (4.3)
種	<i>Bactiristrum furcatum</i>	-	57 (3.2)	-	-	34 (3.0)	53 (2.7)	-	161 (15.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)		2,019	1,759	646	546	1,115	2,000	1,635	1,061
出現種類数		23	31	17	18	28	31	20	25

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、木蔭の都合で測定していない。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-2-(3) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日: 令和4年10月18日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2	St.2	St.9	St.9	St.4	St.4	0~5m層	5~10m層
主な出現種	硅藻	<i>Cheetoceros debile</i>	808 (32.7)	888 (45.0)	555 (21.5)	634 (35.0)	2,499 (47.4)	2,721 (50.9)	6,938 (47.2)	2,721 (45.6)
		<i>Nitzschia</i> spp.	104 (4.2)	25 (1.3)	94 (3.6)	-	345 (6.5)	59 (1.1)	1,496 (10.2)	355 (6.0)
		<i>Thalassiosira frauenfeldii</i>	825 (33.1)	138 (7.2)	55 (2.2)	43 (4.4)	276 (5.2)	286 (5.3)	771 (5.2)	316 (5.3)
		<i>Skeletonema costatum</i>	262 (10.6)	256 (13.3)	508 (19.7)	26 (2.7)	249 (4.7)	375 (7.0)	483 (3.3)	20 (0.3)
		<i>Asterionella glacialis</i>	283 (11.4)	222 (11.5)	301 (11.7)	22 (2.3)	290 (5.5)	365 (6.8)	207 (1.4)	276 (4.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)			2,473	1,927	2,580	976	5,272	5,347	14,699	5,965
出現種類数			27	21	31	24	28	28	33	29

調査年月日: 令和4年11月8日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	採集層	発電所周辺海域									
			湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		St.10	
			St.1	St.1	St.2	St.2	St.5	St.5	St.6	St.6	St.10	St.10
主な出現種	硅藻	<i>Thalassiosira mala</i>	2,099 (75.7)	6,590 (93.5)	8,082 (93.9)	14,181 (98.5)	19,207 (90.2)	723 (84.4)	5,883 (92.0)	15,405 (96.1)	6,237 (86.1)	12,211 (93.0)
		<i>Cheetoceros debile</i>	33 (1.2)	87 (1.2)	175 (1.9)	502 (3.1)	2,178 (9.1)	18 (2.1)	134 (2.1)	196 (1.2)	334 (4.6)	335 (2.6)
		<i>Asterionella glacialis</i>	-	-	210 (2.3)	162 (1.0)	332 (1.4)	9 (1.1)	-	50 (0.3)	72 (1.0)	63 (0.5)
		<i>Cheetoceros</i> spp.	-	-	79 (0.9)	147 (0.9)	245 (1.0)	7 (0.8)	21 (0.3)	72 (0.4)	67 (0.9)	-
		<i>Cheetoceros decipiens</i>	13 (0.5)	5 (0.1)	9 (0.1)	107 (0.7)	149 (0.6)	18 (2.1)	16 (0.3)	25 (0.2)	36 (0.5)	101 (0.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)			2,771	7,047	9,093	16,016	23,930	857	6,397	16,036	7,240	13,135
出現種類数			23	17	21	22	24	9	31	20	23	16

項目	区分	採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
			湾口		湾外		養殖漁場		St.7		St.7	
			St.15	St.15	St.9	St.9	St.3	St.3	St.4	St.4	St.7	St.7
主な出現種	硅藻	<i>Thalassiosira mala</i>	3,053 (94.2)	3,220 (85.9)	3,960 (93.0)	3,214 (94.1)	3,385 (98.5)	47 (88.0)	2,886 (77.3)	4,047 (92.9)	3,936 (93.6)	4,339 (77.6)
		<i>Cheetoceros debile</i>	14 (0.4)	232 (6.2)	42 (1.0)	42 (1.2)	-	-	125 (3.3)	103 (2.4)	48 (1.2)	362 (6.5)
		<i>Asterionella glacialis</i>	28 (0.9)	40 (1.1)	36 (0.8)	25 (0.7)	-	-	-	66 (1.6)	6 (0.1)	227 (4.1)
		<i>Cheetoceros</i> spp.	-	-	62 (1.5)	37 (1.1)	-	-	66 (1.8)	-	18 (0.4)	110 (2.0)
		<i>Cheetoceros decipiens</i>	21 (0.6)	-	4 (0.1)	7 (0.2)	-	13 (16.0)	105 (2.8)	32 (0.7)	78 (1.9)	80 (1.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)			3,240	3,747	4,256	3,416	3,437	81	3,732	4,356	4,173	5,591
出現種類数			12	24	15	16	6	8	24	19	19	23

項目	区分	採集層	発電所前面海域									
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	硅藻	<i>Thalassiosira mala</i>	5,064 (89.3)	4,752 (90.2)	1,068 (77.1)	-	7,045 (94.7)	20,933 (90.5)	5,720 (93.8)	7,378 (90.5)	3,936 (77.2)	7,054 (96.9)
		<i>Cheetoceros debile</i>	101 (1.8)	196 (3.7)	64 (4.5)	-	48 (0.6)	1,534 (5.9)	136 (2.2)	257 (3.2)	336 (6.6)	47 (0.6)
		<i>Asterionella glacialis</i>	114 (2.0)	28 (0.5)	-	-	34 (0.5)	320 (1.2)	52 (0.8)	41 (0.5)	48 (0.9)	-
		<i>Cheetoceros</i> spp.	24 (0.4)	46 (0.9)	-	-	67 (0.9)	548 (2.1)	22 (0.4)	70 (0.9)	-	-
		<i>Cheetoceros decipiens</i>	31 (0.5)	-	28 (2.0)	-	17 (0.2)	309 (1.2)	39 (0.6)	34 (0.4)	48 (0.9)	16 (0.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)			5,669	5,268	1,412	-	7,440	26,019	6,115	8,151	5,100	7,283
出現種類数			20	18	13	-	21	30	20	22	23	18

項目	区分	採集層	発電所前面海域					
			St.40		St.41		St.42	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	硅藻	<i>Thalassiosira mala</i>	819 (64.9)	-	7,563 (91.8)	-	4,288 (84.8)	12,384 (84.1)
		<i>Cheetoceros debile</i>	239 (19.0)	-	54 (0.7)	-	316 (4.2)	1,000 (6.8)
		<i>Asterionella glacialis</i>	-	-	-	-	-	320 (2.2)
		<i>Cheetoceros</i> spp.	-	-	-	-	7 (0.1)	176 (1.2)
		<i>Cheetoceros decipiens</i>	25 (2.0)	-	167 (2.0)	-	34 (0.7)	40 (0.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)			1,261	-	8,236	-	5,091	14,728
出現種類数			11	-	20	-	20	

調査年月日: 令和4年12月15日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2	St.2	St.9	St.9	St.4	St.4	0~5m層	5~10m層
主な出現種	硅藻	<i>Thalassiosira mala</i>	11,816 (94.6)	3,421 (94.8)	5,947 (93.0)	3,380 (95.9)	5,425 (91.8)	2,465 (85.3)	4,862 (78.7)	2,171 (91.8)
		<i>Cheetoceros debile</i>	532 (4.2)	149 (4.1)	129 (1.7)	62 (1.8)	315 (5.3)	221 (7.7)	1,058 (18.7)	81 (3.4)
		<i>Cheetoceros</i> spp.	-	6 (0.2)	134 (1.8)	6 (0.2)	-	58 (2.0)	204 (3.2)	29 (1.2)
		<i>Asterionella glacialis</i>	-	-	38 (0.5)	10 (0.3)	-	35 (1.2)	100 (1.6)	23 (1.0)
		<i>Thalassiosira subtilis</i>	17 (0.1)	12 (0.3)	38 (0.5)	16 (0.5)	17 (0.3)	12 (0.4)	27 (0.4)	4 (0.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)			12,565	3,610	7,468	3,524	5,908	2,856	6,335	2,864
出現種類数			13	10	11	13	11	14	14	9

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

3 ()内の数値は、各測定の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-2-(4) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日: 令和5年1月17日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>	1,005 (47.1)	986 (61.4)	1,213 (69.5)	3,190 (87.2)	1,050 (76.1)	1,064 (74.5)	503 (71.7)	1,978 (78.3)
	<i>Chaetoceros debilis</i>	255 (11.9)	340 (21.2)	154 (8.8)	46 (1.3)	81 (5.9)	128 (9.0)	53 (7.5)	166 (6.6)
	<i>Skeletonema costatum</i>	300 (14.1)	10 (0.6)	47 (2.7)	83 (2.3)	-	59 (4.1)	-	-
	<i>Chaetoceros denticulatum</i>	50 (2.3)	15 (0.9)	17 (4.4)	109 (3.0)	43 (3.1)	12 (0.6)	12 (1.7)	27 (1.1)
	<i>Chaetoceros korenianus</i>	58 (2.7)	43 (2.7)	79 (4.5)	48 (1.3)	17 (1.2)	8 (0.6)	-	88 (3.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)		2,134	1,607	1,745	3,658	1,380	1,429	702	2,525
出現種類数		20	13	16	19	17	25	12	18

調査年月日: 令和5年2月7日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域									
		湾奥		湾外		養殖漁場		湾口			
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>	180 (6.0)	305 (4.1)	9,038 (46.5)	11,795 (45.2)	13,867 (28.4)	5,718 (26.3)	6,099 (40.1)	9,000 (50.7)	19,482 (47.3)	14,668 (45.5)
	<i>Asterionella glacialis</i>	779 (25.8)	691 (9.3)	3,245 (16.7)	2,519 (9.7)	8,220 (16.8)	2,753 (17.6)	4,184 (27.8)	4,322 (24.4)	7,412 (18.0)	3,996 (12.4)
	<i>Chaetoceros debilis</i>	468 (15.5)	3,441 (46.4)	2,526 (13.0)	3,565 (13.7)	2,761 (5.7)	2,263 (14.4)	2,289 (15.0)	1,421 (8.0)	2,047 (5.0)	4,090 (12.7)
	<i>Skeletonema costatum</i>	332 (11.0)	299 (4.0)	1,481 (7.6)	3,621 (13.9)	16,376 (33.5)	1,032 (6.6)	612 (4.0)	1,727 (9.7)	5,718 (13.9)	6,394 (19.9)
	<i>Nitzschia pungens</i>	425 (14.1)	675 (9.1)	1,285 (6.6)	1,568 (6.0)	1,443 (3.0)	1,271 (8.1)	691 (4.5)	99 (0.6)	2,400 (5.8)	1,175 (3.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		3,015	7,423	19,418	26,101	48,814	15,785	15,223	17,748	41,188	32,203
出現種類数		19	19	19	21	19	16	18	16	15	14

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾口		湾外		養殖漁場		St.7			
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>	7,923 (62.8)	6,849 (43.0)	67,019 (87.9)	20,216 (76.1)	3,546 (23.6)	3,388 (28.1)	4,986 (16.7)	3,071 (18.5)	7,107 (42.7)	14,809 (50.6)
	<i>Asterionella glacialis</i>	1,882 (12.5)	2,255 (14.2)	5,000 (6.6)	2,928 (11.0)	2,762 (18.4)	2,036 (16.9)	8,788 (27.8)	2,646 (15.9)	2,961 (17.8)	7,757 (16.0)
	<i>Chaetoceros debilis</i>	1,023 (6.8)	2,596 (16.3)	1,038 (1.4)	1,471 (5.5)	2,860 (17.7)	3,229 (26.8)	7,775 (24.0)	4,541 (27.3)	479 (2.9)	8,462 (17.5)
	<i>Skeletonema costatum</i>	2,707 (18.0)	1,688 (10.6)	189 (0.2)	318 (1.2)	2,799 (18.7)	662 (5.5)	3,397 (10.8)	1,503 (9.0)	536 (3.2)	7,146 (14.8)
	<i>Nitzschia pungens</i>	330 (2.2)	1,077 (6.8)	774 (1.0)	732 (2.8)	970 (6.5)	1,059 (8.8)	1,339 (4.2)	621 (3.7)	4,456 (26.8)	6,347 (13.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		15,004	16,935	76,236	26,577	16,004	12,070	31,557	16,612	16,632	48,423
出現種類数		13	19	19	15	16	13	14	15	14	19

項目	区分 測点 採集層	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>	1,936 (25.3)	9,483 (35.8)	5,510 (16.5)	-	16,075 (64.4)	6,488 (41.7)	2,993 (22.4)	13,105 (60.9)	11,884 (38.2)	25,629 (48.4)
	<i>Asterionella glacialis</i>	1,570 (20.5)	1,818 (6.9)	6,224 (18.7)	-	5,358 (21.5)	2,609 (16.8)	4,020 (30.1)	3,118 (14.5)	9,706 (31.2)	2,928 (5.5)
	<i>Chaetoceros debilis</i>	689 (9.0)	4,811 (18.2)	7,483 (22.5)	-	712 (2.9)	2,868 (18.4)	2,905 (21.8)	2,171 (10.1)	2,080 (6.7)	10,329 (19.5)
	<i>Skeletonema costatum</i>	1,966 (25.7)	5,156 (19.5)	1,905 (5.7)	-	536 (2.1)	470 (3.0)	411 (3.1)	1,026 (4.8)	1,122 (3.6)	3,038 (5.7)
	<i>Nitzschia pungens</i>	469 (6.1)	1,427 (5.4)	6,064 (18.2)	-	1,142 (4.6)	541 (3.5)	880 (6.6)	829 (3.9)	4,886 (15.7)	5,192 (9.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		7,643	26,458	33,314	-	24,965	15,562	13,351	21,511	31,130	52,998
出現種類数		15	19	16	-	21	15	16	12	14	14

項目	区分 測点 採集層	発電所前面海域			
		St.40		St.41	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>	3,386 (18.1)	-	8,925 (22.0)	-
	<i>Asterionella glacialis</i>	4,561 (24.4)	-	9,540 (23.5)	-
	<i>Chaetoceros debilis</i>	2,821 (15.1)	-	5,898 (14.8)	-
	<i>Skeletonema costatum</i>	2,751 (14.7)	-	5,283 (13.0)	-
	<i>Nitzschia pungens</i>	3,503 (18.7)	-	4,514 (11.1)	-
出現細胞数(細胞/ℓ)		18,687	-	40,623	-
出現種類数		19	-	14	-

調査年月日: 令和5年3月14日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Skeletonema costatum</i>	440,671 (55.1)	12,385 (32.2)	290,410 (41.0)	138,053 (59.5)	168,247 (64.0)	171,010 (45.8)	168,708 (54.2)	108,041 (43.0)
	<i>Asterionella glacialis</i>	159,471 (19.9)	9,229 (24.0)	236,787 (33.4)	38,245 (16.5)	32,660 (12.4)	42,421 (11.4)	7,954 (2.6)	10,384 (4.1)
	<i>Chaetoceros debilis</i>	85,006 (10.6)	8,519 (22.1)	95,197 (13.4)	28,298 (12.2)	20,289 (7.7)	74,900 (20.0)	97,215 (31.8)	82,191 (32.7)
	<i>Chaetoceros compressus</i>	58,484 (7.3)	3,509 (9.4)	30,126 (4.3)	5,830 (2.5)	13,361 (5.1)	58,992 (15.8)	8,838 (2.9)	26,513 (10.5)
	<i>Chaetoceros constrictum</i>	11,561 (1.4)	2,386 (6.3)	21,841 (3.1)	7,074 (3.1)	12,701 (4.8)	7,954 (2.1)	10,495 (3.4)	9,501 (3.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		799,735	36,514	708,252	231,605	262,929	373,669	305,566	251,322
出現種類数		15	14	18	11	14	13	11	14

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-2-(5) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:令和4年5月17日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	珧藻 <i>Nitzschia</i> spp.	195,840 (49.9)	24,480 (6.8)	255,840 (49.0)	36,480 (17.8)	312,000 (61.0)	11,040 (7.4)	135,840 (48.8)	33,600 (22.8)	76,800 (41.9)	36,000 (14.3)
	<i>Chaetoceros radicans</i>	99,840 (25.4)	112,800 (40.5)	173,760 (33.3)	91,680 (44.8)	109,440 (21.4)	61,920 (41.5)	90,720 (32.6)	58,560 (39.7)	43,680 (23.8)	135,360 (53.6)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	23,520 (6.0)	22,080 (7.9)	40,320 (7.7)	9,120 (4.5)	33,120 (6.5)	8,160 (5.5)	5,760 (2.1)	2,400 (1.6)	10,080 (6.6)	18,720 (7.4)
	<i>Chaetoceros debile</i>	6,720 (1.7)	59,520 (21.4)	-	8,540 (4.2)	9,120 (1.8)	23,520 (16.8)	8,160 (2.9)	19,200 (13.0)	6,720 (3.7)	4,800 (1.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)	CRYPTOPHYCEAE	23,040 (5.9)	12,480 (4.5)	9,600 (1.8)	5,280 (2.6)	14,400 (2.8)	10,560 (7.1)	4,800 (1.7)	9,120 (6.2)	3,840 (2.1)	19,200 (7.6)
出現種類数		25	23	18	19	21	20	18	17	23	21

調査年月日:令和4年8月10日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	珧藻 <i>Nitzschia</i> spp.	120,480 (55.8)	78,720 (28.2)	495,360 (64.1)	70,080 (33.5)	449,280 (59.6)	8,640 (36.8)	267,840 (60.7)	74,880 (35.0)	203,040 (52.7)	40,320 (32.3)
	HAPTOPHYCEAE	28,160 (8.5)	79,680 (28.5)	12,960 (1.7)	20,400 (9.7)	29,280 (4.5)	240 (1.0)	9,500 (2.2)	54,720 (25.6)	48,720 (12.6)	20,160 (16.1)
	<i>Chaetoceros torosianum</i>	42,960 (5.7)	56,160 (14.4)	36,720 (4.8)	15,120 (7.2)	24,240 (3.8)	720 (3.0)	10,080 (2.3)	13,680 (6.4)	23,520 (6.1)	4,320 (3.6)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	61,680 (8.2)	35,040 (9.0)	28,080 (3.8)	8,160 (3.9)	14,160 (2.2)	1,440 (6.0)	25,920 (5.9)	10,800 (5.0)	28,080 (7.3)	2,880 (2.3)
	<i>Leptocylindrus danicus</i>	37,200 (4.9)	25,200 (6.5)	30,000 (3.9)	13,440 (6.4)	25,440 (3.9)	240 (1.0)	11,040 (2.5)	12,960 (6.1)	22,320 (5.8)	3,600 (2.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)		753,360	389,160	773,040	209,400	646,180	24,120	441,060	213,900	385,560	124,980
出現種類数		44	46	43	43	42	26	44	38	45	43

調査年月日:令和4年11月8日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	HAPTOPHYCEAE	2,880 (6.2)	720 (1.5)	6,960 (8.8)	3,600 (4.6)	18,960 (31.9)	16,320 (32.4)	11,520 (18.6)	17,760 (16.4)	8,520 (12.9)	7,680 (15.1)
	CRYPTOPHYCEAE	5,760 (10.4)	3,120 (6.6)	4,080 (5.2)	2,880 (3.7)	4,800 (8.1)	960 (1.9)	11,040 (17.8)	12,720 (11.8)	13,200 (19.9)	6,120 (12.0)
	珧藻 <i>Thalassiosiraceae</i>	5,280 (9.5)	8,840 (18.3)	5,520 (7.0)	7,320 (9.4)	2,620 (4.2)	1,440 (2.9)	1,200 (1.9)	6,480 (6.0)	6,720 (10.2)	7,200 (14.1)
	<i>Chaetoceros debile</i>	1,680 (3.0)	2,400 (5.1)	7,440 (9.6)	19,240 (11.9)	1,920 (3.2)	4,080 (8.1)	1,440 (2.3)	13,440 (12.4)	1,680 (2.5)	5,040 (9.9)
	<i>Skeletonema costatum</i>	9,480 (17.1)	2,040 (4.3)	11,860 (15.0)	12,240 (15.7)	1,080 (1.8)	720 (1.4)	480 (0.8)	5,760 (5.3)	1,800 (2.7)	960 (1.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)		65,500	47,340	79,080	77,880	59,400	50,340	61,860	108,240	66,180	51,000
出現種類数		43	37	43	44	49	41	46	52	43	37

調査年月日:令和5年2月7日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

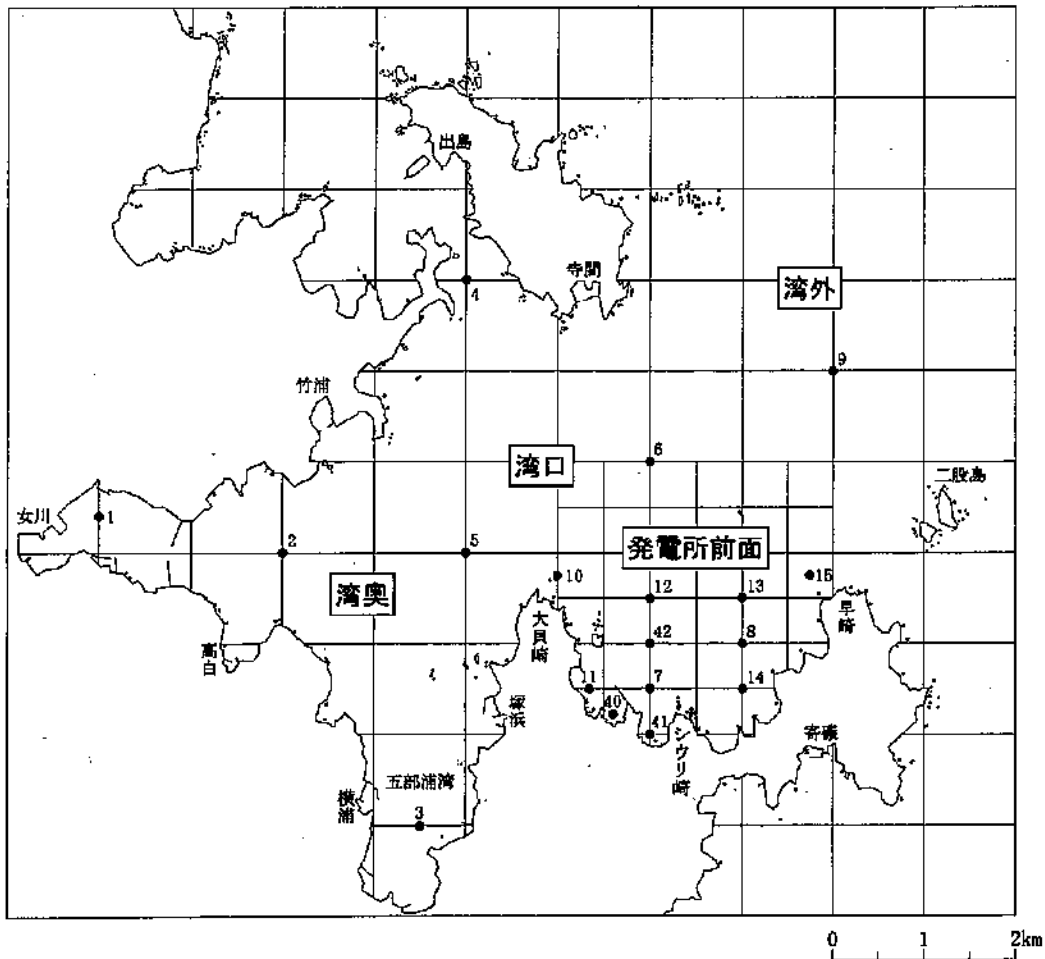
項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	珧藻 <i>Chaetoceros debile</i>	70,080 (17.0)	111,360 (22.9)	81,360 (20.7)	85,440 (17.3)	9,360 (3.7)	11,040 (3.8)	56,960 (21.9)	85,920 (24.1)	74,880 (26.3)	59,760 (18.5)
	<i>Asterionella glacialis</i>	53,760 (13.0)	61,920 (12.4)	76,320 (19.4)	110,880 (22.5)	62,160 (24.4)	53,760 (18.7)	28,320 (9.2)	38,400 (10.8)	26,880 (9.4)	66,640 (17.5)
	<i>Skeletonema costatum</i>	36,240 (8.8)	44,640 (9.0)	30,480 (7.7)	46,360 (9.2)	33,120 (13.0)	64,080 (22.3)	35,280 (11.6)	37,200 (10.4)	9,360 (3.3)	26,400 (8.2)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	36,480 (8.9)	39,600 (7.9)	32,160 (8.2)	25,920 (5.3)	34,800 (13.6)	24,960 (8.7)	18,720 (6.1)	27,600 (7.8)	22,080 (7.7)	24,960 (7.7)
	Thalassiosiraceae	31,440 (7.6)	30,720 (6.2)	27,360 (7.0)	41,040 (8.3)	24,480 (9.6)	28,320 (9.8)	17,280 (5.8)	25,440 (7.1)	21,600 (7.6)	28,160 (8.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		411,860	498,480	393,480	492,720	255,240	287,640	306,240	355,010	284,940	323,850
出現種類数		45	38	43	42	37	41	38	38	43	39

注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-2 動物プランクトン調査位置

表Ⅱ-3-(1) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:令和4年4月18日

調査方法:北原式定量ネット(NXX13)による鉛直曳き

区分	発電所周辺海域								発電所前面海域	
	湾奥		湾外		養殖漁場		St.7			
	測点 St.2		St.9		St.4					
項目	採集層		採集層		採集層		採集層		採集層	
	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な	甲殻 Nauplius of COPEPODA	60.8 (56.2)	12.1 (46.3)	85.0 (80.2)	37.5 (60.2)	69.3 (67.1)	68.7 (67.9)	28.5 (28.4)	0.7 (41.0)	
出	尾索 <i>Fritillaria gigantea</i>	2.9 (3.6)	4.4 (16.5)	8.5 (8.0)	14.2 (22.8)	10.6 (12.0)	7.1 (7.0)	62.6 (62.4)	0.6 (35.3)	
現	甲殻 Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	9.1 (8.4)	2.6 (9.7)	5.8 (5.5)	7.2 (11.6)	2.7 (3.1)	3.8 (3.8)	1.1 (1.1)	0.1 (5.9)	
種	甲殻 Copepodite of <i>Acartia</i>	9.1 (8.4)	1.3 (4.9)	1.4 (1.3)	0.5 (0.8)	5.1 (5.8)	6.0 (5.9)	0.3 (0.3)	0.1 (5.9)	
	尾索 <i>Pseudocalanus minutus</i>	12.9 (11.9)	2.3 (8.6)	0.3 (0.3)	-	1.5 (1.7)	1.8 (1.8)	-	+	
	出現個体数(個体/l)	108.1	26.7	106.0	62.3	88.4	101.2	100.3	1.7	
	出現種類数	17	16	11	8	18	25	15	14	

調査年月日:令和4年5月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX13)による鉛直曳き

区分	発電所周辺海域										
	湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		St.10		
	測点 St.1		St.2		St.5		St.6		St.10		
項目	採集層		採集層		採集層		採集層		採集層		
	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な	甲殻 Nauplius of COPEPODA	2.4 (36.4)	1.4 (46.7)	17.3 (57.7)	4.6 (46.0)	3.6 (47.4)	4.7 (35.4)	17.1 (46.5)	6.8 (46.8)	13.4 (59.8)	4.7 (35.9)
出	尾索 <i>Fritillaria borealis</i>	1.2 (18.2)	0.2 (6.7)	5.9 (19.7)	0.3 (3.0)	1.2 (15.8)	2.1 (16.3)	6.3 (17.1)	2.3 (16.3)	2.8 (12.5)	2.4 (18.3)
現	甲殻 Copepodite of <i>Acartia</i>	0.7 (10.6)	0.3 (10.0)	2.9 (9.7)	2.2 (22.0)	1.3 (17.1)	1.7 (13.2)	1.7 (4.6)	0.6 (4.3)	1.3 (5.8)	1.9 (14.5)
種	尾索 <i>Fritillaria spp.</i>	0.5 (7.6)	-	1.8 (6.0)	1.0 (10.0)	0.3 (3.9)	0.6 (4.7)	2.7 (7.3)	0.7 (5.0)	1.6 (7.1)	0.3 (2.3)
	甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i>	0.1 (1.9)	0.1 (3.3)	-	-	-	0.3 (2.3)	0.8 (2.2)	0.7 (5.0)	-	0.6 (4.6)
	出現個体数(個体/l)	6.6	3.0	30.0	10.0	7.6	12.9	35.8	14.1	22.4	13.1
	出現種類数	14	11	11	16	10	18	31	17	15	25

区分	発電所周辺海域										
	湾口		湾外		養殖漁場		St.4		St.7		
	測点 St.15		St.9		St.3		St.4		St.7		
項目	採集層		採集層		採集層		採集層		採集層		
	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な	甲殻 Nauplius of COPEPODA	13.3 (67.2)	1.0 (93.3)	10.4 (59.1)	2.2 (61.1)	7.4 (36.3)	3.9 (50.0)	4.5 (31.7)	1.4 (43.8)	4.4 (37.9)	8.9 (58.6)
出	尾索 <i>Fritillaria borealis</i>	2.6 (13.1)	0.1 (8.3)	3.4 (12.8)	0.4 (11.1)	4.3 (21.1)	0.4 (5.1)	3.5 (24.5)	0.4 (12.5)	3.2 (27.6)	1.6 (10.5)
現	甲殻 Copepodite of <i>Acartia</i>	0.4 (2.0)	+	2.1 (7.9)	0.1 (2.8)	2.3 (11.3)	1.4 (17.9)	1.5 (10.8)	0.2 (6.3)	0.7 (6.0)	0.6 (3.9)
種	尾索 <i>Fritillaria spp.</i>	1.0 (5.1)	+	3.1 (11.7)	0.1 (2.8)	0.6 (2.9)	0.1 (1.3)	0.8 (5.8)	0.1 (3.1)	1.1 (9.5)	0.4 (2.6)
	甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i>	0.4 (2.0)	0.1 (8.3)	1.3 (4.9)	0.3 (8.3)	0.4 (2.0)	0.5 (7.7)	0.6 (4.2)	0.4 (12.6)	0.6 (5.2)	1.0 (6.6)
	出現個体数(個体/l)	19.8	1.2	25.6	3.6	20.4	7.8	14.2	3.2	11.6	15.2
	出現種類数	20	13	24	13	20	28	25	19	14	22

区分	発電所前面海域										
	St.8		St.11		St.12		St.13		St.14		
	測点		採集層		採集層		採集層		採集層		
項目	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な	甲殻 Nauplius of COPEPODA	11.7 (49.0)	2.3 (65.7)	9.8 (50.8)	-	8.2 (43.2)	3.1 (47.0)	24.3 (46.6)	4.8 (63.9)	5.0 (43.5)	2.1 (46.7)
出	尾索 <i>Fritillaria borealis</i>	3.0 (12.3)	0.4 (11.4)	1.8 (9.3)	-	3.9 (20.5)	0.7 (10.6)	12.5 (23.9)	0.9 (10.1)	3.1 (27.0)	0.7 (5.2)
現	甲殻 Copepodite of <i>Acartia</i>	2.2 (9.0)	0.1 (2.9)	3.4 (17.6)	-	1.1 (5.8)	0.3 (4.5)	1.5 (2.9)	0.1 (1.1)	0.7 (6.1)	0.1 (2.3)
種	尾索 <i>Fritillaria spp.</i>	0.6 (2.5)	+	0.6 (3.1)	-	0.6 (3.2)	0.1 (1.5)	2.1 (4.0)	0.1 (1.1)	0.9 (7.8)	0.2 (3.3)
	甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i>	1.4 (5.7)	0.1 (2.9)	0.7 (3.6)	-	0.5 (2.6)	0.3 (4.5)	1.7 (3.3)	1.0 (11.2)	0.6 (6.2)	0.3 (6.5)
	出現個体数(個体/l)	24.4	3.5	19.3	-	19.0	6.6	52.2	8.9	11.5	4.6
	出現種類数	21	18	20	-	21	18	28	19	14	14

区分	発電所前面海域						
	St.40		St.41		St.42		
	測点		採集層		採集層		
項目	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な	甲殻 Nauplius of COPEPODA	6.0 (52.2)	-	1.8 (38.3)	-	3.7 (25.0)	1.4 (5.2)
出	尾索 <i>Fritillaria borealis</i>	2.1 (18.3)	-	0.9 (19.1)	-	0.5 (3.4)	2.0 (7.4)
現	甲殻 Copepodite of <i>Acartia</i>	0.7 (6.1)	-	0.4 (8.5)	-	0.9 (6.1)	14.1 (52.2)
種	尾索 <i>Fritillaria spp.</i>	0.1 (0.9)	-	0.1 (2.1)	-	0.2 (1.4)	0.2 (0.7)
	甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i>	0.1 (0.9)	-	0.4 (8.5)	-	2.9 (19.6)	1.7 (6.3)
	出現個体数(個体/l)	11.5	-	4.7	-	14.8	27.0
	出現種類数	16	-	18	-	27	21

調査年月日:令和4年6月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX13)による鉛直曳き

区分	発電所周辺海域								発電所前面海域	
	湾奥		湾外		養殖漁場		St.7			
	測点 St.2		St.9		St.4					
項目	採集層		採集層		採集層		採集層		採集層	
	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な	甲殻 Nauplius of COPEPODA	19.3 (68.8)	24.3 (64.3)	8.5 (44.0)	13.4 (63.2)	15.6 (57.8)	13.8 (48.2)	5.9 (35.8)	3.3 (37.9)	
出	甲殻 Copepodite of <i>Acartia</i>	2.7 (8.2)	3.3 (8.7)	3.1 (16.1)	2.7 (12.7)	1.2 (4.4)	4.0 (14.2)	1.1 (6.7)	1.1 (12.6)	
現	二枚貝 <i>Umbo larva of BIVALVIA</i>	-	1.8 (4.8)	0.5 (2.6)	0.9 (4.2)	3.7 (13.7)	2.9 (10.3)	0.4 (2.4)	1.0 (11.5)	
種	甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i>	0.5 (1.5)	1.9 (5.0)	0.8 (4.1)	0.7 (3.3)	0.7 (2.6)	1.3 (4.6)	0.6 (3.6)	0.3 (3.4)	
	尾索 <i>Favella tenuicaensis</i>	3.3 (10.1)	0.3 (0.8)	-	-	0.9 (3.3)	-	1.2 (7.3)	0.1 (1.1)	
	出現個体数(個体/l)	32.8	37.8	19.3	21.2	27.0	28.2	16.6	8.7	
	出現種類数	21	23	19	18	26	22	18	20	

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/l未満であることを示す。

6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(2) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:令和4年7月14日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	22.4 (41.4)	5.7 (46.0)	19.8 (45.1)	4.4 (46.8)	37.8 (64.7)	7.1 (61.7)	21.0 (42.4)	8.8 (62.9)
		Copepodite of Acartia	11.0 (20.3)	1.8 (14.5)	9.9 (22.6)	1.1 (11.7)	6.5 (11.1)	2.5 (21.7)	4.4 (15.2)	2.7 (19.3)
	繊毛虫	<i>Favella ehrenbergii</i>	13.9 (24.8)	3.0 (24.2)	-	+	2.4 (4.1)	0.3 (2.6)	-	0.1 (0.7)
出現種	甲殻	Copepodite of Paracalanus	0.9 (1.7)	0.3 (2.4)	3.4 (7.7)	1.1 (11.7)	1.6 (2.7)	0.3 (2.6)	0.6 (2.1)	0.2 (1.4)
	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	2.4 (4.4)	1.0 (8.1)	0.2 (0.5)	+	1.7 (2.9)	0.2 (1.7)	0.6 (2.1)	0.3 (2.1)
出現個体数(個体/L)			54.1	12.4	43.9	9.4	58.4	11.5	29.0	14.0
出現種類数			21	22	35	27	24	25	19	21

調査年月日:令和4年8月10日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域									
			湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		St.10	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	<i>Microsetella norvegica</i>	-	0.2 (5.0)	0.6 (3.4)	-	7.3 (34.1)	1.5 (27.3)	2.3 (11.3)	2.2 (22.4)	1.1 (4.6)	1.0 (37.2)
		Nauplius of COPEPODA	5.4 (15.5)	0.2 (5.0)	3.6 (11.7)	0.9 (16.1)	2.0 (9.3)	0.8 (10.0)	1.8 (8.8)	1.0 (10.2)	2.9 (12.2)	0.5 (8.8)
		Copepodite of Acartia	3.9 (11.2)	0.2 (5.0)	2.3 (12.9)	0.3 (5.4)	1.3 (6.1)	0.2 (3.6)	1.7 (8.2)	0.8 (8.2)	1.3 (5.8)	0.3 (5.2)
出現種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	1.1 (3.2)	-	0.9 (5.1)	1.4 (25.0)	1.3 (6.1)	0.2 (3.6)	1.5 (7.4)	0.2 (2.0)	3.0 (12.7)	0.6 (10.2)
		<i>Oikopleura longicauda</i>	-	-	-	-	-	0.5 (4.1)	1.6 (7.8)	0.1 (1.0)	1.4 (5.9)	0.6 (10.3)
出現個体数(個体/L)			34.9	4.0	17.8	5.6	21.4	5.5	20.4	9.8	23.7	5.8
出現種類数			25	14	27	12	30	24	36	34	37	29

項目	区分	測点	発電所周辺海域								発電所前面海域	
			湾口		湾外		養殖漁場		St.4		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	<i>Microsetella norvegica</i>	5.1 (80.0)	2.2 (27.8)	0.7 (2.7)	1.0 (5.8)	0.2 (2.3)	0.2 (10.0)	11.6 (49.6)	0.5 (17.9)	0.7 (6.3)	0.3 (3.9)
		Nauplius of COPEPODA	0.5 (5.8)	0.9 (11.4)	3.0 (11.7)	4.4 (25.4)	2.0 (23.0)	0.6 (30.0)	0.6 (2.6)	0.7 (25.0)	1.4 (12.6)	0.9 (11.8)
		Copepodite of Acartia	-	0.4 (5.1)	3.9 (16.2)	1.7 (9.8)	0.6 (6.9)	-	1.5 (6.4)	0.2 (7.1)	1.2 (10.8)	0.8 (10.6)
出現種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	0.2 (2.4)	0.4 (5.1)	2.1 (8.2)	0.9 (5.2)	1.0 (11.5)	0.2 (10.0)	1.9 (8.1)	0.3 (10.7)	1.0 (9.0)	0.9 (11.8)
		<i>Oikopleura longicauda</i>	0.3 (3.5)	0.5 (6.3)	2.0 (7.8)	0.9 (5.2)	0.1 (1.1)	-	0.6 (2.6)	0.1 (3.6)	1.0 (9.0)	0.6 (7.9)
出現個体数(個体/L)			8.5	7.9	25.6	17.3	8.7	2.0	23.4	2.8	11.1	7.6
出現種類数			33	37	31	37	24	12	23	26	21	36

項目	区分	測点	発電所前面海域									
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	<i>Microsetella norvegica</i>	3.9 (27.8)	1.0 (9.1)	1.7 (5.6)	-	1.1 (5.4)	0.5 (5.4)	1.6 (28.7)	0.7 (17.1)	2.0 (11.7)	0.1 (1.8)
		Nauplius of COPEPODA	1.2 (8.6)	1.6 (14.5)	3.8 (12.8)	-	1.4 (8.1)	1.0 (10.8)	0.6 (10.0)	0.7 (17.1)	2.1 (12.3)	0.6 (10.7)
		Copepodite of Acartia	0.3 (2.1)	0.6 (5.5)	4.5 (14.9)	-	1.2 (5.9)	0.2 (2.2)	0.3 (5.0)	0.3 (7.3)	0.7 (4.1)	0.5 (8.9)
出現種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	1.3 (9.3)	0.6 (5.5)	2.6 (8.6)	-	2.0 (11.6)	0.3 (3.2)	+	+	0.2 (0.2)	0.3 (5.4)
		<i>Oikopleura longicauda</i>	1.5 (10.7)	0.4 (3.6)	1.4 (4.6)	-	1.2 (5.9)	0.9 (9.7)	0.7 (11.7)	0.8 (19.5)	1.6 (9.4)	0.4 (7.1)
出現個体数(個体/L)			14.0	11.0	30.3	-	17.3	9.3	6.0	4.1	17.1	5.6
出現種類数			26	34	47	-	42	32	29	27	28	33

項目	区分	測点	発電所前面海域					
			St.40		St.41		St.42	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	<i>Microsetella norvegica</i>	0.6 (9.8)	-	0.2 (2.9)	-	0.8 (4.4)	0.3 (2.0)
		Nauplius of COPEPODA	0.6 (8.5)	-	0.6 (8.7)	-	1.3 (7.1)	1.0 (6.8)
		Copepodite of Acartia	0.7 (9.9)	-	1.3 (18.8)	-	1.4 (7.7)	1.4 (9.5)
出現種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	0.4 (5.8)	-	0.4 (5.8)	-	1.3 (7.1)	2.3 (15.5)
		<i>Oikopleura longicauda</i>	0.3 (4.2)	-	0.6 (8.7)	-	1.9 (10.4)	1.6 (10.8)
出現個体数(個体/L)			7.1	-	6.9	-	18.3	14.8
出現種類数			28	-	29	-	36	29

調査年月日:令和4年9月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	1.3 (7.8)	3.0 (13.3)	1.7 (11.6)	0.9 (5.2)	3.6 (18.2)	7.6 (34.5)	2.6 (14.6)	5.8 (21.6)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.7 (10.4)	2.2 (9.8)	1.5 (10.2)	1.8 (12.4)	2.2 (11.1)	1.2 (5.5)	2.4 (13.5)	2.7 (10.1)
		Copepodite of <i>Eurytemora</i>	1.1 (6.7)	3.4 (15.1)	0.3 (2.0)	0.5 (3.4)	2.1 (10.5)	1.2 (5.5)	0.8 (4.5)	5.2 (19.4)
出現種		Copepodite of Acartia	1.0 (6.1)	2.2 (9.6)	0.8 (5.4)	0.8 (5.5)	1.1 (5.6)	2.4 (10.9)	1.3 (7.3)	1.6 (6.0)
		Copepodite of Paracalanus	0.6 (3.7)	1.5 (6.7)	1.7 (11.8)	2.6 (17.9)	1.8 (9.1)	0.3 (1.4)	0.3 (1.7)	2.3 (8.8)
出現個体数(個体/L)			16.4	22.5	14.7	14.5	19.8	22.0	17.8	26.8
出現種類数			37	31	39	34	40	40	36	40

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

注2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位3種とした。

注3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

注4 「-」は、出現しなかったことを示す。

注5 「+」は、出現個体数が0.1個体/L未満であることを示す。

注6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(3) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:令和4年10月18日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	3.1 (50.8)	1.3 (36.1)	3.6 (21.7)	2.2 (25.3)	4.6 (28.9)	1.8 (23.7)	2.6 (35.6)	1.0 (21.7)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.3 (4.9)	0.5 (13.9)	2.7 (16.3)	1.4 (16.1)	1.6 (10.1)	0.7 (9.2)	0.7 (9.6)	0.3 (6.5)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.9 (14.8)	0.2 (5.6)	1.4 (8.4)	0.9 (10.3)	1.8 (11.3)	0.8 (10.5)	0.7 (9.6)	0.2 (4.3)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.1 (1.6)	0.2 (5.6)	2.2 (13.3)	1.2 (13.8)	0.6 (3.8)	0.4 (5.3)	0.2 (2.7)	0.4 (8.7)
尾索	<i>Oikopleura longicauda</i>	0.1 (1.6)	-	1.3 (7.8)	0.3 (3.4)	1.6 (10.1)	1.2 (15.8)	0.4 (6.6)	0.1 (2.3)	
出現個体数(個体/l)		6.1	3.6	16.6	8.7	15.9	7.6	7.3	4.6	
出現種類数		33	36	44	37	47	49	30	29	

調査年月日:令和4年11月8日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域									
			湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		St.10	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	10.0 (45.3)	3.7 (29.4)	2.1 (19.4)	2.7 (15.7)	3.9 (21.8)	0.4 (30.0)	3.1 (40.9)	5.1 (44.7)	10.0 (42.6)	8.4 (23.6)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	4.0 (18.8)	1.9 (15.1)	0.8 (7.4)	1.4 (8.1)	2.0 (11.2)	-	0.8 (10.5)	1.0 (8.8)	3.9 (15.6)	2.4 (6.7)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.6 (2.9)	1.0 (7.9)	1.6 (14.8)	2.0 (11.6)	2.3 (12.8)	+	0.4 (5.3)	0.4 (3.5)	2.0 (8.5)	8.6 (24.2)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.2 (5.6)	0.8 (6.3)	1.4 (13.0)	1.4 (8.1)	2.3 (12.8)	+	1.1 (14.5)	0.8 (7.0)	1.4 (6.0)	3.2 (9.0)
尾索	<i>Paracalanus parvus</i>	0.1 (0.5)	0.5 (4.0)	1.1 (10.2)	1.2 (7.0)	0.7 (3.9)	-	0.1 (1.3)	+	0.6 (2.6)	1.1 (3.1)	
出現個体数(個体/l)		21.6	12.6	10.8	17.2	17.9	0.6	7.6	11.4	23.5	35.6	
出現種類数		27	30	32	33	30	16	29	32	34	40	

項目	区分	測点	発電所周辺海域								発電所前面海域	
			湾口		湾外		養殖漁場		St.7			
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	3.4 (38.2)	3.3 (38.8)	1.3 (32.5)	2.4 (28.1)	5.8 (31.7)	1.2 (26.1)	6.6 (32.4)	0.5 (19.2)	10.6 (45.7)	6.0 (32.8)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.7 (7.4)	0.8 (9.4)	0.6 (15.0)	0.5 (5.4)	5.2 (33.9)	1.2 (26.1)	1.2 (5.9)	0.2 (7.7)	6.2 (27.3)	2.1 (11.5)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.4 (4.3)	0.5 (5.9)	0.4 (10.0)	0.7 (7.6)	1.3 (7.1)	0.5 (10.9)	1.8 (8.8)	0.2 (7.7)	1.6 (6.6)	2.8 (15.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.6 (6.4)	0.8 (9.4)	0.7 (17.5)	0.5 (5.4)	0.8 (4.4)	0.2 (4.3)	2.0 (9.8)	0.2 (7.7)	1.7 (7.8)	1.2 (6.6)
尾索	<i>Paracalanus parvus</i>	0.2 (2.1)	0.2 (2.4)	-	0.1 (1.1)	-	0.1 (2.2)	0.5 (2.5)	-	0.5 (2.2)	1.3 (7.1)	
出現個体数(個体/l)		9.4	8.5	4.0	9.2	18.3	4.6	20.4	2.6	22.7	18.3	
出現種類数		30	29	28	32	24	15	38	19	29	36	

項目	区分	測点	発電所前面海域									
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	6.3 (33.9)	3.9 (46.4)	15.2 (44.1)	-	4.5 (48.4)	15.3 (39.8)	6.3 (50.8)	3.4 (30.9)	4.9 (31.0)	2.2 (36.7)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.5 (6.0)	0.2 (2.4)	10.4 (30.1)	-	1.8 (18.4)	6.2 (15.7)	1.6 (12.9)	0.9 (8.2)	2.5 (15.8)	0.4 (6.7)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.5 (6.0)	0.6 (7.1)	2.6 (7.5)	-	0.7 (7.5)	7.9 (17.4)	0.8 (6.5)	0.9 (8.2)	2.3 (14.6)	0.2 (3.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.0 (12.0)	0.5 (7.1)	2.9 (5.8)	-	1.0 (10.8)	4.2 (9.3)	1.4 (11.3)	0.9 (8.2)	1.4 (8.9)	0.9 (15.0)
尾索	<i>Paracalanus parvus</i>	0.1 (1.2)	0.1 (1.2)	0.4 (1.2)	-	+	1.8 (4.0)	0.1 (0.8)	0.1 (0.9)	0.9 (5.7)	0.1 (1.7)	
出現個体数(個体/l)		8.3	8.4	34.5	-	9.3	45.3	12.4	11.0	15.8	6.0	
出現種類数		26	30	31	-	25	31	25	31	23	20	

項目	区分	測点	発電所前面海域					
			St.40		St.41		St.42	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	6.3 (40.4)	-	12.9 (33.2)	-	9.0 (42.5)	4.7 (21.2)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	3.4 (21.8)	-	4.8 (12.4)	-	1.0 (4.7)	1.3 (5.9)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.5 (9.6)	-	2.2 (5.7)	-	2.5 (11.8)	3.5 (15.8)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.9 (6.8)	-	4.2 (10.8)	-	1.7 (8.0)	1.1 (5.0)
尾索	<i>Paracalanus parvus</i>	0.1 (0.6)	-	0.9 (2.3)	-	1.0 (4.7)	1.4 (6.3)	
出現個体数(個体/l)		15.6	-	38.8	-	21.2	22.2	
出現種類数		31	-	43	-	43	35	

調査年月日:令和4年12月15日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	6.7 (25.0)	1.9 (29.4)	3.7 (28.5)	1.3 (19.4)	2.4 (23.1)	1.7 (30.4)	8.8 (37.3)	2.6 (36.6)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	3.2 (11.9)	0.7 (9.7)	0.8 (6.2)	0.7 (10.4)	1.0 (9.6)	0.3 (5.4)	2.5 (10.6)	0.4 (5.6)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	2.6 (9.7)	0.8 (11.1)	0.7 (5.4)	0.5 (7.5)	1.2 (11.5)	0.5 (8.9)	2.6 (11.0)	0.6 (8.5)
		尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	2.1 (7.8)	0.9 (12.5)	1.4 (10.8)	0.7 (10.4)	0.8 (7.7)	0.5 (8.9)	0.8 (8.4)
甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	2.3 (8.6)	0.7 (9.7)	0.7 (5.4)	0.4 (6.0)	0.9 (8.7)	0.5 (8.9)	1.3 (6.5)	0.2 (2.8)	
出現個体数(個体/l)		26.8	7.2	13.0	6.7	10.4	5.6	23.6	7.1	
出現種類数		38	23	40	40	39	25	33	22	

注) 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/l未満であることを示す。

6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表II-3-(4) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:令和5年1月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	3.4 (66.7)	5.9 (72.0)	4.0 (75.5)	3.4 (68.0)	4.9 (64.5)	2.5 (80.6)	1.4 (87.5)	2.9 (74.4)
	Copepodite of Acartia	0.6 (11.9)	0.6 (7.3)	0.3 (5.7)	0.5 (10.9)	0.6 (7.9)	0.3 (9.7)	0.1 (5.3)	0.2 (5.1)
	Copepodite of Oithona	0.3 (5.9)	0.2 (2.4)	0.1 (1.9)	0.1 (2.0)	0.5 (6.6)	0.1 (3.2)	-	+
	Copepodite of Copeca	0.3 (5.9)	0.2 (2.4)	0.1 (1.9)	0.1 (2.0)	0.3 (3.9)	+	0.1 (5.3)	0.2 (5.1)
	Copepodite of Paracalanus	0.1 (2.0)	0.2 (2.4)	0.2 (3.8)	0.3 (6.0)	0.3 (3.9)	0.1 (3.2)	-	0.1 (2.6)
出現個体数(個体/ℓ)		5.1	8.2	5.3	5.0	7.5	3.1	1.6	3.9
出現種類数		30	28	16	25	28	23	8	19

調査年月日:令和5年2月7日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域									
		湾奥				湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		St.1		St.2		St.5		St.6		St.10	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	0.5 (26.3)	1.1 (50.0)	2.3 (62.3)	2.0 (54.1)	3.0 (50.0)	1.1 (47.8)	1.3 (61.9)	1.0 (52.6)	1.5 (36.6)	3.4 (53.1)
	Copepodite of Acartia	0.6 (31.8)	0.2 (9.1)	0.4 (10.8)	0.3 (8.1)	1.0 (16.7)	0.4 (17.4)	0.3 (14.3)	0.3 (15.8)	1.1 (26.8)	1.0 (15.6)
	尾索 <i>Fritillaria borealis</i>	+	0.1 (4.5)	0.3 (8.1)	0.3 (8.1)	0.3 (5.0)	0.2 (8.7)	0.1 (4.8)	0.1 (5.3)	0.4 (9.8)	0.4 (6.3)
	甲殻 Copepodite of Oithona	0.1 (5.3)	0.1 (4.5)	0.1 (2.7)	0.2 (5.4)	0.2 (3.3)	0.1 (4.3)	+	0.1 (5.3)	0.2 (4.9)	0.3 (4.7)
	尾索 <i>Fritillaria</i> spp.	+	0.1 (4.5)	0.1 (2.7)	0.1 (2.7)	0.4 (6.7)	0.1 (4.3)	0.1 (4.8)	+	0.3 (7.3)	0.2 (3.1)
出現個体数(個体/ℓ)		1.9	2.2	3.7	3.7	6.0	2.3	2.1	1.9	4.1	6.4
出現種類数		15	18	30	22	26	26	21	26	25	34

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾口		湾外		養殖漁場		St.4		St.7	
		St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	0.4 (44.4)	1.5 (57.7)	1.5 (88.2)	1.6 (61.5)	1.5 (43.2)	1.1 (47.8)	2.2 (41.5)	0.9 (34.6)	0.9 (64.3)	3.9 (72.2)
	Copepodite of Acartia	+	0.3 (11.5)	0.3 (13.6)	0.1 (3.8)	0.6 (16.2)	0.4 (17.4)	0.7 (13.2)	0.4 (15.4)	0.2 (14.3)	0.5 (9.3)
	尾索 <i>Fritillaria borealis</i>	0.4 (44.4)	0.2 (7.7)	-	0.3 (11.5)	0.4 (10.8)	0.2 (8.7)	0.3 (5.7)	0.3 (11.5)	+	0.1 (1.9)
	甲殻 Copepodite of Oithona	0.1 (11.1)	0.2 (7.7)	0.3 (13.6)	0.2 (7.7)	0.3 (8.1)	+	0.4 (7.5)	0.2 (7.7)	-	0.1 (1.9)
	尾索 <i>Fritillaria</i> spp.	+	0.1 (3.8)	-	0.1 (3.8)	+	0.1 (4.3)	0.1 (1.9)	0.1 (3.8)	0.1 (7.1)	0.2 (3.7)
出現個体数(個体/ℓ)		0.9	2.6	2.2	2.6	3.7	2.3	5.3	2.6	1.4	5.4
出現種類数		17	27	23	26	25	23	35	24	15	17

項目	区分 測点 採集層	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	0.4 (40.0)	3.1 (62.5)	2.8 (55.7)	-	0.8 (36.4)	2.0 (51.2)	0.8 (40.0)	1.2 (54.5)	0.8 (36.4)	1.0 (33.3)
	Copepodite of Acartia	0.2 (20.0)	0.9 (18.3)	2.2 (18.8)	-	0.3 (13.6)	0.7 (17.9)	0.2 (10.0)	0.3 (13.6)	0.2 (9.1)	0.6 (20.0)
	尾索 <i>Fritillaria borealis</i>	0.1 (10.0)	0.4 (6.0)	0.2 (1.7)	-	0.2 (9.1)	0.4 (10.3)	0.3 (15.0)	0.3 (13.6)	0.3 (13.6)	0.6 (20.0)
	甲殻 Copepodite of Oithona	0.1 (10.0)	0.3 (5.1)	0.2 (1.7)	-	0.1 (4.5)	0.2 (5.1)	0.1 (5.0)	0.2 (9.1)	0.2 (9.1)	0.2 (6.7)
	尾索 <i>Fritillaria</i> spp.	0.1 (10.0)	0.2 (3.4)	0.2 (1.7)	-	0.2 (9.1)	0.1 (2.6)	0.2 (10.0)	+	0.3 (13.6)	0.1 (3.3)
出現個体数(個体/ℓ)		1.0	5.9	11.7	-	2.2	3.9	2.0	2.2	2.2	3.0
出現種類数		25	26	25	-	17	28	17	21	15	24

項目	区分 測点 採集層	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	3.1 (50.0)	-	1.7 (44.7)	-	1.0 (28.6)	7.4 (49.7)
	Copepodite of Acartia	0.4 (6.5)	-	0.9 (23.7)	-	0.6 (17.1)	3.3 (21.1)
	尾索 <i>Fritillaria borealis</i>	0.7 (11.5)	-	0.2 (5.3)	-	0.8 (22.9)	1.2 (8.1)
	甲殻 Copepodite of Oithona	0.5 (8.1)	-	0.1 (2.6)	-	0.1 (2.9)	0.4 (2.7)
	尾索 <i>Fritillaria</i> spp.	0.3 (4.8)	-	0.1 (2.6)	-	0.2 (5.7)	0.4 (2.7)
出現個体数(個体/ℓ)		6.2	-	3.8	-	3.5	14.9
出現種類数		33	-	23	-	21	26

調査年月日:令和5年3月14日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	14.5 (64.2)	4.1 (64.1)	6.5 (71.0)	6.5 (71.4)	15.8 (53.4)	8.3 (57.2)	22.4 (54.2)	12.3 (65.4)
	Copepodite of Acartia	4.8 (21.2)	0.7 (10.9)	0.6 (6.5)	0.2 (2.2)	7.4 (25.3)	4.7 (32.4)	5.4 (13.1)	2.2 (11.7)
	<i>Evadne nordmanni</i>	0.5 (2.2)	0.5 (7.9)	0.4 (4.3)	0.7 (7.7)	1.9 (6.5)	0.1 (0.7)	1.5 (3.9)	0.5 (2.7)
	尾索 <i>Fritillaria</i> spp.	0.5 (2.2)	0.2 (3.1)	0.2 (2.2)	0.3 (3.3)	0.3 (1.0)	0.3 (2.1)	3.5 (8.5)	0.7 (3.7)
	甲殻 <i>Podon leuckarti</i>	0.4 (1.8)	0.3 (4.7)	-	0.2 (2.2)	0.2 (0.7)	-	2.6 (6.3)	0.6 (3.2)
出現個体数(個体/ℓ)		22.6	6.4	9.3	9.1	29.2	14.5	41.3	18.8
出現種類数		13	21	14	21	17	12	20	21

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(5) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:令和4年5月17日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	縹毛虫 <i>Oligotrichina</i>	1,008 (57.6)	1,314 (81.4)	2,214 (76.8)	486 (54.1)	1,770 (66.4)	342 (66.5)	1,104 (54.5)	342 (62.8)	552 (63.8)	348 (69.4)
	<i>Helicostanella subulata</i>	120 (6.9)	6 (0.4)	330 (11.6)	182 (18.0)	300 (11.3)	-	198 (9.8)	90 (13.9)	12 (1.2)	-
	<i>Tintinnopsis brevicollis</i>	66 (3.8)	96 (6.9)	6 (0.2)	6 (0.2)	36 (1.4)	18 (3.4)	270 (13.3)	72 (11.1)	252 (24.8)	18 (3.1)
現種	尾索 <i>Fritillaria</i> spp.	84 (4.8)	12 (0.7)	192 (6.7)	36 (4.0)	138 (6.2)	-	150 (7.4)	42 (6.5)	72 (7.0)	-
種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	72 (4.1)	64 (3.3)	48 (1.7)	78 (8.7)	210 (7.9)	50 (11.5)	24 (1.2)	6 (0.9)	6 (0.6)	36 (6.1)
出現個体数(個体/l)		1,750	1,514	2,882	898	2,584	522	2,026	648	1,026	585
出現種類数		17	17	15	16	13	14	17	18	14	13

調査年月日:令和4年8月10日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	縹毛虫 <i>Oligotrichina</i>	576 (87.8)	558 (74.6)	390 (83.0)	254 (47.1)	546 (66.2)	338 (64.5)	324 (44.0)	777 (86.3)	30 (24.4)	392 (60.2)
	<i>Tintinnopsis berardei</i>	36 (6.6)	27 (3.6)	30 (6.4)	-	342 (35.3)	-	231 (31.4)	15 (1.7)	27 (22.0)	8 (1.0)
	<i>Codanellopsis morchella</i>	2 (0.3)	45 (6.0)	-	207 (37.0)	-	23 (4.4)	52 (7.1)	23 (3.4)	2 (1.8)	178 (28.8)
現種	<i>Tintinnopsis</i> spp.	15 (2.3)	27 (3.6)	26 (5.5)	12 (2.1)	52 (6.3)	6 (1.1)	57 (7.7)	18 (2.0)	48 (39.0)	24 (3.1)
種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	7 (1.1)	27 (3.6)	10 (2.1)	22 (3.9)	18 (1.9)	37 (7.1)	19 (2.6)	17 (1.9)	4 (3.3)	20 (2.6)
出現個体数(個体/l)		665	748	470	560	972	524	736	900	123	781
出現種類数		15	27	8	21	12	25	15	20	8	24

