

女川原子力発電所
温排水調査結果
(令和5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	3
d. 潮間帯生物調査	3
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5年度（令和5年4月1日～令和6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5年度調査結果（令和5年4月～令和6年3月）と令和4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）

1月の前面海域及び周辺海域、2月の前面海域、1号機浮上点、2,3号機浮上点及び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。これは取水口前面の底層に残っていた冷水の影響によるものと考えられた。

(b) 塩分（図－2）

2月に過去同期の最大値を上回った。これは黒潮波及の影響によるものと考えられた。

b. 水温調査（モニタリング）（図－3）

6月の前面海域及び湾中央部、7月の前面海域、8月の前面海域及び湾中央部、9月の女川湾沿岸、前面海域及び湾中央部、10月の女川湾沿岸、前面海域及び湾中央部、11月の女川湾沿岸、12月の湾中央部、1月の女川湾沿岸、前面海域及び湾中央部、2月の女川湾沿岸、前面海域及び湾中央部、3月の女川湾沿岸、前面海域及び湾中央部で過去同期の最大値を上回った。これらは沖合から流入した暖水の影響によるものであり、6月～9月は気温の影響も付加されたものと考えられた。

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5月の発電所前面海域の海底上1m層（または0.5m層）[注：以下、カッコ書きは省略]、10月の発電所周辺海域及び発電所前面海域の海底上1m層、1月の発電所周辺海域及び発電所前面海域の海面下0.5m層、海面下10m

層及び海底上1m層，2月の発電所周辺海域及び発電所前面海域の海面下0.5m層，海面下10m層及び海底上1m層，塩分が2月の発電所周辺海域及び発電所前面海域の海面下0.5m層，海面下10m層及び海底上1m層，浮遊物質(SS)が4月の発電所周辺海域の海面下0.5m層及び海面下10m層，10月の発電所前面海域の海面下10m層及び海底上1m層，アンモニア態窒素(NH₄-N)が5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の海底上1m層，溶存酸素量(DO)が1月の発電所周辺海域の海面下10m層，酸素飽和度が8月の発電所周辺海域の海底上1m層，11月の発電所前面海域の海面下0.5m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，高水温の影響による水温を除くと，発電所周辺海域や過去同期の測定値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)

過去の評価点別の年間測定値の範囲を上回った項目は，泥温の発電所周辺海域のSt. 15(湾外)，発電所前面海域のSt. 11及びSt. 14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，過去同期の測定値の範囲を外れた泥温については，高水温の影響によるものと考えられた。

(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5月及び2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，過去とほぼ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月及び11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，植物プランクトンの*Chaetoceros debile*で本年度の11月に減少がみられた。それ以外は植物プランクトン(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)

調査月別の調査海域(評価点)全体における測定値は，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，卵の各調査月，稚仔の5月，8月及び2月で過去とほぼ同様の出現傾向にあり，大きな差異はみられなかった。

稚仔の11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，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）

過去の評価点別の年間測定値の範囲を下回った項目は、発電所前面海域のSt. 14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、発電所周辺海域のSt. 5（湾奥）及びSt. 9（湾口），発電所前面海域のSt. 14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. 15（湾外），発電所前面海域のSt. 10, St. 11及びSt. 12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、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）

過去の評価点別の年間測定値の範囲を上回った項目は、発電所前面海域のSt. 31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。

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. 28（湾口）及びSt. 34（湾外），発電所前面海域のSt. 31, St. 32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. 30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、近年における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），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。

発電所周辺海域のSt. 34（湾外）及び発電所前面海域の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。

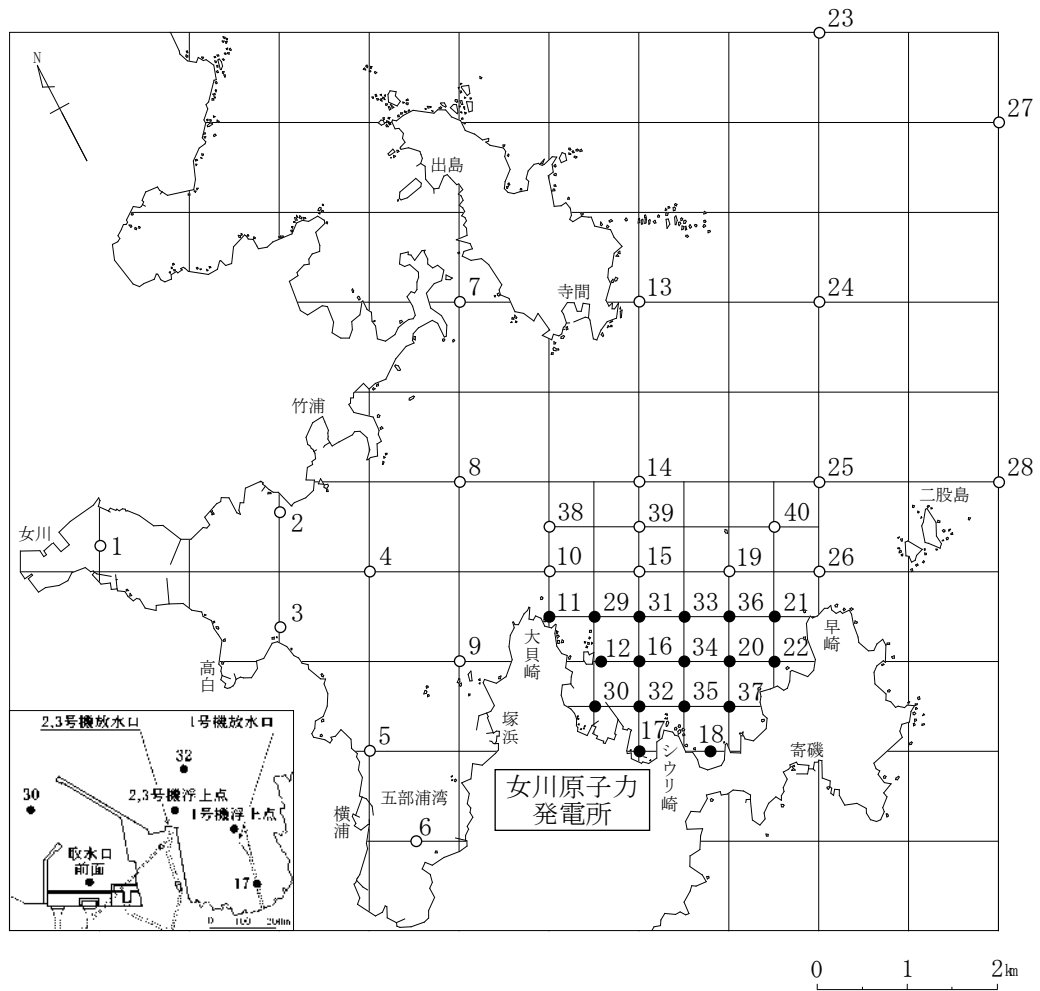
なお、各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると、平成28年度以降ムラサキインコの増加傾向が引き続きみられたが、その他では大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－７参照）。

e. 海藻群落調査（図－１４，表－１５～１７）

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、フクリンアミジ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）。



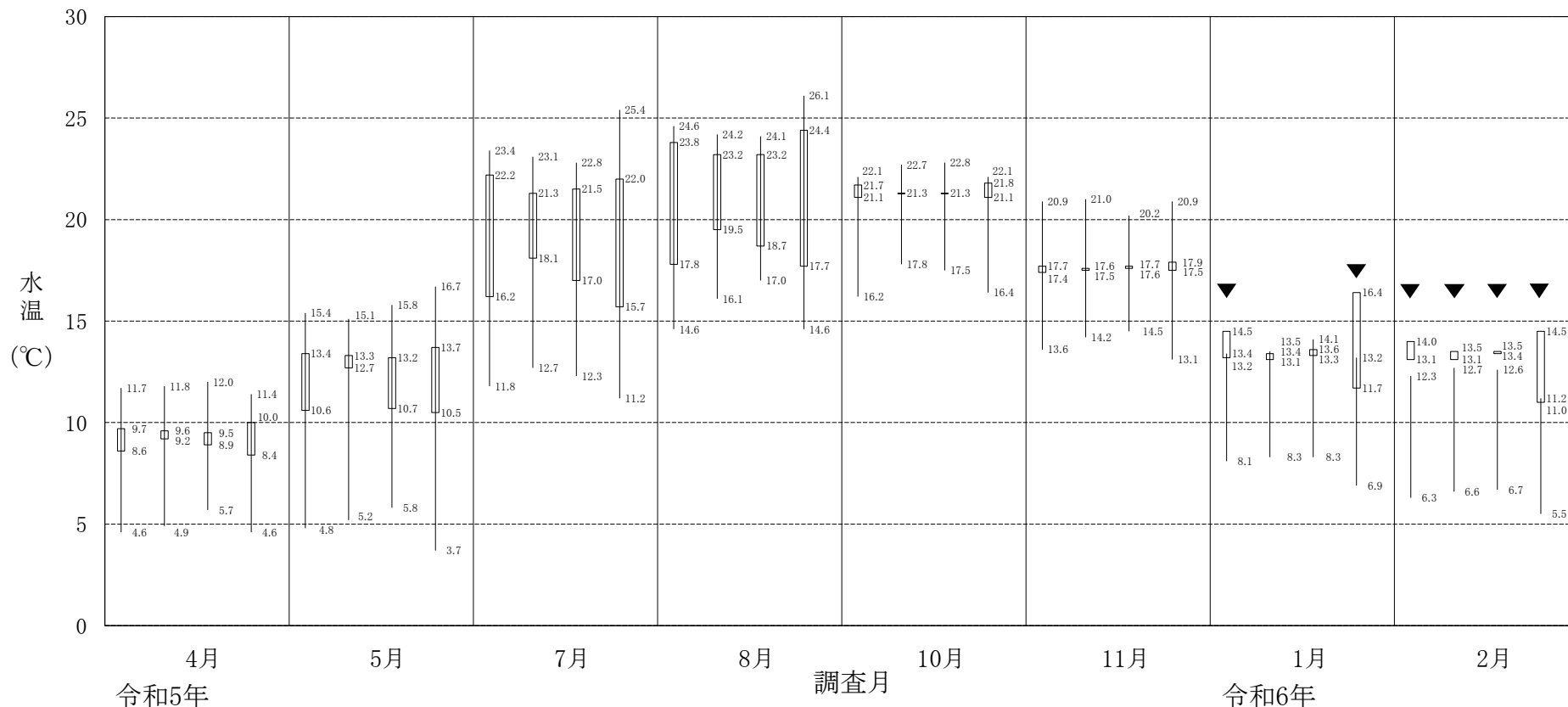
(測定者：宮城県及び東北電力)

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



- 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5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。
 5 「周辺海域」については、10月調査で水質計の亡失により4地点(St.7, St.13, St.24, St.27)は欠測となった。

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-1-(2) 水温・塩分調査時の水温範囲(測定値の比較)

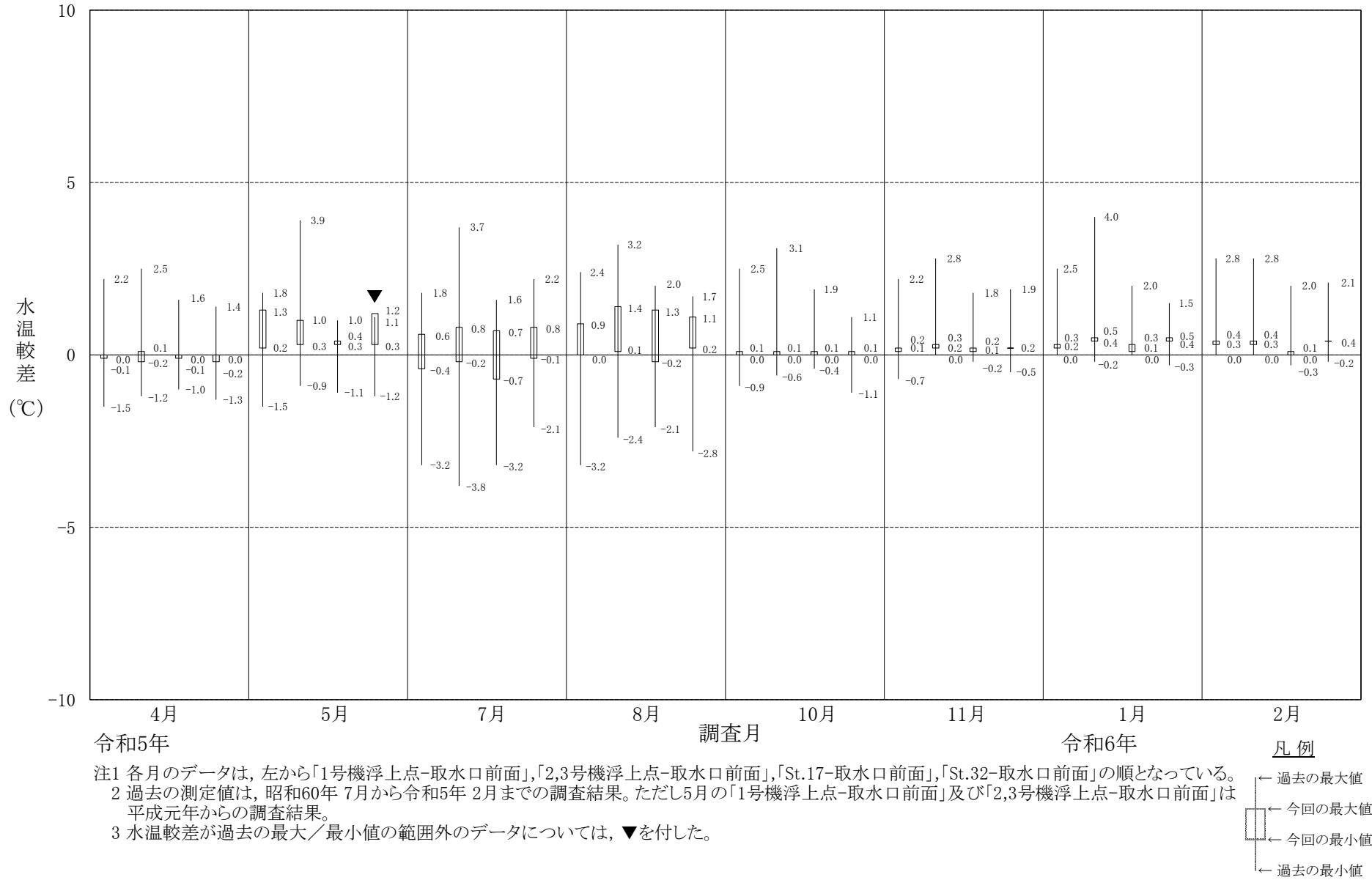
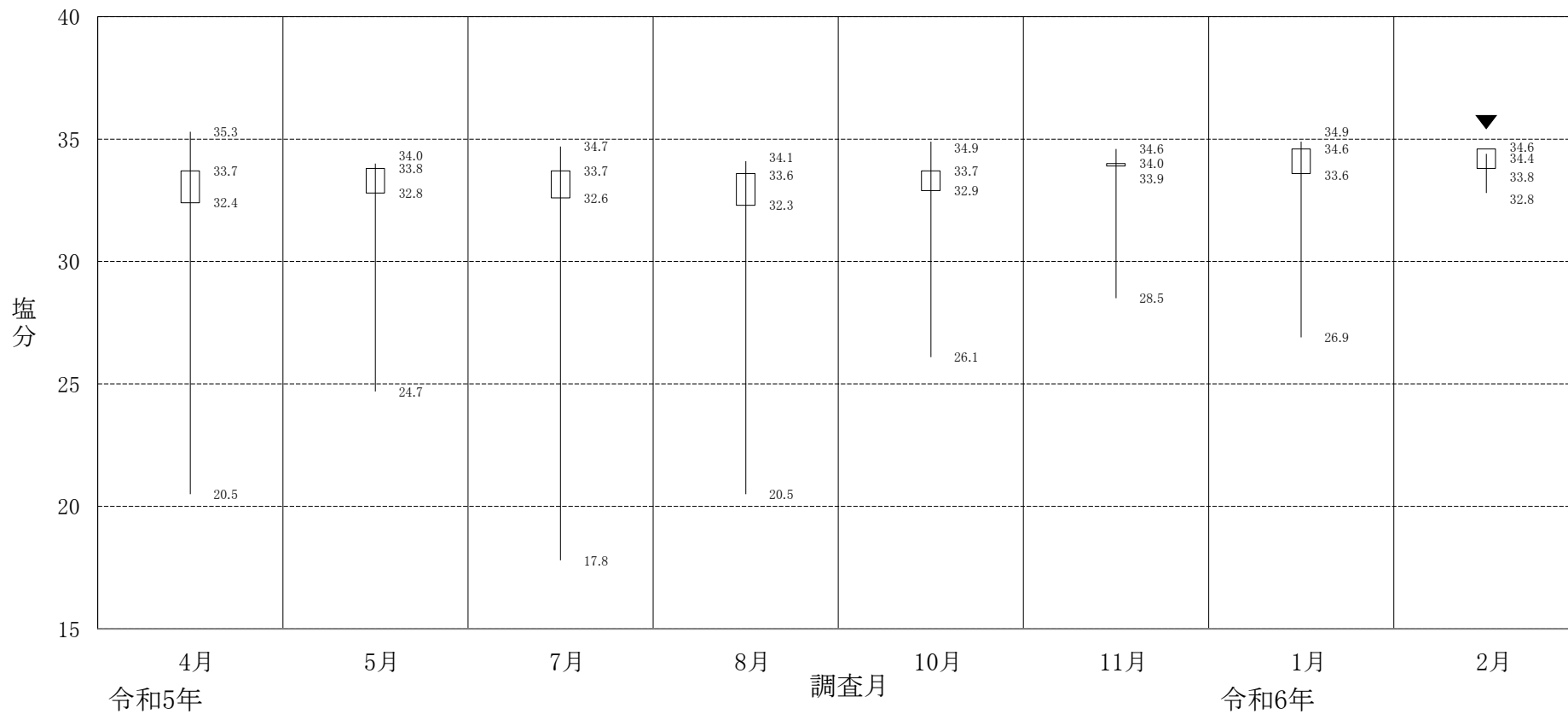


図-1-(3) 水温・塩分調査時の浮上点及び浮上点近傍, St.17, St.32の水温と取水口前面水温との較差(測定値の比較)



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和5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ない。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

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。

4 10月調査で水質計の亡失により4地点(St.7, St.13, St.24, St.27)は欠測となった。

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-2 水温・塩分調査時の塩分範囲(測定値の比較)

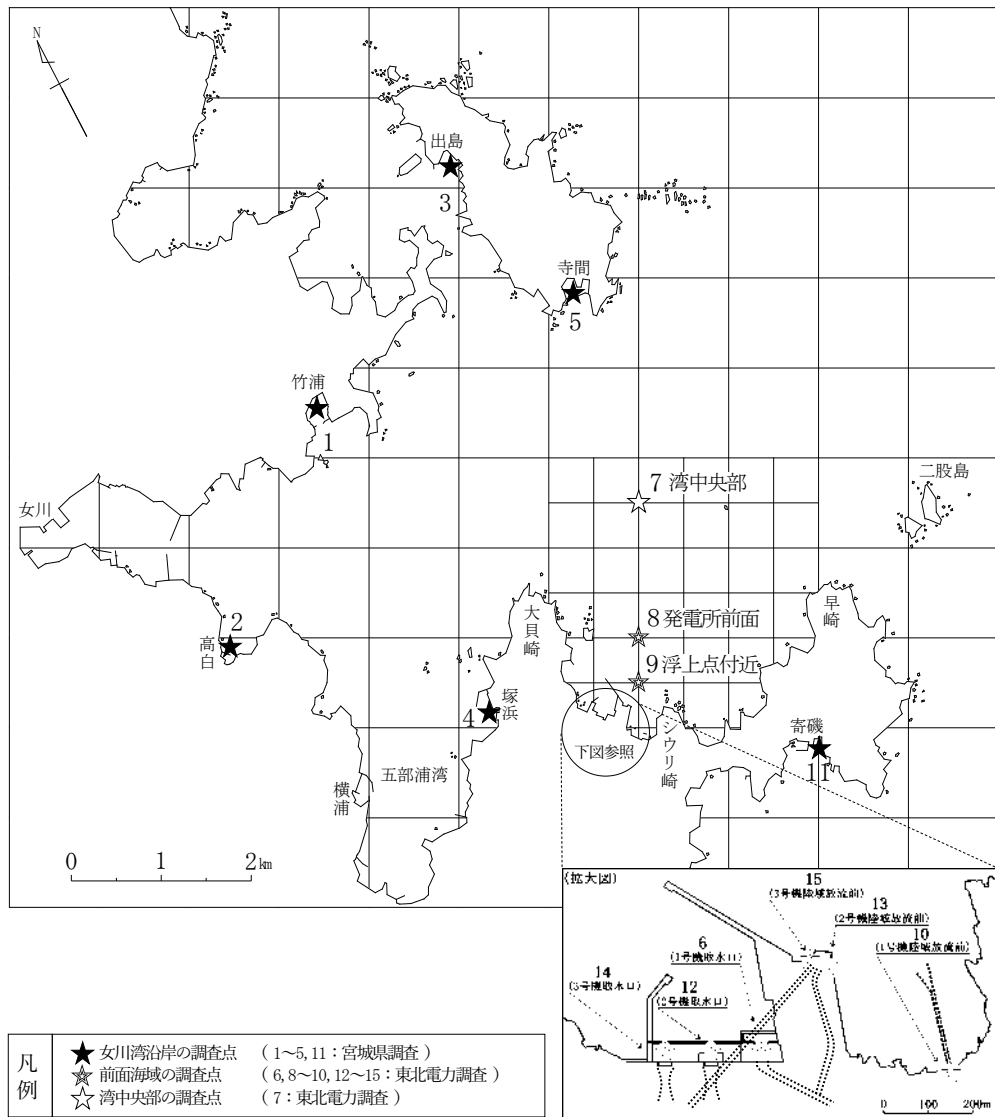
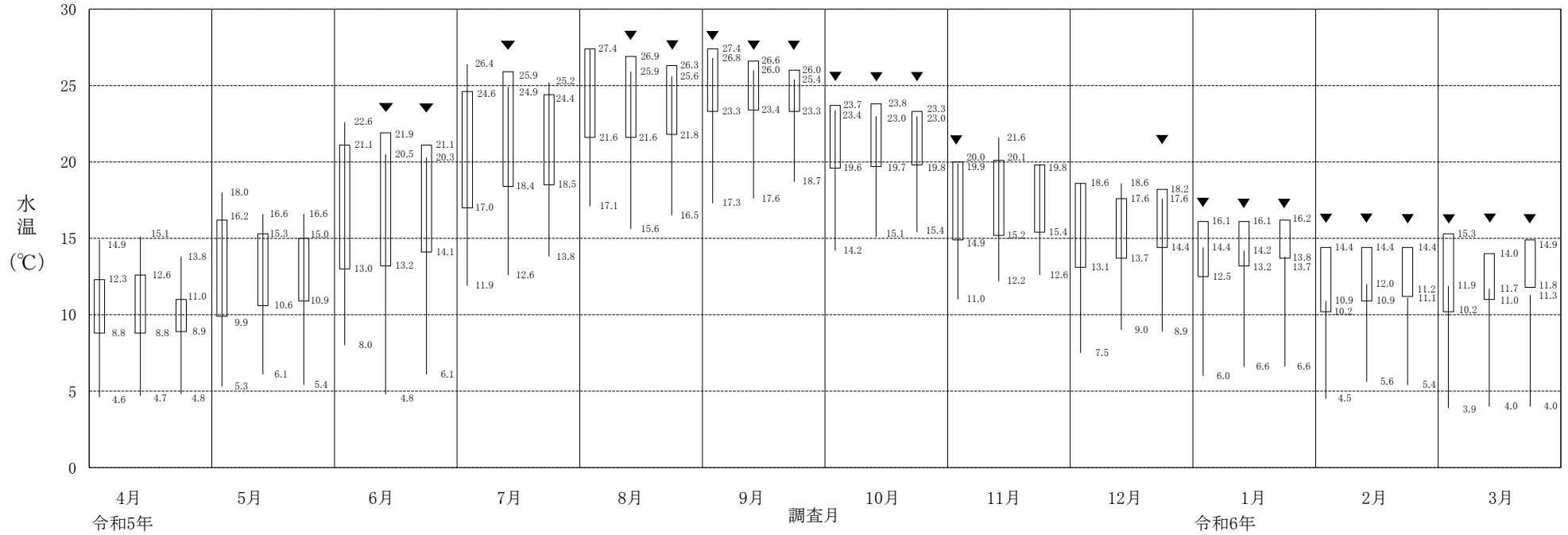


図-3-(1) 水温調査(モニタリング)位置(St.1~15)



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。

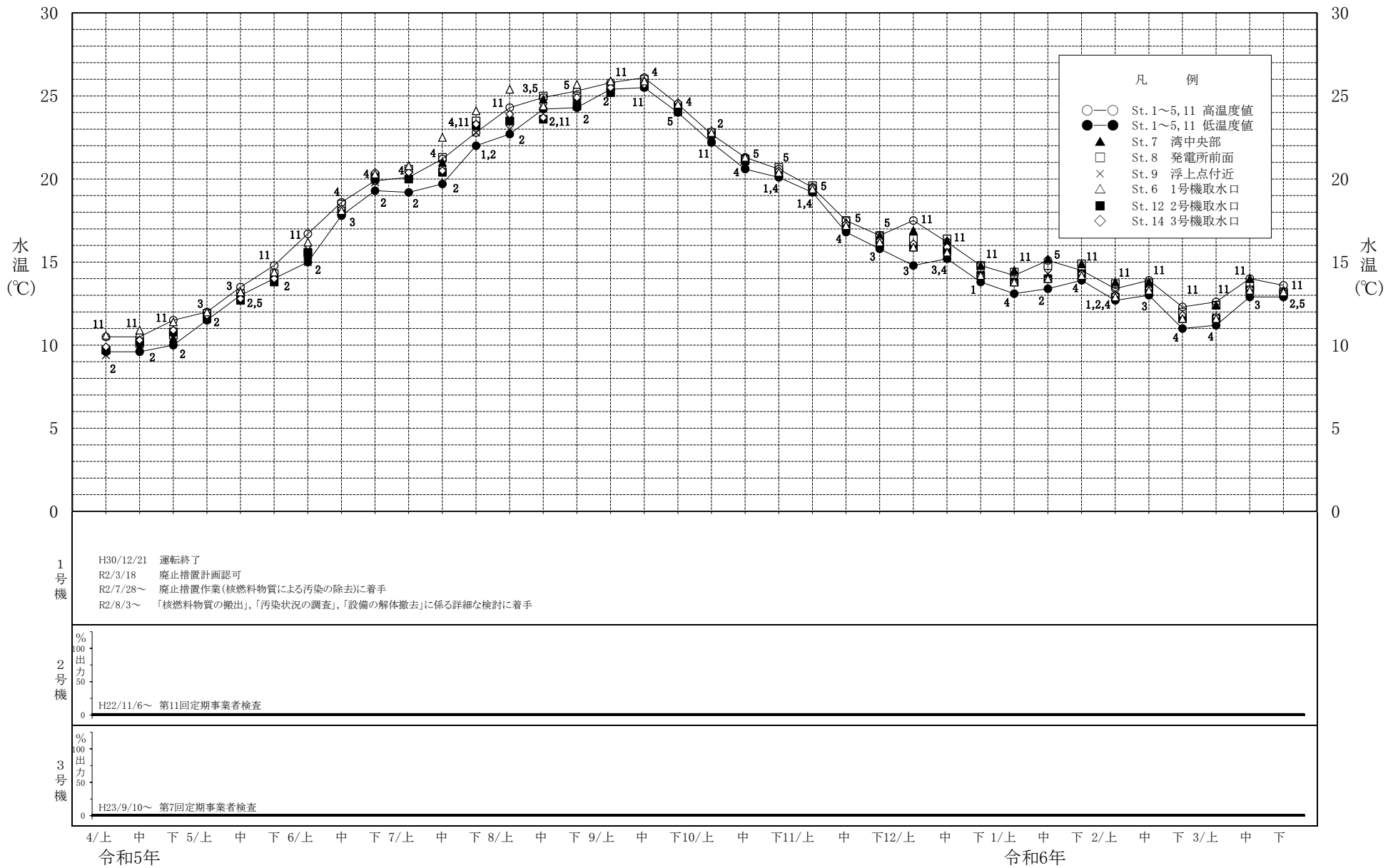
2 過去の測定値は、昭和59年6月から令和5年3月までの調査結果。ただし、前面海域において、St.12は平成6年10月、St.14は平成13年4月からの調査結果。

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。

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-3-(2) 水温モニタリングの範囲(測定値の比較)



注 St.8(発電所前面)は、高波浪による装置の不具合で2月27日~3月5日の水温が欠測となった。

図-3-(3) 水温調査(モニタリング)月旬平均水温

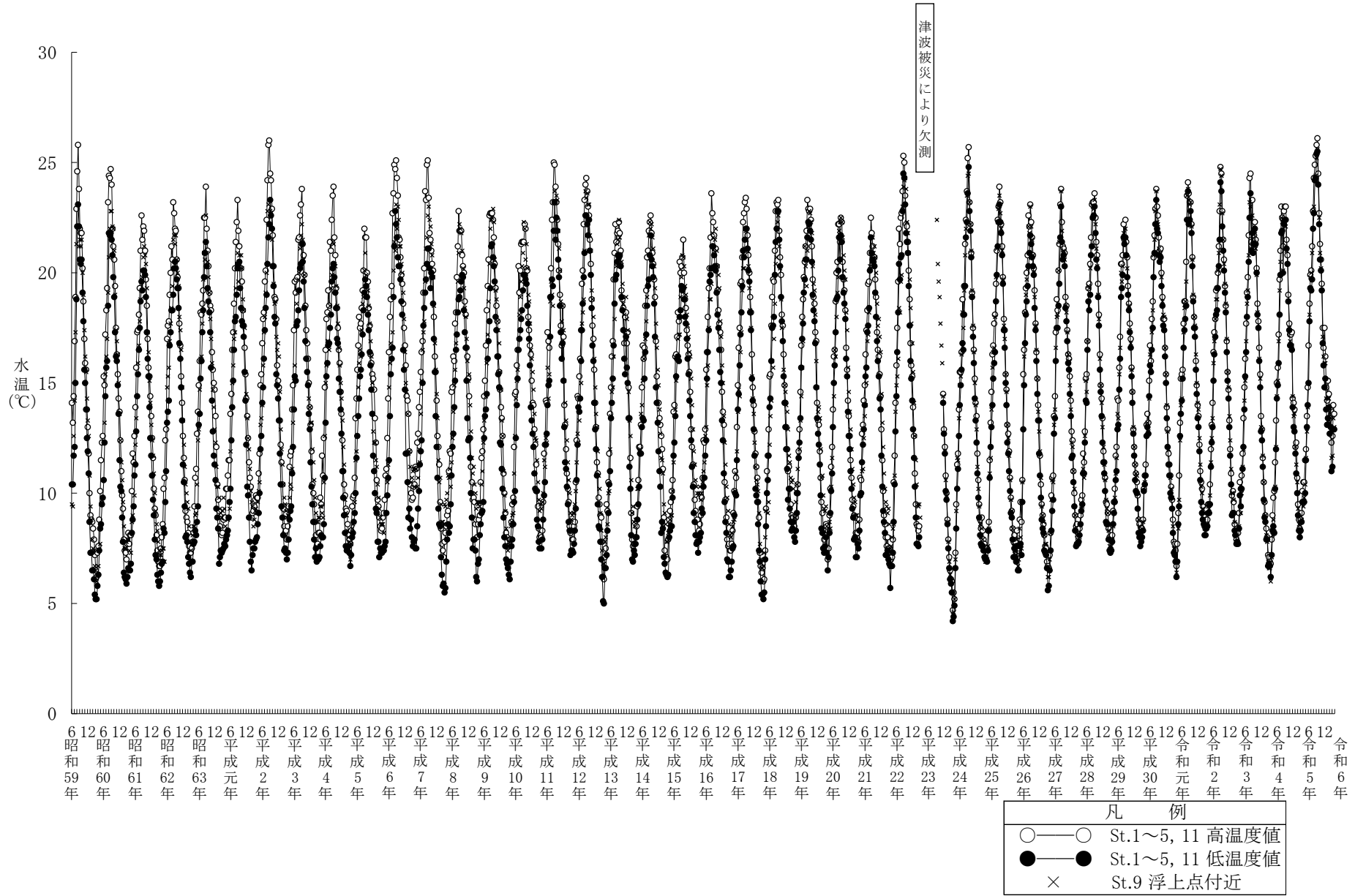
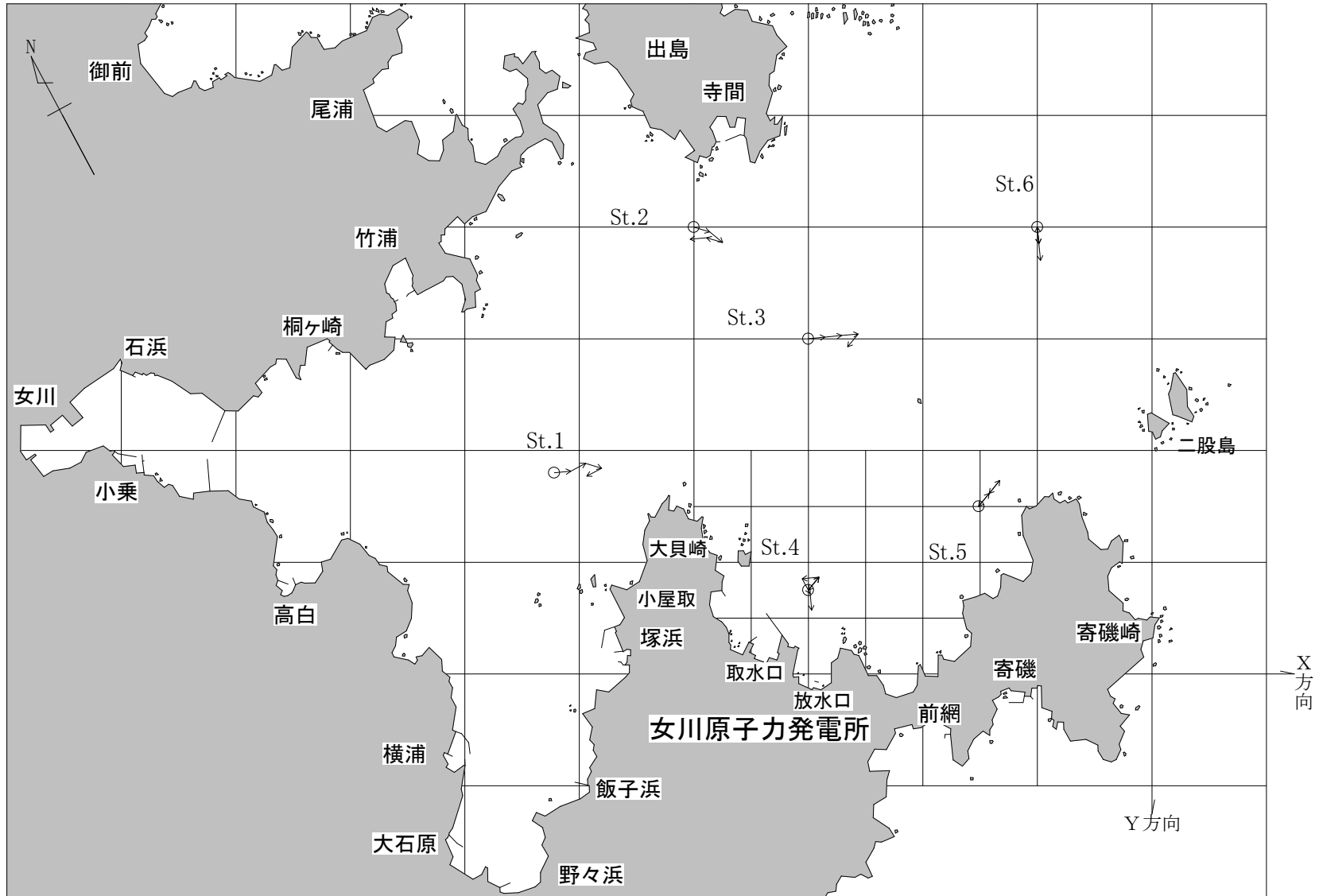


図-3-(4) 水温調査(モニタリング)月旬平均水温

調査期間：令和5年5月～令和6年2月

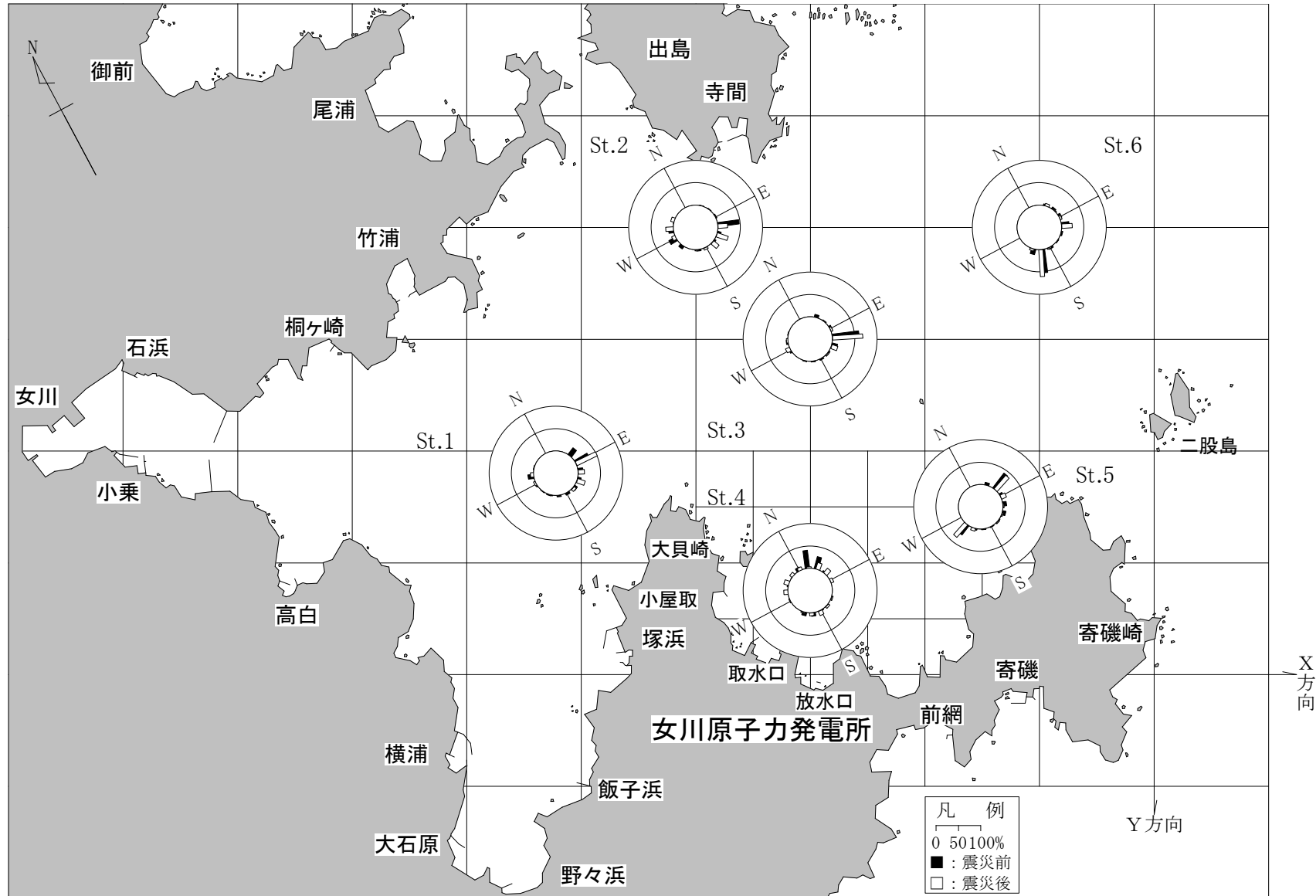


注 図中の矢印は、各調査期の最多出現流向をつなげたものであり、起点(丸印)から、5月、8月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。

なお、St.4は、宮城県実施分の7月及び1月調査を含めたことから、5月、7月、8月、11月、1月、2月の最多出現流向を順に示した。

図－4－(1) 最多出現流向（上層）

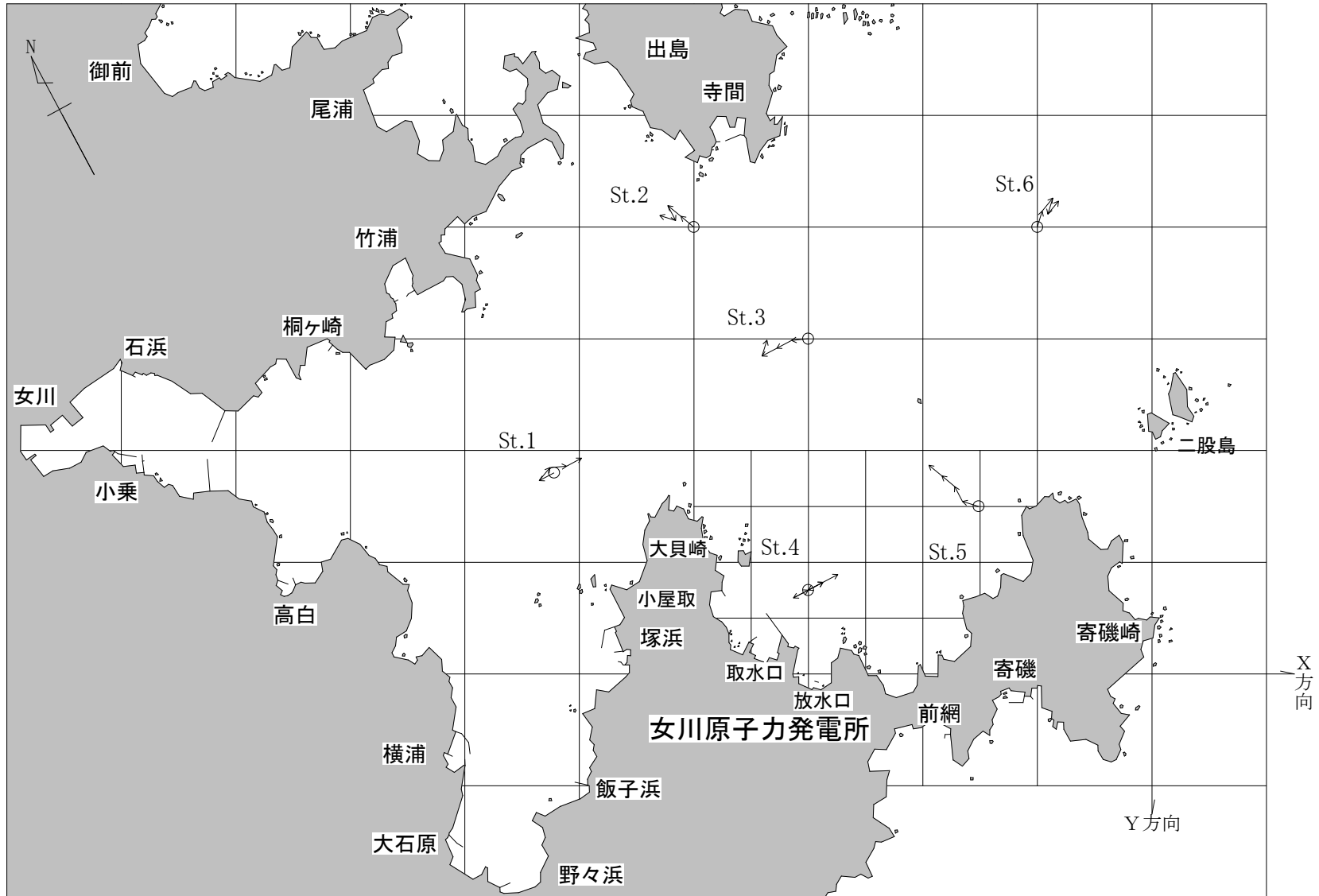
調査期間：昭和59年7月～令和5年2月



注 震災前 (S59.7~H23.2), 震災後 (H23.5~R5.2) とした。

図-4-(2) 過去の最多出現流向 (上層)

調査期間：令和5年5月～令和6年2月

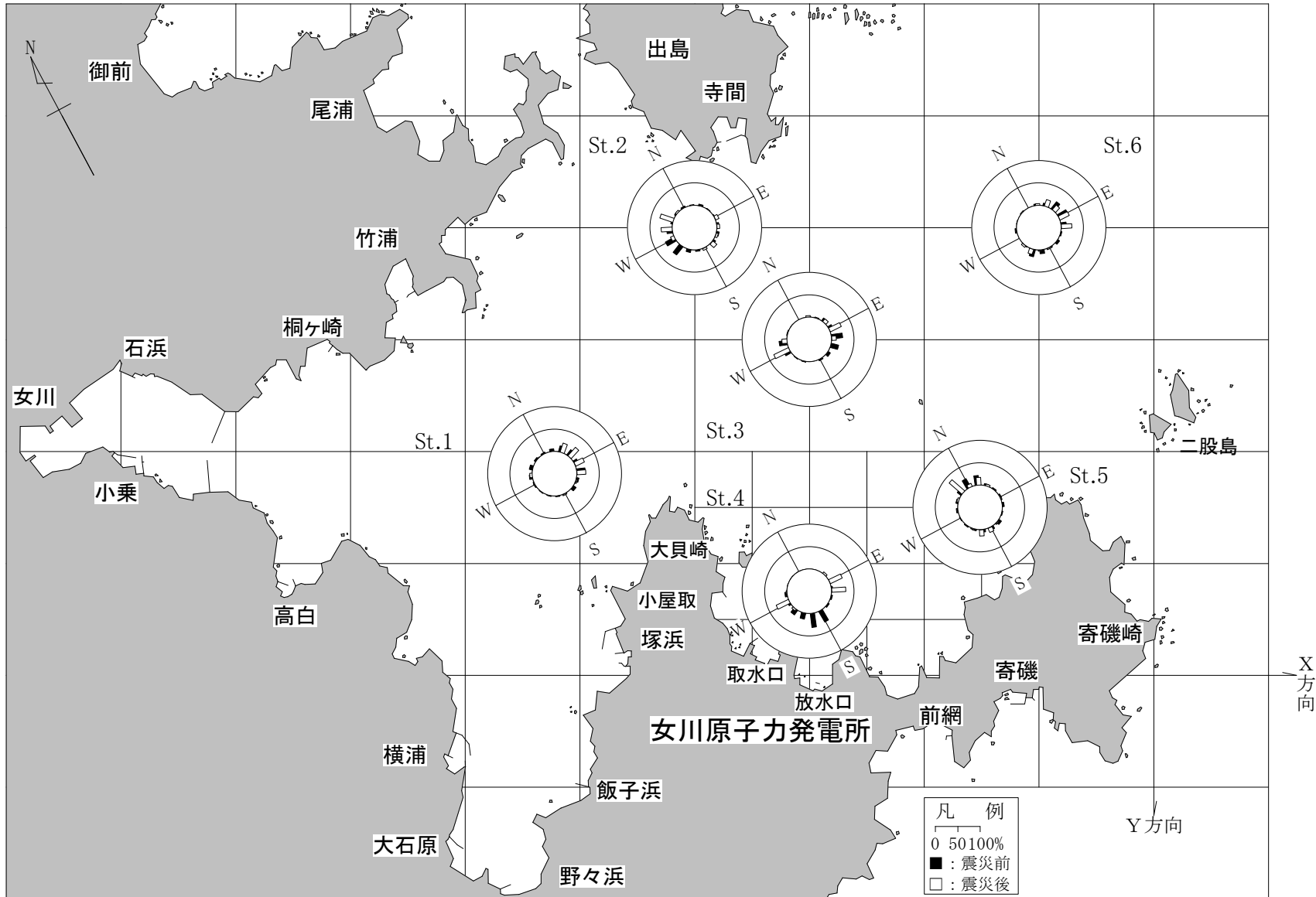


注 図中の矢印は、各調査期の最多出現流向をつなげたものであり、起点(丸印)から、5月、8月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。