調査年月日:令和4年11月8日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	縹毛虫 <i>Oligotrichina</i>	192 (50.3)	276 (70.8)	720 (71.7)	456 (62.8)	384 (41.6)	192 (38.2)	744 (62.8)	660 (69.0)	456 (61.8)	204 (62.8)
	<i>Mesodinium rubrum</i>	60 (15.7)	36 (9.2)	192 (19.1)	72 (9.9)	408 (44.2)	172 (34.3)	324 (27.3)	156 (16.5)	360 (40.7)	24 (7.4)
	甲殻 Nauplius of COPEPODA	24 (6.3)	38 (9.7)	40 (4.0)	60 (8.3)	84 (6.9)	64 (12.7)	72 (6.1)	40 (4.2)	44 (5.0)	40 (12.3)
現種	縹毛虫 <i>Tintinnopsis</i> spp.	48 (12.6)	4 (1.0)	-	36 (5.0)	8 (0.8)	1 (0.2)	4 (0.3)	-	-	-
種	CILATEA	4 (1.0)	-	-	36 (5.0)	-	1 (0.2)	12 (1.0)	12 (1.3)	-	-
出現個体数(個体/l)		382	390	1,004	726	923	502	1,185	946	884	325
出現種類数		13	17	19	22	24	33	16	25	13	30

調査年月日:令和5年2月7日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

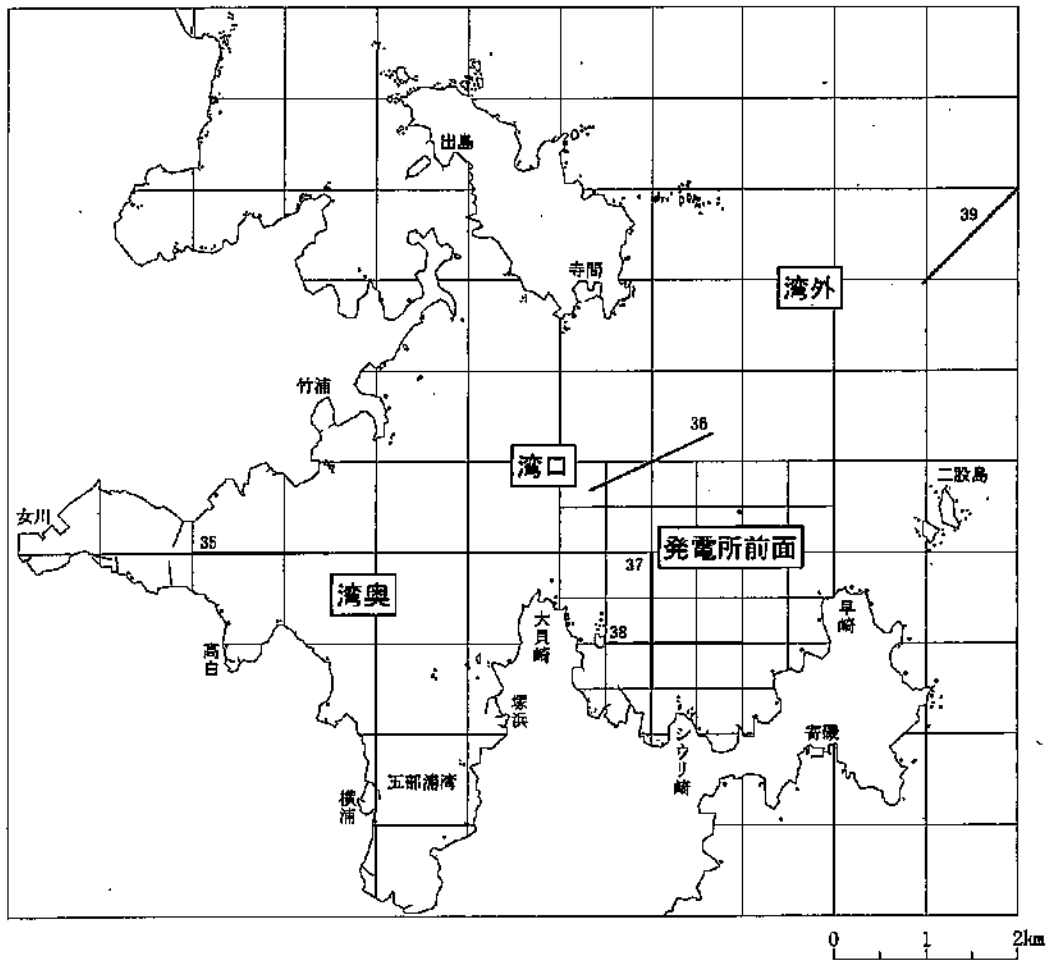
項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	縹毛虫 <i>Oligotrichina</i>	1,680 (67.3)	2,208 (76.5)	1,808 (75.6)	976 (68.2)	1,648 (68.1)	1,328 (67.9)	1,964 (78.3)	1,960 (81.4)	720 (73.5)	1,360 (68.7)
	<i>Mesodinium rubrum</i>	640 (25.6)	512 (17.8)	464 (19.4)	368 (25.7)	800 (32.1)	576 (29.4)	448 (17.9)	384 (15.9)	224 (22.9)	580 (28.3)
	CILATEA	128 (5.1)	112 (3.9)	80 (3.3)	64 (4.5)	16 (0.6)	32 (1.6)	64 (2.6)	32 (1.3)	32 (3.3)	32 (1.6)
現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	8 (0.3)	8 (0.3)	4 (0.2)	16 (1.1)	16 (0.6)	12 (0.6)	12 (0.5)	12 (0.5)	-	20 (1.0)
種	尾索 <i>Chikopleura</i> spp.	32 (1.3)	-	4 (0.2)	4 (0.3)	-	4 (0.2)	-	4 (0.2)	-	-
出現個体数(個体/l)		2,496	2,872	2,392	1,432	2,492	1,956	2,508	2,408	980	1,980
出現種類数		7	6	9	6	7	6	6	9	4	6

注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-3 マクロプランクトン調査位置

表Ⅱ-4 プラクトン調査結果(マクロプラクトン)

調査年月日:令和4年5月17日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 <i>Acartia omorii</i>	6,511 (60.7)	2,997 (14.5)	1,683 (10.0)	27,648 (25.0)	1,725 (31.7)	5,213 (29.2)	1,309 (23.6)	7,394 (17.0)	3,196 (28.1)	4,735 (16.9)
	甲殻 <i>Podon leuckarti</i>	178 (1.4)	5,507 (26.7)	337 (2.0)	41,473 (37.6)	78 (1.4)	1,323 (7.4)	231 (4.2)	8,118 (18.3)	304 (2.7)	3,240 (11.6)
	甲殻 <i>Evadne nordmanni</i>	4,281 (38.3)	6,236 (30.2)	10,687 (63.2)	964 (0.9)	941 (17.3)	1,323 (7.4)	2,541 (45.8)	723 (1.7)	2,435 (21.4)	249 (0.9)
	甲殻 <i>Pseudocalanus minutus</i>	89 (0.7)	324 (1.6)	337 (2.0)	13,508 (12.2)	1,255 (23.0)	2,490 (13.9)	231 (4.2)	5,751 (16.1)	989 (8.7)	3,738 (13.3)
	甲殻 <i>Eucalanus bungii</i>	-	-	-	10,609 (9.6)	-	487 (2.6)	-	9,806 (23.3)	76 (0.7)	5,482 (19.6)
出現個体数(個体/1,000m ³)		12,843	20,650	15,914	110,430	5,449	17,859	5,543	42,033	11,375	28,035
出現種類数		10	17	9	16	11	23	13	22	19	27

調査年月日:令和4年8月10日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 <i>Muggisea</i> sp.	449 (3.0)	5,392 (27.0)	-	8,665 (16.9)	-	5,458 (19.7)	8 (3.6)	10,203 (32.8)	21 (1.7)	14,595 (47.5)
	甲殻 Copepodite of <i>Calanus</i>	1,305 (8.7)	337 (1.7)	-	14,442 (28.2)	-	1,933 (7.0)	31 (6.4)	6,802 (21.9)	42 (3.5)	1,412 (4.6)
	甲殻 Siphonophorae	734 (4.9)	1,797 (9.0)	-	4,333 (8.5)	-	1,706 (6.2)	101 (20.7)	4,859 (15.6)	328 (27.1)	4,944 (16.1)
	甲殻 <i>Acartia omorii</i>	8,441 (56.1)	4,830 (24.2)	-	578 (1.1)	64 (3.8)	796 (2.9)	39 (8.0)	1,458 (4.7)	254 (21.0)	1,883 (6.1)
	甲殻 <i>Zoea</i> of <i>Macrura</i>	979 (6.5)	225 (1.1)	-	5,354 (12.4)	-	682 (2.5)	16 (3.3)	243 (0.8)	5 (0.4)	942 (3.1)
	出現個体数(個体/1,000m ³)		15,048	19,941	1,398	51,272	2,327	27,688	488	31,097	1,212
出現種類数		19	21	12	21	13	25	17	18	17	14

調査年月日:令和4年11月6日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 Copepodite of <i>Calanus</i>	214 (1.1)	1,097 (28.7)	549 (7.8)	2,949 (19.2)	1,739 (33.6)	1,926 (13.1)	6,973 (53.1)	7,486 (24.6)	2,989 (39.6)	7,252 (34.1)
	甲殻 <i>Acartia omorii</i>	11,530 (60.7)	1,228 (32.2)	2,129 (30.2)	786 (5.1)	130 (2.5)	92 (0.6)	1,453 (11.1)	856 (2.8)	733 (9.7)	547 (3.0)
	甲殻 Nauplius of <i>Balanomorpha</i>	-	132 (3.5)	206 (2.9)	1,966 (12.6)	-	-	174 (1.3)	7,700 (25.3)	169 (2.2)	4,403 (20.7)
	甲殻 <i>Paracalanus parvus</i>	4,270 (22.5)	175 (4.6)	412 (5.8)	983 (6.4)	217 (4.2)	183 (1.2)	1,743 (13.3)	3,422 (11.2)	338 (4.5)	1,583 (7.5)
	甲殻 <i>Evadne sergestina</i>	53 (0.3)	219 (5.7)	89 (1.0)	2,359 (15.3)	43 (0.8)	1,926 (13.1)	232 (1.8)	4,492 (14.8)	-	1,813 (8.5)
出現個体数(個体/1,000m ³)		16,003	3,817	7,047	15,371	5,178	14,724	13,129	30,421	7,553	21,298
出現種類数		16	18	42	39	36	39	28	27	22	30

調査年月日:令和5年2月7日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

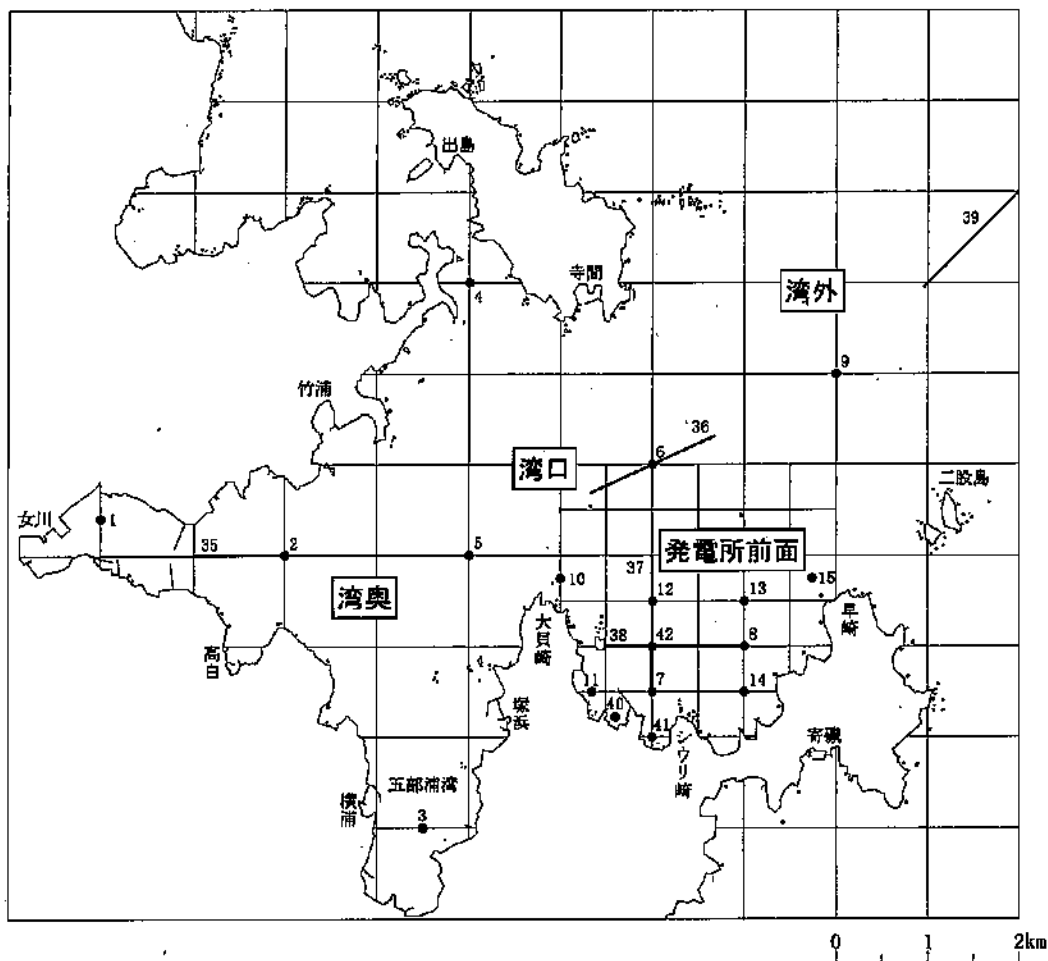
項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 <i>Acartia omorii</i>	169,585 (97.6)	5,574 (70.9)	10,799 (93.1)	1,423 (32.3)	391 (5.6)	27 (1.6)	294,430 (97.7)	8,073 (65.8)	140,681 (98.2)	23,399 (87.4)
	甲殻 <i>Evadne nordmanni</i>	346 (0.2)	56 (0.6)	82 (0.7)	108 (2.5)	913 (13.0)	648 (35.7)	2,855 (0.9)	786 (6.4)	520 (0.4)	585 (2.2)
	甲殻 <i>Calanus sinicus</i>	346 (0.2)	-	-	14 (0.3)	3,163 (45.1)	123 (6.8)	659 (0.2)	52 (0.4)	693 (0.5)	84 (0.3)
	甲殻 <i>Centropages abdominalis</i>	1,739 (1.0)	237 (2.6)	92 (0.7)	163 (3.7)	49 (0.7)	20 (1.1)	659 (0.2)	629 (5.1)	865 (0.6)	627 (2.3)
	甲殻 Copepodite of <i>Calanoida</i>	519 (0.3)	111 (1.2)	150 (1.3)	108 (2.5)	1,695 (24.2)	307 (16.9)	1,099 (0.4)	236 (1.9)	-	104 (0.4)
	出現個体数(個体/1,000m ³)		173,694	9,270	11,695	4,407	7,009	1,813	301,461	12,316	143,194
出現種類数		11	17	18	21	19	22	12	21	8	20

注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ()内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-4 卵・稚仔調査位置

表II-5-(1) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:令和4年4月18日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		測点		測点		測点		測点		
		St.2		St.9		St.4		St.7		
項目	方法	300m水平曳き								
		採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
卵	出現種	カレイ科 I	46	53	2	7	2	5	5	15
		不明卵ⅤⅣ	7	34	276	51	39	23	324	42
		出現種類数	2	2	2	2	2	2	2	2
		出現個体数	53	87	278	58	41	28	329	57
稚仔	出現種	クラ科						7		2
		タウエガジ科						2		2
		ムラソイ						2		
		アイナメ属							2	
		マコガレイ		2				2		
		出現種類数	0	1	0	0	0	4	1	2
	出現個体数	-	2	-	-	-	13	2	4	

調査年月日:令和4年6月15日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		測点		測点		測点		測点		
		St.2		St.9		St.4		St.7		
項目	方法	300m水平曳き								
		採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
卵	出現種	ネズツボ科	56						4	
		メイトガレイ属				2				
		カレイ科 I			3	4	7	2	5	5
		不明卵Ⅵ	28	43	145	53	55	28	40	21
	出現種類数	2	1	2	3	2	2	3	2	
	出現個体数	84	43	149	59	62	30	49	26	
稚仔	出現種	カタクティワシ							2	
		キアソコウ						2		
		メジナ	4							
		ハゼ科								2
		ウスメバル	2						2	
		クロソイ	13							
		キツネメバル	4						2	
		ムラソイ		3		2				2
		メバル属	2						2	
		出現種類数	5	1	0	1	0	1	4	2
	出現個体数	25	3	-	2	-	2	8	4	

注1 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

2 不明卵及びカレイ科の特徴

- 不明卵Ⅰ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期で初期、中期、8月期と9月期で初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅱ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅲ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は11月期で初期～後期、1月期で初期、2月期で中期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅳ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅴ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅵ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅶ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期と8月期で初期～後期、10月期で初期、中期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅷ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は11月期、12月期および2月期で初期～後期、1月期で中期、後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵Ⅸ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期と11月期で初期、8月期で初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅠ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階はいずれの調査期も初期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅡ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は初期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅢ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は2月期で初期～後期、3月期で初期、中期であった。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵ⅩⅣ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は4月期と3月期で初期～後期、5月期と2月期で初期であった。複数種が混在する可能性がある。
- カレイ科Ⅰ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。出現時期および卵径からマガレイの可能性もある。
- カレイ科Ⅱ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は初期～後期であった。出現時期としてはやや早いイシガレイの可能性もある。
- カレイ科Ⅲ 卵膜は平滑で、囲卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階はいずれの調査期も初期～後期であった。複数種が混在する可能性がある。

表Ⅱ-5-(3) 卵・稚仔調査結果

調査年月日: 令和4年7月14日

調査方法: 丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域									
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域			
		St.2		St.9		St.4		St.7			
		300m水平曳き									
方法	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層		
卵	出現種	コバシロ			2						
		カタクチイワシ			105	13			2		
		ネズボ科	65	12			249			6	
		メタガレイ属			5	2					
		不明卵Ⅰ					5			2	
		不明卵Ⅴ	5		23	9	26				
		不明卵Ⅳ			213	103	45		179	12	
		不明卵Ⅵ	11	6	231	116	21		55		
		不明卵Ⅷ			9	54					
		不明卵Ⅹ				2					
	出現種類数	3	2	7	7	5	0	5	1		
	出現個体数	81	18	588	299	346	-	244	12		
稚仔	出現種	カタクチイワシ	3		4	4			24		
		サヨリ科			5						
		ヨウジウオ								2	
		メナダ属			2						
		ブリ属								2	
		アジ科			2			2			
		ヒメジ科								2	
		タイ科								2	
		ハゼ科		3							
		インギンボ	147	24	2			66		12	4
		ナベカ属	8					5			
		インギンボ科	14					2		6	
		キツネメバル			2						
		ムラソイ									4
		メバル属								2	
	出現種類数	4	2	6	1	4	0	8	2		
	出現個体数	172	27	17	4	75	-	52	8		

調査年月日: 令和4年9月15日

調査方法: 丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域									
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域			
		St.2		St.9		St.4		St.7			
		300m水平曳き									
方法	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層		
卵	出現種	カタクチイワシ				9		10		2	
		ウナギ目		4	6	19		20	21	9	
		タチウオ科			4	2					
		ネズボ科	2	2	2				4	210	2
		ウシノシタ目	2		4					106	
		不明卵Ⅰ	48	12	25	2	300	24	85	9	
		不明卵Ⅱ		4	4		13	4	3		
		不明卵Ⅷ		6	4	11			2	3	7
		不明卵ⅩⅡ								13	
			出現種類数	3	5	7	5	2	6	7	5
	出現個体数	52	28	49	43	313	64	441	29		
稚仔	出現種	カタクチイワシ								8	
		オクヨウジ								3	
		サンゴタツ						2			
		シロギス								3	
		タチウオ科			2				2		
		ハゼ科		2					4	3	
		インギンボ	4	2	17						
		インギンボ科			2						
		ウシノシタ科								3	
	出現種類数	1	2	3	0	0	3	5	0		
	出現個体数	4	4	21	-	-	8	20	-		

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表 II - 5 - (4) 卵・稚仔調査結果

調査方法: 丸稚ネット
丸特ネット

調査年月日: 令和4年8月10日

項目	区分	調査方法	発電所前近海域																発電所前面海城								
			湾奥				湾口				湾外				養殖漁場				丸稚ネット(300m水平曳き)				丸特ネット(約直曳き)				
			St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	St.15	St.15	St.15	St.9	St.3	St.4	St.7	St.8	St.11	St.12	St.13	St.14	St.42							
卵	出現種	カタチイワシ	3	12	38	439	143	11,806	1,262	258	35	17,225	303	33,923	1,235	7	325	279	104	17	348	19	269	4			
		ウナギ目			3														14		12		36				
		ネズボ科	7,412	257	469	3	10	26		71	97	10	114				391	546	19	10	86	8	78	103	12		
		ウシノシタ目									15								143		123		127		4		
		不明卵I				10				18		5	228	3				81		24		69		16	4		
		不明卵II									75	20			722	44						36		59	8		
		不明卵IV			94	76	189	437	1,304	725	60	156	342	6	902	39		3	58	49	4	93	3	28	4		
		不明卵VI			234	260	344	168	254	575	41	20	285		541	13	46	21	750	91	63		551		67		
		不明卵VII							6	2	4		4		17	3			3	3					4		
		不明卵X						19		27				22		62			32	3	4	6	35		16		
		出現種数	1	2	4	5	5	5	4	7	7	6	6	5	5	6	3	2	5	6	9	4	9	3	9	7	
		出現個体数	7,412	260	809	380	992	783	13,170	2,700	550	246	18,188	337	36,103	1,396	444	667	1,178	473	469	33	1,326	57	709	52	
		稚仔	出現種	カタチイワシ	12	19	6	59	3	57	2	40		121	4	6		26	4	50	25	78		21		83	8
				サヨリ科													3										
ヨウジウオ亜科					3													4									
タツノオトシゴ属																			3								
タドリボウズギス属															3											8	
アジ科						3		4		4		5						4		3							
ニベ科								6		2							3		4		13		8		3		
マダイ																	3						4				
ベラ科								4													3						
サバ科																3											
クチウオ科											2											3				9	
ハゼ科	62			106	6	80	94	68	2	75	11	96		10	3	21	43	867	44	166	7	42		41		12	
コケギンボ科											7																
イソギンボ	96			50	179	28	57		2	9	187		68		6	34	25	25	66	45		17	3				
ナベカ属					35		3				7									3							
イソギンボ科	3				50		7		2		26	5			3		18		12						3		
アサカサゴ科										2																	
コチ科																					3						
ホウボウ科							7				7											3					
ネズボ科				34		35	34		7		20		3	3	3			36		29				3		4	
ヒラメ科						10	60		7		10		13		3			48		3					6		
ウシノシタ科															3	3											
アジ科				3		4		7		10		6		18		11		3		8	3			48			
アミメハギ																											
出現種数	4	5	5	8	5	8	4	12	4	7	2	6	7	11	4	9	5	11	1	6	2	7	0	5			
出現個体数	173	219	276	225	164	239	8	169	231	267	72	41	24	120	90	1,047	150	349	7	100	6	142	-	80			

項目	区分	調査方法	発電所前近海域																発電所前面海城							
			湾奥				湾口				湾外				丸稚ネット(300m水平曳き)				丸特ネット(約直曳き)							
			St.12	St.13	St.14	St.42	St.35	St.35	St.39	St.37	St.38	St.40	St.41	丸稚ネット(300m水平曳き)	丸稚ネット(300m水平曳き)	丸稚ネット(300m水平曳き)	丸稚ネット(300m水平曳き)	丸特ネット(約直曳き)	丸特ネット(約直曳き)	丸特ネット(約直曳き)	丸特ネット(約直曳き)					
卵	出現種	カタチイワシ	1,708	148	3,492	36	156	2	535	17	1,097	449	19,142	3,524	31,710	459	3,419	87	835	14						
		ウナギ目			3		13													38						
		ネズボ科	88	9			76		562	12	1,174		110	19				19		316		9				
		ウシノシタ目	16		12		191	5	206	4								109		1,149						
		不明卵I	12	4			55		81						191			5	333	937						
		不明卵II	48	9	212	12	15			68	671	85	494	39	64	19	295	5	151							
		不明卵IV	24	63	106	9	15	5	35	33	147	54	1,097	270	446	95	93	83	484	9					1	
		不明卵VI	153	18	71		166		826		1,517	297	713	308	191	148	979	39	1,028	9						
		不明卵VII			6														4	11						
		不明卵X			4		39		33		4			75		28	398		58		63					
		出現種数	7	7	7	4	8	4	6	5	4	6	5	7	6	7	6	7	6	9	6		0		1	
		出現個体数	2,049	255	3,902	96	686	45	2,245	128	4,506	885	21,632	4,180	32,634	1,130	5,064	277	4,645	1,041					1	
		稚仔	出現種	カタチイワシ	27	6	3		14			86	148	3	371	4	409		180	8	104		1		1	
				サヨリ科																						
ヨウジウオ亜科															5											
タツノオトシゴ属																					5					
タドリボウズギス属																									9	
アジ科					4			2				13		34		19		53		18						
ニベ科					4						4		13		29		8		19		9					
マダイ																										
ベラ科																										
サバ科																										
クチウオ科															10			8								
ハゼ科				31		6		31		41	147	171	7	361		190		107	8	140			1			
コケギンボ科															5				5		5					
イソギンボ	12				3		8		8		118	4	110	10	28	67	4			14						
ナベカ属					3						24		7		4											
イソギンボ科						3			4		16	13	3			4										
アサカサゴ科																				6						
コチ科																										
ホウボウ科												4								15		9				
ネズボ科						3					12	166		48		19		29		18						
ヒラメ科					18		3		7		12	81		154		19		63		4	36					
ウシノシタ科															5											
アジ科			4			2		8		9		14		27		15		18					1			
アミメハギ										4																
出現種数	3	6	3	5	1	5	2	4	7	10	6	13	3	10	1	10	3	12		2			2			
出現個体数	12	88	12	18	8	56	12	55	407	622	130	1,056	36	760	4	491	20	385		2			2			

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(5) 卵・稚仔調査結果

調査年月日: 令和4年10月18日

調査方法: 丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7			
		St.2		St.9		St.4					
		300m水平曳き									
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	カタクチイワシ			10	3	5	2			2
		ウナギ目			13		3			6	
		キュウリエソ			3	3					
		ネズボ科					3				2
		メイトガレイ属			16	5	3				
		不明卵Ⅴ	56	55				11	2	3	
		不明卵Ⅶ			8	3					
		不明卵Ⅷ			13	3					
	出現種類数	1	1	6	5	5	2	2	2	2	
	出現個体数	56	55	63	17	25	4	9	4		
稚仔	出現種	カタクチイワシ			10						
		アユ			3						
		サンゴタツ				5					
		タツノオトシゴ属							2		
		ヒメジ科	2								
		ハゼ科		2					2	3	
		イソギンポ	12	11	8		26	2	3		
		イソギンボ科									2
		メバル属				5					
		ホウボウ科			3						
		ネズボ科		4					4		
ヒラメ科		2					4		2		
	出現種類数	2	4	4	2	1	5	2	2	2	
	出現個体数	14	19	24	10	26	14	6	4	4	

調査年月日: 令和4年12月15日

調査方法: 丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7			
		St.2		St.9		St.4					
		300m水平曳き									
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	イシガレイ								2	
		不明卵Ⅹ			44	19	2		2	2	2
		出現種類数	0	0	1	1	1	0	2	1	
		出現個体数	-	-	44	19	2	-	4	2	
稚仔	出現種	スズキ属	2		2		4		2		
		ムラソイ		3		15		4	2	5	
		メバル属	25	8				2	2	5	
		アイナメ属	2		9				4		
		出現種類数	3	2	2	1	1	2	4	2	
	出現個体数	29	11	11	15	4	6	10	10		

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(6) 卵・稚仔調査結果

調査方法: 丸籠ネット
丸籠ネット

調査年月日: 令和4年11月8日

項目	区分	発電所周辺海域																発電所前面海域							
		橋奥				橋口				橋外				突進橋場											
		St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	St.15	St.9	St.3	St.4	St.7	St.8	St.11												
採集方法	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
出現種	カタクチイワシ																								
	ネズミソウ科										3										3				
	メイダガラレイ属						22	17			7	14	28	9			6	2					5		
	カレイ科Ⅱ												4												
	不明卵Ⅱ																								
	不明卵Ⅲ			14	33	11	16	2			3						8	5	3	3	15	8			3
	不明卵Ⅳ							203	71			72	49	124	28		26	5			5	5			
	不明卵Ⅴ																								
	出現種数	0	0	1	1	1	1	3	3	1	0	2	3	4	2	0	0	3	3	2	1	3	2	0	1
	出現個体数	-	-	14	33	11	16	227	88	3	-	79	66	160	37	-	40	12	8	3	25	13	-	3	
出現種	アユ																								
	サンゴタツ																								3
	イソギンポ							2									4		2					3	
	イソギンポ科																		7					3	
	ムツゴイ								8				3		5									5	
	ヨロイメバル						2										4								
	ムルシ属																2		5						
	アイナメ属																		2						
	ヨウジウオ																								
	ネズミソウ科																								
	アミメハギ																								
	オカヨウジ																								
	アジ科																								
	ニジギンポ																								
	カサゴ																								
	オカボウ科																								
	出現種数	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	1	1	1	0	3	2	3	1	0	0	2	0	0
	出現個体数	-	-	-	-	-	2	-	7	-	-	3	6	5	-	8	5	14	5	-	-	5	-	-	

項目	区分	発電所前面海域						発電所周辺海域						発電所前面海域											
		St.12		St.13		St.14		St.12		橋奥		橋口		橋外		St.37									
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
採集方法	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
出現種	カタクチイワシ																								
	ネズミソウ科						2		2																
	メイダガラレイ属	6		2	4				5					16		24	3	6			3				
	カレイ科Ⅱ						2										3								
	不明卵Ⅱ	3															9				6				
	不明卵Ⅲ	31	3	4	11	68	12	59	3	78	57	19		3	3	107	7	66			3				
	不明卵Ⅳ	23		59	7	2	2	3					132	10	63	7	32			14		3			
	不明卵Ⅴ																3								
	出現種数	4	1	4	3	4	2	3	1	1	1	3	2	4	4	5	1	4	2			0		0	
	出現個体数	63	3	67	22	74	14	67	3	78	57	167	13	93	16	157	7	119	6			-		-	
出現種	アユ																								
	サンゴタツ						2																		3
	イソギンポ																								3
	イソギンポ科																								8
	ムツゴイ								5	3	3	2	2		7		3							3	
	ヨロイメバル																								16
	ムルシ属																								3
	アイナメ属																								3
	ヨウジウオ																								3
	ネズミソウ科			3																					3
	アミメハギ																								3
	オカヨウジ																								3
	アジ科																								3
	ニジギンポ																								3
	カサゴ																								3
	オカボウ科																								3
	出現種数	5	1	2	0	0	1	3	1	3	2	0	2	5	4	5	2	8	4			0		0	
	出現個体数	15	3	4	-	-	5	9	0	6	4	31	10	25	12	24	6	29	25			-		-	

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(7) 卵・稚仔調査結果

調査年月日:令和5年1月17日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		測点		St.9		St.4		St.7		
		方法		300m水平曳き						
	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	イシガレイ	4		17	2	2		7	
		カレイ科Ⅰ	4		2	2	2		5	
		カレイ科Ⅲ	67		72	22			12	
		不明卵Ⅲ			2					
		不明卵Ⅸ			2		2			
	出現種類数	3	0	5	3	3	0	3	0	
	出現個体数	75	-	95	26	6	-	24	-	
稚仔	出現種	カタクチイワシ	2		2					
		メバル属				2			3	
		アイナメ属			34		2			
		マコガレイ	2			5				
	出現種類数	2	0	2	2	1	0	0	1	
	出現個体数	4	-	36	7	2	-	-	3	

調査年月日:令和5年3月14日

調査方法:丸稚ネット

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		測点		St.9		St.4		St.7		
		方法		300m水平曳き						
	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	カレイ科Ⅰ	7	11	3	3		3	20	11
		不明卵ⅩⅠ			3					
		不明卵ⅩⅢ						3	3	
		不明卵ⅩⅣ	109	16	978	49	653	40	176	82
	出現種類数	2	2	3	2	1	3	3	2	
出現個体数	116	27	984	52	653	46	199	93		
稚仔	出現種	サギフエ属			3					
		タラ科		14		3				3
		ボラ					3			
		ダウエガシ科								6
		ムラソイ								3
		メバル属		5		3				
		アイナメ属	14		19		3		11	
		クチバシカジカ			3					
		マコガレイ		16		3		3		11
		カレイ科		11						
出現種類数	1	5	2	3	2	1	1	5		
出現個体数	14	49	22	9	6	3	11	29		

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(8) 卵・稚仔調査結果

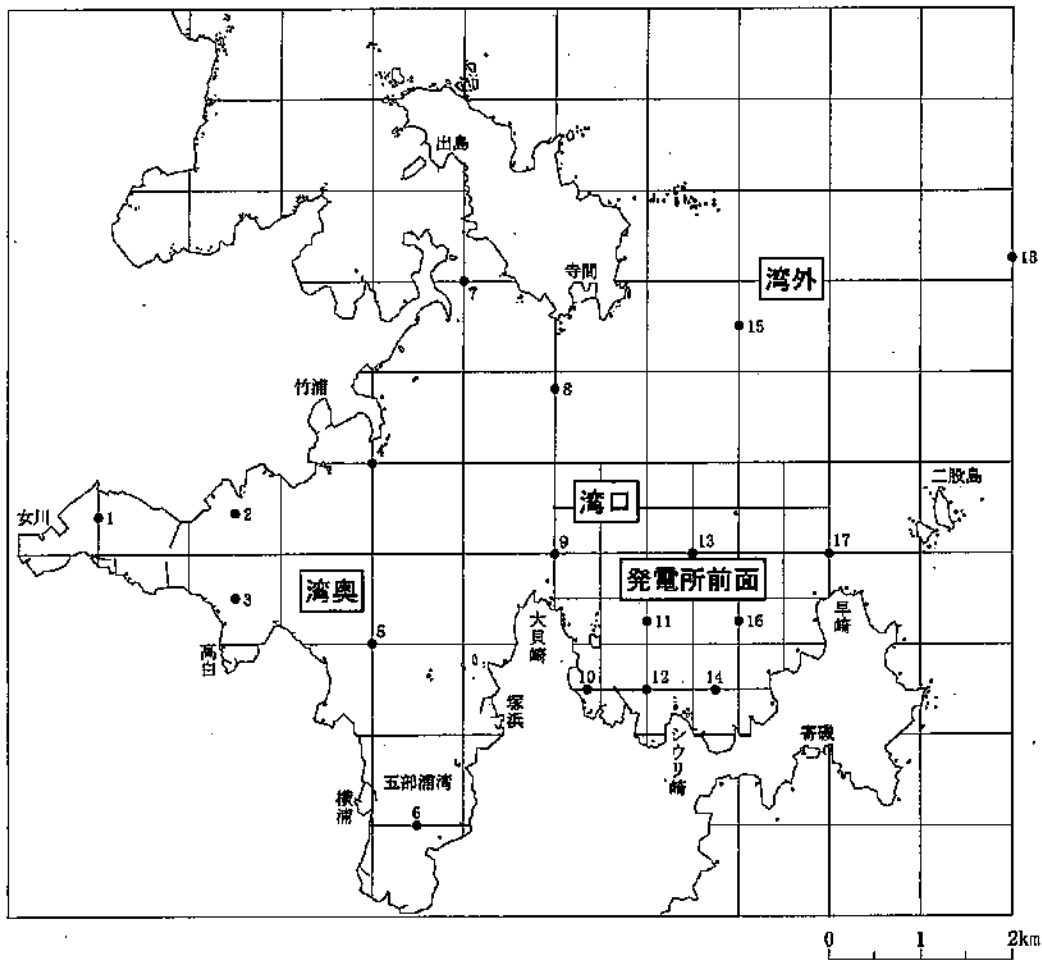
調査年月日: 令和5年2月7日

調査方法: 丸種ネット
: 丸特ネット

項目	区分	発電所周辺海域																発電所前面海域									
		湾奥				湾口				湾外				表層漁場				St.7		St.8		St.11					
		St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	St.15	St.9	St.3	St.4	St.7	St.8	St.11	St.7	St.8	St.11	St.7	St.8	St.11	St.7	St.8	St.11					
卵	出現種	丸種ネット(300m水平曳き)																									
	イシガレイ	42	10	30		494	39	24	37	31	34	44	83	18	43	3	4	36	29	30	30	71	31	16			
	カレイ科I	9	7	17	16	181	16	18	24	46	30	29	41	8	12	37	7	39	29	39	30	34	31	24	5		
	カレイ科III	3				38	3	18	12	4	2	56	70	10	14			3		2	5	3		5			
	不明卵III																										
	不明卵IX																										
	不明卵XIII				3		12			3	2	2	7	10													
	不明卵XIV																					2		6			
	ウナギ目																										
	出現種数	3	2	3	1	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2	3	2	4	3	4	2	3	1	1	
出現個体数	54	17	50	16	725	58	60	78	83	68	136	204	36	69	40	11	78	58	73	65	114	62	45	5			
稚仔	出現種	丸種ネット(300m水平曳き)																									
	アユ											2															
	タラ科		10		6					4		8		2								25		96	12	56	
	スズキ属		3																								
	タウエガジ科		13							2	7	10					4	10					11	3			
	ムラソイ	3			3		3			2									3			2	3	5			
	メバル属		3	3	2		7	3	6		8	2	13		2							7	6	8			
	アイナメ属	6		13		50		33		4		19		8				7			2		6				
	マコガレイ	3	3		3					4	2				2						16		14	3			
	イカナゴ																										
出現種数	3	5	2	4	1	2	2	1	1	5	5	3	1	3	0	1	2	2	1	3	6	6	1	1			
出現個体数	12	32	16	15	50	10	36	6	4	20	32	31	8	6	-	4	17	19	2	44	40	115	12	56			

項目	区分	発電所前面海域												発電所周辺海域						発電所前面海域						
		湾奥				湾口				湾外				St.37		St.38		St.40		St.41						
		St.12	St.13	St.14	St.42	St.35	St.36	St.39	St.37	St.38	St.40	St.41	丸種ネット(1,500m水平曳き)	丸種ネット(1,500m水平曳き)	丸種ネット(鉛直曳き)	丸種ネット(鉛直曳き)	丸種ネット(鉛直曳き)	丸種ネット(鉛直曳き)								
卵	出現種	丸種ネット(300m水平曳き)																								
	イシガレイ	35	32	45	99	20	20	231	84	128	38	572	14	200	99	765	62	665	77					2		
	カレイ科I	43	10	24	39	17	3	67	30	90	17	242	64	53	48	381	79	298	115							
	カレイ科III	19	25	37	33			12	79	5	14	426	7	208	78	319	10	62	14							
	不明卵III																									
	不明卵IX				3											4										
	不明卵XIII	2	2	13	15			19	5			24	7	16	17	29		14	3							
	不明卵XIV					2	6	9								7		232	7							
	ウナギ目																									
	出現種数	4	4	4	5	3	4	5	4	3	2	4	4	4	4	7	4	6	5			1			0	
出現個体数	99	69	119	189	39	41	405	124	232	55	1,264	92	477	242	1,509	154	1,274	216			2			-		
稚仔	出現種	丸種ネット(300m水平曳き)																								
	アユ																									
	タラ科					5	144			2	7	14		7			4	23	21					1		
	スズキ属																									
	タウエガジ科					5					3						4	3	10	3						
	ムラソイ		3							3	3					10		3								
	メバル属		2		3					15	7	7		10	4	7	4	29	14	35						
	アイナメ属	5		16				28		90		37				139		73		73						
	マコガレイ		12	3	3		3		2	3	10	10	30						20							
	イカナゴ																									
出現種数	1	3	2	2	2	2	1	3	6	4	2	3	2	2	7	5	5	4	5			1		0		
出現個体数	5	16	19	6	10	147	28	19	113	34	47	47	143	17	92	78	118	194			1			-		

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-5 底生生物調査位置

表Ⅱ-6-(1) 底生生物調査結果(マクロベントス)

調査方法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器(3回採泥)

区分		発電所周辺海域						
		湾奥						
		St.1		St.2		St.3		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			25	27	55	43	75	53
出現 個体数	環形動物	85	138	317	263	413	236	
	軟体動物	18	11	47	33	95	56	
	節足動物	2	1	24	8	164	78	
	棘皮動物	9	2	7	8	9	3	
	その他	2	3	13	8	13	4	
	合計	116	155	408	320	694	377	
主な出現種		<i>Streblospuma</i> sp. (19.8)	<i>Lumbrineris longipalis</i> (27.1)	タケフシゴカイ科 (33.1)	タケフシゴカイ科 (34.1)	タケフシゴカイ科 (23.5)	タケフシゴカイ科 (22.5)	
		<i>Chaetozoue</i> sp. (9.5)	<i>Notomastus</i> sp. (12.9)	モロテゴカイ (16.4)	モロテゴカイ (19.1)	ウミホタル科 (11.5)	ウミホタル科 (10.3)	
		<i>Notomastus</i> sp. (7.8)	モロテゴカイ (11.0)	ゾウゲソノガイ科 (5.9)	<i>Leiochrides</i> sp. (7.5)	モロテゴカイ (11.2)	<i>Chaetozoue</i> sp. (5.8)	

区分		発電所周辺海域						
		湾奥				湾口		
		St.4		St.5		St.8		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			31	23	32	30	30	25
出現 個体数	環形動物	104	60	120	90	102	95	
	軟体動物	25	13	31	24	17	3	
	節足動物	3	2	4	4	6	5	
	棘皮動物	—	—	—	1	—	—	
	その他	5	6	5	5	11	5	
	合計	137	81	160	124	136	108	
主な出現種		モロテゴカイ (29.2)	モロテゴカイ (21.0)	モロテゴカイ (30.0)	モロテゴカイ (29.8)	モロテゴカイ (27.2)	モロテゴカイ (43.5)	
		ハナシガイ (8.0)	タケフシゴカイ科 (8.6)	タケフシゴカイ科 (11.9)	タケフシゴカイ科 (11.3)	<i>Asabellides</i> sp. (11.8)	<i>Nephtys</i> sp. (9.3)	
		タケフシゴカイ科 (7.3)	紐形動物門 (6.2)	ハナシガイ (11.9)	ハナシガイ (7.3)	タケフシゴカイ科 (10.3)	タケフシゴカイ科 (7.4)	

区分		発電所周辺海域						
		湾口				湾外		
		St.9		St.13		St.15		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			32	26	38	30	34	34
出現 個体数	環形動物	114	92	148	111	88	51	
	軟体動物	9	10	13	10	1	—	
	節足動物	13	4	15	9	6	18	
	棘皮動物	4	2	—	4	1	2	
	その他	5	10	7	3	6	5	
	合計	146	118	183	137	102	76	
主な出現種		モロテゴカイ (32.4)	モロテゴカイ (38.1)	<i>Asabellides</i> sp. (25.1)	モロテゴカイ (29.2)	<i>Euchone</i> sp. (11.8)	<i>Pista</i> sp. (11.8)	
		タケフシゴカイ科 (15.9)	タケフシゴカイ科 (15.3)	タケフシゴカイ科 (12.6)	タケフシゴカイ科 (13.1)	<i>Lumbrineris</i> sp. (8.8)	トウモロコシガイ (6.6)	
		<i>Leiochrides</i> sp. (6.2)	<i>Nephtys</i> sp. (7.6)	モロテゴカイ (10.9)	<i>Nephtys</i> sp. (10.2)	マクスビオ (7.8)	<i>Scotoplanes</i> sp. (6.6)	

- 注1 出現個体数は、0.15㎡当りの個体数を示す。
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。
 3 ()内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。
 4 「—」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(2) 底生生物調査結果(マクロベントス)

調査方法: スミス・マッキンタイヤ型採泥器(3回採泥)

区分		発電所周辺海域					
		湾外				養殖漁場	
測点		St.17		St.18		St.6	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		60	67	39	30	39	39
出現 個体数	環形動物	124	117	43	37	201	170
	軟体動物	—	2	3	6	46	19
	節足動物	133	132	11	4	8	6
	棘皮動物	11	15	3	1	2	5
	その他	7	11	2	6	7	20
	合計	275	277	62	54	264	220
主な出現種		<i>Gammaropsis</i> sp. (20.0)	ニッポンスガメ (11.9)	マクスビオ (9.7)	マクスビオ (18.7)	モロテゴカイ (29.2)	タケフシゴカイ科 (34.1)
		ニッポンスガメ (8.7)	<i>Gammaropsis</i> sp. (7.9)	トウモロコシゴカイ (8.1)	<i>Chaetozone</i> sp. (9.3)	タケフシゴカイ科 (20.8)	モロテゴカイ (12.7)
		<i>Glycera</i> sp. (6.2)	スナクモヒトデ科 (5.1)	<i>Lysippe</i> sp. (6.5)	<i>Pista</i> sp. (9.3)	キサガイモドキ (5.7)	ギボシムシ科 (5.0)

区分		発電所周辺海域		発電所前面海域			
		養殖漁場		St.10		St.11	
測点		St.7		St.10		St.11	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		58	41	30	24	51	53
出現 個体数	環形動物	395	283	12	46	54	125
	軟体動物	27	10	10	1	17	47
	節足動物	62	16	67	111	89	66
	棘皮動物	5	7	3	1	8	15
	その他	15	9	1	3	4	21
	合計	504	325	93	162	172	274
主な出現種		タケフシゴカイ科 (37.7)	タケフシゴカイ科 (50.8)	ラムプロプス科 (20.4)	マルソコエビ (37.0)	ウミホタル科 (15.1)	タケフシゴカイ科 (18.4)
		モロテゴカイ (8.3)	<i>Leiochrides</i> sp. (11.1)	マルソコエビ (15.1)	<i>Armandia</i> sp. (8.6)	<i>Dinorthis</i> sp. (9.9)	ソウゲツノガイ科 (10.2)
		<i>Leiochrides</i> sp. (8.1)	モロテゴカイ (10.5)	<i>Synchelidium</i> sp. (9.7)	<i>Birubius</i> sp. (8.6)	キララガイ (5.2)	ニッポンスガメ (7.3)

区分		発電所前面海域					
		St.12		St.14		St.16	
測点		St.12		St.14		St.16	
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		34	16	43	29	41	26
出現 個体数	環形動物	30	10	40	18	37	36
	軟体動物	18	2	9	15	5	1
	節足動物	107	17	417	94	191	19
	棘皮動物	—	—	—	2	1	—
	その他	1	—	5	3	1	1
	合計	156	29	471	132	235	57
主な出現種		マルソコエビ (15.4)	マルソコエビ (20.7)	マルソコエビ (24.6)	ウミホタル科 (21.2)	フトヒグソコエビ科 (19.1)	シリシ科 (14.0)
		<i>Synchelidium</i> sp. (10.9)	<i>Birubius</i> sp. (13.8)	<i>Ampelisca</i> sp. (16.6)	マルソコエビ (15.9)	<i>Ampelisca</i> sp. (11.5)	マクスビオ (10.5)
		<i>Chaetozone</i> sp. (10.3)	ラムプロプス科 (10.3)	<i>Synchelidium</i> sp. (8.1)	<i>Birubius</i> sp. (8.3)	コンソコエビ科 (10.6)	コブゴカイ科 (7.0)

注1 出現個体数は、0.15㎡当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

3 ()内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「—」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(3) 底生生物調査結果(メガロベントス)

調査方法:新野式ドレッジ

区分		発電所周辺海域						
		湾奥						
		St.1		St.2		St.3		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			1	12	4	4	1	15
出現 個体数	環形動物	-	-	3	1	2	-	6
	軟体動物	-	-	19	-	-	1	8
	節足動物	-	-	2	-	2	-	3
	棘皮動物	1	1	3	2	1	-	3
	その他	-	-	3	1	-	-	3
	合計	1	1	30	4	5	1	23
主な出現種		ケンノハクモヒド (100.0)	コペルトフネガイ (36.7)	<i>Myriochele</i> sp. (25.0)	<i>Eunice</i> sp. (40.0)	アズマニシキガイ (100.0)	エソヒバリガイ (17.4)	
		-	シマメノウアネガイ (13.3)	スナクモヒド科 (26.0)	ミネフジツボ (20.0)	-	モロテゴカイ (8.7)	
		-	ハリツノガイ (10.0)	イトマキヒド (25.0)	ヒメコバサミ属 (20.0)	-	ハリツノガイ (8.7)	

区分		発電所周辺海域						
		湾奥				湾口		
		St.4		St.5		St.8		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			1	1	3	1	31	18
出現 個体数	環形動物	-	-	-	-	-	176	70
	軟体動物	-	-	4	8	7	16	8
	節足動物	-	-	-	1	-	2	2
	棘皮動物	1	1	-	1	-	1	-
	その他	-	-	-	-	-	8	5
	合計	1	1	4	10	7	203	85
主な出現種		イモナマコ科 (100.0)	ハリツノガイ (100.0)	ハリツノガイ (80.0)	ハリツノガイ (100.0)	タケフシゴカイ科 (21.2)	モロテゴカイ (36.5)	
		-	-	シヤコ (10.0)	-	<i>Lumbrineris</i> sp. (14.8)	<i>Leiochrides</i> sp. (18.8)	
		-	-	イモナマコ科 (10.0)	-	モロテゴカイ (11.8)	タケフシゴカイ科 (11.8)	

区分		発電所周辺海域						
		湾口				湾外		
		St.9		St.13		St.15		
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数			3	-	11	3	12	1
出現 個体数	環形動物	1	1	-	6	1	7	-
	軟体動物	1	1	-	8	4	4	-
	節足動物	1	1	-	-	-	2	1
	棘皮動物	-	-	-	2	-	1	-
	その他	-	-	-	1	1	-	-
	合計	3	3	-	17	6	14	1
主な出現種		<i>Nephtys</i> sp. (33.3)	-	-	ハリツノガイ (41.2)	ハリツノガイ (68.7)	<i>Glycera</i> sp. (14.3)	ヤスリヒメコバサミ (100.0)
		キセワタガイ科 (33.3)	-	-	紐形動物門 (5.9)	ヤナギクミエラ科 (18.7)	ツノガイ (14.3)	-
		フトヒダソコエビ科 (33.3)	-	-	<i>Lumbrineris</i> sp. (5.9)	<i>Nephtys</i> sp. (15.7)	<i>Lumbrineris</i> sp. (7.1)	-

注1 出現個体数は、1曳当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

3 ()内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-6-(4) 底生生物調査結果(メガロベントス)

調査方法:新野式ドレッジ

項目	区分	発電所周辺海域					
		湾外				養殖漁場	
		St.17		St.18		St.6	
調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数		—	1	3	1	6	5
出現 個体数	環形動物	—	—	—	—	5	1
	軟体動物	—	1	1	—	9	5
	節足動物	—	—	—	—	—	1
	棘皮動物	—	—	2	1	1	1
	その他	—	—	—	—	—	1
	合計	—	1	3	1	15	9
主な出現種		—	ヒバリガイ属 (100.0)	ツノガイ (33.3)	ホシムシ科 (100.0)	ハリツノガイ (53.3)	ハリツノガイ (55.6)
		—	—	アカハコクモヒトデ (33.3)	—	Asabellides sp. (20.0)	モロテゴカイ (11.1)
		—	—	オカメムシ科 (33.3)	—	Pseudopolydora sp. (6.7)	サメハダヘイケガニ (11.1)

項目	区分	発電所周辺海域				発電所前面海域			
		養殖漁場				St.10		St.11	
		St.7				8月	2月	8月	2月
調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	8月	2月	
出現種類数		5	9	1	5	2	—	—	
出現 個体数	環形動物	2	10	—	1	—	—	—	
	軟体動物	1	6	—	1	—	—	—	
	節足動物	2	1	—	1	—	—	—	
	棘皮動物	1	2	1	2	2	—	—	
	その他	—	—	—	—	—	—	—	
	合計	6	19	1	5	2	—	—	
主な出現種		Asabellides sp. (33.3)	ハリツノガイ (31.6)	モミジガイ (100.0)	Anaitides sp. (20.0)	モミジガイ (50.0)	—	—	
		ヒメエゾボラ (16.7)	モロテゴカイ (15.8)	—	タマキガイ (20.0)	ツノガイ (50.0)	—	—	
		マルソコシラエビ (16.7)	タケフシゴカイ科 (10.5)	—	オホハツクハヤドリ (20.0)	—	—	—	

項目	区分	発電所前面海域					
		St.12		St.14		St.16	
		8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		3	3	2	2	—	—
出現 個体数	環形動物	—	1	—	1	—	—
	軟体動物	—	7	—	—	—	—
	節足動物	—	—	1	—	—	—
	棘皮動物	3	1	1	1	—	—
	その他	+	—	—	—	—	—
	合計	3	9	2	2	—	—
主な出現種		ニッポンヒトデ (66.7)	タマキガイ (77.8)	ヤスリヒメコバサミ (50.0)	Arctidae noosuecia (50.0)	—	—
		イトマキヒトデ (33.3)	Lumbrineris sp. (11.1)	モミジガイ (50.0)	モミジガイ (50.0)	—	—
		ジデムニ科	オカメムシ科 (11.1)	—	—	—	—

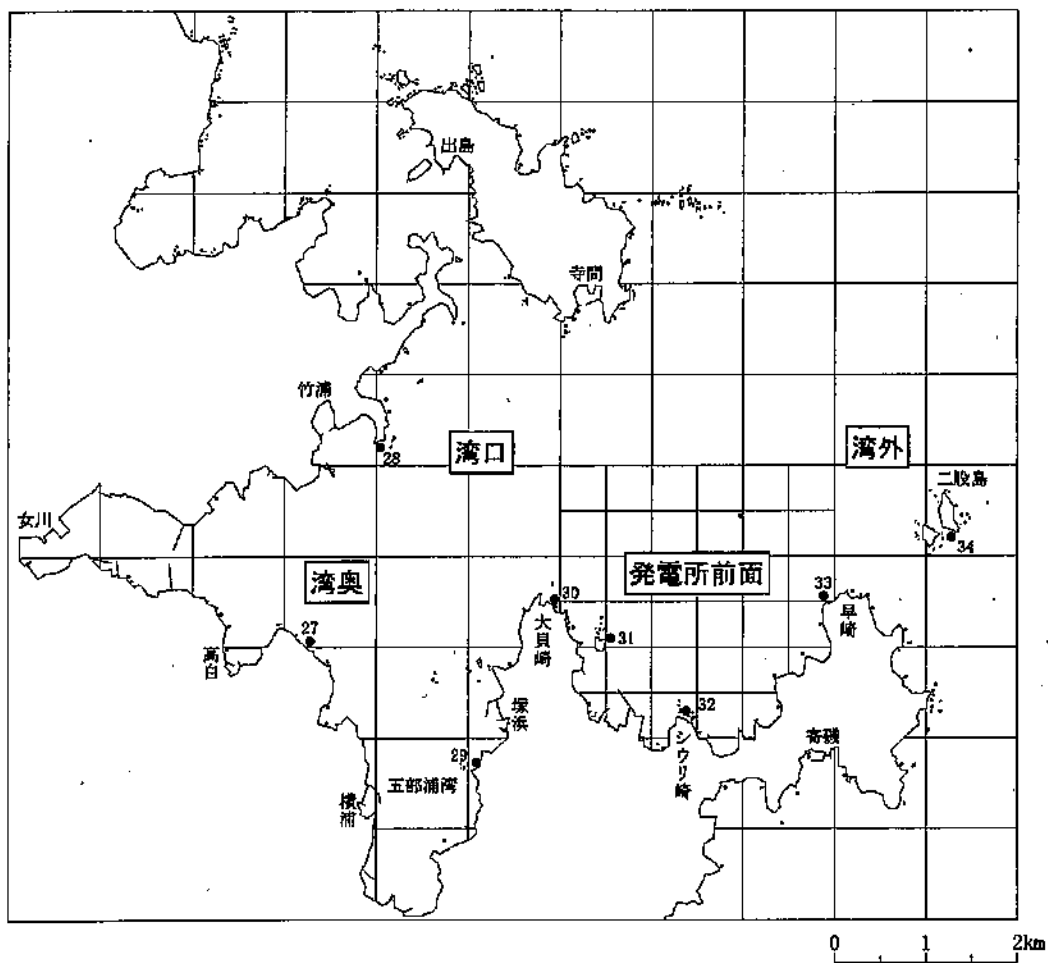
注1 出現個体数は、1取当りの個体数を示す。

2 主な出現種は、各測点における調査月別の出現比率の上位3種とした。

3 ()内の数値は、各測点における調査月別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、群体であることを示し、出現個体数の集計からは除外した。



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅱ-6 潮間帯生物調査位置

表II-7-(1) 潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による採取採取(4潮位帯)

区分		発電所周辺海域							
		湾奥				湾外			
項目	調査月	St.27				St.29			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	2	1	1	0	2	1	1	1
	中潮帯	2	1	2	1	2	5	2	3
	低潮帯	11	13	13	12	19	11	11	19
	潮下帯	14	7	10	6	8	5	7	5
出現種重量	高潮帯	+	+	+	-	+	+	+	+
	中潮帯	3.2	+	+	+	+	1.0	0.2	+
	低潮帯	507.8	264.0	108.8	33.5	1,191.7	479.2	75.0	296.3
	潮下帯	12.8	+	0.3	+	1,506.6	6.6	1.3	0.1
主な出現種	高潮帯	藍藻綱 アマリ属	藍藻綱	藍藻綱	-	藍藻綱 アマリ属	-	藍藻綱	藍藻綱
	中潮帯	アマリ属 (100.0) 藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱 ミル	藍藻綱	藍藻綱 アマリ属	ムカデノリ科 (80.0) アオサ属 (20.0) シリヒバ	イソダンツウ (100.0)	藍藻綱 サビ亜科 イソダンツウ
	低潮帯	カキモリ (50.1) ワタモ (17.8) アマリ属 (15.2)	シリヒバ (54.0) アマミジグサ (20.8) ワツナギソウ (17.8)	シリヒバ (38.6) アマミジグサ (20.4) ツノマタ属 (15.3)	シリヒバ (93.4) ワツナギソウ (3.9) アマミジグサ (1.8)	ワカメ (63.5) マツノリ (16.6) フシツナギ (6.2)	ツノマタ属 (49.3) アオサ属 (32.5) アマミジグサ (8.2)	ソノ属 (29.6) カエルデグサ (26.4) アマミジグサ (18.1)	カイノリ (24.4) フシツナギ (23.6) コスジフシツナギ (18.5)
	潮下帯	フクロノリ (26.7) シリヒバ (6.3) ヒトエダサ属 (3.9)	テングサ科 (100.0) シリヒバ サビ亜科	シリヒバ (33.3) カイノリ (33.3) アカモク (33.3)	シリヒバ (33.3) サビ亜科 (33.3) カイノリ	フクロノリ (100.0) マクサ (0.0) ソノ属 (0.0)	ソノ属 (100.0) サビ亜科 (0.0) イソノカワ属 (0.0)	カイノリ (48.2) ソノ属 (38.5) ワツナギソウ (15.4)	カイノリ (100.0) サビ亜科 イソノカワ属

区分		発電所周辺海域							
		湾口				湾外			
項目	調査月	St.28				St.34			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	2	1	2	4	3	1	-	1
	中潮帯	5	2	3	7	11	2	3	3
	低潮帯	26	15	13	17	33	17	21	23
	潮下帯	12	8	8	10	18	13	18	15
出現種重量	高潮帯	+	+	0.1	+	3.0	+	-	+
	中潮帯	5.6	+	0.1	3.4	39.4	+	+	+
	低潮帯	1,743.1	928.6	820.7	323.4	1,370.8	705.6	462.1	303.5
	潮下帯	17.6	0.5	0.6	1.4	1,110.5	27.6	116.2	286.8
主な出現種	高潮帯	藍藻綱 ウシケノリ	藍藻綱	イソダンツウ (100.0) 藍藻綱	藍藻綱 シリヒバ イソダンツウ	アマリ属 (93.3) フクロノリ (6.7)	藍藻綱	-	藍藻綱
	中潮帯	アマリ属 (75.0) ヒジキ (25.0)	藍藻綱 シリヒバ	藍藻綱 (100.0) イソダンツウ ユナ	アマリ属 (75.5) セイヨウハハシノリ (17.0) イソダンツウ (5.9)	アマリ属 (69.5) ヒジキ (24.9) カキモリ (1.5)	藍藻綱 サビ亜科	藍藻綱 イソガワラ目	
	低潮帯	ワカメ (79.2) シリヒバ (12.4) イトダサ属 (2.6)	ワカメ (63.3) シリヒバ (26.5) カイノリ (6.1)	シリヒバ (92.3) トサカモドキ属 (2.8) アマミジグサ (2.5)	シリヒバ (98.2) トサカモドキ属 (1.3) セイヨウハハシノリ (0.2)	マツノリ (23.3) アカバギンマンツウ (21.3) イボツノマタ (11.4)	エゾノネジモク (60.2) オハクサ (17.5) タンハノリ (8.2)	エゾノネジモク (59.2) オハクサ (29.2) シリヒバ (7.9)	
	潮下帯	フクロノリ (47.7) ワタモ (46.6) ヒトエダサ属 (4.5)	マサゴシノリ属 (100.0) シリヒバ	シリヒバ (50.0) カイノリ (33.3) テングサ科 (16.7)	シリヒバ (50.0) ホンダワラ属 (28.6) マサゴシノリ属 (21.4)	アカモク (58.6) イトダサ属 (25.4) フクロノリ (5.9)	カイノリ (47.5) ツノマタ属 (44.6) ソノ属 (3.6)	フクリンアマミジ (61.0) アカモク (10.1) アマミジグサ (5.1)	フクリンアマミジ (76.2) アカモク (17.7) エゾノネジモク (3.5)

注1 出現種重量は、0.25㎡当りの湿重量(g)を示す。
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。
 3 ()内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。
 4 「-」は、出現しなかったことを示す。
 5 「+」は、出現種重量が0.1g/0.25㎡未満であることを示す。

表Ⅱ-7-(2) 潮間帯生物(植物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による採取採取(4潮位帯)

区分		発見所前面海域							
測点		St.30				St.31			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	1	1	1	3	2	1	2	2
	中潮帯	4	2	4	9	12	7	8	11
	低潮帯	24	18	20	22	22	16	16	22
	潮下帯	22	18	19	17	18	15	21	14
出現総重量	高潮帯	+	+	+	+	0.6	+	+	0.2
	中潮帯	71.4	0.8	+	0.2	726.2	239.8	244.4	382.4
	低潮帯	783.4	1,232.8	859.0	447.4	1,798.8	1,569.4	1,149.4	1,268.6
	潮下帯	1,486.6	109.8	41.1	77.8	645.7	49.9	118.6	21.4
主な出現種	高潮帯	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱 ピリヒバ ハリイギス	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱 インダンツク	インダンツク (100.0) 藍藻綱
	中潮帯	アマノリ属 (98.9) ウシケノリ (0.6) ハリイギス (0.3)	ウミノウメ (100.0) 藍藻綱	藍藻綱 ピリヒバ サビ亜科	ピリヒバ (100.0) 藍藻綱	ヒジキ (95.4) ピリヒバ (3.3) インダンツク (0.4)	ヒジキ (93.9) ピリヒバ (5.2) ウミノウメ (0.9)	ピリヒバ (70.4) ヒジキ (25.4) トサカモドキ属 (3.2)	ピリヒバ (48.6) ヒジキ (44.9) コスミアシツナギ (5.1)
	低潮帯	ピリヒバ (41.4) トサカモドキ属 (19.1) ワカモ (12.1)	ピリヒバ (90.6) ハリイギス (3.3)	ピリヒバ (87.3) トサカモドキ属 (3.1)	ピリヒバ (62.8) トサカモドキ属 (13.0)	エゾノネジモク (36.3) ピリヒバ (18.3)	ピリヒバ (43.0) エゾノネジモク (21.8)	ピリヒバ (51.9) ピリヒバ (24.0)	ソノ属 (38.1) ピリヒバ (20.6)
	潮下帯	ワカモ (47.0) イトゲサ属 (33.9) ワカモ (14.7)	ワカモ (84.4) ピリヒバ (8.3)	ワカモ (87.4) ピリヒバ (28.5)	ピリヒバ (69.7) カイリ (13.6)	イトゲサ属 (29.4) カヤモリ (25.2)	ワカモ (28.1) ミル (25.5)	ピリヒバ (80.0) ワツナギソウ (11.8)	ピリヒバ (87.4) カイリ (7.9) ヒジキ (1.4)

区分		発見所前面海域							
測点		St.32				St.33			
項目	調査月	5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	2	2	1	2	5	2	3	3
	中潮帯	8	3	2	5	9	6	6	15
	低潮帯	23	21	12	19	25	17	22	17
	潮下帯	11	7	13	10	21	19	19	13
出現総重量	高潮帯	+	+	+	+	7.8	+	+	+
	中潮帯	22.6	3.0	+	+	60.4	18.2	16.4	182.8
	低潮帯	842.8	602.9	511.8	398.0	1,637.8	1,570.8	2,047.5	1,836.9
	潮下帯	41.3	1.1	1.1	0.7	559.4	414.8	108.1	0.6
主な出現種	高潮帯	アマノリ属 アマノリ属	藍藻綱 インダンツク	藍藻綱	藍藻綱 インダンツク	アマノリ属 (84.6) ネバノリ (12.8) ウシケノリ (2.6)	藍藻綱 インダンツク ハリイギス	藍藻綱 インダンツク ハリイギス	藍藻綱 ピリヒバ インダンツク
	中潮帯	アマノリ属 (91.2) ピリヒバ (8.0) ウシケノリ (0.9)	ピリヒバ (100.0) サビ亜科 ユナ	藍藻綱 ピリヒバ	藍藻綱 アマノリ属 サビ亜科	アマノリ属 (74.8) ヒジキ (32.8) セイヨウハバノリ (2.0)	ウミノウメ (74.7) ヒジキ (25.3)	藍藻綱 藍藻綱	ヒジキ (97.0) ピリヒバ (3.0) トサカモドキ属 (2.0)
	低潮帯	ワカモ (82.6) トサカモドキ属 (14.1) ユナ (11.1)	ピリヒバ (84.3) マツノリ (3.6) ユナ (3.6)	ピリヒバ (77.3) ユナ (9.6) トサカモドキ属 (7.9)	ピリヒバ (76.0) トサカモドキ属 (13.5) ワツナギソウ (4.4)	ピリヒバ (51.1) ワカモ (34.1) エゾノネジモク (5.4)	ピリヒバ (68.3) エゾノネジモク (23.9) ワカモ (6.0)	ピリヒバ (49.7) エゾノネジモク (26.7) トサカモドキ属 (16.7)	ピリヒバ (76.8) エゾノネジモク (11.2) エゾシロ (5.1)
	潮下帯	ワカモ (40.0) ワカモ (37.0) イトゲサ属 (12.1)	シオグサ属 (54.5) ピリヒバ (36.4)	ピリヒバ (63.6) カイリ (18.2)	藍藻綱 (57.1) イトゲサ属 (28.6) カイリ (14.3)	セイヨウハバノリ (26.9) コンブ属 (20.0)	ワカモ (62.5) コンブ属 (18.5)	ピリヒバ (64.5) エゾノネジモク (13.5)	ピリヒバ (50.0) トサカモドキ属 (33.3) ハイウスバノリ属 (16.7)

注1 出現総重量は、0.25㎡当りの重量(g)を示す。
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。
 3 ()内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。
 4 「-」は、出現しなかったことを示す。
 5 「+」は、出現総重量が0.1g/0.25㎡未満であることを示す。

表II-7-(3) 潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法: 50cm×50cm方形枠による採取採取(4潮位帯)

区分		琵琶所周辺海域							
		湾奥				湾外			
項目	調査月	St.27				St.29			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	4	3	3	2	3	5	3	5
	中潮帯	9	11	18	12	11	16	12	13
	低潮帯	22	43	27	34	31	39	32	33
	潮下帯	27	17	32	15	32	26	29	26
出現個体数	高潮帯	142	38	68	18	104	120	68	55
	中潮帯	1,440	424	8,820	2,988	1,034	3,086	2,013	1,639
	低潮帯	458	6,516	872	1,052	1,245	10,250	4,326	599
	潮下帯	534	496	98	34	3,151	1,641	330	376
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (87.3) アラレタマキビ (9.9) ヘラムシ科 (1.4)	イワフジツボ (73.7) アラレタマキビ (21.1) チリハギガイ (4.3)	イワフジツボ (85.3) アラレタマキビ (11.8) タマキビガイ (2.9)	イワフジツボ (68.7) アラレタマキビ (33.3) -	イワフジツボ (88.5) アラレタマキビ (7.7) タマキビガイ (3.8)	イワフジツボ (73.3) アラレタマキビ (15.0) タマキビガイ (5.9)	イワフジツボ (85.3) アラレタマキビ (6.8) タマキビガイ (5.9)	イワフジツボ (84.6) コガモガイ (7.7) アラレタマキビ (4.6)
	中潮帯	イワフジツボ (71.5) ムラサキイソコ (12.8) チリハギガイ (12.1)	イワフジツボ (43.4) チリハギガイ (37.3) ムラサキイソコ (8.4)	チリハギガイ (81.7) ムラサキイソコ (29.0) イワフジツボ (3.8)	チリハギガイ (52.5) ムラサキイソコ (27.2) イワフジツボ (16.9)	イワフジツボ (69.1) チリハギガイ (14.7) ムラサキイソコ (11.4)	チリハギガイ (63.5) イワフジツボ (21.0) ムラサキイソコ (13.9)	イワフジツボ (77.7) ムラサキイソコ (11.5) コガモガイ (4.4)	イワフジツボ (60.4) ムラサキイソコ (17.2) チリハギガイ (16.2)
	低潮帯	シリケンウミセミ (22.4) Hyale sp. (20.7) ニシキウスガイ科 (18.5)	ムラサキイソコ (48.8) マルエラワレカラ (11.9) Pontogenia sp. (10.9)	ムラサキイソコ (62.4) Hyale sp. (6.4) Pontogenia sp. (3.9)	ムラサキイソコ (56.5) イソコエビ (5.1) シリケンウミセミ (4.7)	シリケンウミセミ (28.1) ムラサキイソコ (22.9) イソコエビ (7.8)	Hyale sp. (17.6) Amphithoe sp. (13.5) Caprella spp. (13.2)	ムラサキイソコ (25.4) オオヘビガイ (14.4) Caprella spp. (10.7)	シリケンウミセミ (19.4) ヤスリコカイ (12.4) タテソコエビ科 (12.4)
	潮下帯	Dodecauris sp. (58.3) チグサガイ属 (24.0) ニシキウスガイ科 (6.0)	ニシキウスガイ科 (53.2) カマキリコエビ (25.4) マルエラワレカラ (5.4)	オオヘビガイ (14.3) ニシキウスガイ科 (13.3) アミ科 (11.2)	ニシキウスガイ科 (17.6) チグサガイ属 (14.7) ヨメカガサガイ (11.8)	Amphithoe sp. (27.3) ニシキウスガイ科 (21.5) チャツボ (12.4)	ニシキウスガイ科 (51.4) チャツボ (26.2) カマキリコエビ (5.3)	Dodecauris sp. (68.2) ニシキウスガイ科 (5.1) メンナリコエビ (4.5)	チャツボ (59.6) オオヘビガイ (19.1) ニシキウスガイ科 (5.6)

区分		琵琶所周辺海域							
		湾口				湾外			
項目	調査月	St.28				St.34			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	4	5	6	6	6	7	9	5
	中潮帯	11	12	20	13	16	10	16	7
	低潮帯	48	54	43	23	36	45	55	48
	潮下帯	18	27	27	30	44	31	44	37
出現個体数	高潮帯	1,340	950	1,358	1,048	358	176	130	132
	中潮帯	7,930	2,418	5,972	7,408	670	695	695	225
	低潮帯	2,342	2,213	1,740	451	1,765	8,093	882	1,056
	潮下帯	285	320	156	131	3,911	2,586	5,834	6,304
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (96.7) アラレタマキビ (2.7) コガモガイ (0.4)	イワフジツボ (95.6) コガモガイ (3.4) アラレタマキビ (0.8)	イワフジツボ (90.7) チリハギガイ (3.2) コガモガイ (2.8)	イワフジツボ (79.3) チリハギガイ (10.3) ムラサキイソコ (4.6)	イワフジツボ (91.6) コガモガイ (5.0) クロタマキビガイ (1.1)	イワフジツボ (64.8) コガモガイ (10.2) アラレタマキビ (8.0)	イワフジツボ (72.3) カメテ (7.7) コガモガイ (4.6)	イワフジツボ (80.3) コガモガイ (9.1) カメテ (5.1)
	中潮帯	イワフジツボ (53.1) ムラサキイソコ (28.1) チリハギガイ (17.8)	ムラサキイソコ (48.8) チリハギガイ (30.8) イワフジツボ (14.2)	ムラサキイソコ (57.0) チリハギガイ (32.8) イワフジツボ (8.0)	ムラサキイソコ (81.9) チリハギガイ (10.4) イワフジツボ (4.5)	イワフジツボ (89.0) クロフジツボ (2.7) コガモガイ (1.8)	イワフジツボ (44.6) クロフジツボ (17.8) コガモガイ (8.9)	イワフジツボ (82.0) コガモガイ (4.8) クロフジツボ (2.6)	イワフジツボ (83.7) クロフジツボ (15.0) コガモガイ (11.5)
	低潮帯	Caprella spp. (38.0) ニシキウスガイ科 (8.2) Hyale sp. (4.7)	Pontogenia sp. (10.6) ムラサキイソコ (8.7) シリケンウミセミ (7.9)	Caprella spp. (31.8) シリケンウミセミ (18.0) シリケンウミセミ (7.5)	ムラサキイソコ (25.7) シリケンウミセミ (16.0) イソギンチャク目 (15.5)	Hyale sp. (11.7) マルエラワレカラ (11.5) Caprella spp. (11.9)	マルエラワレカラ (18.4) Caprella spp. (11.9) ニシキウスガイ科 (9.7)	シリケンウミセミ (13.3) マルエラワレカラ (13.1) タテソコエビ科 (12.2)	Hyale sp. (18.0) チャツボ (13.6) テングコエビ科 (8.0)
	潮下帯	カマキリコエビ (41.4) チグサガイ属 (14.0) シリケンウミセミ (12.6)	ニシキウスガイ科 (24.1) アミ科 (18.8) サンショウガイ属 (13.8)	アミ科 (24.4) サンショウガイ属 (19.9) ニシキウスガイ科 (9.6)	アミ科 (24.4) サンショウガイ属 (19.8) サンカクフジツボ (11.5)	Caprella spp. (20.5) Amphithoe sp. (41.7) チャツボ (12.3)	Amphithoe sp. (41.7) チャツボ (10.6) フサゴカイ科 (10.1)	チャツボ (80.1) ニシキウスガイ科 (3.3) フサゴカイ科 (2.8)	チャツボ (56.0) Amphithoe sp. (6.3) ニシキウスガイ科 (4.1)

注1 出現個体数は、0.25㎡当りの個体数を示す。
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。
 3 ()内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。
 4 「-」は、出現しなかったことを示す。

表 II-7-(4) 潮間帯生物(動物)調査結果

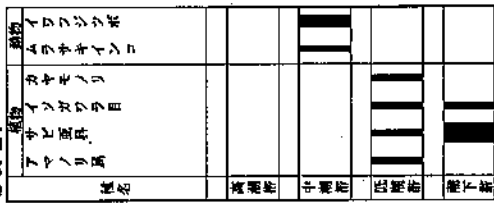
調査方法: 50cm×50cm 方形枠による採取採取 (4潮位帯)

項目	区分	発電所前面海域							
		St.30				St.31			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	5	5	3	2	7	7	9	7
出現種数	中潮帯	20	19	15	20	23	20	31	26
	低潮帯	35	42	47	43	39	40	44	35
	潮下帯	34	48	36	43	25	31	57	52
	出現個体数	高潮帯	974	450	140	438	1,300	760	1,848
出現個体数	中潮帯	10,219	10,954	15,555	14,299	1,548	3,380	7,872	11,108
	低潮帯	2,092	18,782	7,164	2,354	2,459	14,151	5,372	1,856
	潮下帯	1,154	4,247	1,204	1,178	1,254	5,624	5,561	1,428
	主	高潮帯	イワフジツボ (96.9) アラレタマキビ (2.1) コガモガイ (0.4)	イワフジツボ (92.0) コガモガイ (4.4) アラレタマキビ (2.7)	イワフジツボ (94.3) カモガイ (2.9) コガモガイ (2.9)	イワフジツボ (98.6) コガモガイ (1.4)	イワフジツボ (99.0) ムラサキイソコ (6.2) チリハギガイ (3.7)	イワフジツボ (90.5) ムラサキイソコ (3.9) アラレタマキビ (2.6)	イワフジツボ (91.5) ムラサキイソコ (2.9) コガモガイ (2.6)
主	中潮帯	ムラサキイソコ (90.5) チリハギガイ (8.2) イワフジツボ (8.2)	ムラサキイソコ (75.3) チリハギガイ (16.4) イワフジツボ (4.8)	ムラサキイソコ (82.5) チリハギガイ (14.9) イワフジツボ (1.7)	ムラサキイソコ (69.7) チリハギガイ (14.8) イワフジツボ (9.8)	イワフジツボ (99.9) ムラサキイソコ (27.4) コガモガイ (2.8)	ムラサキイソコ (87.9) イワフジツボ (3.4) Hyale sp. (2.2)	ムラサキイソコ (90.3) イワフジツボ (2.6) ムラサキイソコ (0.9)	ムラサキイソコ (85.2) イワフジツボ (6.0) イワフジツボ (2.4)
	低潮帯	ムラサキイソコ (14.0) ムラサキイソコ (9.9) 墨口動物門 (7.9)	ムラサキイソコ (65.8) イソコエビ (4.8) ムラサキイソコ (4.1)	ムラサキイソコ (64.4) Hyale sp. (3.7) イソコエビ (5.6)	Hyale sp. (27.8) シリシ科 (11.3) Caprella spp. (7.3)	Caprella spp. (35.9) シリシ科 (9.3) Dodecaeris sp. (9.2)	マルエゾワレカラ (67.0) シリシ科 (8.8) Lunabrinella sp. (8.2)	Caprella spp. (37.4) シリシ科 (7.6) Lunabrinella sp. (4.9)	Lunabrinella sp. (35.8) 紐形動物門 (11.9) セダロイソメ (10.8)
	潮下帯	Amphioxus sp. (21.1) Pantodon sp. (10.3) カマキリコエビ (10.1)	ムラサキイソコ (67.8) カマキリコエビ (8.2)	Hyale sp. (17.8) Pantodon sp. (16.2)	Dodecaeris sp. (36.8) イソコエビ (13.4)	Pantodon sp. (19.3) マルエゾワレカラ (15.9)	マルエゾワレカラ (28.8) ムラサキイソコ (27.4)	カマキリコエビ科 (17.4) イソコエビ (4.8)	フジツボ科 (24.9) シリケンウミセミ (18.1)
	種	カマキリコエビ (10.1)	Caprella spp. (6.6)	カマキリコエビ科 (10.8)	シリケンウミセミ (8.8)	カマキリコエビ (15.7)	Caprella spp. (12.7)	ムラサキイソコ (6.8)	Polychaeta sp. (13.1)

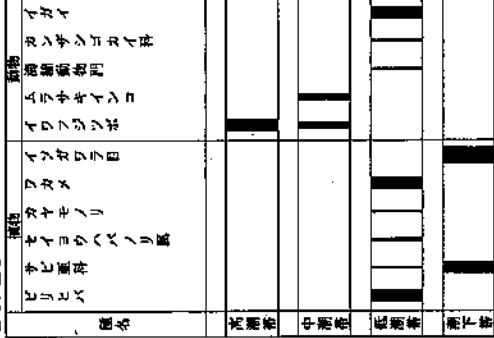
項目	区分	発電所前面海域							
		St.32				St.33			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種数	高潮帯	8	8	9	7	9	8	10	11
出現種数	中潮帯	17	12	20	16	18	18	25	19
	低潮帯	35	34	29	38	46	41	45	25
	潮下帯	28	26	35	24	28	42	46	30
	出現個体数	高潮帯	2,598	375	1,018	660	842	770	1,316
出現個体数	中潮帯	2,503	436	4,698	2,140	6,752	3,626	2,563	5,834
	低潮帯	1,045	1,550	1,402	2,516	1,270	3,042	4,483	1,205
	潮下帯	915	1,137	236	83	3,171	5,254	854	106
	主	高潮帯	イワフジツボ (55.6) ムラサキイソコ (35.6) チリハギガイ (5.8)	イワフジツボ (66.1) ムラサキイソコ (18.7) アラレタマキビ (5.9)	イワフジツボ (57.6) ムラサキイソコ (24.6) チリハギガイ (11.2)	イワフジツボ (72.7) ムラサキイソコ (20.5) コガモガイ (2.1)	ムラサキイソコ (39.2) イワフジツボ (32.5) チリハギガイ (21.9)	ムラサキイソコ (61.4) イワフジツボ (20.5) チリハギガイ (17.1)	チリハギガイ (42.1) ムラサキイソコ (26.4) イワフジツボ (25.5)
主	中潮帯	イワフジツボ (64.1) ムラサキイソコ (28.3) コガモガイ (5.6)	ムラサキイソコ (60.5) イワフジツボ (28.0) コガモガイ (4.6)	ムラサキイソコ (87.2) イワフジツボ (4.9) コガモガイ (3.2)	ムラサキイソコ (91.5) イワフジツボ (3.5) チリハギガイ (1.9)	イワフジツボ (42.6) ムラサキイソコ (36.6) チリハギガイ (15.5)	ムラサキイソコ (60.0) チリハギガイ (25.7) イワフジツボ (8.4)	ムラサキイソコ (83.7) コガモガイ (5.4) イワフジツボ (2.0)	ムラサキイソコ (86.3) コガモガイ (7.2) シリケンウミセミ (2.5)
	低潮帯	シリシ科 (24.9) タテソコエビ科 (12.8)	シリシ科 (21.5) シリシ科 (12.6)	Naitaris sp. (15.1) シリシ科 (14.7)	シリシ科 (33.6) フサゴカイ科 (10.2)	チャップ (12.6) シリシ科 (10.3)	シリシ科 (19.1) イソコエビ (15.9)	シリシ科 (18.5) Caprella spp. (14.6)	シリシ科 (32.9) セダロイソメ (12.3)
	潮下帯	Hyale sp. (10.2) Pantodon sp. (54.1) シリケンウミセミ (14.3)	ムラサキイソコ (30.0) マルエゾワレカラ (16.9)	カマキリコエビ科 (24.2) フジツボ科 (20.8)	シリシ科 (44.6) Caprella spp. (10.8)	カマキリコエビ (56.4) マルエゾワレカラ (17.8)	カマキリコエビ (36.0) マルエゾワレカラ (15.2)	ムラサキイソコ (24.8) Dodecaeris sp. (11.5)	Caprella spp. (17.9) フジツボ科 (18.0)
	種	シリケンウミセミ (11.3)	タテソコエビ科 (18.3)	Caprella spp. (11.0)	ヨメガサガイ (8.4)	Pantodon sp. (10.6)	シリケンウミセミ (11.1)	イソコエビ (10.1)	チダガイ属 (10.4)

注1 出現個体数は、0.25㎡当りの個体数を示す。
 2 主な出現種は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率の上位3種とした。
 3 ()内の数値は、各測点における調査月別の潮位帯別の出現比率を示し、単位は「%」とした。
 4 「-」は、出現しなかったことを示す。

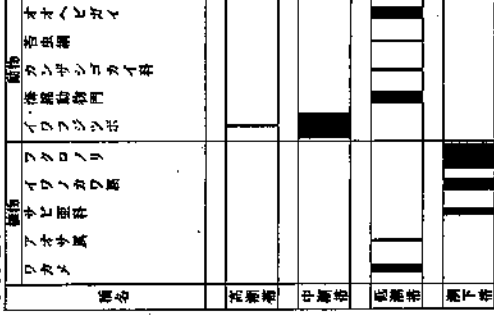
St. 27



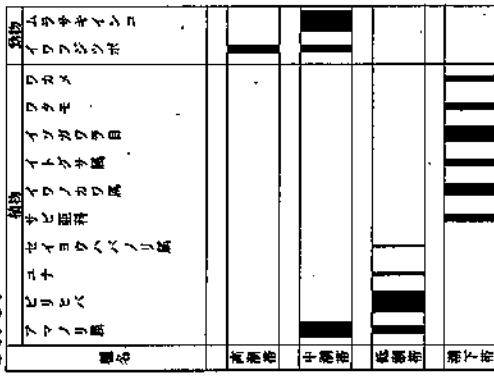
St. 28



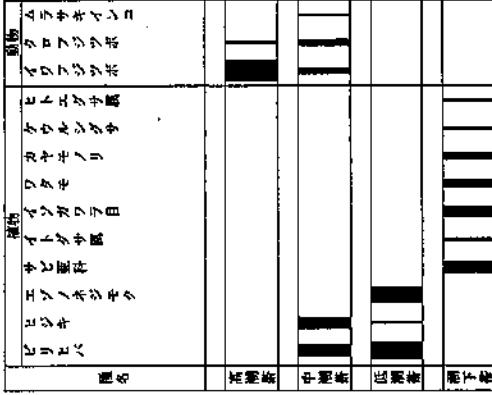
St. 29



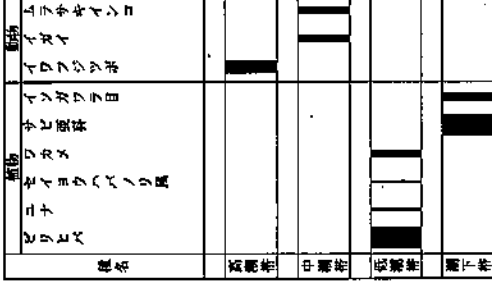
St. 30



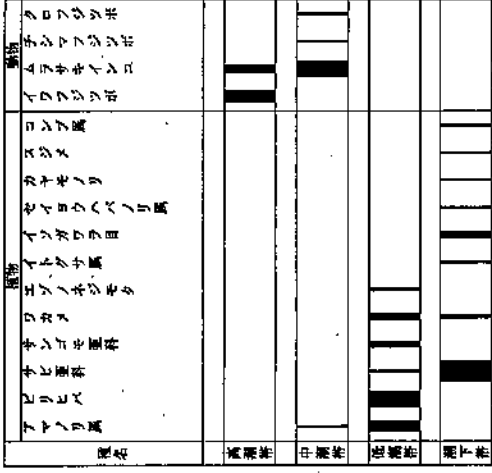
St. 31



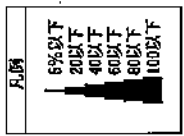
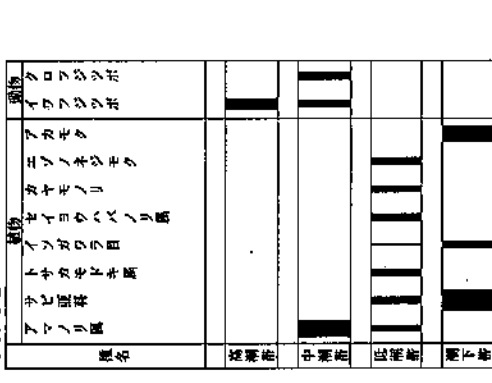
St. 32



St. 33



St. 34



注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図Ⅱ-7-1(1) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

令和4年5月6日～5月14日

St. 27

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イワフシツボ				
ムラサキイネコ				
イソガワラ目				
サビ亜科				
アマシダ科				
ヒリヒバ				

St. 28

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ				
サビ亜科				
ワカメ				
イソガワラ目				
イワフシツボ				
ムラサキイネコ				
海鞘動物門				
カンザンコカイ科				
イカイ				
海鞘連綱(群体ホヤ類)				
オキタムラサキウニ				

St. 29

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
サビ亜科				
アオサ属				
イワフシツボ				
藻類動物門				
カンザンコカイ科				
香虫類				
オオヘビガイ				

St. 30

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ				
ヘリイギス				
ニナ				
サビ亜科				
イワノカワ属				
ワカメ				
イワフシツボ				
ムラサキイネコ				
ムラサキイガイ				

St. 31

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ				
ヒシキ				
ソノノカワ属				
エソノホシキタ				
サビ亜科				
イソガワラ目				
アマシダ科				
イワフシツボ				
ムラサキイネコ				
ムラサキイガイ				

St. 32

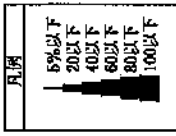
種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ				
サビ亜科				
イワノカワ属				
イワフシツボ				
ムラサキイネコ				
イソギンチャク目				
海鞘動物門				

St. 33

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ				
サビ亜科				
カンゴモ属科				
イワフシツボ				
ムラサキイネコ				
ムラサキイガイ				
クロフシツボ				
海鞘目				

St. 34

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
オバタサ				
サビ亜科				
イワノカワ属				
イソガワラ目				
エソノホシキタ				
イワフシツボ				
クロフシツボ				



注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。

図II-7-2) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察)

令和4年8月2日~8月18日

St. 27

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
アマミシタサ科			■	■
サビ藻科				■
ムラサキイソコ		■		
イワフシソウ科		■		
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワノカサガイ			■	

St. 28

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サビ藻科				■
ムラサキイソコ		■		
イワフシソウ科		■		
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワノカサガイ			■	

St. 29

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サビ藻科				■
アマミシタサ科			■	■
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワフシソウ科		■		
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワノカサガイ			■	

St. 30

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サビ藻科				■
アマミシタサ科			■	■
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワフシソウ科		■		
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワノカサガイ			■	

St. 31

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サビ藻科				■
アマミシタサ科			■	■
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワフシソウ科		■		
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワノカサガイ			■	

St. 32

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サビ藻科				■
アマミシタサ科			■	■
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワフシソウ科		■		
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワノカサガイ			■	

St. 33

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サビ藻科				■
アマミシタサ科			■	■
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワフシソウ科		■		
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワノカサガイ			■	

St. 34

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サビ藻科				■
アマミシタサ科			■	■
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワフシソウ科		■		
イワノカサガイ			■	
ムラサキイソコ		■		
イワノカサガイ			■	

注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。



図 II-7-1(3) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察) 令和4年11月4日~11月17日

St. 27

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サトシロ			■	■
イソノカワ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■

St. 28

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サトシロ			■	■
イソノカワ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■

St. 29

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サトシロ			■	■
イソノカワ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■

St. 30

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サトシロ			■	■
イソノカワ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■

St. 31

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サトシロ			■	■
イソノカワ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■

St. 32

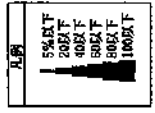
種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サトシロ			■	■
イソノカワ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■

St. 33

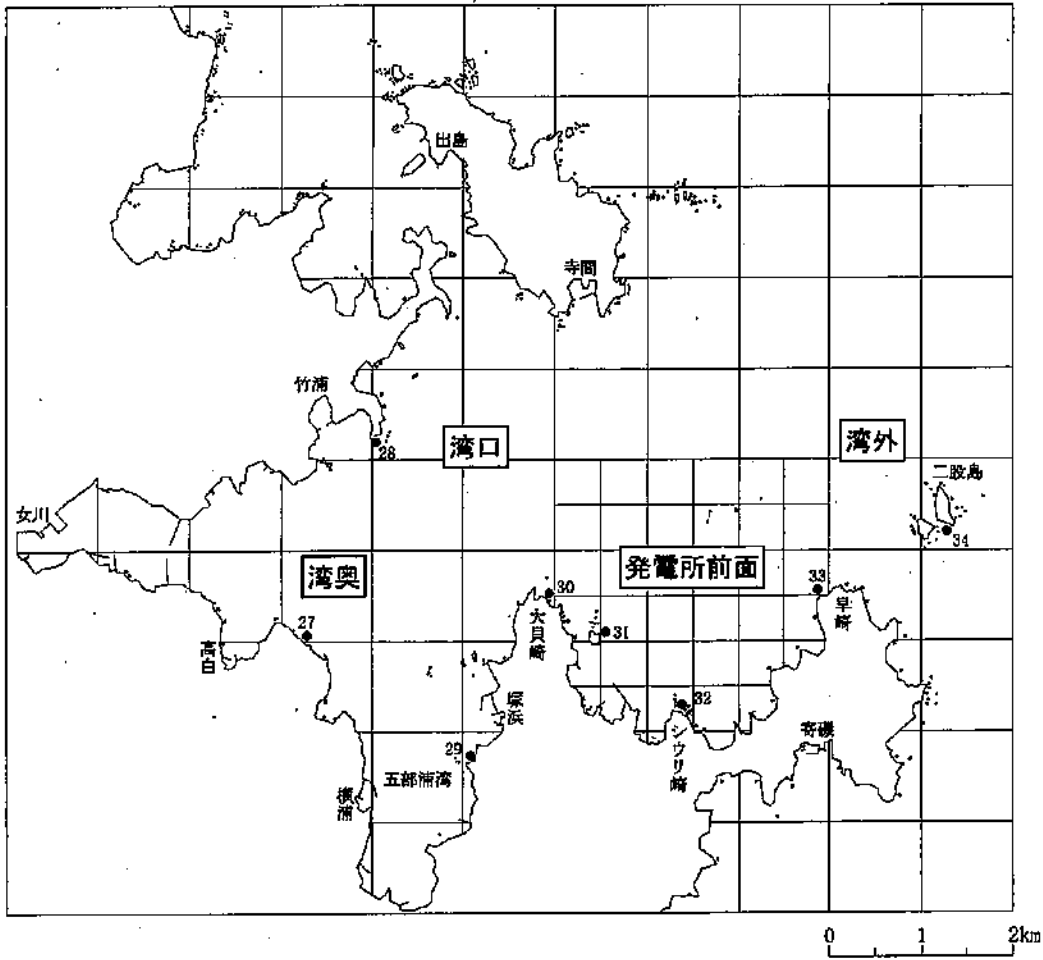
種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サトシロ			■	■
イソノカワ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■

St. 34

種名	種別			
	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
ヒリヒバ			■	■
サトシロ			■	■
イソノカワ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■
ムラサキ			■	■



注 図中の種は、4潮位帯のいずれかで被度5%以上で観察されたものである。
 図Ⅱ-7-1(4) 潮間帯生物調査(高潮帯から潮下帯までの被度観察) 令和5年2月2日~2月20日



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図 II - 8 海藻群落調査位置

表II-8 海藻類出現状況(水深5m, 10m及び15m地点の坪刈り採取)

調査年月日: 令和5年2月2日~2月18日
調査方法: 3層併取採取(1m×1m方形枠)

項目	区分 測点	発電所周辺海域																
		湾奥				湾口				湾外								
		St.27				St.29				St.28				St.34				
主な出現種	緑藻植物	—				—				—				—				
	褐藻植物	—				+				—				—				
	赤藻植物	—				—				—				—				
	黄色植物	—				—				—				—				
	種子植物	—				—				—				—				
	分類	水深	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計
	緑藻植物	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	褐藻植物	2	3	1	4	1	0	1	2	3	1	1	3	1	3	2	4	
	赤藻植物	7	11	15	17	3	5	10	11	10	10	10	16	5	7	16	19	
	黄色植物	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
種子植物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	9	14	16	21	4	7	13	15	13	11	11	19	6	10	18	23		
出現湿重量	緑藻植物	—				—				—				—				
褐藻植物	0.4	0.8	+	1.2	1.2	+	+	+	1.2	464.2	1,034.0	2.6	1,500.8	0.2	241.4	+	241.6	
赤藻植物	+	121.2	280.4	401.6	+	+	0.4	0.4	1.2	0.4	1.0	2.6	+	0.2	125.6	125.8		
黄色植物	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—		
種子植物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
合計	0.4	122.0	280.4	402.8	1.2	+	0.4	1.6	465.4	1,034.4	3.6	1,503.4	0.2	241.6	125.6	367.4		

項目	区分 測点	発電所前面海域																
		St.30				St.31				St.32				St.33				
主な出現種	緑藻植物	—				+				1.6 (100.0)				—				
	褐藻植物	—				—				—				+				
	赤藻植物	—				—				—				—				
	黄色植物	—				—				—				—				
	種子植物	—				—				—				—				
	分類	水深	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計	5m	10m	15m	計
	緑藻植物	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	3	1	0	0	1	
	褐藻植物	4	1	2	4	0	0	2	2	3	1	2	5	2	2	1	5	
	赤藻植物	8	10	13	21	13	11	10	23	8	10	15	19	14	11	14	22	
	黄色植物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	
種子植物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	13	11	15	26	13	11	13	26	12	12	19	27	17	13	16	29		
出現湿重量	緑藻植物	+				+				+				+				
褐藻植物	9.8	+	+	9.8	—	—	+	+	0.4	+	0.4	0.8	2.4	+	+	2.4		
赤藻植物	25.4	0.2	5.2	30.8	3.8	+	223.8	227.6	6.0	21.6	25.0	53.6	4.2	2.8	17.6	24.6		
黄色植物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	6.6	—	—	+	+		
種子植物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
合計	35.2	0.2	5.2	40.6	3.8	+	223.8	227.6	6.4	23.2	33.0	62.6	6.6	2.8	17.6	27.0		

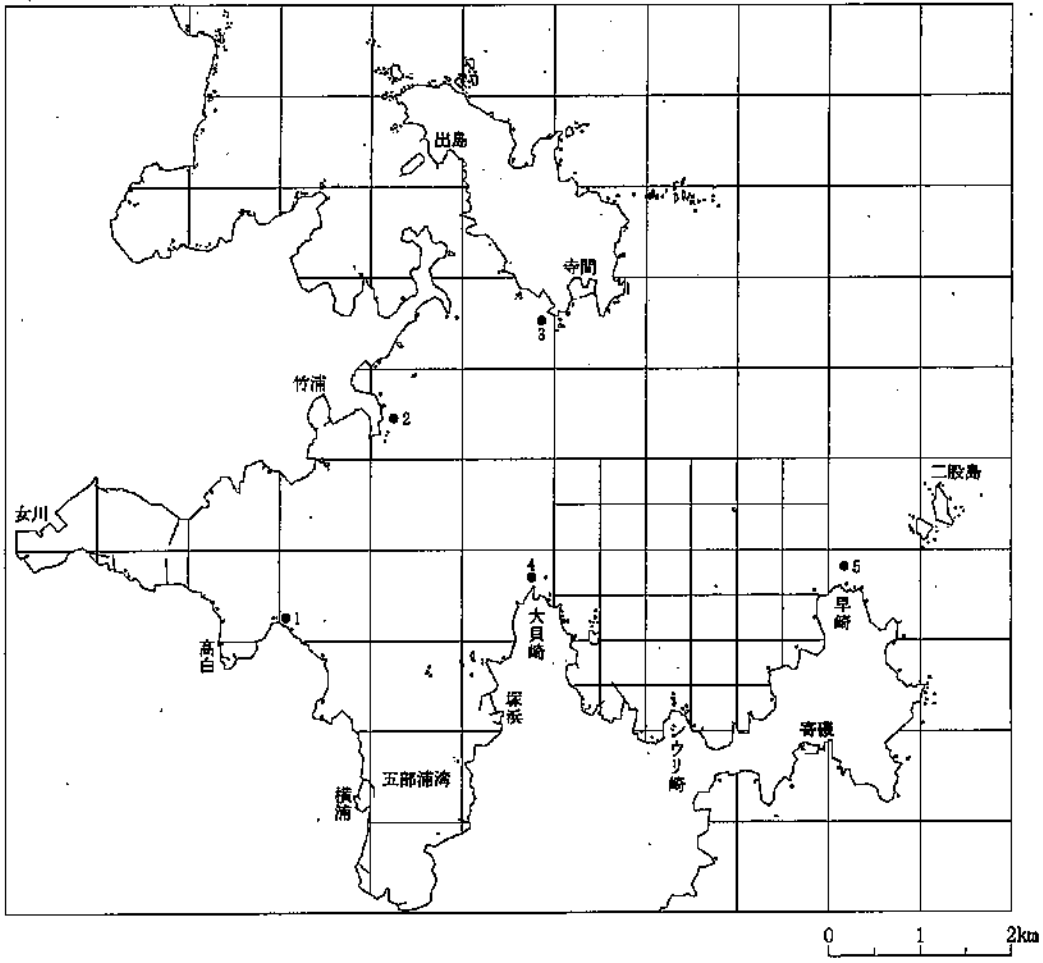
注1 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位種(門別)とした。

注2 表中の出現種数を除く数値は、1m²当りの湿重量(g)を示す。

注3 ()は出現比率を示す。

注4 「—」は出現しなかったことを示す。

注5 「+」は出現湿重量が0.1g/m²未満を示す。



(測定者：東北電力)

注 定置網の調査位置は、測点周辺を含む。

図 II - 9 漁業漁獲調査位置 (St.1~5)

表Ⅱ-9-(1) 漁業漁獲調査結果(定置網)

調査年月日:令和4年5月17日～5月20日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マイワシ		+	+			
カタクチイワシ		+	70			
アナゴ科		+	+			
マアジ		+				
スズキ		4				52
ナガツカ		1		実	実	
ウミタナゴ		4	2			2
ヒガンフグ		4				+
コモンフグ		5	7			9
マフグ		1				
ゴマフグ		3	4			4
コノシロ				施	施	+
サヨリ			2			
スケトウダラ			+			
オキタナゴ			+			+
ショウサイフグ			20			1
ギンザケ						2
ウグイ				せ	せ	2
エゾイソアイナメ						+
ウミタナゴ						2
シログチ						+
マダイ						2
アサギンボ						+
メバル				ず	ず	+
クロソイ						2
ヒラメ						3
ジンドウイカ		+	3			
ダンゴイカ科			+			
ジンドウイカ科			+			
スルメイカ			+			
エゾハリイカ						+
ヤリイカ						+
出現種類数		12	15			20
漁獲物総重量(kg)		22	106			81

調査年月日:令和4年8月19日～8月22日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マイワシ			+			
カタクチイワシ			10			
カンパチ	実		6	実	実	1
ブリ			3			52
マアジ			4			+
ウミタナゴ			+			+
マサバ			350			+
ヒラメ	施		+	施	施	1
ゴマフグ			1			
コノシロ						+
エゾイソアイナメ						+
シログチ						+
ニベ	せ			せ	せ	+
クロウシノシタ						+
ヒガンフグ						+
ショウサイフグ						+
ガザミ						+
ケンサキイカ	ず			ず	ず	+
出現種類数			10			14
漁獲物総重量(kg)			374			54

調査年月日:令和4年11月20日～11月21日

項目	測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
ツマリカスベ						2
マイワシ						+
マアナゴ						1
サケ(シロサケ)						37
エゾイソアイナメ						+
ブリ	実		実	実	実	+
マアジ						5
ウミタナゴ						9
コブダイ						2
キュウセン						+
イシダイ						+
イシガキダイ	施		施	施	施	1
スズキ						14
シログチ						+
マサバ						6
メバル						3
ムラソイ						+
キツネメバル	せ		せ	せ	せ	+
アイナメ						+
ホッケ						+
クサウオ						3
クロウシノシタ						1
クロサバフグ						+
コモンフグ	ず		ず	ず	ず	4
ゴマフグ						+
ショウサイフグ						2
アオリイカ						1
マダコ						1
出現種類数						28
漁獲物総重量(kg)						92

注1 漁獲物総重量の「+」は、1kg未満であることを示し、漁獲物総重量の集計からは除外した。
 2 定置網調査は実施可能な測点(5月は高白地点、桐ヶ崎地点及び寄磯地点の3地点、8月は桐ヶ崎地点及び寄磯地点の2地点、11月は寄磯地点の1地点)で実施した。

表Ⅱ-9-(2) 漁業漁獲調査結果(底刺網)

調査年月日:令和4年5月18日~5月19日

項目	漁獲	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
カタクチイワシ	2					
キツネメバル			1			1
アイナメ			2		6	8
ムシゴレイ				1	1	
ソウハチ				8		
マガレイ			2			
エゾイソアイナメ					3	1
アサギンボ					1	1
メバル					87	
ウミタナゴ						1
イトマキヒトデ	2		1			
ヒメエゾボラ			2			
エゾヒトデ				1		
イガダリホシヤドカリ					1	
ツガルウニ					2	
キタムラサキウニ					4	2
出現種数	2		3	5	8	6
出現個体数/4反	4		5	19	105	14

調査年月日:令和4年8月18日~8月19日

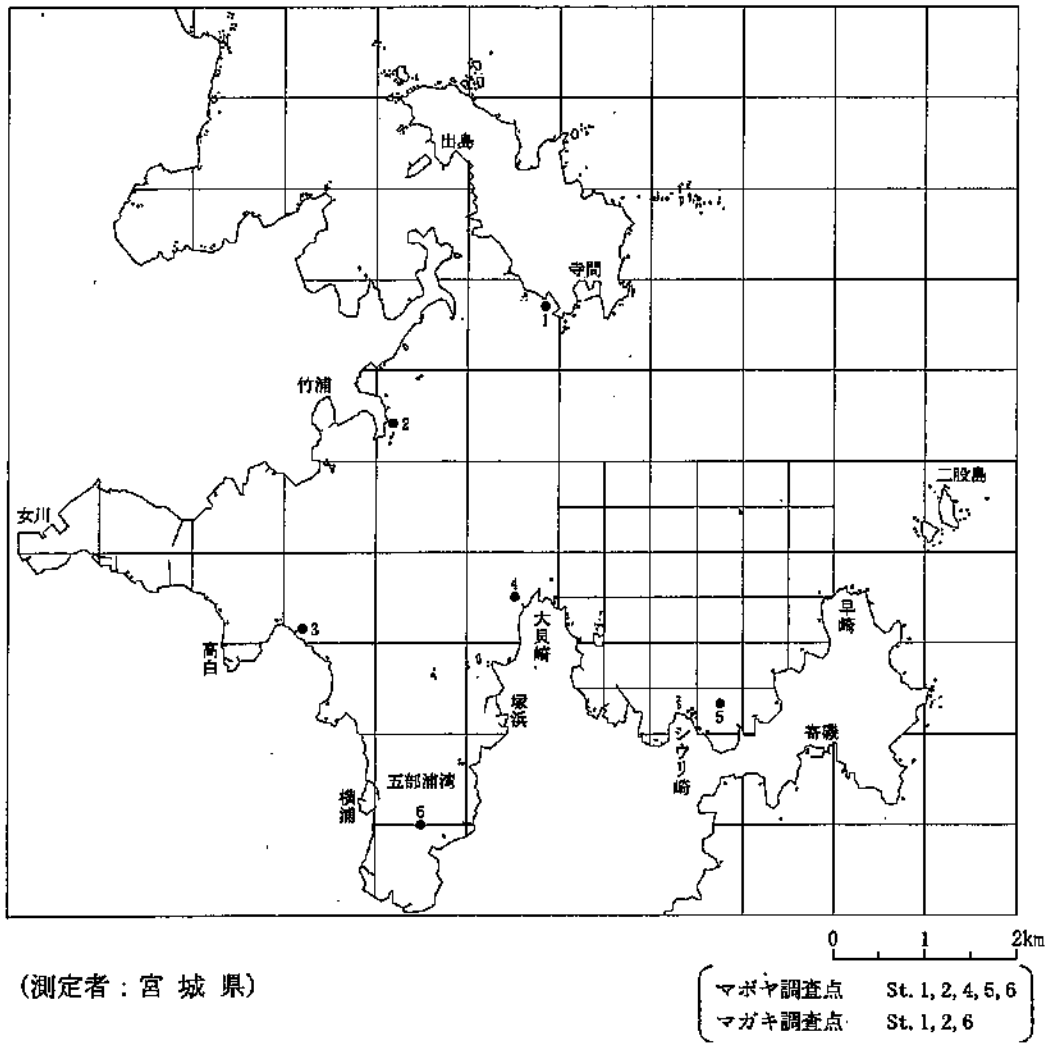
項目	漁獲	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
エゾイソアイナメ	1					1
シログチ	6			2		
マサバ	1					
タマガリソクビラメ	1			2		
ムシゴレイ	1					
アサギンボ	1					
メバル			1		24	
ツマリカスベ				1		
ホウボウ				1		
マコガレイ				1		
ウミタナゴ					1	
アサギンボ					1	
キツネメバル						1
ヒメエゾボラ	4			10		
サメヘダヘイゲガニ	4					
エソコウガニ	1					
シヤコ	2					
シヤコ	15			7		
イトマキヒトデ	6			4	3	
マヒトデ	1					
ツガルウニ			5		3	
モスゾロイ				15		
サメヘダ				1		
イガダリホシヤドカリ				1		
オホソウクホシヤドカリ				1		
ケブカエソコウガニ				6		
アサギンボ				1		
スナヒトデ				1		
ヤジシロガイ	4				1	
ヒレガイ						1
ヒメヒトデ						1
キタムラサキウニ						1
出現種数	13		2	15	6	5
出現個体数/4反	43		6	54	29	5

調査年月日:令和4年11月18日~11月19日

項目	漁獲	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
ツマリカスベ	1					
マアジ	1		1		1	
シログチ	2		1	7	1	
カナガシラ	1					
アイナメ	2		1		2	10
クサウオ	1					
ムシゴレイ	1		2			
ウミタナゴ	3					5
ホウボウ				1		
マダイ					1	
タチウオ					1	
メバル					2	3
キツネメバル					2	1
マコガレイ					1	
エゾイソアイナメ						5
コブダイ						1
アサヒアナハゼ						1
カワハギ						1
ウマヅラハギ						6
モスゾロイ	1					
ヒメエゾボラ	9					6
シヤコ	11					
イトマキヒトデ	7					
エゾヒトデ				1		
ツガルウニ				2		
キタムラサキウニ				4		12
ホウボウ						1
出現種数	11		8	2	9	12
出現個体数/4反	37		15	8	12	52

調査年月日:令和5年2月14日~2月15日

項目	漁獲	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
スズキダイ	1					
エゾイソアイナメ	2		2			4
アイナメ	2		15		2	14
ムシゴレイ	1					4
メイゴレイ	1					1
マコガレイ	1					
キツネメバル			1		1	2
カタクチイワシ				3		
メバル				1	2	
アイカガ				2		
マイワシ					1	
ウミタナゴ						13
ウマヅラハギ						1
モスゾロイ	1					
ヒメエゾボラ	2		4		1	4
シヤコ	5			1		
イトマキヒトデ	1					
ニッポンヒトデ	1					4
イガダリホシヤドカリ			2	1		1
カイメンホシヤドカリ			2			
ヨツハマガニ			2			
フサトゲニシシトデ			1			1
エゾヒトデ			3	1		3
ツガルウニ			22			
キタムラサキウニ			8		2	10
スナヒトデ				1		
ケブカエソコウガニ						1
出現種数	11		11	7	6	14
出現個体数/4反	18		62	10	9	63



図Ⅱ-10 養殖生物調査位置(St.1~6)

表Ⅱ-10 マボヤ測定結果

調査年月日：令和4年5月30日～6月3日

測点	年令	測定数 (個)	体長 (mm)	体径 (mm)	全重量 (g)	殻重量 (g)	軟体部重量 (g)	軟体部乾燥重量 (g)	水分 (%)	備考
1	3	20	79.4	59.8	177.5	33.3	63.1	13.9	78.2	生育異常なし
2	3	20	83.3	60.5	194.8	40.2	47.8	18.2	73.6	生育異常なし
4	3	20	90.7	59.2	202.2	34.0	66.9	14.2	78.8	生育異常なし
5	3	20	88.1	64.1	212.4	36.0	52.7	12.2	77.0	生育異常なし
6	3	20	83.3	60.5	194.8	40.2	47.8	12.5	73.6	生育異常なし

表Ⅱ-11 マガキ測定結果

調査年月日：令和5年2月14日～2月16日

測点	年令	測定数 (個)	殻長 (mm)	殻高 (mm)	殻巾 (mm)	全重量 (g)	殻重量 (g)	軟体部重量 (g)	軟体部乾燥重量 (g)	水分 (%)	備考
1	2	20	58.6	121.4	31.8	78.3	57.3	15.6	2.6	83.0	生育異常なし
2	2,3	20	69.3	146.9	40.4	199.2	142.5	22.2	3.9	82.6	生育異常なし
6	2,3	20	71.3	150.9	38.3	190.1	130.3	32.1	6.2	80.9	生育異常なし

表Ⅱ-12 ワカメ測定結果

調査年月日：

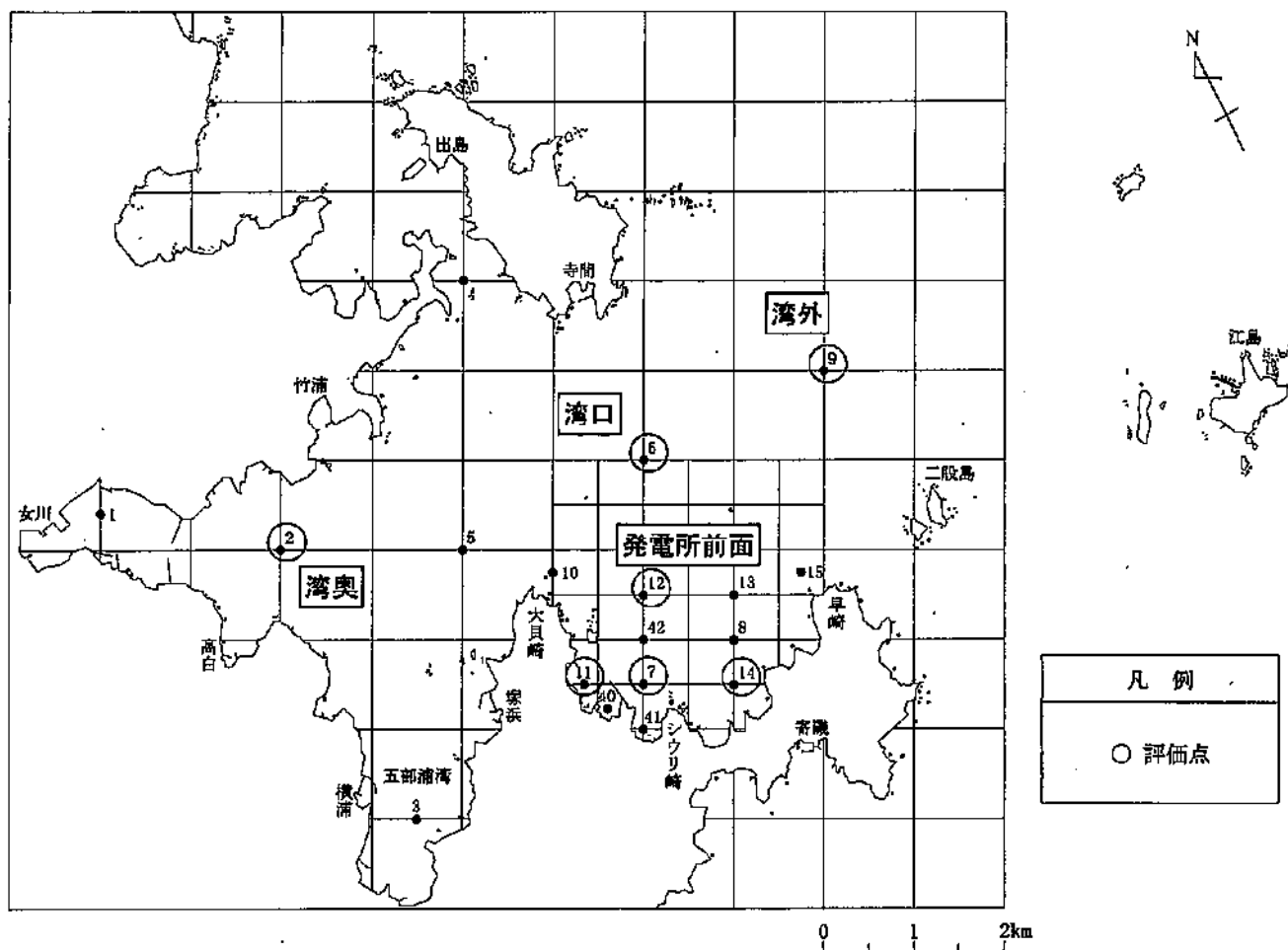
測点	測定数 (本)	全長 (cm)	葉長 (cm)	葉巾 (cm)	全重量 (g)	葉巾/葉長	備考

注 ワカメについては、養殖の実態がなかったため、欠測とした。

第Ⅲ編 調査結果の長期的な変動傾向



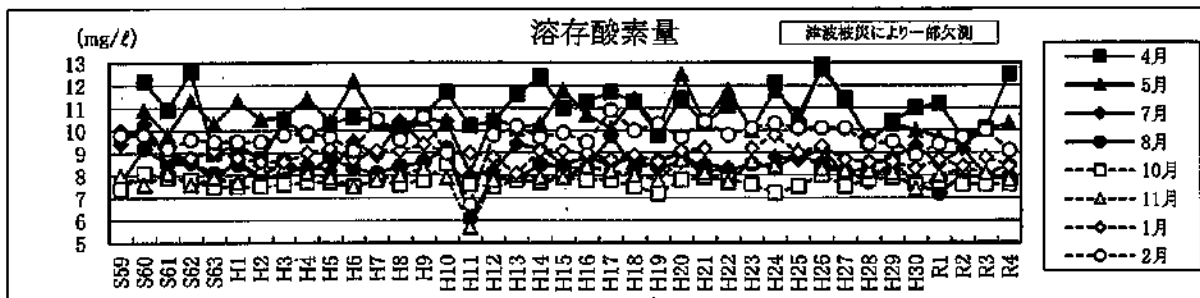
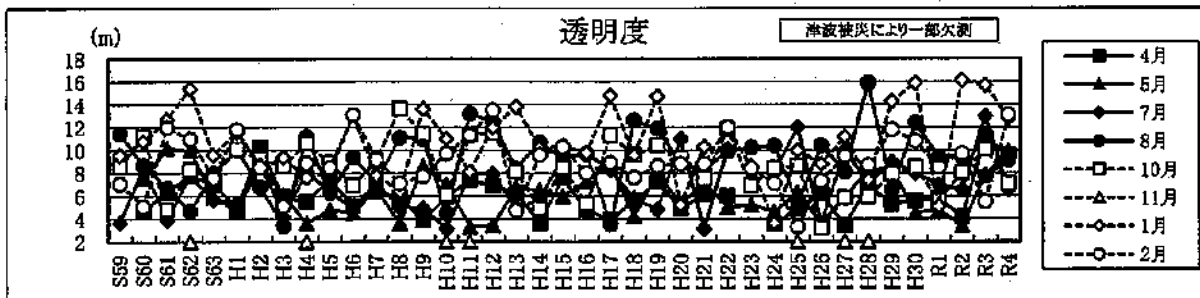
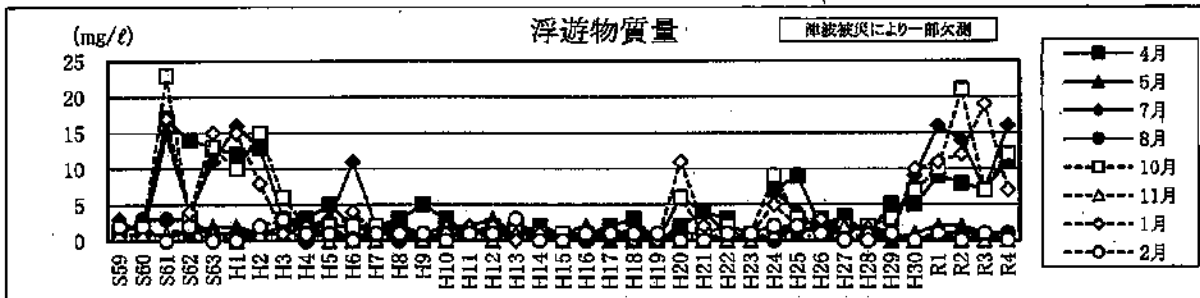
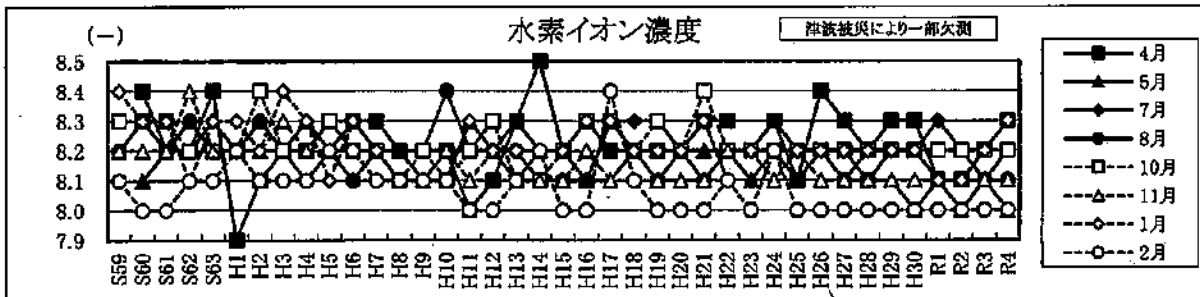
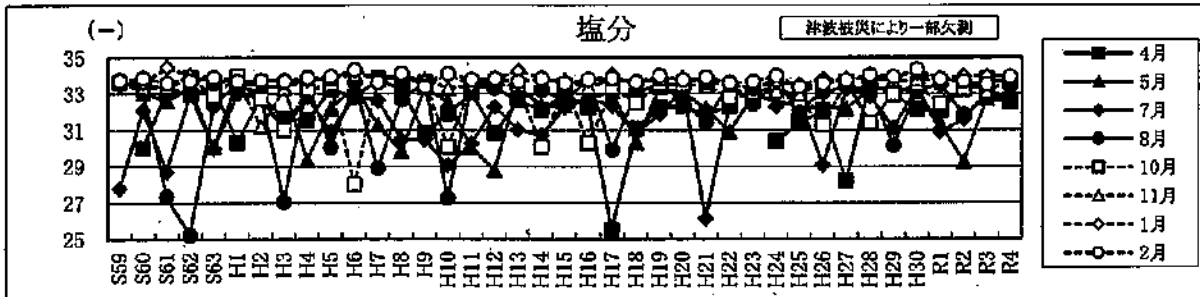
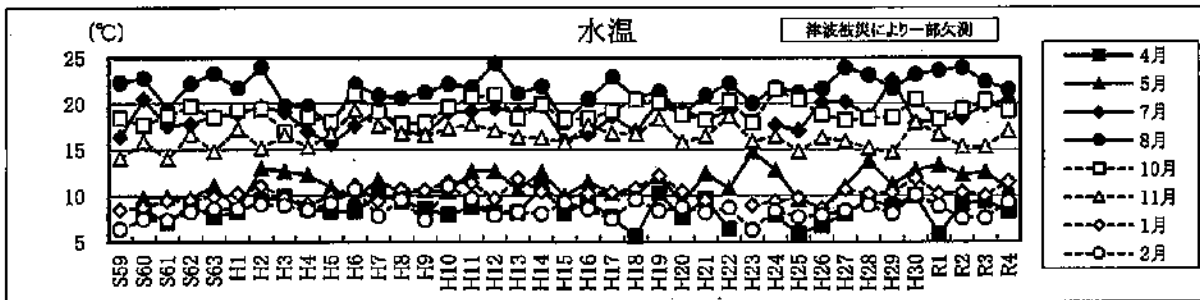
Ⅲ-1 物理調査