なお、St.4は、宮城県実施分の7月及び1月調査を含めたことから、5月、7月、8月、11月、1月、2月の最多出現流向を順に示した。

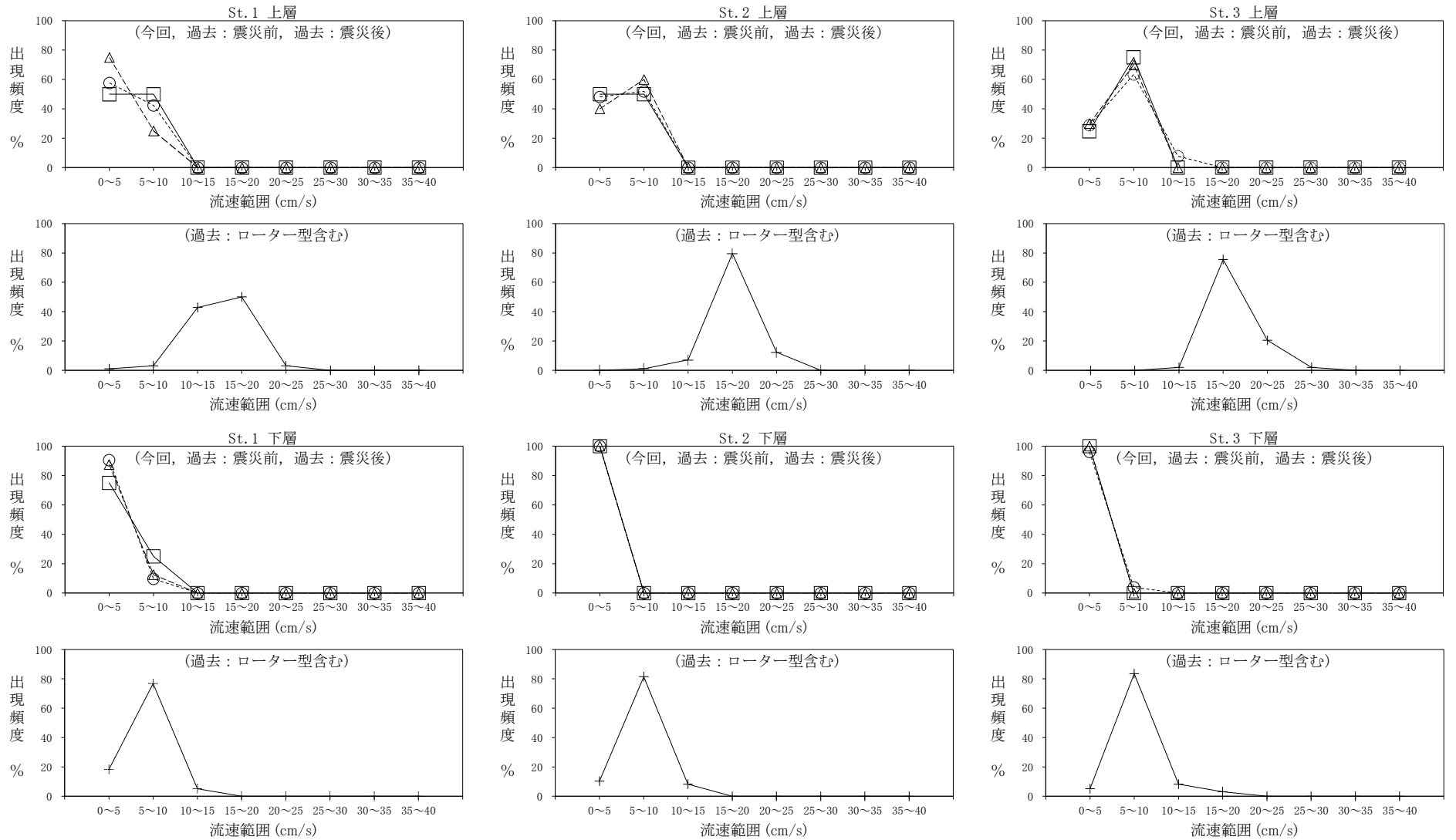
図－5－(1) 最多出現流向（下層）

調査期間：昭和59年7月～令和5年2月



注 震災前 (S59.7~H23.2), 震災後 (H23.5~R5.2) とした。

図-5-(2) 過去の最多出現流向 (下層)

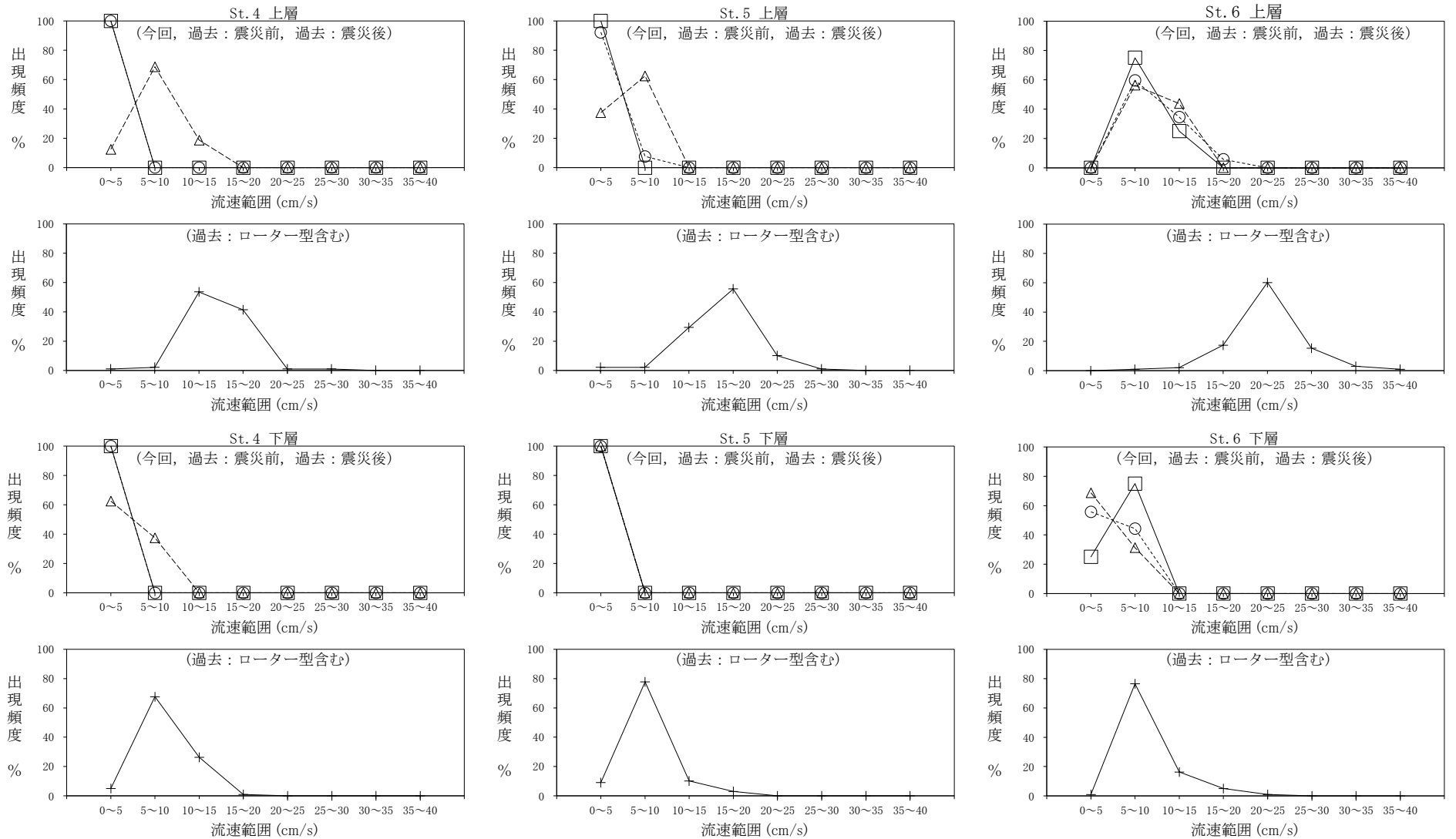


注1 宮城県は、S59.7～H11.7までローター型流向流速計を使用し、H12.1からは電磁流向流速計を使用した。

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-(1) 最多出現流速範囲の出現頻度

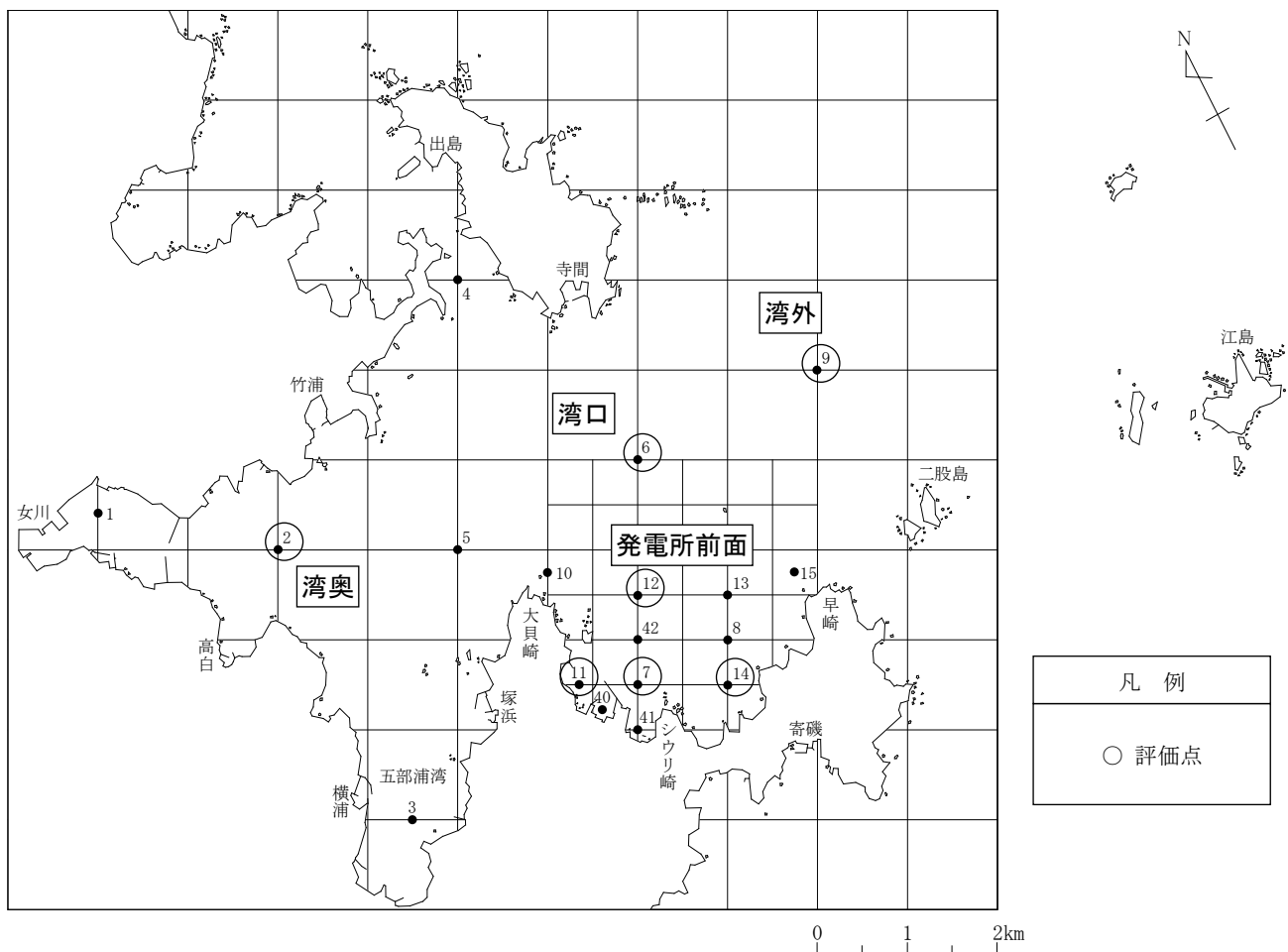
凡	□—□ R5.5～R6.2 (今回)
例	○---○ H23.5～R5.2 (過去:震災後)
	△--△ H19.5～H23.2 (過去:震災前)
	+—+ S59.7～H19.2 (過去:ローター型含む)



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、H19.5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

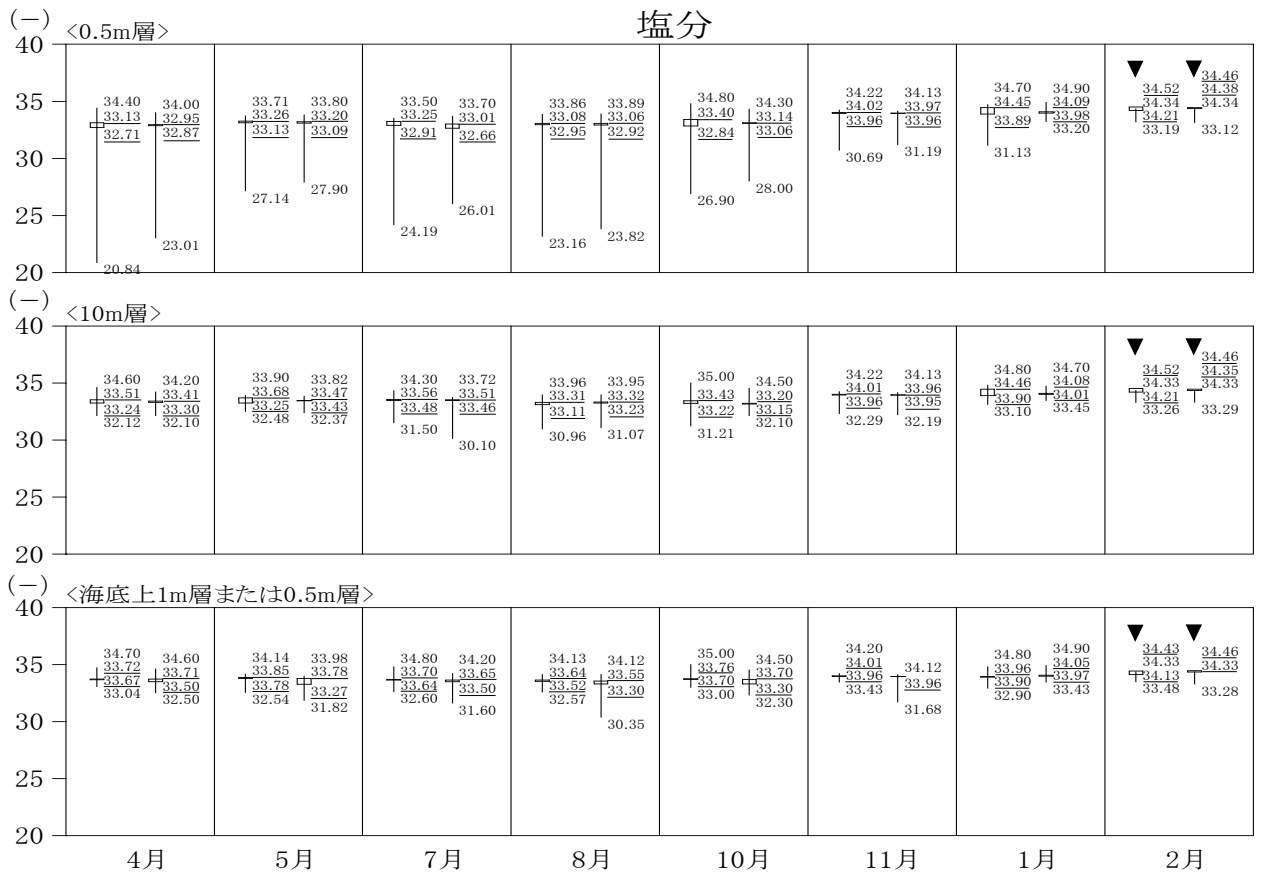
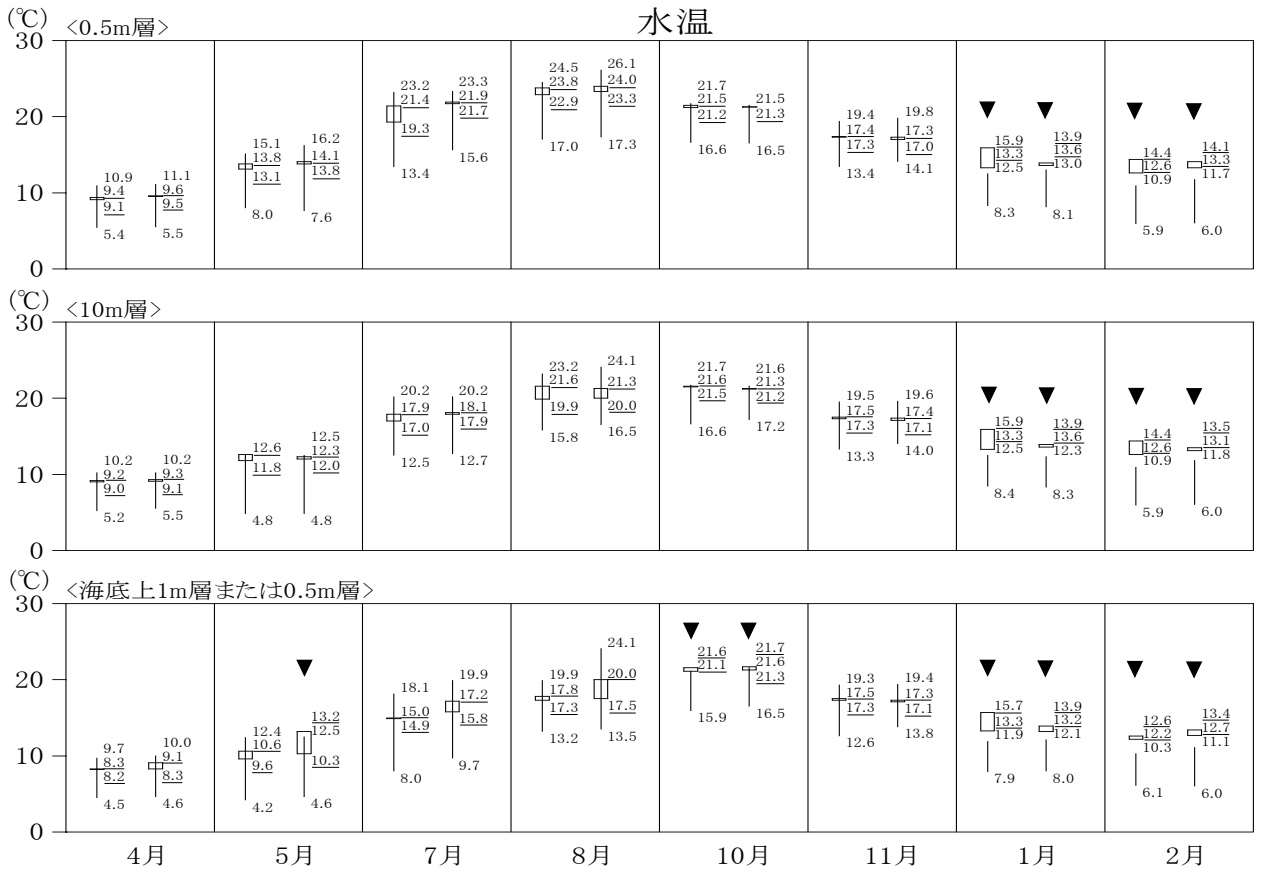
凡	□—□ R5.5～R6.2 (今回)
	○---○ H23.5～R5.2 (過去：震災後)
	△--△ H19.5～H23.2 (過去：震災前)
例	+—+ S59.7～H19.2 (過去：ローター型含む)



(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。

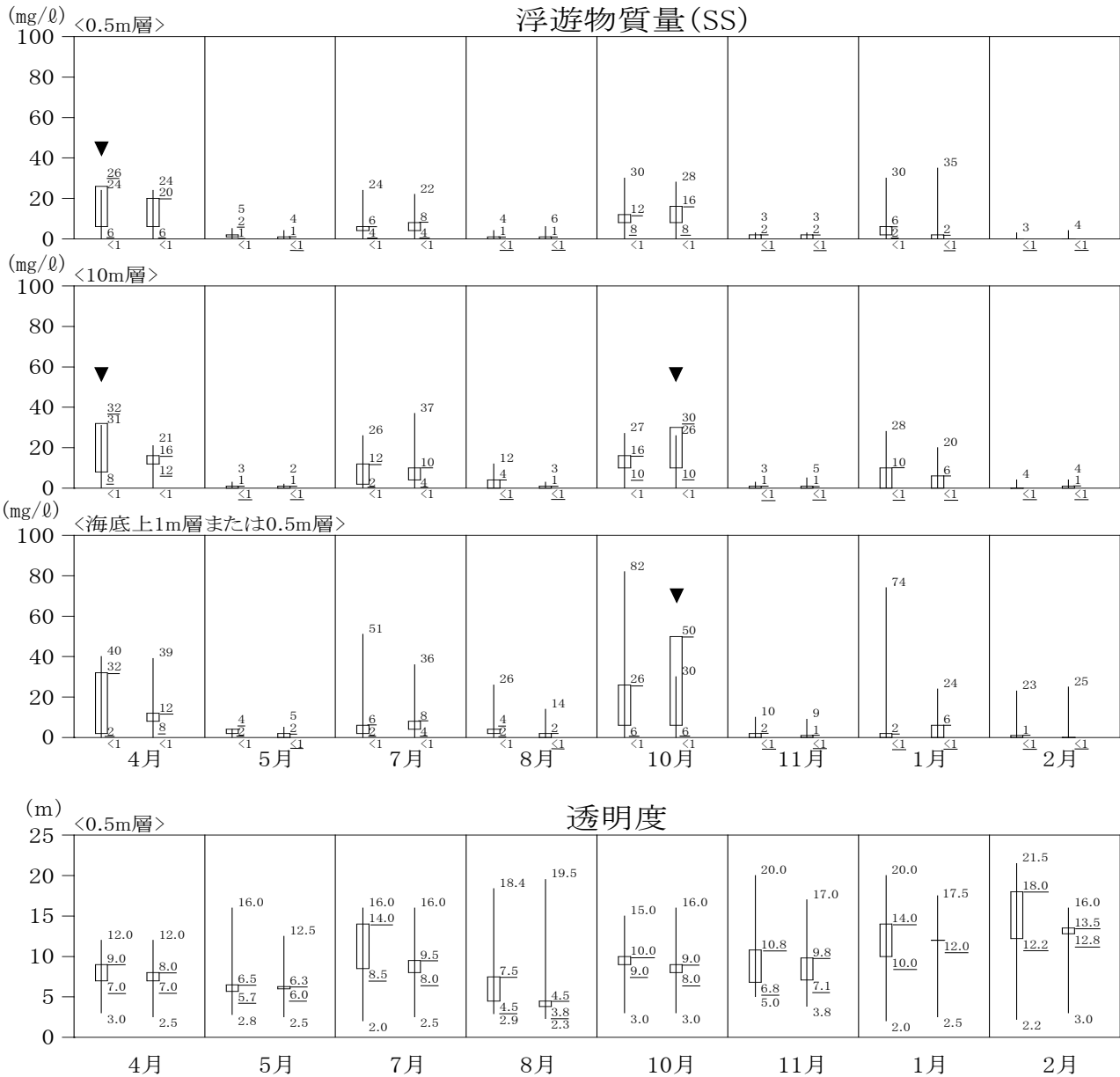
図－7－(1) 水質調査位置及び評価点



- 注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和5年2月までの評価点における調査結果である。
 注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。
 注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。
 注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5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。

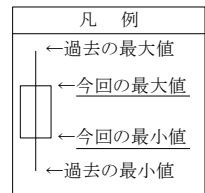
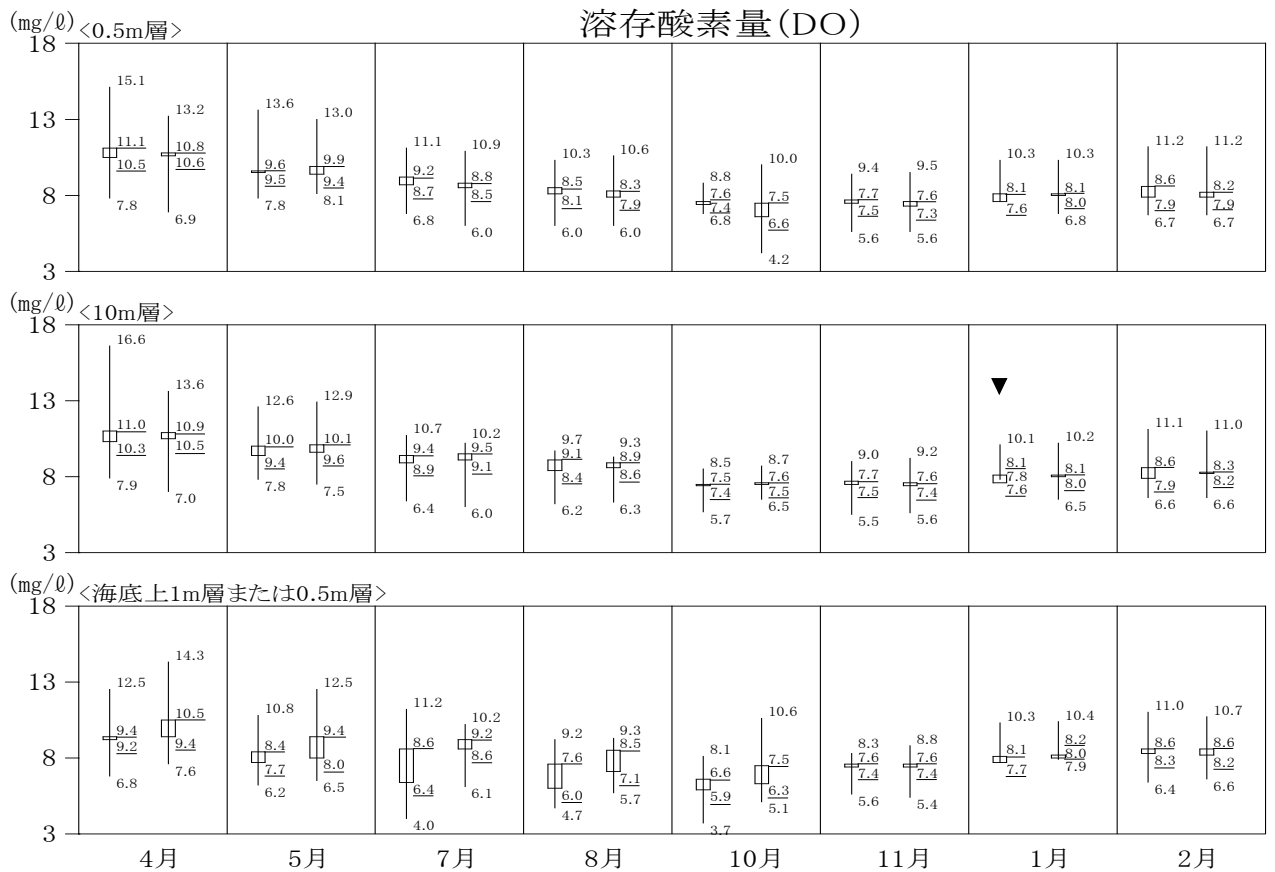
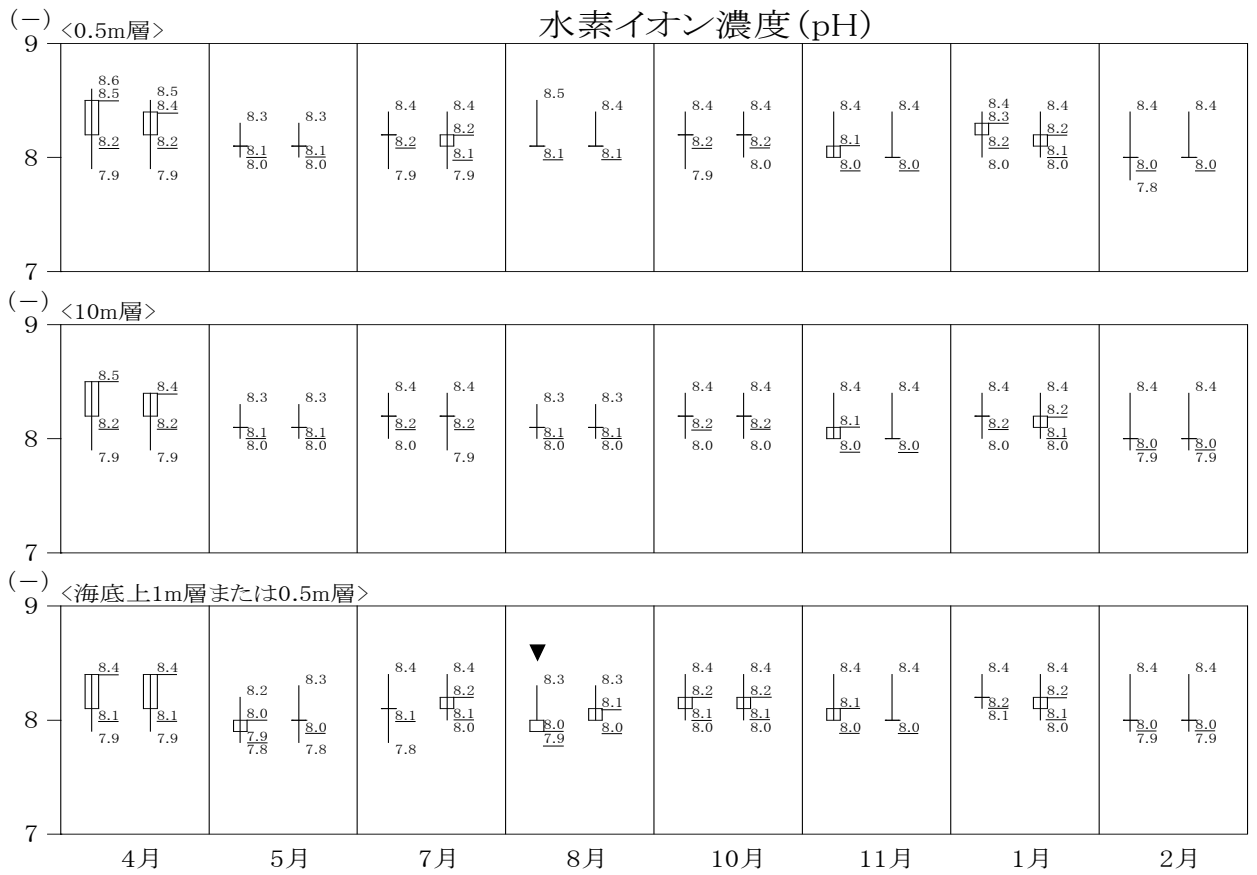


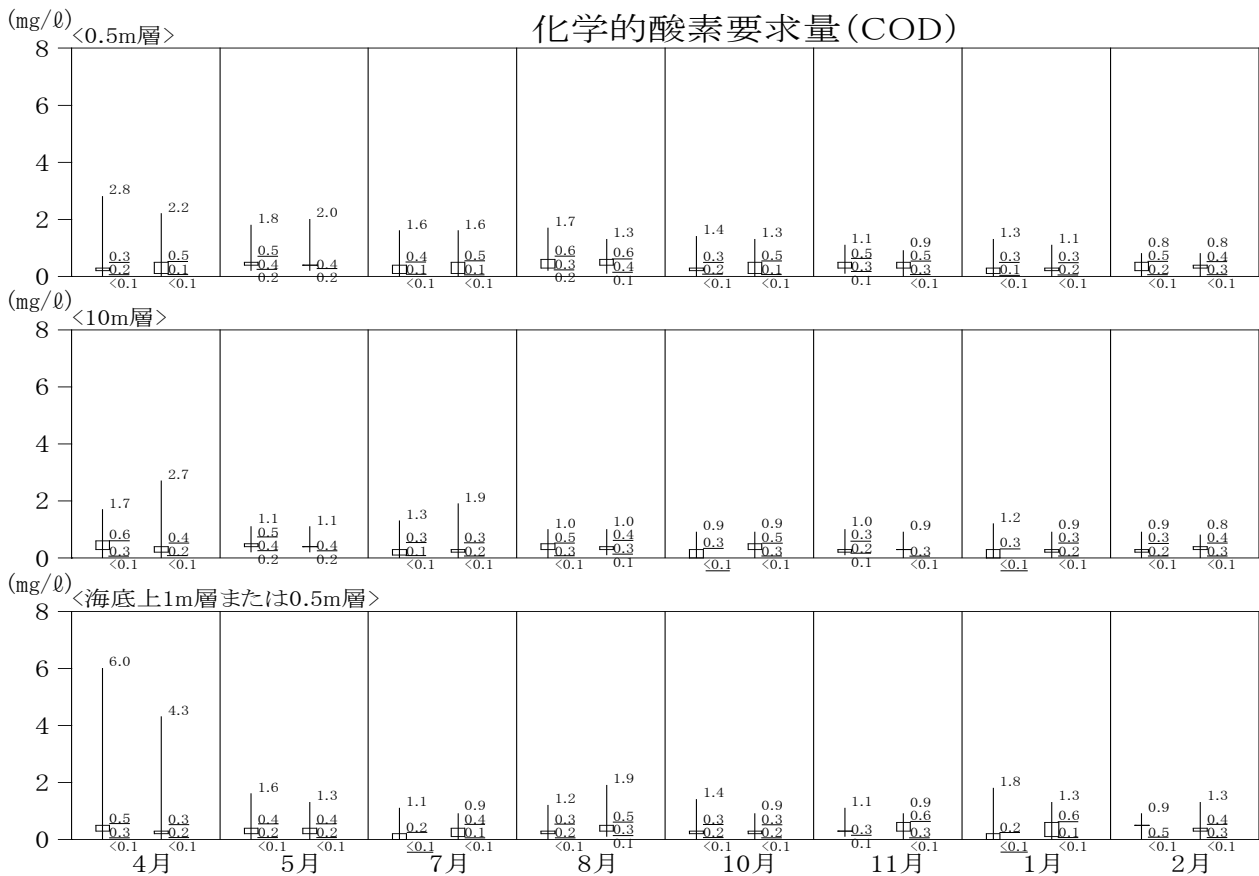
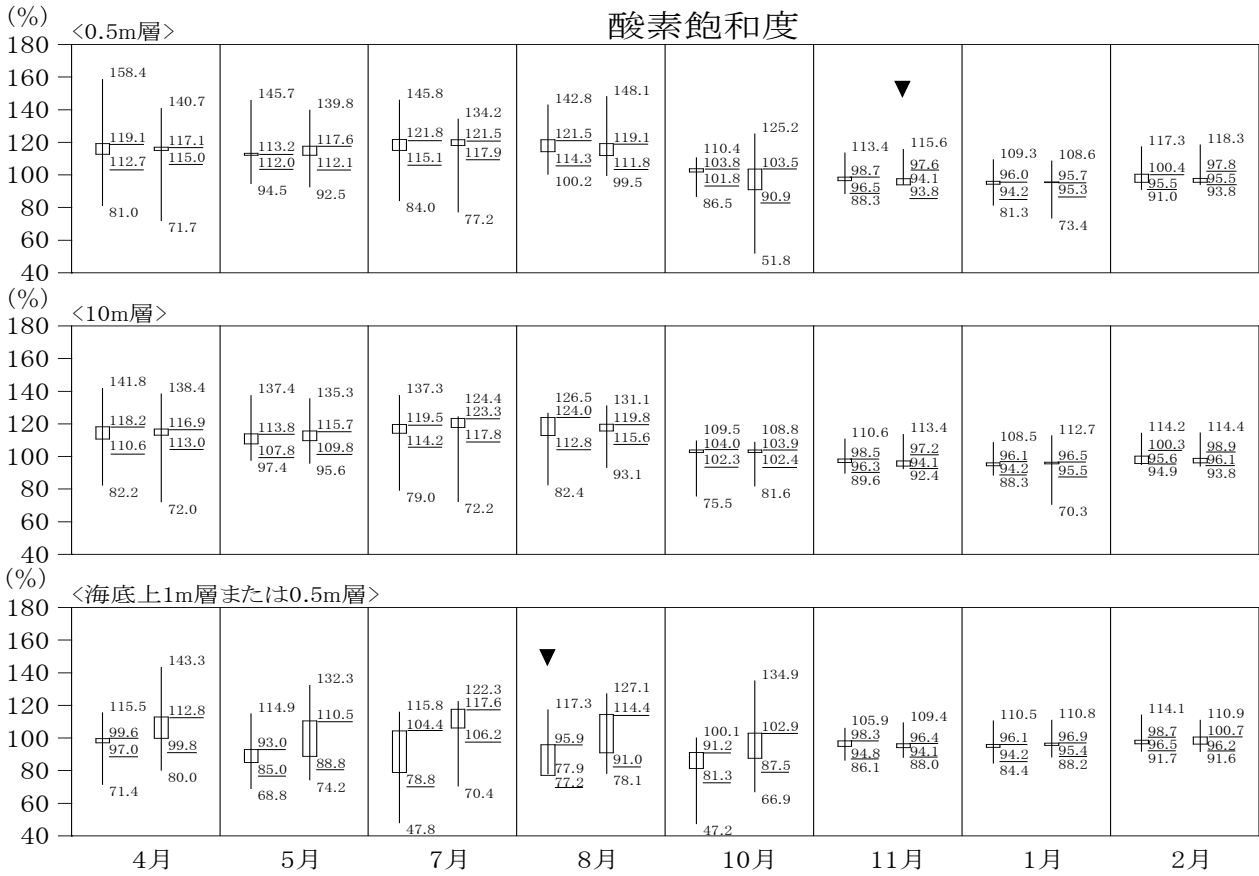
図-7-(3) 水質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和5年2月までの評価点における調査結果である。
 注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。
 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。

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

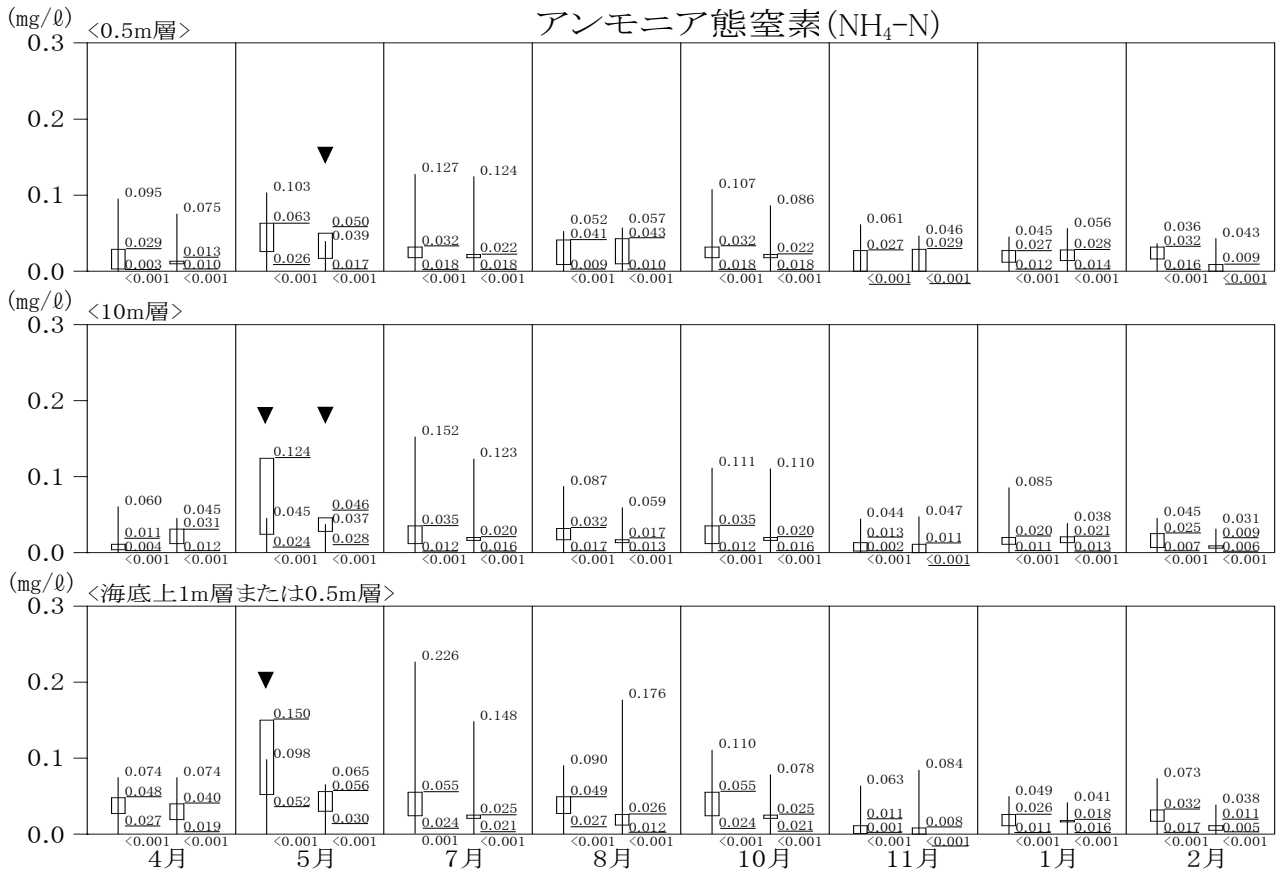
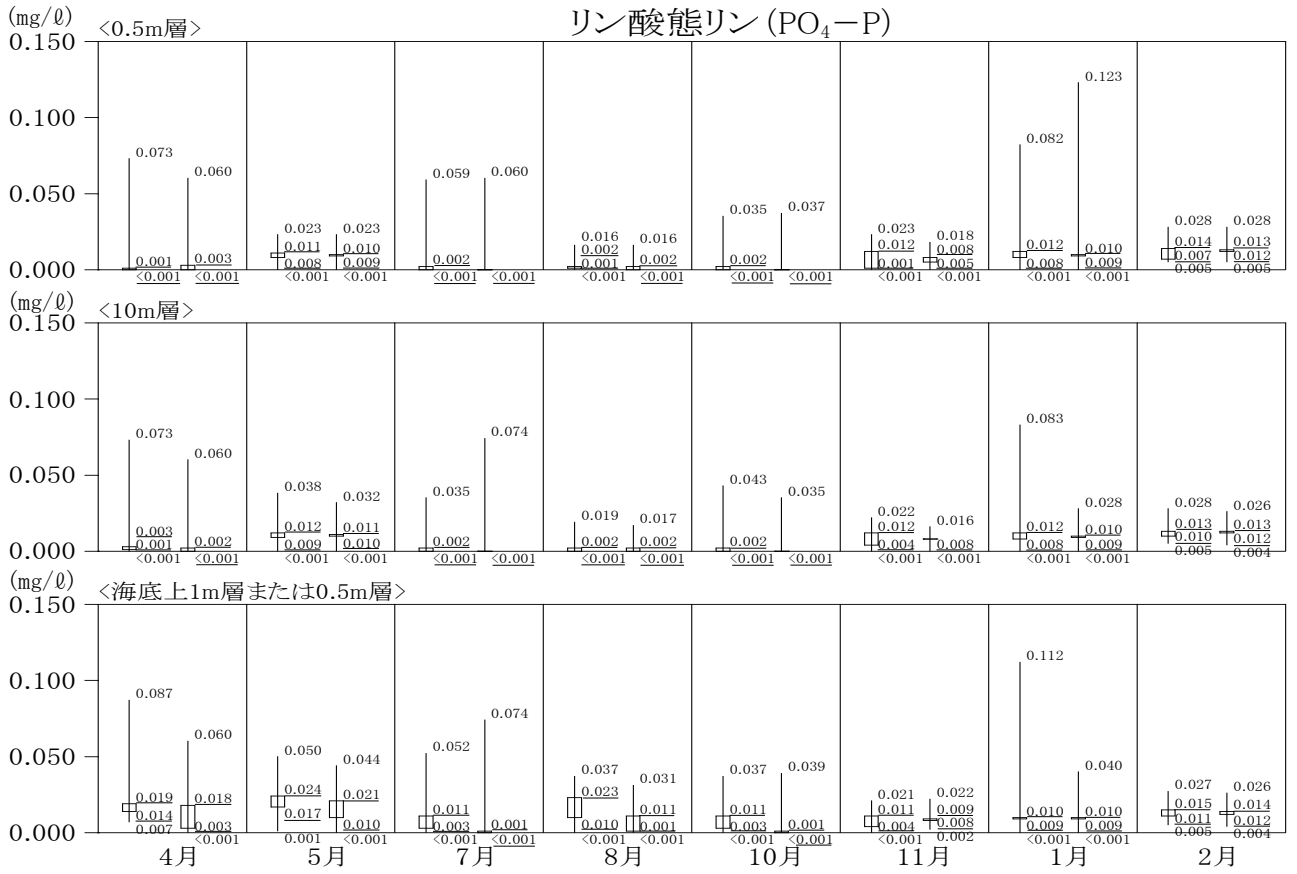
図-7-(4) 水質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和5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

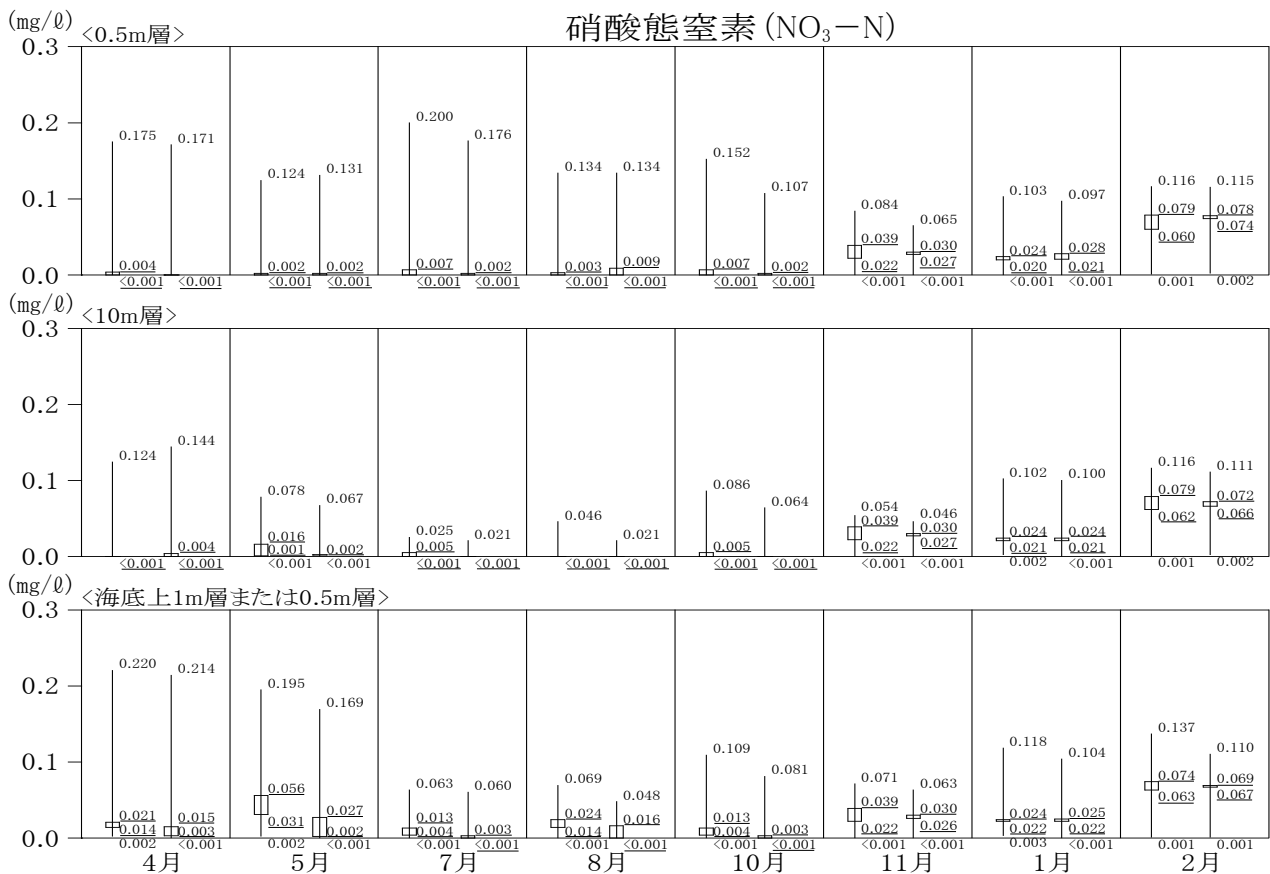
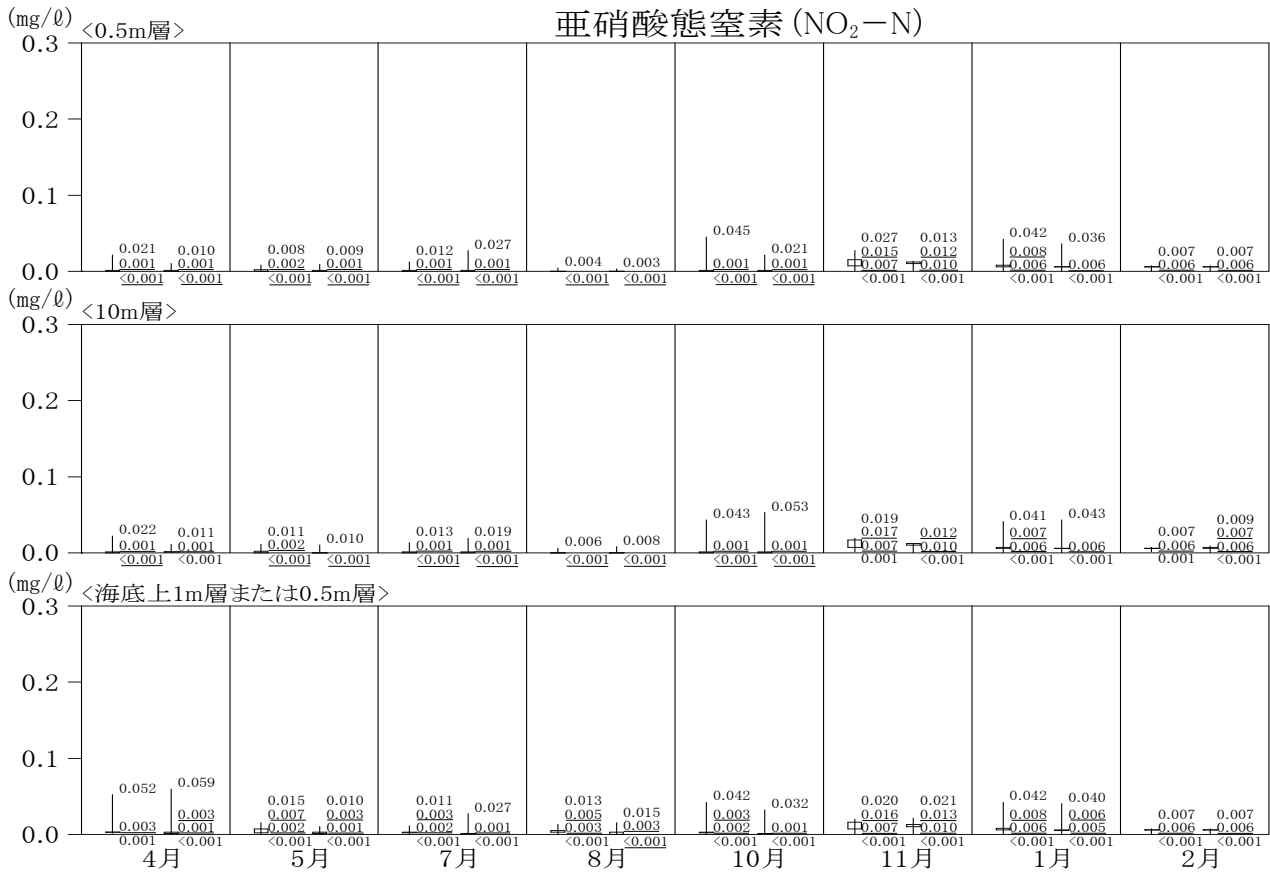
図-7-(5) 水質調査測定範囲



- 注1 過去の測定値は、昭和59年7月から令和5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

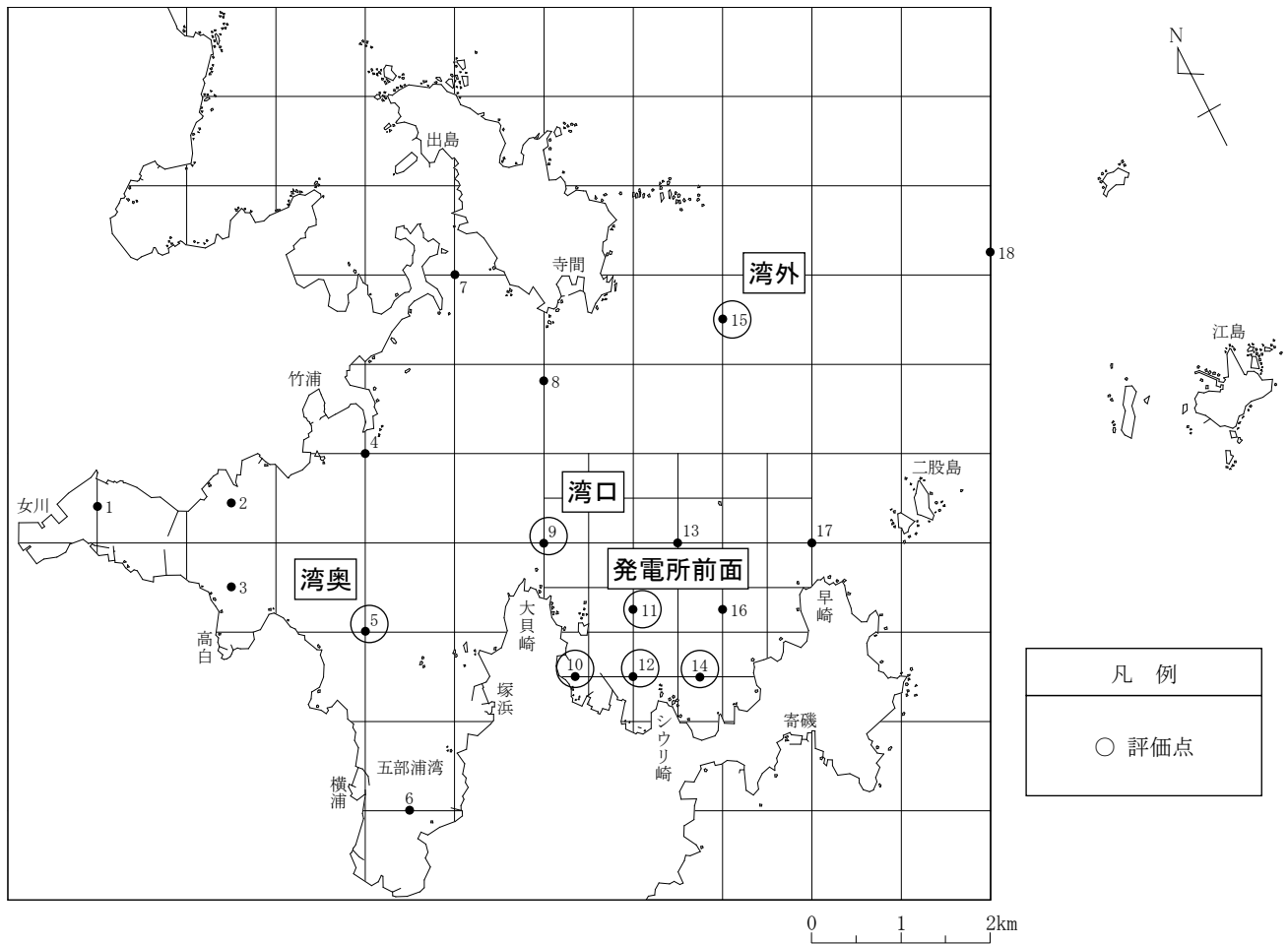
図-7-(6) 水質調査測定範囲



注 1 過去の測定値は、昭和 59 年 7 月から令和 5 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。

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

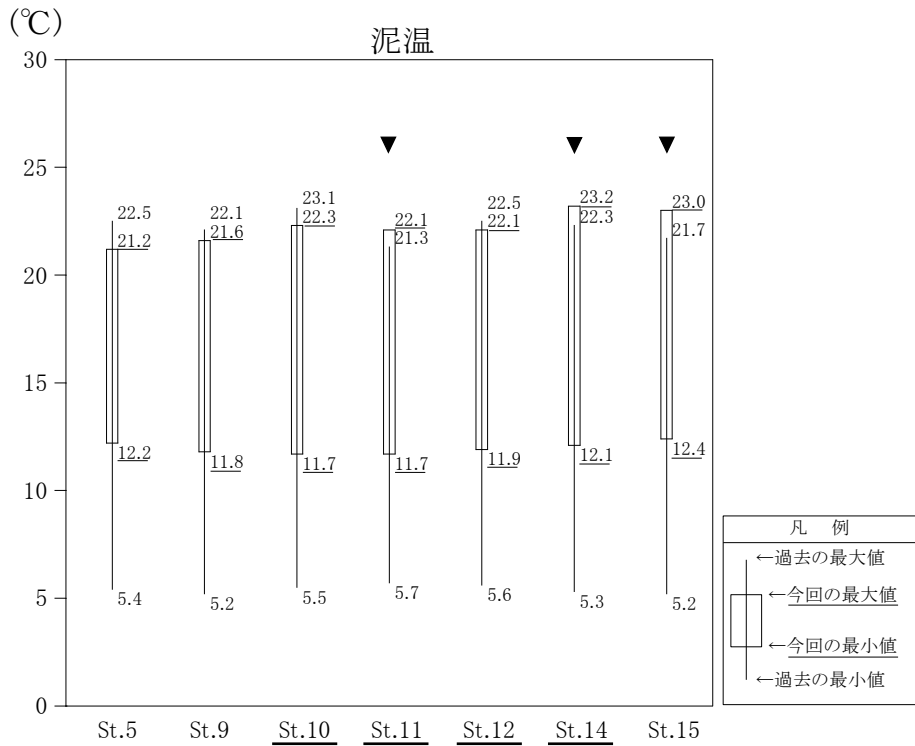
図-7-(7) 水質調査測定範囲



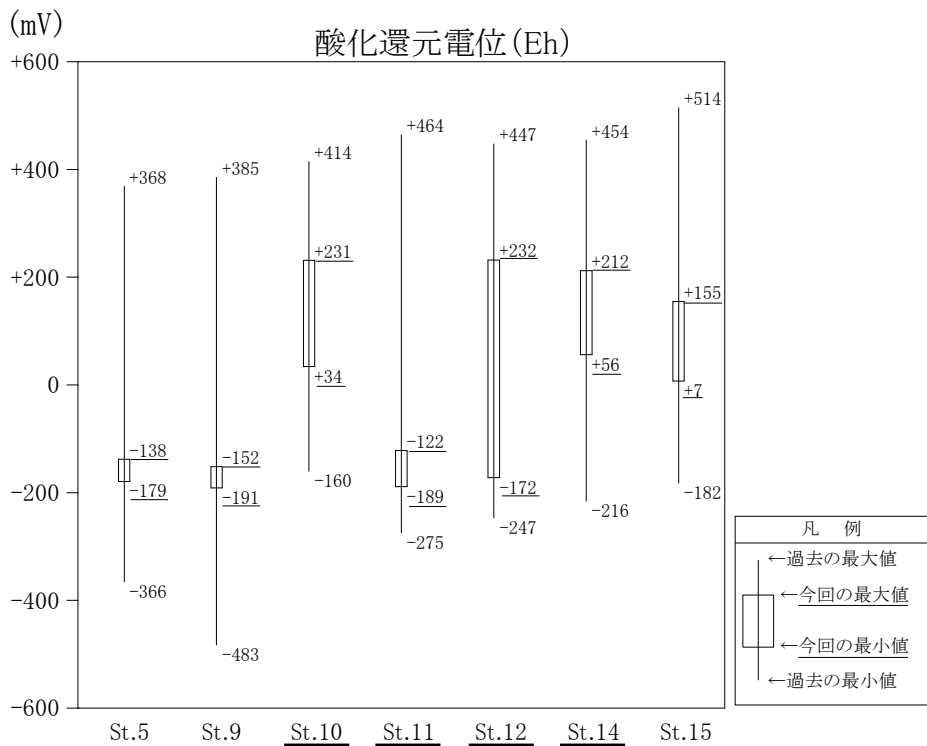
(測定月：5, 10月 測定者：宮城県)
 (測定月：8, 2月 測定者：東北電力)

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

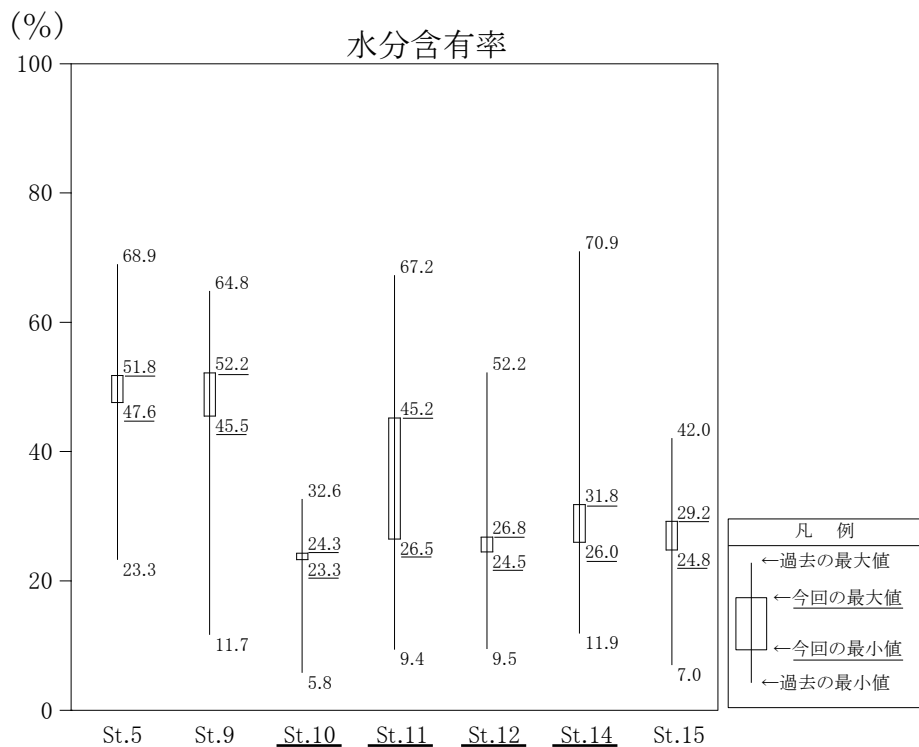


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和5年2月までの評価点における調査結果である。
 注2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。
 注3 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

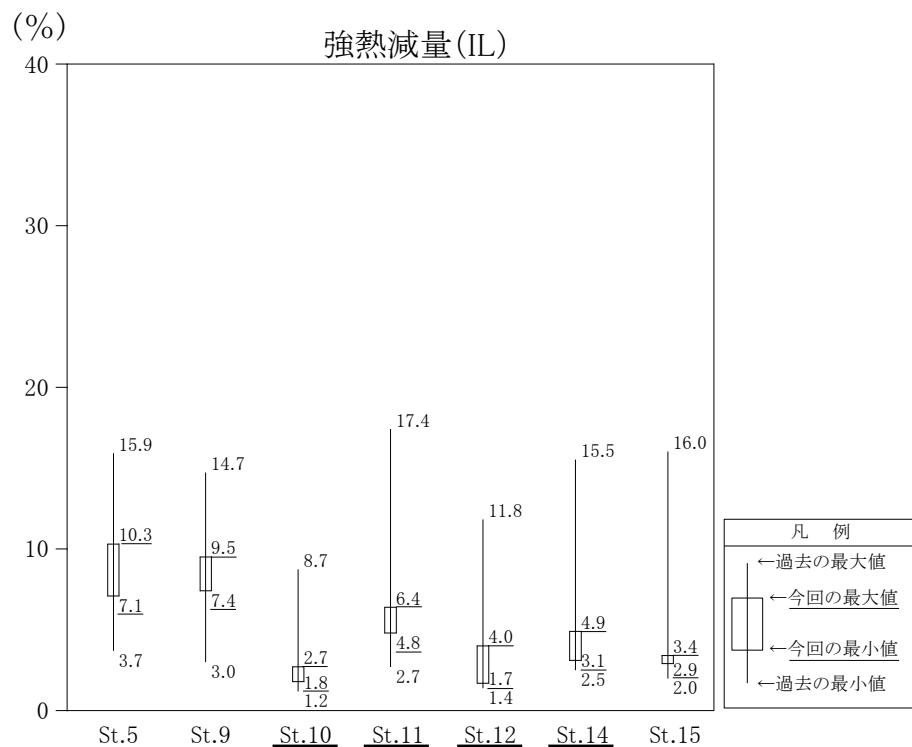


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和5年2月までの評価点における調査結果である。
 注2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

図-8-(2) 底質調査測定範囲

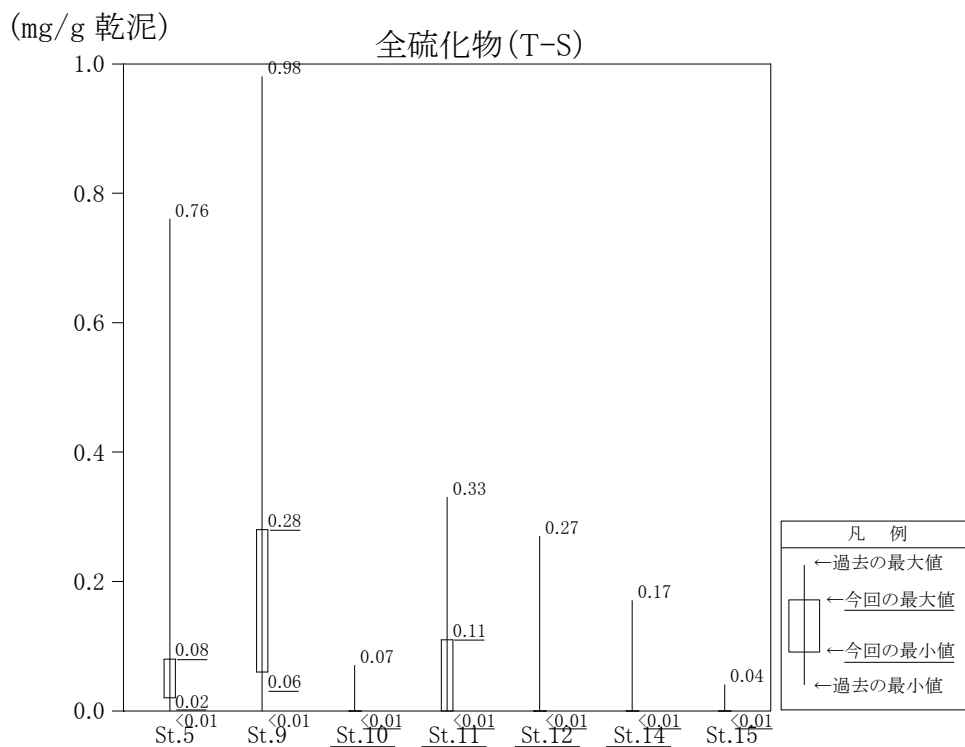


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和5年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

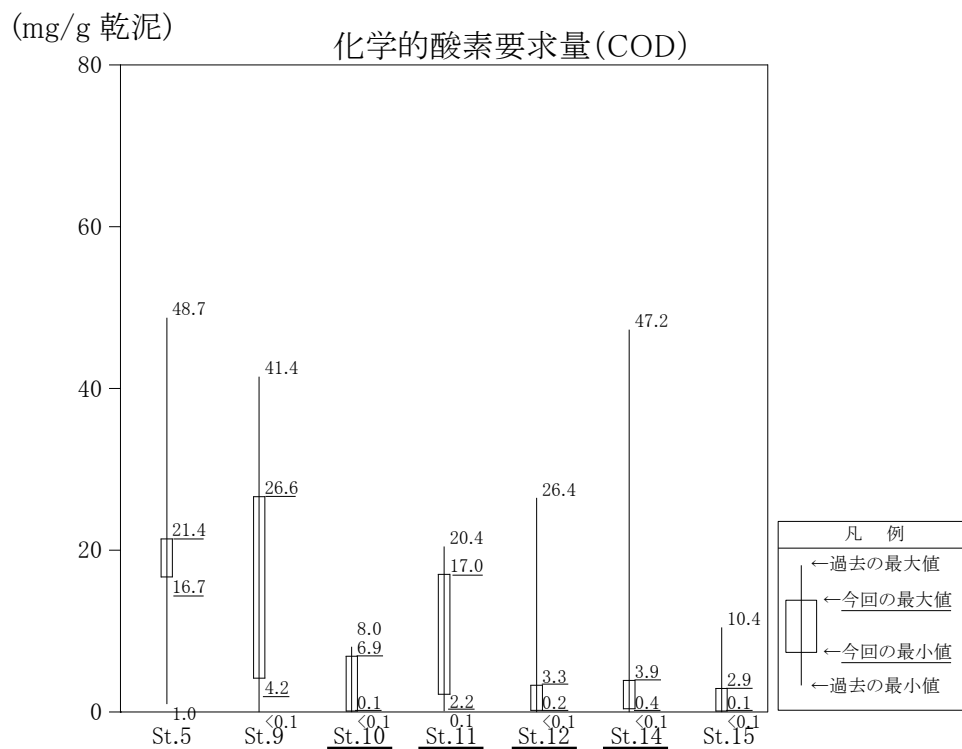


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和5年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

図-8-(3) 底質調査測定範囲

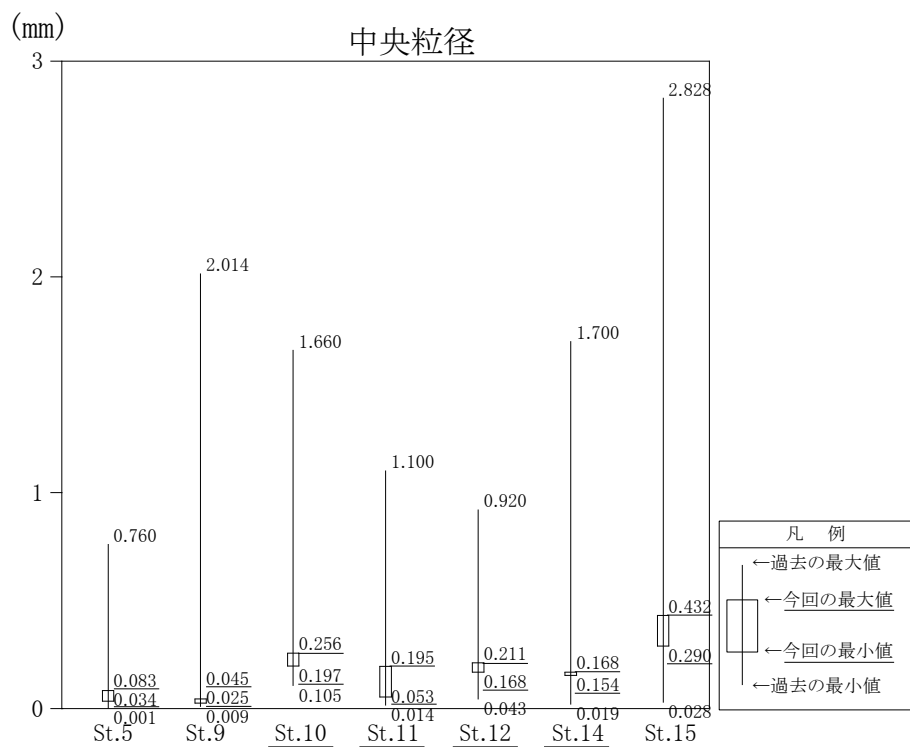


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和5年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。
 3 測点の下線は、「発電所前面海域」である。



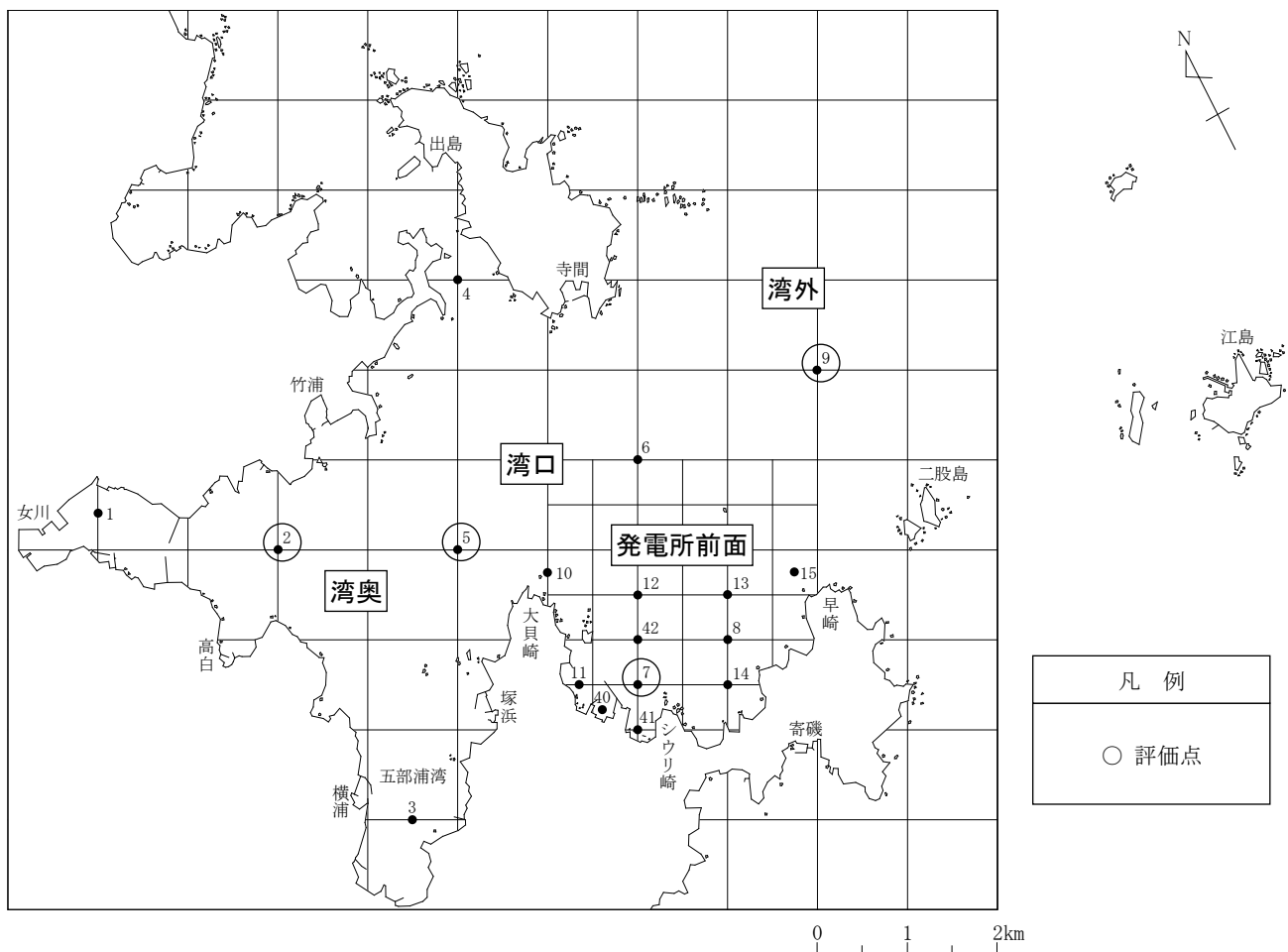
注1 過去の測定値は、昭和59年9月から令和5年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。
 3 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

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5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-(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5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	56	54	51	52	46	39	37	36	33	49	47	44
出現細胞数(細胞/ℓ)	1,637,280	1,344,435	1,124,760	836,400	719,588	553,020	164,520	94,650	48,300	185,820	112,995	60,390
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	<i>Nitzschia</i> spp. (33.0)			HAPTOPHYCEAE (96.2)			CRYPTOPHYCEAE (35.8)			<i>Chaetoceros debile</i> (26.9)		
	<i>Skeletonema costatum</i> (11.6)						HAPTOPHYCEAE (18.8)			<i>Thalassiosira</i> spp. (18.1)		
	<i>Leptocylindrus danicus</i> (7.4)						Peridiniales (7.3)			HAPTOPHYCEAE (7.9)		
							PRASINOPHYCEAE (7.2)			CRYPTOPHYCEAE (7.8)		
							Gymnodiniales (6.2)					

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	59	34	17	69	38	13	48	28	15
出現細胞数(細胞/ℓ)	3,435,648	695,648	6,258	4,738,944	429,365	18,036	2,267,136	244,296	768	2,432,256	393,344	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 danicus</i>	□		※	■								
<i>Nitzschia</i> spp.	□		※	■ ■ ■			□					
CRYPTOPHYCEAE	□			□			□		※	□		※
<i>Nitzschia pungens</i>	□			■						□		
<i>Chaetoceros</i> spp.				■								
<i>Chaetoceros curvisetum</i>				■								
<i>Cerataulina pelagica</i>				□								
Peridiniales				□								
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5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。

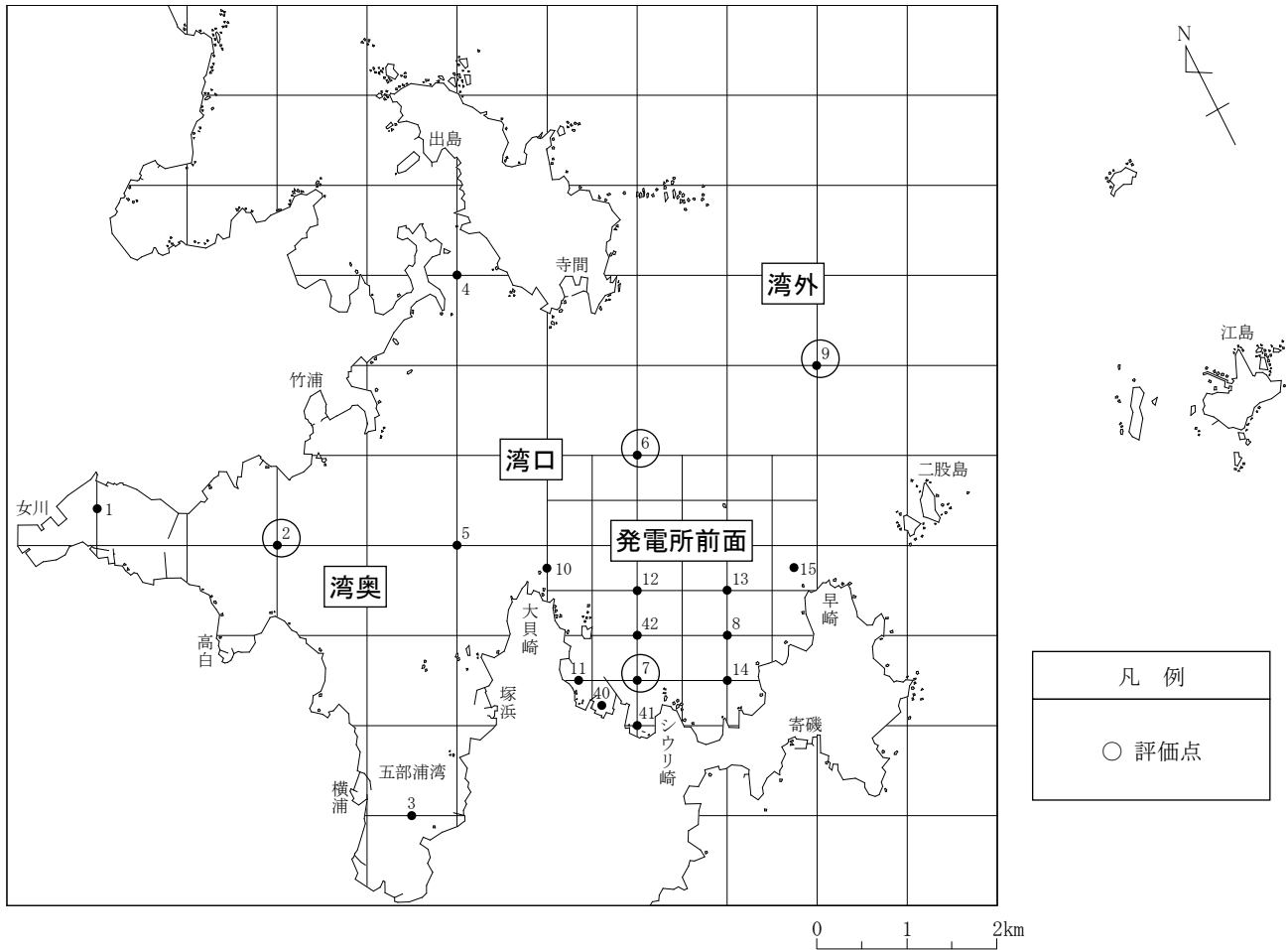
3 主な出現種は, 評価点の表層及び10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

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5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-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5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	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	最大	平均	最小
出現種類数	27	25	23	36	32	26	31	30	29	26	24	19			
出現個体数(個体/ℓ)	32.2	22.9	9.4	35.9	21.1	3.0	5.0	3.8	1.6	14.9	12.3	8.6			
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	Nauplius of COPEPODA (40.0)			Nauplius of COPEPODA (30.9)			Nauplius of COPEPODA (43.3)			Nauplius of COPEPODA (48.7)					
	<i>Favella taraikaensis</i> (18.1)			Copepodite of <i>Acartia</i> (10.0)			Copepodite of <i>Paracalanus</i> (12.0)			Copepodite of <i>Paracalanus</i> (19.6)					
	Copepodite of <i>Acartia</i> (8.3)			Copepodite of <i>Oithona</i> (9.4)			Copepodite of <i>Oithona</i> (11.3)			Copepodite of <i>Acartia</i> (6.1)					
	<i>Evadne nordmanni</i> (5.4)			Copepodite of <i>Paracalanus</i> (6.5)						<i>Oikopleura dioica</i> (6.0)					
				<i>Microsetella norvegica</i> (6.5)											

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 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	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	33	20	6	47	31	9	51	33	12	39	22	5			
出現個体数(個体/ℓ)	144.9	24.0	0.1	182.2	20.8	0.8	59.5	11.9	0.4	20.6	5.0	+			
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 taraikaensis</i>	□		※	□											
<i>Oithona similis</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 zanclea</i>							■								
Copepodite of <i>Oncaea</i>							□								
<i>Oncaea media</i>							□								
<i>Paracalanus parvus</i>							□								
<i>Acartia omorii</i>										□					
Nauplius of Balanomorpha										□					

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から令和5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。

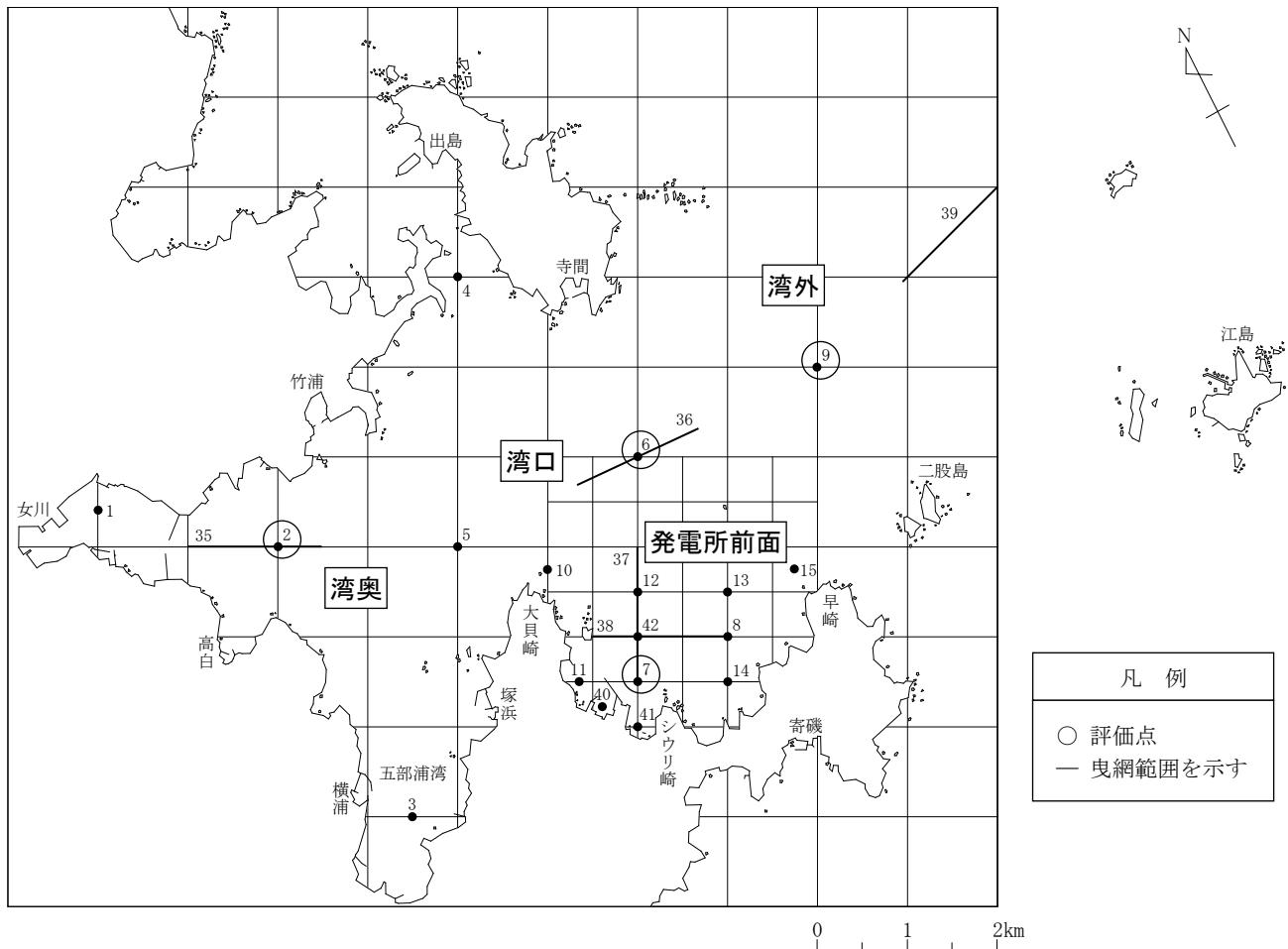
4 主な出現種は, 評価点の0~5m層及び5~10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

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5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



(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。

図一11 卵・稚仔調査位置及び評価点

表－5 卵の季節別出現状況(令和5年度)

調査方法:丸稚ネット(NMG52)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	4	2	9	7	6	5	4	2	5	4	1
出現個体数(個体/1,000m ³)	58	24	8	736	561	384	152	82	18	248	106	1
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	カレイ科 I	(37.8)		不明卵 I	(34.7)		不明卵Ⅲ	(51.2)		カレイ科 II	(50.6)	
	不明卵IX	(36.3)		カタクチイワシ	(21.1)		不明卵X I	(31.2)		イシガレイ	(36.3)	
	カタクチイワシ	(13.5)		不明卵Ⅷ	(17.0)		ネズッコ科	(6.7)		不明卵X I	(5.3)	
	ネズッコ科	(9.8)		不明卵Ⅶ	(14.3)		メイタガレイ属	(5.5)				
				ネズッコ科	(5.3)							

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。

表－6 過去の卵調査結果

調査方法:丸稚ネット(NMG52)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	18,750	990	0	20,455	177	0	542	25	0
主な出現種(上位10種)												
カレイ科	■ ■ ■ ■		※				□			■ ■ ■ ■		※
ババガレイ	□									□		
カタクチイワシ	□		※	■ ■ ■ ■		※	□					
ネズッコ科	□		※	■		※	□		※			
マガレイ	□									□		
コノシロ	□											
メイタガレイ属	□						□		※			
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				□								
ウルメイワシ				□			□					
タチウオ				□								
ウナギ亜目				□								
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										□		
フリソデウオ科										□		
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5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5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5年度)

調査方法: 丸稚ネット(NMG52)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	5	2	0	9	7	5	5	4	2	2	2	1
出現個体数(個体/1,000m ³)	12	5	0	293	235	149	8	7	5	3	2	1
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)	ムラソイ (37.2) メバル属 (20.9) カタクチイワシ (14.0) キツネメバル (11.6) ネズッポ科 (9.3)			カタクチイワシ (62.4) イソギンボ (16.7) ハゼ科 (11.4) イソギンボ科 (7.1)			ヨコエソ科 (36.5) ヒラメ科 (13.5) ハダカイワシ科 (9.6) ネズッポ科 (9.6) メバル属 (7.7)			ムラソイ (29.4) マコガレイ (29.4) ボラ (17.6) タウエガジ科 (11.8) メバル属 (11.8)		

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(NMG52)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	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	39	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				■ ■		※						
イソギンボ				■		※	□					
イソギンボ科				□		※						
ネズッポ科				□			□		※			
アジ科				□								
フグ科				□								
ヒラメ科				□								
ミズハゼ属				□								
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										□		※
ムシャギンボ属										□		
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5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。

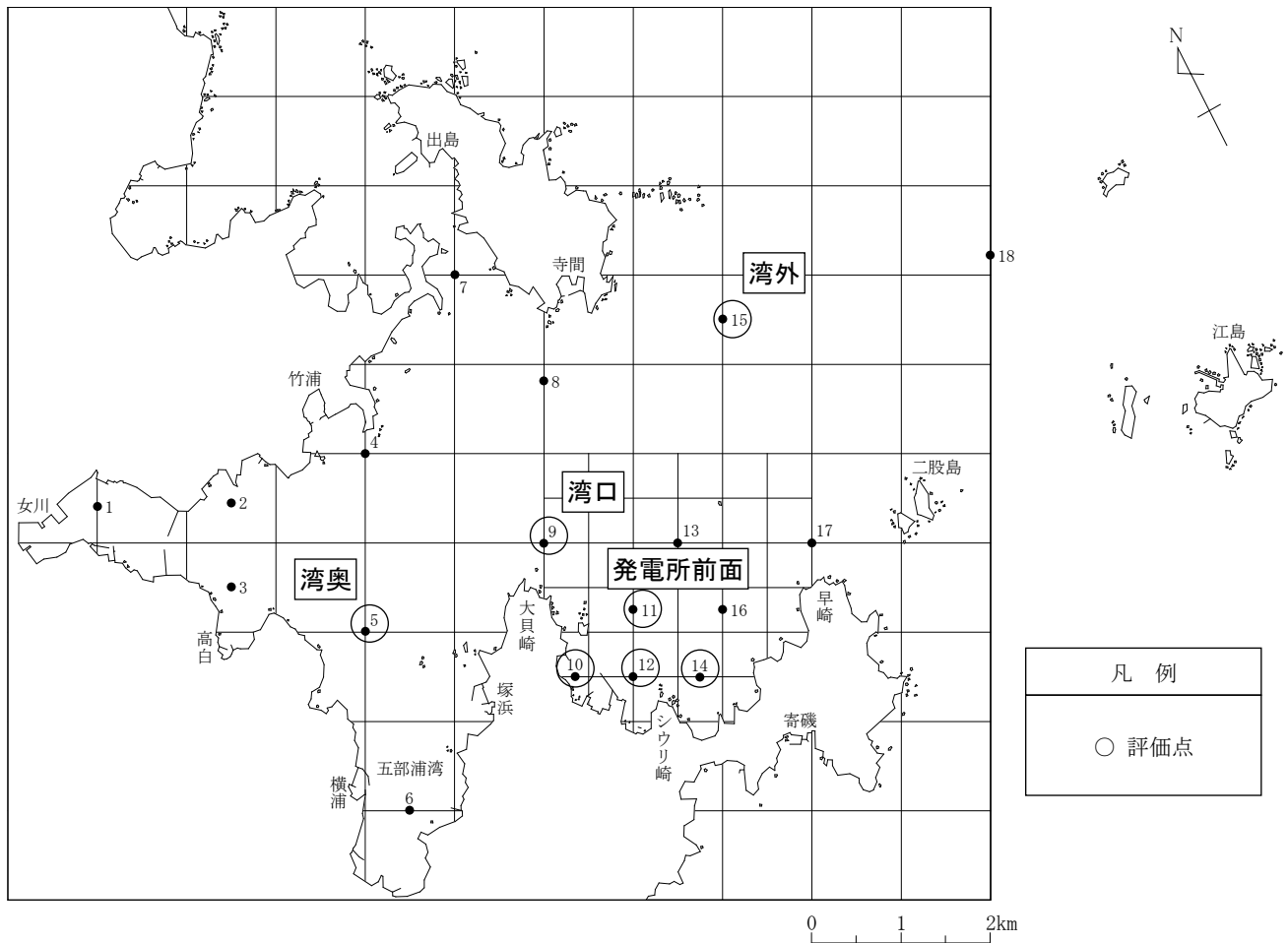
3 「0」は, 未出現であることを示す。

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5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5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	29	27	30	40	19	33
	平均	26	25	20	26	39	18	28
	最小	20	20	13	21	38	16	22
出現個体数 (個体/0.15m ²)	最大	192	112	51	59	180	72	349
	平均	135	90	40	51	143	50	195
	最小	78	67	29	42	106	28	41
主な出現種 (上位5種かつ5%以上)		モロテゴカイ (31.5) タケフシゴカイ科 (18.5) ハナシガイ (16.3)	モロテゴカイ (44.1) タケフシゴカイ科 (9.5) <u>Nephtys</u> sp. (5.0)	<u>Pista</u> sp. (16.3) <u>Ampelisca</u> sp. (15.0) <u>Amaeana</u> sp. (10.0) 紐形動物門 (5.0) <u>Synchelidium</u> sp. (5.0)	ミナシロガネゴカイ (10.9) クビナガスガメ (7.9) 紐形動物門 (6.9)	タケフシゴカイ科 (23.8) ニッポンスガメ (7.3) <u>Ichinoe</u> sp. (7.0) ハナシガイ (6.6) ゾウゲツノガイ科 (6.3)	<u>Ampelisca</u> sp. (17.0) クビナガスガメ (9.0) <u>Umiyazomus</u> sp. (8.0) <u>Birubius</u> sp. (7.0) ニシムラザクラ (6.0)	<u>Ampelisca</u> sp. (37.7) ニッポンスガメ (16.2) クビナガスガメ (10.3) <u>Umihotaru</u> 科 (5.6)