(St. 1~15, 42 測定者：宮城県)
 (St. 1~15, 40~42 測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

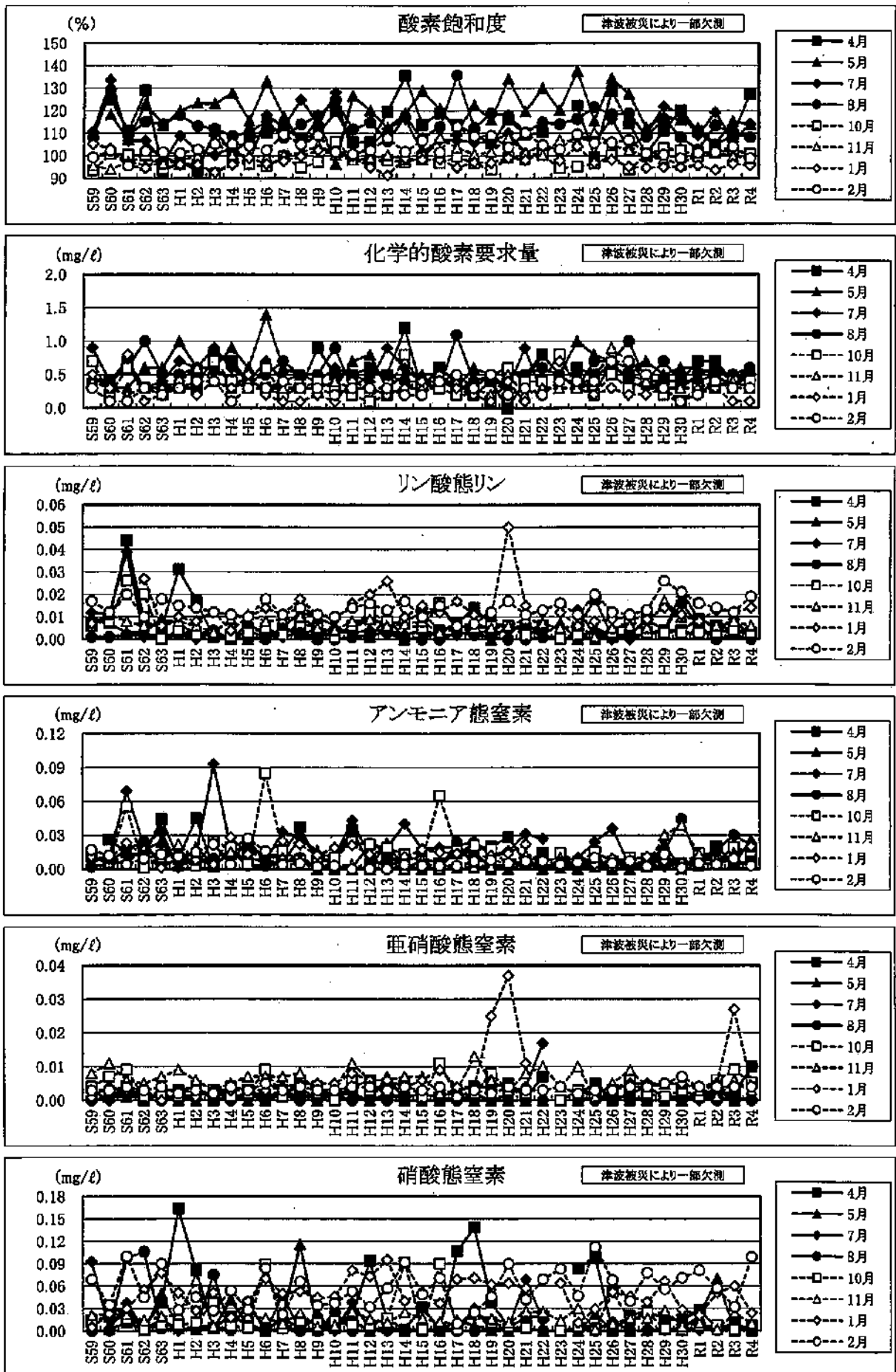
図Ⅲ-1-(1) 水質調査位置及び評価点



注1 数値は各調査月における評価点の海面下0.5m層の平均値を示す。

2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

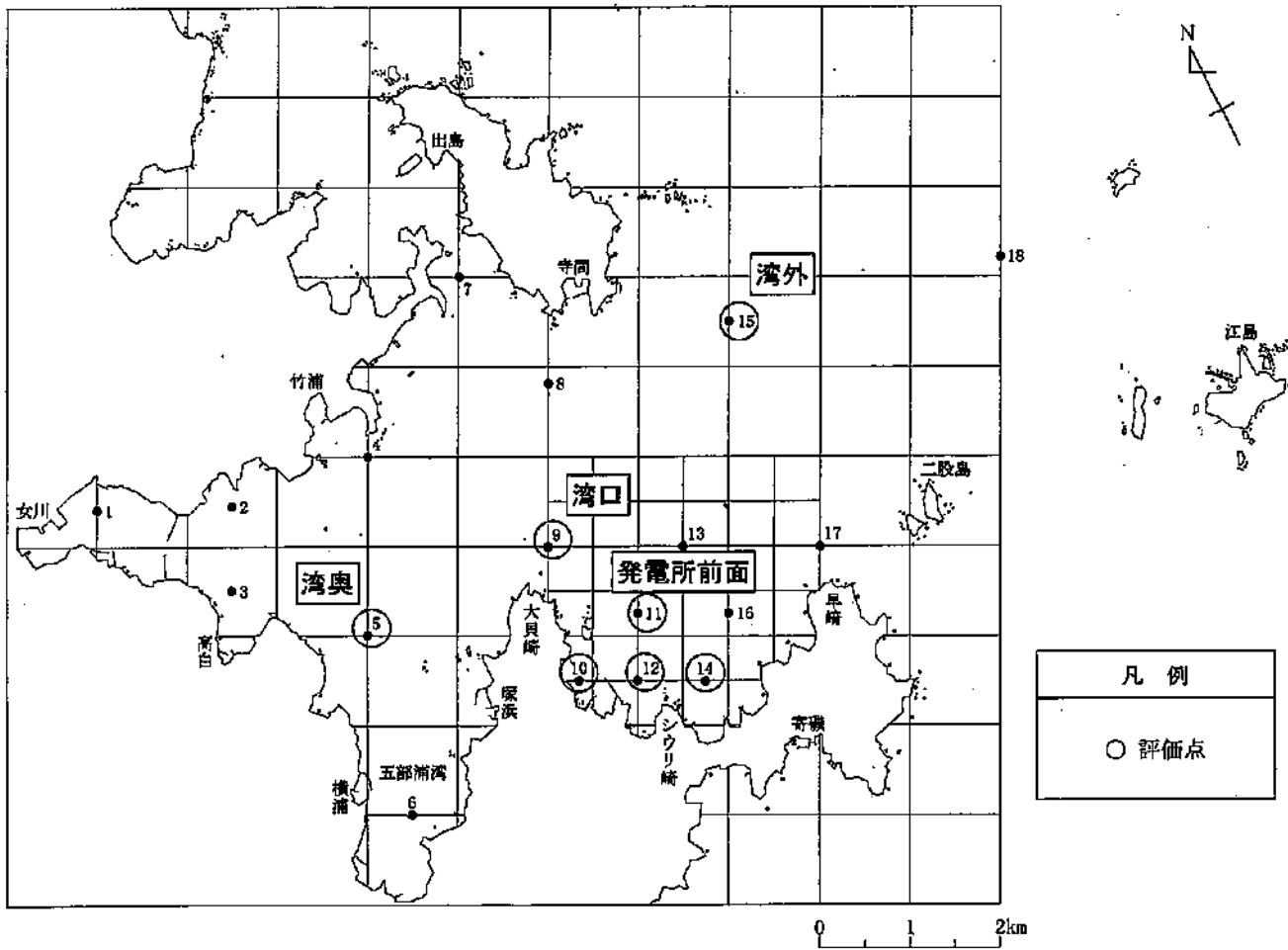
図Ⅲ-1-(2) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



注1 数値は各調査月における評価点の海面下0.5m層の平均値を示す。

2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

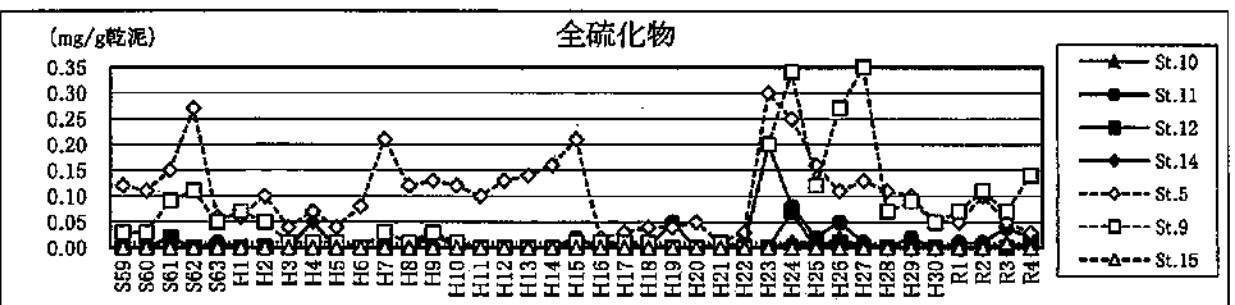
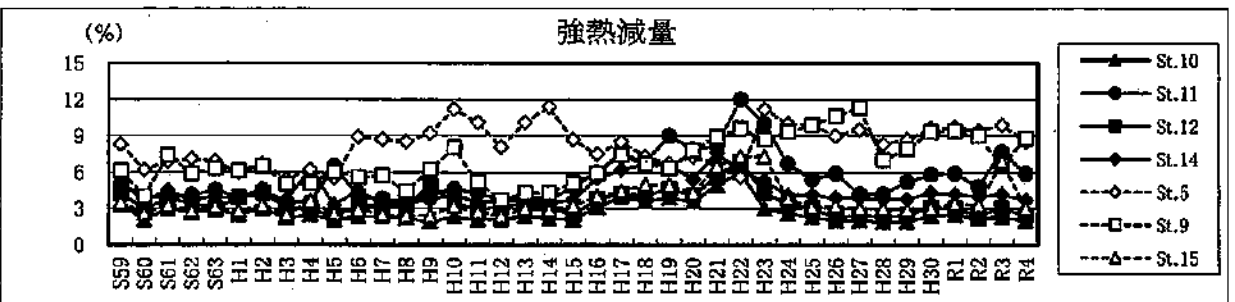
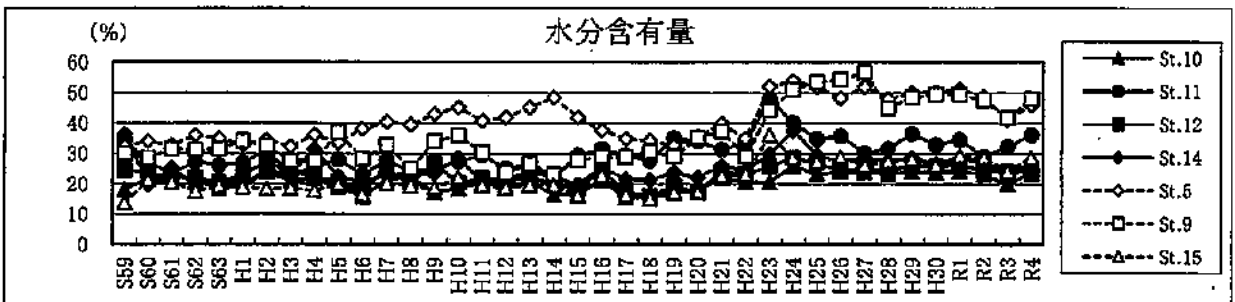
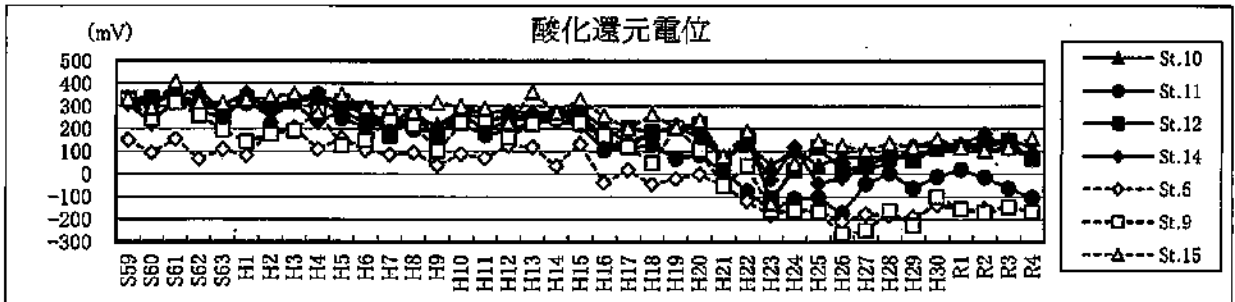
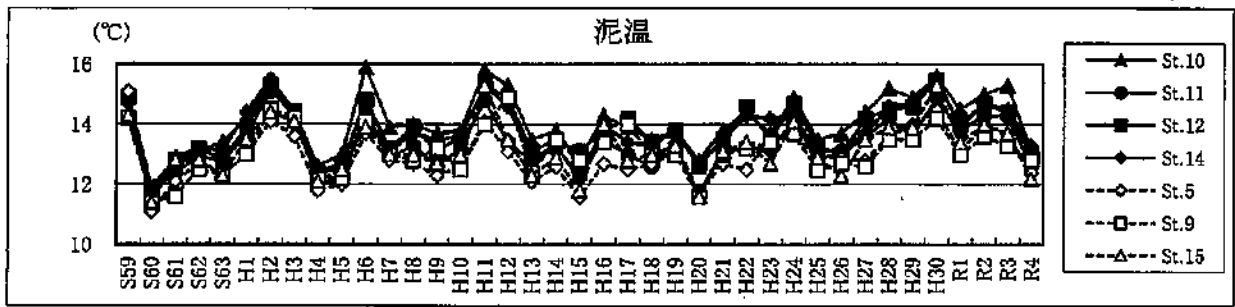
図Ⅲ-1-(3) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



(測定者：宮城県)
 (測定者：東北電力)

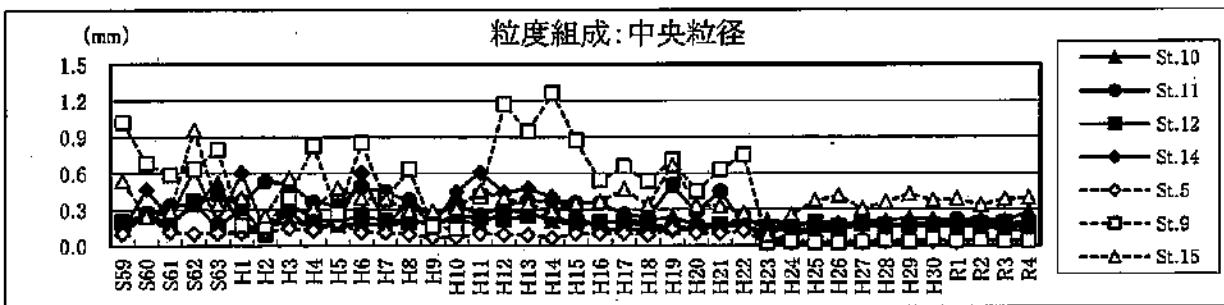
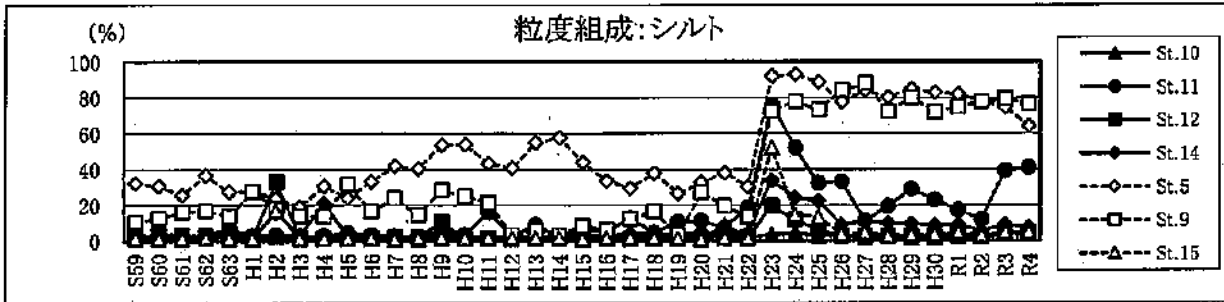
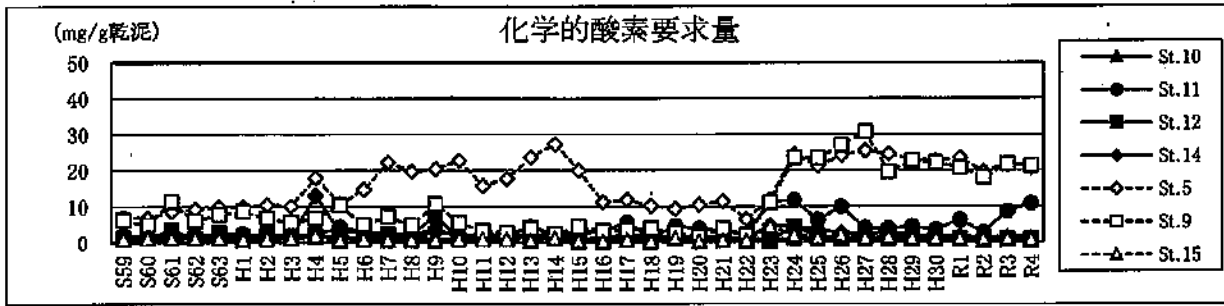
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-2-(1) 底質調査位置及び評価点



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。
 2 数値は各評価点における年間の平均値を示す。

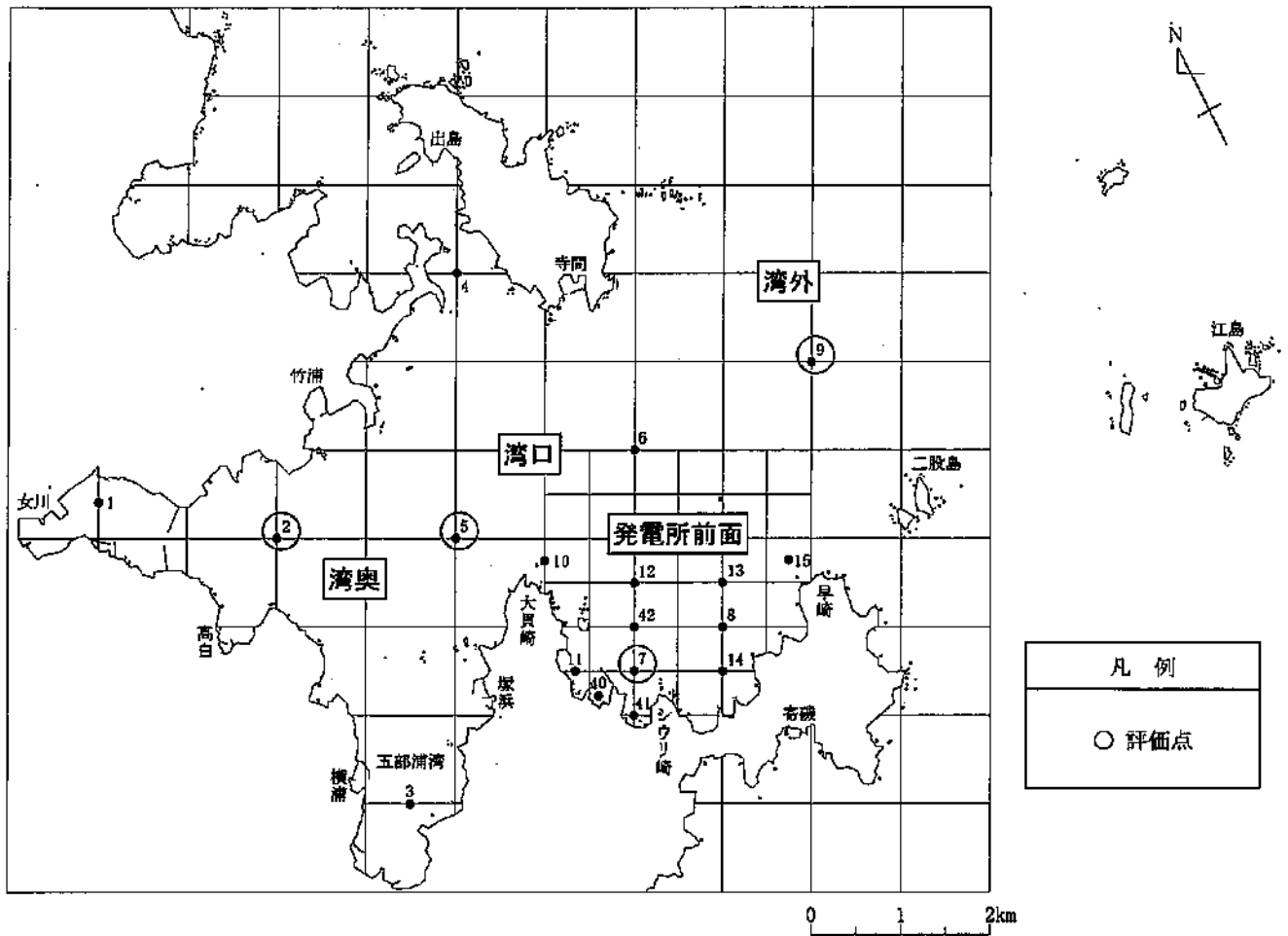
図III-2-(2) 底質の評価点別経年変化



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。
 2 数値は各評価点における年間の平均値を示す。

図Ⅲ-2-(3) 底質の評価点別経年変化

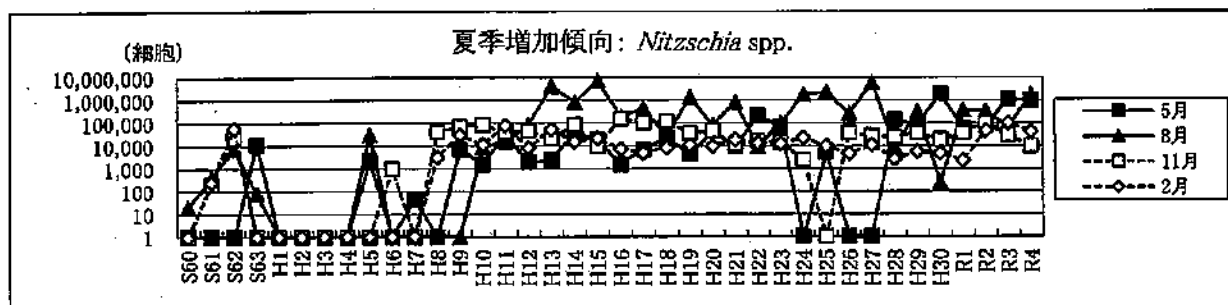
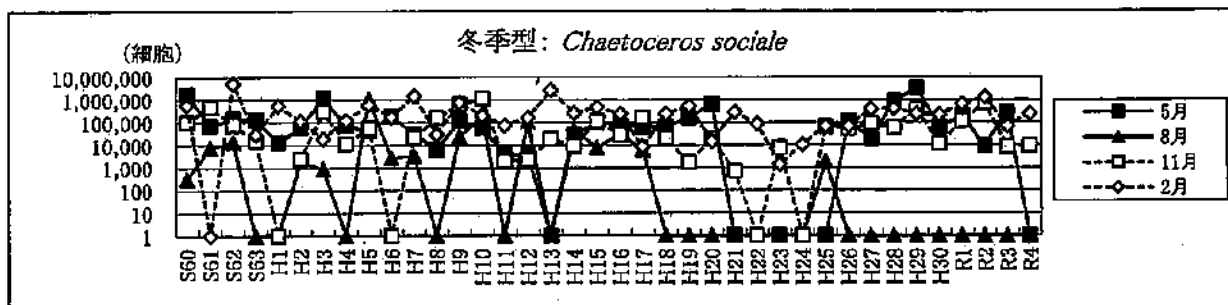
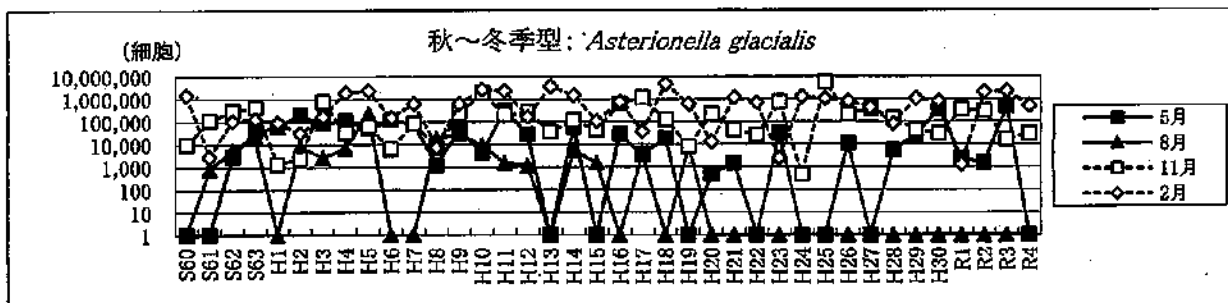
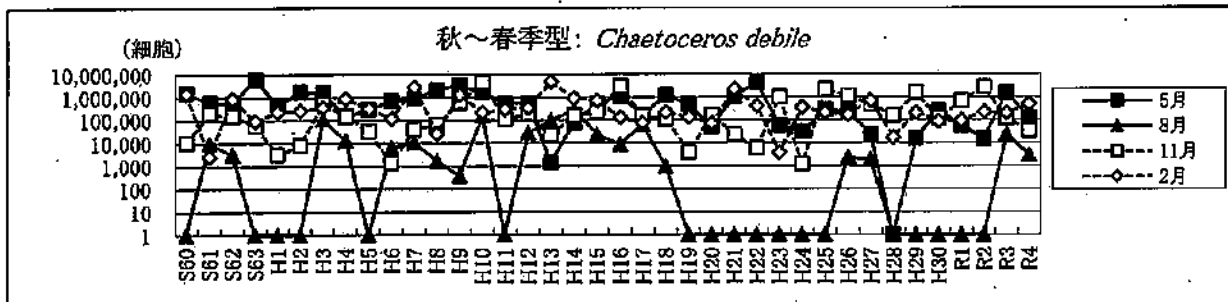
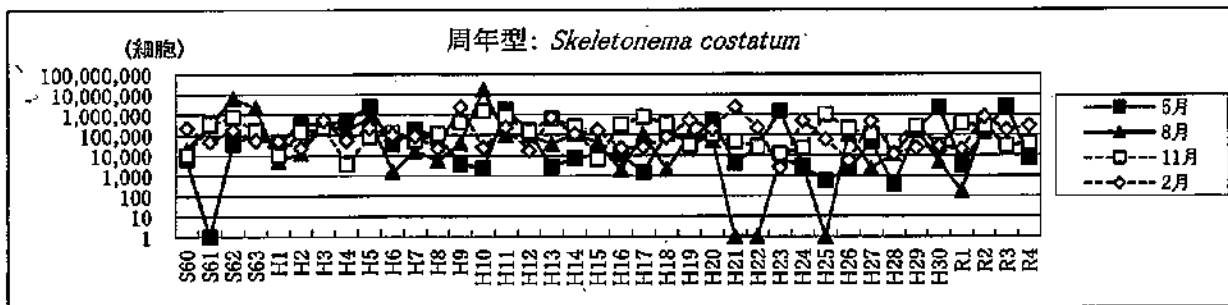
Ⅲ-2 生物調査



(測定者：東北電力)

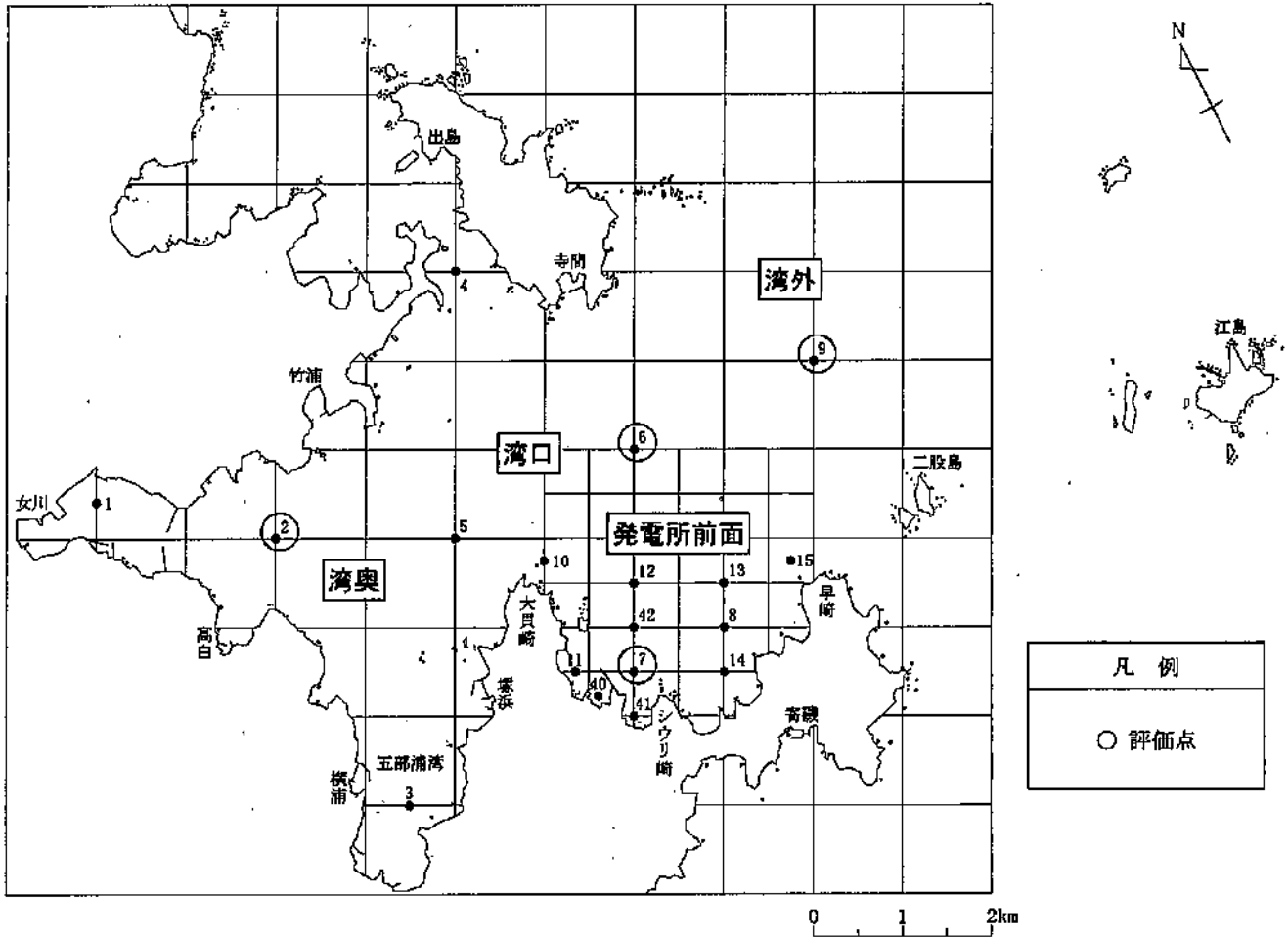
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-3-(1) 植物プランクトン調査位置及び評価点



- 注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。
 2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現細胞数を示す。
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

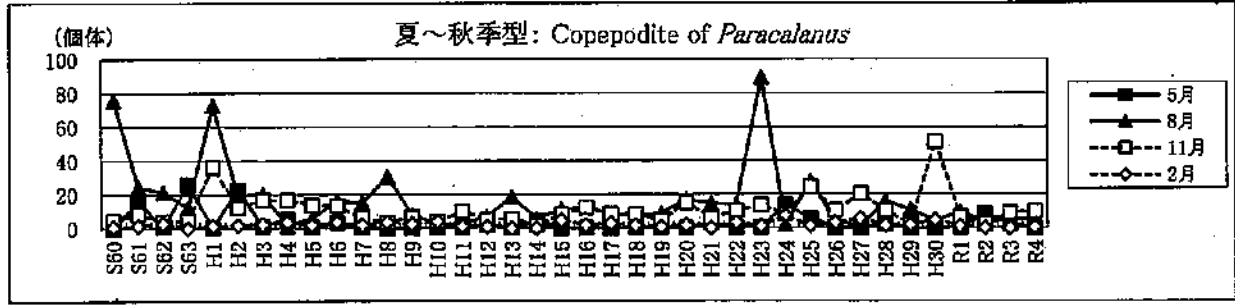
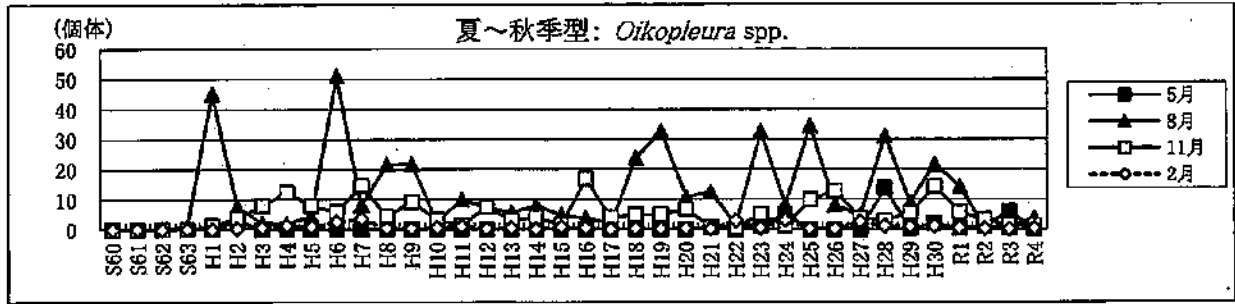
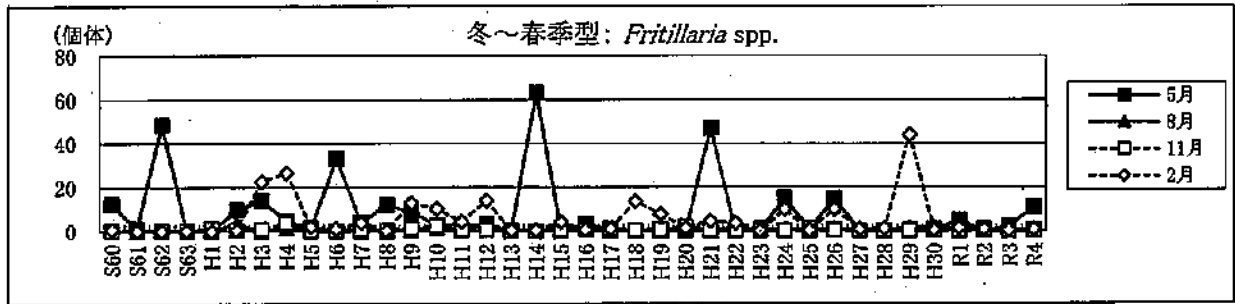
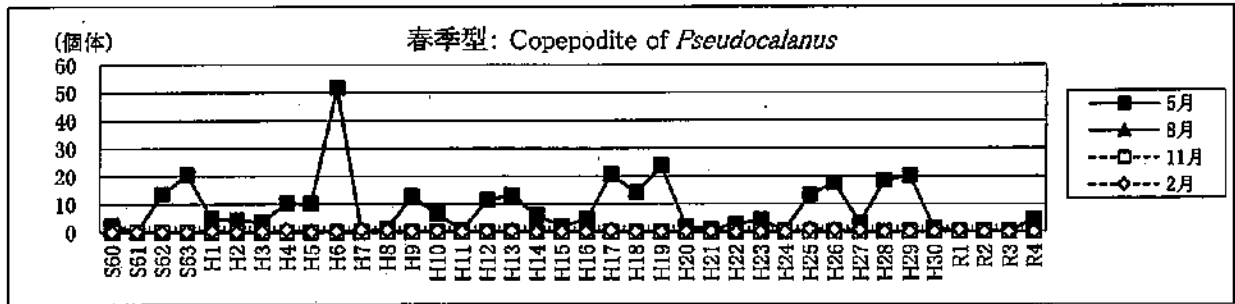
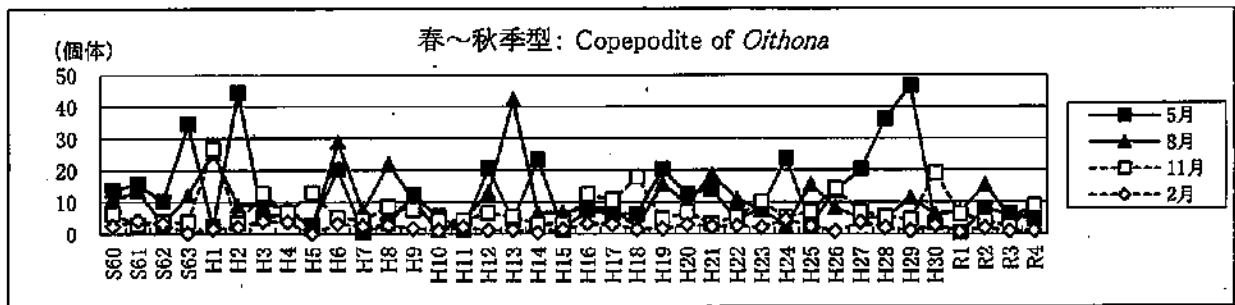
図Ⅲ-3-(2) 植物プランクトン(採水法)代表種の季節別経年変化



(測定者：東北電力)

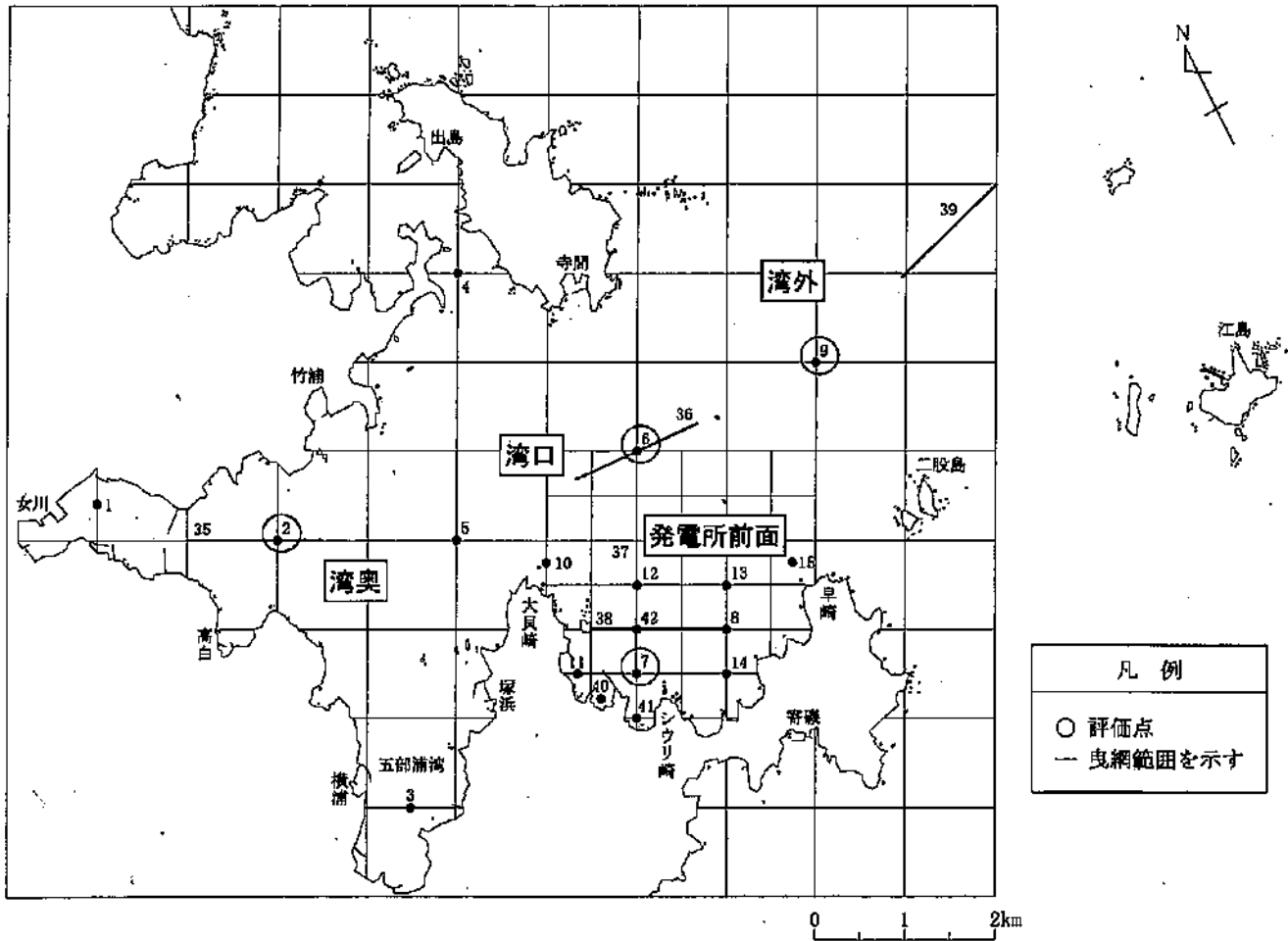
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-4-(1) 動物プランクトン調査位置及び評価点



注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。
 2 数値は各調査月における評価点の0～5m層及び5～10m層の総出現個体数を示す。
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

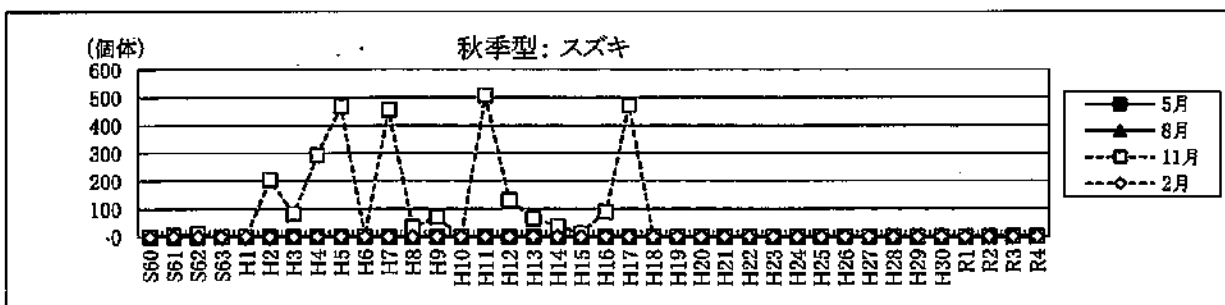
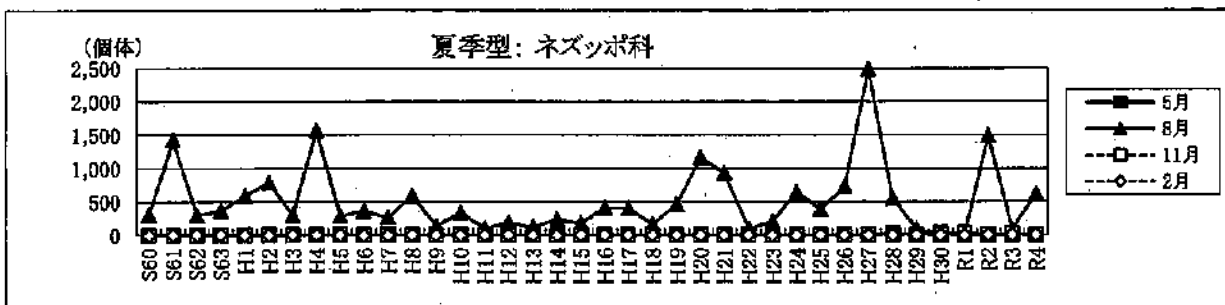
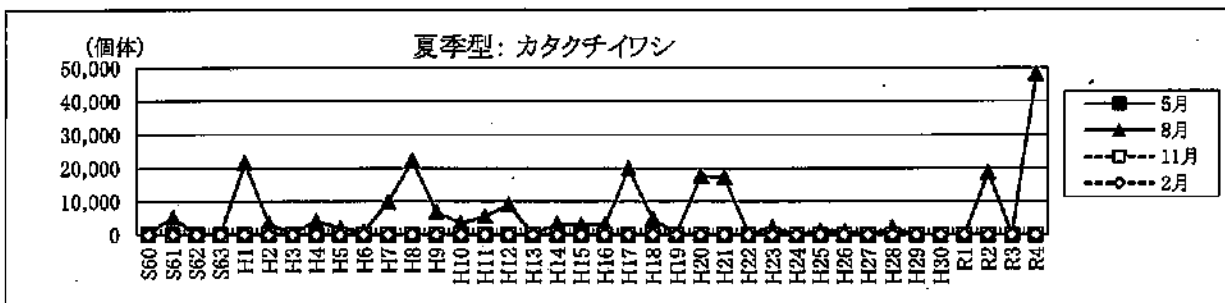
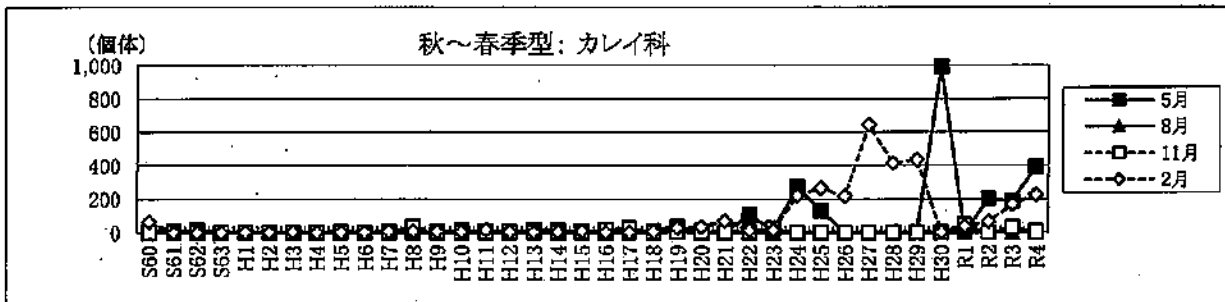
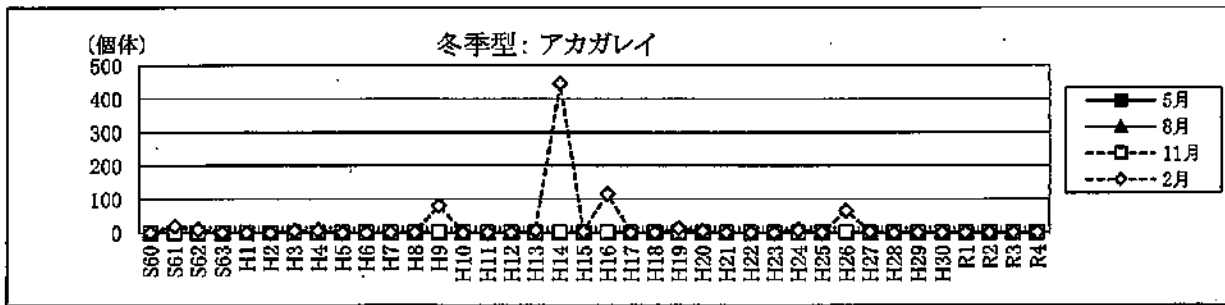
図Ⅲ-4-(2) 動物プランクトン(ネット法)代表種の季節別経年変化



(測定者：東北電力)

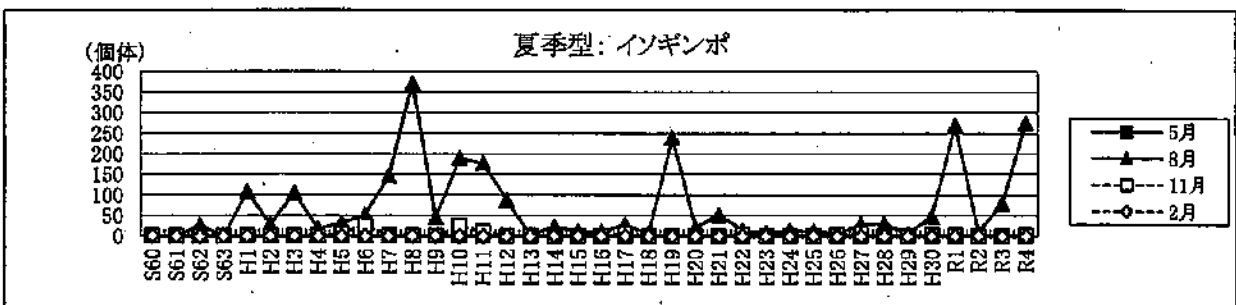
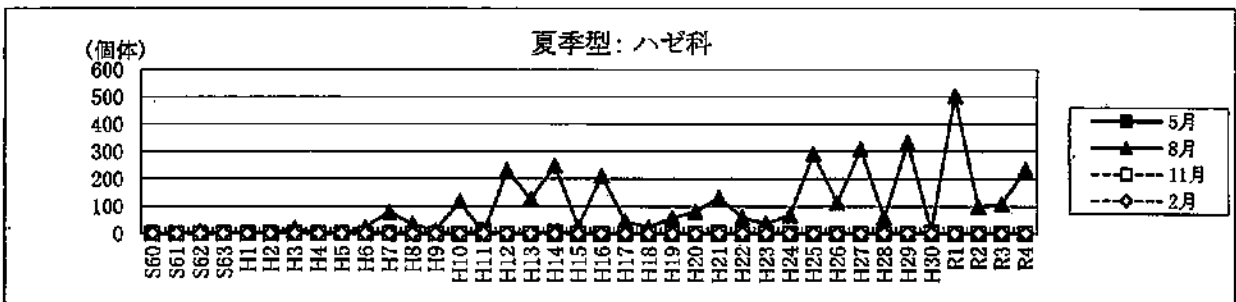
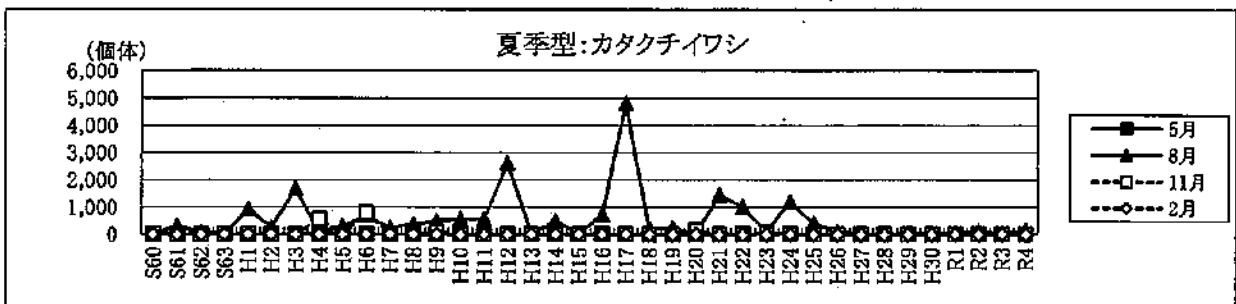
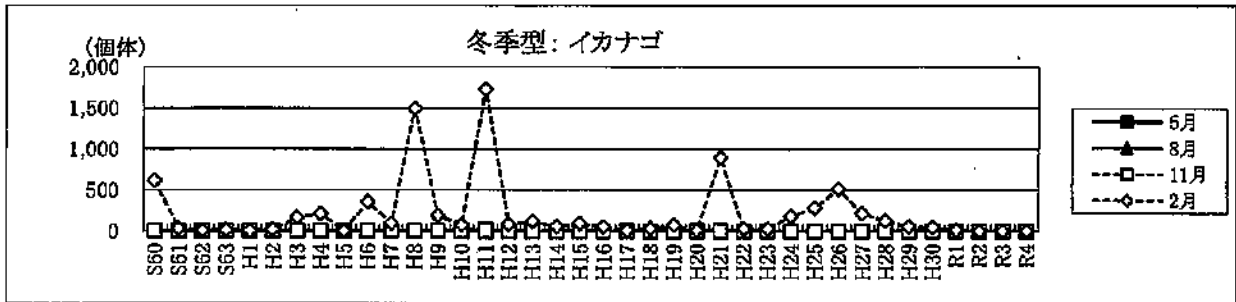
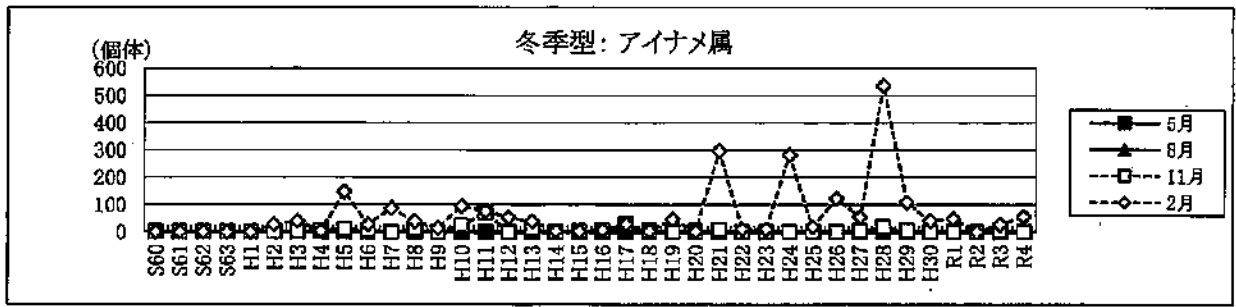
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-5-(1) 卵・稚仔調査位置及び評価点



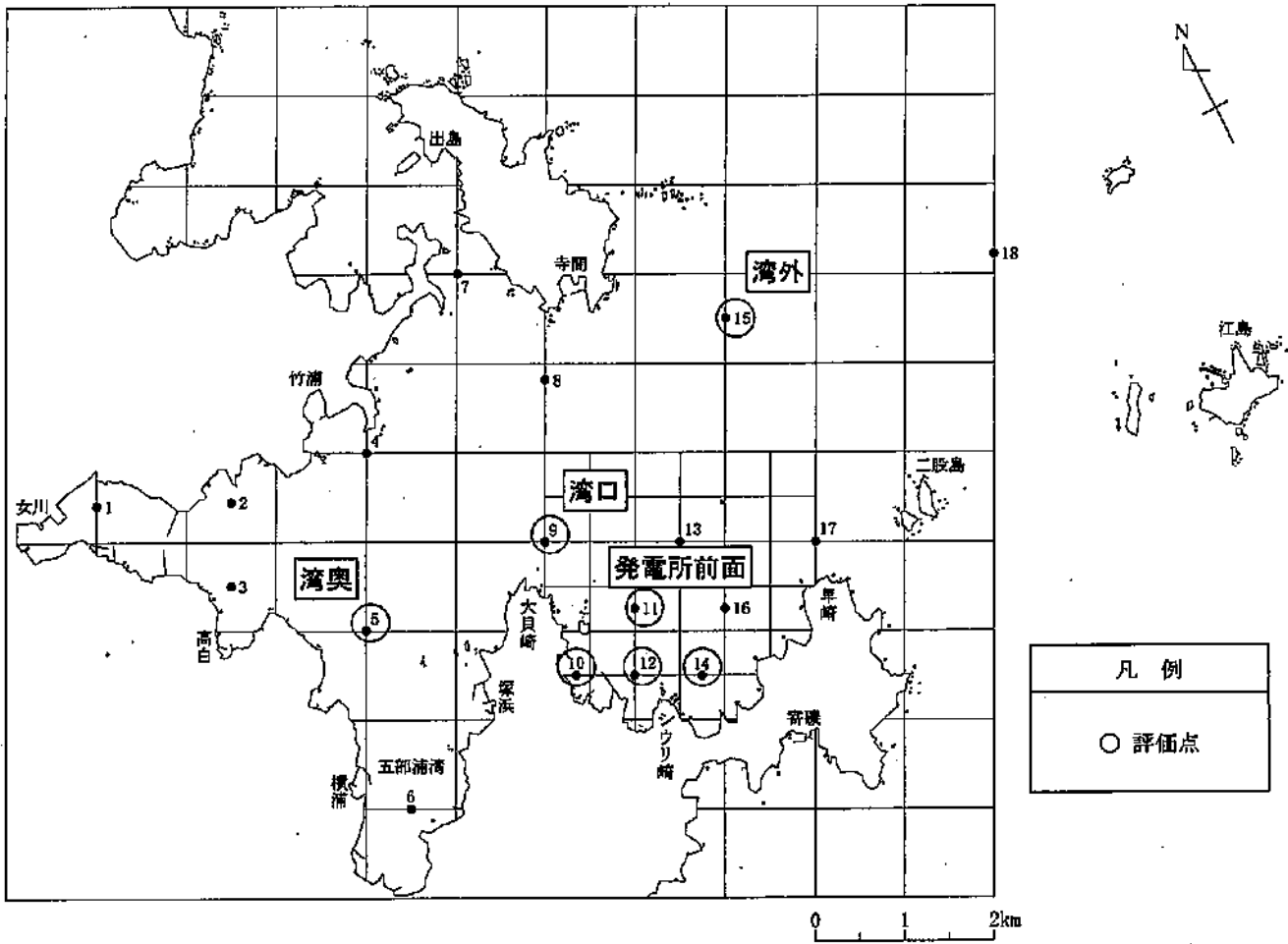
- 注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。
 2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現個体数を示す。
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

図Ⅲ-5-(2) 卵の代表種の季節別経年変化



- 注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。
 2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現個体数を示す。
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