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 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-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。

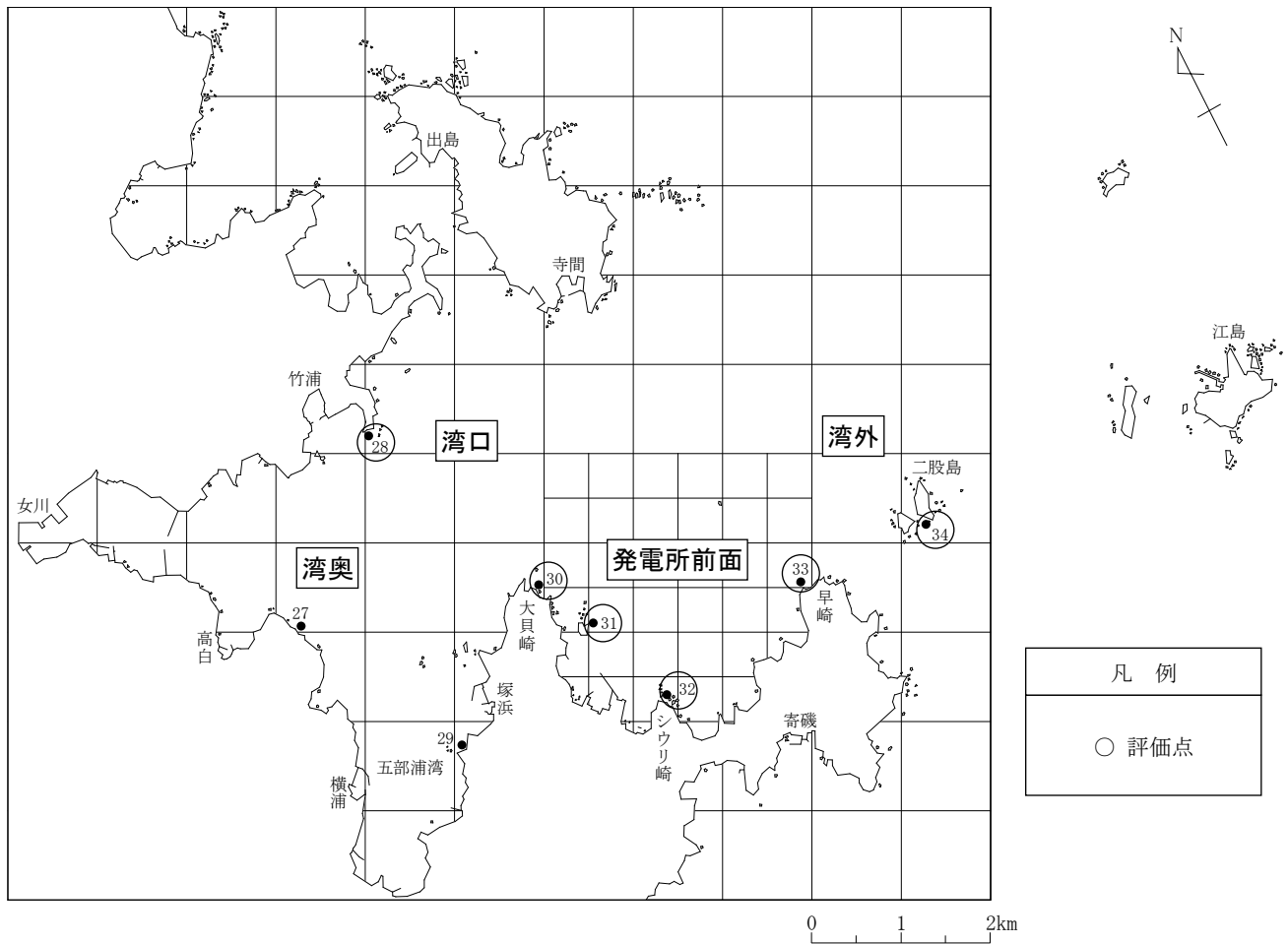
表-10 過去のマクロベントス調査結果

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	31	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	273	229	116	112	243	170	231
	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		■ ※	■ ※			□ ※		
モロテゴカイ		■ ※	□ ※					
ハナシガイ		■ ※	□					
ニッポンスガメ		■	□			□ ※		□ ※
<u>Leiochrides</u> spp.		■	□					
<u>Chaetozone</u> spp.		■			■	□	□	□
<u>Aricidea neosuecica</u>		□	□					
コグルミガイ		□						
<u>Polydora</u> spp.		□		□	□			
<u>Tharyx</u> spp.		□				□		
ラスバンマメガニ			■ ■					
<u>Lumbrineris</u> spp.			□					
メリタコエビ属			□					
紐形動物門			□	※				
エラナシスピオ				■ ■	■	□	□	
<u>Euchone</u> spp.				■ ■				
<u>Laphania</u> spp.				□				
<u>Prionospio</u> spp.				□	■		■	
マクスピオ				□	□			
<u>Lumbrinerides</u> spp.				□				
<u>Synchelidium</u> spp.			□ ※			□		
<u>Polycirrus</u> spp.			□					
タマキガイ					■		■	□
マルソコエビ属					■		■	■
<u>Birubius</u> spp.					□		□ ※	
マルソコエビ					□			□
ラムプロブス科					□			
フトヒゲソコエビ科						■	■	□
キララガイ						□		
<u>Ampelisca</u> spp.						□	□ ※	■ ■ ※
ウミホタル科						□		
ヒダエラソコエビ					□	□	□	
ケヤリ科								□
<u>Chone</u> 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5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5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5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	2	1	1	2	1	0	2	1	1	3	2	1	4	2	0	4	3	2
	中潮帯	6	4	2	4	4	2	5	3	2	9	7	6	7	5	4	10	7	4
	低潮帯	19	15	10	29	21	14	25	19	10	31	23	15	21	18	15	26	20	14
	潮下帯	11	8	3	20	17	14	22	20	17	16	14	11	16	15	13	25	20	13
出現湿重量 (g/0.25m ²)	高潮帯	+	+	+	+	+	0.0	+	+	+	5.4	1.4	+	+	+	0.0	0.2	0.1	+
	中潮帯	4.4	2.0	+	0.6	0.2	+	1.9	0.9	+	187.0	85.2	14.4	12.8	3.3	+	34.4	18.9	3.1
	低潮帯	812.9	531.4	269.2	1,265.6	594.8	242.2	567.1	343.1	224.4	2,061.6	1,790.1	1,571.4	1,103.2	588.2	148.0	1,220.7	896.8	356.3
	潮下帯	1.7	0.9	0.1	2,021.7	594.9	91.1	102.9	31.6	5.7	198.8	75.9	3.1	28.3	7.8	0.2	74.0	24.0	1.2
主な出現種 (上位5種かつ 5%以上)	高潮帯													アオサ属 (92.6)				イソダンツウ (100.0)	
	中潮帯	ヒジキ (92.5)	アマノリ属 (100.0)			ウミゾウメン (52.8)			ヒジキ (83.6)	アマノリ属 (86.2)			ヒジキ (77.8)						
		ビリヒバ (7.5)				アマノリ属 (47.2)			ビリヒバ (13.1)	ウシケノリ (12.3)			ネバリモ (9.0)						
	低潮帯	ビリヒバ (91.7)	エゾノネジモク (51.7)			ビリヒバ (85.1)			エゾノネジモク (32.7)	ビリヒバ (76.6)			ビリヒバ (70.2)						
		オバクサ (16.9)			ネバリモ (5.7)			ビリヒバ (21.1)	トサカモドキ属 (8.7)			エゾノネジモク (15.2)							
潮下帯		ワカメ (10.7)						ワカメ (16.3)				エゾシコロ (8.5)							
		マサゴシノバリ属 (67.6)	アカモク (83.8)			ビリヒバ (33.3)			ワカメ (71.0)	ワカメ (80.4)			ビリヒバ (30.7)						
		ビリヒバ (17.6)				ミル (25.5)			ビリヒバ (20.2)	ヨザネモ (5.5)			エゾノネジモク (29.2)						
	アマノリ属 (5.9)				カイノリ (14.3)						カイノリ (18.8)								
					シオグサ属 (9.3)														

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 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－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		
		St.28			St.34			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	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	16	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	17.3	0.0	96.6	3.2	0.0	25.8	0.6	0.0	1,126.1	8.4	0.0
	中潮帯	2,127.8	311.5	0.0	570.0	83.2	0.0	755.6	96.8	0.0	1,908.6	235.3	0.0	1,831.1	40.9	0.0	822.2	72.0	0.0
	低潮帯	7,147.0	815.7	5.6	5,152.7	841.8	92.0	4,805.0	763.1	0.0	5,952.7	980.5	8.4	3,670.8	479.9	+	3,820.2	386.8	+
	潮下帯	5,702.8	390.1	+	2,827.3	430.3	0.1	2,835.4	314.7	+	3,504.4	456.4	0.4	2,732.8	102.2	+	1,816.2	120.9	+

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	St.31	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	凡例
アマリ属	■■■■				ウミゾウメン	■■■■				■■■■ 30%以上
ウミゾウメン	■				ヒリヒバ	■■■ ※	■■■ ※	■■■ ※	■ ※	■■■■ 20%以上
アオサ属	■				アマリ属	■■				■■■■ 10%以上
マツモ	■	■			イソダンツウ	■				■■■■ 5%以上
ヒジキ	□	■■■■ ※			カヤモリ	□				■ 5%未満
イボツノマタ		■■■■	□		ヒジキ		■■■■ ※			□ 5%未満
ヒリヒバ		■ ※	■■ ※		ワカメ		■	■■■■ ※	■■■■ ※	
ツノマタ属		□		■	マツモ		□			
エゾノネジモク			■■■■		コスジフシツナギ		□			
ワカメ			■■	■	エゾノネジモク			■■■■ ※	■■	
アラメ			■	■■■■	エノシコロ			■	□	
アカバギンナンソウ				■■	アラメ			□	■■■■	
ツノマタ				■■						
				■■						
				■■						

St.34	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	St.32	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマリ属	■■■■	□ ※			アマリ属	■■■■	□ ※		
ウミゾウメン	■■				ウミゾウメン	■■			
フクロフリ	□				マツモ	■■			
ウシケリ	□				ワタモ	■			
ハナフリ	□				イソダンツウ	□			
イボツノマタ		■■■■	■■		ヒリヒバ		■■■■	■■ ■ ※	■
ツノマタ属		□			ユナ		■■		
ハリガネ		□			アカモク		■		
マツモ		□			ワカメ		□	■■■■	■■■■ ※
エゾノネジモク			■■■■ ※	■■■■	コンブ属			■■■■	■■■■
オバクサ			□ ※		エゾノネジモク			■	
ワカメ			□ ※	■	アラメ			□	
アラメ			□	■■	ハイミル				■
マクサ				■■	エノシコロ				■
コンブ属				■					

St.30	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯	St.33	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
アマリ属	■■■■	■ ※			ツノマタ	■■■■			
アカバギンナンソウ	■■				イボツノマタ	■■			
フクロフリ	■				アマリ属	■			
カヤモリ	■				アラメ	□			■■■■
ツノマタ	□				アカバギンナンソウ	□			
ヒジキ		■■■■			ヒリヒバ		■■■■ ※	■■■■ ※	
ヒリヒバ		■	■■ ※	□ ※	ヒジキ		■■■■ ※		
マツモ		■			マツモ		■■		
イボツノマタ		□			ネバリモ		■■ ※		
ワカメ			■■■■	■■■■	ワタモ		■		
エゾノネジモク			■		ワカメ			■■■	■■
アラメ			■	■	コンブ属			■■	■
コンブ属			■	■■	エゾノネジモク			■■ ■ ※	□ ※
スジメ				■■	エノシコロ			□ ※	
				■■	スジメ				■

注1 過去の測定値は、昭和60年5月から令和5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5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5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	7	6	3	8	7	6	4	4	3	11	10	9	9	8	7	10	9	8						
	中潮帯	20	16	13	13	11	10	20	17	12	22	17	12	20	16	12	25	21	18						
	低潮帯	54	46	36	57	51	46	42	35	29	54	42	33	45	38	33	44	38	32						
	潮下帯	33	30	25	65	49	41	44	40	32	53	43	35	49	42	31	56	41	33						
出現個体数 (個体/0.25m ²)	高潮帯	1,364	863	198	290	174	118	260	199	146	3,164	2,044	664	980	611	428	1,528	778	194						
	中潮帯	7,708	5,395	2,961	652	411	184	26,609	15,771	8,192	6,808	3,107	934	7,282	4,814	1,446	9,970	4,918	2,040						
	低潮帯	3,958	2,883	2,278	3,997	2,753	1,298	4,950	4,052	2,572	6,480	3,257	1,130	2,287	1,583	431	3,508	2,561	1,652						
	潮下帯	1,379	637	132	4,067	2,253	1,113	2,487	1,581	227	4,198	2,366	532	3,052	1,694	431	2,072	1,364	304						
主な出現種 (上位5種かつ 5%以上)	高潮帯	イワフジツボ	(80.1)			イワフジツボ	(70.0)			イワフジツボ	(91.0)			イワフジツボ	(77.8)			イワフジツボ	(66.8)			チリハギガイ	(41.5)		
		ムラサキイソコ	(10.3)			カメノテ	(7.2)			アラレタマキビ	(5.0)			ムラサキイソコ	(18.3)			ムラサキイソコ	(18.4)			イワフジツボ	(35.6)		
		チリハギガイ	(5.4)			ムラサキイソコ	(5.8)											チリハギガイ	(7.4)			ムラサキイソコ	(17.9)		
	中潮帯	ムラサキイソコ	(72.8)			イワフジツボ	(75.6)			ムラサキイソコ	(83.1)			ムラサキイソコ	(67.2)			ムラサキイソコ	(80.9)			ムラサキイソコ	(74.3)		
		イワフジツボ	(16.5)			クロフジツボ	(9.9)			イワフジツボ	(10.8)			イワフジツボ	(22.3)			イワフジツボ	(12.6)			イワフジツボ	(14.7)		
		チリハギガイ	(5.4)																						
	低潮帯	エゾカサネカンザシゴカイ	(27.6)			チャツボ	(13.4)			ムラサキイソコ	(71.0)			シリシ科	(17.2)			エゾカサネカンザシゴカイ	(16.0)			Caprella spp.	(17.5)		
		シリシ科	(9.9)			Caprella spp.	(9.5)							Caprella spp.	(17.0)			Hvale sp.	(8.1)			マルエラワレカラ	(6.9)		
		フジツボ科	(6.8)			フジツボ科	(8.0)							イソヨコエビ	(9.9)			ツルヒゲゴカイ	(7.7)			イソヨコエビ	(5.9)		
						テングヨコエビ科	(6.5)							Hvale sp.	(5.3)			ヒバリガイ	(6.4)			ニシキウズガイ科	(5.8)		
						イソヨコエビ	(6.2)											イソヨコエビ	(5.3)			Hvale sp.	(5.3)		
	潮下帯	サンカクフジツボ	(42.8)			チャツボ	(12.9)			フジツボ科	(36.4)			フジツボ科	(37.6)			フジツボ科	(32.8)			チシマフジツボ	(22.6)		
フジツボ科		(17.6)			Ampithoe sp.	(12.2)			Dodecaceria sp.	(15.6)			サンカクフジツボ	(12.6)			カマキリヨコエビ科	(19.3)			Dodecaceria sp.	(12.7)			
カマキリヨコエビ		(7.1)			Caprella spp.	(8.7)			ニシキウズガイ科	(7.9)			イソヨコエビ	(10.1)			カマキリヨコエビ	(14.7)			フジツボ科	(11.8)			
					カマキリヨコエビ科	(8.3)															Pontogeneia sp.	(9.7)			
				Pontogeneia sp.	(6.0)															カマキリヨコエビ	(7.7)				

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 主な出現種のアンダーラインは, 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		
		St.28			St.34			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	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	52	19	86	52	20	79	49	23	81	50	26	86	41	7	61	33	6
	潮下帯	85	38	6	84	49	7	85	44	11	90	48	15	66	35	7	66	32	6
出現个体数 (個体/0.25m ²)	高潮帯	62,502	5,307	38	10,618	732	15	44,595	6,582	47	219,814	9,888	36	47,284	2,934	4	16,039	1,890	17
	中潮帯	36,432	4,359	28	7,964	378	10	54,082	11,836	312	74,113	3,990	168	27,662	5,250	27	23,710	3,949	119
	低潮帯	20,352	2,123	86	37,088	2,310	66	34,000	2,561	70	61,665	4,430	318	31,048	1,582	23	8,546	1,388	9
	潮下帯	5,222	644	25	10,703	1,743	12	18,084	1,359	22	112,327	4,165	23	6,017	516	13	5,864	548	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	■■■■	■■■■		
ムラサキインコ	■	■■■■	■	
コガモガイ	□	□		
フサゲモクズ	□			
チシマフジツボ		□		
Caprella spp.			■■	
カマキリヨコエビ			■■	■
Ampithoe spp.			■	■
エンマヨコエビ科			■	■
イソホソヨコエビ			■	■
ベニバイ			■	■
チャイロタマキガイ科			■	

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	■■■■	■■■■		
ムラサキインコ	■	■■■■	■	
コガモガイ	□	■		
イソウミダモ科	□			
ムラサキイガイ		□	□	■
マルエラワレカラ			■■■■	■■■■
Caprella spp.			■	■
シリシ科			□	■
カマキリヨコエビ			□	■
Dodecaceria 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

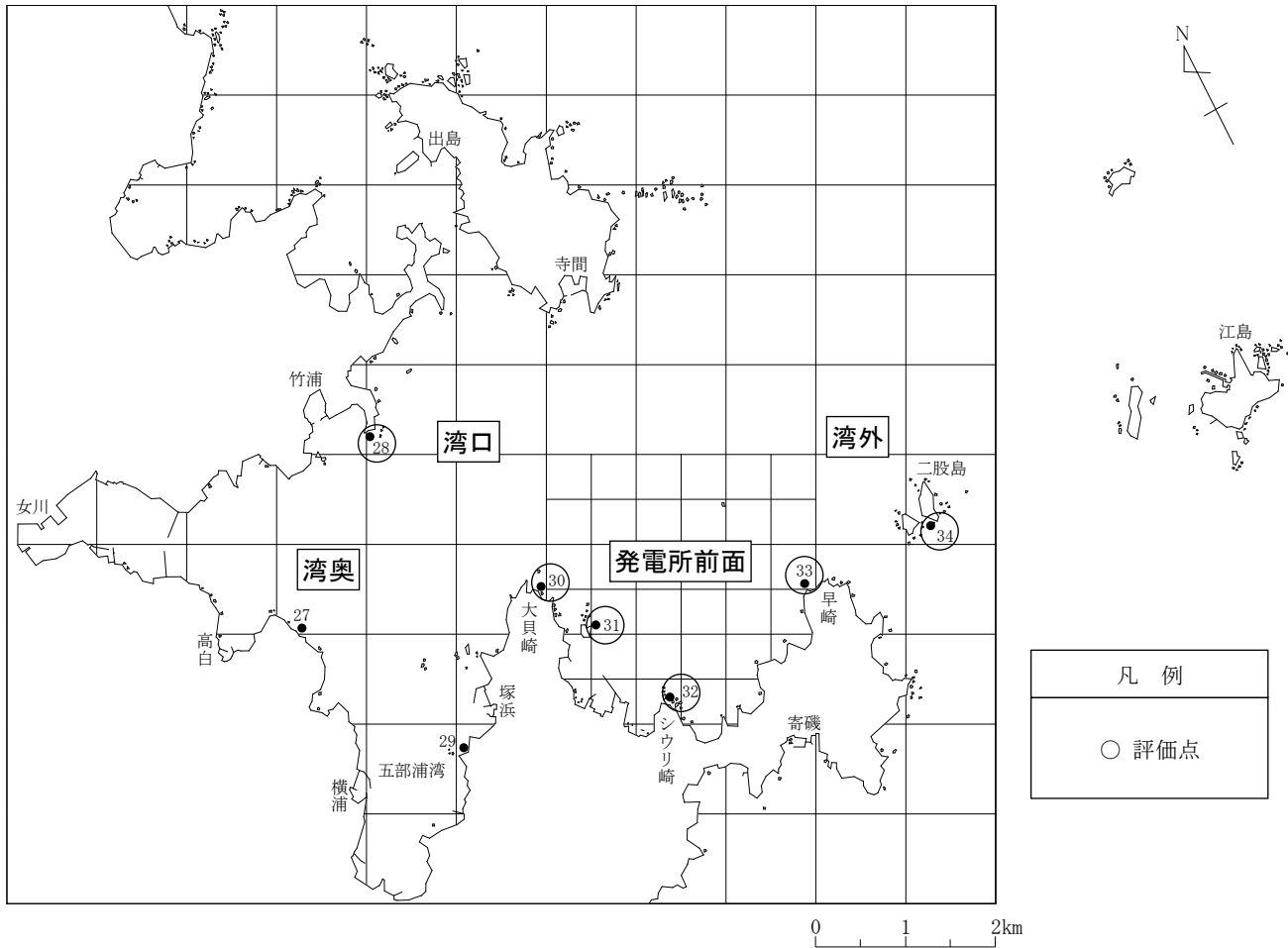
St.34	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イワフジツボ	■■■■※	■■■■※		
チリハギガイ	■■■■	■■■■		
コガモガイ	■	■		
ムラサキインコ	■	■■		
ベッコウガサガイ	□			
チシマフジツボ		□		
Caprella spp.			■■■■	■
マルエラワレカラ			■■	■
Hyalae spp.			■	■
カマキリヨコエビ			■	■
ベニバイ			■	■
イソホソヨコエビ			■	■
Ampithoe spp.			■	■

St.32	高潮帯	中潮帯	低潮帯	潮下帯
イワフジツボ	■■■■※	■■■■※		
ムラサキインコ	■■■■	■■■■	□	
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			■	■
シリシ科			□	■
イソホソヨコエビ				■
Dodecaceria 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	■■■■	■■■■		
ムラサキインコ	■■■■	■■■■	■	
コガモガイ	□	□		
シリケンウミセミ	□			
ムラサキイガイ		□	■	□
マルエラワレカラ			■■■■	
Caprella spp.			■	□
カマキリヨコエビ			□	■
Dodecaceria spp.			■	■
イソホソヨコエビ			□	■

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	■	□		
ムラサキインコ	■	■■■■	■	
イソウミダモ科	□			
チシマフジツボ		■	■■■■	
Caprella spp.			■	■
ムラサキイガイ			■	■
イソヨコエビ			■	■
シリシ科			■	■
カマキリヨコエビ				■
Dodecaceria spp.				■
ホヤノカンノ風				■
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5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5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5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	21	18	15	25	24	23	30	25	22	34	32	30	27	25	21	25	22	19
	中部	16	11	9	6	6	5	21	19	16	11	10	8	20	18	14	12	9	8
	下部	19	16	13	9	7	6	17	14	10	11	10	7	17	14	12	13	11	9
全体被度 (%)	上部	40	38	30	60	55	50	25	21	20	35	31	30	40	26	15	35	34	30
	中部	70	54	25	15	8	+	10	4	+	5	1	+	10	8	5	+	+	+
	下部	5	1	+	30	18	10	+	+	+	5	1	+	40	29	20	10	3	+
主な出現種 (上位5種かつ 平均被度5%以上)	上部	サビ亜科 (40.0)		サビ亜科 (47.5)		サビ亜科 (78.8)		サビ亜科 (72.5)		サビ亜科 (66.3)		サビ亜科 (70.0)							
		フクリンアミジ (20.0)		アラメ (20.0)		サンゴモ亜科 (8.8)		サンゴモ亜科 (7.5)				エンゾノネジモク (20.0)							
		サンゴモ亜科 (11.3)		エンゾノネジモク (12.5)				ピリヒバ (5.0)				サンゴモ亜科 (6.3)							
	中部	フクリンアミジ (52.5)		サビ亜科 (73.8)		サビ亜科 (85.0)		サビ亜科 (88.8)		サビ亜科 (82.5)		サビ亜科 (87.5)							
		サビ亜科 (41.3)		フクリンアミジ (6.3)						イワノカワ属 (5.0)									
	下部	サビ亜科 (77.5)		サビ亜科 (65.0)		サビ亜科 (88.8)		サビ亜科 (90.0)		サビ亜科 (62.5)		サビ亜科 (87.5)							
				フクリンアミジ (17.5)						イワノカワ属 (17.5)									
										パルモフィラム属 (8.8)									

- 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で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 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 (8m)	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	36	17	7	34	19	6	34	18	7	33	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	23	11	4	18	10	3
全体被度 (%)	上部	100	42	+	100	73	20	95	42	+	100	37	5	95	30	+	100	48	+
	中部	95	40	+	100	59	+	90	15	+	50	5	+	45	11	+	90	18	+
	下部	80	22	+	95	43	+	30	6	+	65	8	+	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	■■■■※	■■■■※	■■■■※	
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		□		
アミジグサ科			□	ハイミル		□	□	
イギス科			□	珪藻綱		□	□	
珪藻綱			□	ヒメゴケ属			□	
				コザネモ			□	

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	□	□	
フクリンアミジ	□	■		ヒジキ	□		
スガモ	□			ハイウスバノリ属	□		
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		□	□
珪藻綱			□	スズシロノリ			□
スズシロノリ			□	藍藻植物門			□

注1 過去の測定値は、平成5年5月から令和5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5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5年4月～令和6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	1.水温・塩分 調査	4.11 7.11 10.11 1.11	43※ ¹ 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
理	3.海象調査	4.11 7.11 10.11 1.11	1	—	目視による測定	波高, 波向
調	5.底質調査	5.10 10.12	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0.05m ² , 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

注1 ※¹ 10月調査では, 水質計の亡失により4地点(St.7, St.13, St.24, St.27)は欠測となった。

2 ※² 10月調査では, 水質計の亡失により1地点(St.4)は欠測となった項目がある。

表 I - 1 - (2) 調査方法

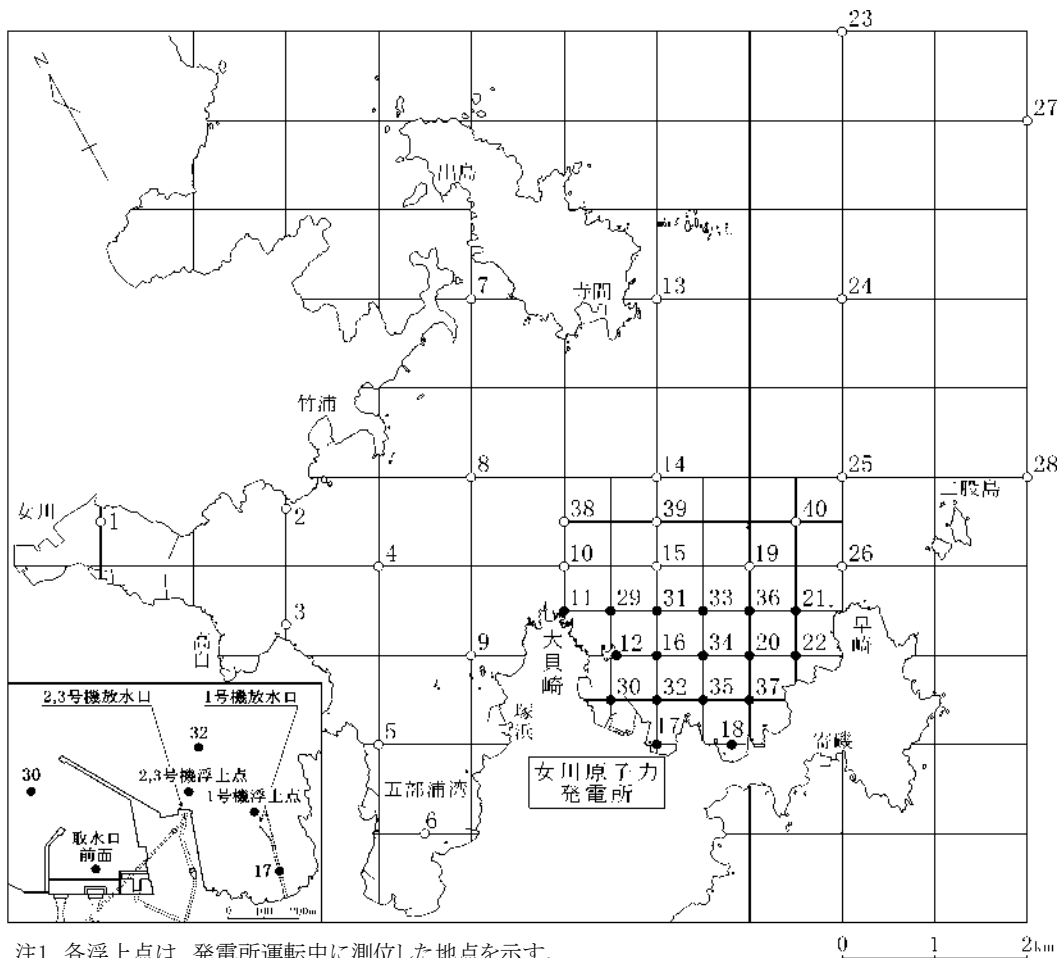
調査期間：令和5年4月～令和6年3月

測定者：東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目				
1.水温・塩分調査	5.18	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				
	8.2								
	11.13 2.9								
2.流動調査	5.3～22	6	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				
	8.1～20								
	11.2～21								
	2.6～25								
3.海象調査	5.18	1	—	超音波式自記波高計及び 陸上からトランシットにより 測定	波高, 波向				
	8.2								
	11.13								
	2.9								
4.水質調査	5.19	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				
	8.3								
	8.3					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
	11.14					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
2.8	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	8.4	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0.05m ² , 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				
	8.4					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
	2.7					18	—	同 上	泥温, Eh, 水分含有率, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成
	2.7					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パイ 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

調査年 項目	令和5年 4月11日	令和5年 5月18日	令和5年 7月11日	令和5年 8月2日	令和5年 10月11日	令和5年 11月13日	令和6年 1月11日	令和6年 2月9日	
波 高	0.22	0.86 m	0.19 m	0.20 m	1.20 m	0.28 m	0.48 m	0.38 m	
波 向	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
潮 汐 (O.P.) ^注	満 潮	0.58 m (5:16)	0.64 m (1:36)	0.38 m (9:37)	0.76 m (2:38)	0.42 m (0:49)	0.59 m (4:15)	0.43 m (5:08)	0.40 m (4:58)
	干 潮	-0.65 m (12:42)	-0.46 m (8:36)	0.15 m (15:10)	-0.78 m (10:07)	-0.32 m (7:30)	0.11 m (9:05)	0.25 m (9:23)	0.15 m (8:57)
風 速	2.2 m/s	1.9 m/s	1.8 m/s	1.5 m/s	1.1 m/s	1.0 m/s	2.2 m/s	1.1 m/s	
風 向	SW	WNW	WSW	WNW	N	WNW	NNW	WNW	
気 温	16.3 °C	24.0 °C	27.1 °C	27.7 °C	16.3 °C	6.7 °C	2.6 °C	4.5 °C	
湿 度	52 %	44 %	79 %	78 %	68 %	67 %	67 %	57 %	

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) 水温・塩分調査時の水温範囲

単位(℃)

月	令和5年度の水温範囲			過去同期の水温範囲 ^{注1}		
	前面海域 ^{注2}	浮上点	周辺海域 ^{注3}	前面海域	浮上点	周辺海域
4 (1号機) (2,3号機)	8.6 ~ 9.7	9.2 ~ 9.6 8.9 ~ 9.5	8.4 ~ 10.0	4.6 ~ 11.7	4.9 ~ 11.8 5.7 ~ 12.0	4.6 ~ 11.4
5 (1号機) (2,3号機)	10.6 ~ 13.4	12.7 ~ 13.3 10.7 ~ 13.2	10.5 ~ 13.7	4.8 ~ 15.4	5.2 ~ 15.1 5.8 ~ 15.8	3.7 ~ 16.7
7 (1号機) (2,3号機)	16.2 ~ 22.2	18.1 ~ 21.3 17.0 ~ 21.5	15.7 ~ 22.0	11.8 ~ 23.4	12.7 ~ 23.1 12.3 ~ 22.8	11.2 ~ 25.4
8 (1号機) (2,3号機)	17.8 ~ 23.8	19.5 ~ 23.2 18.7 ~ 23.2	17.7 ~ 24.4	14.6 ~ 24.6	16.1 ~ 24.2 17.0 ~ 24.1	14.6 ~ 26.1
10 (1号機) (2,3号機)	21.1 ~ 21.7	21.3 ~ 21.3 21.3 ~ 21.3	21.1 ~ 21.8	16.2 ~ 22.1	17.8 ~ 22.7 17.5 ~ 22.8	16.4 ~ 22.1
11 (1号機) (2,3号機)	17.4 ~ 17.7	17.5 ~ 17.6 17.6 ~ 17.7	17.5 ~ 17.9	13.6 ~ 20.9	14.2 ~ 21.0 14.5 ~ 20.2	13.1 ~ 20.9
1 (1号機) (2,3号機)	13.2 ~ 14.5	13.1 ~ 13.4 13.3 ~ 13.6	11.7 ~ 16.4	8.1 ~ 13.4	8.3 ~ 13.5 8.3 ~ 14.1	6.9 ~ 13.2
2 (1号機) (2,3号機)	13.1 ~ 14.0	13.1 ~ 13.5 13.4 ~ 13.5	11.0 ~ 14.5	6.3 ~ 12.3	6.6 ~ 12.7 6.7 ~ 12.6	5.5 ~ 11.2

- 注1 昭和59年7月から令和5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。
 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 10月調査では、水質計の亡失により4地点(St.7, St.13, St.24, St.27)は欠測となった。

表 I-3-(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

単位(℃)

月	令和5年度の水温較差の範囲			過去同期の水温較差の範囲 ^{注1}		
	浮上点-取水口前面 ^{注2}	St.17-取水口前面	St.32-取水口前面	浮上点-取水口前面	St.17-取水口前面	St.32-取水口前面
4 (1号機) (2,3号機)	(-0.1 ~ 0.0) (-0.2 ~ 0.1)	-0.1 ~ 0.0	-0.2 ~ 0.0	-1.5 ~ 2.2 -1.2 ~ 2.5	-1.0 ~ 1.6	-1.3 ~ 1.4
5 (1号機) (2,3号機)	(0.2 ~ 1.3) (0.3 ~ 1.0)	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 1.2	-1.5 ~ 1.8 -0.9 ~ 3.9	-1.1 ~ 1.0	-1.2 ~ 1.1
7 (1号機) (2,3号機)	(-0.4 ~ 0.6) (-0.2 ~ 0.8)	-0.7 ~ 0.7	-0.1 ~ 0.8	-3.2 ~ 1.8 -3.8 ~ 3.7	-3.2 ~ 1.6	-2.1 ~ 2.2
8 (1号機) (2,3号機)	(0.0 ~ 0.9) (0.1 ~ 1.4)	-0.2 ~ 1.3	0.2 ~ 1.1	-3.2 ~ 2.4 -2.4 ~ 3.2	-2.1 ~ 2.0	-2.8 ~ 1.7
10 (1号機) (2,3号機)	(0.0 ~ 0.1) (0.0 ~ 0.1)	0.0 ~ 0.1	0.0 ~ 0.1	-0.9 ~ 2.5 -0.6 ~ 3.1	-0.4 ~ 1.9	-1.1 ~ 1.1
11 (1号機) (2,3号機)	(0.1 ~ 0.2) (0.2 ~ 0.3)	0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.2	-0.7 ~ 2.2 0.0 ~ 2.8	-0.2 ~ 1.8	-0.5 ~ 1.9
1 (1号機) (2,3号機)	(0.2 ~ 0.3) (0.4 ~ 0.5)	0.1 ~ 0.3	0.4 ~ 0.5	0.0 ~ 2.5 -0.2 ~ 4.0	0.0 ~ 2.0	-0.3 ~ 1.5
2 (1号機) (2,3号機)	(0.3 ~ 0.4) (0.3 ~ 0.4)	0.0 ~ 0.1	0.4 ~ 0.4	0.0 ~ 2.8 0.0 ~ 2.8	-0.3 ~ 2.0	-0.2 ~ 2.1

- 注1 昭和60年7月から令和5年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口前面のみは平成元年から)。
 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) 水温・塩分調査時の塩分範囲

月	令和5年度の塩分範囲 ^{注1}	過去同期の塩分範囲 ^{注2}
4	32.4 ~ 33.7	20.5 ~ 35.3
5	32.8 ~ 33.8	24.7 ~ 34.0
7	32.6 ~ 33.7	17.8 ~ 34.7
8	32.3 ~ 33.6	20.5 ~ 34.1
10	32.9 ~ 33.7	26.1 ~ 34.9
11	33.9 ~ 34.0	28.5 ~ 34.6
1	33.6 ~ 34.6	26.9 ~ 34.9
2	33.8 ~ 34.6	32.8 ~ 34.4

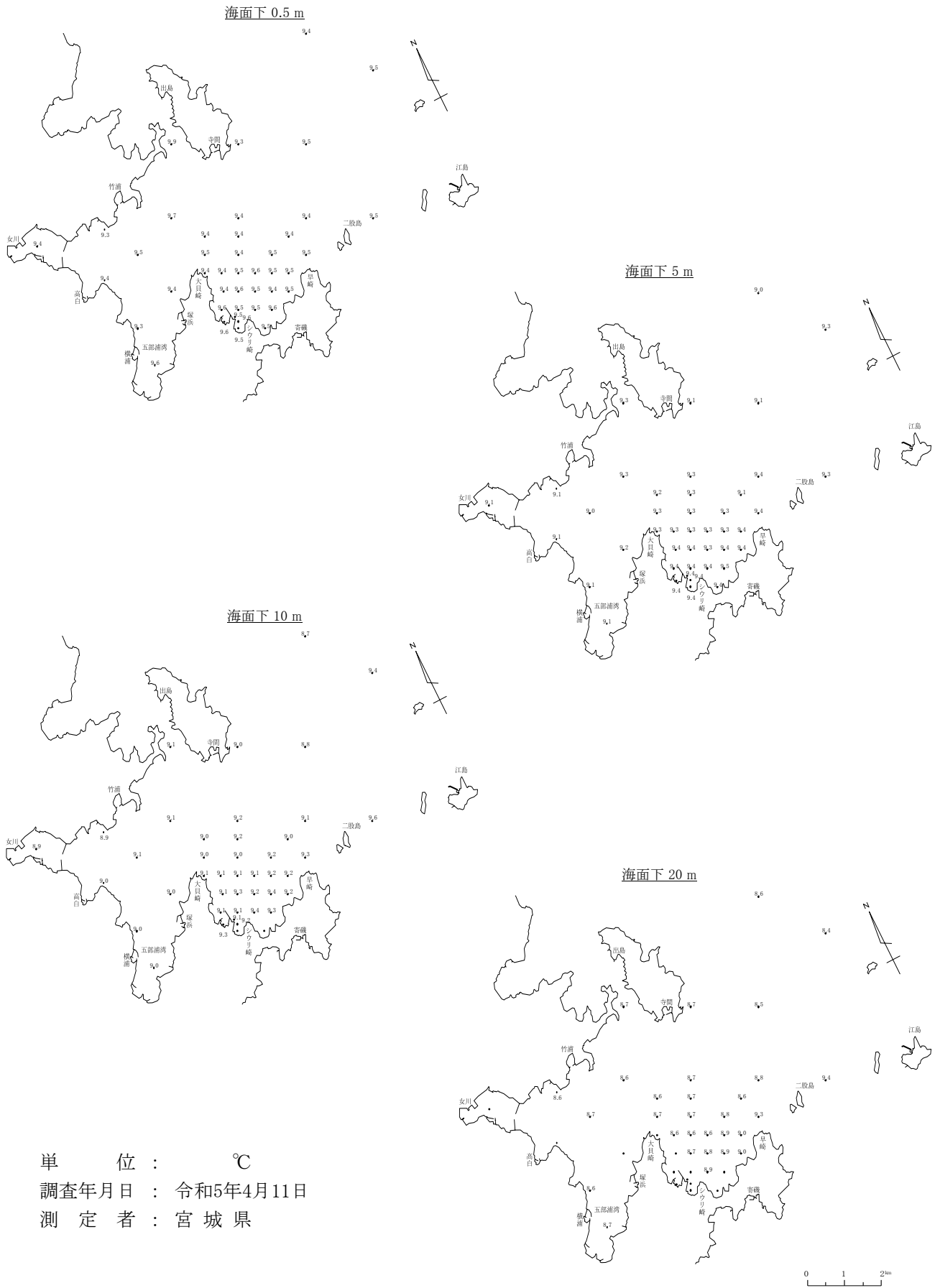
- 注1 10月調査では、水質計の亡失により4地点(St.7, St.13, St.24, St.27)は欠測となった。
 2 昭和59年7月から令和5年2月までの調査結果。

表 I-3-(4) 水温モニタリングの範囲

単位(℃)

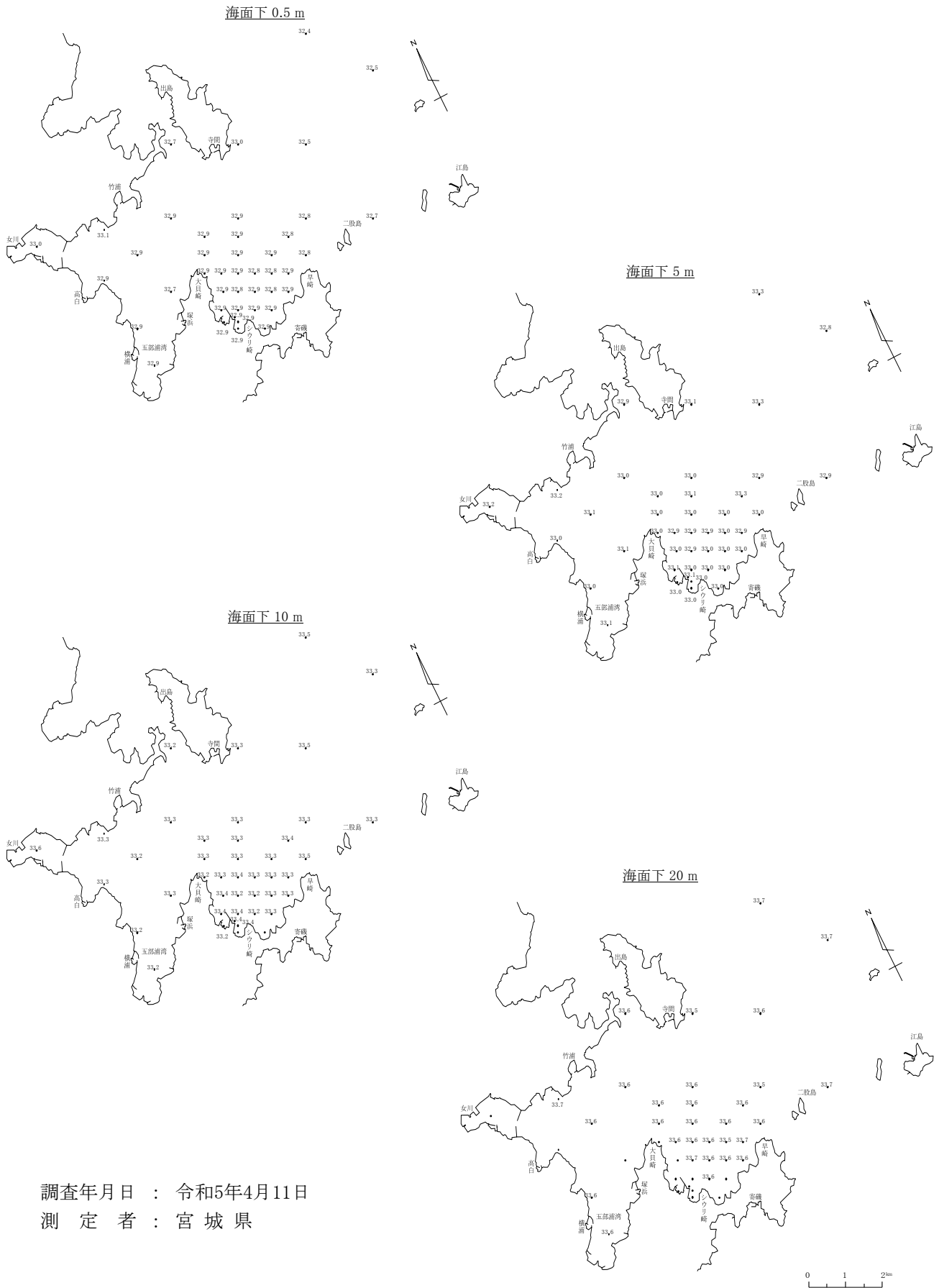
月	令和5年度の水温範囲			過去同期の水温範囲 ^{注1}		
	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 ^{注2} (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)	女川湾沿岸 (St.1~5,11)	前面海域 (St.6,8,9,12,14)	湾中央部 (St.7)
4	8.8 ~ 12.3	8.8 ~ 12.6	8.9 ~ 11.0	4.6 ~ 14.9	4.7 ~ 15.1	4.8 ~ 13.8
5	9.9 ~ 16.2	10.6 ~ 15.3	10.9 ~ 15.0	5.3 ~ 18.0	6.1 ~ 16.6	5.4 ~ 16.6
6	13.0 ~ 21.1	13.2 ~ 21.9	14.1 ~ 21.1	8.0 ~ 22.6	4.8 ~ 20.5	6.1 ~ 20.3
7	17.0 ~ 24.6	18.4 ~ 25.9	18.5 ~ 24.4	11.9 ~ 26.4	12.6 ~ 24.9	13.8 ~ 25.2
8	21.6 ~ 27.4	21.6 ~ 26.9	21.8 ~ 26.3	17.1 ~ 27.4	15.6 ~ 25.9	16.5 ~ 25.6
9	23.3 ~ 27.4	23.4 ~ 26.6	23.3 ~ 26.0	17.3 ~ 26.8	17.6 ~ 26.0	18.7 ~ 25.4
10	19.6 ~ 23.7	19.7 ~ 23.8	19.8 ~ 23.3	14.2 ~ 23.4	15.1 ~ 23.0	15.4 ~ 23.0
11	14.9 ~ 20.0	15.2 ~ 20.1	15.4 ~ 19.8	11.0 ~ 19.9	12.2 ~ 21.6	12.6 ~ 19.8
12	13.1 ~ 18.6	13.7 ~ 17.6	14.4 ~ 18.2	7.5 ~ 18.6	9.0 ~ 18.6	8.9 ~ 17.6
1	12.5 ~ 16.1	13.2 ~ 16.1	13.7 ~ 16.2	6.0 ~ 14.4	6.6 ~ 14.2	6.6 ~ 13.8
2	10.2 ~ 14.4	10.9 ~ 14.4	11.2 ~ 14.4	4.5 ~ 10.9	5.6 ~ 12.0	5.4 ~ 11.1
3	10.2 ~ 15.3	11.0 ~ 14.0	11.8 ~ 14.9	3.9 ~ 11.9	4.0 ~ 11.7	4.0 ~ 11.3

- 注1 昭和59年6月から令和5年3月までの調査結果。前面海域において、平成6年10月よりSt.12, 平成13年4月よりSt.14を含む。
 2 高波浪による装置の不具合でSt.8(前面海域)の2月27日~3月5日の水温が欠測となった。



单 位 : ℃
 調査年月日 : 令和5年4月11日
 測定者 : 宮 城 県

図 I - 2 - (1) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：令和5年4月11日
 測定者：宮城県

図 I-2-(2) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (1) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 令和5年4月11日
 測定者 : 宮城県

St. m	周 辺 海 域																																								前 面 海 域																	浮1	浮2,3	取水口 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	9.4	9.3	9.4	9.5	9.3	9.6	9.9	9.7	9.4	9.5	9.3	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.6	9.5	9.5	9.4	9.5	9.5	9.4	9.6	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5	9.6	9.5	9.5	9.6	9.6	9.5	9.6															
1	9.3	9.2	9.2	9.4	9.3	9.5	10.0	9.6	9.3	9.5	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.3	9.5	9.6	9.5	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.4	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5															
2	9.3	9.1	9.2	9.4	9.2	9.1	9.9	9.5	9.3	9.4	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.2	9.3	9.5	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.3	9.5	9.4	9.5	9.4	9.5	9.5	9.4	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.3	9.4	9.4	9.4															
3	9.2	9.1	9.2	9.3	9.1	9.1	9.6	9.4	9.2	9.4	9.1	9.4	9.3	9.4	9.1	9.3	9.3	9.4	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	9.3	9.5	9.5	9.4	9.5	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4																
4	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.4	9.4	9.1	9.3	9.1	9.4	9.3	9.4	9.1	9.2	9.4	9.4	9.2	9.4	9.3	9.4	9.2	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4																
5	9.1	9.1	9.1	9.0	9.1	9.1	9.3	9.3	9.2	9.3	9.1	9.3	9.3	9.3	9.0	9.1	9.4	9.4	9.3	9.3	9.2	9.3	9.1	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.5	9.4	9.4	9.4																
7	9.0	9.0	9.1	9.1	9.1	9.0	9.3	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.3	8.8	9.1	9.4	9.3	9.4	9.6	9.1	9.3	9.0	9.3	9.4	9.3	9.4	9.6	9.2	9.2	9.7	9.3	9.4	9.3	9.4	9.2	9.3	9.4	9.2	9.7	9.4	9.5	9.4																	
10	8.9	8.9	9.0	9.1	9.0	9.0	9.1	9.1	9.0	9.0	9.0	9.2	9.0	9.2	8.7	8.8	9.1	9.3	9.4	9.6	9.0	9.2	9.0	9.1	9.1	9.3	/	/	9.4	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	9.4	9.2	9.3	9.2	9.1	9.3																
15	8.5	8.8	/	8.7	8.9	8.9	8.9	8.8	/	9.0	8.7	9.0	8.9	9.0	8.8	8.6	9.0	9.5	9.2	9.6	8.9	8.9	8.9	9.0	/	9.0	/	/	9.1	9.1	9.1	9.0	/	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.2	/	8.9	/																	
20	/	8.6	/	8.7	8.6	8.7	8.7	8.6	/	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.6	8.5	8.8	9.3	8.4	8.6	8.7	8.6	/	/	8.7	/	/	8.9	9.0	9.0	8.6	/	8.6	/	8.6	8.8	8.9	8.9	/	/	/																			
海底上2m	8.5	8.5	8.7	8.3	8.6	8.8	8.3	8.2	9.0	8.4	8.5	8.3	8.3	8.4	8.4	8.2	8.2	8.5	8.1	8.5	8.3	8.2	8.3	9.0	9.1	8.5	9.4	9.5	8.5	8.5	8.8	8.5	9.3	8.3	9.0	8.3	8.5	8.9	8.6	9.2	9.1	8.9	9.4																	
(水深:m)	(18.0)	(26.0)	(15.0)	(34.5)	(21.5)	(21.0)	(31.5)	(38.5)	(15.0)	(34.0)	(27.0)	(40.5)	(37.5)	(36.0)	(34.5)	(45.0)	(42.5)	(35.0)	(64.0)	(30.0)	(39.0)	(40.5)	(37.5)	(15.5)	(14.0)	(25.0)	(8.0)	(9.5)	(27.5)	(27.0)	(25.0)	(23.0)	(11.5)	(33.0)	(16.5)	(34.5)	(29.5)	(22.0)	(27.0)	(17.5)	(14.0)	(15.5)	(11.0)																	

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4年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和4年度まで)の測定範囲

周辺海域[4.6~11.4°C] 前面海域[4.6~11.7°C]

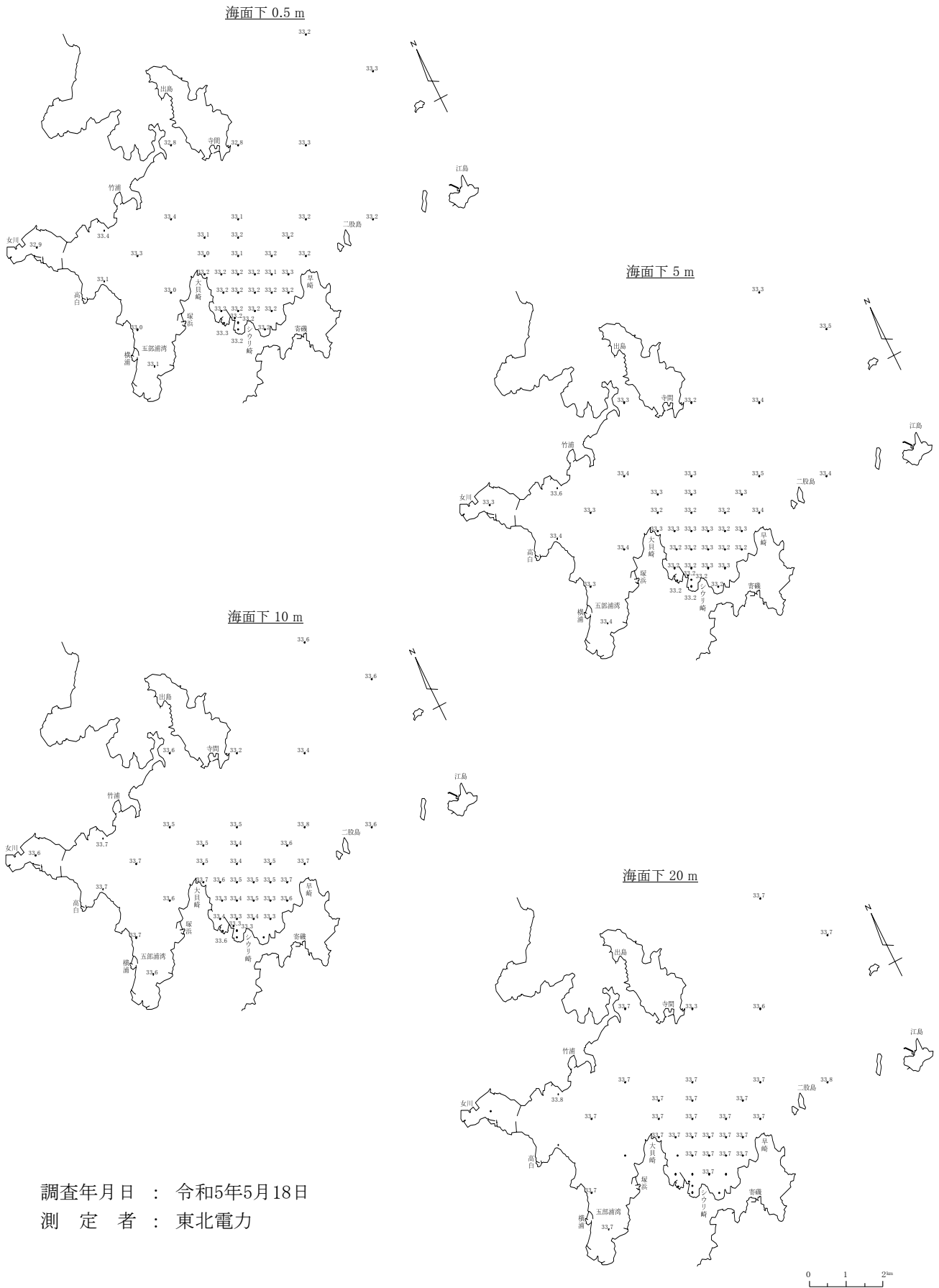
1号機浮上点[4.9~11.8°C] 2,3号機浮上点[5.7~12.0°C]

範囲内の最大値

範囲内の最小値



図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 令和5年5月18日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

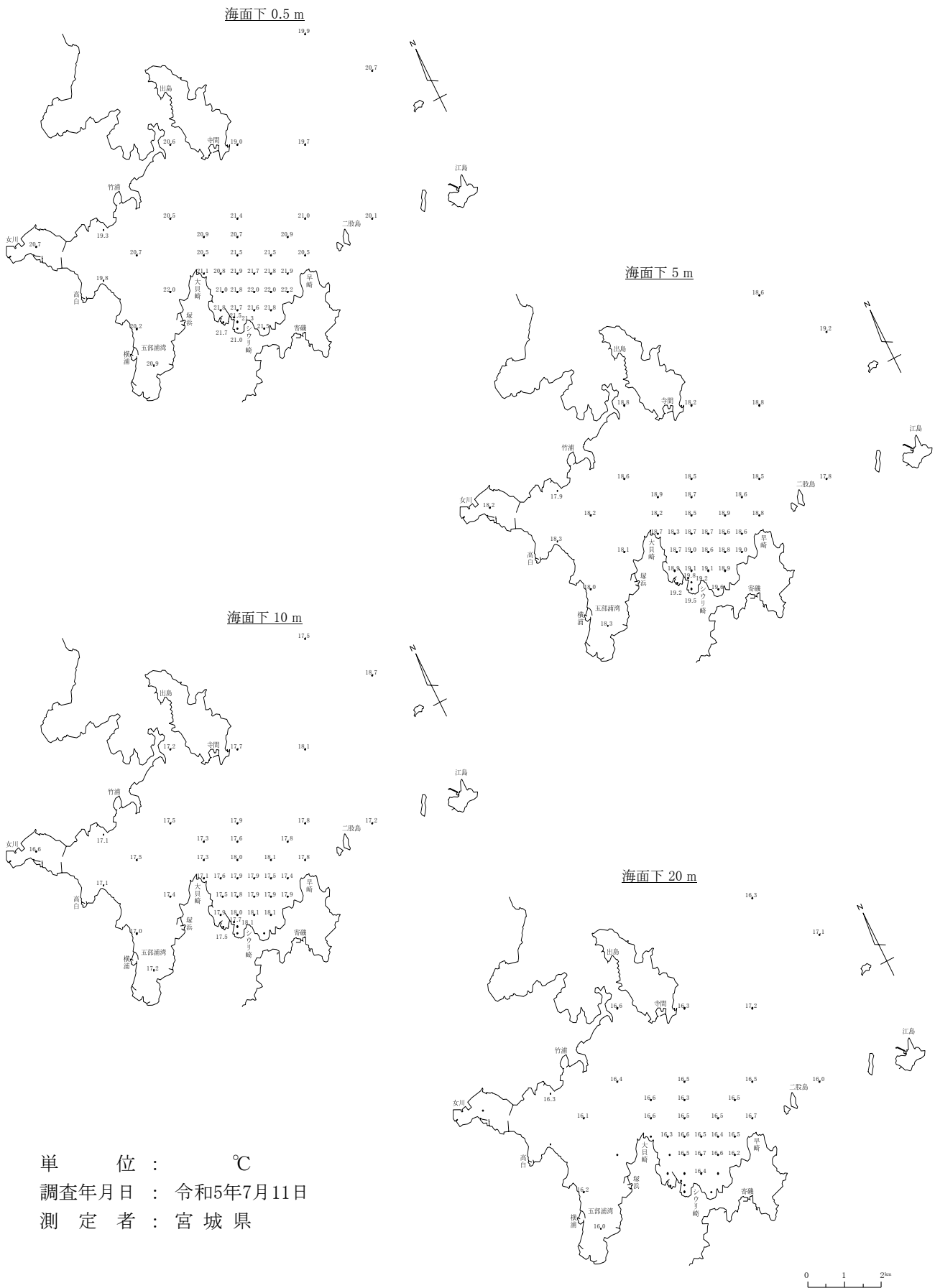
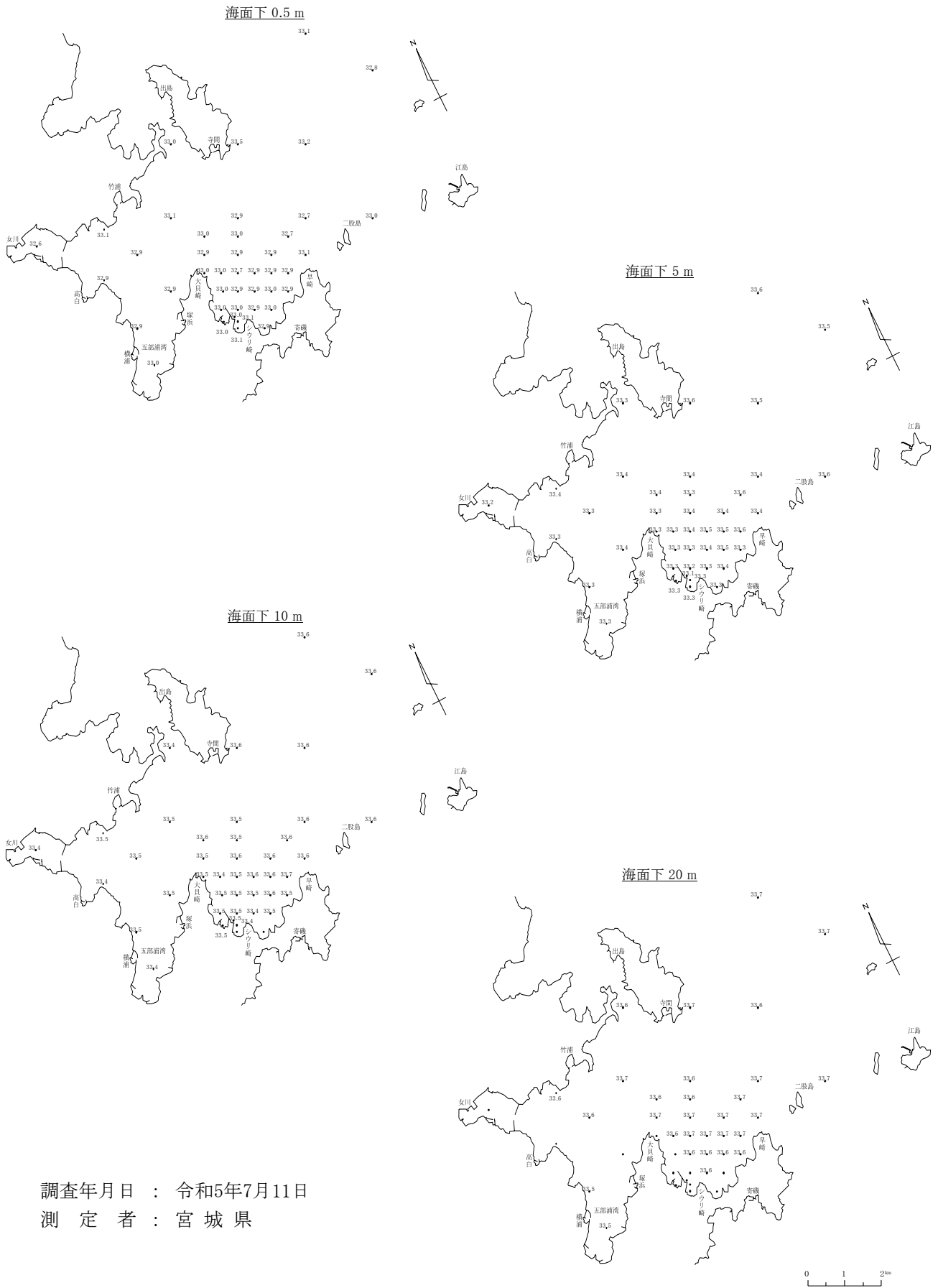


図 I - 2 - (5) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 令和5年7月11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5年7月11日
 測定者 : 宮城県

St. m	周 辺 海 域																																								前 面 海 域																	浮1	浮2,3	取水口 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	20.7	19.3	19.8	20.7	20.2	20.9	20.6	20.5	22.0	20.5	19.0	21.4	21.5	21.5	19.9	19.7	21.0	20.5	20.7	20.1	20.9	20.7	20.9	21.1	21.0	21.8	21.0	21.5	22.0	21.9	22.2	20.8	21.8	21.9	21.7	21.7	22.0	21.6	21.8	21.8	21.3	21.5	21.7																	
1	20.1	19.3	19.5	20.6	19.9	20.8	20.7	20.0	21.9	19.9	19.0	21.3	21.1	21.5	19.8	18.9	20.1	20.3	20.6	20.0	20.5	19.6	19.5	21.2	21.0	21.4	20.9	20.9	21.6	21.7	21.9	20.4	21.4	20.7	21.7	21.5	21.7	21.1	21.4	21.8	21.2	21.4	21.5																	
2	19.3	18.9	19.2	20.4	19.7	19.7	19.6	20.5	19.5	18.8	19.0	20.9	20.1	20.4	18.8	18.8	18.9	20.0	19.9	19.6	20.0	19.3	18.9	20.8	20.6	21.1	20.7	20.5	21.2	19.3	20.5	19.7	20.5	20.0	21.0	20.5	21.5	20.3	20.4	21.2	20.8	21.0	20.2																	
3	18.8	18.0	18.8	19.2	18.8	19.1	19.0	19.1	19.0	18.5	18.2	19.9	18.8	19.5	18.8	18.8	18.7	19.1	19.4	18.2	19.4	19.0	18.6	19.7	19.7	20.4	20.1	19.9	19.1	18.8	19.4	18.9	19.8	19.4	20.2	19.4	20.8	19.7	19.5	19.9	19.8	20.4	19.9																	
4	18.5	18.0	18.3	18.6	18.4	18.7	19.0	18.8	18.4	18.4	18.2	18.9	18.6	18.9	18.7	18.8	18.6	19.0	19.2	18.0	19.0	19.0	18.4	18.8	18.8	20.0	19.6	19.7	18.9	18.7	19.2	18.5	19.4	19.1	19.7	18.7	19.3	19.3	18.7	19.1	19.4	20.2	19.4																	
5	18.2	17.9	18.3	18.2	18.0	18.3	18.8	18.6	18.1	18.2	18.2	18.5	18.5	18.9	18.6	18.8	18.5	18.8	19.2	17.8	18.9	18.7	18.6	18.7	18.7	19.0	19.5	19.6	18.8	18.6	19.0	18.3	18.9	18.7	19.1	18.7	18.6	19.1	18.6	18.9	19.2	19.8	19.2																	
7	17.6	17.6	17.8	17.9	17.5	17.7	18.5	18.1	17.9	17.5	18.0	18.1	18.4	18.5	18.0	18.5	18.4	18.5	19.0	17.6	18.5	18.3	18.3	17.5	18.1	18.5	19.3	19.2	18.7	17.9	18.7	17.7	18.7	18.3	18.8	18.4	18.4	18.5	17.6	18.6	18.9	18.7	18.6																	
10	16.6	17.1	17.1	17.5	17.0	17.2	17.2	17.5	17.4	17.3	17.7	17.9	18.0	18.1	17.5	18.1	17.8	17.8	18.7	17.2	17.3	17.6	17.8	17.1	17.5	17.8	/	/	17.9	17.4	17.9	17.6	17.9	17.9	18.0	17.9	17.9	18.1	17.5	18.1	18.1	17.7	17.5																	
15	15.7	16.5	/	16.5	16.5	16.6	16.7	16.7	/	17.0	16.5	17.3	17.4	17.3	16.5	17.9	17.4	17.4	18.2	16.5	17.0	17.1	17.4	16.5	/	17.2	/	17.3	16.8	16.8	16.7	/	17.5	17.2	17.1	17.2	17.2	17.1	17.3	/	17.0	/																		
20	/	16.3	/	16.1	16.2	16.0	16.6	16.4	/	16.6	16.3	16.5	16.5	16.5	16.3	17.2	16.5	16.7	17.1	16.0	16.6	16.3	16.5	/	/	16.5	/	16.6	16.5	16.2	16.3	/	16.6	/	16.5	16.7	16.4	16.4	/	/	/																			
海底上2m	15.6	16.2	16.9	15.0	16.2	16.1	15.6	15.0	17.3	15.3	16.0	15.1	15.2	15.1	15.8	14.9	14.9	15.6	13.3	15.4	14.9	15.4	16.7	17.4	16.4	19.4	18.9	16.1	16.2	16.0	16.0	17.5	15.9	17.2	15.5	16.0	16.5	15.8	17.0	17.2	17.2	17.5																		
(水深:m)	(17.5)	(24.0)	(14.5)	(35.0)	(21.5)	(21.0)	(32.0)	(38.5)	(13.0)	(34.0)	(26.5)	(40.5)	(38.5)	(36.5)	(38.0)	(44.5)	(42.0)	(36.5)	(65.5)	(35.5)	(38.5)	(40.5)	(38.0)	(16.0)	(12.5)	(23.0)	(8.0)	(10.0)	(27.5)	(30.0)	(25.5)	(23.5)	(13.5)	(33.5)	(17.0)	(35.0)	(27.5)	(21.0)	(28.5)	(18.0)	(14.5)	(15.5)	(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4年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和4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[12.7~23.1°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

表 I-4-(6) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 令和5年7月11日

測定者 : 宮城県

St. m	調査海域																																								浮1	浮2,3	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	32.6	33.1	32.9	32.9	32.9	33.0	33.0	33.1	32.9	32.9	33.0	33.0	33.5	32.9	32.9	32.9	33.1	32.9	33.0	32.9	32.9	33.1	33.2	32.7	33.1	32.8	33.0	33.0	33.0	32.7	33.0	32.9	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	32.7	33.1	33.0	33.0							
1	32.8	33.2	33.1	33.1	33.2	32.9	32.8	33.2	32.7	33.0	33.0	33.1	33.5	32.9	32.9	33.0	33.1	33.1	32.7	33.0	32.9	32.9	33.0	33.3	32.8	33.2	32.8	33.0	33.1	32.9	32.8	33.0	32.9	32.9	32.9	32.7	33.0	32.9	33.1	33.1	33.1	33.0	33.1						
2	33.0	33.3	33.1	32.8	32.9	33.0	33.2	32.8	33.1	33.3	33.0	33.1	33.5	32.8	33.1	33.0	33.2	33.2	33.0	33.0	33.4	33.1	33.2	33.5	33.3	33.2	33.0	33.1	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.0	33.2	33.0	33.0	33.1	33.2	33.3	33.1	33.1	33.1						
3	33.1	33.4	33.2	33.2	33.2	33.3	33.2	33.2	33.4	33.3	32.9	33.1	33.6	33.0	33.3	33.1	33.0	33.3	33.1	33.3	33.6	33.3	33.4	33.5	33.4	33.5	33.2	33.6	33.2	33.2	33.3	33.2	33.2	32.9	33.2	33.2	33.1	33.2	33.2	33.3	33.5	33.2	33.1	33.2					
4	33.2	33.4	33.2	33.2	33.3	33.4	33.2	33.3	33.5	33.3	33.2	33.3	33.6	33.2	33.4	33.2	33.2	33.3	33.3	33.4	33.6	33.4	33.5	33.5	33.4	33.5	33.4	33.6	33.3	33.3	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.5	33.4	33.3	33.4	33.5	33.3	33.4	33.5				
5	33.2	33.4	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.6	33.4	33.4	33.3	33.3	33.3	33.4	33.5	33.6	33.3	33.6	33.5	33.4	33.4	33.5	33.6	33.3	33.3	33.4	33.2	33.5	33.4	33.3	33.5	33.4	33.3	33.5	33.4	33.3	33.6	33.3	33.1	33.3				
7	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.6	33.4	33.4	33.4	33.1	33.3	33.5	33.5	33.6	33.5	33.6	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.3	33.5	33.3	33.5	33.3	33.5	33.5	33.4	33.6	33.4	33.4	33.4	33.7	33.3	33.3	33.3			
10	33.4	33.5	33.4	33.5	33.5	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	/	/	33.6	33.6	33.7	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.4	33.5	33.5	33.5	33.6	33.5	33.4	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.5	33.6	33.6					
15	33.6	33.6	/	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	/	33.5	33.5	/	33.7	33.6	33.6	33.6	/	/	33.6	33.6	33.7	33.6	33.7	33.6	33.7	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.5	/	33.5	33.5	33.6	33.5	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6			33.6	
20	/	33.6	/	33.6	33.5	33.5	33.6	33.7	33.5	33.7	/	33.7	/	33.7	33.6	33.7	33.6	/	/	33.7	33.6	33.7	33.6	33.7	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.6	/	33.7	/	33.7	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.7	33.6	33.6	33.7					
海底上2m	33.6	33.6	33.5	33.7	33.6	33.5	33.6	33.7	33.5	33.5	33.5	33.7	33.7	33.7	33.6	33.3	33.4	33.8	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.9	33.7	33.6	33.5	33.7	33.5	33.7	33.7	33.6	33.7	33.6	33.7	33.6	33.6	33.7	33.5					
(水深:m)	(17.5)	(24.0)	(14.5)	(35.0)	(21.5)	(21.0)	(32.0)	(38.5)	(13.0)	(34.0)	(16.0)	(12.5)	(26.5)	(40.5)	(38.5)	(23.0)	(8.0)	(10.0)	(36.5)	(27.5)	(30.0)	(25.5)	(38.0)	(44.5)	(42.0)	(36.5)	(65.5)	(35.5)	(23.5)	(13.5)	(33.5)	(17.0)	(35.0)	(27.5)	(21.0)	(28.5)	(18.0)	(38.5)	(40.5)	(38.0)	(14.5)	(15.5)	(12.0)						

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

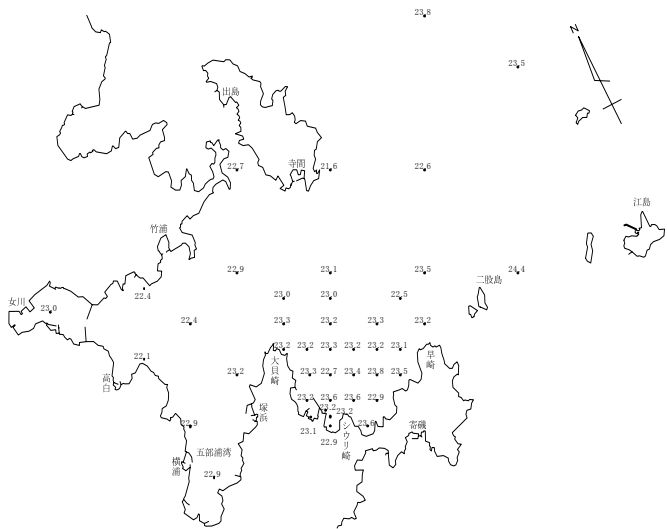
2 「/」 は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 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。

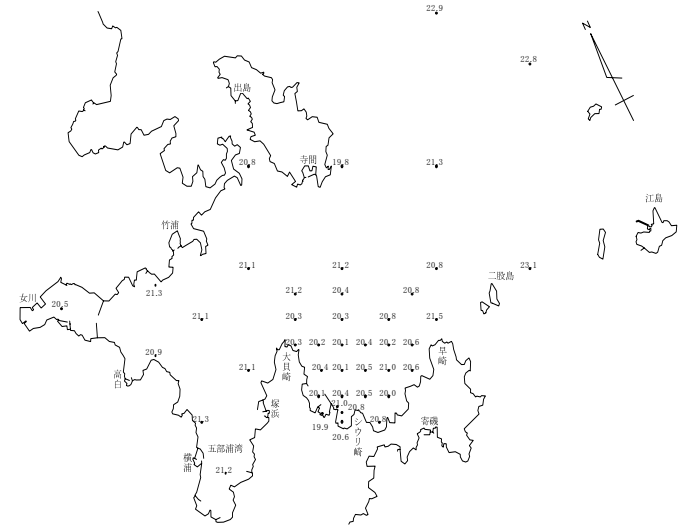
■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

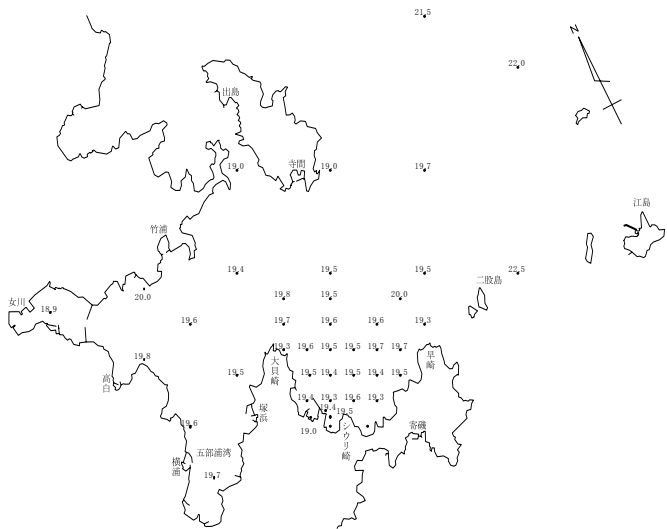
海面下 0.5 m



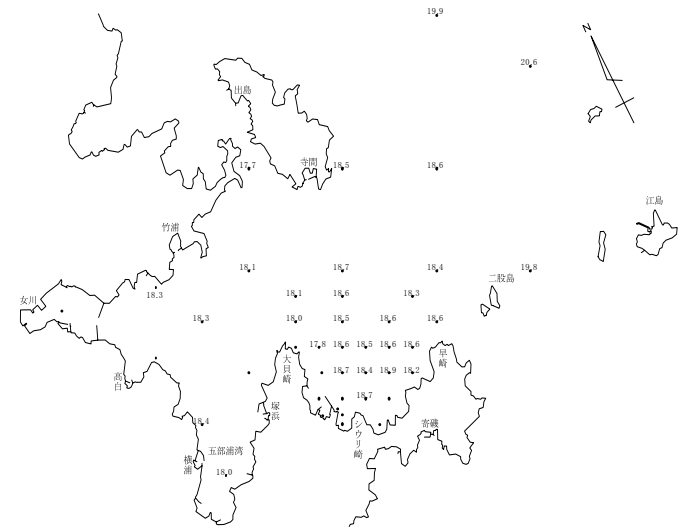
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C

調査年月日 : 令和5年8月2日

測定者 : 東北電力

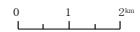


図 I - 2 - (7) 水温水平分布 [干潮時]

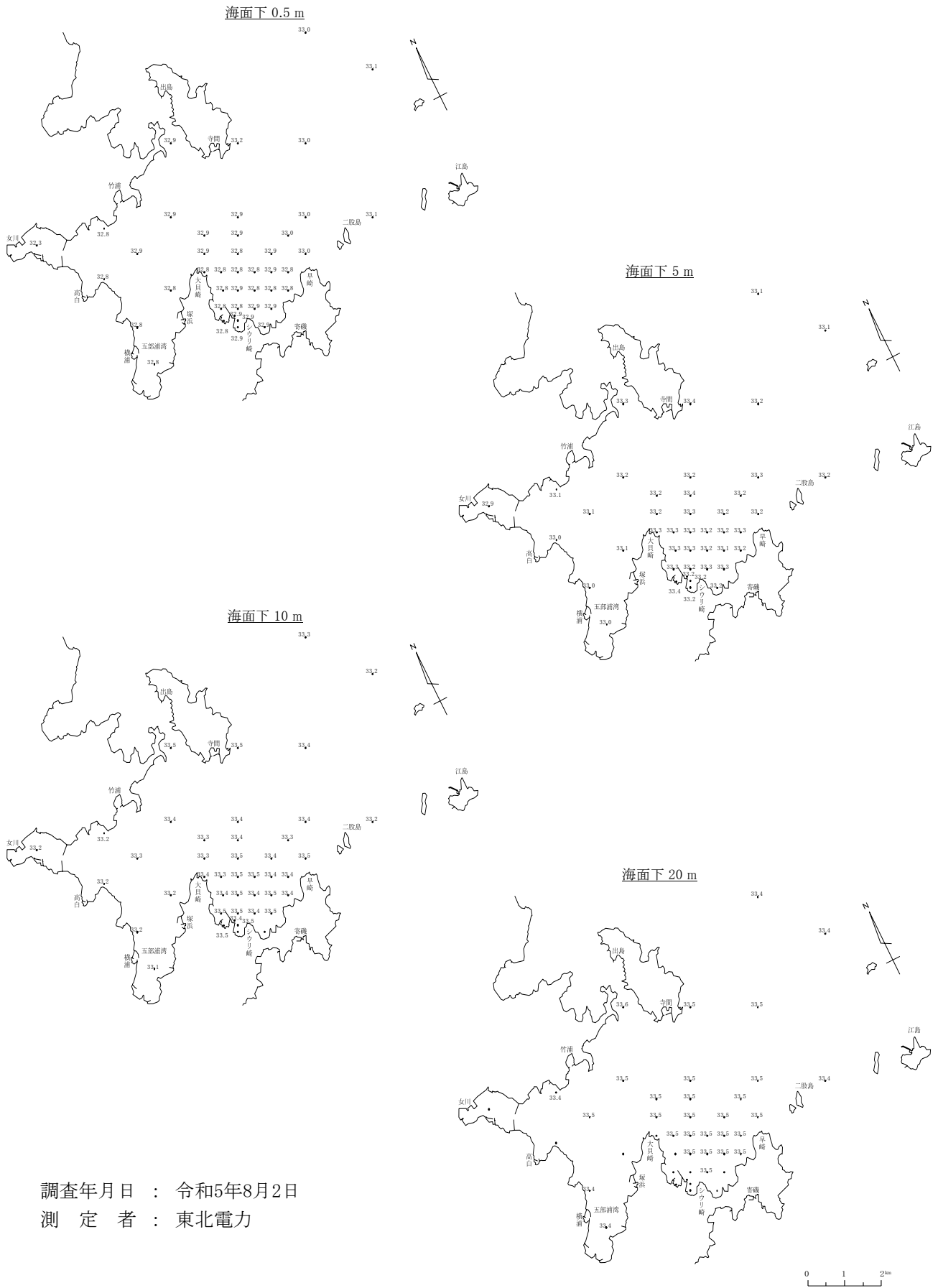


図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (7) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 令和5年8月2日
 測 定 者 : 東北電力

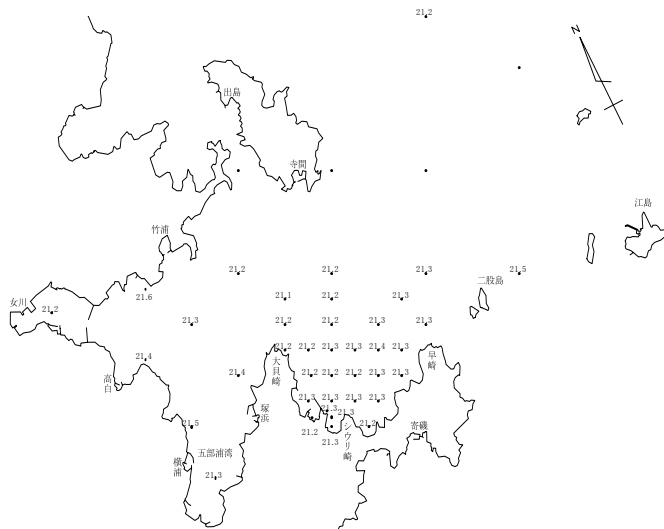
St. m	周 辺 海 域																				前 面 海 域																	浮1	浮2,3	取水口 前面			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32	33	34				35	36	37
0.5	23.0	22.4	22.1	22.4	22.9	22.9	22.7	22.9	23.2	23.3	21.6	23.1	23.2	23.3	23.8	22.6	23.5	23.2	23.5	24.4	23.0	23.0	22.5	23.2	23.3	22.7	22.9	23.6	23.8	23.1	23.5	23.2	23.2	23.3	23.6	23.2	23.4	23.6	23.2	22.9	23.2	23.2	23.1
1	23.0	22.4	22.3	22.3	22.9	22.6	22.7	22.4	23.0	23.1	21.0	22.8	23.0	23.0	23.7	22.6	23.3	23.1	23.3	24.2	22.9	22.9	22.0	23.1	23.2	22.4	22.4	23.3	23.4	23.1	23.4	23.0	22.9	23.3	23.1	23.1	23.2	23.1	23.2	22.6	22.5	22.7	22.5
2	22.4	22.4	22.4	22.1	22.9	22.9	22.4	22.1	22.7	22.9	20.4	22.5	22.9	22.9	23.6	21.6	21.5	22.0	23.1	23.9	22.7	22.6	21.3	22.8	22.3	22.1	22.2	22.7	23.3	22.9	22.7	22.1	21.2	23.0	22.0	23.0	22.7	22.9	23.2	21.4	21.6	22.3	20.9
3	21.3	21.9	21.7	21.9	22.1	22.2	22.2	21.7	22.6	22.6	20.1	22.2	21.9	22.8	23.4	21.6	21.1	21.8	23.0	23.6	22.4	22.0	21.1	22.7	21.8	21.2	21.1	21.8	23.0	22.1	22.1	21.4	21.1	22.7	21.3	22.7	21.8	22.0	21.5	21.0	21.2	21.7	20.3
4	21.0	21.8	21.4	21.4	21.7	21.7	21.2	21.3	22.3	22.0	19.9	21.6	20.5	21.6	23.1	21.5	21.0	21.7	22.9	23.3	22.0	20.9	21.0	21.8	20.6	20.5	20.9	21.4	21.9	21.9	21.0	20.4	20.4	20.7	20.8	21.7	21.5	20.9	20.7	20.4	21.0	21.2	20.1
5	20.5	21.3	20.9	21.1	21.3	21.2	20.8	21.1	21.1	20.3	19.8	21.2	20.3	20.8	22.9	21.3	20.8	21.5	22.8	23.1	21.2	20.4	20.8	20.3	20.4	20.1	20.6	20.8	21.0	20.6	20.6	20.2	20.1	20.1	20.4	20.4	20.5	20.5	20.2	20.0	20.8	21.0	19.9
7	19.5	20.5	20.5	20.5	20.4	20.5	20.0	20.1	20.4	20.1	19.4	20.6	19.8	20.0	22.3	20.6	20.4	20.5	22.4	22.7	20.2	19.7	20.4	20.0	19.8	19.8	19.8	20.2	19.9	20.2	20.0	19.9	19.9	19.7	19.8	19.8	20.0	19.9	19.9	19.7	20.1	19.8	19.6
10	18.9	20.0	19.8	19.6	19.6	19.7	19.0	19.4	19.5	19.7	19.0	19.5	19.6	19.6	21.5	19.7	19.5	19.3	22.0	22.5	19.8	19.5	20.0	19.3	19.5	19.4	/	/	19.4	19.7	19.5	19.6	19.4	19.5	19.3	19.5	19.5	19.6	19.7	19.3	19.5	19.4	19.0
15	18.2	19.2	/	18.9	18.9	19.0	18.3	18.4	18.3	18.6	18.7	18.9	18.9	19.1	20.9	18.9	18.8	19.0	21.5	22.1	18.5	19.1	19.5	/	/	18.9	/	/	19.1	19.1	19.2	18.4	/	18.9	18.6	18.9	18.9	19.2	19.1	19.0	18.7	/	/
20	/	18.3	/	18.3	18.4	18.0	17.7	18.1	/	18.0	18.5	18.7	18.5	18.6	19.9	18.6	18.4	18.6	20.6	19.8	18.1	18.6	18.3	/	/	18.7	/	/	18.9	18.6	18.2	17.8	18.6	/	18.5	18.4	18.7	18.6	/	/	/	/	/
海底上2m	18.6	17.9	19.5	17.3	18.1	18.2	17.3	17.0	18.3	17.0	18.1	16.8	17.0	17.3	17.5	17.0	16.2	17.2	15.7	18.5	17.0	16.8	17.2	18.6	19.3	18.5	20.2	19.5	17.6	18.5	18.2	17.5	19.4	17.2	18.8	17.2	17.9	18.7	17.4	18.9	19.0	18.7	19.2
(水深:m)	(16.0)	(26.5)	(14.0)	(35.5)	(24.5)	(21.0)	(26.5)	(37.0)	(17.0)	(35.0)	(26.5)	(40.5)	(37.5)	(34.0)	(35.5)	(43.0)	(39.0)	(34.0)	(64.5)	(24.5)	(38.5)	(40.0)	(35.0)	(14.0)	(13.0)	(23.0)	(8.0)	(10.0)	(26.5)	(23.0)	(21.5)	(26.5)	(11.5)	(35.0)	(16.0)	(37.0)	(29.0)	(22.0)	(32.0)	(18.5)	(15.0)	(16.5)	(10.5)

- 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4年度までを表す。

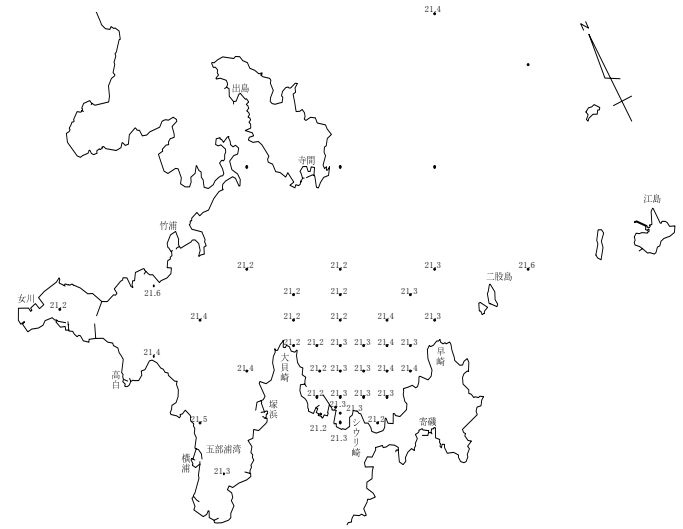
過去同期(昭和59年7月から令和4年度まで)の測定範囲
 周辺海域[14.6~26.1°C] 前面海域[14.6~24.6°C]
 1号機浮上点[16.1~24.2°C] 2,3号機浮上点[17.0~24.1°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

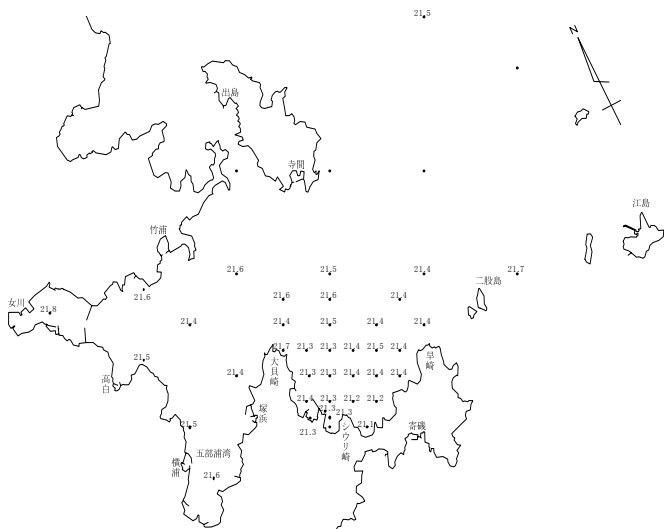
海面下 0.5 m



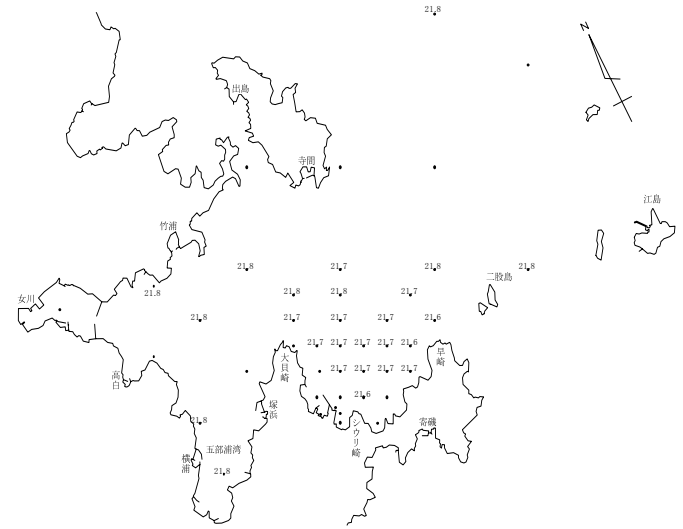
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



※水質計亡失により4地点(St.7, St.13, St.24, St.27)欠測

単 位 : °C

調査年月日 : 令和5年10月11日

測定者 : 宮城県

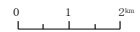


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]

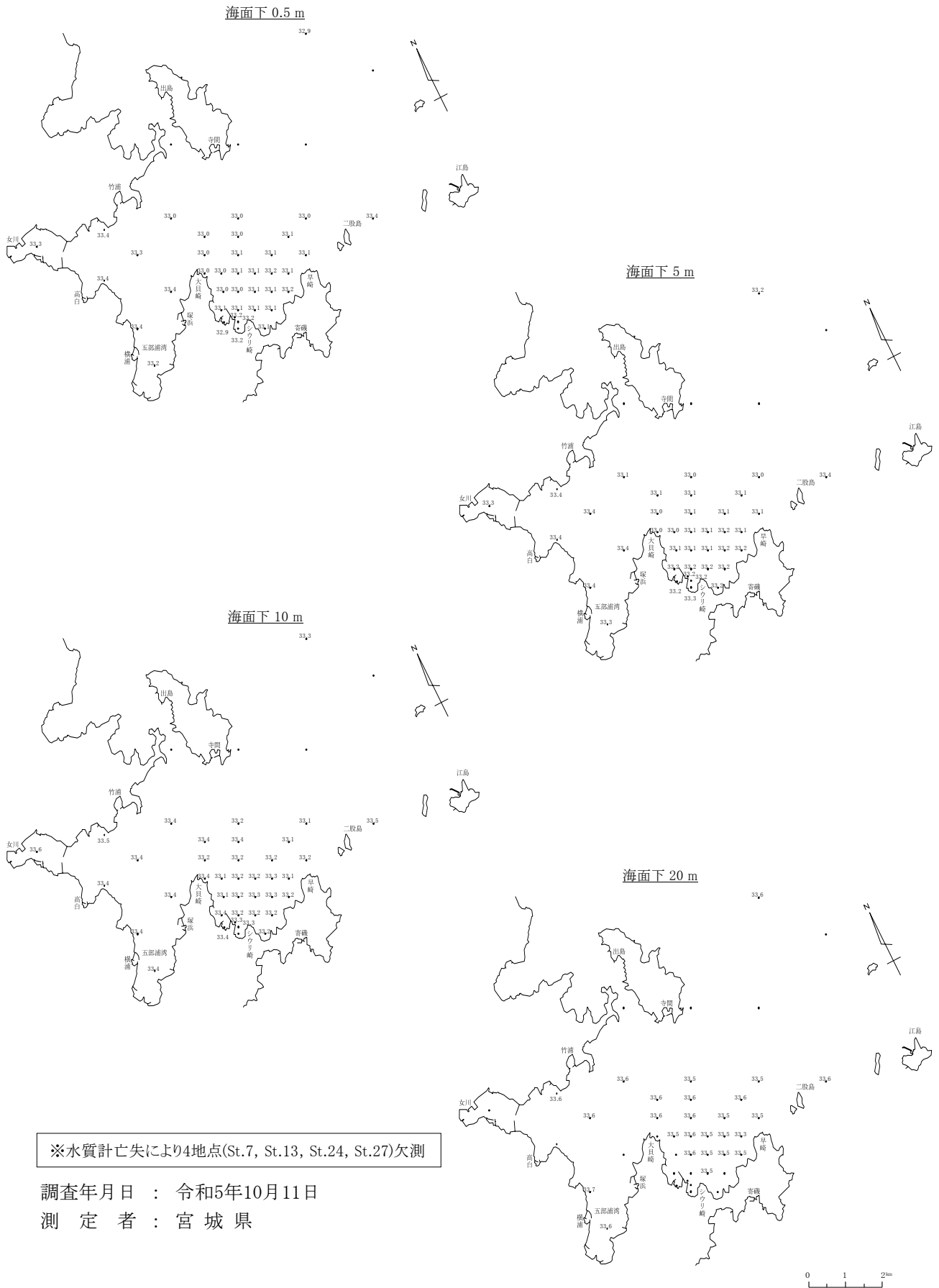


図 I - 2 - (10) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I - 4 - (9) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C