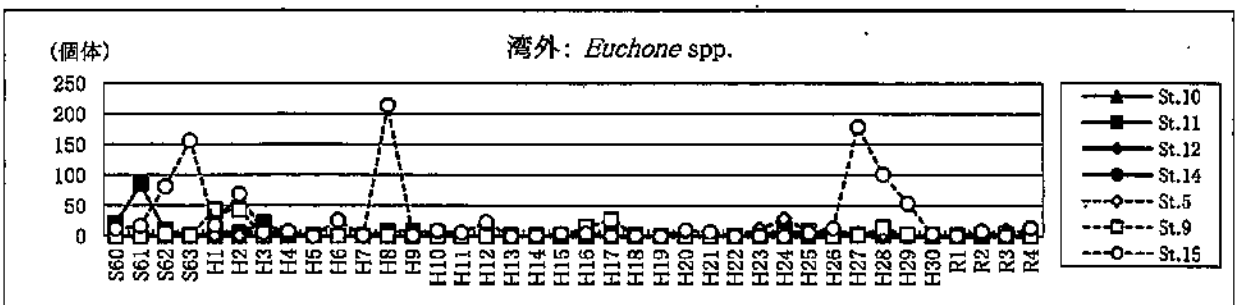
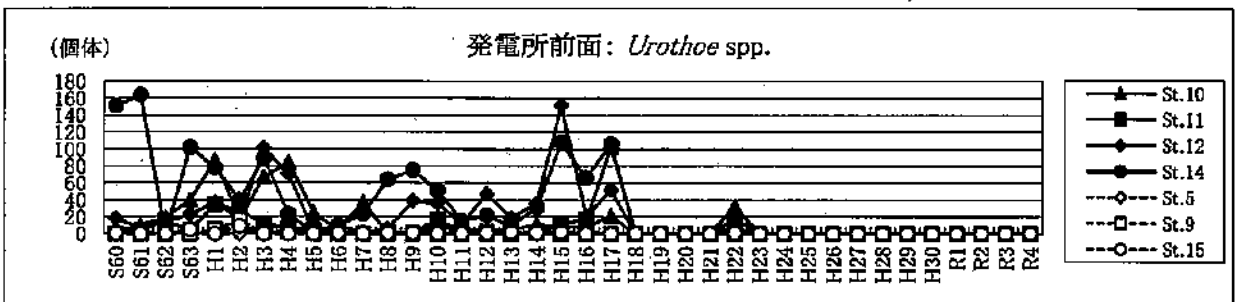
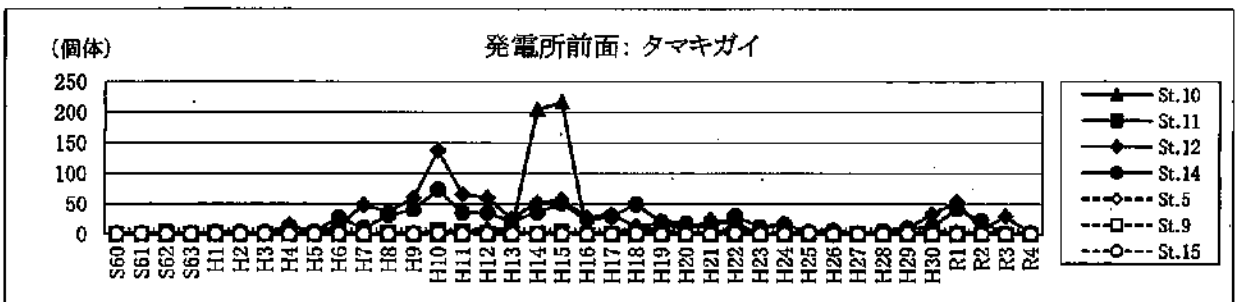
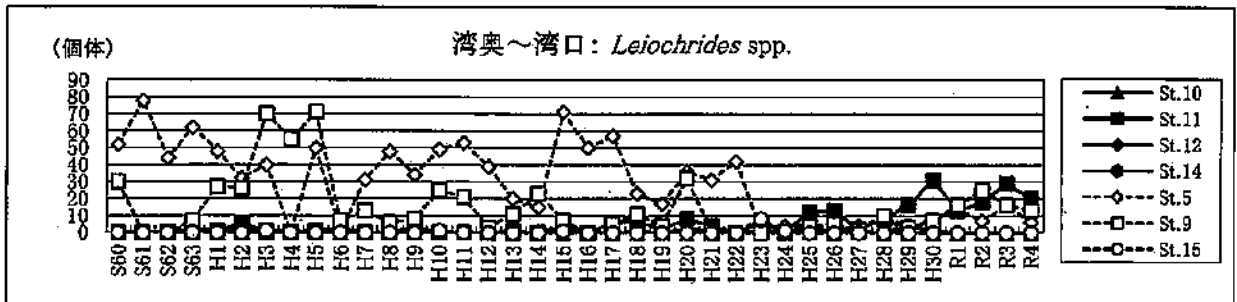
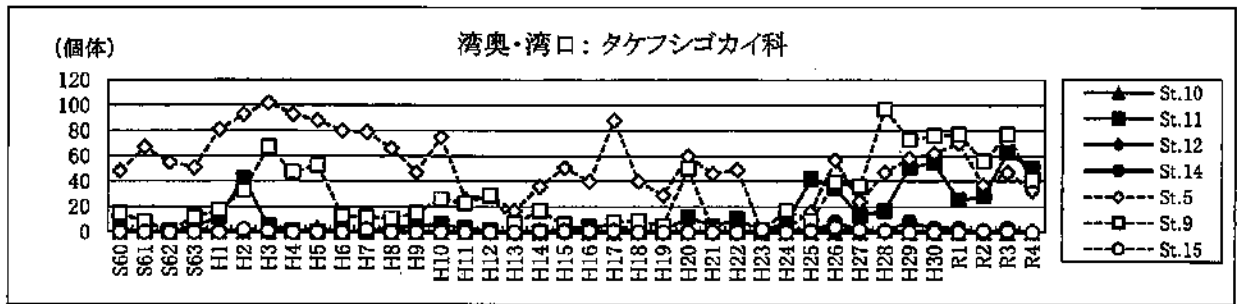
図Ⅲ-5-(3) 稚仔の代表種の季節別経年変化



(測定者：東北電力)

注 大目崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

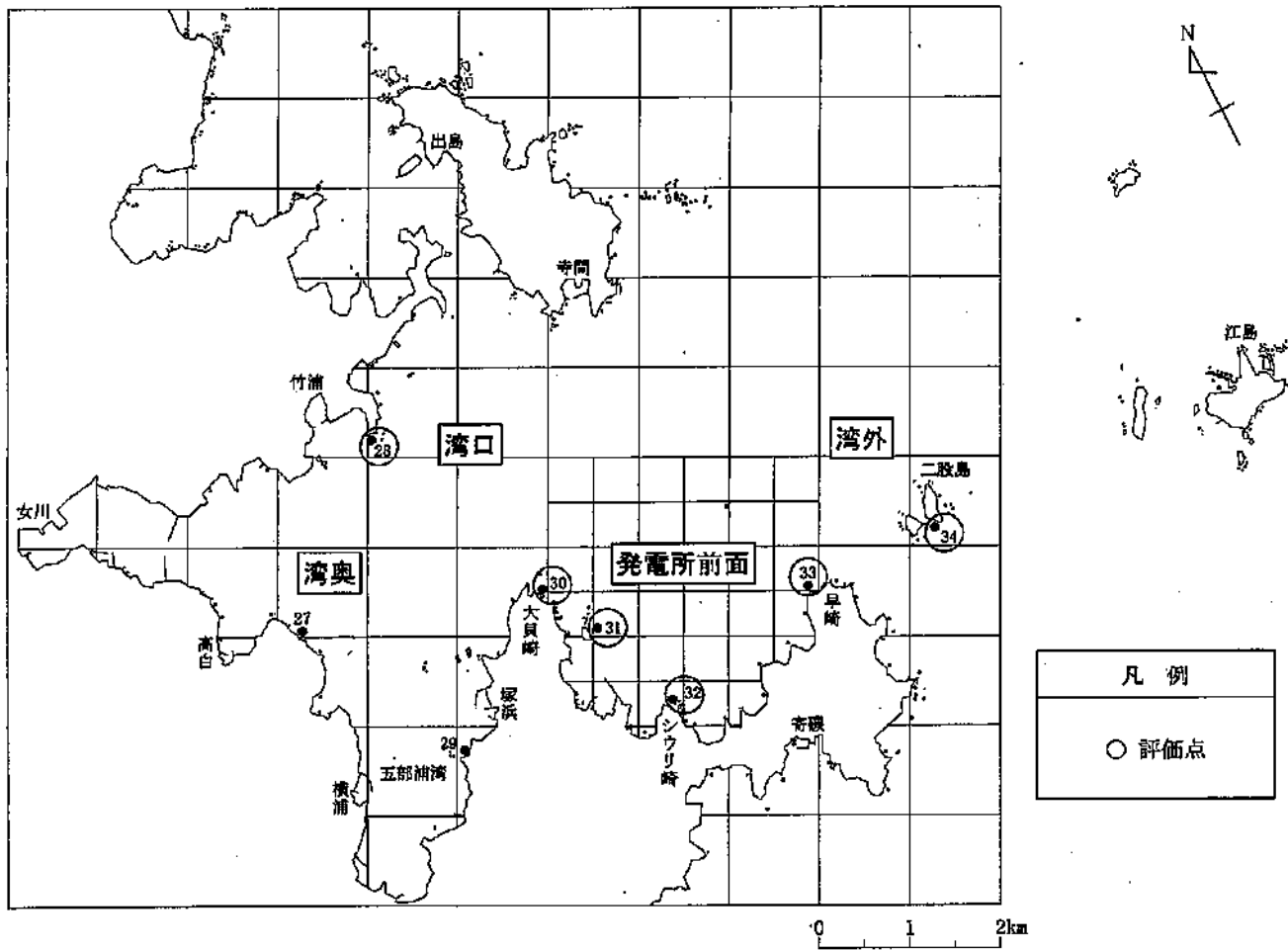
図Ⅲ-6-(1) 底生生物調査位置及び評価点



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、海域区別で特徴のある種を5種選定した。

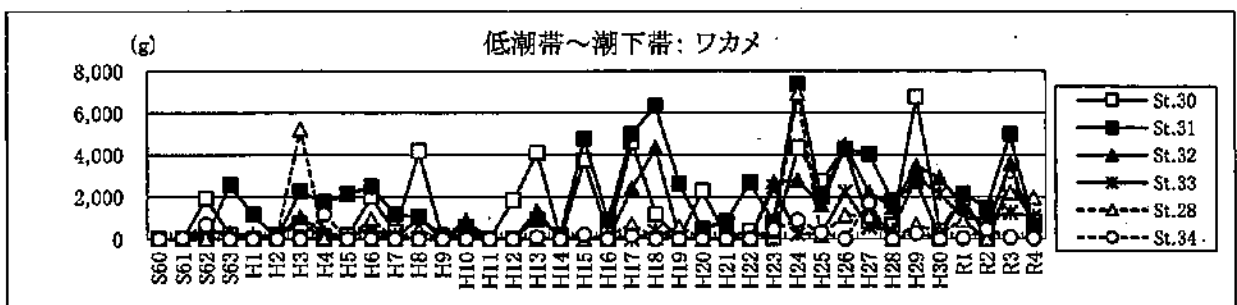
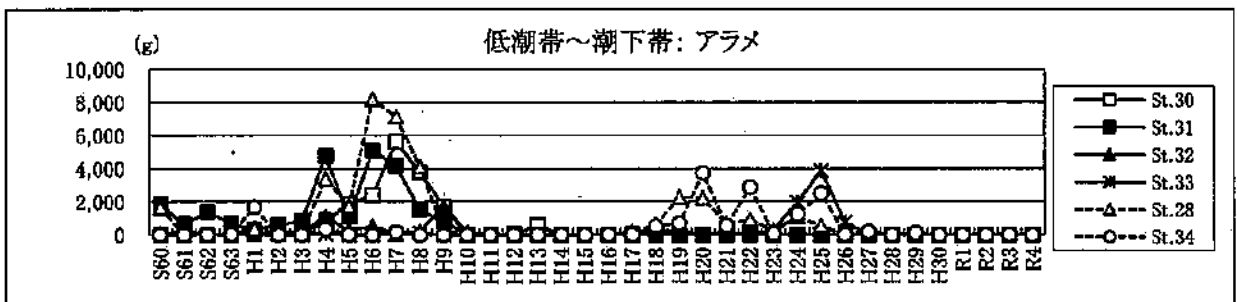
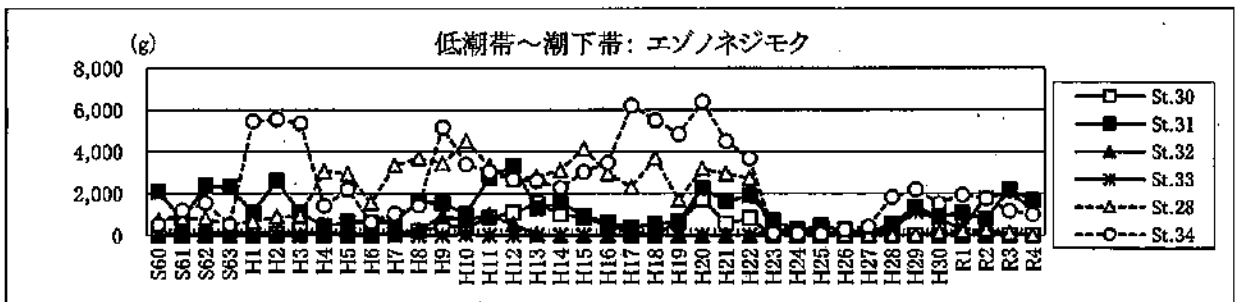
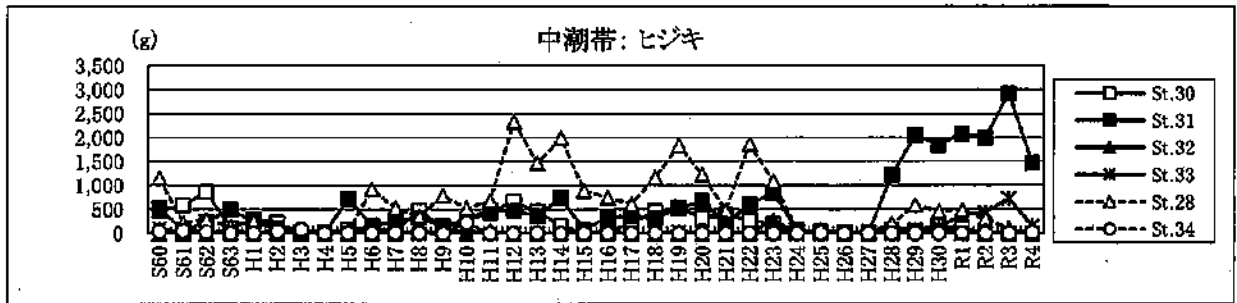
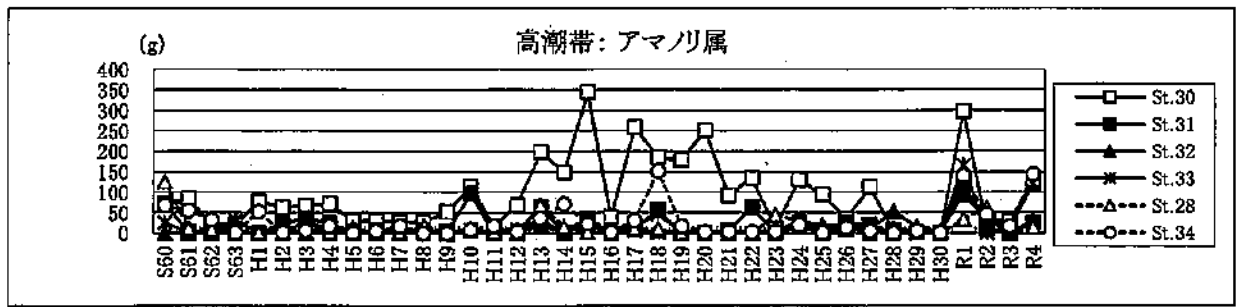
図Ⅲ-6-(2) マクロベントスの代表種の評価点別経年変化



(測定者：東北電力)

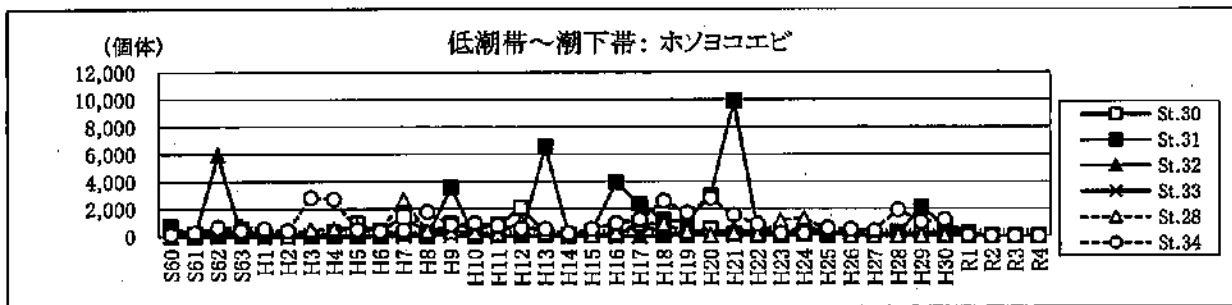
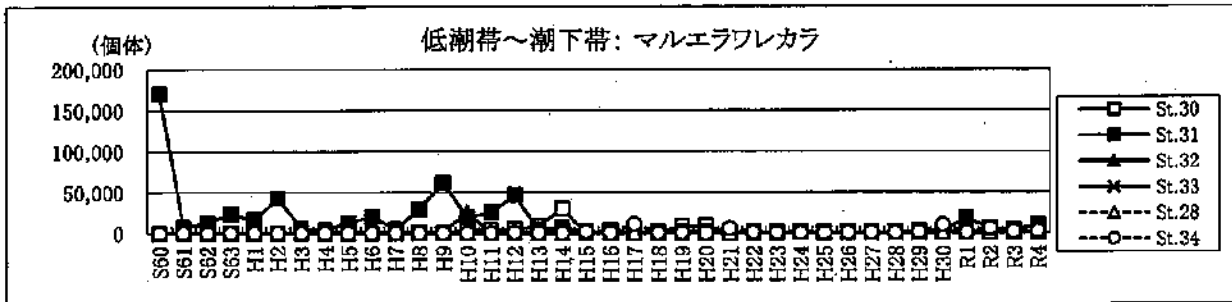
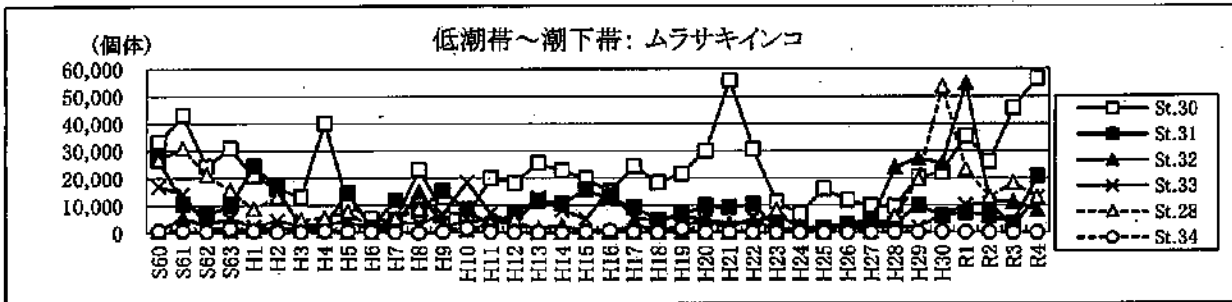
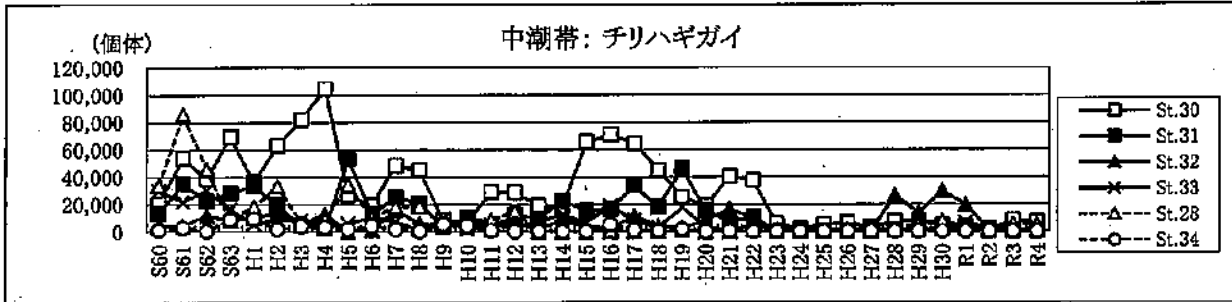
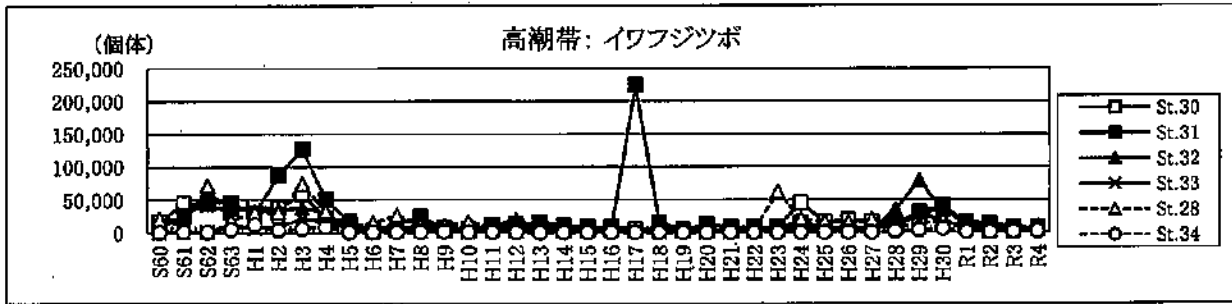
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-7-(1) 潮間帯生物調査位置及び評価点



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。
 2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、各潮位帯で特徴のある種を5種選定した。
 3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現湿重量を示す。

図Ⅲ-7-(2) 潮間帯生物(植物)の代表種の評価点別経年変化

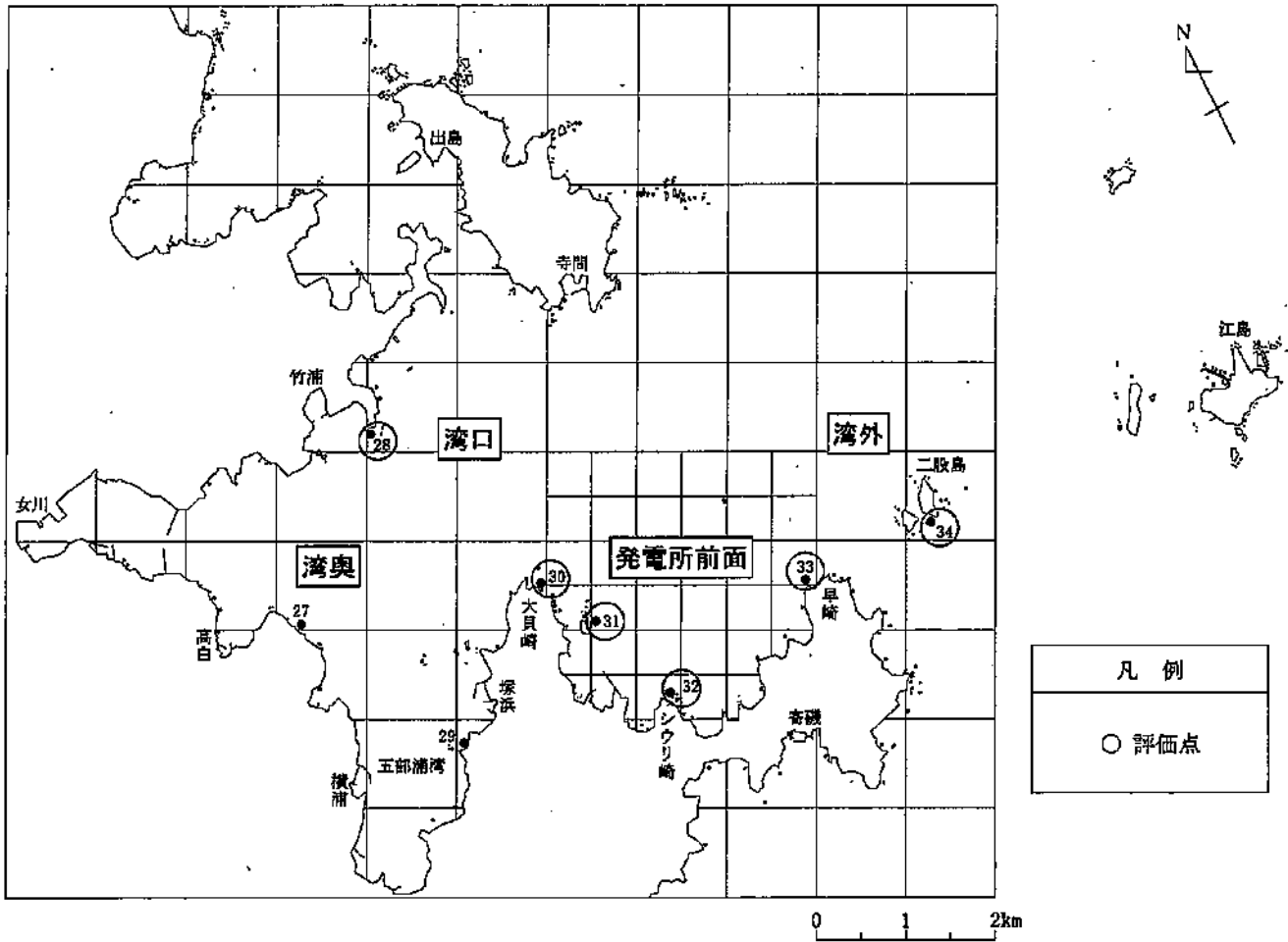


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、各潮位帯で特徴のある種を5種選定した。

3 数値は各評価点における4潮位帯の年間の総出現個体数を示す。

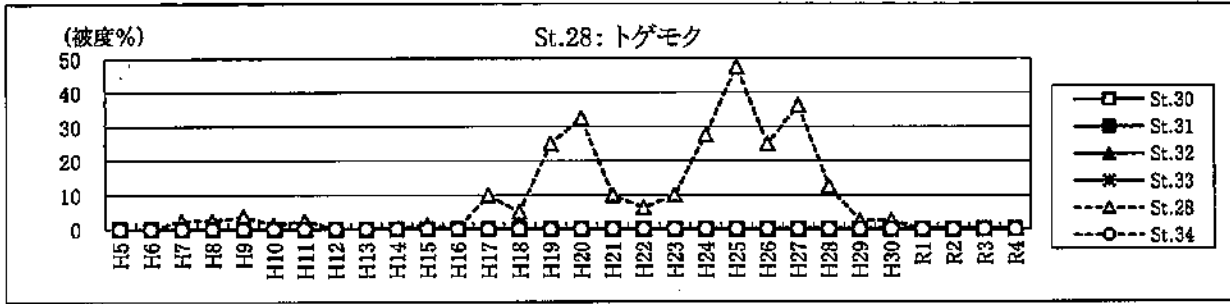
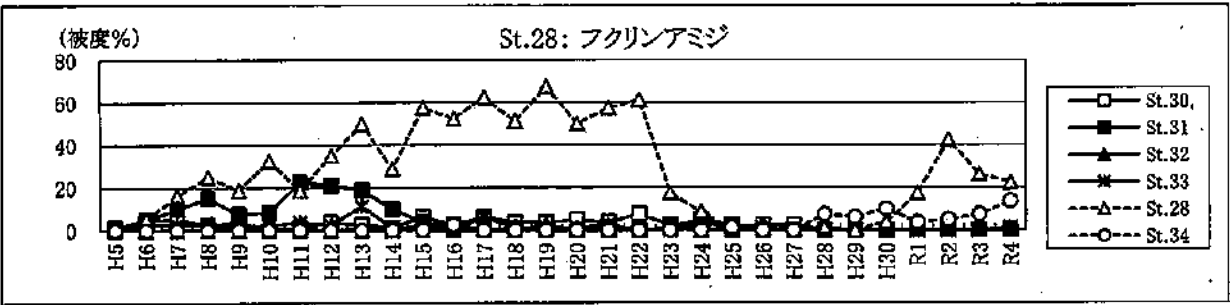
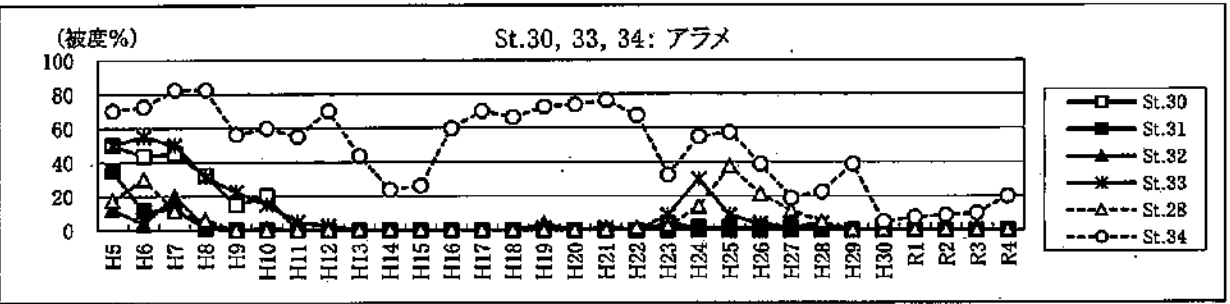
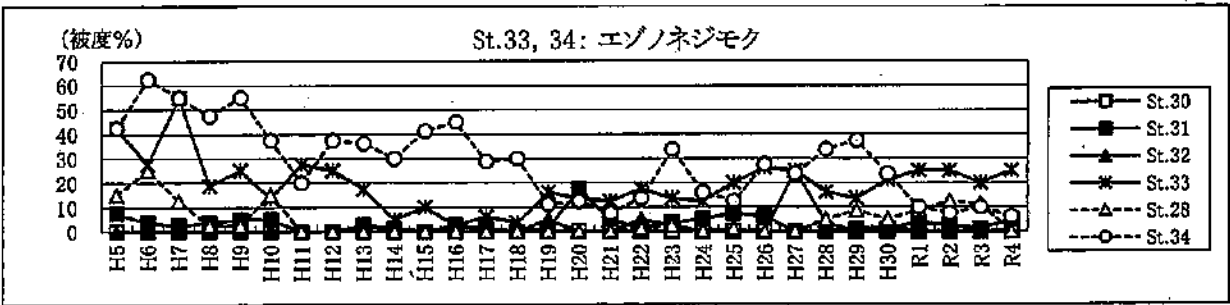
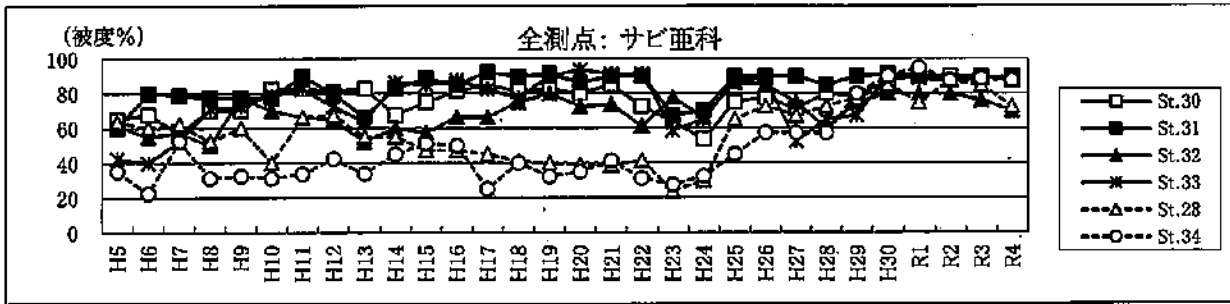
図Ⅲ-7-(3) 潮間帯生物(動物)の代表種の評価点別経年変化



(測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

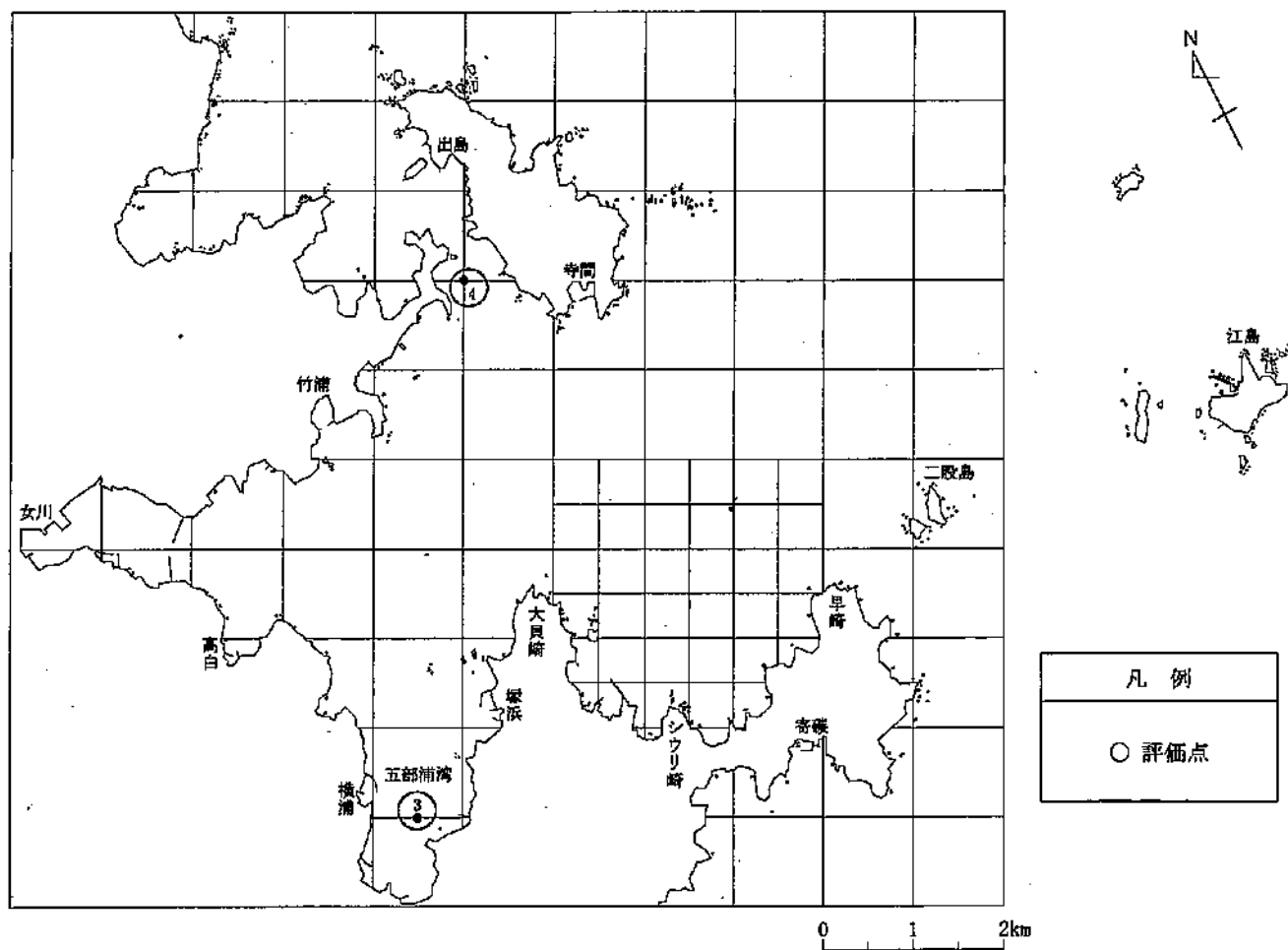
図Ⅲ-8-(1) 海藻群落調査位置及び評価点



注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。
 2 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析より、海域区別で特徴のある種を5種選定した。
 3 数値は各評価点における水深帯別の年間平均被度のうち最大被度を示す。

図Ⅲ-8-(2) 海藻群落の代表種の評価点別経年変化

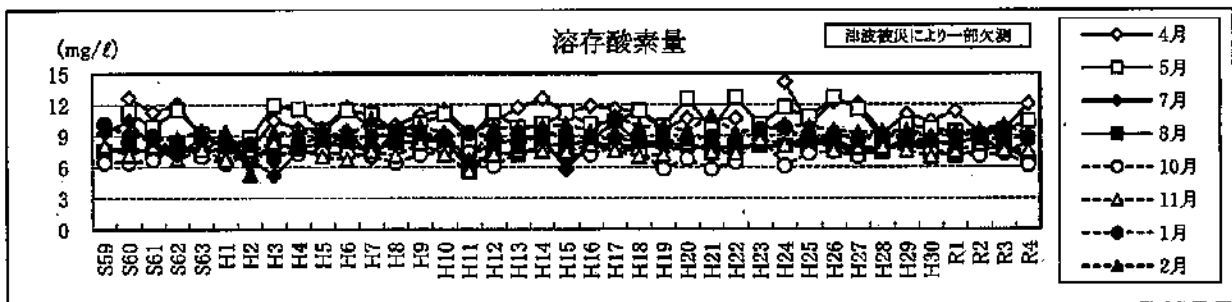
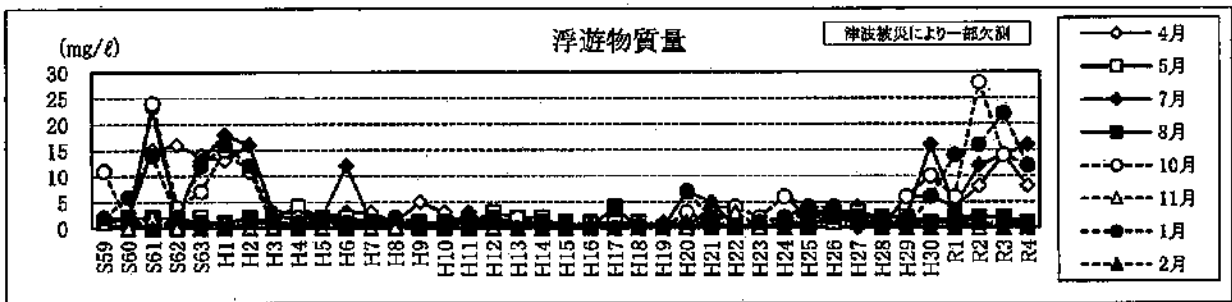
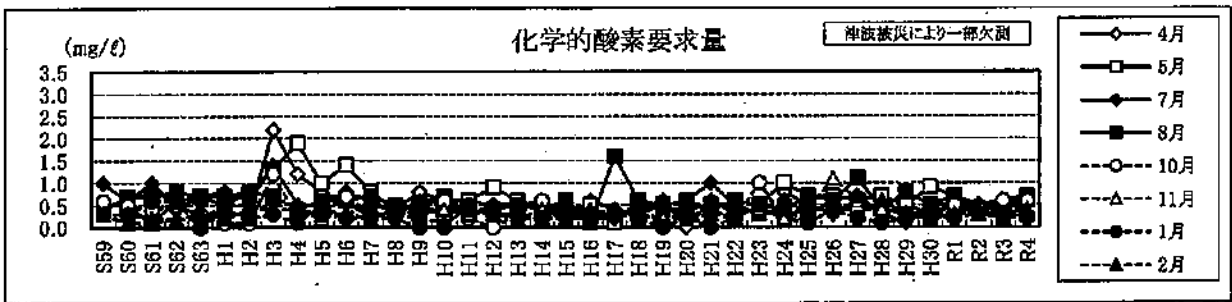
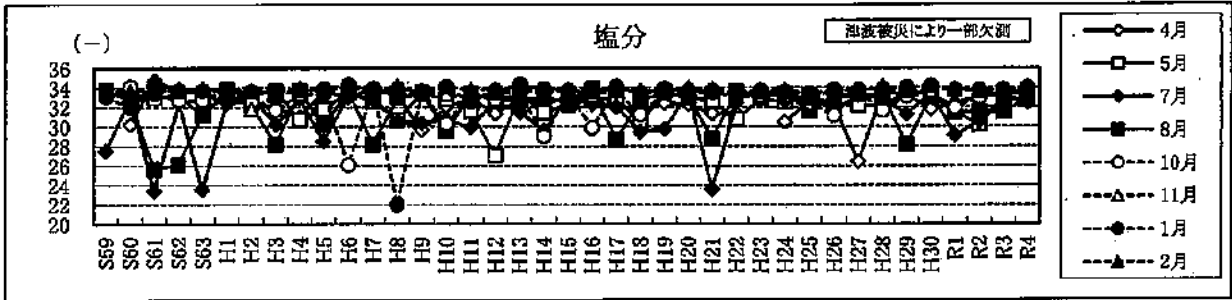
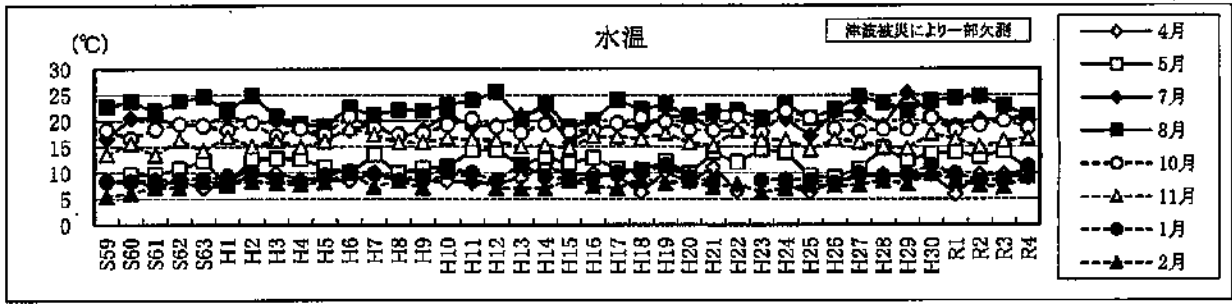
Ⅲ-3 養殖漁場環境



(測定者：宮城県)
(測定者：東北電力)

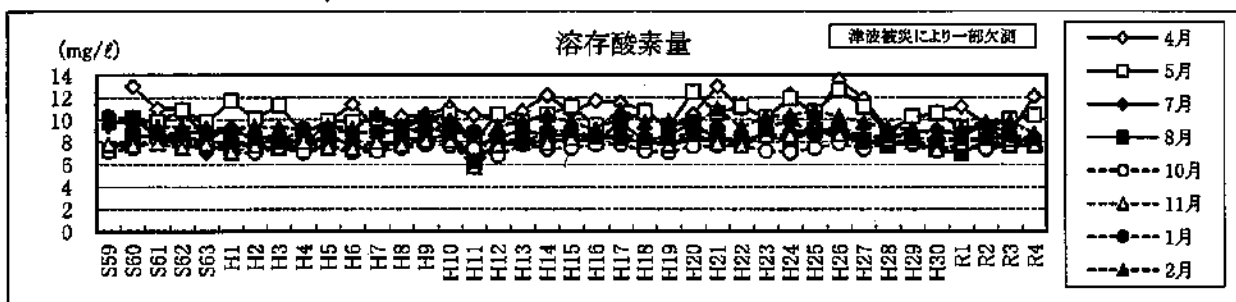
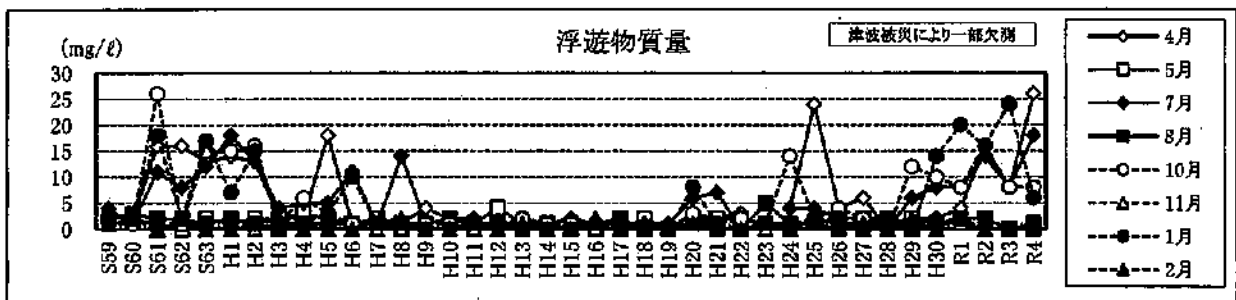
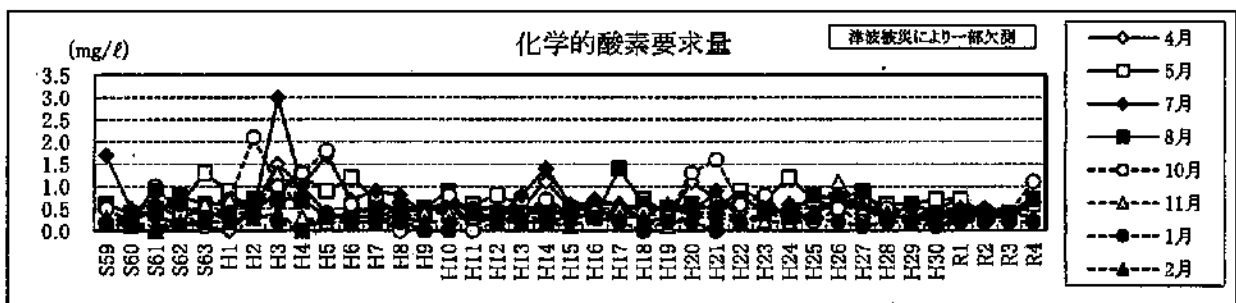
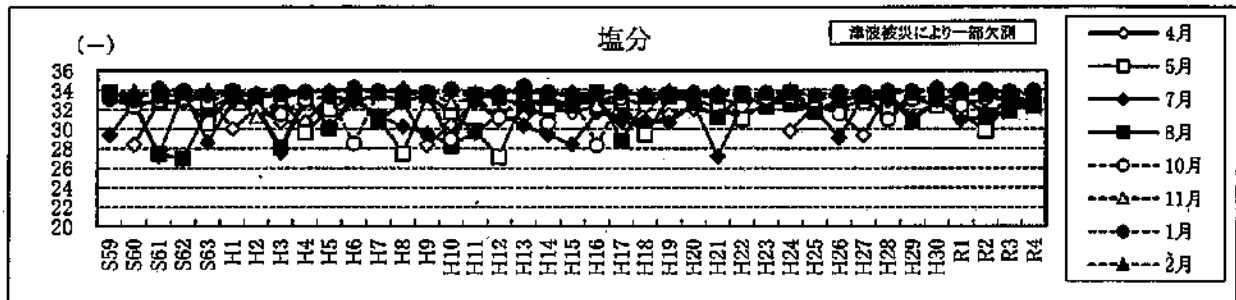
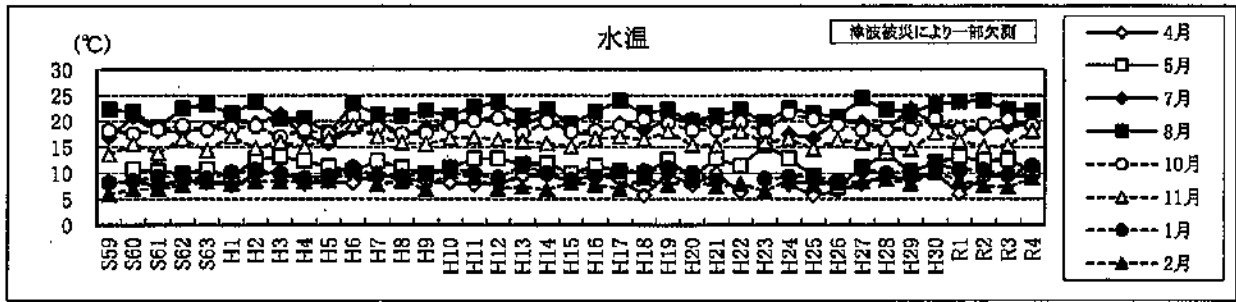
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-9-(1) 養殖漁場環境(水質調査)の評価点



注1 数値は各調査月における五部浦(St.3)の海面下0.5m層の測定値を示す。
 2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

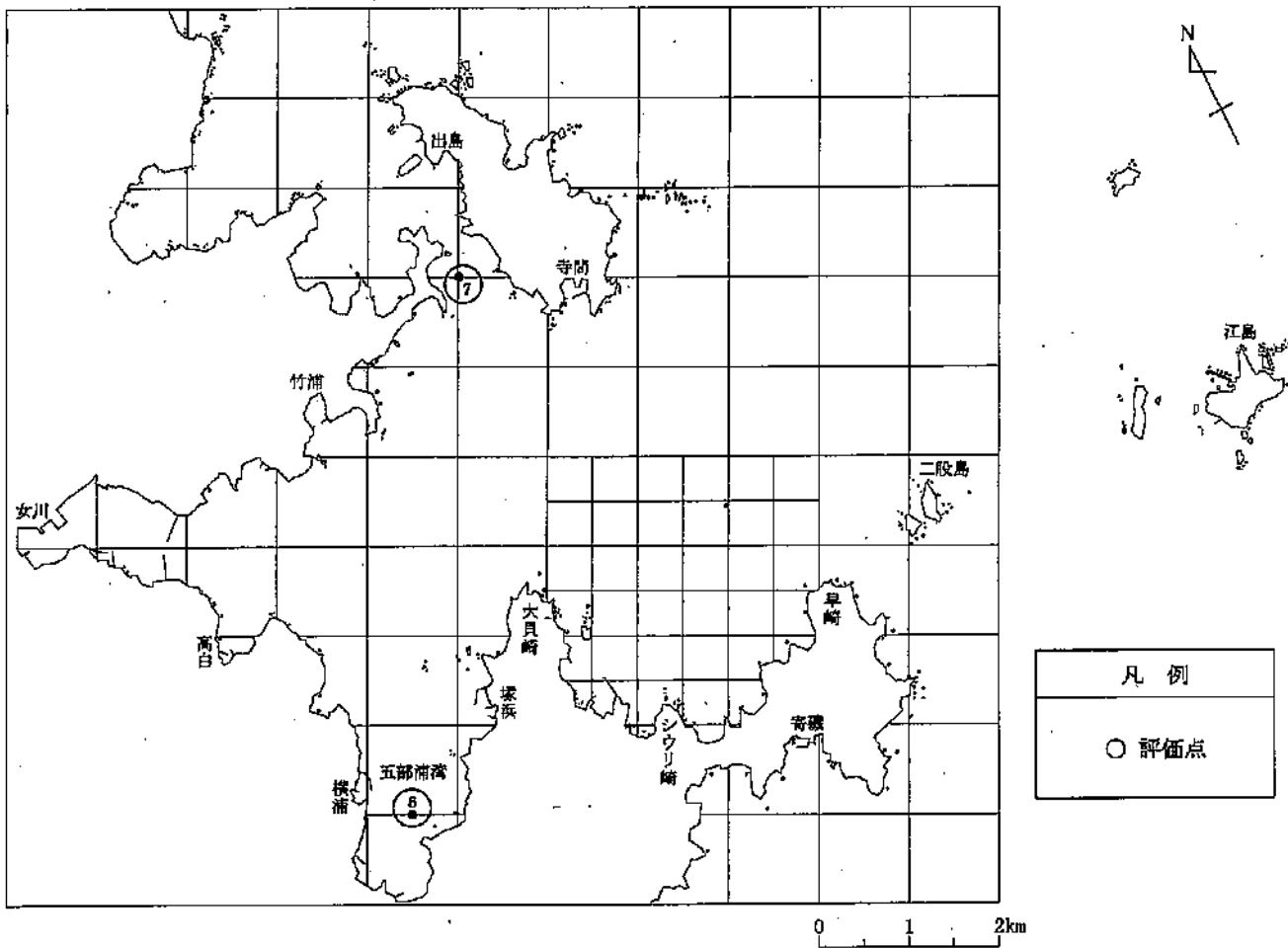
図Ⅲ-9-(2) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化
 五部浦(St.3)



注1 数値は各調査月における出島(St.4)の海面下0.5m層の測定値を示す。

2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

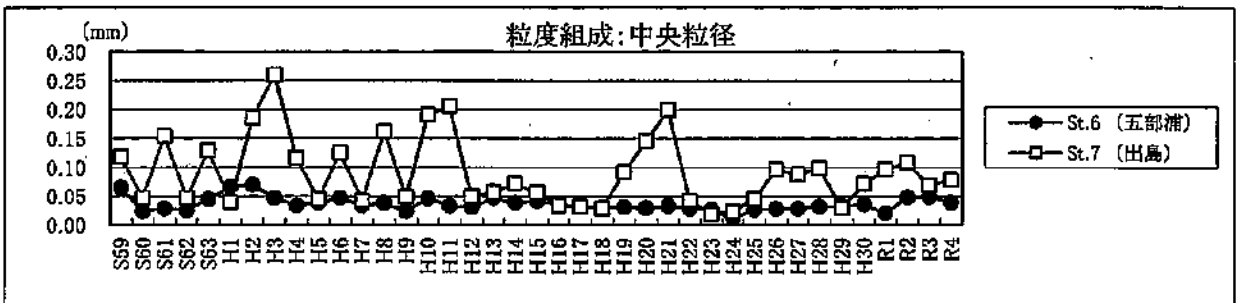
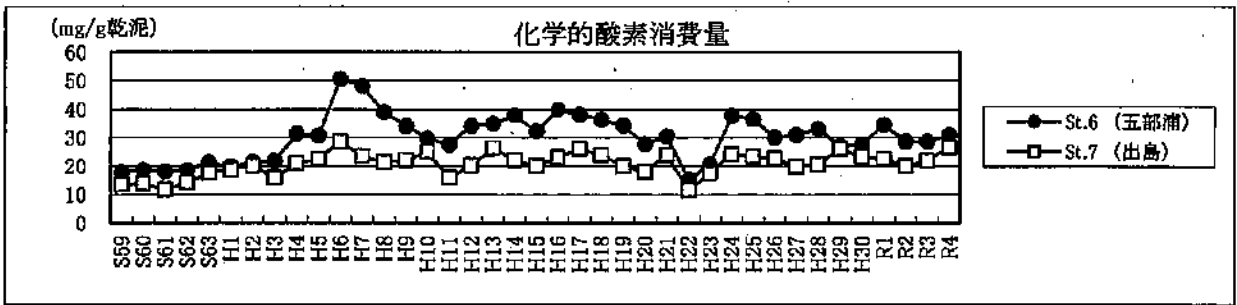
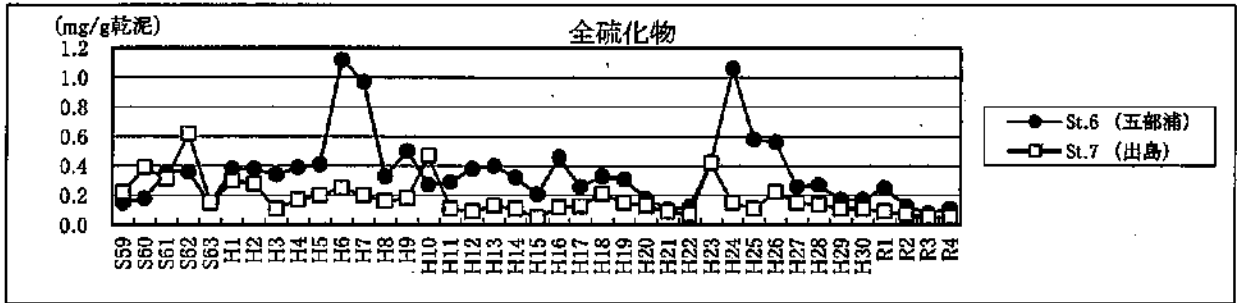
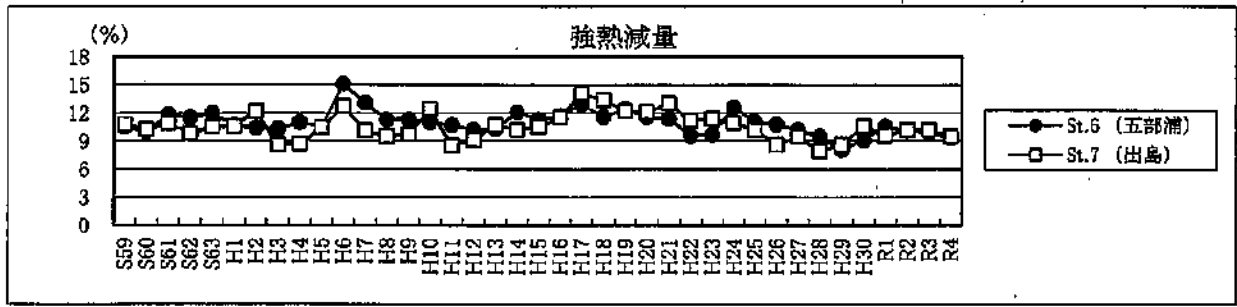
図Ⅲ-9-(3) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化
出島(St.4)



(測定者：宮城県)
 (測定者：東北電力)

注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ-10-(1) 養殖漁場環境(底質調査)の評価点



注 数値はSt.6(五部浦)及びSt.7(出島)における年間の平均値を示す。

図III-10-(2) 底質の養殖漁場環境点別経年変化



参 考 资 料

プランクトン沈殿量(1)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単位: 沈殿量 ml/m³

測点	採集層	令和4年5月	令和4年8月	令和4年11月	令和5年2月
1	0~5m	55.0	13.5	2.2	1.8
	5~10m	52.5	6.0	1.6	2.7
	10~海底上1m	23.3	1.3	2.0	3.9
2	0~5m	115.5	12.5	2.9	4.1
	5~10m	60.0	13.7	3.6	5.1
	10~20m	11.6	0.9	1.3	3.1
	20~海底上1m	5.0	1.0	1.0	1.9
3	0~5m	73.3	9.8	1.1	6.2
	5~10m	22.9	9.0	0.7	3.7
	10~海底上1m	10.9	1.4	0.7	2.9
4	0~5m	32.5	15.0	2.9	7.7
	5~10m	24.1	2.7	0.8	6.4
	10~20m	9.7	0.8	2.0	1.5
	20~海底上1m	5.0	1.1	0.9	1.1
5	0~5m	39.2	23.3	5.6	10.5
	5~10m	73.3	6.0	0.4	3.7
	10~20m	35.0	1.6	0.6	12.4
	20~海底上1m	2.8	0.5	1.9	5.9
6	0~5m	96.3	24.0	1.9	2.9
	5~10m	99.0	11.0	2.6	3.1
	10~20m	47.4	4.7	2.8	4.1
	20~海底上1m	6.5	1.0	3.7	4.1
7	0~5m	73.7	34.9	2.3	2.6
	5~10m	72.0	7.2	3.1	7.3
	10~海底上1m	15.6	3.2	2.6	6.8
8	0~5m	34.4	19.3	1.5	2.1
	5~10m	15.8	4.8	1.3	6.4
	10~20m	8.1	1.5	2.5	3.1
	20~海底上1m	8.3	1.7	1.2	1.6
9	0~5m	62.9	39.4	1.0	3.5
	5~10m	30.6	6.6	1.8	1.4
	10~20m	17.4	1.8	2.3	3.7
	20~海底上1m	1.6	1.2	2.3	5.7
10	0~5m	83.2	46.3	3.2	8.5
	5~10m	69.3	5.1	4.2	5.4
	10~海底上1m	10.5	2.5	2.9	4.9
11	0~海底上1m	27.7	29.7	2.7	7.1
12	0~5m	62.5	38.0	2.1	3.5
	5~10m	36.7	7.0	8.0	4.9
	10~20m	24.1	3.0	7.5	6.7
	20~海底上1m	5.0	2.8	8.3	4.5
13	0~5m	57.4	4.3	1.5	4.0
	5~10m	46.1	4.0	1.9	6.2
	10~20m	9.7	1.2	3.1	4.8
	20~海底上1m	3.8	0.7	2.3	4.3
14	0~5m	47.2	23.0	4.7	4.5
	5~10m	39.3	3.7	1.1	10.4
	10~海底上1m	27.5	1.6	1.9	2.6
15	0~5m	61.9	5.3	3.8	2.8
	5~10m	13.4	5.5	1.5	4.9
	10~20m	5.8	2.4	1.3	3.9
	20~海底上1m	10.0	1.3	0.3	1.8
40	0~海底上1m	43.2	16.6	1.7	12.2
41	0~海底上1m	37.0	8.0	3.4	4.8
42	0~5m	62.1	39.1	3.4	11.2
	5~10m	63.5	9.0	5.0	20.6
	10~海底上1m	27.1	2.3	5.3	4.0

プランクトン沈殿量(2)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 ml/m³

測 点	採集層	令和4年4月	令和4年6月	令和4年7月	令和4年9月
2	0~5m	94.0	35.5	3.3	3.8
	5~10m	26.9	16.4	0.9	4.8
	10~20m	21.6	3.1	0.5	2.9
	20~海底上1m	9.2	10.4	0.5	1.0
4	0~5m	119.2	9.5	3.0	3.8
	5~10m	123.7	33.3	0.7	5.3
	10~20m	18.7	13.3	0.5	2.4
	20~海底上1m	11.4	8.4	0.5	0.8
7	0~5m	57.8	64.0	2.6	3.9
	5~10m	2.2	23.3	0.5	3.5
	10~海底上1m	19.0	3.0	1.2	1.5
9	0~5m	94.0	16.6	4.0	5.5
	5~10m	56.7	15.0	1.0	5.5
	10~20m	5.5	18.9	1.5	5.1
	20~海底上1m	21.2	4.5	1.3	0.8

測 点	採集層	令和4年10月	令和4年12月	令和5年1月	令和5年3月
2	0~5m	1.7	4.9	1.5	70.8
	5~10m	1.2	1.3	1.1	11.9
	10~20m	0.7	1.5	0.7	45.4
	20~海底上1m	0.5	1.8	0.5	36.6
4	0~5m	5.2	2.3	0.9	49.8
	5~10m	3.7	0.6	0.5	48.9
	10~20m	1.9	0.7	0.4	32.4
	20~海底上1m	1.4	1.1	0.5	28.0
7	0~5m	9.6	3.3	1.1	63.3
	5~10m	3.7	1.3	1.0	60.4
	10~海底上1m	1.7	1.2	0.9	15.6
9	0~5m	5.8	4.0	1.4	62.8
	5~10m	1.8	1.7	1.3	28.3
	10~20m	1.6	2.1	0.9	33.6
	20~海底上1m	1.1	2.7	0.3	16.7