調査年月日 : 令和5年10月11日

測定者 : 宮城県

St. m	周 辺 海 域													前 面 海 域													浮1	浮2,3	取水口 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	21.2	21.6	21.4	21.3	21.5	21.3	欠	21.2	21.4	21.2	欠	21.2	21.2	21.3	21.2	欠	21.3	21.3	欠	21.5	21.1	21.2	21.3	21.2	21.2	21.2	21.3	21.2	21.3	21.3	21.3	21.2	21.3	21.3	21.3	21.2	21.3	21.4	21.3	21.3	21.3	21.2				
1	21.2	21.6	21.4	21.3	21.5	21.3		21.2	21.4	21.2		21.2	21.2	21.3	21.2		21.3	21.3		21.5	21.1	21.1	21.3	21.2	21.2	21.2	21.3	21.2	21.3	21.3	21.4	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	21.2	21.3	21.4	21.3	21.3	21.3	21.2			
2	21.2	21.6	21.4	21.3	21.5	21.3		21.2	21.4	21.2		21.2	21.2	21.3	21.3		21.3	21.3		21.5	21.1	21.2	21.3	21.2	21.2	21.2	21.3	21.2	21.3	21.3	21.4	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	21.2	21.3	21.4	21.3	21.3	21.3	21.2			
3	21.2	21.6	21.4	21.3	21.5	21.3		21.2	21.4	21.2		21.2	21.2	21.3	21.3		21.3	21.3		21.5	21.2	21.2	21.3	21.2	21.2	21.2	21.3	21.2	21.3	21.3	21.4	21.2	21.2	21.3	21.3	21.2	21.2	21.3	21.4	21.3	21.3	21.3	21.2			
4	21.2	21.6	21.4	21.5	21.5	21.3	欠	21.2	21.4	21.2	欠	21.2	21.2	21.3	21.3	欠	21.3	21.3	欠	21.5	21.2	21.2	21.3	21.2	21.2	21.2	21.3	21.2	21.3	21.3	21.3	21.2	21.2	21.3	21.3	21.2	21.2	21.3	21.4	21.3	21.3	21.3	21.2			
5	21.2	21.6	21.4	21.4	21.5	21.3		21.2	21.4	21.2		21.2	21.2	21.4	21.4		21.3	21.3		21.6	21.2	21.2	21.3	21.2	21.2	21.3	21.3	21.2	21.4	21.3	21.4	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.3	21.3	21.3	21.2		
7	21.6	21.6	21.4	21.4	21.5	21.3	測	21.3	21.4	21.3	測	21.2	21.3	21.4	21.4	測	21.4	21.4	測	21.6	21.3	21.3	21.3	21.2	21.3	21.3	21.3	21.2	21.4	21.3	21.4	21.3	21.2	21.3	21.3	21.4	21.3	21.3	21.5	21.3	21.3	21.3	21.3			
10	21.8	21.6	21.5	21.4	21.5	21.6		21.6	21.4	21.4		21.5	21.5	21.4	21.5		21.4	21.4		21.7	21.6	21.6	21.4	21.7	21.3	21.3	21.1	21.4	21.4	21.4	21.3	21.4	21.3	21.3	21.4	21.4	21.2	21.5	21.2	21.3	21.3	21.3				
15	21.8	21.6	21.7	21.5	21.6	21.7		21.7	/	21.7		21.7	21.7	21.5	21.7		21.7	21.5		21.8	21.7	21.7	21.7	/	/	21.6	/	21.4	21.4	21.5	21.7	21.6	21.3	21.5	21.5	21.4	21.6	21.2	/	/	/					
20	/	21.8	/	21.8	21.8	21.8		21.8	/	21.7		21.7	21.7	21.7	21.8		21.8	21.6		21.8	21.8	21.8	21.7	/	/	21.7	/	21.7	21.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.3	21.7	21.3	21.6	21.7	21.6	21.7	21.2	/	/	/
海底上2m	21.8	21.8	21.7	21.7	21.8	21.8		21.6	21.4	21.8		21.5	21.5	21.7	21.4		21.3	21.6		21.7	21.6	21.5	21.5	21.7	21.3	21.7	21.3	21.2	21.7	21.7	21.7	21.7	21.3	21.7	21.3	21.6	21.7	21.6	21.7	21.2	21.3	21.3	21.3			
(水深:m)	(18.0)	(24.0)	(16.5)	(34.5)	(24.0)	(20.5)		(37.5)	(12.0)	(28.0)		(40.0)	(38.0)	(32.5)	(39.5)		(41.5)	(36.0)		(38.0)	(39.0)	(39.0)	(41.0)	(14.5)	(11.5)	(25.0)	(9.0)	(10.5)	(26.5)	(28.5)	(26.5)	(20.5)	(14.0)	(34.0)	(16.5)	(35.0)	(29.5)	(21.5)	(27.5)	(17.5)	(15.0)	(14.5)	(12.0)			

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

2 水質計の亡失により4地点(St. 7, St. 13, St. 24, St. 27)は欠測となった。

3 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

4 過去は昭和59年7月から令和4年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和4年度まで)の測定範囲

周辺海域[16.4~22.1°C] 前面海域[16.2~22.1°C]

1号機浮上点[17.8~22.7°C] 2,3号機浮上点[17.5~22.8°C]

■ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

表 I - 4 - (10) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 令和5年10月11日

測定者 : 宮城県

St.	調査海域																																								浮1	浮2,3	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						
m																																														
0.5	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4	33.2		33.0	33.4	33.0	33.0	33.0		33.0	33.1	33.0	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	32.9		33.0	33.1		33.4	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	33.1	33.0	33.0	33.1	33.2	33.2	32.9			
1	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4	33.2		33.0	33.4	33.0	33.0	33.0		33.0	33.1	33.1	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	32.9		33.0	33.1		33.3	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	33.1	33.0	33.0	33.1	33.2	33.1	33.1			
2	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4	33.2		33.0	33.4	33.0	33.0	33.1		33.0	33.1	33.1	33.2	33.2	33.1	33.1	33.1	33.2	33.0		33.0	33.1		33.4	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	33.1	33.0	33.0	33.1	33.2	33.1	33.1			
3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.4	33.2		33.1	33.4	33.0	33.0	33.1		33.0	33.1	33.1	33.2	33.2	33.1	33.2	33.1	33.2	33.1		33.0	33.1		33.4	33.0	33.1	33.1	33.2	33.1	33.1	33.1	33.2	33.1	33.0	33.0	33.1	33.2	33.1	33.1			
4	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.2	欠	33.1	33.4	33.0	33.0	33.1	欠	33.0	33.1	33.1	33.2	33.2	33.1	33.2	33.1	33.2	33.1	欠	33.0	33.1	欠	33.4	33.0	33.1	33.1	33.2	33.1	33.1	33.1	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	33.1	33.1		
5	33.3	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3		33.1	33.4	33.0	33.0	33.1		33.0	33.1	33.1	33.3	33.2	33.1	33.2	33.1	33.2	33.2		33.0	33.1		33.4	33.0	33.2	33.1	33.2	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2	33.1	33.1	33.1	33.1	33.2	33.2	33.2		
7	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	測	33.1	33.4	33.1	33.0	33.1	測	33.0	33.1	33.2	33.3	33.2	33.2	33.3	33.1	33.2	33.2	測	33.0	33.2	測	33.4	33.1	33.2	33.1	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.1	33.2	33.2	33.3
10	33.6	33.5	33.4	33.4	33.4	33.4		33.4	33.4	33.2	33.4	33.1		33.2	33.2	33.2	/	33.2	33.2	33.3	33.1	33.2	33.3		33.1	33.2		33.5	33.1	33.4	33.2	33.2	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.3	33.2	33.4	33.4	33.1	33.3	33.3	33.4	
15	33.6	33.5	33.5	33.4	33.4	33.5		33.5	/	33.5	/	/		33.4	33.5	33.5	/	/	33.3	33.3	33.1	33.4	33.4		33.4	33.3		33.6	33.5	/	33.4	33.3	33.3	33.4	33.3	33.4	33.3	33.4	33.2	33.5	33.5	33.4	/	33.4		
20	/	33.6	/	33.6	33.7	33.6		33.6	/	33.6	/	/		33.5	33.6	33.6	/	/	33.5	33.5	33.3	33.5	33.6		33.5	33.5		33.6	33.5	/	33.6	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.6	33.6	/	33.6	
海底上2m	33.6	33.6	33.5	33.7	33.7	33.6		33.7	33.4	33.7	33.4	33.1		33.7	33.7	33.6	33.3	33.2	33.7	33.5	33.6	33.5	33.7		33.7	33.7		33.7	33.5	33.3	33.7	33.3	33.7	33.7	33.5	33.6	33.2	33.8	33.7	33.7	33.7	33.3	33.3	33.4	33.4	
(水深:m)	(18.0)	(24.0)	(16.5)	(34.5)	(24.0)	(20.5)		(37.5)	(12.0)	(28.0)	(14.5)	(11.5)		(40.0)	(38.0)	(25.0)	(9.0)	(10.5)	(32.5)	(26.5)	(28.5)	(26.5)	(39.5)		(41.5)	(36.0)		(38.0)	(20.5)	(14.0)	(34.0)	(16.5)	(35.0)	(29.5)	(21.5)	(27.5)	(17.5)	(39.0)	(39.0)	(41.0)	(15.0)	(14.5)	(12.0)			

注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。

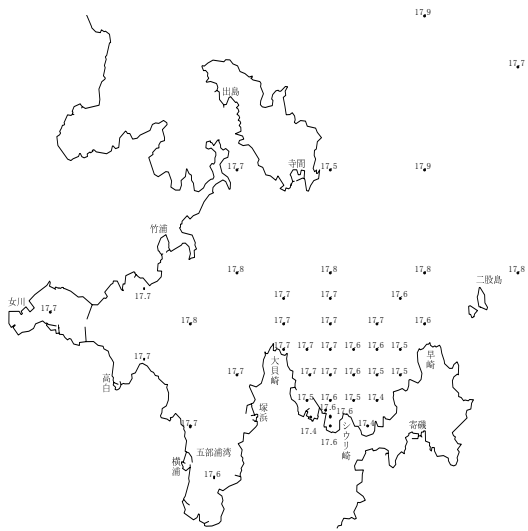
2 水質計の亡失により4地点(St. 7, St. 13, St. 24, St. 27)は欠測となった。

3 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

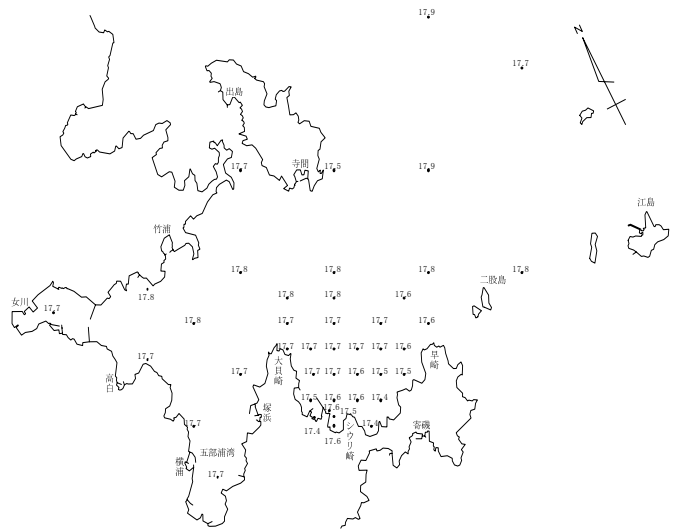
4 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導率比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

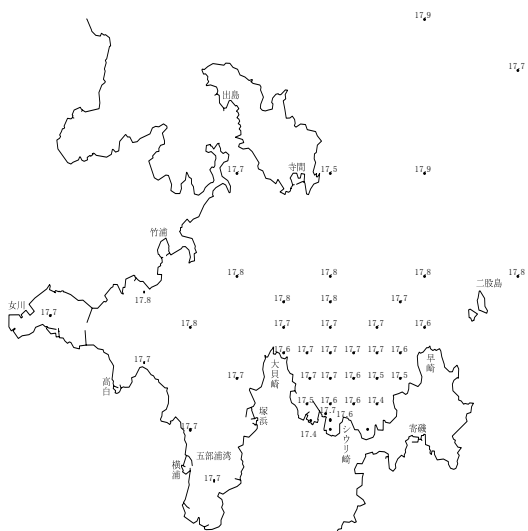
海面下 0.5 m



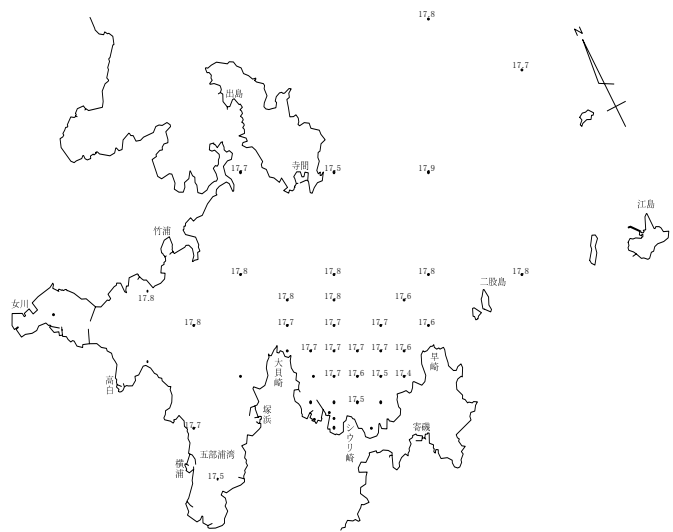
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



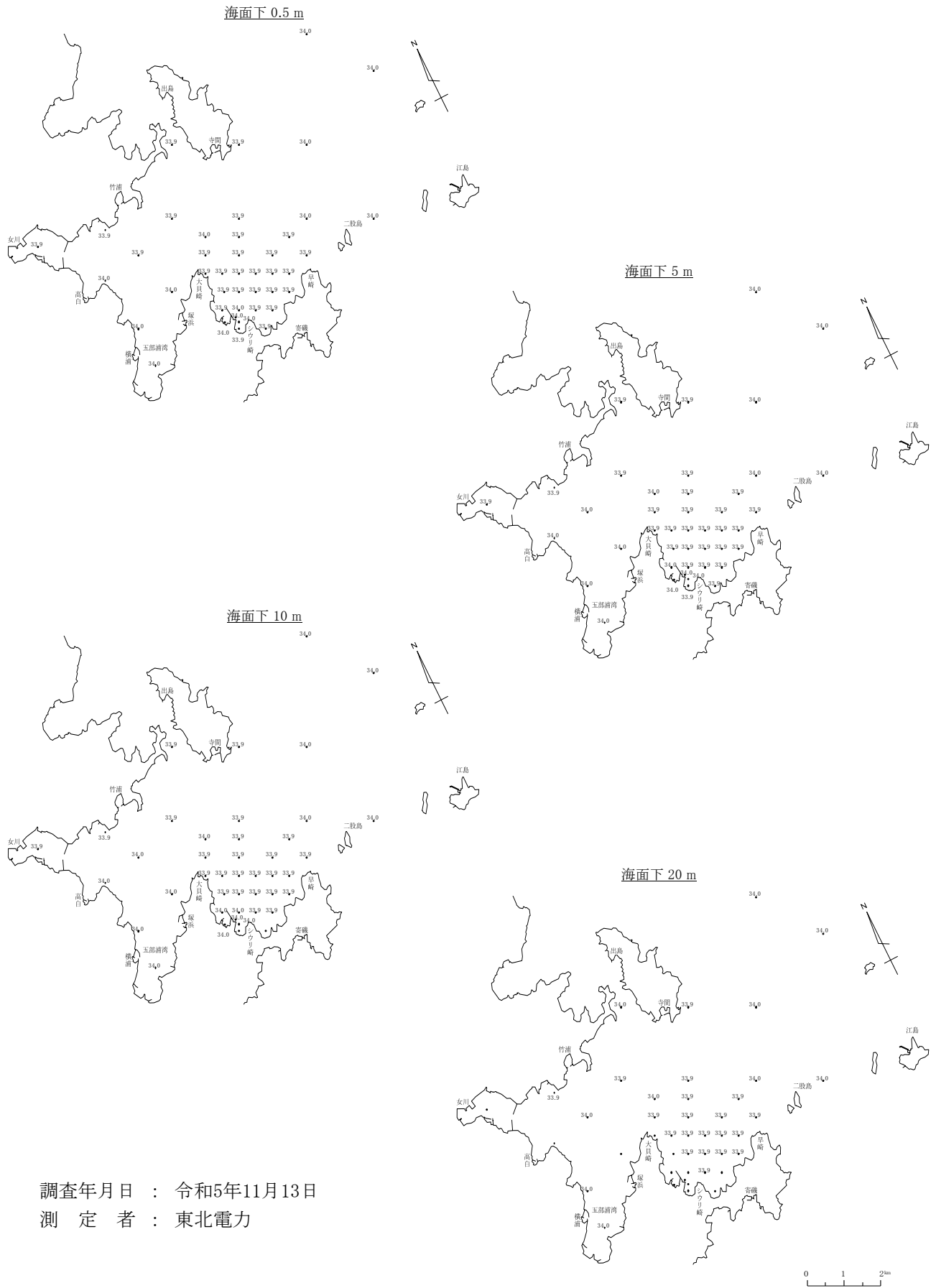
单 位 : °C

調査年月日 : 令和5年11月13日

測定者 : 東北電力



図 I - 2 - (11) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 令和5年11月13日
 測定者 : 東北電力

図 I-2-(12) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(11) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 令和5年11月13日
 測 定 者 : 東北電力

St. m	周 辺 海 域																				前 面 海 域													浮1	浮2,3	取水口 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	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.6	17.7	17.8	17.7	17.7	17.5	17.8	17.7	17.7	17.9	17.9	17.8	17.6	17.7	17.8	17.7	17.7	17.6	17.4	17.5	17.5	17.5	17.7	17.5	17.7	17.6	17.6	17.6	17.5	17.6	17.4	17.6	17.6	17.4	17.4			
1	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.6	17.7	17.8	17.7	17.7	17.5	17.8	17.7	17.7	17.9	17.9	17.9	17.6	17.7	17.8	17.8	17.7	17.6	17.4	17.5	17.5	17.5	17.7	17.5	17.7	17.6	17.7	17.6	17.5	17.6	17.4	17.6	17.6	17.4	17.4			
2	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.5	17.8	17.7	17.7	17.9	17.9	17.8	17.6	17.7	17.8	17.8	17.7	17.6	17.4	17.5	17.6	17.5	17.7	17.5	17.7	17.6	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.4	17.6	17.6	17.4	17.4		
3	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.6	17.7	17.8	17.7	17.7	17.5	17.8	17.7	17.7	17.9	17.9	17.8	17.6	17.7	17.8	17.8	17.7	17.6	17.4	17.5	17.6	17.5	17.7	17.5	17.7	17.6	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.4	17.6	17.6	17.4	17.4		
4	17.7	17.8	17.7	17.8	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.5	17.8	17.7	17.7	17.9	17.9	17.8	17.6	17.7	17.8	17.8	17.7	17.6	17.4	17.5	17.5	17.5	17.7	17.5	17.7	17.6	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.4	17.6	17.6	17.4	17.4		
5	17.7	17.8	17.7	17.8	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.5	17.8	17.7	17.7	17.9	17.9	17.8	17.6	17.7	17.8	17.8	17.8	17.6	17.4	17.5	17.6	17.5	17.7	17.5	17.7	17.6	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.4	17.5	17.6	17.4	17.4		
7	17.7	17.8	17.7	17.8	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.5	17.8	17.7	17.7	17.9	17.9	17.8	17.6	17.7	17.8	17.8	17.8	17.6	17.4	17.5	17.6	17.5	17.7	17.5	17.7	17.6	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.4	17.6	17.6	17.4	17.4		
10	17.7	17.8	17.7	17.8	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.5	17.8	17.7	17.7	17.9	17.9	17.8	17.6	17.7	17.8	17.8	17.8	17.6	17.4	17.5	17.6	17.5	17.7	17.5	17.7	17.6	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.4	17.6	17.6	17.4	17.4		
15	17.7	17.7	/	17.8	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.5	17.8	17.7	17.7	17.8	17.9	17.8	17.6	17.7	17.8	17.8	17.8	17.6	17.4	17.5	17.6	17.5	17.7	17.5	17.7	17.6	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.4	17.5	17.5	/	/		
20	/	17.8	/	17.8	17.7	17.5	17.7	17.8	/	17.7	17.5	17.8	17.7	17.7	17.8	17.9	17.8	17.6	17.7	17.8	17.8	17.8	17.6	17.4	17.5	17.6	17.4	17.7	17.5	17.7	17.6	17.7	17.6	17.6	17.5	17.6	17.5	17.7	/	/			
海底上2m	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.5	17.7	17.8	17.7	17.7	17.5	17.8	17.7	17.7	17.8	17.8	17.7	17.6	16.9	17.8	17.8	17.8	17.7	17.6	17.4	17.5	17.6	17.4	17.6	17.5	17.7	17.6	17.6	17.6	17.5	17.6	17.4	17.5	17.7	17.4	17.4		
(水深:m)	(17.0)	(27.0)	(14.5)	(36.0)	(25.5)	(22.0)	(26.5)	(38.0)	(15.5)	(34.5)	(27.0)	(41.5)	(38.0)	(32.0)	(33.0)	(44.0)	(40.0)	(36.0)	(65.5)	(24.5)	(39.0)	(40.5)	(35.5)	(12.0)	(11.5)	(25.5)	(9.0)	(9.5)	(27.0)	(22.0)	(21.5)	(25.5)	(12.0)	(36.0)	(16.5)	(37.5)	(29.5)	(23.0)	(33.5)	(18.5)	(16.0)	(15.0)	(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 過去は昭和59年7月から令和4年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和4年度まで)の測定範囲
 周辺海域[13.1~20.9°C] 前面海域[13.6~20.9°C]
 1号機浮上点[14.2~21.0°C] 2,3号機浮上点[14.5~20.2°C]

■ 範囲内の最大値
 □ 範囲内の最小値

表 I - 4 - (12) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 令和5年11月13日

測定者 : 東北電力

St. m	調 査 海 域																																								浮1	浮2,3	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	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0			
1	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0			
2	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0		
3	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0		
4	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	34.0	
5	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	
7	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	33.9	34.0	
10	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0
15	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0			
20	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0				
海底上2m	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	33.9	34.0	34.0	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0		
(水深:m)	(17.0)	(27.0)	(14.5)	(36.0)	(25.5)	(22.0)	(26.5)	(38.0)	(15.5)	(34.5)	(12.0)	(11.5)	(27.0)	(41.5)	(38.0)	(25.5)	(9.0)	(9.5)	(32.0)	(27.0)	(22.0)	(21.5)	(33.0)	(44.0)	(40.0)	(36.0)	(65.5)	(24.5)	(25.5)	(12.0)	(36.0)	(16.5)	(37.5)	(29.5)	(23.0)	(33.5)	(18.5)	(39.0)	(40.5)	(35.5)	(16.0)	(15.0)	(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 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。

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

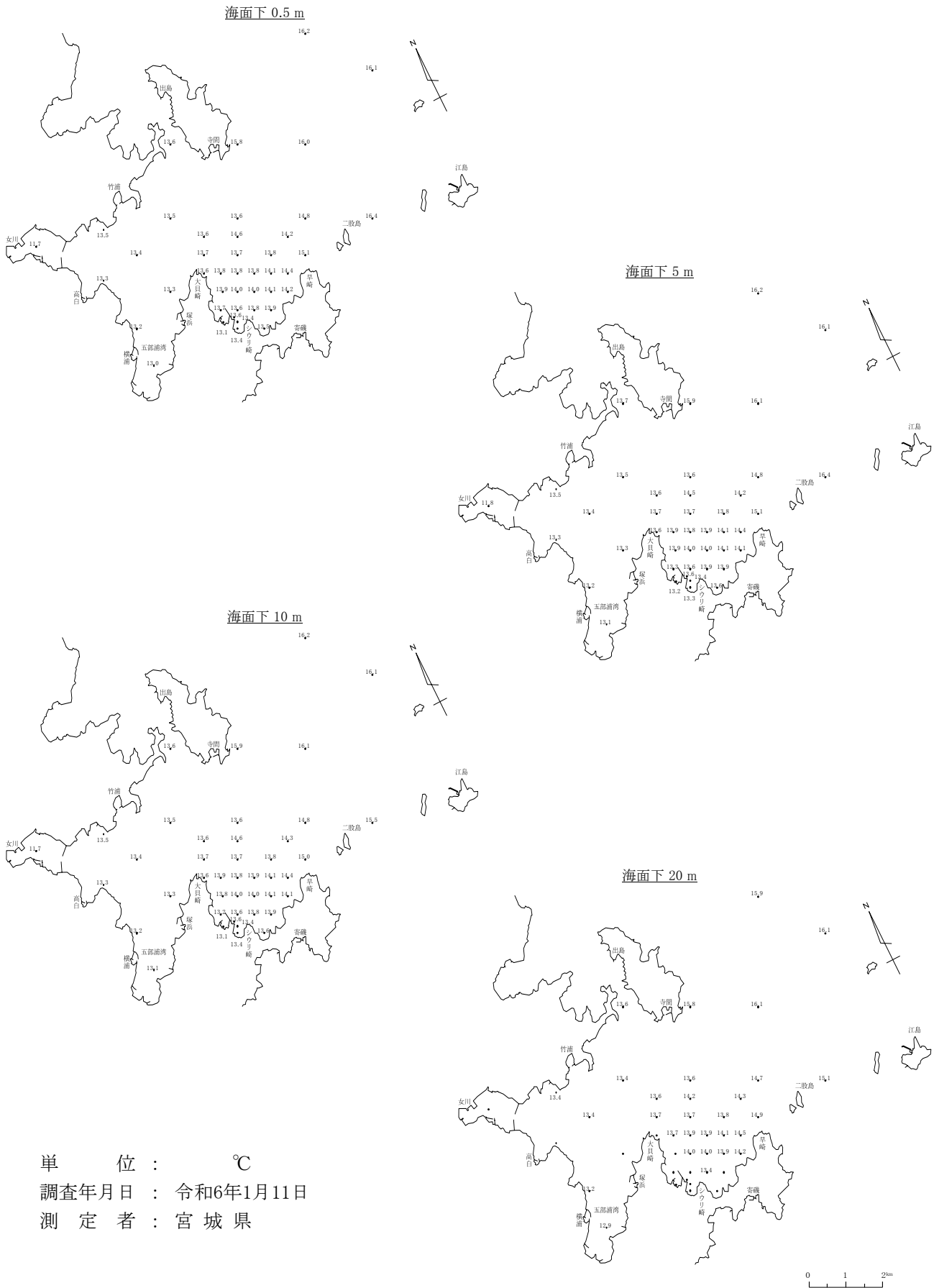


図 I - 2 - (13) 水温水平分布 [干潮時]

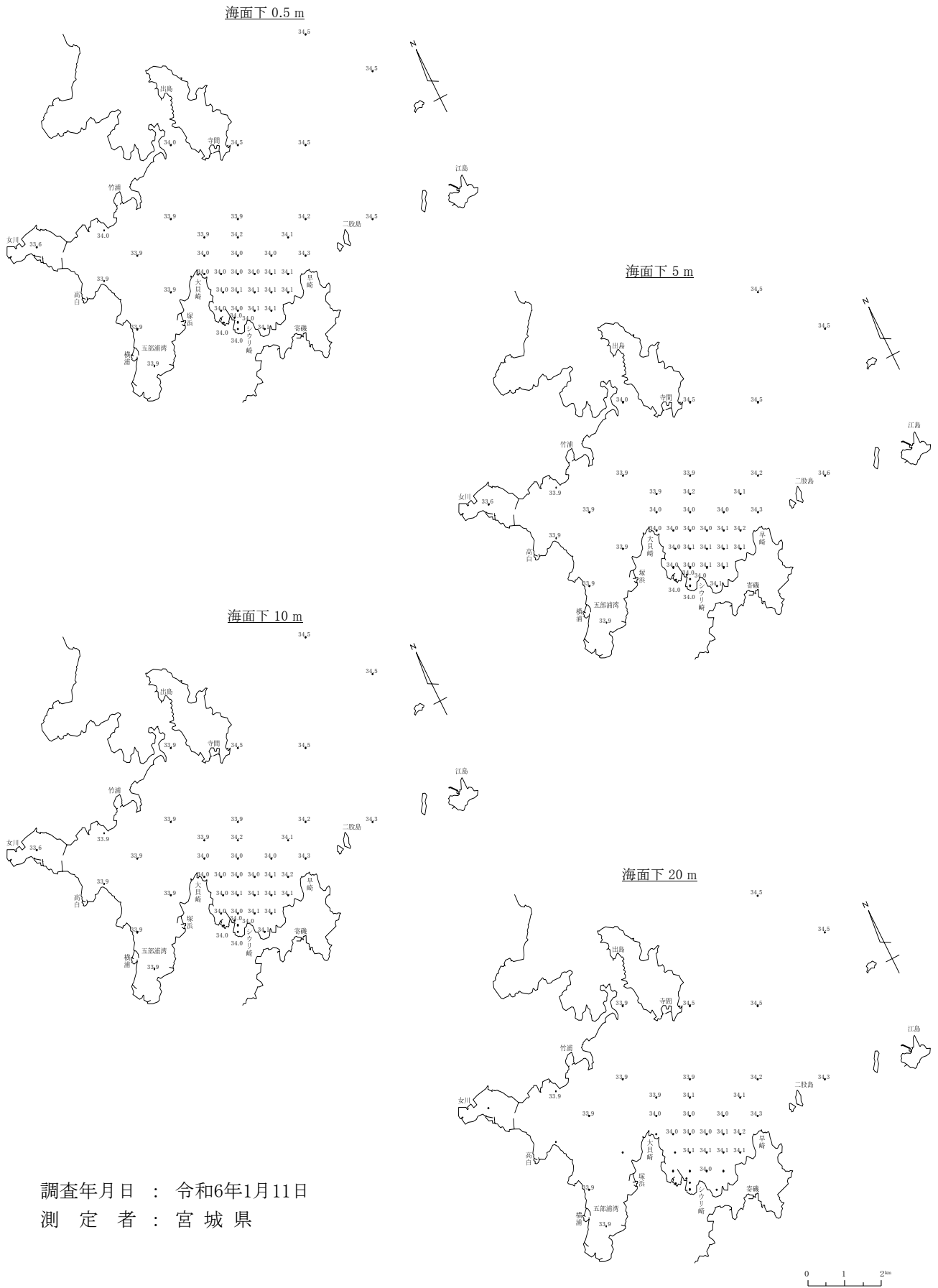


図 I-2-(14) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(13) 水温鉛直分布(干潮時)

単 位 : °C
 調査年月日 : 令和6年1月11日
 測定者 : 宮城県

St. m	周 辺 海 域																																								前 面 海 域																	浮1	浮2,3	取水口 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	11.7	13.5	13.3	13.4	13.2	13.0	13.6	13.5	13.3	13.7	15.8	13.6	13.7	13.8	16.2	16.0	14.8	15.1	16.1	16.4	13.6	14.6	14.2	13.6	13.9	14.0	13.4	13.5	14.1	14.4	14.2	13.8	13.7	13.8	13.6	13.8	14.0	13.8	14.1	13.9	13.4	13.6	13.1																	
1	11.7	13.5	13.3	13.4	13.2	13.0	13.7	13.5	13.3	13.7	15.8	13.6	13.7	13.8	16.2	16.1	14.8	15.0	16.1	16.4	13.6	14.6	14.2	13.7	13.9	14.0	13.4	13.5	14.1	14.4	14.2	13.8	13.7	13.8	13.6	13.8	14.0	13.9	14.1	13.9	13.4	13.6	13.2																	
2	11.8	13.5	13.3	13.4	13.2	13.1	13.7	13.5	13.3	13.7	15.9	13.6	13.7	13.8	16.2	16.1	14.8	15.0	16.1	16.4	13.6	14.6	14.2	13.7	13.9	14.0	13.4	13.5	14.1	14.4	14.1	13.9	13.7	13.8	13.6	13.8	14.0	13.9	14.1	13.9	13.4	13.6	13.2																	
3	11.8	13.6	13.3	13.4	13.2	13.1	13.7	13.5	13.3	13.7	15.9	13.6	13.7	13.7	16.2	16.1	14.8	15.0	16.1	16.4	13.6	14.6	14.2	13.7	13.9	14.0	13.4	13.6	14.1	14.4	14.1	13.9	13.5	13.9	13.6	13.9	14.0	13.9	14.1	13.9	13.4	13.6	13.2																	
4	11.8	13.5	13.3	13.4	13.2	13.1	13.7	13.5	13.3	13.7	15.9	13.6	13.7	13.8	16.2	16.1	14.8	15.1	16.1	16.4	13.6	14.6	14.2	13.6	13.9	14.0	13.4	13.6	14.1	14.4	14.1	13.9	13.4	13.8	13.6	13.9	14.0	13.9	14.1	13.9	13.4	13.6	13.2																	
5	11.8	13.5	13.3	13.4	13.2	13.1	13.7	13.5	13.3	13.7	15.9	13.6	13.7	13.8	16.2	16.1	14.8	15.1	16.1	16.4	13.6	14.5	14.2	13.6	13.9	14.0	13.3	13.6	14.1	14.4	14.1	13.9	13.3	13.8	13.6	13.9	14.0	13.9	14.1	13.9	13.4	13.6	13.2																	
7	11.8	13.5	13.3	13.4	13.2	13.1	13.7	13.5	13.3	13.7	15.9	13.6	13.7	13.8	16.2	16.1	14.8	15.1	16.1	15.9	13.6	14.5	14.2	13.6	13.9	14.0	13.3	13.6	14.1	14.4	14.1	13.9	13.3	13.8	13.6	13.9	14.0	13.8	14.1	13.9	13.4	13.6	13.2																	
10	11.7	13.5	13.3	13.4	13.2	13.1	13.6	13.5	13.3	13.7	15.9	13.6	13.7	13.8	16.2	16.1	14.8	15.0	16.1	15.5	13.6	14.6	14.3	13.6	13.8	14.0	13.4	13.6	14.1	14.4	14.1	13.9	13.2	13.8	13.6	13.9	14.0	13.8	14.1	13.9	13.4	13.6	13.1																	
15	11.7	13.4	/	13.4	13.2	13.1	13.6	13.5	/	13.7	15.8	13.6	13.7	13.8	16.2	16.1	14.8	14.9	16.1	15.1	13.6	14.2	14.3	/	/	14.0	/	/	14.1	14.5	14.2	13.8	/	13.8	13.6	13.9	14.0	13.6	14.1	13.7	13.1	13.3	/																	
20	/	13.4	/	13.4	13.2	12.9	13.6	13.4	/	13.7	15.8	13.6	13.7	13.8	15.9	16.1	14.7	14.9	16.1	15.1	13.6	14.2	14.3	/	/	14.0	/	/	13.9	14.5	14.2	13.7	/	13.9	/	13.9	14.0	13.4	14.1	/	/	/																		
海底上2m	11.7	13.4	13.3	13.4	13.2	12.9	13.6	13.4	13.3	13.7	15.6	13.6	13.7	14.0	15.3	15.3	14.3	14.7	15.6	15.1	13.5	13.6	14.1	13.4	13.8	13.9	13.3	13.6	13.8	14.5	14.2	13.7	13.2	13.9	13.6	13.9	13.7	13.6	14.1	13.5	13.3	13.6	13.1																	
(水深:m)	(17.5)	(24.5)	(45.0)	(35.0)	(22.5)	(22.0)	(28.5)	(38.5)	(11.0)	(34.5)	(26.5)	(41.0)	(38.5)	(37.5)	(46.5)	(48.0)	(42.5)	(36.5)	(49.0)	(34.5)	(39.5)	(41.5)	(38.5)	(15.0)	(13.0)	(25.0)	(11.0)	(11.5)	(27.5)	(26.5)	(26.0)	(22.5)	(14.0)	(34.0)	(17.0)	(35.5)	(30.0)	(20.5)	(30.0)	(18.5)	(15.5)	(15.5)	(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4年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和4年度まで)の測定範囲

周辺海域[6.9~13.2°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

表 I - 4 - (14) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 令和6年1月11日

測定者 : 宮城県

St. m	調 査 海 域																																								浮1	浮2,3	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	33.6	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.5	33.9	34.0	34.1	34.0	34.1	34.1	34.1	34.5	34.5	34.2	34.3	34.5	34.5	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	33.9	34.2	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0		
1	33.6	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.5	33.9	34.0	34.1	34.0	34.1	34.1	34.1	34.5	34.5	34.2	34.3	34.5	34.6	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	33.9	34.2	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0		
2	33.6	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.5	33.9	34.0	34.1	34.0	34.1	34.1	34.1	34.5	34.5	34.2	34.3	34.5	34.6	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	33.9	34.2	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0		
3	33.6	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.5	33.9	34.0	34.1	34.0	34.1	34.1	34.1	34.5	34.5	34.2	34.3	34.5	34.6	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	33.9	34.2	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0		
4	33.6	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.5	33.9	34.0	34.1	34.0	34.1	34.0	34.1	34.2	34.1	34.5	34.5	34.2	34.3	34.5	34.6	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	34.1	33.9	34.2	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	
5	33.6	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.5	33.9	34.0	34.1	34.0	34.1	34.2	34.1	34.5	34.5	34.2	34.3	34.5	34.6	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	33.9	34.2	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	
7	33.6	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.5	33.9	34.0	34.1	34.0	34.1	34.0	34.1	34.2	34.1	34.5	34.5	34.2	34.3	34.5	34.4	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.0	34.1	34.1	33.9	34.2	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	
10	33.6	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.5	33.9	34.0	34.1	34.0	34.1	34.2	34.1	34.5	34.5	34.2	34.3	34.5	34.3	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	33.9	34.2	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	
15	33.6	33.9	/	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	/	34.0	/	34.5	33.9	34.0	34.1	/	34.0	34.1	34.2	34.1	34.5	34.5	34.2	34.3	34.5	34.3	34.0	/	34.0	34.0	34.0	34.1	34.0	34.1	34.0	33.9	34.1	34.1	34.0	34.0	33.9	34.1	34.1	34.0	34.0	
20	/	33.9	/	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	/	34.0	/	34.5	33.9	34.0	34.1	/	34.0	34.1	34.2	34.1	34.5	34.5	34.2	34.3	34.5	34.3	34.0	/	34.0	/	34.0	34.1	34.0	34.1	/	33.9	34.1	34.1	34.0	34.0	33.9	33.9	34.1	34.1	34.0	34.0
海底上2m	33.6	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	34.0	34.0	34.4	33.9	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	34.2	34.1	34.3	34.3	34.1	34.2	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.1	34.0	33.9	33.9	34.1	34.0	33.9	33.9	34.1	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
(水深:m)	(17.5)	(24.5)	(15.0)	(35.0)	(22.5)	(22.0)	(28.5)	(38.5)	(11.0)	(34.5)	(15.0)	(13.0)	(26.5)	(41.0)	(38.5)	(25.0)	(11.0)	(11.5)	(37.5)	(27.5)	(26.5)	(26.0)	(46.5)	(48.0)	(42.5)	(36.5)	(49.0)	(34.5)	(22.5)	(14.0)	(34.0)	(17.0)	(35.5)	(30.0)	(20.5)	(30.0)	(18.5)	(39.5)	(41.5)	(38.5)	(15.5)	(15.5)	(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。

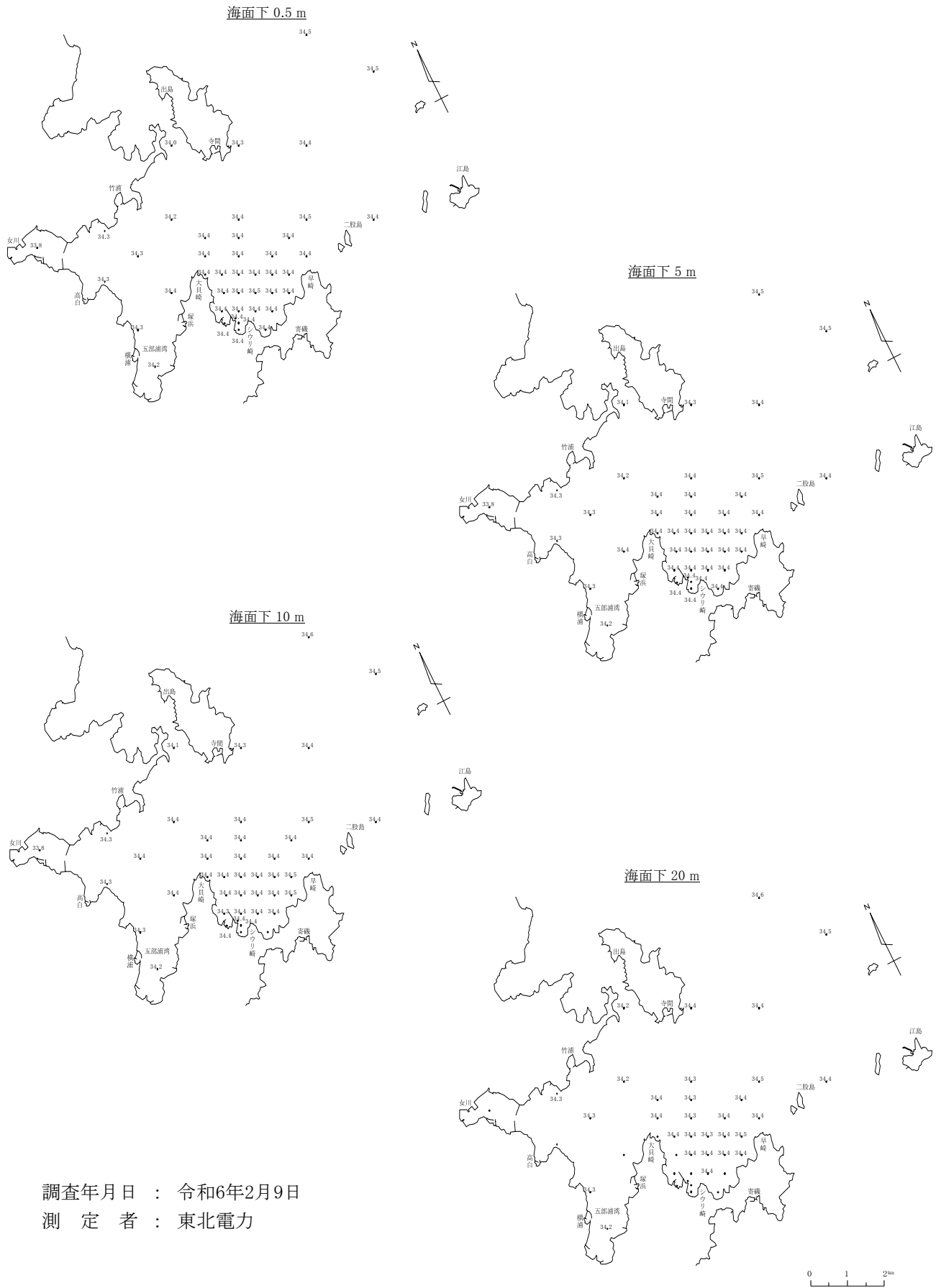
3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

■ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値



单 位 : °C
 調査年月日 : 令和6年2月9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6年2月9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6年2月9日
 測 定 者 : 東北電力

St. m	周 辺 海 域																				前 面 海 域																	浮1	浮2,3	取水口 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	11.0	13.2	13.0	13.2	12.9	12.4	12.9	13.1	13.3	13.8	13.8	14.0	13.9	14.0	14.3	14.1	14.2	14.1	14.1	14.2	13.9	13.9	14.1	13.7	13.6	13.6	13.1	13.4	13.7	14.0	14.0	13.8	13.5	13.8	13.5	13.7	13.7	13.5	13.9	13.5	13.4	13.4	13.1	
1	11.0	13.2	13.0	13.3	12.9	12.4	12.9	13.1	13.3	13.8	13.8	14.0	13.9	14.0	14.3	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	13.9	13.9	14.1	13.7	13.6	13.6	13.2	13.4	13.7	14.0	14.0	13.8	13.5	13.8	13.5	13.8	13.7	13.5	13.9	13.5	13.4	13.4	13.1	
2	11.0	13.2	13.0	13.3	12.9	12.4	12.9	13.1	13.3	13.8	13.8	14.0	13.9	14.0	14.3	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	13.9	13.9	14.1	13.7	13.6	13.7	13.2	13.4	13.7	14.0	14.0	13.8	13.5	13.8	13.5	13.8	13.7	13.5	13.9	13.5	13.5	13.4	13.1	
3	11.0	13.2	13.0	13.3	12.9	12.4	12.9	13.1	13.3	13.8	13.8	14.0	13.9	14.0	14.3	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	13.9	14.0	14.1	13.7	13.6	13.7	13.2	13.4	13.7	14.0	13.9	13.8	13.5	13.8	13.5	13.8	13.7	13.5	13.9	13.5	13.4	13.4	13.1	
4	11.0	13.2	13.0	13.3	12.9	12.4	12.8	13.2	13.3	13.8	13.9	14.0	13.9	14.0	14.4	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	13.9	14.0	14.1	13.7	13.6	13.7	13.2	13.4	13.7	14.0	13.9	13.8	13.5	13.8	13.5	13.8	13.7	13.5	13.9	13.5	13.4	13.5	13.1	
5	11.0	13.2	13.0	13.4	12.9	12.4	12.8	13.1	13.3	13.8	13.9	14.0	13.9	14.0	14.4	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	13.9	14.0	14.1	13.6	13.6	13.7	13.1	13.4	13.7	14.0	13.9	13.8	13.5	13.8	13.5	13.8	13.7	13.5	13.9	13.5	13.4	13.5	13.1	
7	11.0	13.2	13.0	13.6	12.9	12.4	12.8	13.2	13.3	13.8	13.9	14.0	13.9	14.0	14.4	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	13.9	14.0	14.1	13.6	13.6	13.7	13.1	13.3	13.7	14.0	13.7	13.8	13.4	13.8	13.5	13.8	13.7	13.5	13.8	13.5	13.4	13.5	13.1	
10	11.0	13.1	13.0	13.6	12.9	12.4	12.8	13.5	13.3	13.7	13.9	14.0	13.8	13.9	14.5	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	13.9	14.0	14.1	13.4	13.6	13.7	/	/	/	13.7	13.7	13.7	13.8	13.2	13.8	13.5	13.7	13.7	13.5	13.9	13.5	13.4	13.4	13.1
15	11.1	13.1	/	13.2	12.9	12.3	12.8	13.0	/	13.7	13.9	14.0	13.6	13.8	14.5	14.2	14.2	14.0	14.1	14.2	13.8	13.9	14.1	/	/	13.7	/	/	/	13.6	13.6	13.6	13.7	/	13.7	13.2	13.3	13.7	13.5	13.8	13.4	13.1	13.4	/
20	/	13.0	/	13.0	12.9	12.1	12.7	13.0	/	13.7	13.9	12.9	13.1	13.7	14.5	14.1	14.1	13.9	14.1	14.2	13.6	13.3	14.0	/	/	13.7	/	/	/	13.5	13.6	13.6	13.7	/	13.5	/	13.2	13.5	13.5	13.4	/	/	/	/
海底上2m	11.1	13.0	13.0	12.5	12.9	12.1	12.7	12.3	13.3	12.9	13.9	12.5	12.7	13.2	14.4	13.3	12.7	13.4	13.3	14.2	12.5	12.7	13.6	13.6	13.6	13.7	13.1	13.4	13.4	13.6	13.5	13.5	13.2	12.8	13.4	13.1	13.4	13.4	13.4	13.4	13.2	13.4	13.1	
(水深:m)	(17.0)	(28.0)	(45.0)	(36.0)	(26.0)	(22.0)	(25.0)	(38.0)	(14.5)	(34.5)	(27.5)	(41.5)	(38.5)	(34.5)	(33.5)	(44.0)	(40.0)	(36.5)	(66.0)	(24.0)	(39.5)	(40.5)	(35.5)	(10.5)	(12.5)	(24.5)	(9.0)	(8.5)	(28.0)	(23.0)	(23.0)	(25.0)	(12.0)	(36.0)	(46.0)	(37.0)	(30.0)	(22.5)	(33.5)	(20.0)	(16.0)	(17.0)	(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4年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から令和4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[6.6~12.7°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

表 I-4-(16) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日 : 令和6年2月9日

測定者 : 東北電力

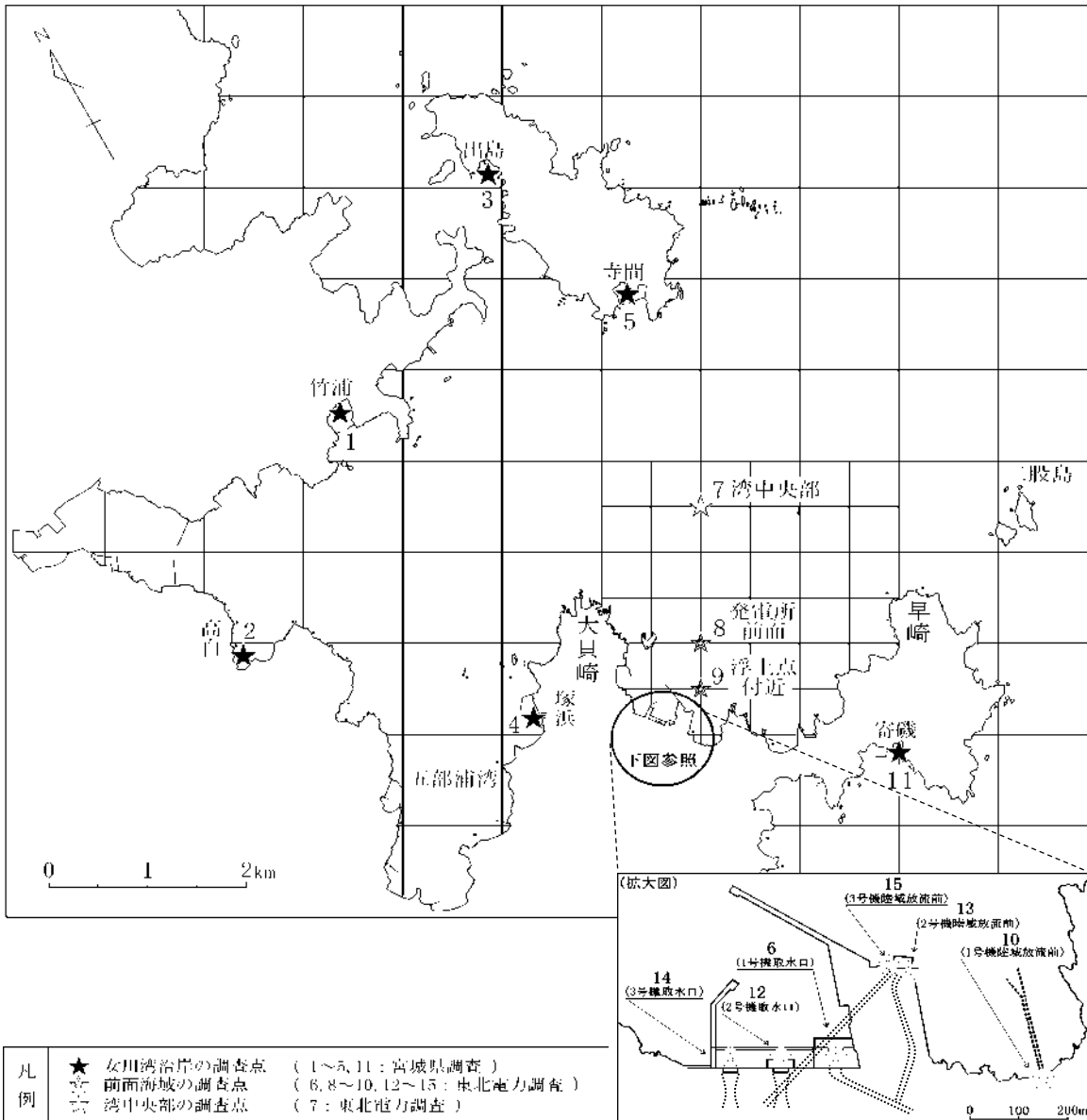
St.	調 査 海 域																																								浮1	浮2,3	取水口 前面												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40															
m																																																							
0.5	33.8	34.3	34.3	34.3	34.3	34.2	34.0	34.2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4									
1	33.8	34.3	34.3	34.3	34.3	34.2	34.0	34.2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4						
2	33.8	34.3	34.3	34.3	34.3	34.2	34.0	34.2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4				
3	33.8	34.3	34.3	34.3	34.3	34.2	34.0	34.2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4			
4	33.8	34.3	34.3	34.3	34.3	34.2	34.0	34.2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4		
5	33.8	34.3	34.3	34.3	34.3	34.2	34.1	34.2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	
7	33.8	34.2	34.3	34.4	34.3	34.2	34.1	34.2	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4
10	33.8	34.3	34.3	34.4	34.3	34.2	34.1	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.5	34.6	34.4	34.5	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4
15	33.9	34.3	/	34.3	34.3	34.2	34.2	34.2	/	34.4	/	/	34.4	34.5	34.4	34.4	/	/	34.4	34.4	34.5	34.4	34.6	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4	/	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.4	34.3	34.4	34.4	34.4	34.3	34.4	34.4			
20	/	34.3	/	34.3	34.3	34.2	34.2	34.2	/	34.4	/	/	34.4	34.3	34.3	34.4	/	/	34.4	34.4	34.5	34.4	34.6	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4	/	34.4	/	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4
海底上2m	33.9	34.3	34.3	34.2	34.3	34.2	34.2	34.2	34.4	34.3	34.4	34.4	34.3	34.3	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.5	34.4	34.5	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.3	34.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4
(水深:m)	(17.0)	(28.0)	(15.0)	(36.0)	(26.0)	(22.0)	(25.0)	(38.0)	(14.5)	(34.5)	(10.5)	(12.5)	(27.5)	(41.5)	(38.5)	(24.5)	(9.0)	(8.5)	(34.5)	(28.0)	(23.0)	(23.0)	(33.5)	(44.0)	(40.0)	(36.5)	(66.0)	(24.0)	(25.0)	(12.0)	(36.0)	(16.0)	(37.0)	(30.0)	(22.5)	(33.5)	(20.0)	(39.5)	(40.5)	(35.5)		(16.0)	(17.0)		(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 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。

■ 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) 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5年	4月	8.8 ~ 12.3℃		13	14	3	—	—	—	—	—	—
	5月	9.9 ~ 16.2℃		17	12	2	—	—	—	—	—	—
	6月	13.0 ~ 21.1℃		12	11	7	—	—	—	—	—	—
	7月	17.0 ~ 24.6℃		4	23	3	1	—	—	—	—	—
	8月	21.6 ~ 27.4℃		11	13	5	2	—	—	—	—	—
	9月	23.3 ~ 27.4℃		27	2	1	—	—	—	—	—	—
	10月	19.6 ~ 23.7℃		27	4	—	—	—	—	—	—	—
	11月	14.9 ~ 20.0℃		25	4	1	—	—	—	—	—	—
	12月	13.1 ~ 18.6℃		5	17	6	2	1	—	—	—	—
令和6年	1月	12.5 ~ 16.1℃		7	20	4	—	—	—	—	—	—
	2月	10.2 ~ 14.4℃		13	14	2	—	—	—	—	—	—
	3月	10.2 ~ 15.3℃		13	13	5	—	—	—	—	—	—

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5年	4月	10.2 ~ 12.6℃	8.9 ~ 11.0℃	9.1 ~ 11.4℃	8.8 ~ 11.2℃	9.0 ~ 11.3℃	9.1 ~ 11.7℃
	5月	11.4 ~ 15.3℃	10.9 ~ 15.0℃	11.0 ~ 15.2℃	10.6 ~ 14.9℃	10.7 ~ 14.7℃	10.8 ~ 15.3℃
	6月	15.4 ~ 21.4℃	14.1 ~ 21.1℃	14.0 ~ 21.3℃	13.2 ~ 20.9℃	15.0 ~ 21.6℃	15.3 ~ 21.9℃
	7月	19.2 ~ 25.9℃	18.5 ~ 24.4℃	18.8 ~ 24.8℃	18.4 ~ 24.1℃	18.7 ~ 24.2℃	18.9 ~ 24.3℃
	8月	24.1 ~ 26.9℃	21.8 ~ 26.3℃	21.8 ~ 26.7℃	21.6 ~ 26.3℃	22.5 ~ 26.3℃	22.7 ~ 26.5℃
	9月	23.9 ~ 26.6℃	23.3 ~ 26.0℃	23.6 ~ 26.3℃	23.4 ~ 25.9℃	23.7 ~ 25.9℃	24.0 ~ 26.0℃
	10月	20.0 ~ 23.6℃	19.8 ~ 23.3℃	20.1 ~ 23.5℃	19.7 ~ 23.2℃	19.9 ~ 23.5℃	20.0 ~ 23.8℃
	11月	15.5 ~ 20.0℃	15.4 ~ 19.8℃	15.6 ~ 20.1℃	15.2 ~ 19.7℃	15.4 ~ 19.9℃	15.6 ~ 20.1℃
	12月	13.7 ~ 17.1℃	14.4 ~ 18.2℃	14.2 ~ 17.6℃	13.9 ~ 17.1℃	13.7 ~ 17.1℃	13.7 ~ 17.2℃
令和6年	1月	13.3 ~ 15.4℃	13.7 ~ 16.2℃	13.9 ~ 16.1℃	13.4 ~ 15.7℃	13.2 ~ 15.5℃	13.2 ~ 15.5℃
	2月	11.0 ~ 13.7℃	11.2 ~ 14.4℃	11.3 ~ 14.4℃	10.9 ~ 13.7℃	11.0 ~ 13.8℃	11.1 ~ 13.8℃
	3月	11.0 ~ 13.8℃	11.8 ~ 14.9℃	11.5 ~ 14.0℃	11.1 ~ 13.9℃	11.0 ~ 13.7℃	11.3 ~ 13.8℃

注 St. 8(発電所前面)については、高波浪による装置の不具合で2月27日~3月5日の水温が欠測となった。

表 I - 5 - (2) 水温調査モニタリングによる水温測定範囲と測定間の水温較差

St. 9 (浮上点付近) と St. 6~8, 12, 14 との水温較差

年月	較差 St.	-5.5~ -4.6℃					-4.5~ -3.6℃					-3.5~ -2.6℃					-2.5~ -1.6℃					-1.5~ -0.6℃					-0.5~ 0.5℃					0.6~ 1.5℃					1.6~ 2.5℃					2.6~ 3.5℃									
		6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14	6	8	7	12	14					
令和5年	4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	1	21	-	4	4	10	5	30	26	26	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	11	5	5	2	3	19	26	24	27	26	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	4	4	9	5	5	4	5	18	25	25	17	20	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	9	-	-	1	2	14	15	6	4	8	6	16	25	19	18	-	-	-	5	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8月	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	1	8	-	-	2	2	3	19	12	5	7	15	12	19	15	16	-	-	-	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6	4	3	-	7	23	26	27	30	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	29	31	31	31	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	30	29	25	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	7	10	1	1	29	24	19	27	29	2	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
令和6年	1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	21	-	-	29	20	10	28	29	2	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	-	-	29	22	20	28	29	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	8	-	-	29	23	22	30	29	2	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注 St. 8(発電所前面)については、高波浪による装置の不具合で2月27日~3月5日の水温が欠測となったことから、2月及び3月のSt. 9(浮上点付近)とSt. 8(発電所前面)との水温較差の出現日数が暦日数と異なっている。

表 I-6-(4) 水温調査(モニタリング)

令和6年

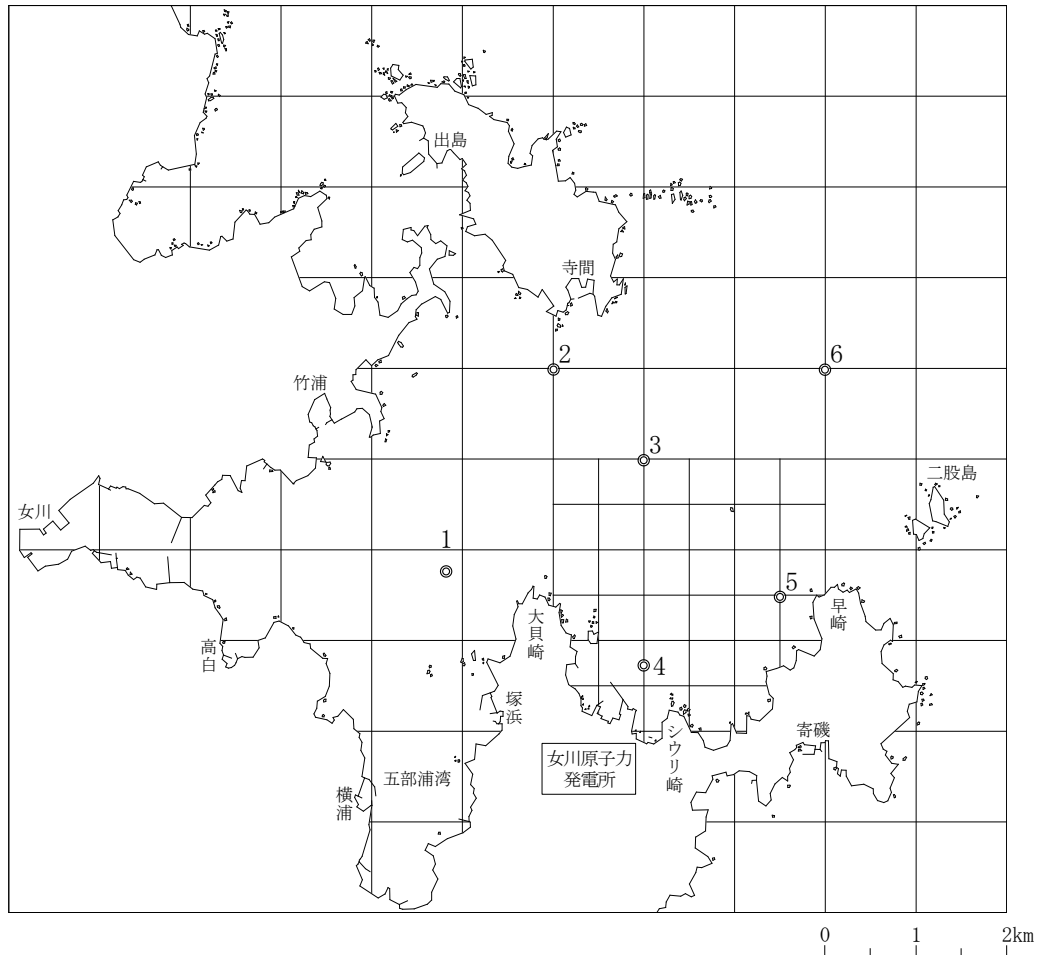
(単位:℃)

Table with 31 rows and 47 columns. Columns represent months (1月, 2月, 3月) and stations (竹浦, 高白, 出島, 塚浜, 寺間, 寄磯, 中央, 発電所前, 浮上点付近, 1号機取水口, 1号機取水口放流前, 2号機取水口, 2号機取水口放流前, 3号機取水口, 3号機取水口放流前). Rows represent dates from 1 to 31. Values are temperature readings in degrees Celsius.

注1 数値は、日平均である。
2 上・中・下旬の平均値は $\frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$ で計算し、小数点以下第2位を四捨五入した。
3 上・中・下旬の偏差は標準偏差であり、小数点以下第2位を四捨五入した。

4 発電所前(St. 8)については、高波浪による装置の不具合で2月27日～3月5日の水温が欠測となった。
5 「-」は、欠測を示す。また、欠測のあった月旬の平均値及び標準偏差は、()を付して記載した。

(標準偏差) $\sigma = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$ n: 資料の個数 x_i : 個々の資料 \bar{x} : 平均値



(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5年5月3日～令和5年5月22日

測定者：東北電力

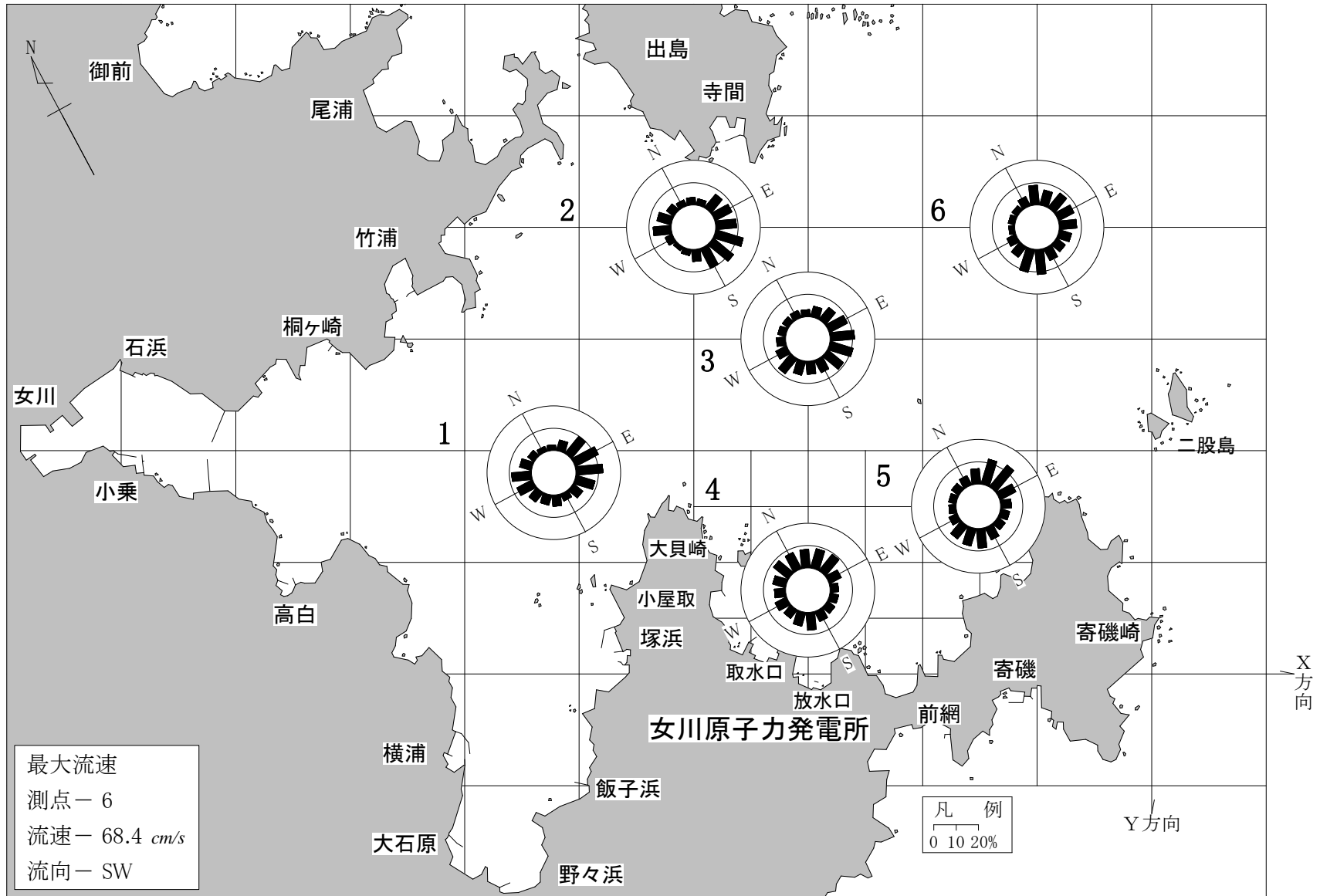


図 I - 5 - (1) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和5年5月3日～令和5年5月22日

測定者：東北電力

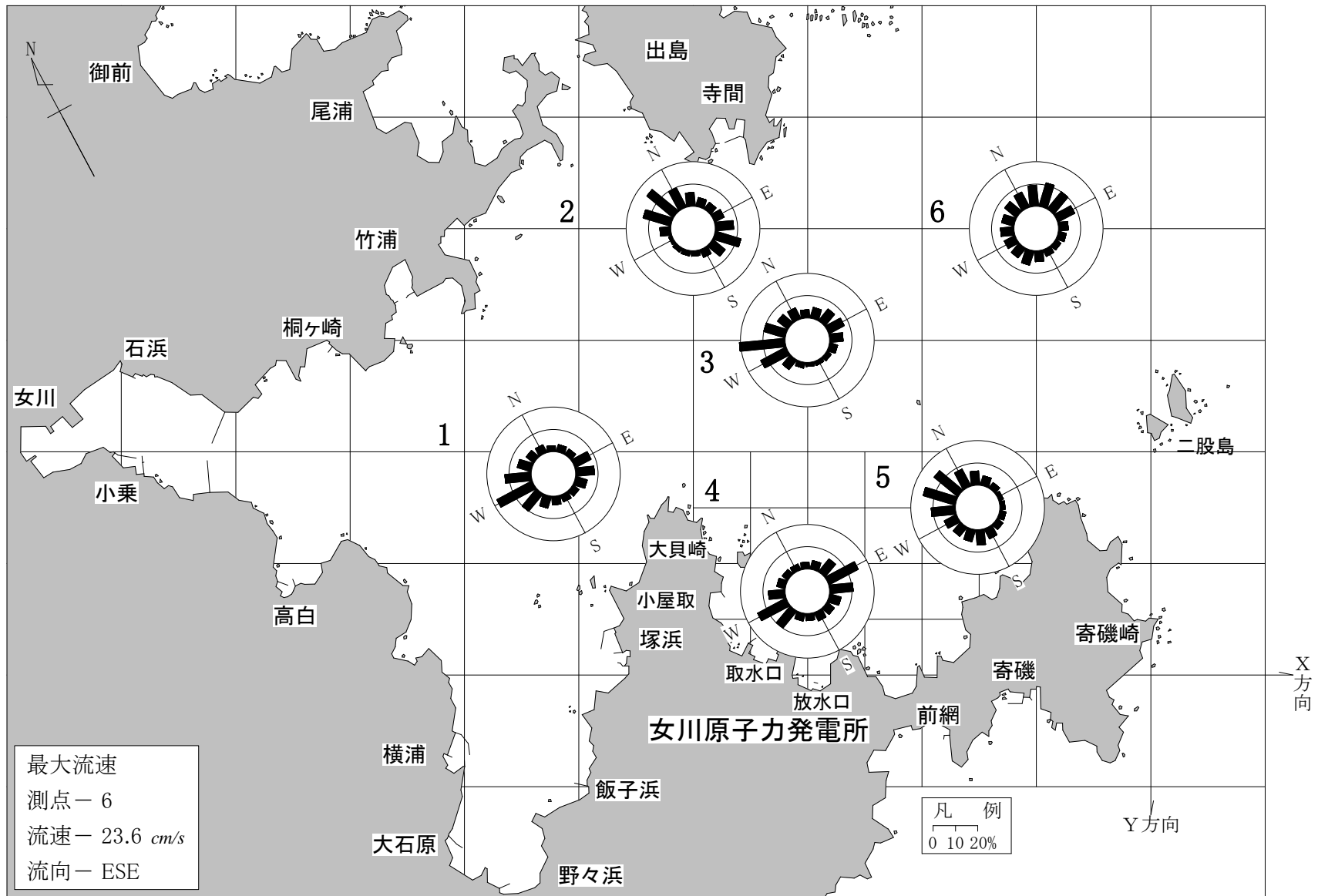


図 I - 5 - (2) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和5年7月4日～令和5年7月18日

測定者：宮城県

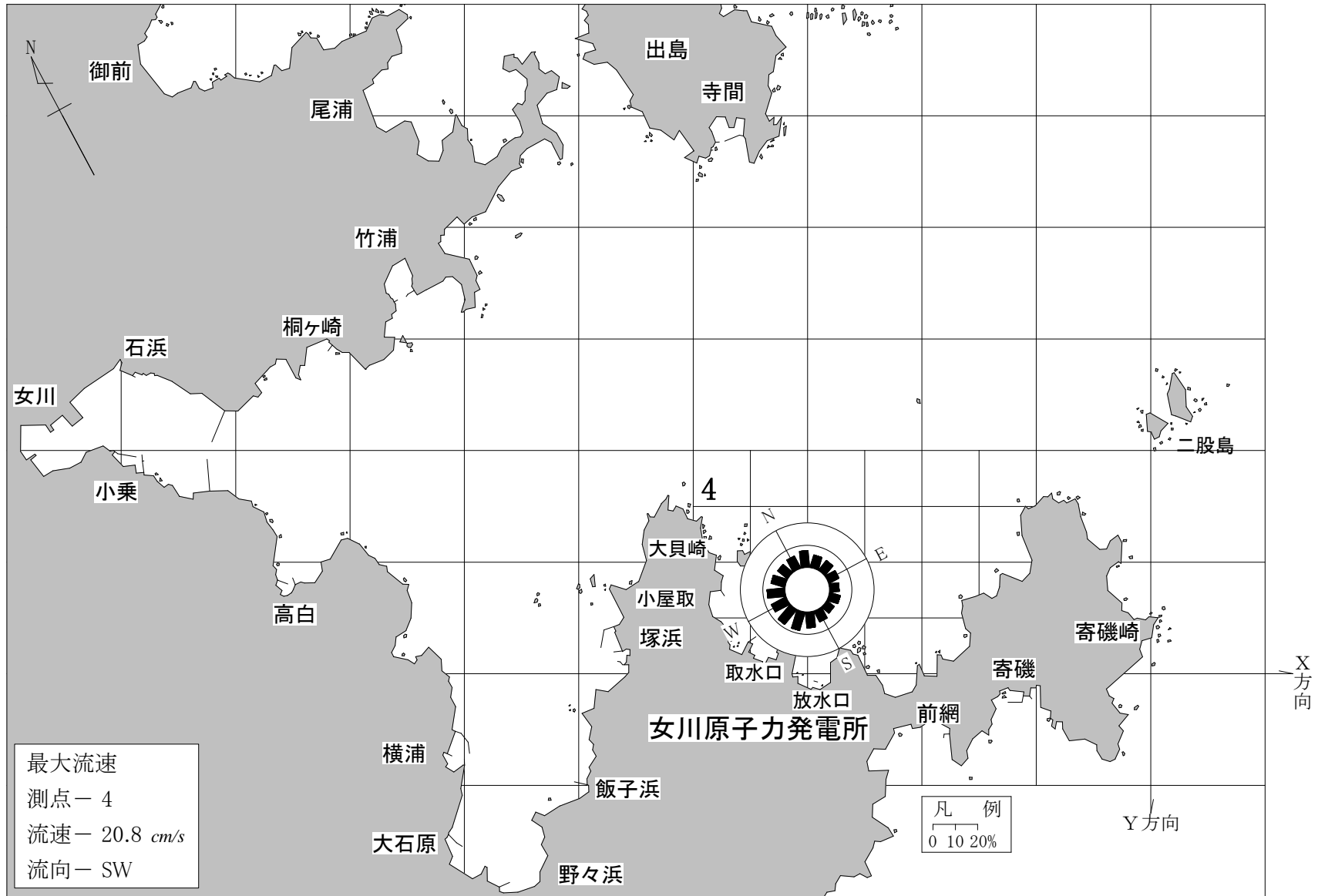


図 I - 5 - (3) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和5年7月4日～令和5年7月18日

測定者：宮城県

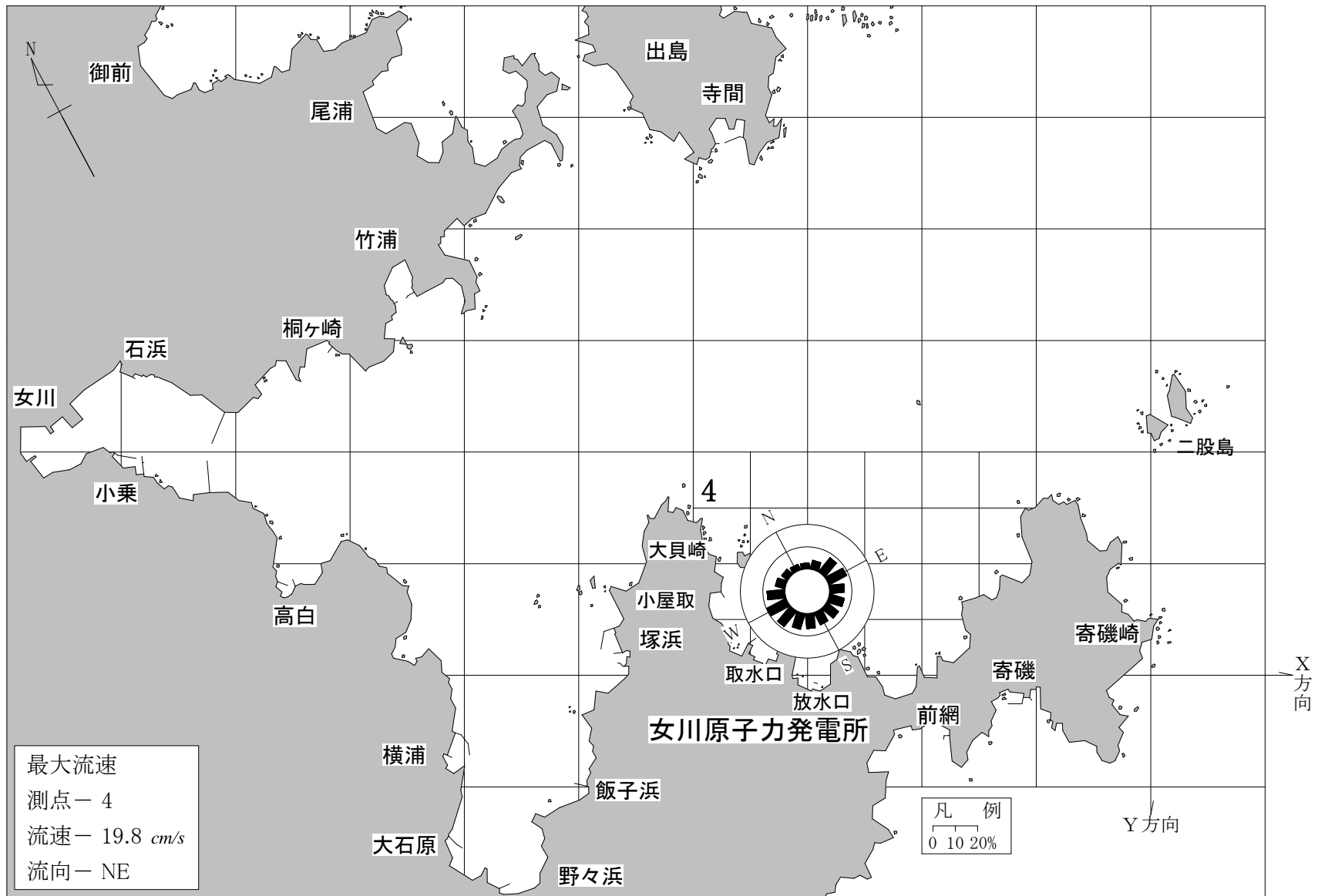


図 I - 5 - (4) 流向頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和5年8月1日～令和5年8月20日

測定者：東北電力

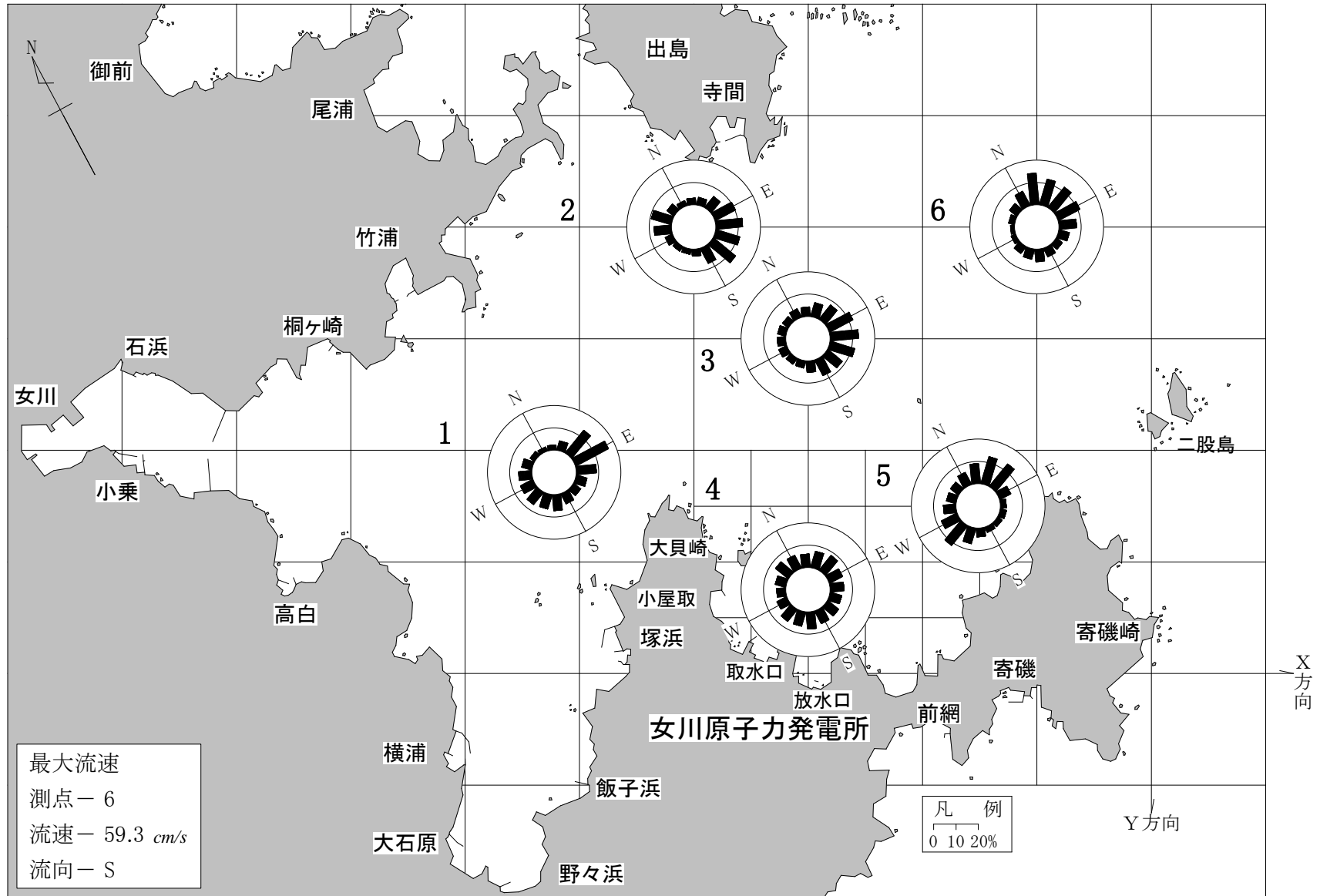


図 I - 5 - (5) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和5年8月1日～令和5年8月20日

測定者：東北電力

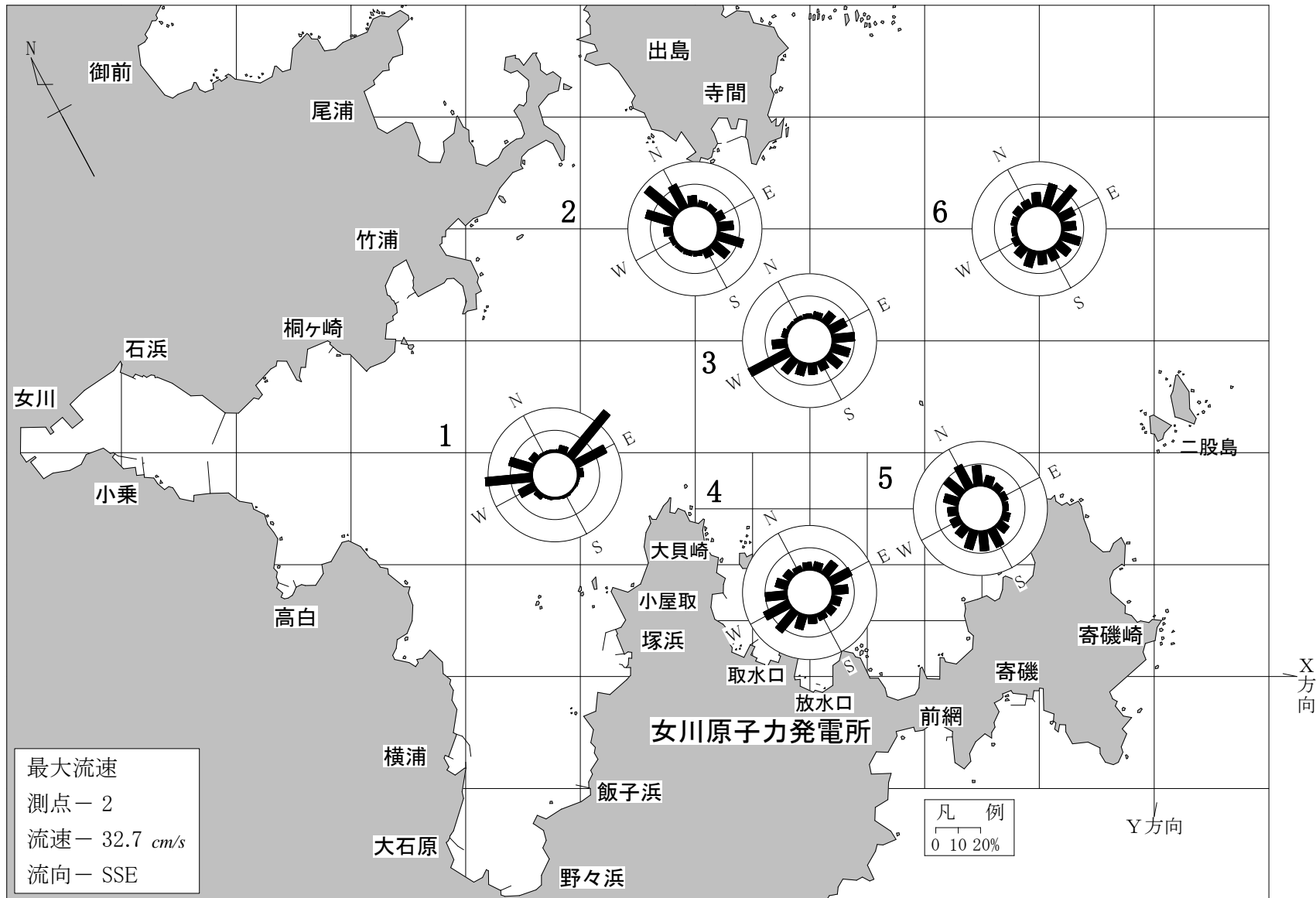


図 I - 5 - (6) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和5年11月2日～令和5年11月21日

測定者：東北電力

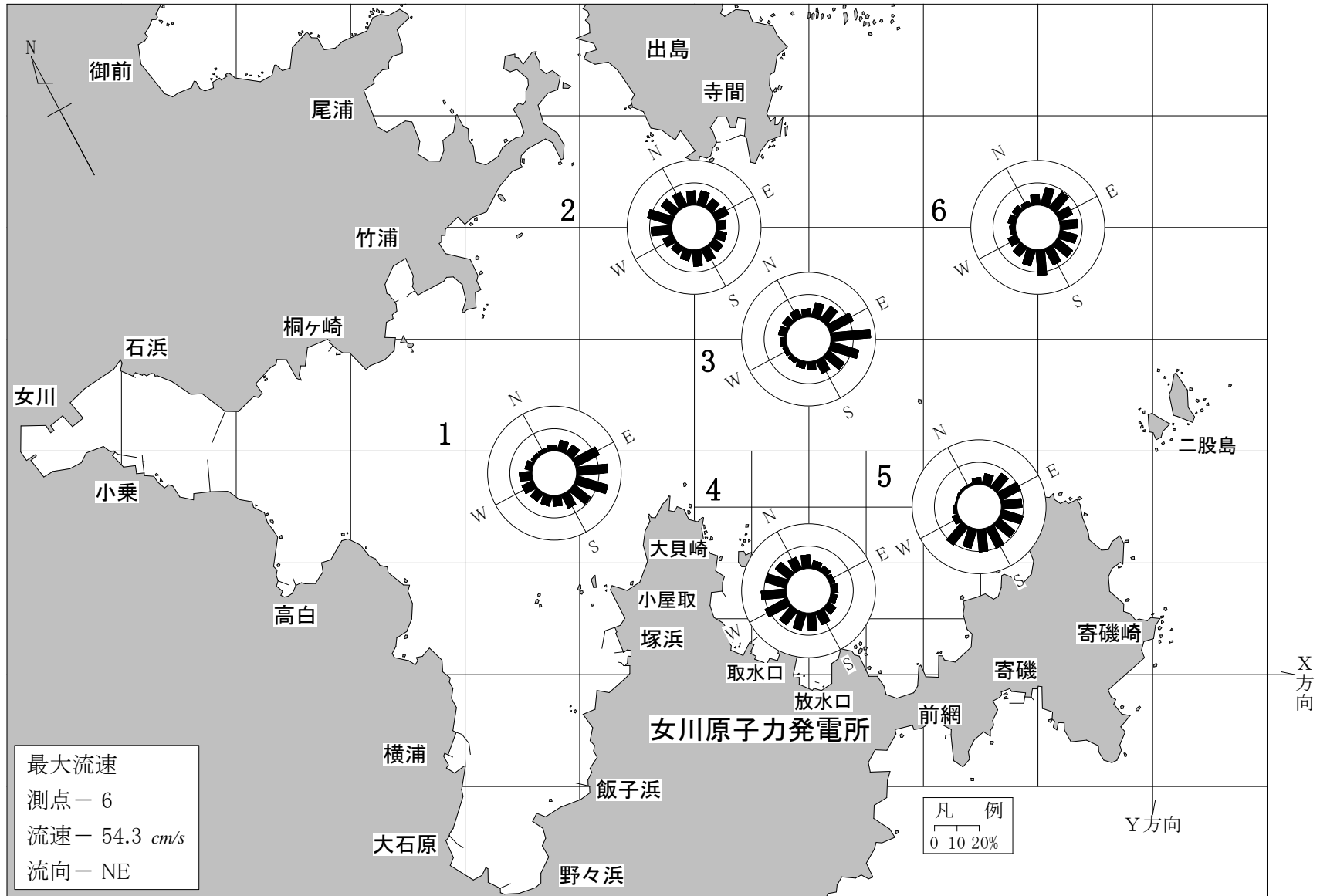


図 I - 5 - (7) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和5年11月2日～令和5年11月21日

測定者：東北電力

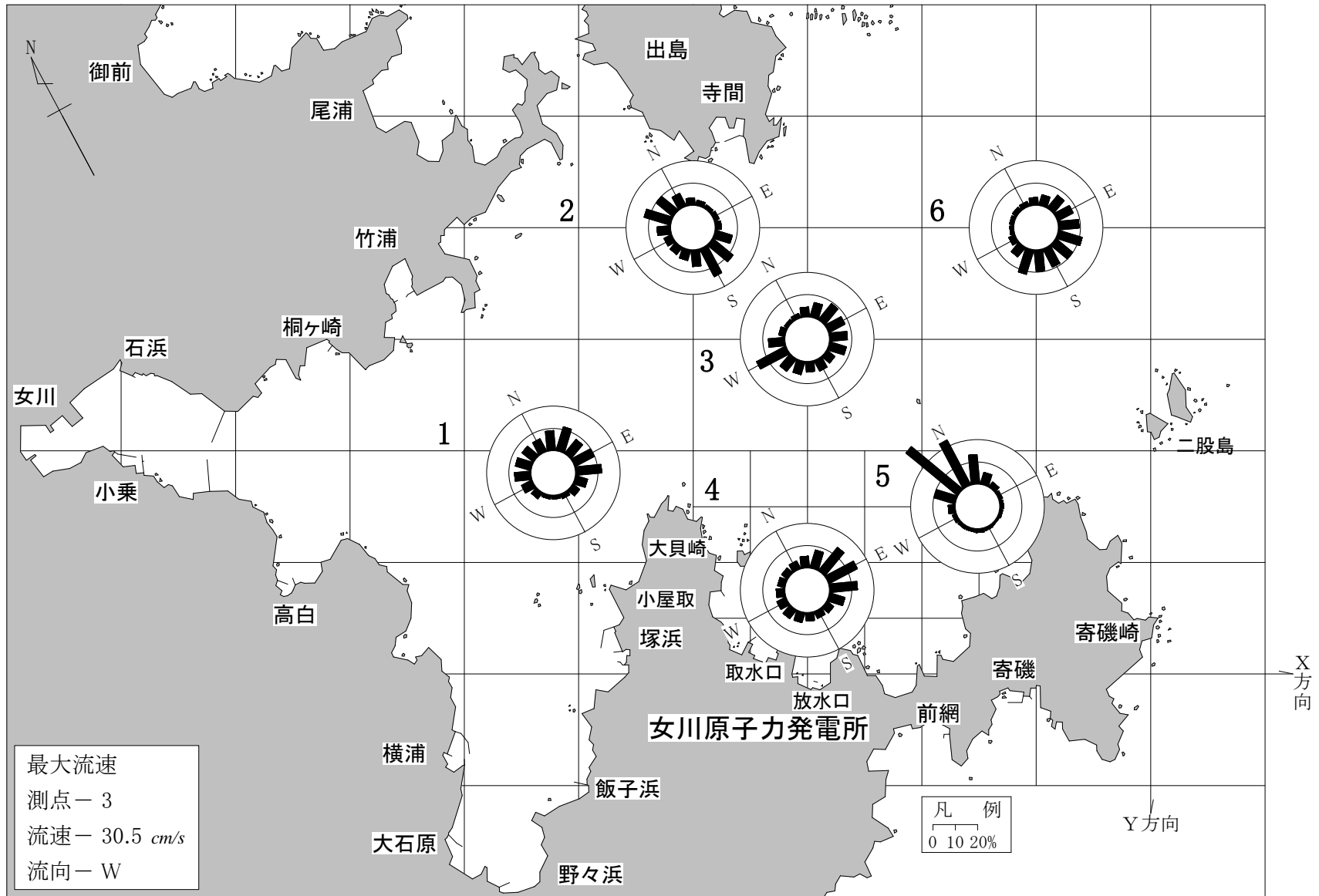


図 I - 5 - (8) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和6年1月12日～令和6年1月26日