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	令和4年									令和5年					
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
藍藻	1	Oscillatoriaceae									○						
	渦鞭毛藻	2	Dinophysis tripos						○	○	○						
		3	Noctiluca scintillans							○	○	○			○		
		4	Ceratium arcticum		○												
		5	Ceratium arietinum					○					○				
		6	Ceratium belone									○	○				
		7	Ceratium candelebrum								○	○					
		8	Ceratium dedeum										○				
		9	Ceratium furca								○	○	○				○
		10	Ceratium fuscum		○			○	○	○	○	○	○				○
		11	Ceratium horridum							○							
		12	Ceratium kofoidii		○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		13	Ceratium macroceros					○	○	○	○	○	○	○			
		14	Ceratium pavillardii							○	○	○					
		15	Ceratium trichoceros								○	○	○				
		16	Ceratium tripos					○	○	○	○	○	○				○
		17	Ceratocorys horrida								○	○					
		18	Alexandrium sp.									○					
		19	Gonyaulax sp.						○								
珪藻	20	Protoperidinium depressum	○	○				○	○	○	○	○					
	21	Coscinodiscus spp.	○	○	○			○	○	○	○	○	○		○	○	
	22	Coscinodiscus sp.					○										
	23	Coscinodiscus granii							○	○							
	24	Coscinodiscus waihoensis										○			○		
	25	Roperia tessellata										○					
	26	Corethron hystrix	○														
	27	Corethron pelagicum								○	○				○		
	28	Leptocylindrus sp.			○						○						
	29	Leptocylindrus danicus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	30	Leptocylindrus minimus			○					○							
	31	Melosira nummuloides							○								
	32	Stephanopyxis palmeriana											○	○	○	○	
	33	Detonula pumila										○	○	○			
	34	Skeletonema costatum		○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	
	35	Thalassiosira spp.		○													
	36	Thalassiosira mala										○	○	○	○	○	
	37	Thalassiosira subtilis										○	○	○	○	○	
	38	Leptocylindrus mediterraneus								○	○	○	○	○	○	○	
	39	Guinardia flaccida							○	○	○						
	40	Rhizosolenia alata		○	○	○	○	○	○	○						○	
	41	Rhizosolenia alata f. gracillima			○				○	○							
	42	Rhizosolenia bergonii								○							
	43	Rhizosolenia calcar avis									○	○			○		
	44	Rhizosolenia fragillissima	○	○			○	○	○	○							
	45	Rhizosolenia hebetata f. semispina	○		○				○	○							
	46	Rhizosolenia lubricata						○			○	○			○	○	
	47	Rhizosolenia indica								○	○	○			○		
	48	Rhizosolenia robusta								○	○	○	○				
	49	Rhizosolenia setigera			○	○	○	○	○	○		○	○				
	50	Rhizosolenia stouterforthii								○	○	○					
	51	Rhizosolenia styliformis v. latissima								○	○						
	52	Ceratulus pelagicus	○		○	○	○	○	○	○	○					○	
	53	Eucampia zodiacus	○	○					○	○					○		
	54	Hemiaulus hauckii															
	55	Hemiaulus membranaceus								○	○						
	56	Hemiaulus sinensis										○					
	57	Bacteriastrum spp.							○								
	58	Bacteriastrum sp.	○	○	○											○	
	59	Bacteriastrum comosum									○	○	○	○	○	○	
	60	Bacteriastrum furcatum									○	○	○	○	○	○	
	61	Bacteriastrum hyalimum									○	○	○	○	○	○	
	62	Chaetoceros spp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	63	Chaetoceros affine				○	○				○	○	○	○	○	○	
	64	Chaetoceros anastomosans										○					
	65	Chaetoceros atlanticum	○	○													
	66	Chaetoceros atlanticum v. neapolitanum										○					
	67	Chaetoceros boreale										○					
	68	Chaetoceros coarctatum									○						
	69	Chaetoceros compressum	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	70	Chaetoceros constrictum	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	71	Chaetoceros convolutum	○														
	72	Chaetoceros costatum									○	○					
	73	Chaetoceros curvisetum								○	○	○	○	○	○	○	
	74	Chaetoceros danicum										○	○	○	○	○	
	75	Chaetoceros debile	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	76	Chaetoceros decipiens	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	77	Chaetoceros denticulatum									○	○	○	○	○	○	
	78	Chaetoceros didymum	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	79	Chaetoceros didymum v. anglica									○	○	○	○	○	○	
	80	Chaetoceros didymum v. protuberans	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。
 2 ○は細胞数が最多を示した種、●は細胞数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

種別	番号	種名	令和4年										令和5年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
珪藻	81	<i>Chaetoceros distans</i>					○	●	○						
	82	<i>Chaetoceros eibonii</i>		○					○		○		○		
	83	<i>Chaetoceros laciniosum</i>	○	○	○									○	○
	84	<i>Chaetoceros loranziatum</i>	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	85	<i>Chaetoceros messanense</i>								○	○				
	86	<i>Chaetoceros peruvianum</i>								○					
	87	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>					○		○	○	○				
	88	<i>Chaetoceros radicans</i>	●	◎	●			○	○	○	○	○	○		○
	89	<i>Chaetoceros rostratum</i>					○	○	○	○	○				
	90	<i>Chaetoceros sociale</i>	○					○	○	○	○	○	○	○	○
	91	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○	○				○	○					○	○
	92	<i>Chaetoceros teres</i>	○					○	○	○	○	○	○	○	○
	93	<i>Odotella longicirris</i>					○		○	○	○	○	○	○	○
	94	<i>Ditylum brightwellii</i>						○	○	○	○	○	○	○	○
	95	<i>Streptotheca thamensis</i>								○	○				
	96	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○						●	○	○	○	●	●
	97	<i>Grammatophora</i> sp.											○		
	98	<i>Licmophora</i> sp.	○	○	○							○			
	99	<i>Thalassionema nitzschoides</i>		○				○	○	○	○				○
100	<i>Thalassiothrix</i> spp.							○							
101	<i>Thalassiothrix</i> sp.								○	○					
102	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>				○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	
103	<i>Navicula membranacea</i>				○										
104	<i>Pleurosigma</i> spp.									○					
105	<i>Trachymis</i> sp.											○			
106	<i>Cylindrotheca closterium</i>		○		○			○	○	○	○	○	○	○	
107	<i>Nitzschia</i> spp.	○	●	◎	◎	◎	◎	●	●	○			○	○	
108	<i>Nitzschia pungens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	
109	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>			○				○				○			
ミドリムシ	110	EUGLENOPHYCEAE		○											

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。
 2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

植物プランクトン出現種一覧表(採水法)(1)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

種別	番号	種名	令和4年			
			5月	8月	11月	2月
クリプト藻 渦鞭毛藻	1	CRYPTOPHYCEAE	○	○	●	●
	2	<i>Prorocentrum balticum</i>		○	○	○
	3	<i>Prorocentrum dentatum</i>			○	
	4	<i>Prorocentrum micans</i>		○		○
	5	<i>Prorocentrum triestinum</i>		○	○	○
	6	<i>Dinophysis acuminata</i>	○			
	7	<i>Dinophysis rotundata</i>	○	○		
	8	<i>Dinophysis tripos</i>		○		
	9	Gymnodiniales	○	○	●	○
	10	<i>Gyrodinium</i> sp.	○	○		○
	11	<i>Pronoctiluca</i> sp.		○		
	12	<i>Noctiluca scintillans</i>				○
	13	Peridinales	○	○	○	○
	14	<i>Scrippsiella</i> sp.		○	○	○
	15	<i>Ceratium furca</i>			○	○
	16	<i>Ceratium fusus</i>			○	
	17	<i>Ceratium kofoidii</i>		○		
	18	<i>Alexandrium</i> sp.	○	○		
	19	<i>Heterocapsa triquetra</i>	○			
	20	<i>Protoperdinium</i> spp.	○	○	○	
	21	<i>Protoperdinium</i> sp.				○
	22	<i>Protoperdinium bipes</i>	○	○		
ハプト藻 黄金色藻	23	HAPTOPHYCEAE	○	●	◎	○
	24	<i>Apsidinella spinifera</i>				○
珪藻	25	<i>Dictyocha fibula</i>		○	○	
	26	<i>Distaplia speculum</i>	○	○		○
珪藻	27	<i>Ebria tripartita</i>			○	
	28	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>			○	
	29	<i>Coscinodiscus</i> sp.			○	
	30	<i>Actinocyclus sonarius</i>				○
	31	<i>Roperia tessellata</i>			○	
	32	<i>Corethron hystrix</i>			○	○
	33	<i>Leptocylindrus</i> sp.	○	○		
	34	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	●	○
	35	<i>Melosira sulcata</i>			○	
	36	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>				○
	37	Thalassiosiraceae	○	○	●	●
	38	<i>Detonula pumila</i>			○	○
	39	<i>Lauderia annulata</i>		○	○	○
	40	<i>Skeletonema costatum</i>	○	○	●	●
	41	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○	○	●
	42	<i>Thalassiosira subtilis</i>			○	
	43	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>		○	○	○
	44	<i>Gulhardia flaccida</i>		○		
	45	<i>Rhizosolenia alata</i>		○		○
	46	<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	○			
	47	<i>Rhizosolenia bergonii</i>			○	
	48	<i>Rhizosolenia fragillissima</i>	○	○	○	○
	49	<i>Rhizosolenia imbricata</i>		○	○	○
	50	<i>Rhizosolenia indica</i>			○	
	51	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○	○	
	52	<i>Rhizosolenia stolarforthii</i>		○	○	
	53	<i>Corataulina pelagica</i>	○	○	○	
	54	<i>Eucampia zodiacus</i>			○	○
	55	<i>Hemiaulus hauckii</i>		○		
	56	<i>Hemiaulus membranaceus</i>		○	○	
	57	<i>Hemiaulus sinensis</i>		○	○	
	58	<i>Bacteriastrium</i> sp.		○	○	
	59	<i>Bacteriastrium comosum</i>			○	
	60	<i>Bacteriastrium furcatum</i>				○
	61	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○	○	○
	62	<i>Chaetoceros affine</i>		○		
	63	<i>Chaetoceros atlanticum</i> v. <i>neapolitanum</i>			○	
	64	<i>Chaetoceros compressum</i>	●	●	○	○
	65	<i>Chaetoceros constrictum</i>		○		○
	66	<i>Chaetoceros costatum</i>			○	
	67	<i>Chaetoceros curvisetum</i>		○	○	○
	68	<i>Chaetoceros danicum</i>		○	○	○
	69	<i>Chaetoceros debile</i>	●	○	●	◎
	70	<i>Chaetoceros decipiens</i>		○	○	○
	71	<i>Chaetoceros denticulatum</i>		○		
	72	<i>Chaetoceros didymum</i>	○			○
	73	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>		○		
	74	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>		○	○	○
75	<i>Chaetoceros distans</i>		○	○		
76	<i>Chaetoceros lacinosum</i>				○	
77	<i>Chaetoceros laeve</i>			○		
78	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	●		○	
79	<i>Chaetoceros messanense</i>			○		
80	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>			○		

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。
 2 ◎は細胞数が最多を示した種, ●は細胞数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

植物プランクトン出現種一覧表(採水法)(2)

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

種別	番号	種名	令和4年			令和5年
			5月	8月	11月	2月
珪藻	81	<i>Chaetoceros radicans</i>	●		○	○
	82	<i>Chaetoceros rostratum</i>			○	
	83	<i>Chaetoceros sociale</i>			○	●
	84	<i>Chaetoceros subsecundum</i>			○	○
	85	<i>Chaetoceros teres</i>			○	
	86	<i>Odontella longicruris</i>		○	○	○
	87	<i>Ditylum brightwellii</i>				○
	88	<i>Asterionella glacialis</i>			●	●
	89	<i>Licmophora</i> spp.	○			
	90	<i>Licmophora</i> sp.			○	○
	91	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		○	○	○
	92	<i>Thalassiothrix</i> sp.			○	
	93	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>			○	
	94	Naviculaceae	○		○	○
	95	<i>Amphora</i> sp.			○	
	96	<i>Diploneis</i> sp.				○
	97	<i>Haslea</i> sp.		○		
	98	<i>Navicula</i> spp.	○			
	99	<i>Navicula</i> sp.		○	○	○
100	<i>Navicula membranacea</i>		○			
101	<i>Pleurosigma</i> sp.		○	○	○	
102	<i>Trachyneis</i> sp.			○	○	
103	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○	
104	<i>Nitzschia</i> spp.	◎	◎	○	○	
105	<i>Nitzschia pungens</i>		○	○	○	
106	<i>Pseudoeunotia doliolids</i>			○		
107	<i>Rhizosolenia delicatula</i>		○	○	○	
108	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>			○		
109	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>		○	○		
ミドリムシ	110	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○
プランクトン	111	PRASINOPHYCEAE	○	○	○	○
不明	112	UNIDENTIFIED FLAGELLATA	○	○	○	○

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は細胞数が最多を示した種、●は細胞数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

類別	番号	種名	令和4年						令和5年					
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
根足虫	1	Foraminifera		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	2	Globigerinidae		○	○		○	○	○	○	○	○	○	
	3	Globigerina spp.	○						○					
	4	Globigerina sp.				○	○							
放射足虫	5	RADIOLARIA							○	○	○	○	○	
	6	Gazellitta hexanema								○	○	○	○	
	7	Sitoholonche zanzlea				○	○	○	○	○	○	○	○	
繊毛虫	8	CILIATEA											○	
	9	Oligotrichina											○	
	10	Tintinnopsis sp.	○											
	11	Tintinnopsis brevicollis		○										
	12	Tintinnopsis kofoidi		○										
	13	Tintinnopsis redix					○	○	○	○				
	14	Codonellopsis sp.						○	○	○				
	15	Codonellopsis morchella						○	○	○			○	
	16	Hajicostamella subulata		○										
	17	Cyttarocylix sp.								○	○			
	18	Favella ehrenbergii				●	○	○						
	19	Favella tarikaensis		○	○		○							
	20	Psychocylix obtusa		○										
	21	Eutlantianus sp.	○		○	○	○							
	22	Eutlantianus fusus-undae						○						
	23	Salpingella sp.						○						
	24	Leprotintinnus pellucidus		○										
	25	Parafavella sp.					○							
	26	Parafavella gigantea	●	○	○								○	
	27	Xystonellopsis sp.								○	○			
	ヒドロ虫	28	Hydroidea	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		29	Rathkea octopunctata											
		30	Obelia spp.								○			
		31	Obelia sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		32	Scimundella bitentaculata								○	○		
		33	Siphonophorae		○		○	○	○	○	○	○	○	○
		34	Muggiaea sp.								○			
35		Synchaeta sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
輪虫	36	Trichocerca marina			○	○	○	○	○	○				
	37	NEMATODA											○	
多毛	38	Larva of POLYCHAETA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	39	Mittraria larva of POLYCHAETA		○										
葉虫	40	Actinotrocha of PHORONIDEA						○					○	
	41	Cyphonautes of BRYOZOA						○					○	
腹足	42	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	43	Crescis sp.						○	○	○				
二枚貝	44	D-shaped larva of BIVALVIA		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	45	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	
甲殻	46	Evadne nordmanni	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	47	Evadne spinifera						○	○	○	○			
	48	Evadne tergestina	○	○				○	○	○	○			
	49	Podon leuckarti	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
	50	Podon polyphemoides					○	○	○	○	○			
	51	Podon schumackeri						○	○	○	○			
	52	Penilia avirostris						○	○	○	○			
	53	OSTRACODA						○	○	○	○	○	○	
	54	Nauplius of COPEPODA	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	55	Copepodite of Calanoida	○	○										
	56	Copepodite of Acartia	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	57	Acartia danne												
	58	Acartia steveri						○		○				
	59	Copepodite of Calanidae	○	○										
	60	Copepodite of Calanus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	61	Calanus minor												
	62	Calanus pacificus												
	63	Calanus sinicus											○	
	64	Copepodite of Candacia		○										
	65	Copepodite of Centropages	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	66	Centropages abdominalis	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	67	Centropages bradyi												
	68	Centropages furcatus								○	○			
	69	Centropages orsinii								○				
	70	Copepodite of Eucalanus	○	○						○	○	○	○	
	71	Eucalanus bungii		○										
	72	Euchaeta sp.									○			
73	Copepodite of Euchaeta									○				
74	Copepodite of Mecynocera								○					
75	Mecynocera clausi		○											
76	Copepodite of Metridia													
77	Metridia pacifica											○		
78	Copepodite of Pleuromamma									○				
79	Copepodite of Calocalanus							○	○	○	○	○		
80	Calocalanus styliremis								○	○	○	○		
81	Paracalanus sp.	○								○				
82	Copepodite of Paracalanus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
83	Paracalanus aculeatus							●	●	●	●	○		
84	Paracalanus parvus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
85	Copepodite of Labidocera													

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。
 2 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

類別	番号	種名	令和4年									令和5年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
甲殻	86	<i>Labidocera japonica</i>									○			
	87	<i>Clausocalanus</i> spp.										○		
	88	<i>Clausocalanus</i> sp.		○				○		○				
	89	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○
	90	<i>Clausocalanus furcatus</i>		○				○					○	○
	91	<i>Clausocalanus pargens</i>	○	○			○	○		○		○	○	○
	92	Copepodite of <i>Ctenocalanus</i>											○	○
	93	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	●	○	○	○					○		○	○
	94	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○	○	○								○	○
	95	Copepodite of <i>Eurytemora</i>								○				
	96	<i>Eurytemora pacifica</i>								○				
	97	Copepodite of <i>Temora</i>		○						○	○	○	○	
	98	<i>Temora discaudata</i>								○	○			
	99	<i>Tortanus</i> sp.		○										
	100	Copepodite of <i>Tortanus</i>		○										
	101	<i>Tortanus discaudatus</i>	○	○										
	102	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>		○			○			○	○	○	○	○
	103	<i>Corycaeus</i> spp.								○				
	104	<i>Corycaeus</i> sp.					○	○	○	○	○	○	○	○
	105	Copepodite of <i>Corycaeus</i>				○	○	○	○	○	○	○	○	○
	106	<i>Corycaeus affinis</i>				○	○	○	○	○	○	○	○	○
	107	<i>Corycaeus speciosus</i>									○			
	108	<i>Oithona</i> spp.								○	○	○		
	109	<i>Oithona</i> sp.	○	○	○	○	○	○					○	
	110	Copepodite of <i>Oithona</i>	○	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	○
	111	<i>Oithona atlantica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	112	<i>Oithona davisae</i>		○				○	○	○	○	○	○	○
	113	<i>Oithona longispina</i>					○	○	○	○	○			
	114	<i>Oithona nana</i>		○				○	○	○	○	○	○	○
	115	<i>Oithona plumifera</i>		○				○	○	○	○	○	○	○
	116	<i>Oithona rigida</i>		○										
	117	<i>Oithona similis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	118	<i>Paroithona pulla</i>												○
	119	<i>Oncaea</i> spp.								○	○	○	○	○
	120	<i>Oncaea</i> sp.	○	○									○	○
	121	Copepodite of <i>Oncaea</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
	122	<i>Oncaea conifera</i>	○	○							○			
	123	<i>Oncaea media</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	124	<i>Oncaea mediterranea</i>	○	○						○	○	○	○	○
	125	<i>Oncaea venusta</i>								○	○	○	○	○
	126	Harpacticoida	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	127	Copepodite of Harpacticoida	○									○		○
	128	Copepodite of <i>Microsetella</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	129	<i>Microsetella norvegica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	130	<i>Microsetella rosea</i>		○				○			○	○	○	○
	131	Copepodite of <i>Clytemnestra</i>												○
	132	<i>Clytemnestra rostrata</i>						○		○	○			
	133	Copepodite of <i>Euterpina</i>		○	○				○	○	○	○	○	○
	134	<i>Euterpina acutilrons</i>		○	○				○	○	○	○	○	○
	135	Nauplius of <i>Balanomorpha</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	136	Cypris of <i>Balanomorpha</i>		○				○	○	○	○	○	○	○
	137	Isopoda						○				○		○
	138	Calyptopis of <i>Euphausiacea</i>						○						
	139	Zoea of <i>Anomura</i>						○						
	140	Zoea of <i>Brachyura</i>	○	○	○	○	○	○			○			○
	141	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	142	Zoea of <i>Macrura</i>		○				○	○	○	○	○	○	○
	143	<i>Sagitta</i> sp.						○	○	○	○	○	○	○
	144	Juvenile of <i>Sagitta</i>	○					○	○	○	○	○	○	○
	145	<i>Sagitta nagae</i>						○				○		
	棘皮動物門	146	Pluteus of ECHINODERMATA									○		○
	クモヒトデ	147	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA	○					○	○	○	○	○	○
	ヒトデ	148	Bipinnaria of ASTEROIDEA						○	○	○	○	○	○
	ウニ	149	Echinopluteus of ECHINOIDEA						○	○	○	○	○	○
	尾索	150	<i>Fritillaria</i> spp.		○				○	○	○	○	○	○
		151	<i>Fritillaria</i> sp.	○		○			○	○	○	○	○	○
		152	<i>Fritillaria borealis</i>	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		153	<i>Fritillaria formica</i>								○			
		154	<i>Fritillaria pejiucida</i>									○	○	○
		155	<i>Oikopleura</i> spp.			○	○	○	○	○	○	○	○	○
		156	<i>Oikopleura</i> sp.	○	○									○
		157	Juvenile of <i>Oikopleura</i>						○					○
		158	<i>Oikopleura cophocerca</i>								○	○	○	○
		159	<i>Oikopleura dioica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		160	<i>Oikopleura labordaortensis</i>		○									
		161	<i>Oikopleura longicauda</i>		○	○			○	○	○	○	○	○
		162	<i>Oikopleura parva</i>								○	○	○	○
		163	Egg of ASCIDIACEA										○	○
		164	Tadpole larva of ASCIDIACEA					○	○	○	○	○	○	○
		165	<i>Appendicularia sicula</i>					○	○	○	○	○	○	○
		166	Doliolidae						○	○	○	○	○	○
	167	<i>Doliolum</i> sp.						○	○	○	○	○	○	
	硬骨魚	168	Egg of OSTEICHTHYES	○				○	○					
	不明	169	Trochophora of UNIDENTIFIED ANIMAL					○					○	○

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

動物プランクトン出現種一覧表(採水法)

調査方法: バンドーン型採水器による採水法
令和4年 令和5年

種別	番号	種名	令和4年			令和5年	
			5月	8月	11月	2月	
根尾虫	1	Foraminifera			○	○	
	2	Globigerinidae		○		○	
	3	Globigerina spp.					
放射尾虫	4	RADIOLARIA			○	○	
	5	Gazellita hexanema			○		
	6	Sticholonche zanclea			○	○	
繊毛虫	7	CILIATEA	○	○		○	
	8	Tiarina fusus			○		
	9	Didinium gargantua	○	○		○	
	10	Mesodinium rubrum	○	○	●	●	
	11	Oligotrichina	◎	◎	◎	◎	
	12	Tintinnopsis spp.	○	○	○		
	13	Tintinnopsis beroidea		●			
	14	Tintinnopsis brevicollis	●				
	15	Tintinnopsis kofoidi	○				
	16	Tintinnopsis radix		○	○		
	17	Codonellopsis morchella		●		○	
	18	Stenosemella nivalis		○	○		
	19	Stenosemella ventricosa	○	○		○	
	20	Helicostomella subulata	●	○			
	21	Dictyocysta lepida		○			
	22	Favella ehrenbergii		○			
	23	Acanthostomella norvegica	○				
	24	Ptychocyllis obtusa	○				
	25	Amphorella quadrilineata		○	○		
	26	Dadayella ganymedes		○	○		
	27	Eutintinnus sp.	○	○	○		
	28	Salpingella spp.		○			
	29	Salpingella sp.	○		○		
	30	Leprotintinnus pellucidus	○				
	31	Tintinnidium mucicola	○	○			
	32	Undella californiensis			○		
	33	Parafavella gigantea	○				
	ヒドロ虫	34	Hydroida			○	
		35	Obelia sp.		○	○	
	輪虫	36	Siphonophorae	○	○		
		37	Synchaeta sp.	○	○		○
	多毛	38	Trichocerca marina	○		○	
		39	Larva of POLYCHAETA		○	○	
腹足	40	Larva of Lingula		○			
二枚貝	41	Larva of GASTROPODA	○	○	○		
	42	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○	○	
甲殻	43	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○		
	44	Podon leuckarti	○				
	45	Podon schmackeri			○		
	46	Penilia avirostris		○			
	47	Nauplius of COPEPODA	○	○	●	○	
	48	Copepodite of Acartia	○	○	○	○	
	49	Copepodite of Calanidae			○		
	50	Copepodite of Centropages			○		
	51	Copepodite of Calocalanus			○		
	52	Copepodite of Paracalanus		○	○	○	
	53	Paracalanus parvus	○	○	○		
	54	Clausocalanus sp.		○			
	55	Copepodite of Clausocalanus		○			
	56	Copepodite of Pseudocalanus	○		○		
	57	Pseudocalanus minutus	○				
	58	Copepodite of Corycaeus		○	○		
	59	Oithona sp.				○	
	60	Copepodite of Oithona	○	○	○		
	61	Oithona longispina		○			
	62	Oithona pana			○		
	63	Oithona plumifera			○		
	64	Oithona similis	○		○		
	65	Oncaea sp.			○		
	66	Copepodite of Oncaea			○		
	67	Oncaea media		○	○		
	68	Copepodite of Microsetella	○	○	○		
	69	Microsetella norvegica	○		○	○	
	70	Copepodite of Euterpina			○		
	71	Euterpina acutifrons			○		
	72	Nauplius of Balanomorpha	○	○			
	73	Acartia omorii	○	○			
	74	Juvenile of Sagitta		○	○		
	クモヒトデ	75	Ophioputeus of OPHIUROIDEA		○		
尾索	76	Fritillaria spp.	○			○	
	77	Fritillaria sp.			○		
	78	Fritillaria borealis	○		○		
	79	Fritillaria pallucida			○		
	80	Oikopleura spp.				○	
	81	Oikopleura sp.	○				
	82	Juvenile of Oikopleura	○				
	83	Oikopleura dioica		○	○	○	
	84	Oikopleura longicauda		○	○		
	85	Tadpole larva of ASCIDIACRA	○				
	86	Doliolidae		○			

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(1)

調査方法: 丸稚ネット(GG54)による水平曳き

類別	番号	種名	令和4年			令和5年
			5月	8月	11月	2月
ヒドロ虫	1	Hydroida	○	○	○	
	2	<i>Obelia</i> spp.		○		
	3	<i>Obelia</i> sp.	○		○	○
	4	Siphonophorae		●	○	
	5	<i>Muggisaa</i> sp.		◎	○	
多毛	6	Larva of POLYCHAETA	○		○	○
腹足	7	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○
甲殻	8	<i>Evadne nordmanni</i>	●	○	○	○
	9	<i>Evadne spinifera</i>		○		
	10	<i>Evadne tergestina</i>		○	●	
	11	<i>Podon leuckartii</i>	●			○
	12	<i>Podon schmackeri</i>			○	
	13	<i>Penilia avirostris</i>		○	○	
	14	Nauplius of COPEPODA			○	○
	15	Copepodite of Calanoida			○	○
16	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○	○	○	
17	<i>Acartia danae</i>			○	○	
18	<i>Acartia longiremis</i>	○				
19	<i>Acartia steueri</i>			○	○	
20	<i>Acartia tumida</i>	○				
21	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	●	◎		
22	<i>Calanus pacificus</i>	○				
23	<i>Calanus sinicus</i>		○		○	
24	<i>Calanus tenuicarnis</i>			○		
25	<i>Canthocalanus pauper</i>			○		
26	<i>Undinula darwini</i>			○		
27	Copepodite of <i>Candacia</i>			○	○	
28	<i>Candacia bipinnata</i>		○	○		
29	Copepodite of <i>Centropages</i>	○		○	○	
30	<i>Centropages abdominalis</i>	○		○	○	
31	<i>Centropages bradyi</i>			○		
32	<i>Centropages furcatus</i>			○		
33	<i>Eucalanus</i> sp.			○		
34	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○		○	○	
35	<i>Eucalanus bungii</i>	●				
36	<i>Eucalanus crassus</i>			○		
37	Copepodite of <i>Euchaetidae</i>			○		
38	Copepodite of <i>Metridia</i>	○				
39	Copepodite of <i>Pleuromamma</i>				○	
40	Copepodite of <i>Acrocalanus</i>			○		
41	<i>Acrocalanus gracilis</i>			○		
42	Copepodite of <i>Paracalanus</i>			○	○	
43	<i>Paracalanus paryus</i>	○		●	○	
44	Copepodite of <i>Labidocera</i>		○	○		
45	<i>Labidocera japonica</i>		○	○		
46	<i>Pontellopsis yamadai</i>			○		
47	<i>Clausocalanus</i> spp.			○	○	
48	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>				○	
49	<i>Clausocalanus furcatus</i>		○	○		
50	<i>Clausocalanus pargens</i>			○		
51	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○			○	
52	<i>Pseudocalanus minutus</i>	●			○	
53	<i>Scolecithrix danae</i>			○		
54	<i>Eurytemora pacifica</i>	○				
55	Copepodite of <i>Temora</i>			○		
56	<i>Temora discaudata</i>			○		
57	<i>Temora turbinata</i>			○		
58	Copepodite of <i>Tortanus</i>	○				
59	<i>Tortanus discaudatus</i>	○				
60	<i>Corycaeus</i> spp.			○		
61	Copepodite of <i>Corycaeus</i>			○	○	
62	<i>Corycaeus affinis</i>		○	○	○	
63	<i>Corycaeus flaccus</i>			○		
64	<i>Corycaeus pacificus</i>			○		
65	<i>Corycaeus speciosus</i>			○		
66	Copepodite of <i>Oithona</i>		○	○	○	
67	<i>Oithona atlantica</i>	○				
68	<i>Oithona plumifera</i>			○	○	
69	<i>Oithona similis</i>	○				
70	Copepodite of <i>Oncaea</i>				○	
71	<i>Oncaea venusta</i>			○	○	
72	Harpacticoida	○			○	
73	<i>Glytemnestra</i> sp.				○	
74	Nauplius of Balanomorpha		○	●	○	
75	Cypris of Balanomorpha		○	○	○	
76	Gammaridea	○	○	○		
77	Hyperiididae				○	
78	<i>Caprella</i> sp.	○	○			
79	Nauplius of Euphausiacea	○				
80	Metanauplius of Euphausiacea	○		○		

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は個体数が最多を示した種、●は個体数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(2)

調査方法: 丸稚ネット(GC54)による水平曳き

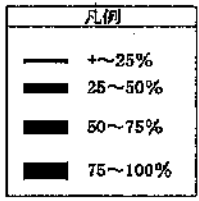
類別	番号	種名	令和4年			令和5年
			5月	8月	11月	2月
甲殻	81	<i>Calyptopsis</i> of Euphausiacea	○	○	●	○
	82	<i>Furcilia</i> of Euphausiacea	○	○	○	○
	83	<i>Lucifer</i> sp.			○	
	84	Zoea of <i>Lucifer</i>			○	
	85	Mysis of <i>Lucifer</i>			○	
	86	Zoea of <i>Anomura</i>	○	○	○	○
	87	Zoea of <i>Brachyura</i>	○	○	○	○
	88	<i>Megalopa</i> of <i>Brachyura</i>	○	○	○	
	89	<i>Acartia omorii</i>	◎	●	●	◎
	90	Zoea of <i>Macrura</i>	○	●	○	○
矢虫	91	<i>Sagitta</i> sp.		○		
	92	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○	○
	93	<i>Sagitta enflata</i>		○	○	
	94	<i>Sagitta nagae</i>		○	○	
クモヒトデ	95	<i>Ophiopluteus</i> of OPHIUROIDEA	○			
尾索	96	<i>Fritillaria</i> sp.			○	○
	97	<i>Fritillaria borealis</i>	○			
	98	<i>Oikopleura</i> spp.	○	○	○	
	99	<i>Oikopleura dioica</i>		○		
	100	<i>Oikopleura longicauda</i>		●	○	○
	101	Tadpole larva of ASCIDIACEA		○		○
	102	Doliolidae		○		
	103	<i>Doliolum</i> sp.			○	

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。

2 ◎は個体数が最多を示した種, ●は個体数が5%以上出現した種, ○は出現した種を示す。

基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
 水深(m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種	
緑藻植物	バルモフィラム属	██████████					バルモフィラム属	
	アオサ属	██████████					アオサ属	
	シオダサ属	██████████					シオダサ属	
	褐藻植物	シオミドロ科	██████████					シオミドロ科
		イソガラ目	██████████					イソガラ目
		ナガマツモ科	██████████					ナガマツモ科
		ネバリモ	██████████					ネバリモ
		ワタモ	██████████					ワタモ
		フクロノリ	██████████					フクロノリ
		セイヨウハバノリ属	██████████					セイヨウハバノリ属
カヤモノリ	██████████					カヤモノリ		
ウルシグサ	██████████					ウルシグサ		
ケウルシグサ	██████████					ケウルシグサ		
ワカメ	██████████					ワカメ		
アラメ	██████████					アラメ		
アミシグサ	██████████					アミシグサ		
コモンシグサ	██████████					コモンシグサ		
アミシグサ科	██████████					アミシグサ科		
アカモク	██████████					アカモク		
紅藻植物	アマノリ属	██████████					アマノリ属	
	イソキリ	██████████					イソキリ	
	サビ亜科	██████████					サビ亜科	
	トサカモドキ属	██████████					トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	██████████					エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	██████████					イワノカワ属	
	カイノリ	██████████					カイノリ	
	ホソバナミノハナ	██████████					ホソバナミノハナ	
	アナダルス	██████████					アナダルス	
	ハネイギス	██████████					ハネイギス	
	サエダ	██████████					サエダ	
	イギス科	██████████					イギス科	
	ダシア科	██████████					ダシア科	
	ハイウスバノリ属	██████████					ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	██████████					スズシロノリ	
	コノハノリ科	██████████					コノハノリ科	
	ヒメゴケ属	██████████					ヒメゴケ属	
	ハネソソ	██████████					ハネソソ	
	イトグサ属	██████████					イトグサ属	
	コザネモ	██████████					コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	██████████					珪藻綱	
全体被度	-	-					-	
海綿動物	海綿動物門	○					海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○					ヒドロ虫綱	
環形動物	イソギンチャク目		○		○		イソギンチャク目	
	ケヤリ科		○				ケヤリ科	
	ウスマキゴカイ亜科		○	○	○	○	ウスマキゴカイ亜科	
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科	
	多毛綱		○	○	○	○	多毛綱	
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱	
	ヒザラガイ綱	○	○	○	○	○	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ科	
	エゾアワビ	○					エゾアワビ	
	ヨメガカサガイ	○					ヨメガカサガイ	
	エビスガイ	○	○		○	○	エビスガイ	
	コシタカガンガラ	○					コシタカガンガラ	
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ	○	○	○	○	○	オオヘビガイ	
	ヒメエソボラ	○		○	○	○	ヒメエソボラ	
	ヒレガイ	○					ヒレガイ	
	チヂミボラ	○					チヂミボラ	
	タモトガイ科		○			○	タモトガイ科	
	アメフラシ		○				アメフラシ	
	裸鰓目			○	○		裸鰓目	
	イガイ	○					イガイ	
	節足動物	フジツボ型亜目	○					フジツボ型亜目
		イガグリホンヤドカリ			○			イガグリホンヤドカリ
	棘皮動物	異尾下目	○	○	○	○	○	異尾下目
イトマキヒトデ		○	○				イトマキヒトデ	
ヒメヒトデ属						○	ヒメヒトデ属	
エソヒトデ		○					エソヒトデ	
キタムラサキウニ		○	○	○	○	○	キタムラサキウニ	
キンコ				○	○		キンコ	
キンコ科				○	○		キンコ科	
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ	
	エボヤ	○	○	○	○	○	エボヤ	
	液鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	液鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
	液鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○	○	○	○	液鞘亜綱 (群体ホヤ類)	



調査年月日：令和4年5月12日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
 水深(m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
	ミル	ミル
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目
	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ
	アミジグサ	アミジグサ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	ロモングサ	ロモングサ
	アミジグサ科	アミジグサ科
	アカモク	アカモク
	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
紅藻植物	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ
	イワノカワ属	イワノカワ属
	ススカケベニ	ススカケベニ
	カイノリ	カイノリ
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ
	ワツナギソウ	ワツナギソウ
	フシツナギ	フシツナギ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	ハネイギス	ハネイギス
	サエダ	サエダ
	イギス科	イギス科
	ダジア科	ダジア科
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	スズシロノリ	スズシロノリ
	ヒメヨケ属	ヒメヨケ属
	ソソ属	ソソ属
コザネモ	コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
全体被度	-	-
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
環形動物	石珊瑚目	石珊瑚目
	ケヤリ科	ケヤリ科
	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
触手動物	多毛綱	多毛綱
	管虫綱	管虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	サルアラビガイ	サルアラビガイ
	エゾアラビ	エゾアラビ
	ヨメガカサガイ	ヨメガカサガイ
	エビスガイ	エビスガイ
	サンショウウガイ属	サンショウウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	エゾイソニナ	エゾイソニナ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	タモトガイ科	タモトガイ科
	裸鰓目	裸鰓目
	イガイ	イガイ
	イタヤガイ科	イタヤガイ科
	節足動物	チシマフジツボ
フジツボ型腫目		フジツボ型腫目
イガグリホンキドカリ		イガグリホンキドカリ
棘皮動物	異尾下目	異尾下目
	クモヒトデ綱	クモヒトデ綱
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	キンコ	キンコ
原索動物	マナマコ	マナマコ
	ユウレイボヤ	ユウレイボヤ
	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	

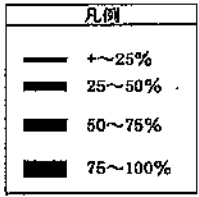
凡例
■ 1~25%
■ 25~50%
■ 50~75%
■ 75~100%

調査年月日：令和4年8月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
 水深(m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種	
緑藻植物	バルモフィラム属	██████████					バルモフィラム属	
	ハネモ属	██████████					ハネモ属	
褐藻植物	ハイミル	██████████					ハイミル	
	イソガラ目	██████████					イソガラ目	
	アミジダサ	██████████					アミジダサ	
	フクリンアミジ	██████████					フクリンアミジ	
紅藻植物	アミジダサ科	██████████					アミジダサ科	
	イソキリ	██████████					イソキリ	
	サビ胆科	██████████					サビ胆科	
	トサカモドキ属	██████████					トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	██████████					エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	██████████					イワノカワ属	
	ススカケベニ	██████████					ススカケベニ	
	カイノリ	██████████					カイノリ	
	ホソバナミノハナ	██████████					ホソバナミノハナ	
	ワツナギソウ	██████████					ワツナギソウ	
	フシツナギ	██████████					フシツナギ	
	コスジフシツナギ	██████████					コスジフシツナギ	
	マサゴシバリ属	██████████					マサゴシバリ属	
	ハネイギス	██████████					ハネイギス	
	サエダ	██████████					サエダ	
	イギス科	██████████					イギス科	
	ダジア科	██████████					ダジア科	
	ハイウスバノリ属	██████████					ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	██████████					スズシロノリ	
	ヒメゴケ属	██████████					ヒメゴケ属	
ハネソフ	██████████					ハネソフ		
ソソ属	██████████					ソソ属		
イトダサ属	██████████					イトダサ属		
コザネモ	██████████					コザネモ		
黄色植物	珪藻綱	██████████					珪藻綱	
全体被度	—	██████████					—	
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門	
	イソギンチャク目	○					イソギンチャク目	
腔腸動物	石珊瑚目			○			石珊瑚目	
	多岐脚目		○				多岐脚目	
扁形動物	多岐脚目		○				多岐脚目	
紐形動物	紐形動物門		○				紐形動物門	
環形動物	ケヤリ科				○		ケヤリ科	
	ウズマキゴカイ亜科		○	○	○	○	ウズマキゴカイ亜科	
腕手動物	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科	
	多毛綱	○	○	○	○	○	多毛綱	
軟体動物	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱	
	ヒザラガイ綱	○	○	○	○	○	ヒザラガイ綱	
節足動物	ユキノカサガイ	○	○	○			ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	○	○	○			ユキノカサガイ科	
	サルアワビガイ				○		サルアワビガイ	
	エゾアワビ	○	○				エゾアワビ	
	ヨメガカサガイ	○	○				ヨメガカサガイ	
	エビスガイ	○		○		○	エビスガイ	
	コシタカガンガラ	○					コシタカガンガラ	
	サンショウウガイ属	○	○	○	○	○	サンショウウガイ属	
	シマメノウフネガイ	○					シマメノウフネガイ	
	オオヘビガイ	○	○	○	○	○	オオヘビガイ	
	ヒメエソボラ	○	○	○		○	ヒメエソボラ	
	ヒレガイ	○	○				ヒレガイ	
	チヂミボラ	○					チヂミボラ	
	裸鰓目		○				裸鰓目	
	イガイ	○					イガイ	
	ムラサキイガイ	○					ムラサキイガイ	
	イタボガキ科	○					イタボガキ科	
	イタヤガイ科			○	○		イタヤガイ科	
	原索動物	チシマフジツボ	○					チシマフジツボ
		フジツボ型蛸目	○	○				フジツボ型蛸目
蛸脚目			○				蛸脚目	
イガグリホンヤドカリ				○			イガグリホンヤドカリ	
異尾下目		○	○	○	○	○	異尾下目	
棘皮動物	ショウジンガニ		○				ショウジンガニ	
	ウミシダ目		○				ウミシダ目	
	イトマキヒトデ	○	○				イトマキヒトデ	
	ヒメヒトデ属				○		ヒメヒトデ属	
	エゾヒトデ	○					エゾヒトデ	
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ	
	キンコ			○			キンコ	
原索動物	キンコ科	○	○	○	○	○	キンコ科	
	ニウレイボヤ		○	○	○		ニウレイボヤ	
	マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ	
	エボヤ	○	○	○	○	○	エボヤ	
	海鞘頭綱(単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘頭綱(単体ホヤ類)	
海鞘頭綱(群体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘頭綱(群体ホヤ類)		

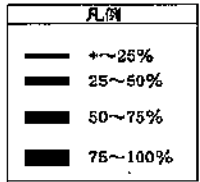


調査年月日：令和4年11月12日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

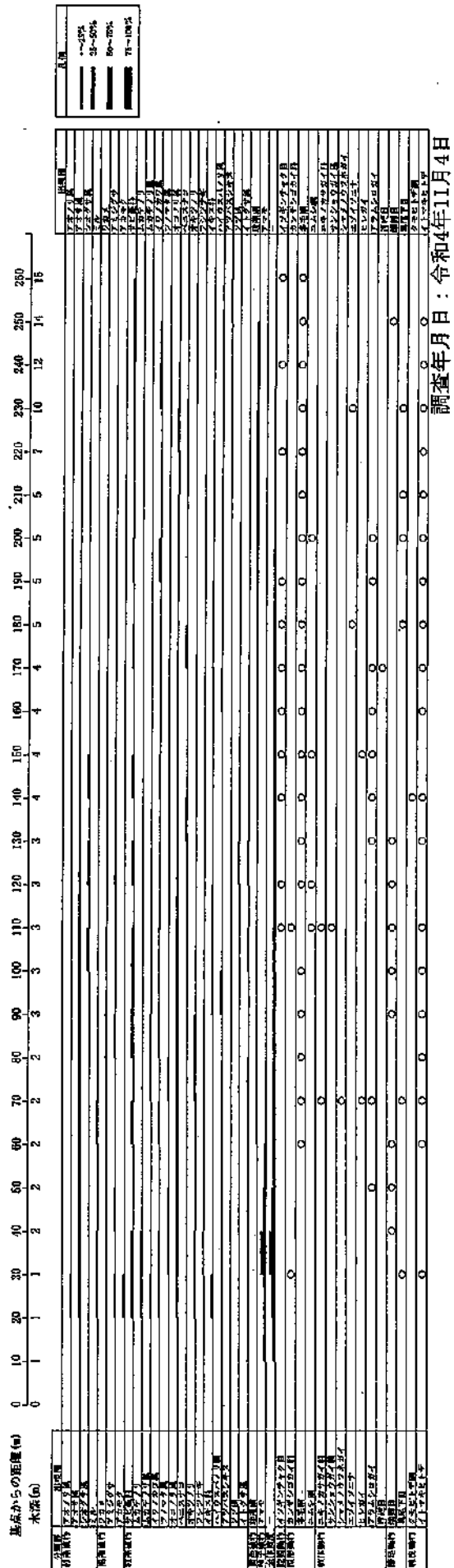
基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
 水深(m) 0 3 8 10 14

分類群	出現種	出現率				
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属				
	シオグサ属	シオグサ属				
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目				
	フクロノリ	フクロノリ				
	ワカメ	ワカメ				
	アラメ	アラメ				
	アミジグサ	アミジグサ				
	フクリンアミジ	フクリンアミジ				
	コモングサ	コモングサ				
	アミジグサ科	アミジグサ科				
紅藻植物	イソキリ	イソキリ				
	ザビ亜科	ザビ亜科				
	トサカモドキ属	トサカモドキ属				
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ				
	イワノカワ属	イワノカワ属				
	カイノリ	カイノリ				
	ベニスナゴ	ベニスナゴ				
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ				
	アナダルス	アナダルス				
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属				
	ハネイギス	ハネイギス				
	サエダ	サエダ				
	イギス科	イギス科				
	イソハギ	イソハギ				
	ダジヤ科	ダジヤ科				
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属				
	スズシロノリ	スズシロノリ				
	コノハノリ科	コノハノリ科				
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属				
	ハネソフ	ハネソフ				
	ソソ属	ソソ属				
	イトグサ属	イトグサ属				
	コザネモ	コザネモ				
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱				
全体被度	-	-				
海綿動物	海綿動物門	○	○	○		
腔腸動物	イソギンチャク目	○	○	○		
	石珊瑚目				○	
環形動物	ウズマキゴカイ亜科		○	○	○	○
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○
	多毛綱	○	○	○	○	○
触手動物	苔虫綱	○	○	○	○	○
軟体動物	ヒザラガイ綱	○	○	○	○	○
	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○
	ユキノカサガイ科	○	○	○	○	○
	サルアラビガイ	○	○	○	○	○
	エゾアワビ	○	○	○	○	○
	ヨメガカサガイ	○	○	○	○	○
	エビスガイ	○	○	○	○	○
	コシタカガンガラ	○	○	○	○	○
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○
	シマメノウフネガイ	○	○	○	○	○
	オオヘビガイ	○	○	○	○	○
	ヒメエソボラ	○	○	○	○	○
	エゾイソナ	○	○	○	○	○
	ヒレガイ	○	○	○	○	○
	チヂミボラ	○	○	○	○	○
	タモトガイ科	○	○	○	○	○
	振綱目	○	○	○	○	○
	イガイ	○	○	○	○	○
	ムラサキイガイ	○	○	○	○	○
	イタボガキ科	○	○	○	○	○
節足動物	チシマフジツボ	○	○	○	○	○
	アカフジツボ	○	○	○	○	○
	フジツボ型亜目	○	○	○	○	○
	異尾下目	○	○	○	○	○
棘皮動物	ウミシダ目	○	○	○	○	○
	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○
	エゾヒトデ	○	○	○	○	○
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○
	キンコ	○	○	○	○	○
	キンコ科	○	○	○	○	○
	マナマコ	○	○	○	○	○
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○
	エボヤ	○	○	○	○	○
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○	○	○	○	○
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○	○	○	○

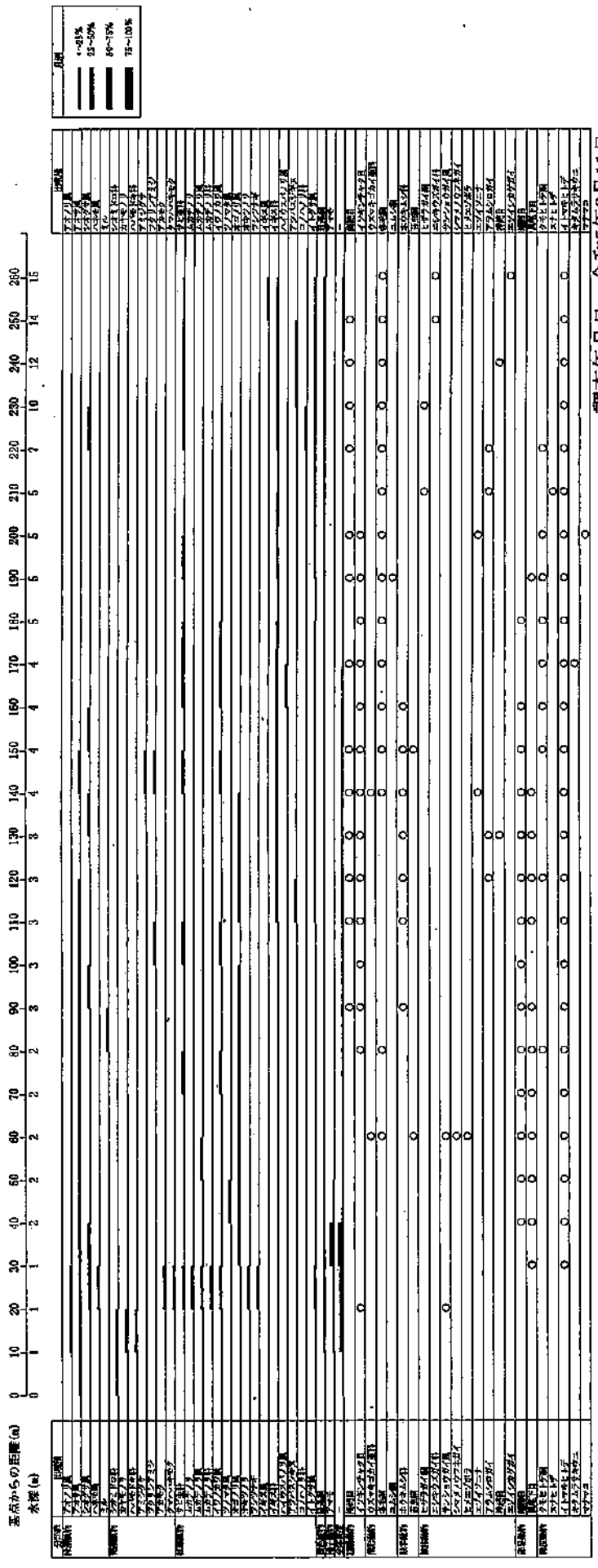


調査年月日：令和5年2月9日

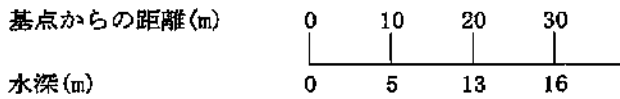
海藻群落鉛直断面分布(St.27)



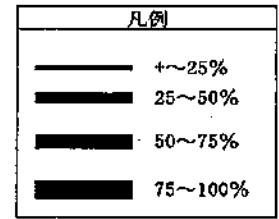
海藻群落鉛直断面分布(St.29)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)

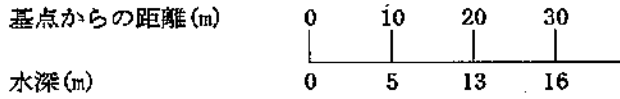


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィルム属	バルモフィルム属
	アオノリ属	アオノリ属
	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	ミル	ミル
	イソガワラ目	イソガワラ目
	ワタモ	ワタモ
	フクロノリ	フクロノリ
	セイヨウハバノリ属	セイヨウハバノリ属
	カヤモノリ	カヤモノリ
	ケウルシダサ	ケウルシダサ
	ワカメ	ワカメ
	アカモク	アカモク
	紅藻植物	アマノリ属
イソキリ		イソキリ
サビ亜科		サビ亜科
サンゴモ亜科		サンゴモ亜科
タンバノリ		タンバノリ
フダラク		フダラク
トサカモドキ属		トサカモドキ属
イワノカワ属		イワノカワ属
イボツノマダ		イボツノマダ
カイノリ		カイノリ
ホソバナミノハナ		ホソバナミノハナ
フシツナギ		フシツナギ
ハネイギス		ハネイギス
イギス科		イギス科
ハイウスバノリ属		ハイウスバノリ属
ハネソソ		ハネソソ
ソソ属		ソソ属
イトグサ属		イトグサ属
コザネモ		コザネモ
黄色植物		珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ
全体被度	-	-
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
環形動物	石珊瑚目	石珊瑚目
	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
触手動物	多毛綱	多毛綱
	苔虫綱	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	エゾアワビ
	ヨメガカサガイ	ヨメガカサガイ
	エビスガイ	エビスガイ
	コシタカガンガラ	コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	エゾチヂミボラ	エゾチヂミボラ
	チヂミボラ	チヂミボラ
	レイシガイ属	レイシガイ属
	タモトガイ科	タモトガイ科
節足動物	裸鰓目	裸鰓目
	チシマフジツボ	チシマフジツボ
	アカフジツボ	アカフジツボ
	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
	端脚目	端脚目
棘皮動物	異尾下目	異尾下目
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	エゾヒトデ	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	キンコ	キンコ
	キンコ科	キンコ科
	マナマコ	マナマコ
原索動物	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	海鞘亜綱(単体ホヤ類)
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	海鞘亜綱(群体ホヤ類)

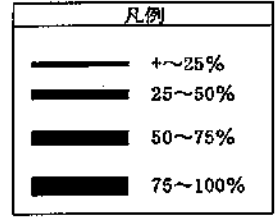


調査年月日: 令和4年5月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)



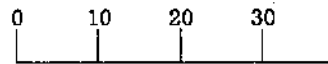
分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	アオノリ属	アオノリ属
	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目
	ワカメ	ワカメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
紅藻植物	マクサ	マクサ
	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	タンパノリ	タンパノリ
	フダラク	フダラク
	ムカデノリ科	ムカデノリ科
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	イワノカワ属	イワノカワ属
	イボツノマタ	イボツノマタ
	カイノリ	カイノリ
	フシツナギ	フシツナギ
	タオヤギソウ	タオヤギソウ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	ハネイギス	ハネイギス
	イギス科	イギス科
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属
	ハネソソ	ハネソソ
	ソソ属	ソソ属
	イトグサ属	イトグサ属
	コザネモ	コザネモ
	黄色植物	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ
全体被度	—	—
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ハネガヤ科	ハネガヤ科
	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	イソギンチャク目
環形動物	石珊瑚目	石珊瑚目
	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科
触手動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
	多毛綱	多毛綱
軟体動物	苔虫綱	苔虫綱
	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	エゾアワビ
	ヨメガカサガイ	ヨメガカサガイ
	エビスガイ	エビスガイ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	チヂミボラ	チヂミボラ
	裸鰓目	裸鰓目
節足動物	アカフジツボ	アカフジツボ
	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
	端脚目	端脚目
棘皮動物	異尾下目	異尾下目
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
原索動物	キンコ科	キンコ科
	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)



調査年月日: 令和4年8月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

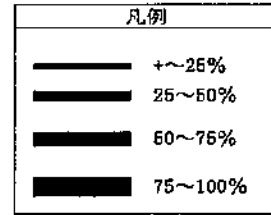
基点からの距離(m)



水深(m)



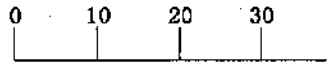
分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィルム属	バルモフィルム属
	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハネモ属	ハネモ属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	ミル	ミル
	イソガラ目	イソガラ目
	ワカメ	ワカメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミジグサ科	アミジグサ科
紅藻植物	アカモク	アカモク
	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	ムカデノリ属	ムカデノリ属
	タンバノリ	タンバノリ
	フダラク	フダラク
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	イワノカワ属	イワノカワ属
	イボツノマタ	イボツノマタ
	カイノリ	カイノリ
	フシツナギ	フシツナギ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	ハネイギス	ハネイギス
	カザシグサ	カザシグサ
	イギス科	イギス科
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属
	ソゾ属	ソゾ属
	イトダサ属	イトダサ属
コザネモ	コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ
全体被度	-	-
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	イソギンチャク目	イソギンチャク目
	石珊瑚目	石珊瑚目
扁形動物	多岐腸目	多岐腸目
環形動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
	多毛綱	多毛綱
触手動物	苔虫綱	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	エゾアワビ
	エビスガイ	エビスガイ
	コシカカガンガラ	コシカカガンガラ
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	シマメノウブネガイ	シマメノウブネガイ
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	レイシガイ属	レイシガイ属
	ウミフクロウ	ウミフクロウ
	ムラサキイガイ	ムラサキイガイ
	イタボガキ科	イタボガキ科
	チシマフジツボ	チシマフジツボ
	フジツボ型蛭目	フジツボ型蛭目
	端脚目	端脚目
イガグリホンヤドカリ	イガグリホンヤドカリ	
異尾下目	異尾下目	
クモガニ科	クモガニ科	
棘皮動物	ウミシダ目	ウミシダ目
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
キノコ科	キノコ科	
原索動物	マボヤ	マボヤ
	エボヤ	エボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	海鞘亜綱(単体ホヤ類)
海鞘亜綱(群体ホヤ類)	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	



調査年月日: 令和4年11月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離 (m)



水深 (m)

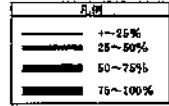
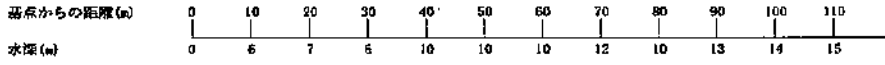


分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	
	アオサ属	アオサ属	
	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	ミル	ミル	
	イソガラ目	イソガラ目	
	ウルシグサ	ウルシグサ	
	ワカメ	ワカメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アマジグサ科	アマジグサ科	
紅藻植物	アカモク	アカモク	
	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	ムカデノリ属	ムカデノリ属	
	タンパノリ	タンパノリ	
	フダラク	フダラク	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	イボツノマタ	イボツノマタ	
	カイノリ	カイノリ	
	フシツナギ	フシツナギ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	カザシグサ	カザシグサ	
	イギス科	イギス科	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
黄色植物	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属	
	ソソ属	ソソ属	
種子植物	イトグサ属	イトグサ属	
	コザネモ	コザネモ	
全体被度	珪藻綱	珪藻綱	
海綿動物	スガモ	スガモ	
	—	—	
腔腸動物	海綿動物門	海綿動物門	
	イソギンチャク目	イソギンチャク目	
環形動物	石珊瑚目	石珊瑚目	
	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科	
触手動物	多毛綱	多毛綱	
	苔虫綱	苔虫綱	
軟体動物	ヒザラガイ綱	ヒザラガイ綱	
	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	ユキノカサガイ科	
	エゾアワビ	エゾアワビ	
	ヨメガカサガイ	ヨメガカサガイ	
	エビスガイ	エビスガイ	
	コシカカガンガラ	コシカカガンガラ	
	サンショウガイ属	サンショウガイ属	
	シマメノウフネガイ	シマメノウフネガイ	
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	
	ヒメエソボラ	ヒメエソボラ	
	エゾイソニナ	エゾイソニナ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	
	レイシガイ属	レイシガイ属	
	タモトガイ科	タモトガイ科	
	ムラサキイガイ	ムラサキイガイ	
	イタボガキ科	イタボガキ科	
	節足動物	チシマフジツボ	チシマフジツボ
		フジツボ型蟹目	フジツボ型蟹目
異尾下目		異尾下目	
棘皮動物	ウミシダ目	ウミシダ目	
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	
	ヒメヒトデ属	ヒメヒトデ属	
	エゾヒトデ	エゾヒトデ	
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	
	キンコ科	キンコ科	
原索動物	マボヤ	マボヤ	
	エボヤ	エボヤ	
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	

凡例	
■	+~25%
■	25~50%
■	50~75%
■	75~100%

調査年月日：令和5年2月18日

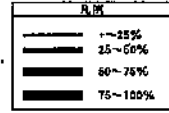
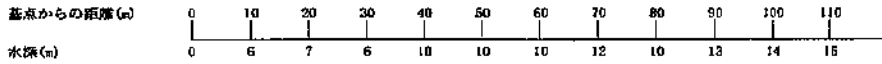
海藻群落鉛直断面分布(St.30)



分類群	出現種	出現種
浮遊動物	ハルネツノムシ	ハルネツノムシ
	アサギ	アサギ
	シロコ	シロコ
	ハクシ	ハクシ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
底生動物	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
藻類	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
植物	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ
	シロコ	シロコ

調査年月日：令和4年5月11日

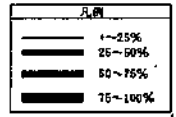
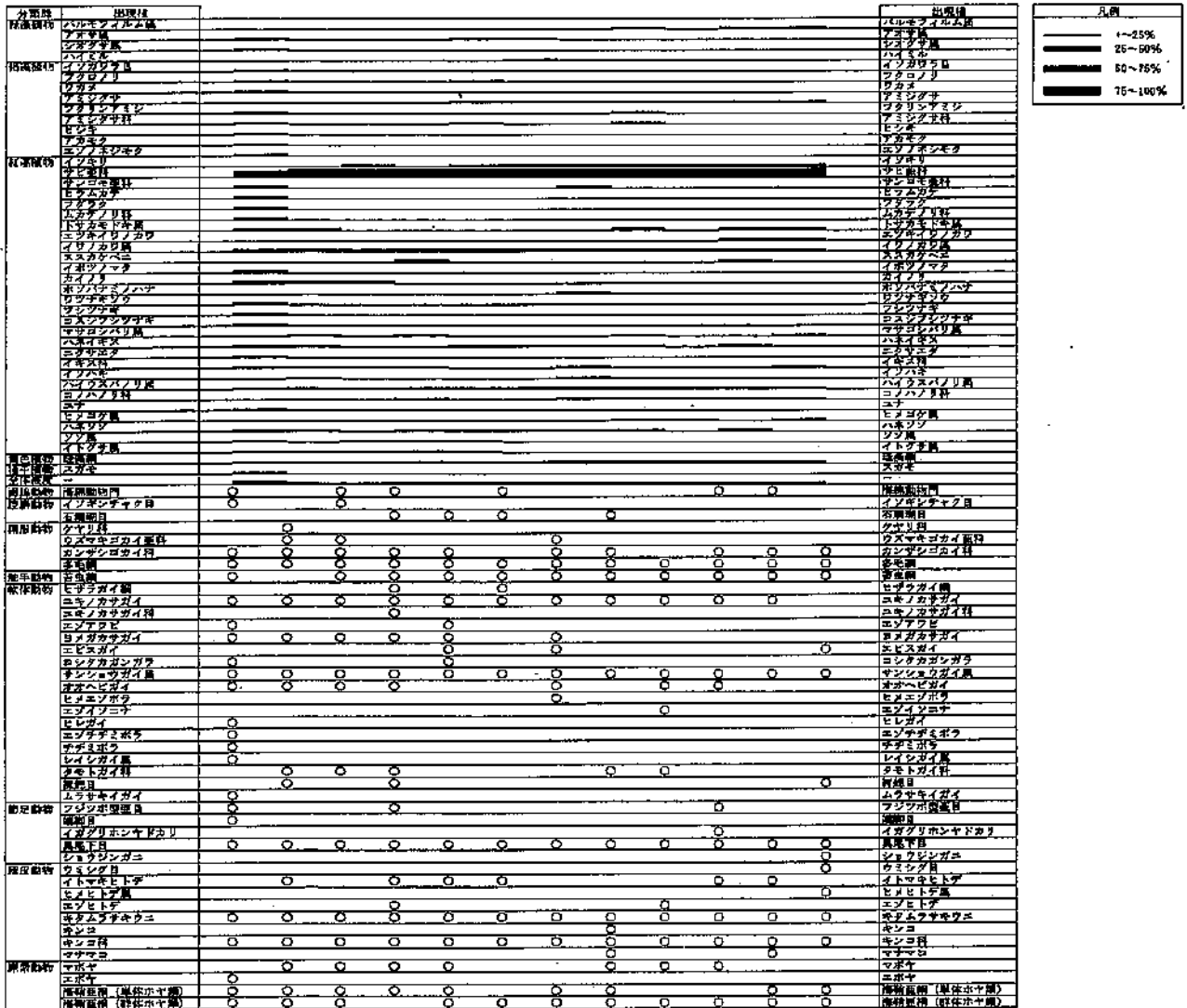
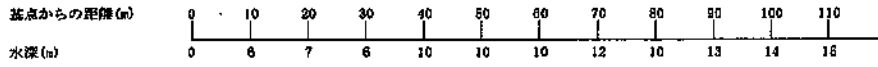
海藻群落鉛直断面分布(St.31)



分類群	出現種	出現率	
浮遊動物	バルネオフィルム	バルネオフィルム	
	アキテラ	アキテラ	
	シネテラ	シネテラ	
	ハネテラ	ハネテラ	
	ミル	ミル	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
付着動物	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	底生動物	イソクラク	イソクラク
		イソクラク	イソクラク
イソクラク		イソクラク	
イソクラク		イソクラク	
イソクラク		イソクラク	
イソクラク		イソクラク	
イソクラク		イソクラク	
イソクラク		イソクラク	
イソクラク		イソクラク	
イソクラク		イソクラク	
イソクラク		イソクラク	
イソクラク		イソクラク	
イソクラク		イソクラク	
イソクラク		イソクラク	
藻類動物		イソクラク	イソクラク
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
藻類植物	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
藻類菌類	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	
	イソクラク	イソクラク	

調査年月日：令和4年11月7日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

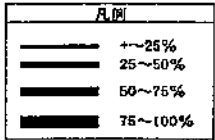


調査年月日：令和5年2月3日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
水深(m) 0 6 12 14 15

分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
	シオミドロ科	シオミドロ科
	イソガラ目	イソガラ目
	ワカロフリ	ワカロフリ
	ワルシダサ	ワルシダサ
	クワルシダサ	クワルシダサ
	ウカメ	ウカメ
紅藻植物	アラメ	アラメ
	コモシダサ	コモシダサ
	アミンダサ科	アミンダサ科
	ヒジキ	ヒジキ
	アガモク	アガモク
	エツノネンモク	エツノネンモク
	アマノリ属	アマノリ属
	イソネリ	イソネリ
	サビ脚科	サビ脚科
	サンゴモ脚科	サンゴモ脚科
黄緑植物	ムカデノリ属	ムカデノリ属
	クダハナリ	クダハナリ
	クダマク	クダマク
	トウカモドキ属	トウカモドキ属
	エツキイワノガワ	エツキイワノガワ
	イワノガワ属	イワノガワ属
	ススカケベニ	ススカケベニ
	ホソバチミノハチ	ホソバチミノハチ
	ガエルアツサ	ガエルアツサ
	フシツチキ	フシツチキ
藻類植物	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	ハネイキス	ハネイキス
	サエダ	サエダ
	イギス属	イギス属
	イソハキ	イソハキ
	クダマク	クダマク
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ススシロノリ	ススシロノリ
	コノハノリ科	コノハノリ科
	イトダサ属	イトダサ属
藻類植物	コササモ	コササモ
	ヒメ藻類	ヒメ藻類
	海鞘動物	海鞘動物
	海綿動物	海綿動物
	腔腸動物	腔腸動物
	環形動物	環形動物
	腕足動物	腕足動物
	軟体動物	軟体動物
	節足動物	節足動物
	棘皮動物	棘皮動物
藻類植物	マボヤ	マボヤ
	ニボヤ	ニボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	海鞘亜綱(単体ホヤ類)
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	海鞘亜綱(群体ホヤ類)

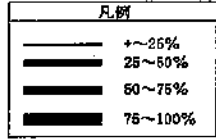


調査年月日: 令和4年5月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
水深(m) 0 6 12 14 15

分類群	出現種	0	10	20	30	40	出現種
藻類植物	バルモフィラム属	—	—	—	—	—	バルモフィラム属
	アオサ属	—	—	—	—	—	アオサ属
	シロクサ属	—	—	—	—	—	シロクサ属
	ハネモ属	—	—	—	—	—	ハネモ属
	ハイミル	—	—	—	—	—	ハイミル
	イソミドロ科	—	—	—	—	—	イソミドロ科
	ウツカクサ目	—	—	—	—	—	ウツカクサ目
	ウカサ	—	—	—	—	—	ウカサ
	アラメ	—	—	—	—	—	アラメ
	アミシクサ科	—	—	—	—	—	アミシクサ科
褐藻植物	ヒシキ	—	—	—	—	—	ヒシキ
	エゾノネジモク	—	—	—	—	—	エゾノネジモク
	イソキリ	—	—	—	—	—	イソキリ
	サビ藻科	—	—	—	—	—	サビ藻科
	サシゴモ科	—	—	—	—	—	サシゴモ科
	カンパノ	—	—	—	—	—	カンパノ
	フダダク	—	—	—	—	—	フダダク
	トサカモトギ属	—	—	—	—	—	トサカモトギ属
	ニツキイワノカワ	—	—	—	—	—	ニツキイワノカワ
	イワノカワ属	—	—	—	—	—	イワノカワ属
紅藻植物	ススカケベニ	—	—	—	—	—	ススカケベニ
	カニルアツサ	—	—	—	—	—	カニルアツサ
	ワシツクサ	—	—	—	—	—	ワシツクサ
	ワサヨシバリ属	—	—	—	—	—	ワサヨシバリ属
	サエダ	—	—	—	—	—	サエダ
	イキス科	—	—	—	—	—	イキス科
	ハイウスハシリ属	—	—	—	—	—	ハイウスハシリ属
	ススシロノリ	—	—	—	—	—	ススシロノリ
	コノハノリ科	—	—	—	—	—	コノハノリ科
	ヒメコケ属	—	—	—	—	—	ヒメコケ属
イトクサ属	—	—	—	—	—	イトクサ属	
コササキ	—	—	—	—	—	コササキ	
珪藻類	—	—	—	—	—	珪藻類	
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門
環形動物	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	イソギンチャク目
環形動物	石珊瑚目	○	○	○	○	○	石珊瑚目
環形動物	カヌマキゴカイ亜科	○	○	○	○	○	カヌマキゴカイ亜科
環形動物	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
触手動物	多毛綱	○	○	○	○	○	多毛綱
軟体動物	寄居綱	○	○	○	○	○	寄居綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	○	○	○	○	○	ヒザラガイ綱
軟体動物	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ
軟体動物	ユキノカサガイ科	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ科
軟体動物	エゾアワビ	○	○	○	○	○	エゾアワビ
軟体動物	エビスガイ	○	○	○	○	○	エビスガイ
軟体動物	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	サンショウガイ属
軟体動物	オホヘビガイ	○	○	○	○	○	オホヘビガイ
軟体動物	エゾイソエナ	○	○	○	○	○	エゾイソエナ
軟体動物	ヒレガイ	○	○	○	○	○	ヒレガイ
軟体動物	チヂミボラ	○	○	○	○	○	チヂミボラ
軟体動物	レイシガイ属	○	○	○	○	○	レイシガイ属
軟体動物	タモトガイ科	○	○	○	○	○	タモトガイ科
軟体動物	裸鰓目	○	○	○	○	○	裸鰓目
軟体動物	イタヤガイ科	○	○	○	○	○	イタヤガイ科
軟体動物	マダコ科	○	○	○	○	○	マダコ科
節足動物	チシマフジツボ	○	○	○	○	○	チシマフジツボ
節足動物	フジツボ脚眼目	○	○	○	○	○	フジツボ脚眼目
節足動物	イガグリホンヤドカリ	○	○	○	○	○	イガグリホンヤドカリ
節足動物	扇足下目	○	○	○	○	○	扇足下目
節足動物	シヨウジンガニ	○	○	○	○	○	シヨウジンガニ
節足動物	ウミシダ目	○	○	○	○	○	ウミシダ目
節足動物	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	イトマキヒトデ
節足動物	ヒメヒトデ属	○	○	○	○	○	ヒメヒトデ属
節足動物	ニッポンヒトデ	○	○	○	○	○	ニッポンヒトデ
節足動物	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
節足動物	キノコ科	○	○	○	○	○	キノコ科
節足動物	マナモコ	○	○	○	○	○	マナモコ
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ
原索動物	エボヤ	○	○	○	○	○	エボヤ
原索動物	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)
原索動物	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

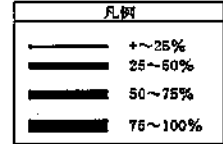


調査年月日：令和4年8月3日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離(m) 0 10 20 30 40
水深(m) 0 6 12 14 15

分類群	出現種	出現率					出現種
緑藻植物	バルネフィラム属	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					バルネフィラム属
	ハネモ属	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					ハネモ属
	ハイミル	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					ハイミル
褐藻植物	イソガラワ目	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					イソガラワ目
	アラメ	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					アラメ
	アマシダサ	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					アマシダサ
	コモシダサ	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					コモシダサ
	ヒジキ	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					ヒジキ
	エゾノネジモク	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					エゾノネジモク
	イソキリ	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					イソキリ
	サビ鹿科	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					サビ鹿科
	サンゴモ酢科	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					サンゴモ酢科
	ヒラムカゲ	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					ヒラムカゲ
紅藻植物	タンパフリ	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					タンパフリ
	フダラク	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					フダラク
	トサカキドキ属	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					トサカキドキ属
	エツキイワノカワ	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					エツキイワノカワ
	イワノカワ属	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					イワノカワ属
	ツノマダ	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					ツノマダ
	ホソバチミノハナ	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					ホソバチミノハナ
	フシツナキ	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					フシツナキ
	マサゴシバリ属	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					マサゴシバリ属
	ハネイギス	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					ハネイギス
	サエダ	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					サエダ
	イギス科	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					イギス科
	ハイクスバノリ属	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					ハイクスバノリ属
	コノハノリ科	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					コノハノリ科
	イトクサ属	[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					イトクサ属
藻色植物全体出現		[Bar chart showing 100% at 0m, 10m, 20m, 30m, 40m]					
節足動物	海鞘動物門	○	○	○	○	○	海鞘動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	○	○	○	○	○	ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	イソギンチャク目
扁形動物	石珊瑚目	○	○	○	○	○	石珊瑚目
	多岐腸目	○	○	○	○	○	多岐腸目
環形動物	紐形動物門	○	○	○	○	○	紐形動物門
環形動物	ケヤリ科	○	○	○	○	○	ケヤリ科
	ウズマキゴカイ亜科	○	○	○	○	○	ウズマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
	多毛綱	○	○	○	○	○	多毛綱
	苔虫綱	○	○	○	○	○	苔虫綱
	ヒザラガイ属	○	○	○	○	○	ヒザラガイ属
	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ
	エゾアワビ	○	○	○	○	○	エゾアワビ
	エビスガイ	○	○	○	○	○	エビスガイ
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	サンショウガイ属
シマメノウアネガイ	○	○	○	○	○	シマメノウアネガイ	
腕足動物	オオヘビガイ	○	○	○	○	○	オオヘビガイ
	ヒメエソボラ	○	○	○	○	○	ヒメエソボラ
	レイシガイ属	○	○	○	○	○	レイシガイ属
	タモトガイ科	○	○	○	○	○	タモトガイ科
	裸鰓目	○	○	○	○	○	裸鰓目
	イダボガキ科	○	○	○	○	○	イダボガキ科
	イタヤガイ科	○	○	○	○	○	イタヤガイ科
	チシマフジツボ	○	○	○	○	○	チシマフジツボ
	フジツボ型腫目	○	○	○	○	○	フジツボ型腫目
	鰓脚目	○	○	○	○	○	鰓脚目
棘皮動物	真珠下目	○	○	○	○	○	真珠下目
	シウクジンガニ	○	○	○	○	○	シウクジンガニ
	クミシダ目	○	○	○	○	○	クミシダ目
	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	イトマキヒトデ
	ヒメヒトデ属	○	○	○	○	○	ヒメヒトデ属
原索動物	エゾヒトデ	○	○	○	○	○	エゾヒトデ
	キダムラサキウニ	○	○	○	○	○	キダムラサキウニ
	キンコ科	○	○	○	○	○	キンコ科
	マナマコ	○	○	○	○	○	マナマコ
	マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ
	エボヤ	○	○	○	○	○	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

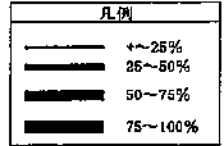


調査年月日: 令和4年11月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40
 水深 (m) 0 6 12 14 15

分類群	出現種	出現率 (%)					出現種
藻類植物	バルモフィルム属	[Bar chart showing 100% at 0m]					バルモフィルム属
	シオクサ属	[Bar chart showing 100% at 0m]					シオクサ属
	イソガラ目	[Bar chart showing 100% at 0m]					イソガラ目
	ワカメ	[Bar chart showing 100% at 0m]					ワカメ
	アラメ	[Bar chart showing 100% at 0m]					アラメ
	アマシグサ	[Bar chart showing 100% at 0m]					アマシグサ
	コモンクサ	[Bar chart showing 100% at 0m]					コモンクサ
	アマシグサ科	[Bar chart showing 100% at 0m]					アマシグサ科
	ヒシキ	[Bar chart showing 100% at 0m]					ヒシキ
	アカモク	[Bar chart showing 100% at 0m]					アカモク
紅藻植物	ニゾノネシモク	[Bar chart showing 100% at 0m]					ニゾノネシモク
	イソネリ	[Bar chart showing 100% at 0m]					イソネリ
	イビネ科	[Bar chart showing 100% at 0m]					イビネ科
	サンゴモ連科	[Bar chart showing 100% at 0m]					サンゴモ連科
	ヒラムカサ	[Bar chart showing 100% at 0m]					ヒラムカサ
	フダクサ	[Bar chart showing 100% at 0m]					フダクサ
	ムカサノリ科	[Bar chart showing 100% at 0m]					ムカサノリ科
	トサカモドキ属	[Bar chart showing 100% at 0m]					トサカモドキ属
	ニツキイワノカワ	[Bar chart showing 100% at 0m]					ニツキイワノカワ
	イワノカワ属	[Bar chart showing 100% at 0m]					イワノカワ属
	ホソバサミノハナ	[Bar chart showing 100% at 0m]					ホソバサミノハナ
	フジツナキ	[Bar chart showing 100% at 0m]					フジツナキ
	アサダルス	[Bar chart showing 100% at 0m]					アサダルス
	マサゴシバリ属	[Bar chart showing 100% at 0m]					マサゴシバリ属
	ハネイサス	[Bar chart showing 100% at 0m]					ハネイサス
	カサシグサ	[Bar chart showing 100% at 0m]					カサシグサ
	サエダ	[Bar chart showing 100% at 0m]					サエダ
	イキス科	[Bar chart showing 100% at 0m]					イキス科
	イソハキ	[Bar chart showing 100% at 0m]					イソハキ
	ハイウスバノリ属	[Bar chart showing 100% at 0m]					ハイウスバノリ属
ミノハノリ科	[Bar chart showing 100% at 0m]					ミノハノリ科	
ハネツツ	[Bar chart showing 100% at 0m]					ハネツツ	
イトクサ属	[Bar chart showing 100% at 0m]					イトクサ属	
藍藻植物	藍藻綱	[Bar chart showing 100% at 0m]					藍藻綱
全体被度		[Bar chart showing 100% at 0m]					
海綿動物	海綿動物門	○	○	○	○	○	海綿動物門
腔腸動物	イソギンチャク目	○	○	○	○	○	イソギンチャク目
	石珊瑚目	○	○	○	○	○	石珊瑚目
環形動物	ケヤリ科	○	○	○	○	○	ケヤリ科
	ウスマキゴカイ亜科	○	○	○	○	○	ウスマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	○	○	○	○	○	カンザシゴカイ科
多毛動物	多毛綱	○	○	○	○	○	多毛綱
管虫動物	管虫綱	○	○	○	○	○	管虫綱
軟体動物	ユキノカサガイ	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	○	○	○	○	○	ユキノカサガイ科
	ニゾアラビ	○	○	○	○	○	ニゾアラビ
	ヨメガカサガイ	○	○	○	○	○	ヨメガカサガイ
	エビスガイ	○	○	○	○	○	エビスガイ
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	サンショウガイ属
	ヒレガイ	○	○	○	○	○	ヒレガイ
	レイシガイ属	○	○	○	○	○	レイシガイ属
	アメフラシ	○	○	○	○	○	アメフラシ
	磯貝目	○	○	○	○	○	磯貝目
節足動物	チシマフジツボ	○	○	○	○	○	チシマフジツボ
	フジツボ型目	○	○	○	○	○	フジツボ型目
	イガグリホンヤドカリ	○	○	○	○	○	イガグリホンヤドカリ
	異尾下目	○	○	○	○	○	異尾下目
	クモガニ科	○	○	○	○	○	クモガニ科
棘皮動物	ウミシダ目	○	○	○	○	○	ウミシダ目
	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	イトマキヒトデ
	エンヒトデ	○	○	○	○	○	エンヒトデ
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	キタムラサキウニ
	キンコ科	○	○	○	○	○	キンコ科
	マナマコ	○	○	○	○	○	マナマコ
原索動物	マボヤ	○	○	○	○	○	マボヤ
	エボヤ	○	○	○	○	○	エボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○	○	○	○	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

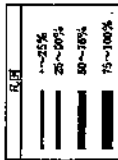


調査年月日：令和5年2月2日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 14

水深 (m) 0 8 9 10 11 12 13 14

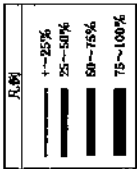


名称	説明	0	8	9	10	11	12	13	14	14	14	14	14	14	14	
底質	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
シルト質シルト																
底質	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
底質	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
底質	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
底質	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
底質	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
底質	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															
	シルト質シルト															

調査年月日：令和4年11月17日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
水深 (m) 0 3 4 5 6 6 7 7 7 7 7 8 8 10 13 13 14 15



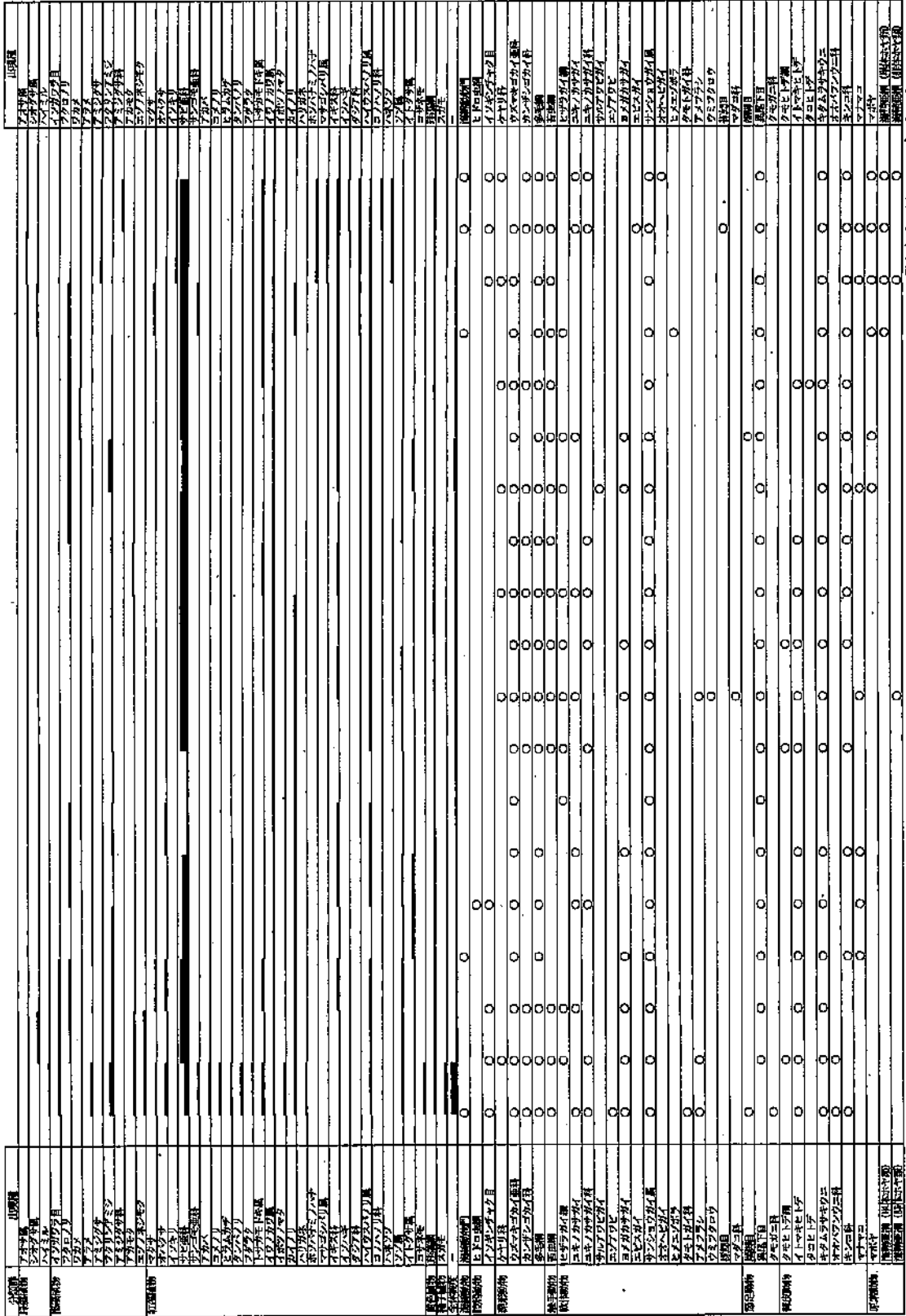
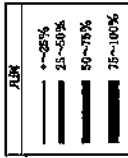
分類	出典種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
藻類植物	ハルモギア属																				
	シロシロ																				
	ホソクサノイト																				
	イソカサノイト																				
	アサ																				
	コンゴノサ																				
	アサノサ																				
	アサノサ																				
	アサノサ																				
	アサノサ																				
	アサノサ																				
	アサノサ																				
	アサノサ																				
	アサノサ																				
	藻類植物	イソカサ																			
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
藻類植物		イソカサ																			
	イソカサ																				
	イソカサ																				
	イソカサ																				
	イソカサ																				
	イソカサ																				
	イソカサ																				
	イソカサ																				
	イソカサ																				
	イソカサ																				
	イソカサ																				
	イソカサ																				
	イソカサ																				
	イソカサ																				
	藻類植物	イソカサ																			
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					
イソカサ																					

調査年月日：令和4年11月11日

海藻群落鉛直断面分布 (St.34)

基点からの距離 (m) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180

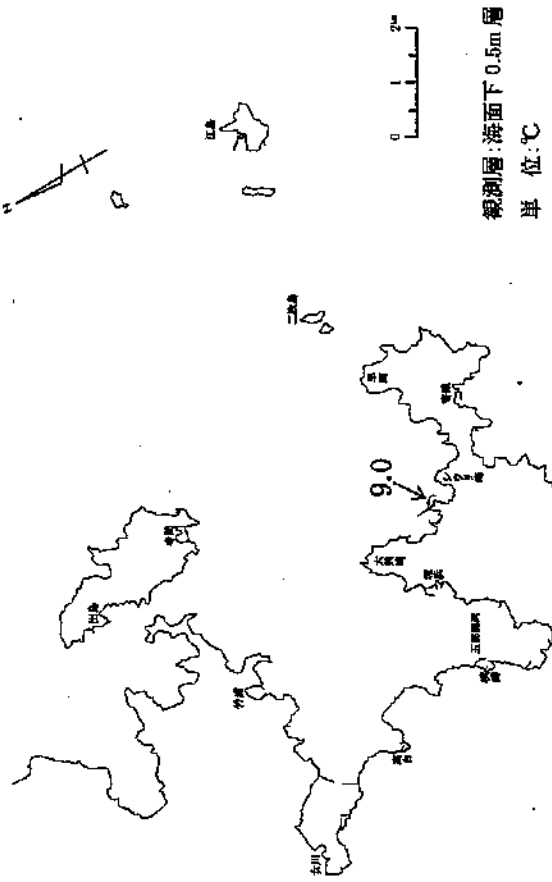
水深 (m) 0 3 4 5 6 7 7 7 7 7 7 7 8 8 10 10 13 13 14 15



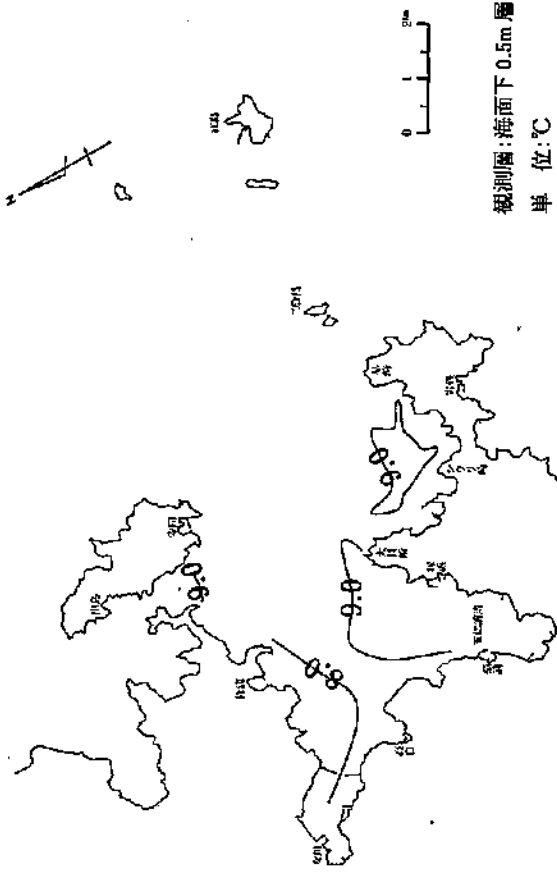
調査年月日：令和5年2月10日

海藻群落鉛直断面分布 (St. 34)

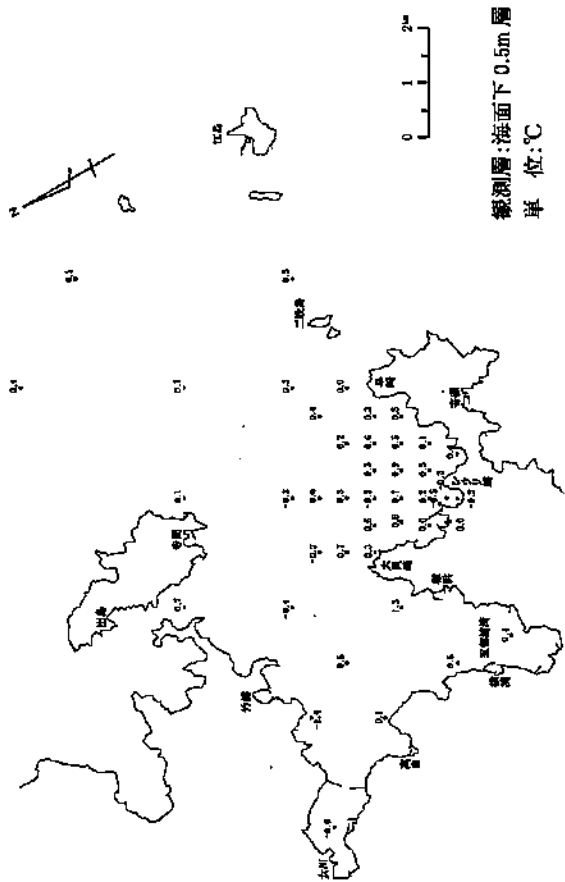
4月の平年水温(昭和59年~令和3年)



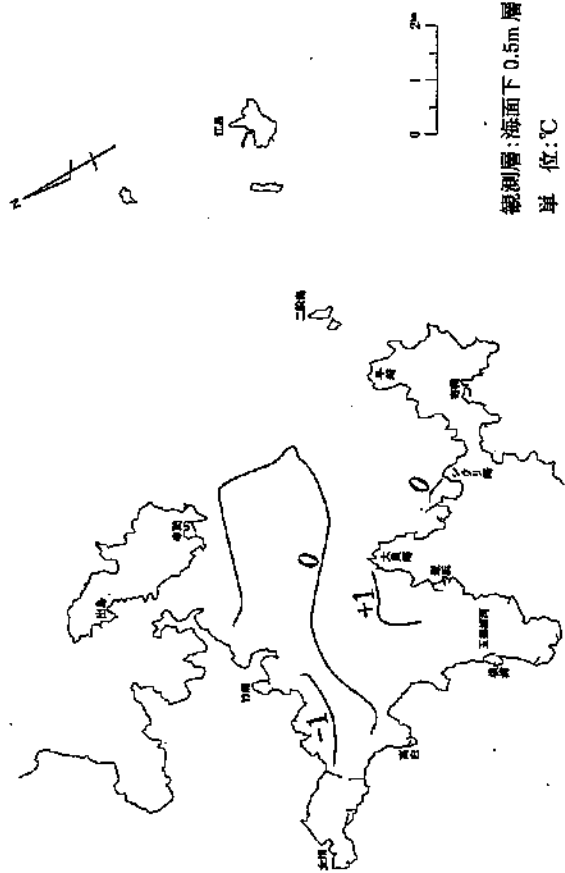
令和4年4月13日の水温



平年偏差水分布(平年水温との差)

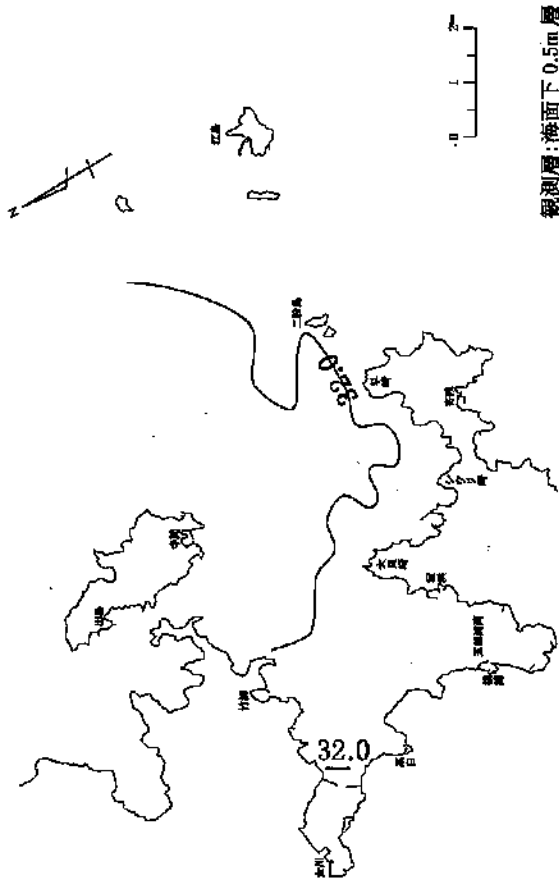


平年偏差



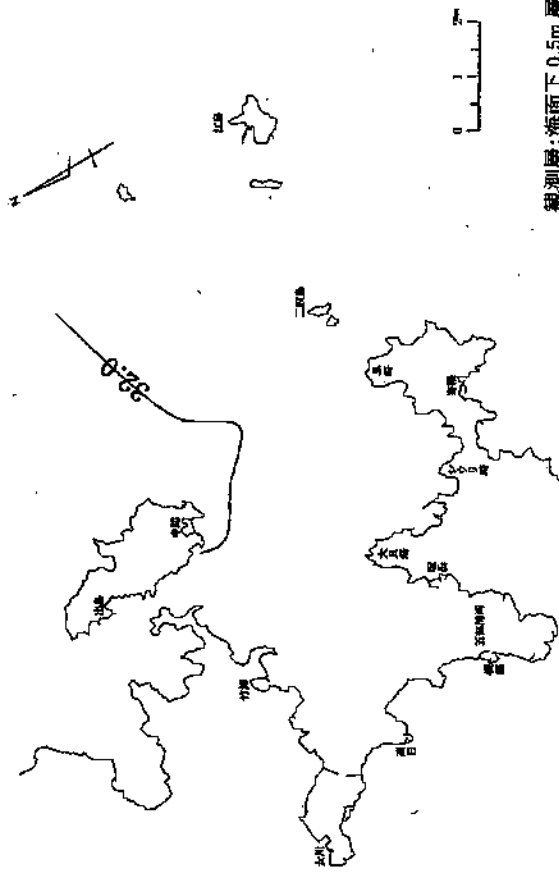
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

4月の平均塩分(昭和59年~令和3年)



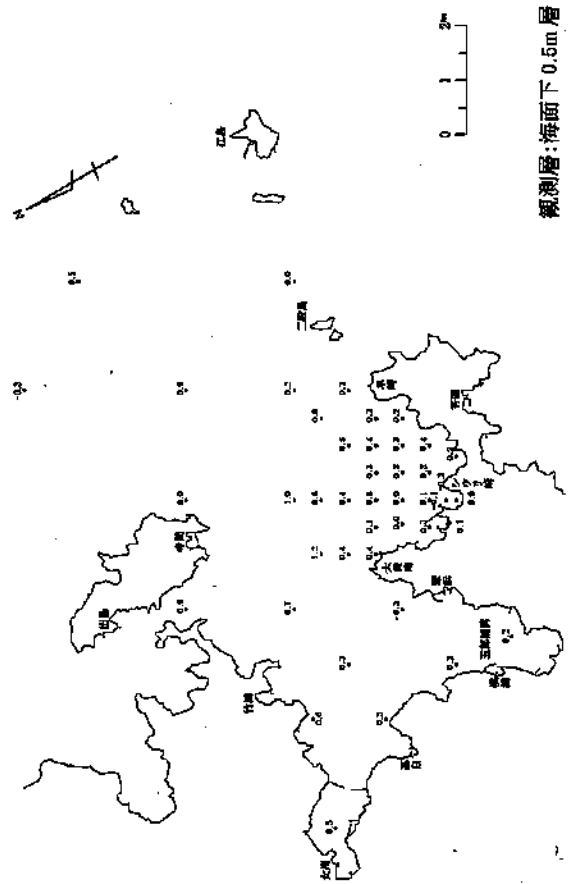
観測層:海面下0.5m層

令和4年4月13日の塩分



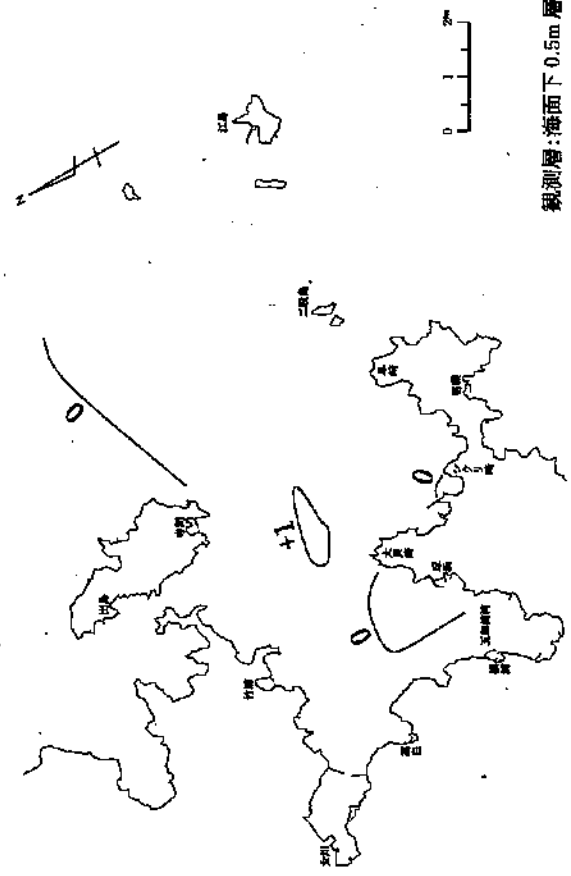
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

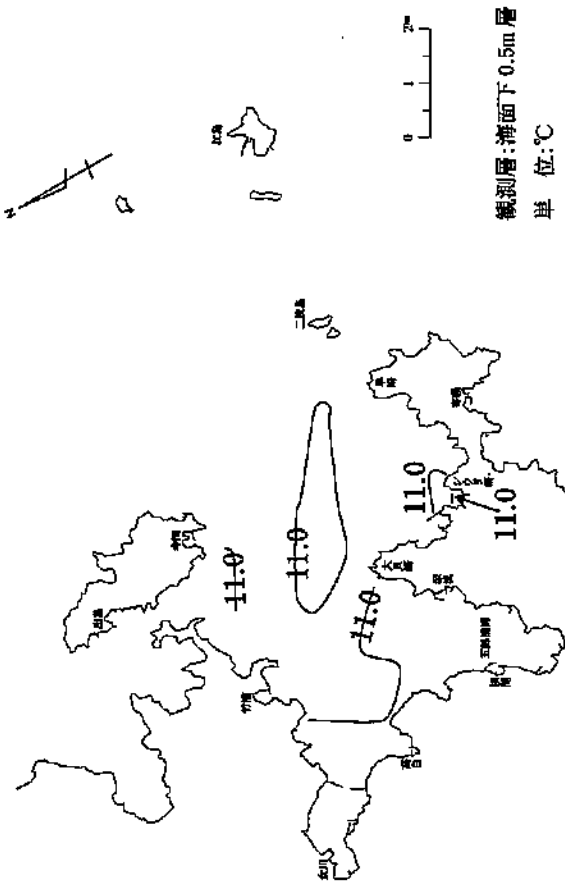
年平均偏差



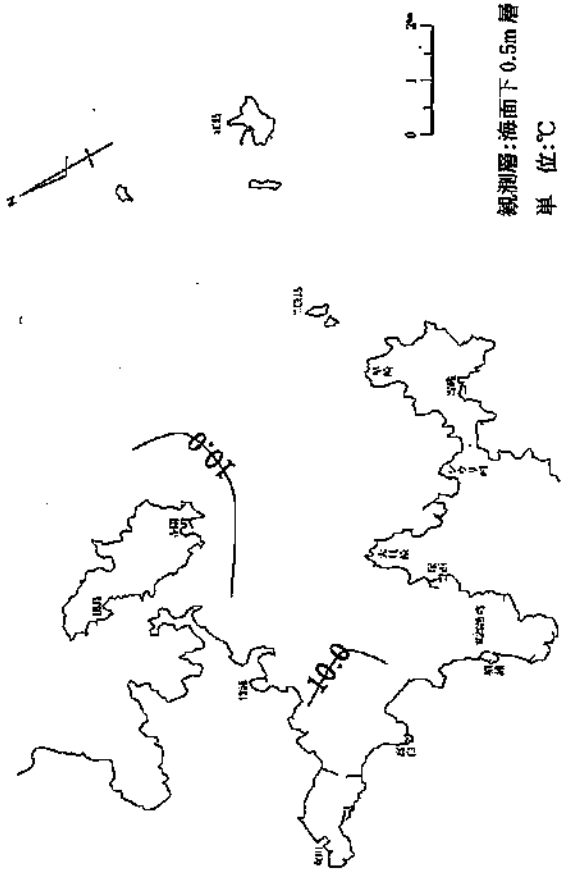
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(4月調査)

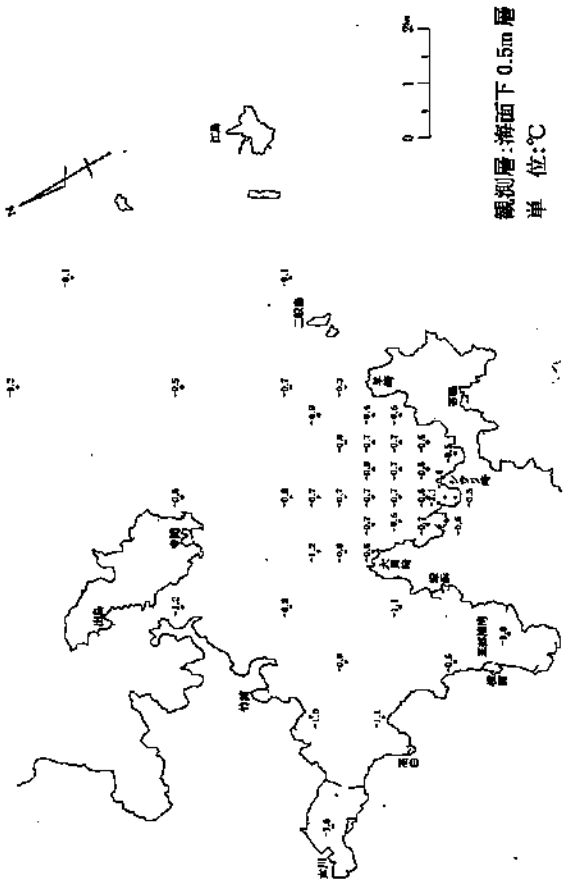
5月の平年水温(昭和59年~令和3年)



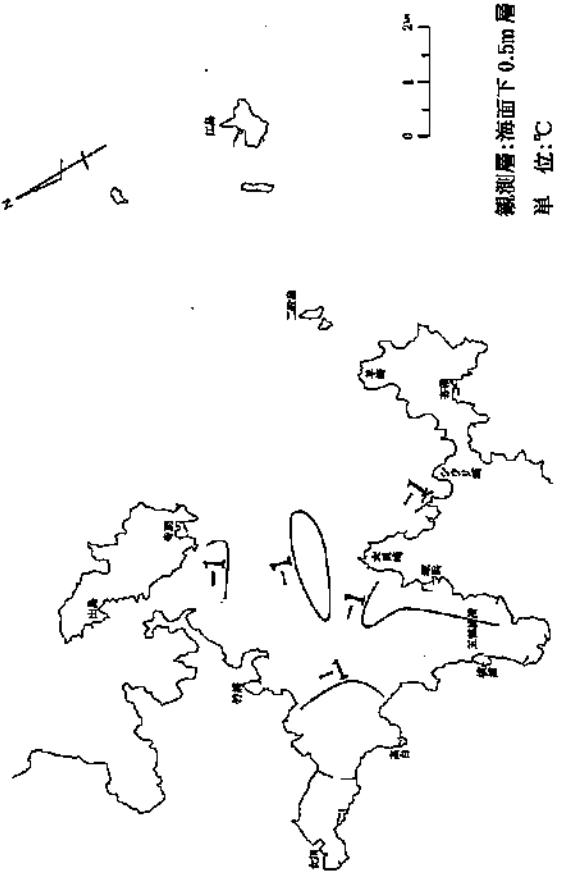
令和4年5月16日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

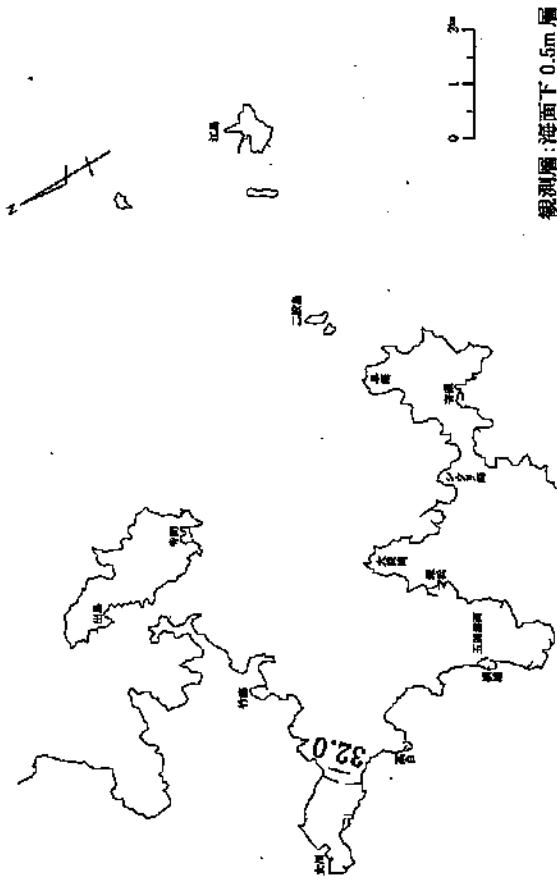


平年偏差



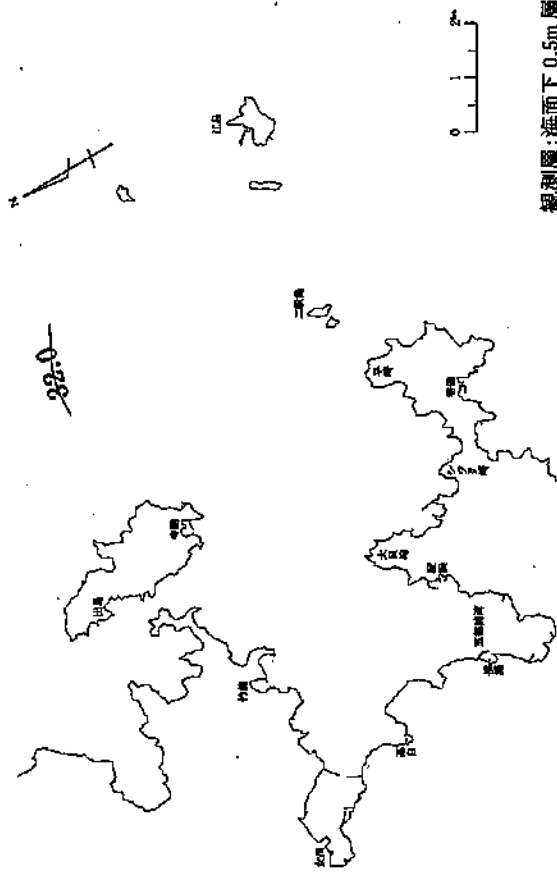
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(5月調査)

5月の平年塩分(昭和59年～令和3年)



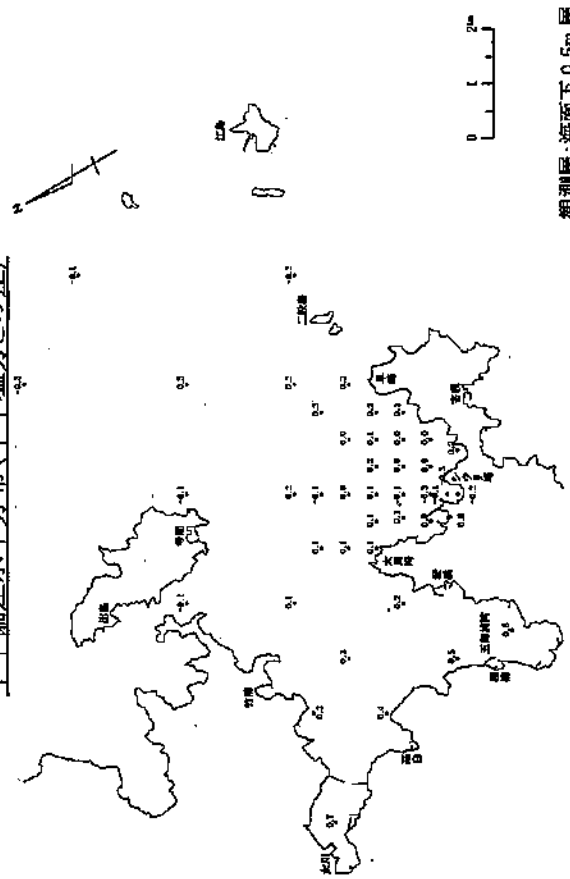
観測層:海面下0.5m層

令和4年5月16日の塩分



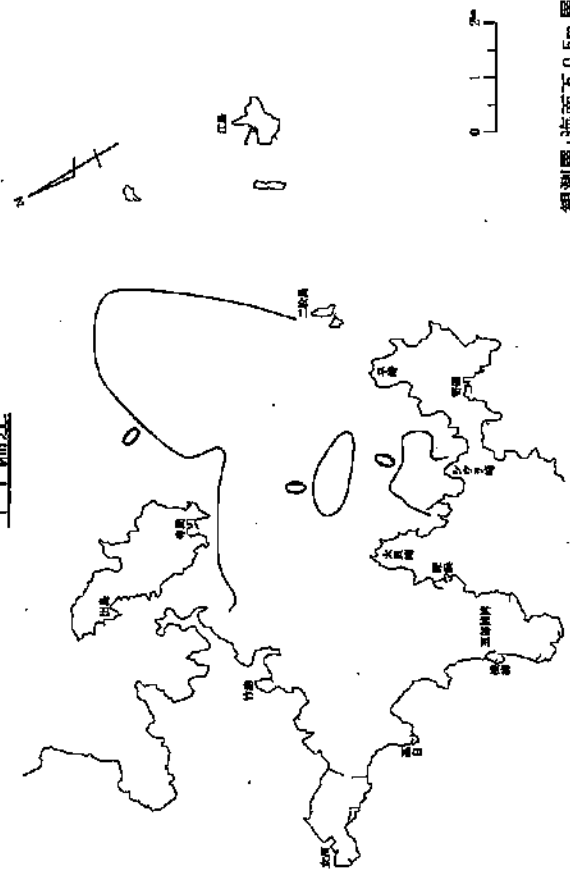
観測層:海面下0.5m層

平年偏差水平分布(平年塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

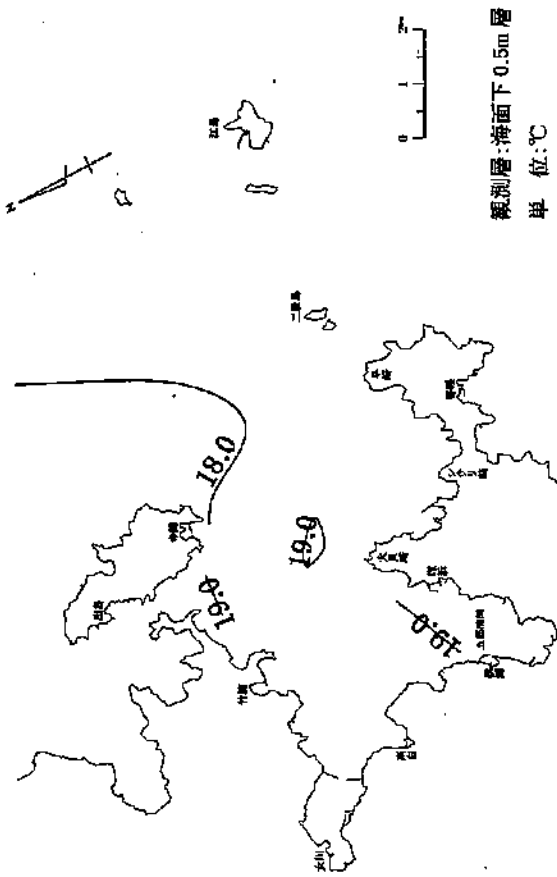
平年偏差



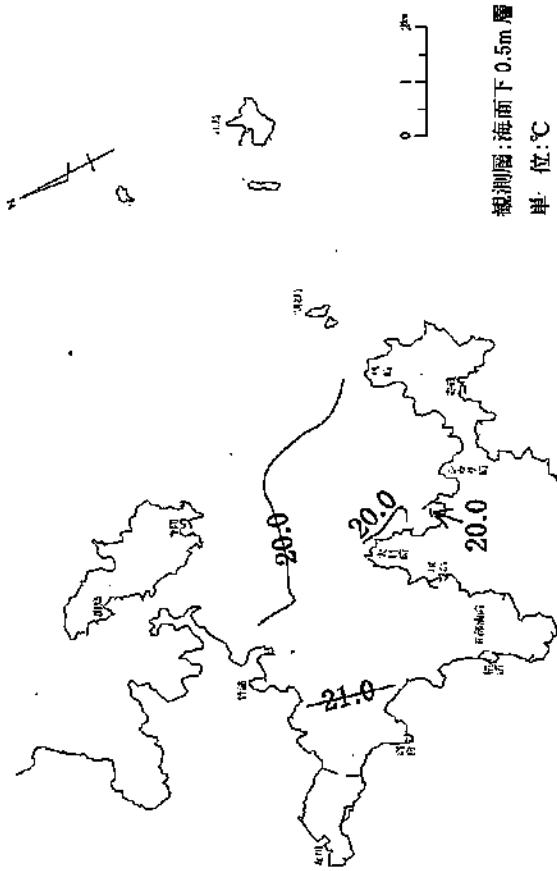
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(5月調査)

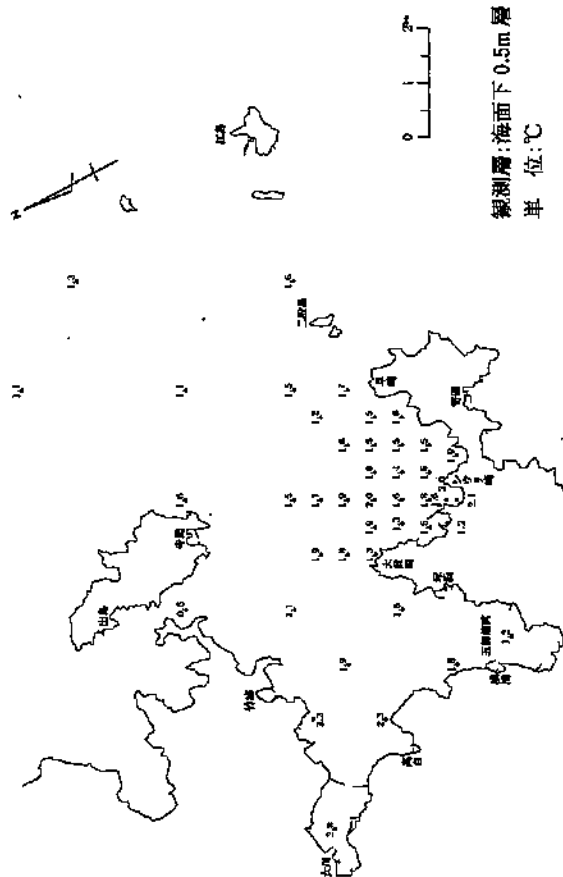
7月の平年水温(昭和59年~令和3年)



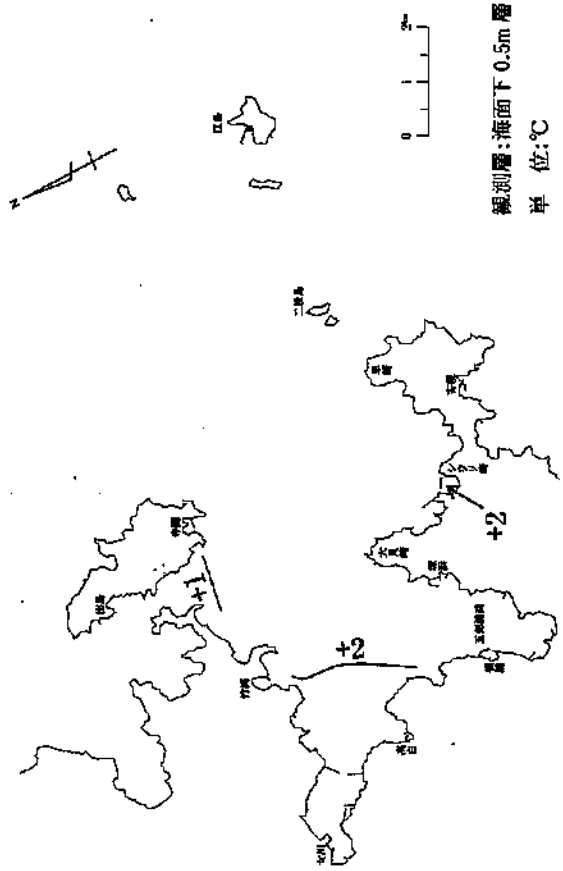
令和4年7月12日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

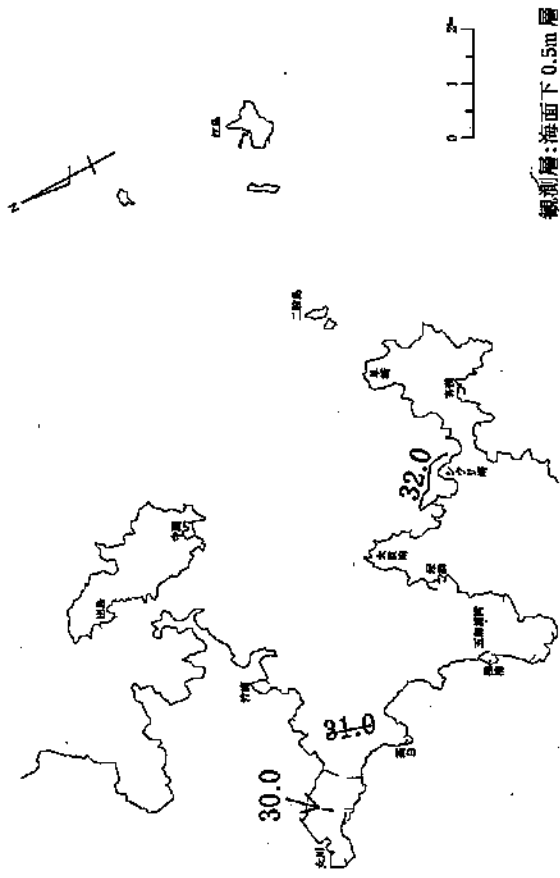


平年偏差



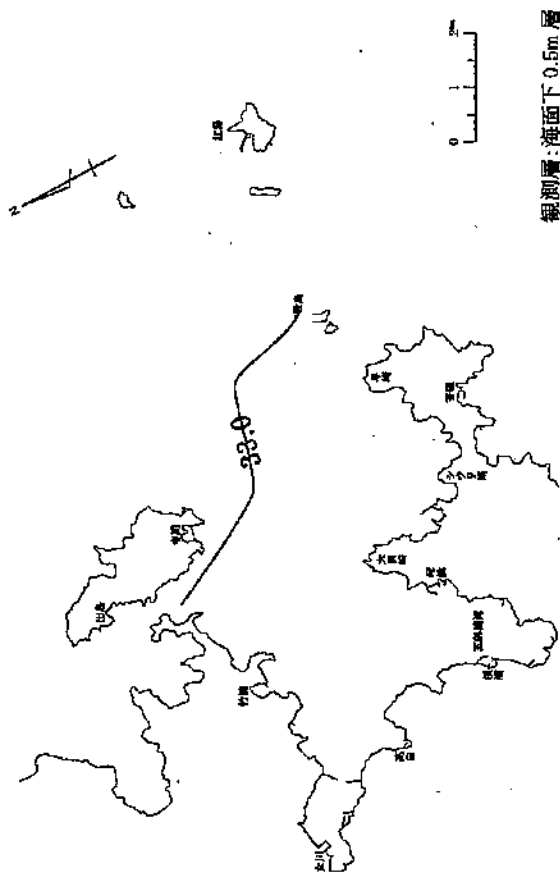
水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7月調査)

7月の平均塩分(昭和59年~令和3年)



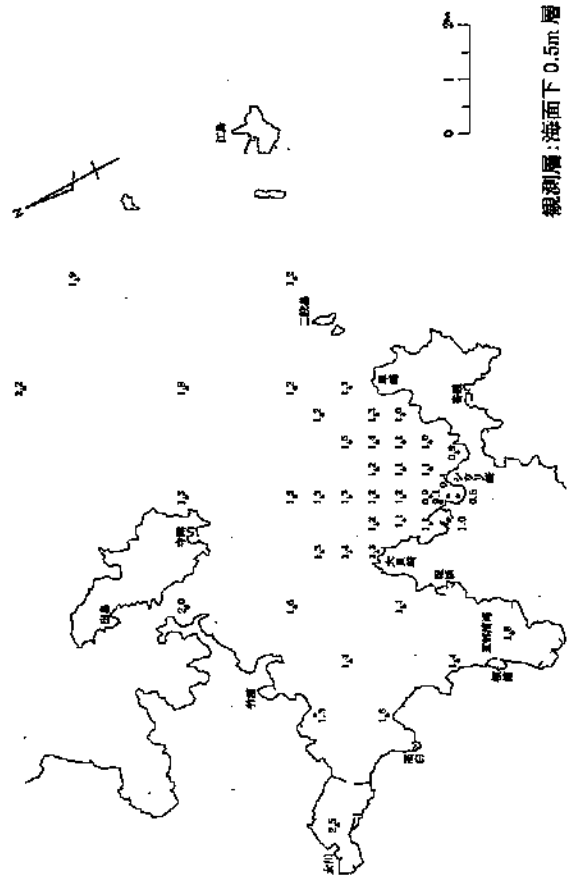
観測層:海面下0.5m層

令和4年7月12日の塩分



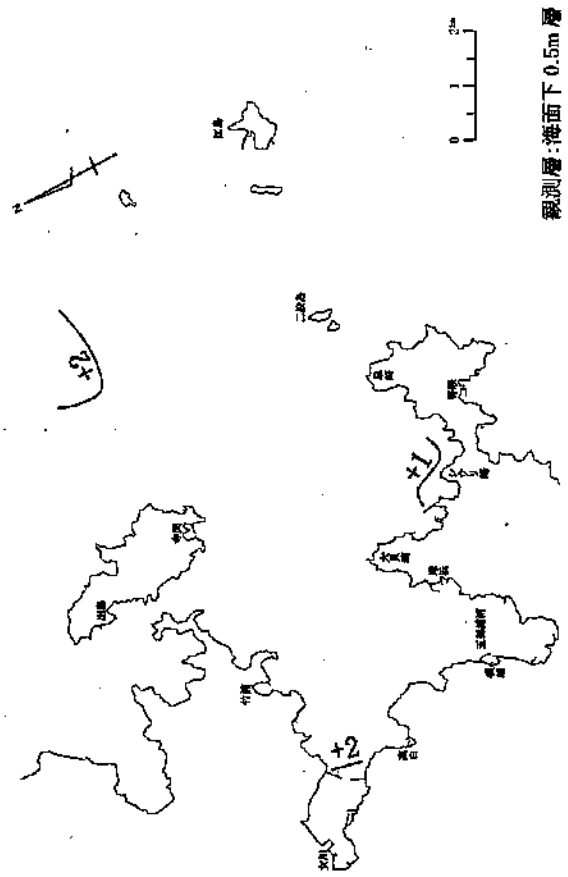
観測層:海面下0.5m層

年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)



観測層:海面下0.5m層

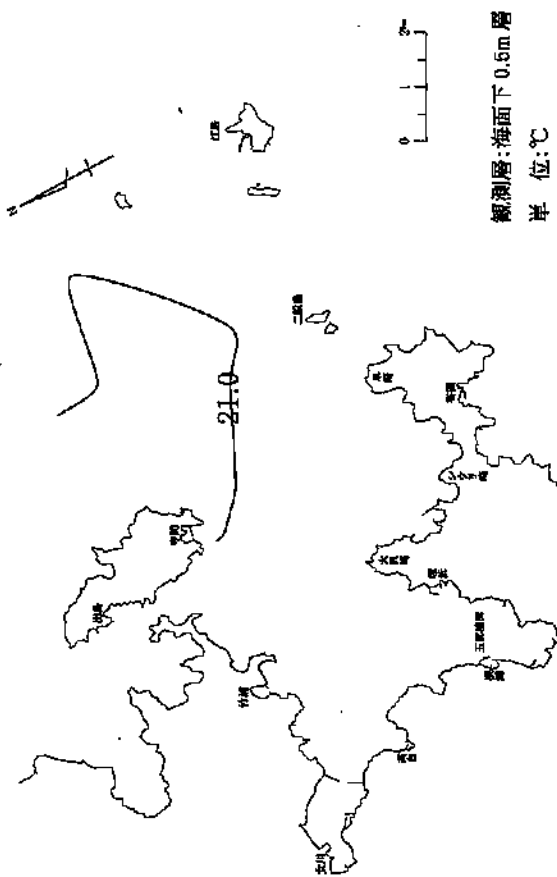
年平均偏差



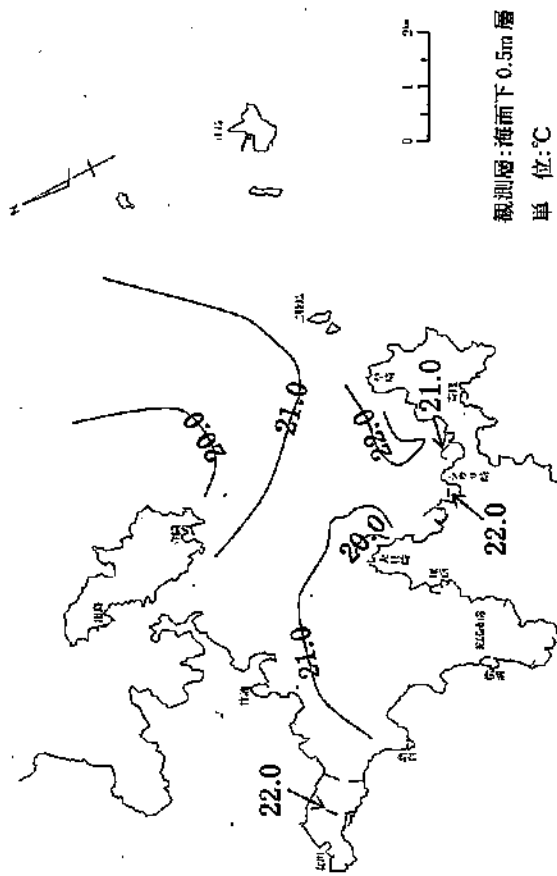
観測層:海面下0.5m層

水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(7月調査)

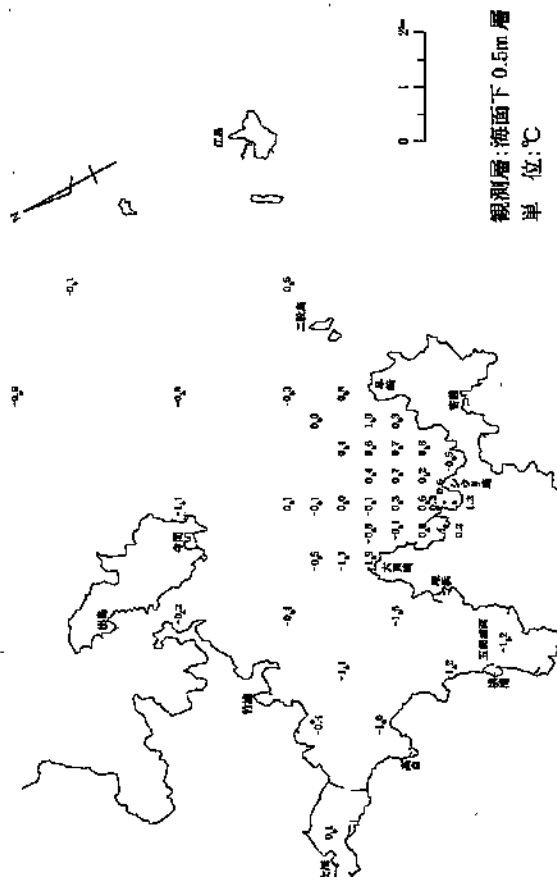
8月の平年水温(昭和59年~令和3年)



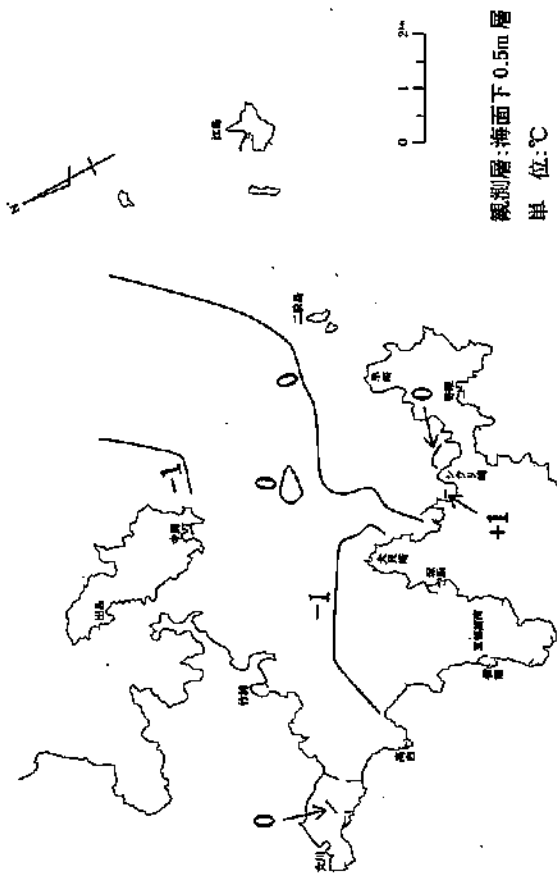
令和4年8月11日の水温



平年偏差水温分布(平年水温との差)

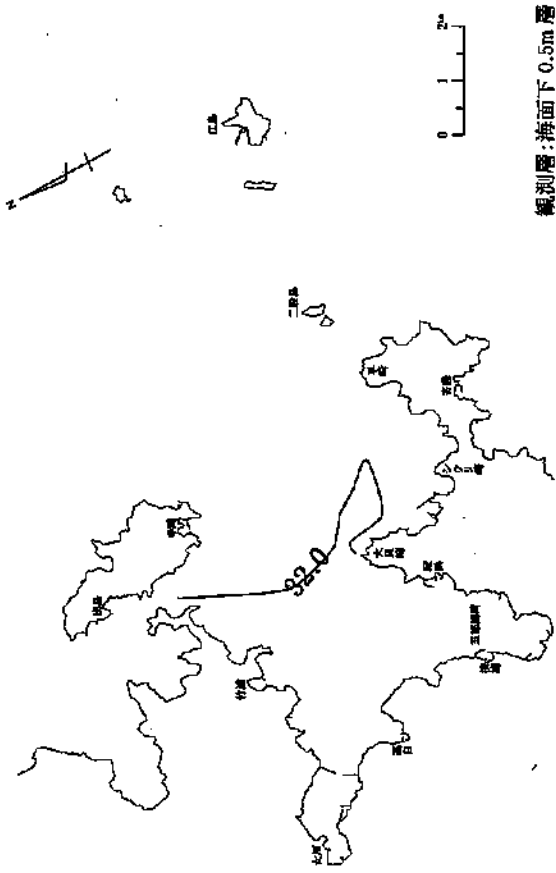


平年偏差

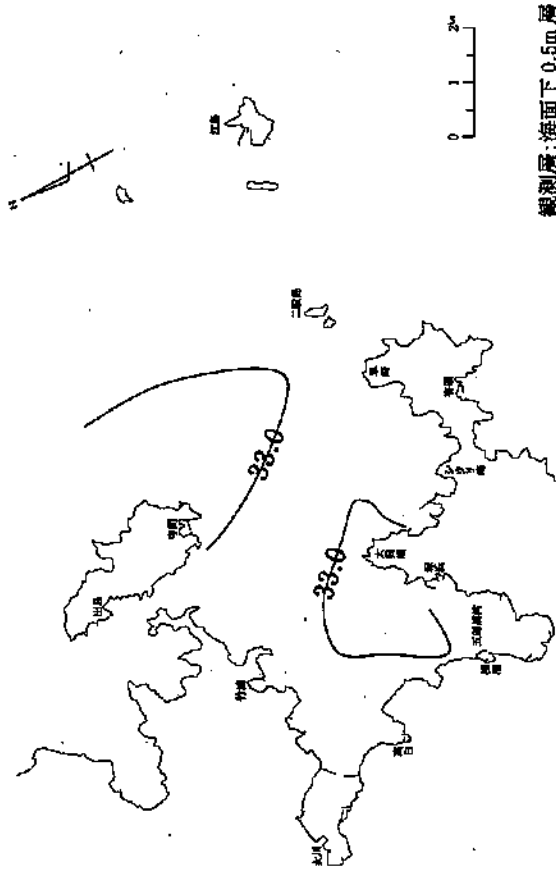


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(8月調査)

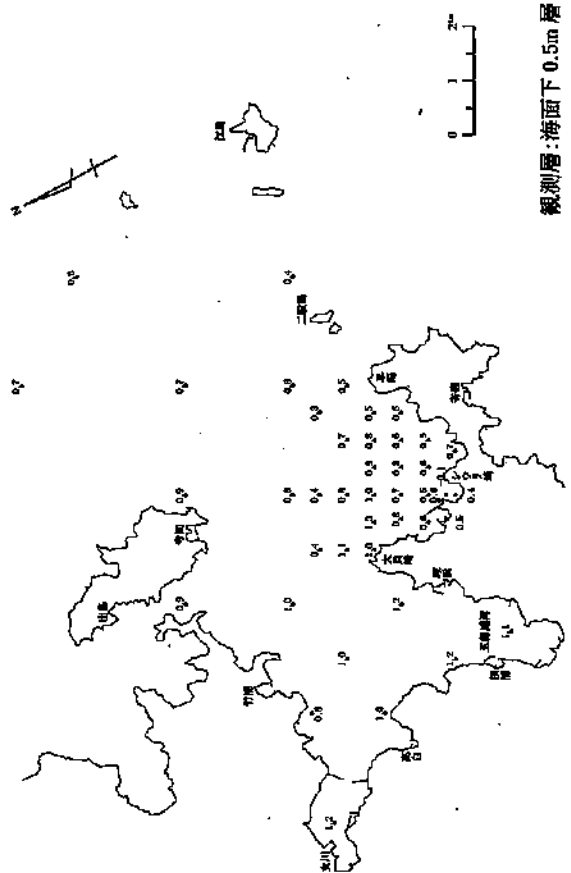
8月の平均塩分(昭和59年~令和3年)



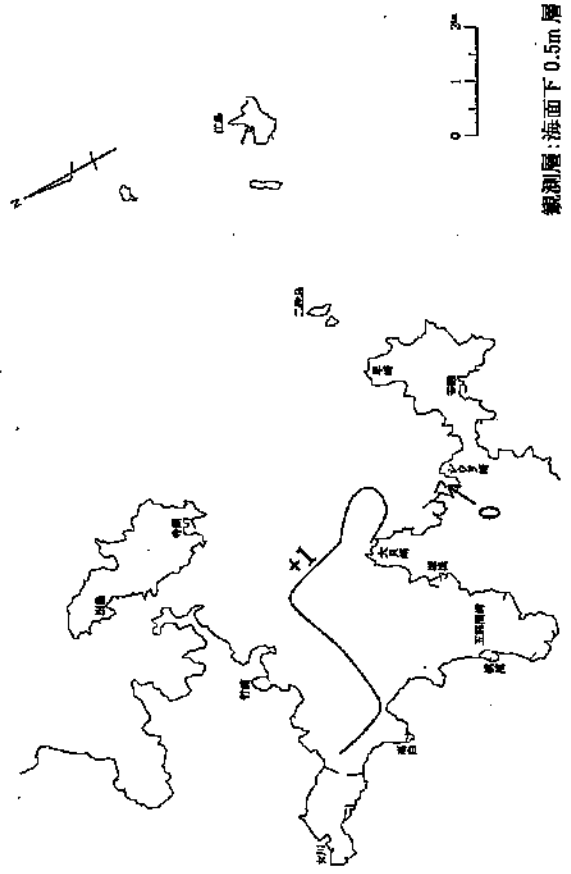
令和4年8月11日の塩分



年平均偏差水平分布(平均塩分との差)

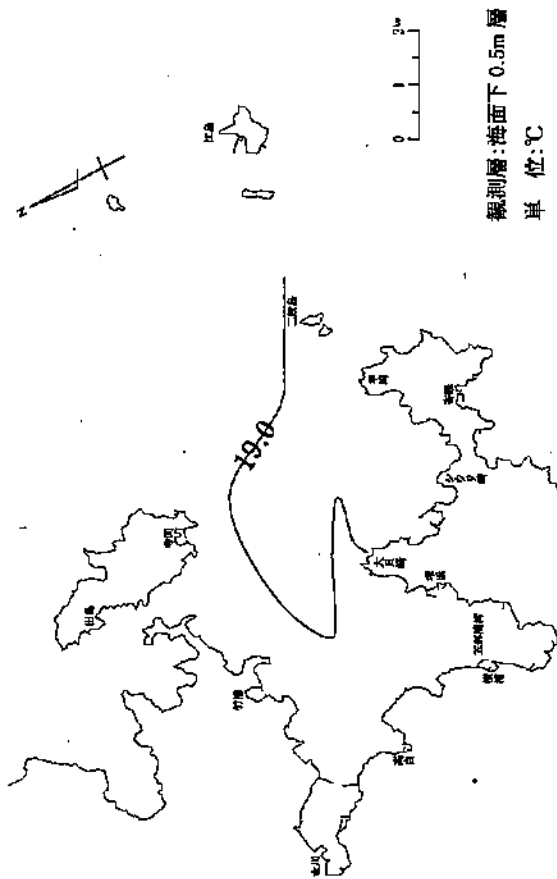


年平均偏差

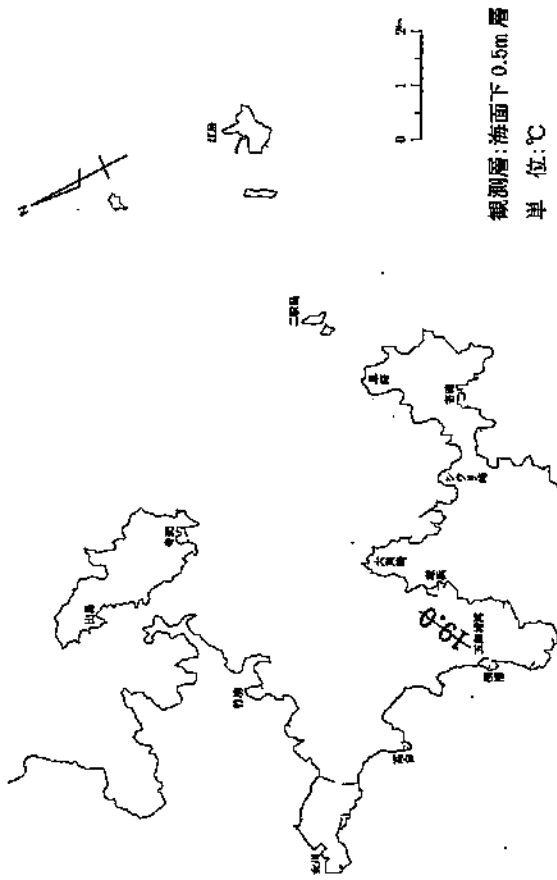


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(8月調査)

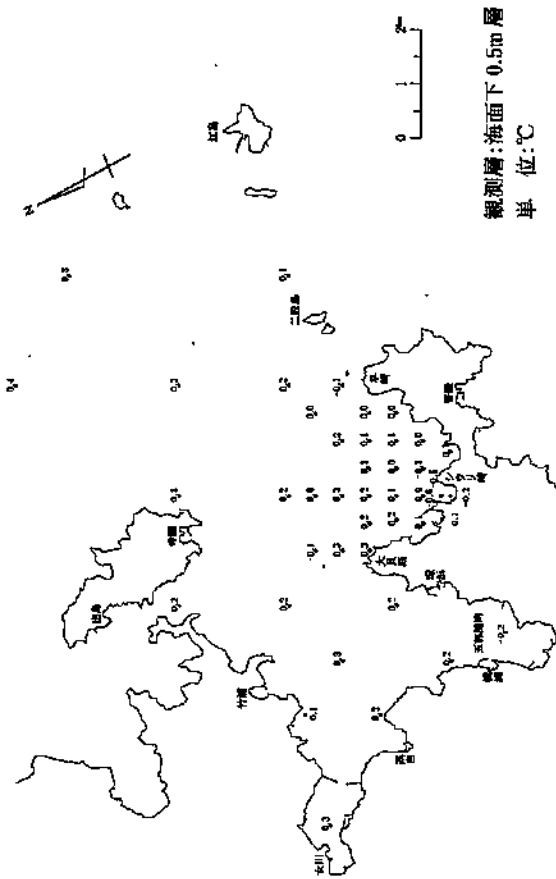
10月の平年水温(昭和59年~令和3年)



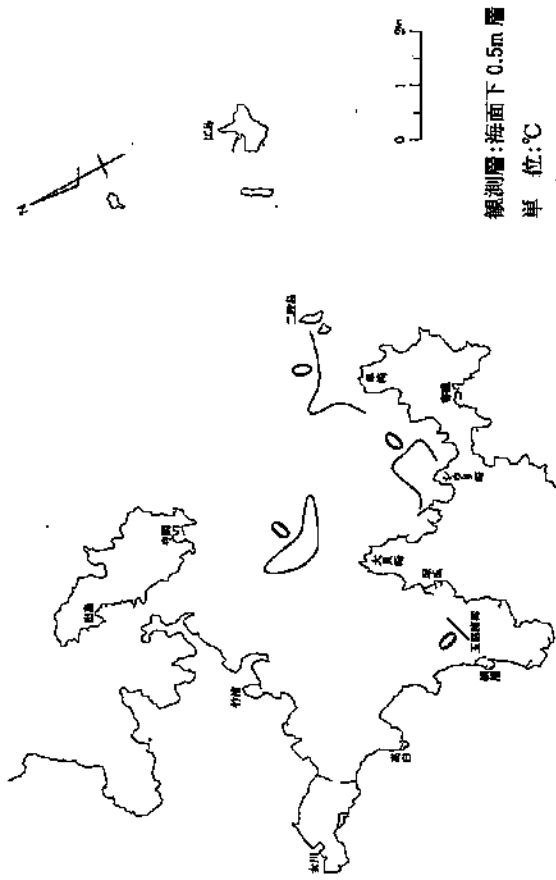
令和4年10月12日の水温



平年偏差水温分布(平年水温との差)

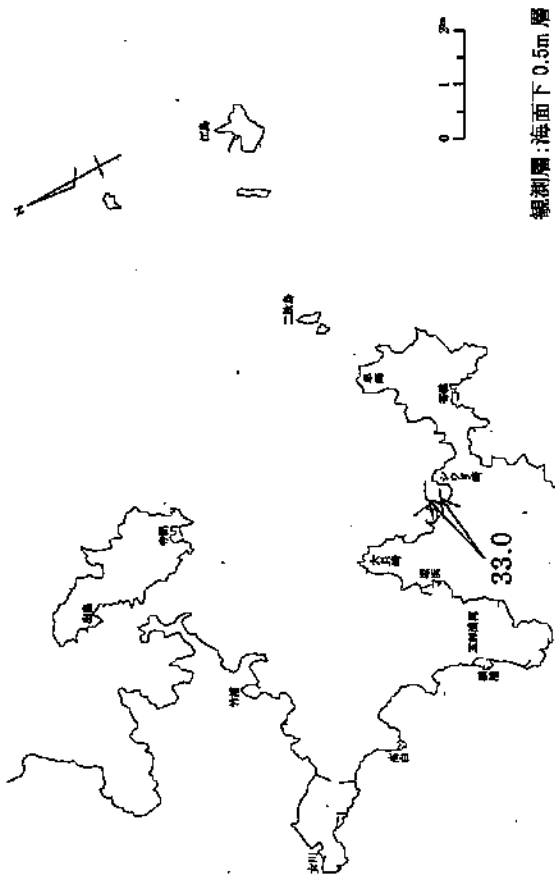


平年偏差

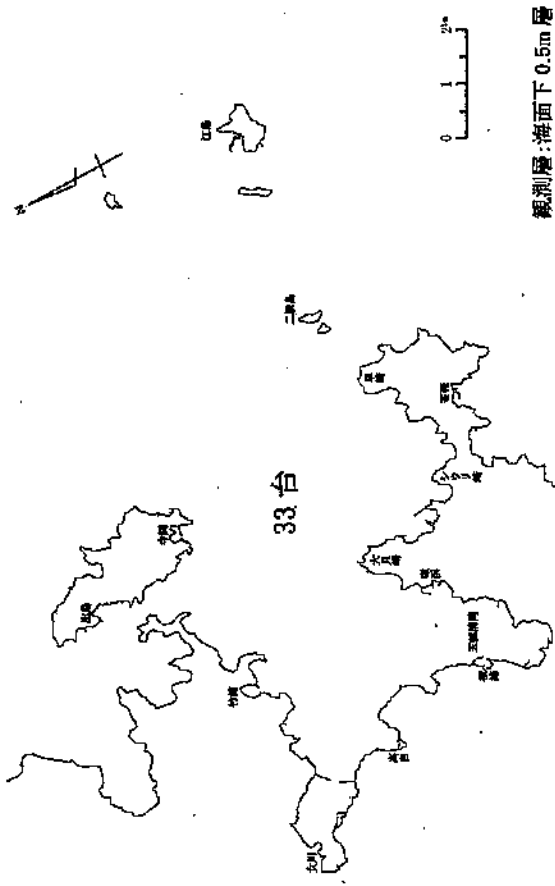


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(10月調査)

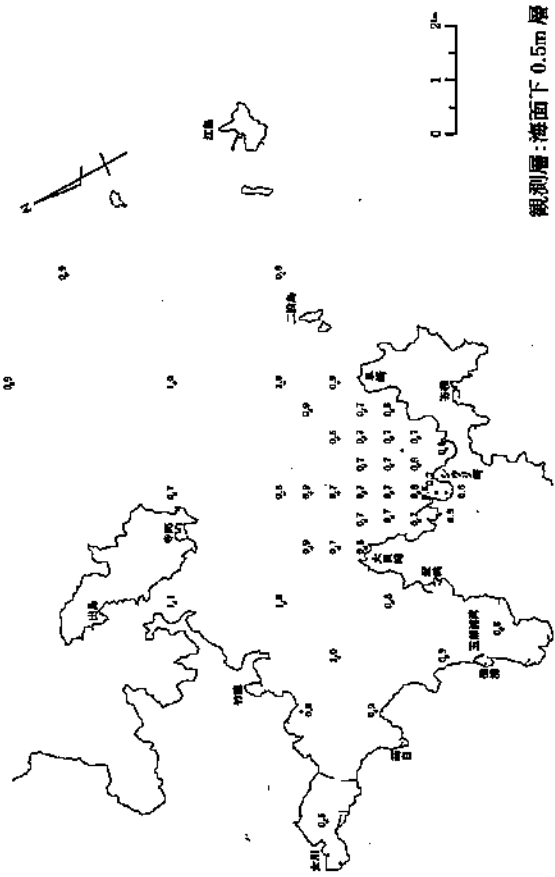
10月の平均塩分(昭和59年~令和3年)



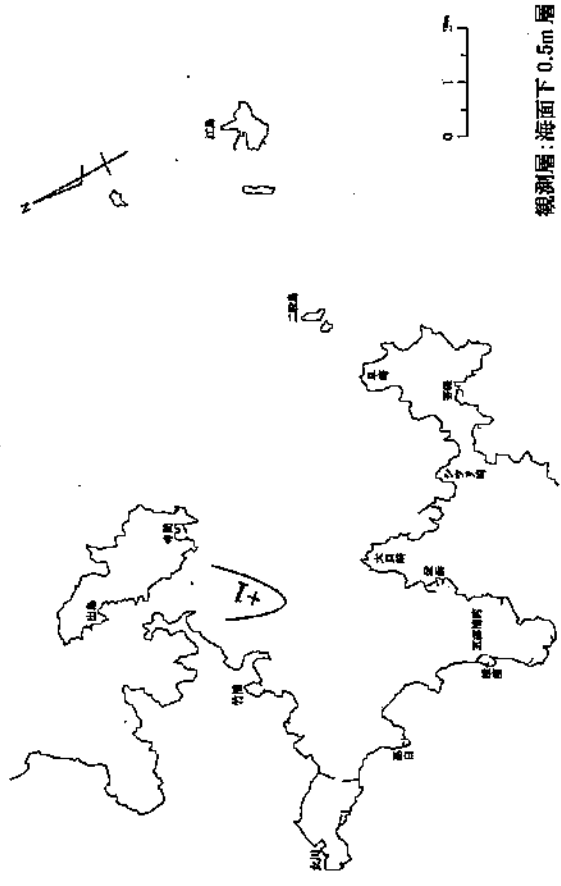
令和4年10月12日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

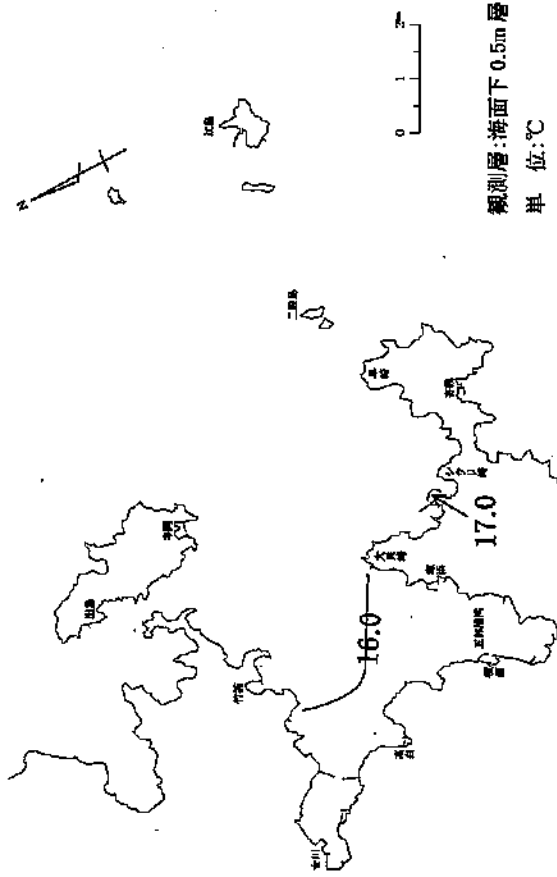


年平均偏差

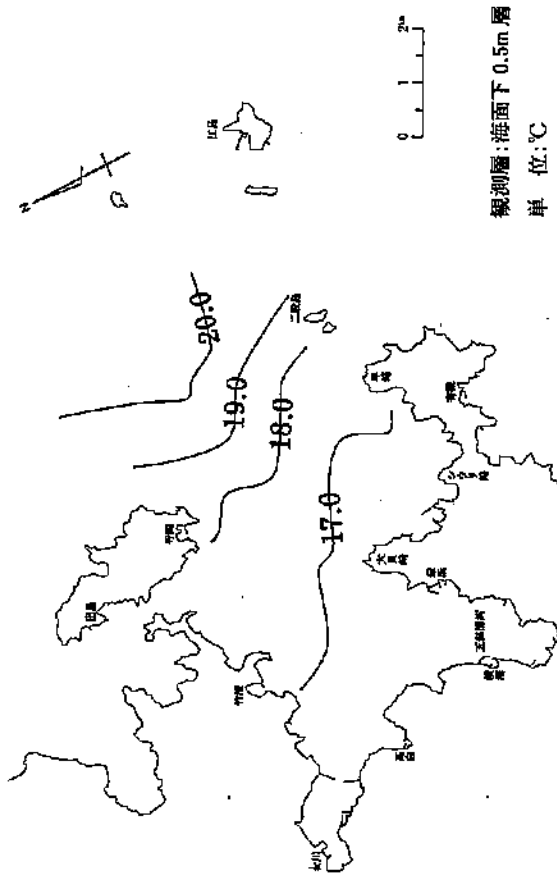


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(10月調査)

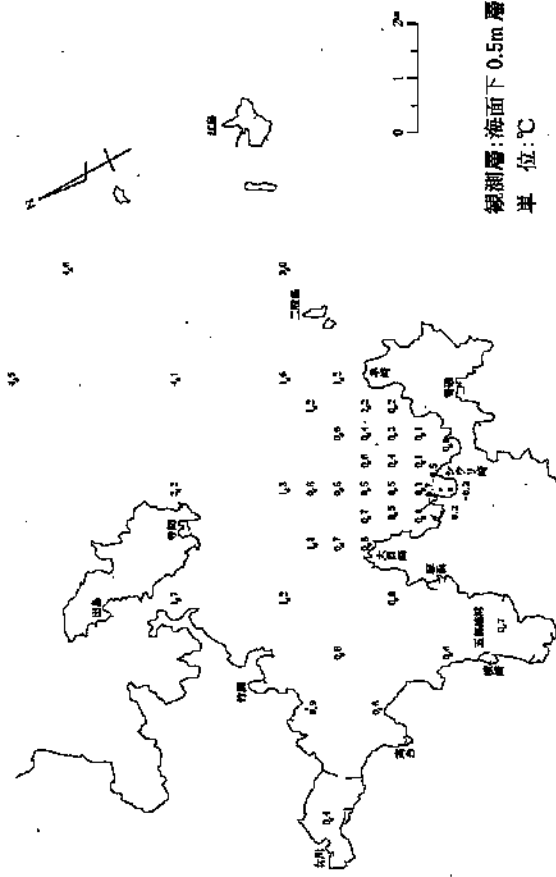
11月の平年水温(昭和59年~令和3年)



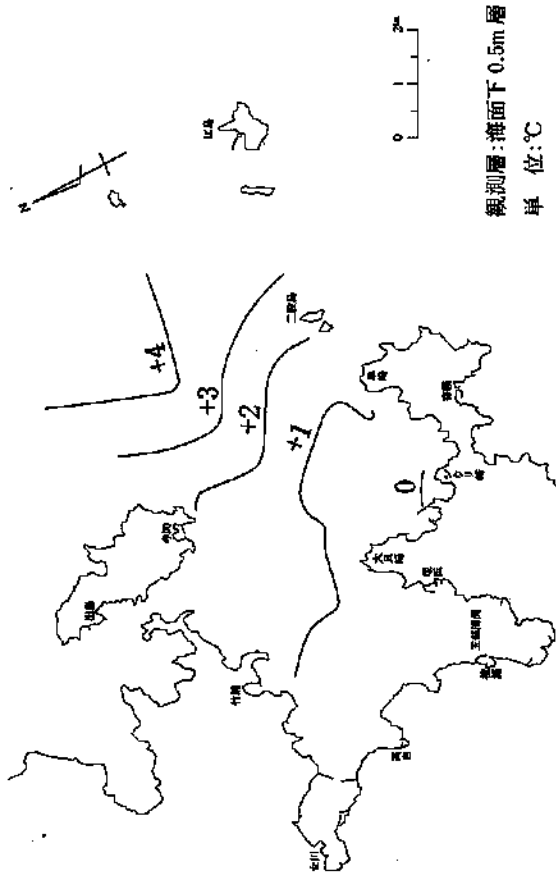
令和4年11月9日の水温



平年偏差水温分布(平年水温との差)

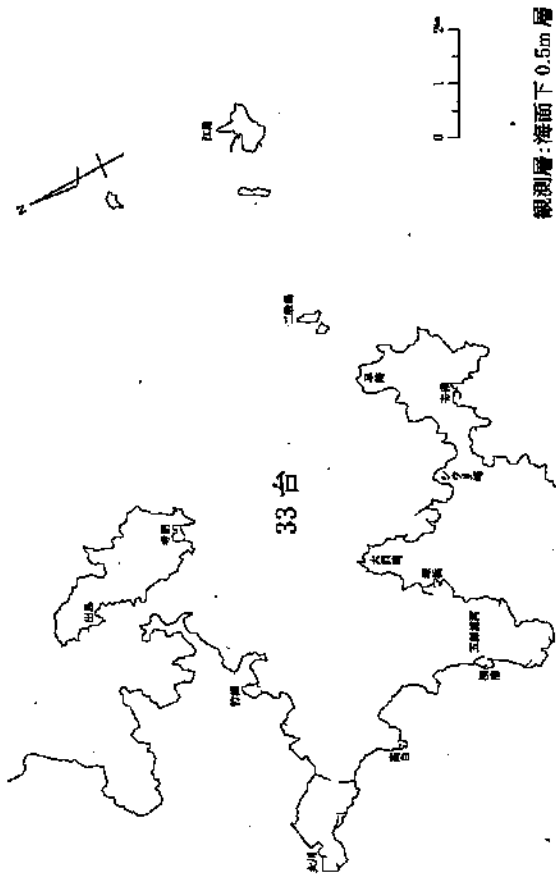


平年偏差

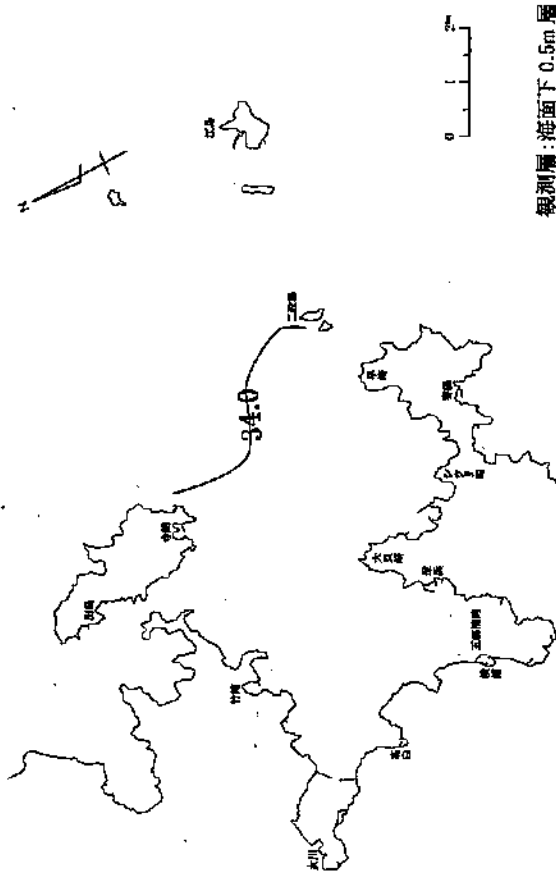


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(11月調査)

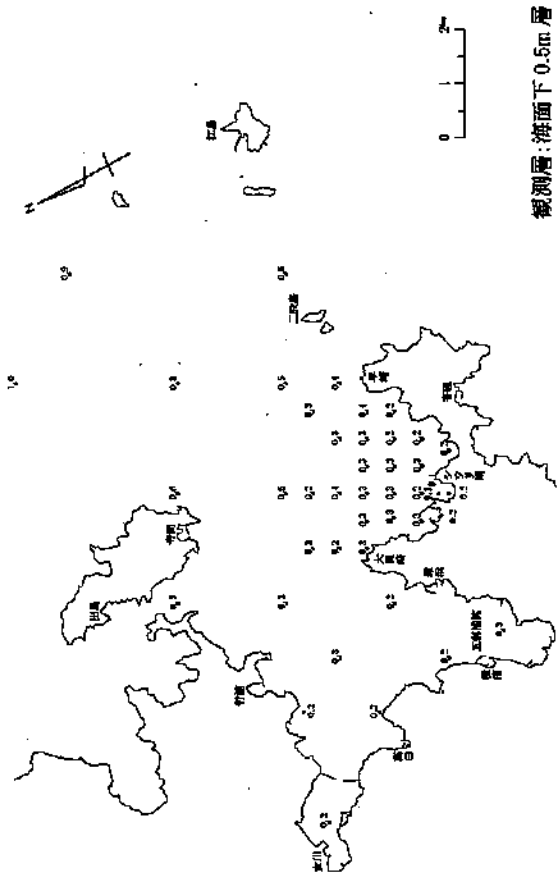
11月の平均塩分(昭和59年～令和3年)



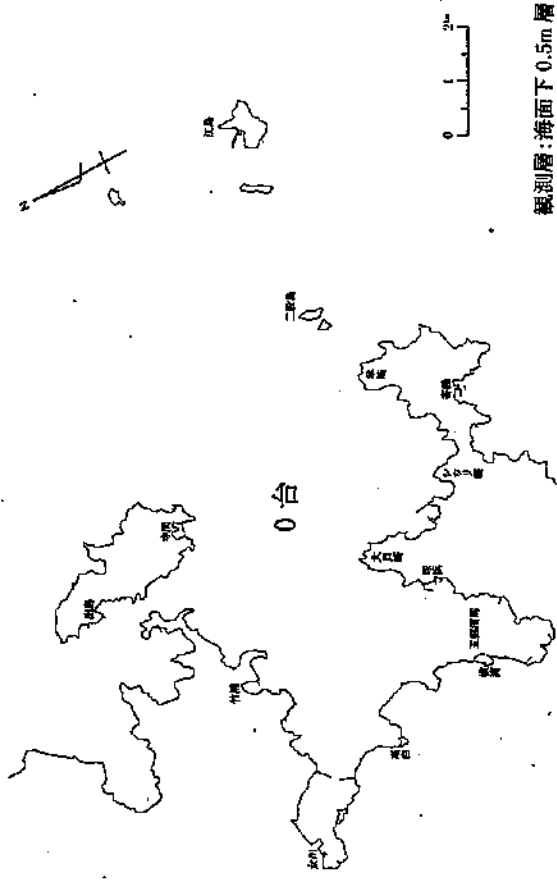
令和4年11月9日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

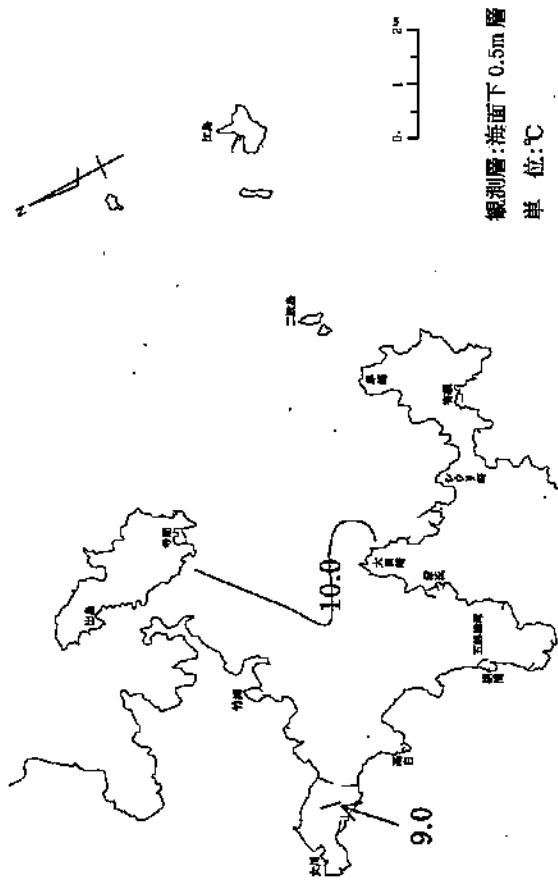


年平均偏差

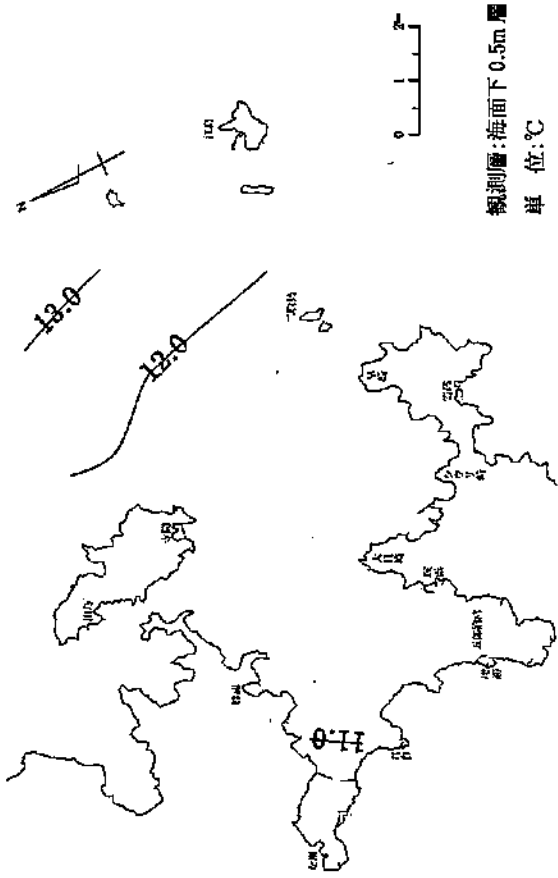


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(11月調査)

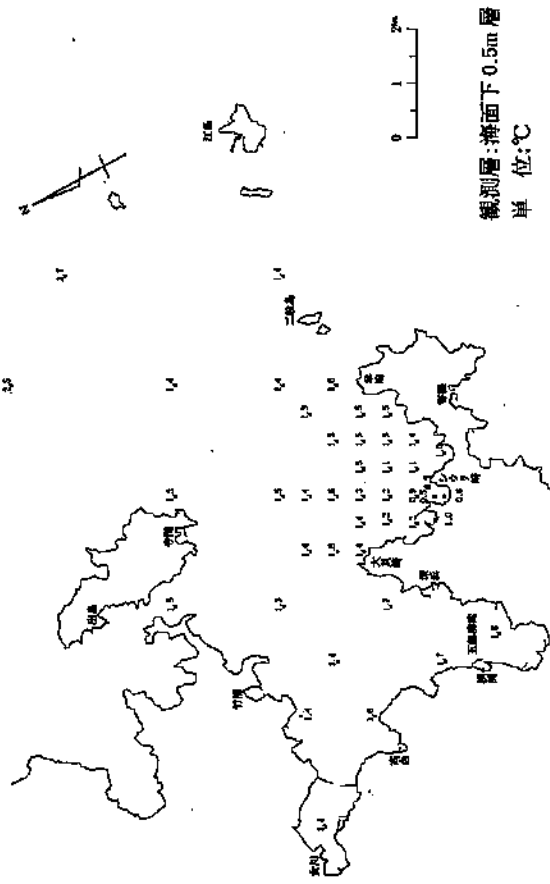
1月の平年水温(昭和60年~令和4年)



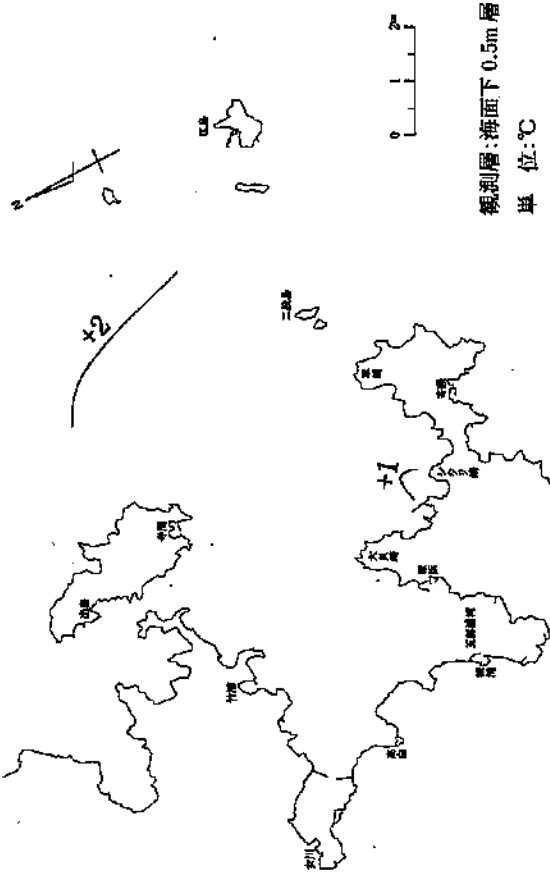
令和5年1月11日の水温



平年偏差水温分布(平年水温との差)

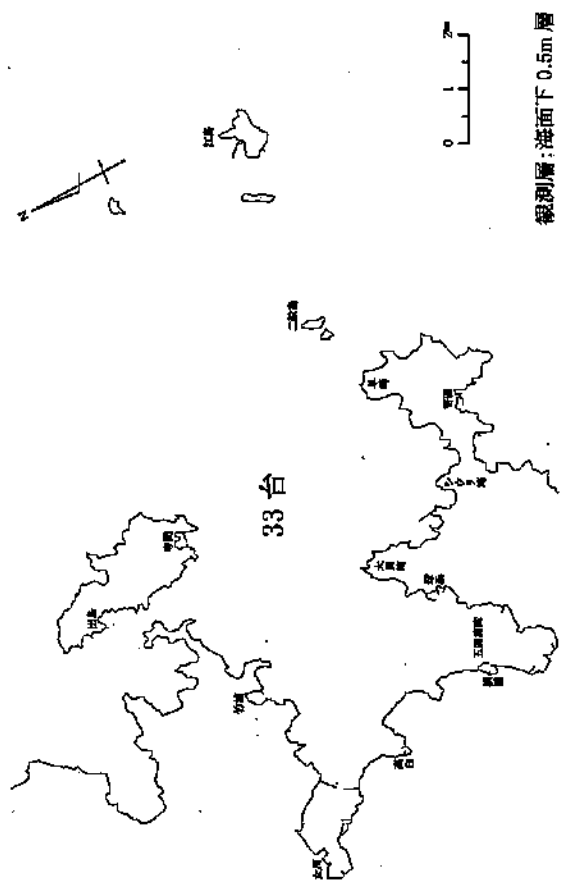


平年偏差

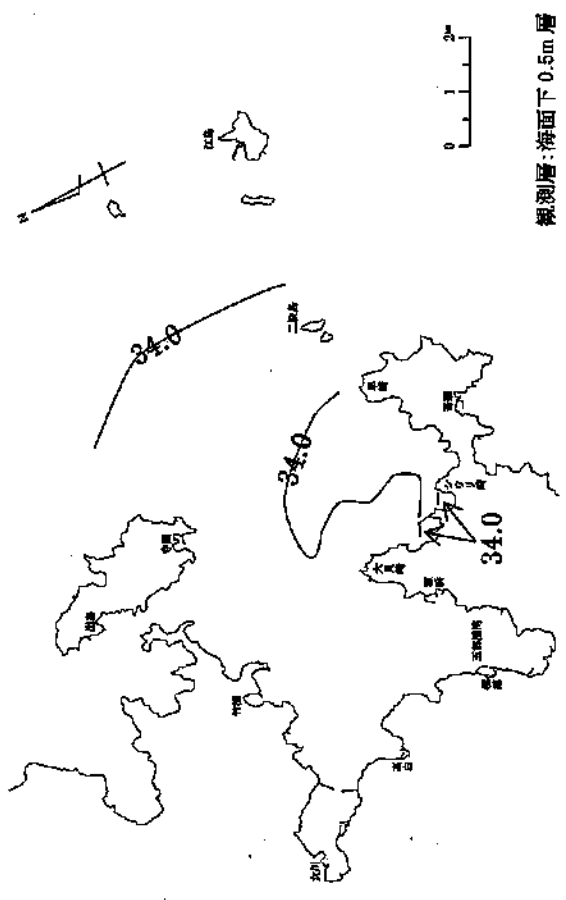


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(1月調査)

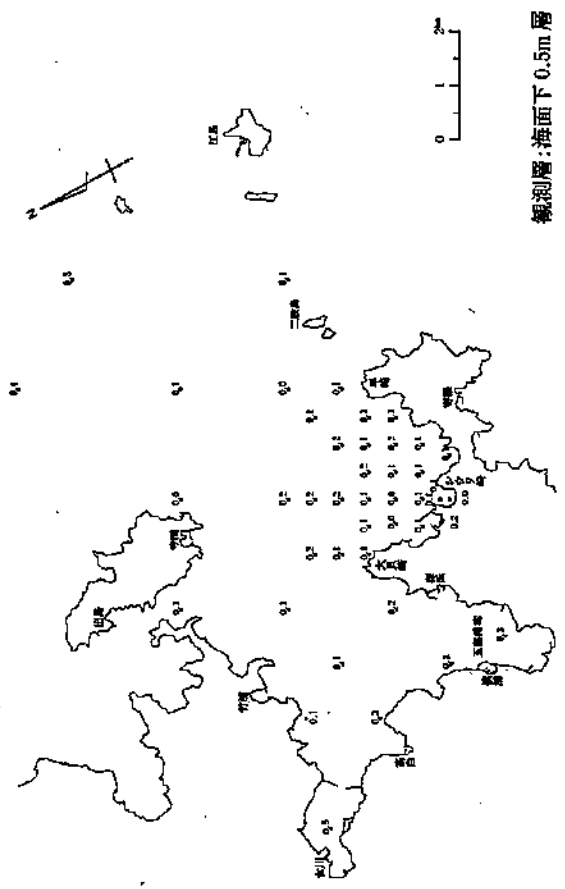
1月の平均塩分(昭和60年~令和4年)



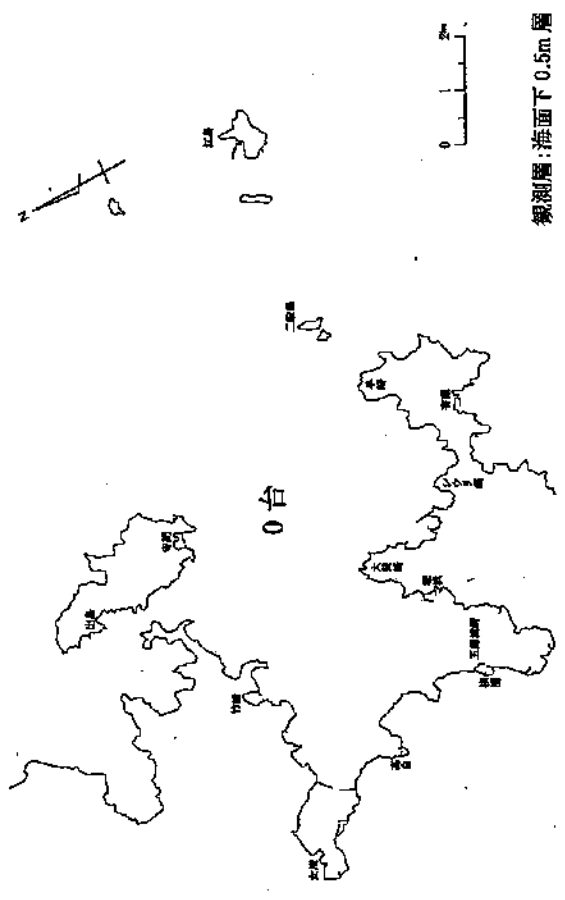
令和5年1月11日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

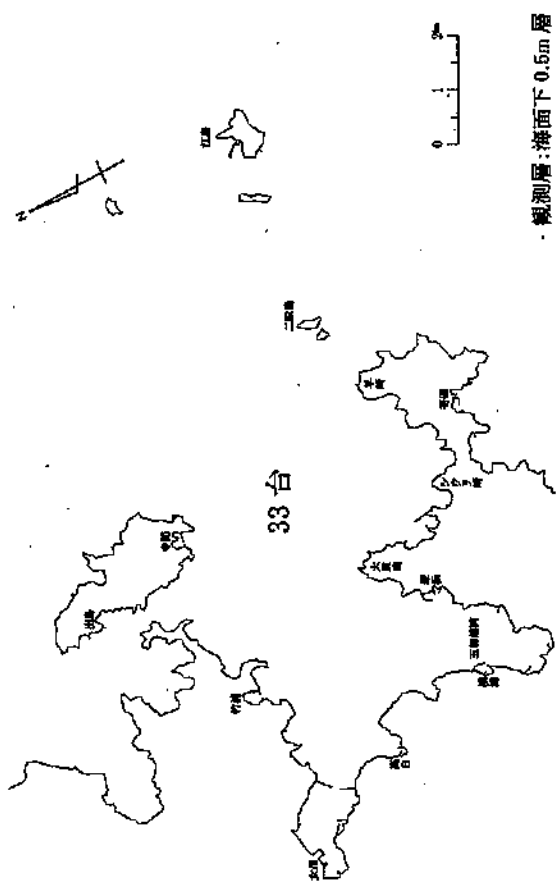


年平均偏差

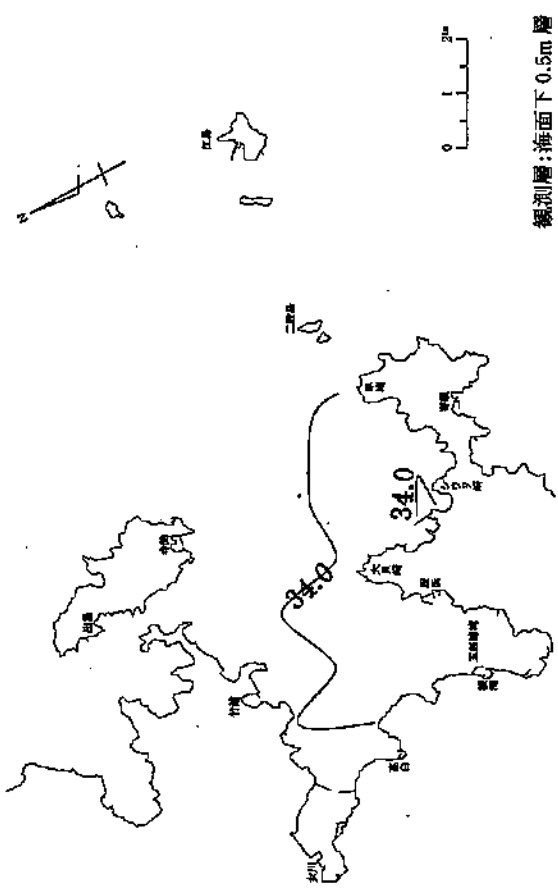


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(1月調査)

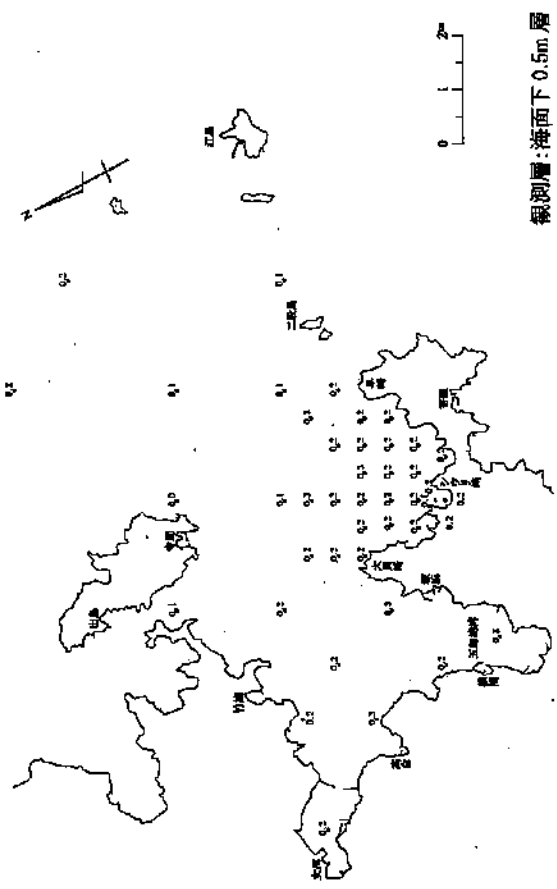
2月の平均塩分(昭和60年~令和4年)



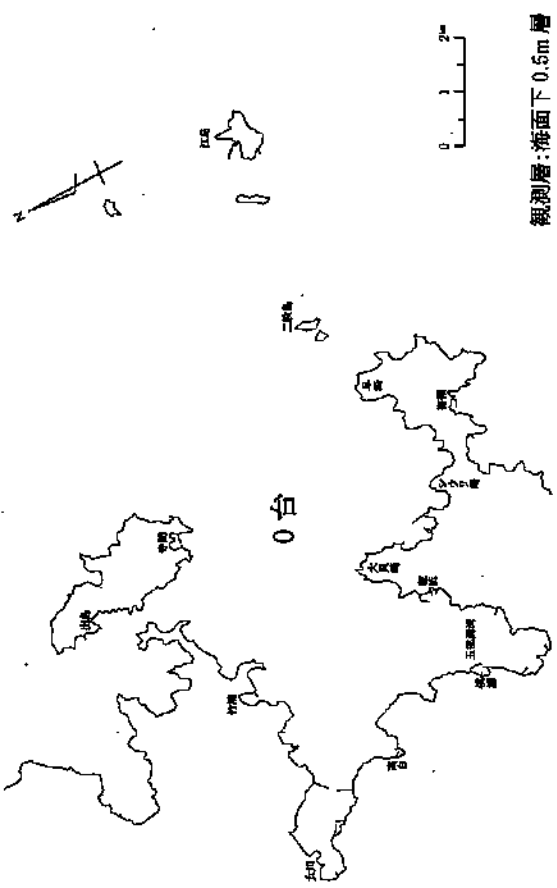
令和5年2月6日の塩分



年平均偏差水分布(年平均塩分との差)



年平均偏差



水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(2月調査)