測定者：宮城県

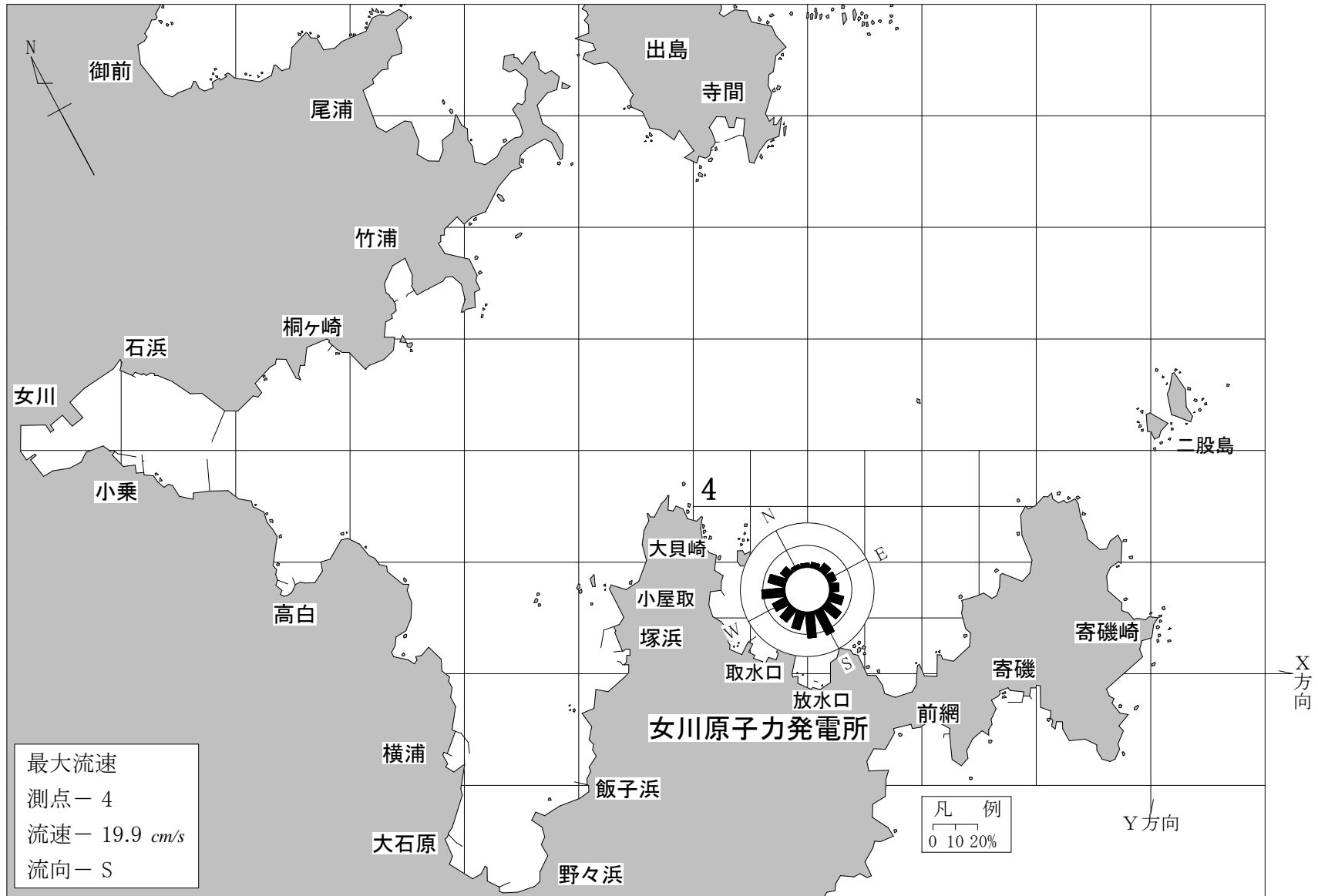


図 I - 5 - (9) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和6年1月12日～令和6年1月26日

測定者：宮城県

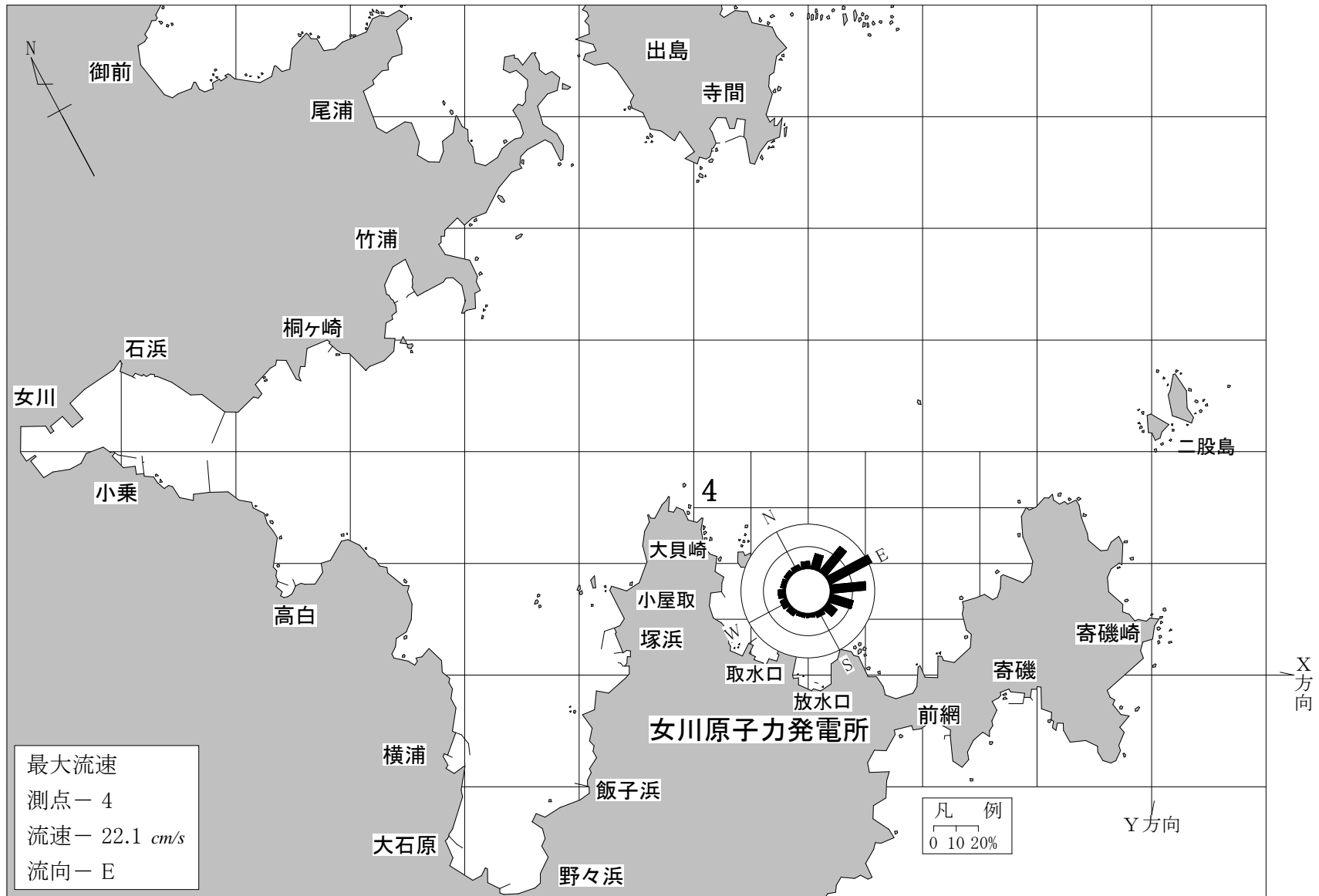


図 I - 5 - (1 0) 流向頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和6年2月6日～令和6年2月25日

測定者：東北電力

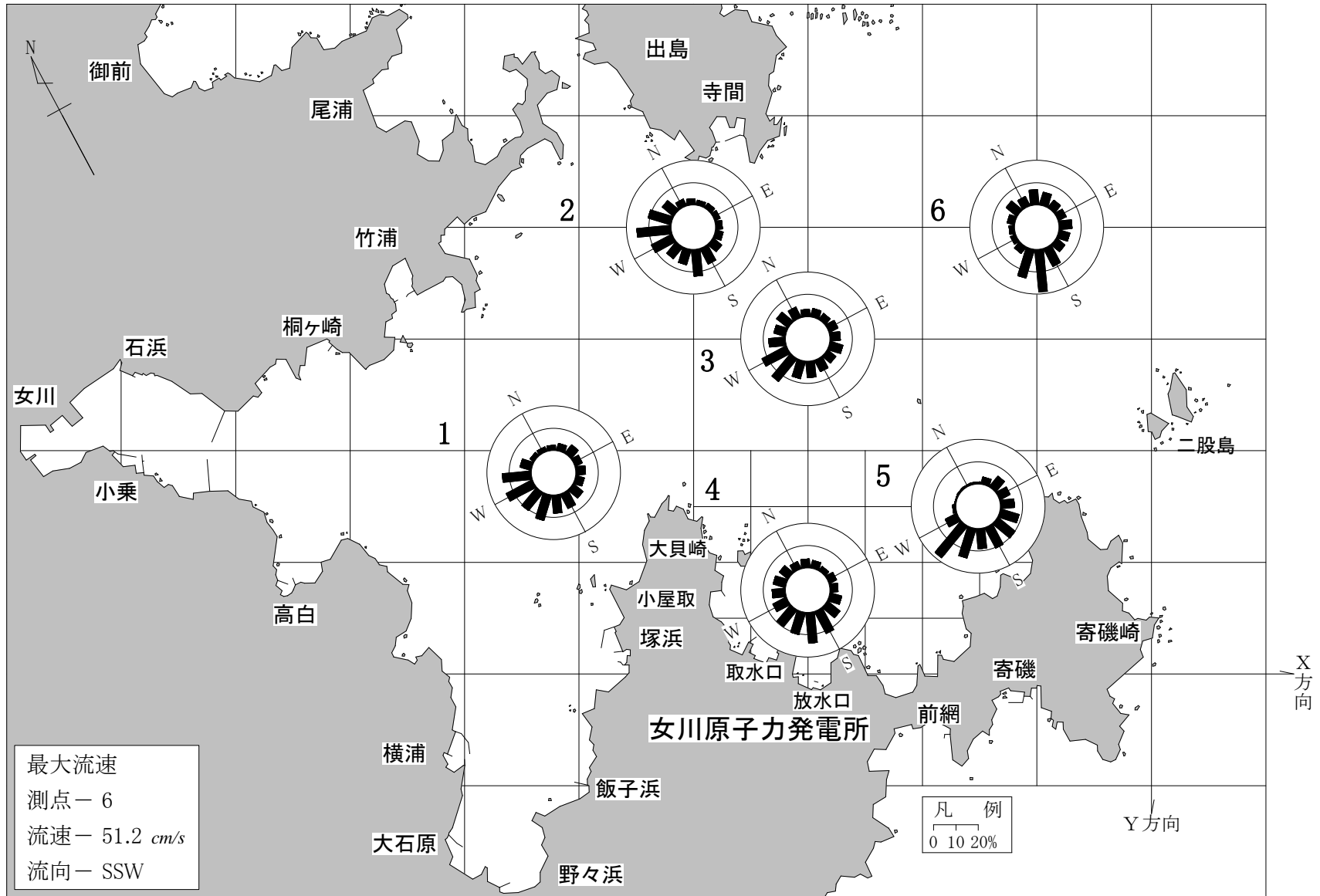


図 I - 5 - (1 1) 流向頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和6年2月6日～令和6年2月25日

測定者：東北電力

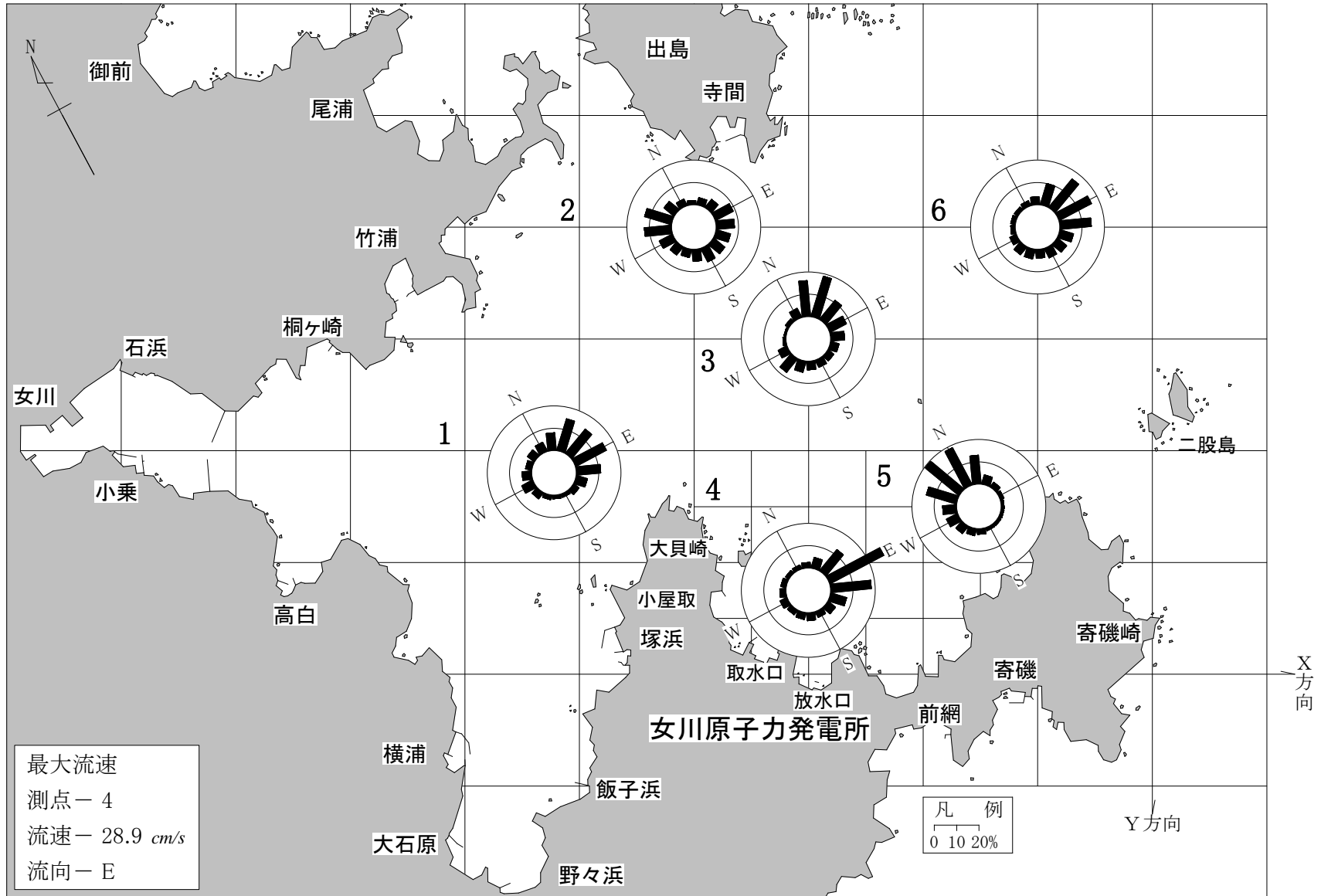


図 I - 5 - (1 2) 流向頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和5年5月3日～令和5年5月22日

測定者：東北電力

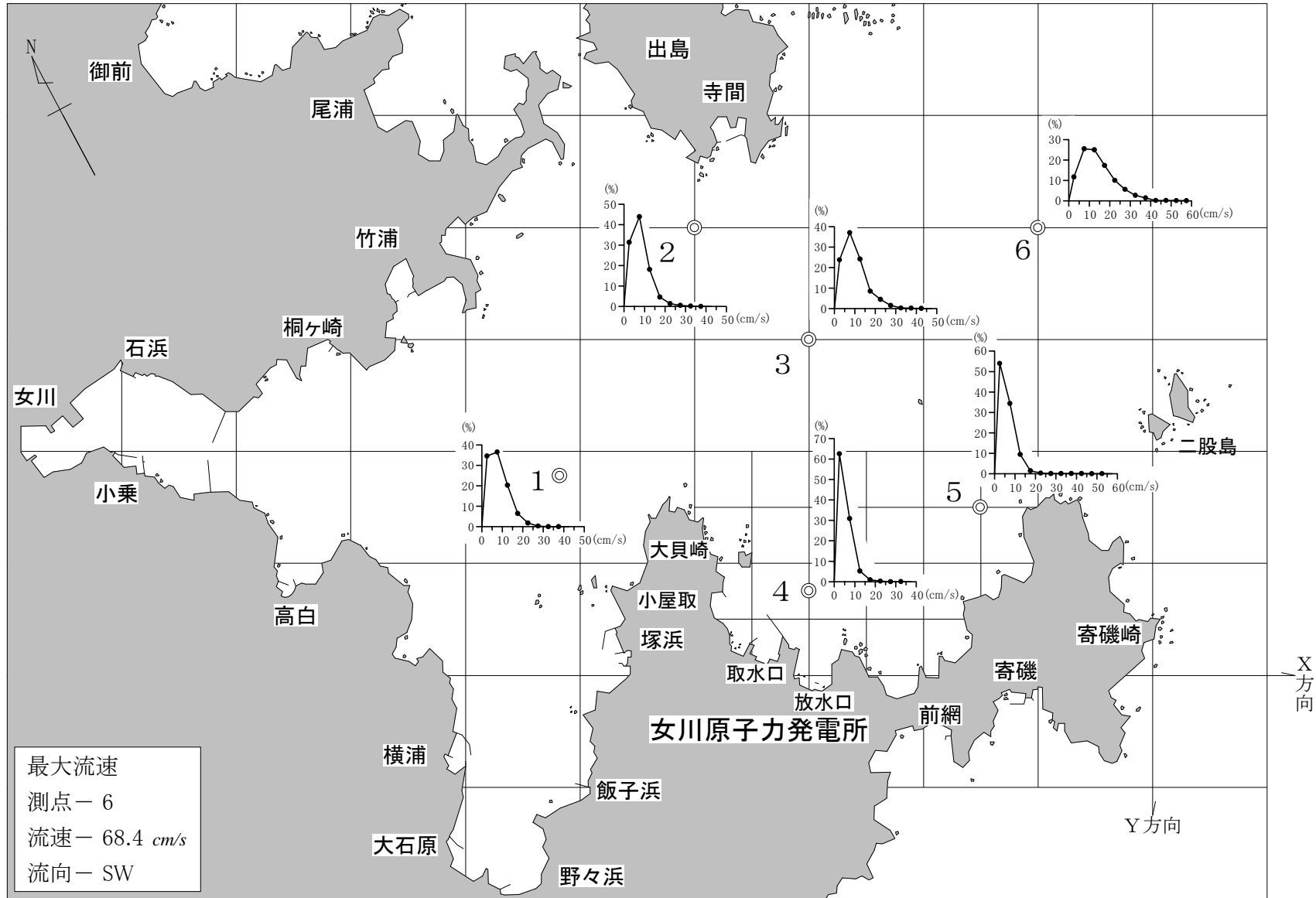


図 I - 6 - (1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和5年5月3日～令和5年5月22日

測定者：東北電力

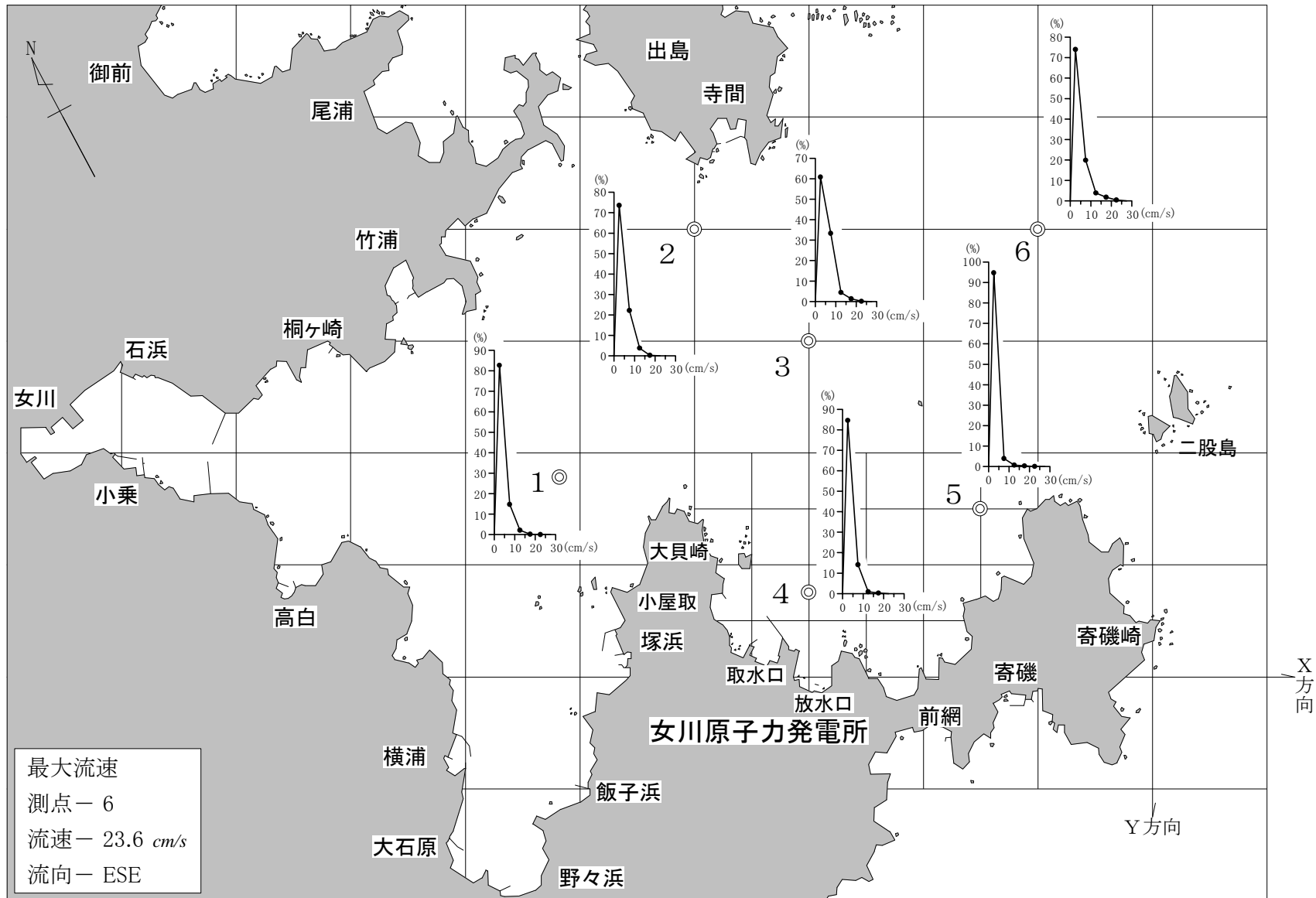


図 I - 6 - (2) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和5年7月4日～令和5年7月18日

測定者：宮城県

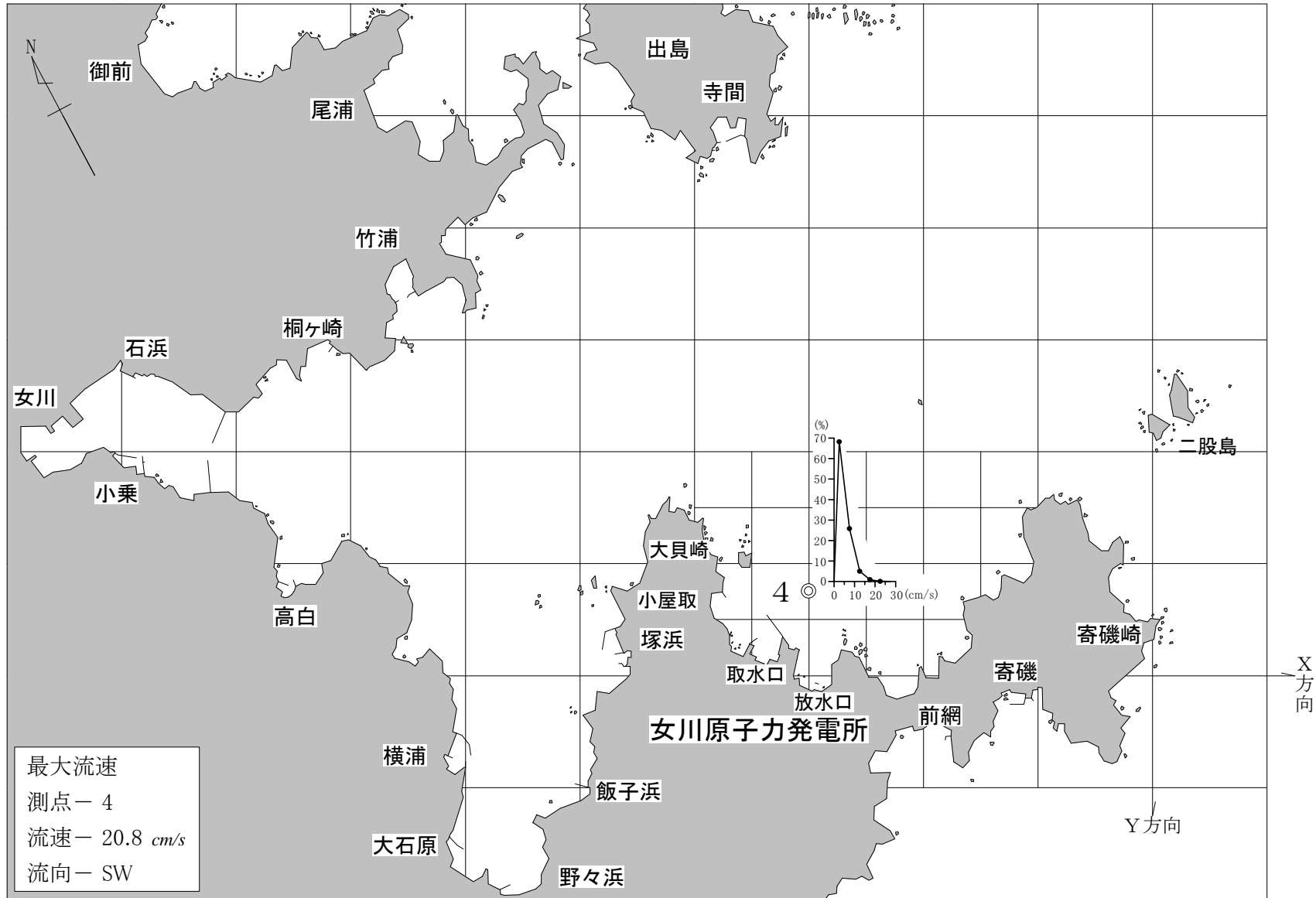


図 I - 6 - (3) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和5年7月4日～令和5年7月18日

測定者：宮城県

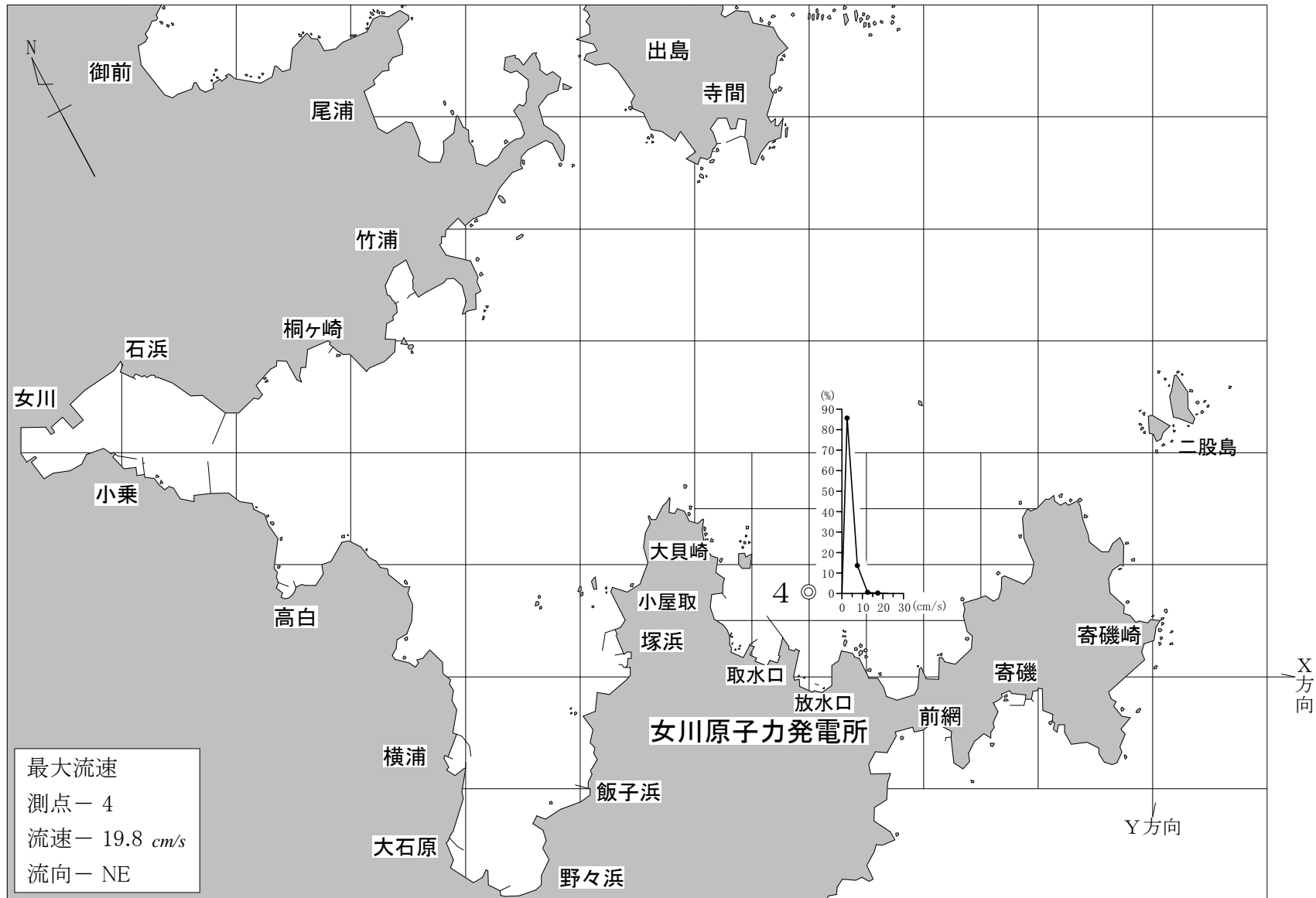


図 I - 6 - (4) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和5年8月1日～令和5年8月20日

測定者：東北電力

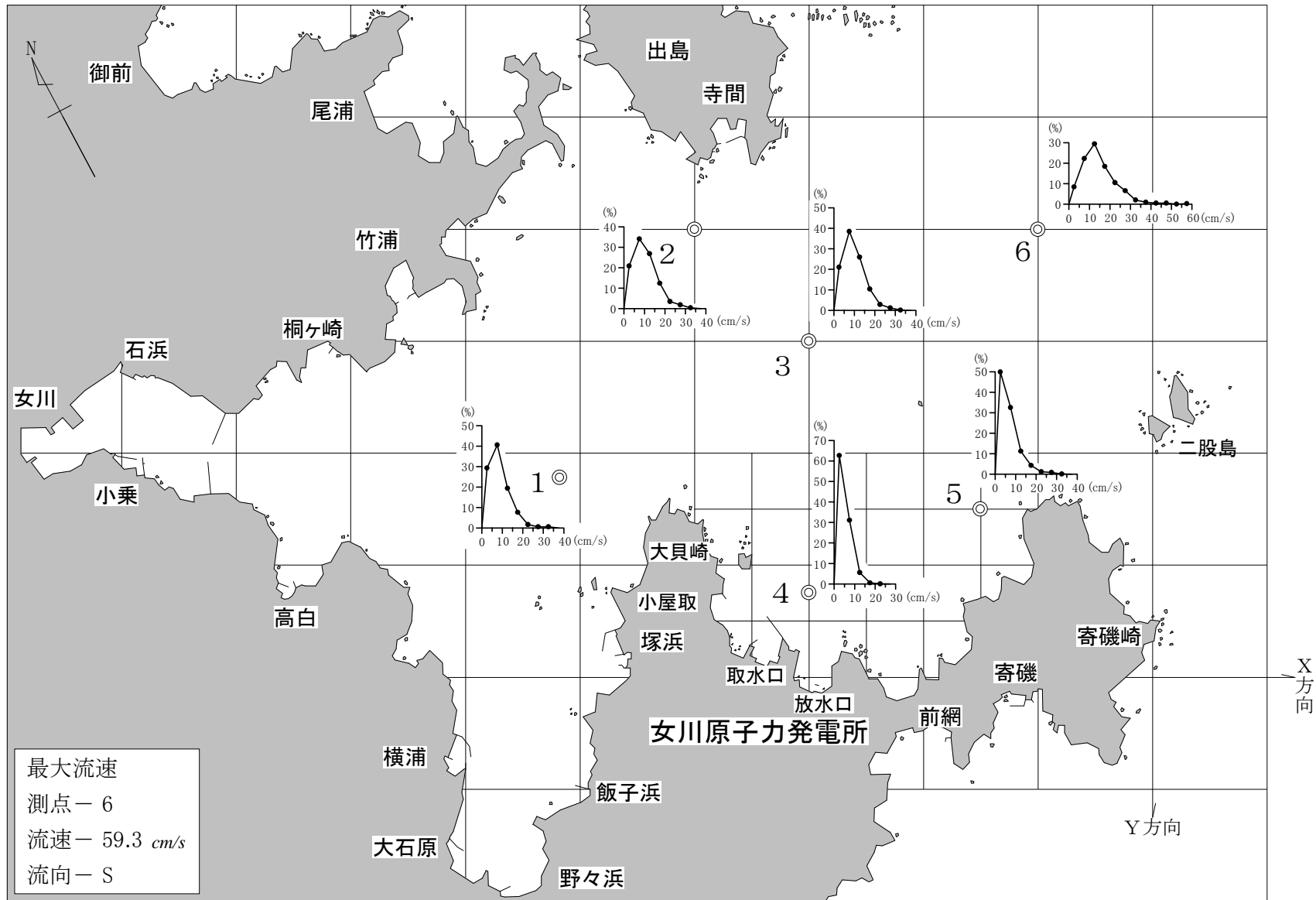


図 I - 6 - (5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和5年8月1日～令和5年8月20日

測定者：東北電力

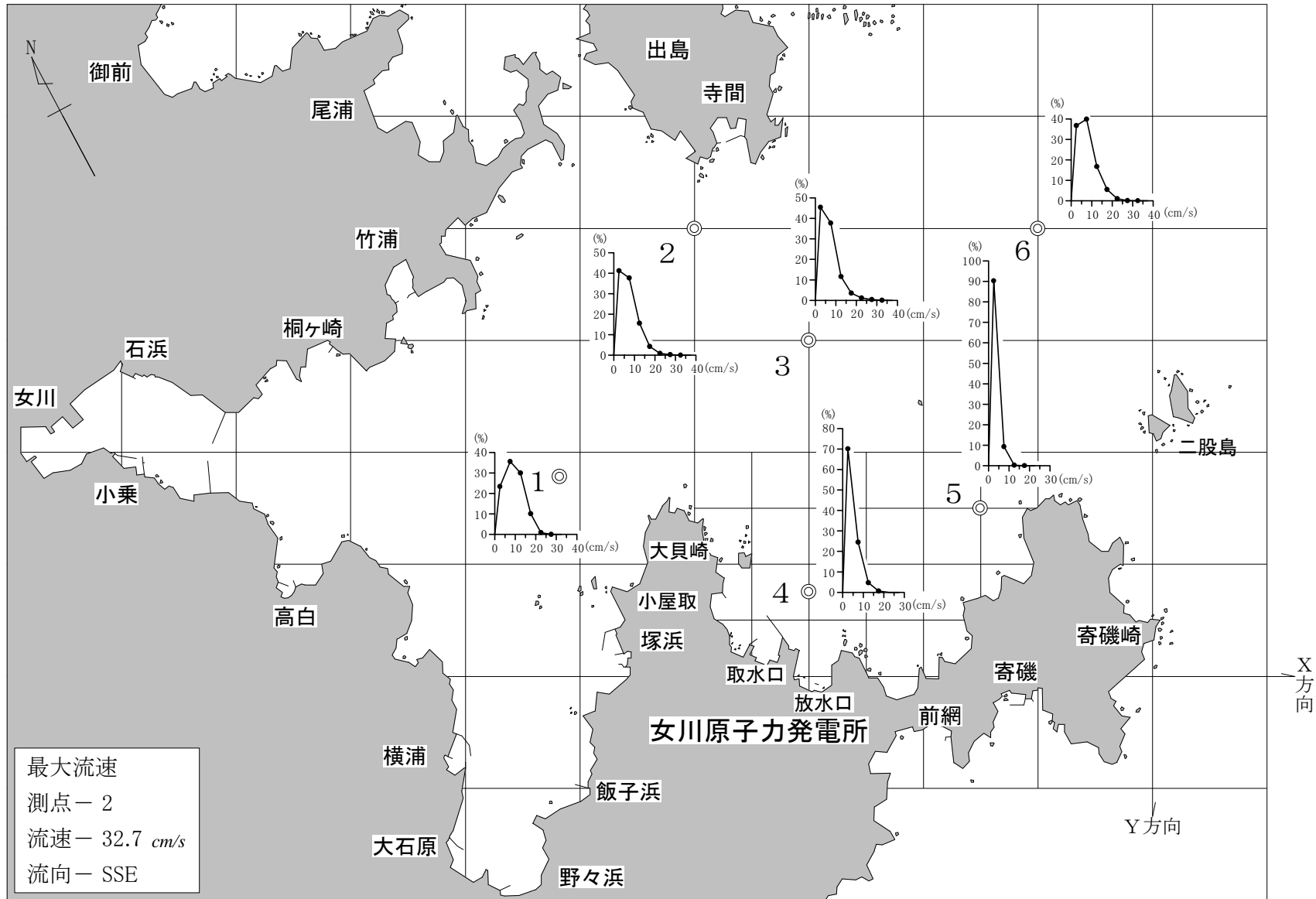


図 I - 6 - (6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和5年11月2日～令和5年11月21日

測定者：東北電力

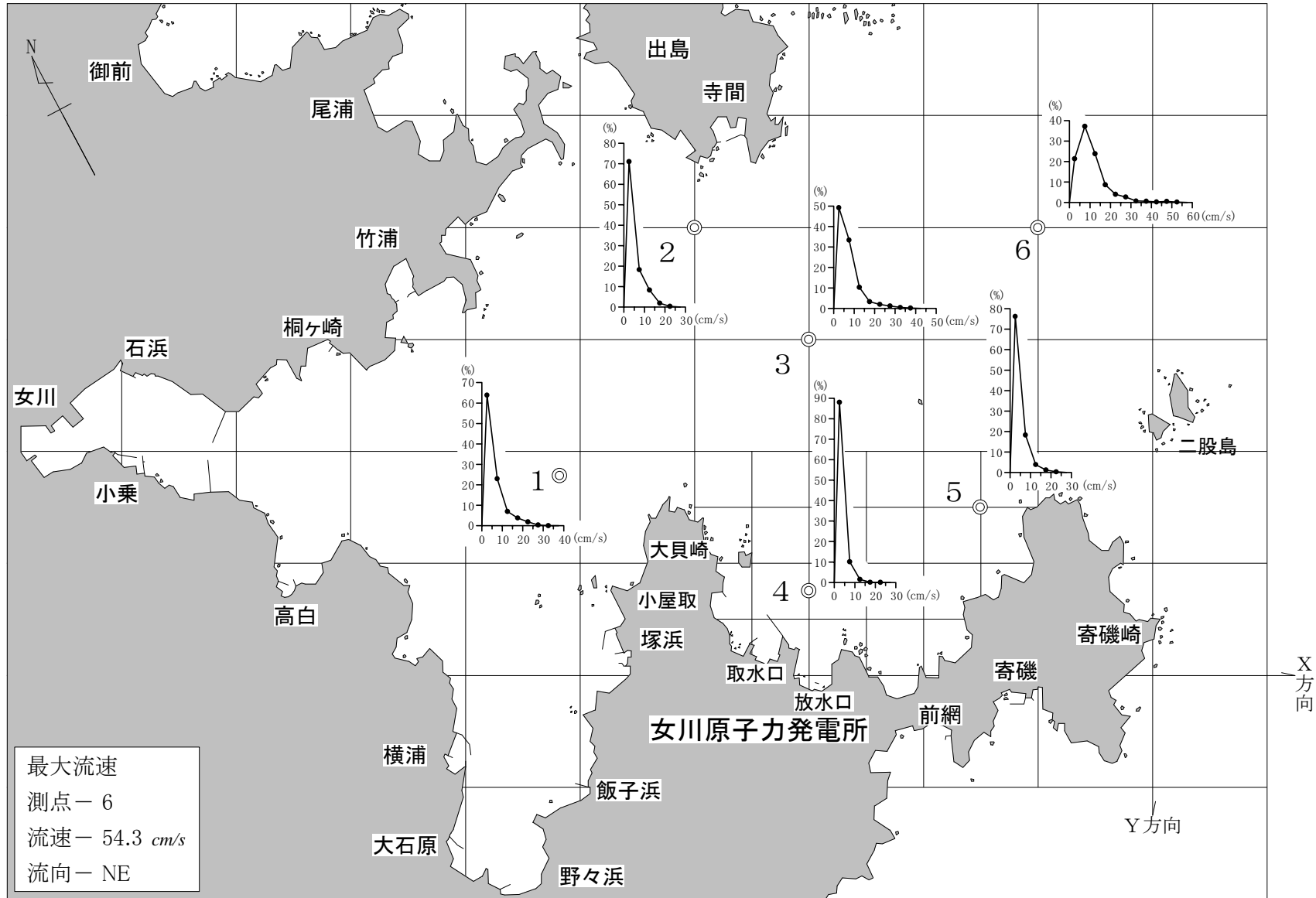


図 I - 6 - (7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和5年11月2日～令和5年11月21日

測定者：東北電力

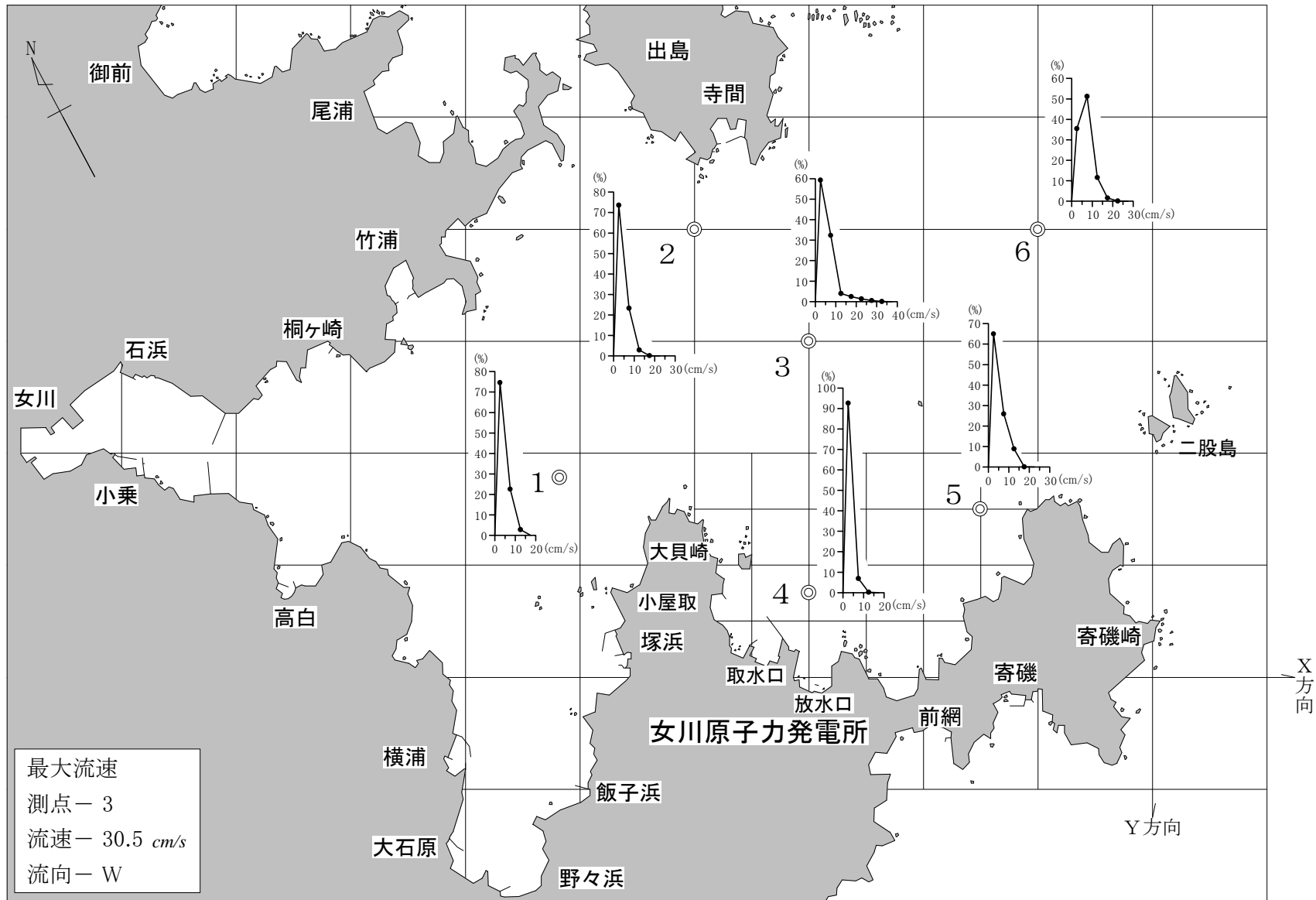


図 I - 6 - (8) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和6年1月12日～令和6年1月26日

測定者：宮城県

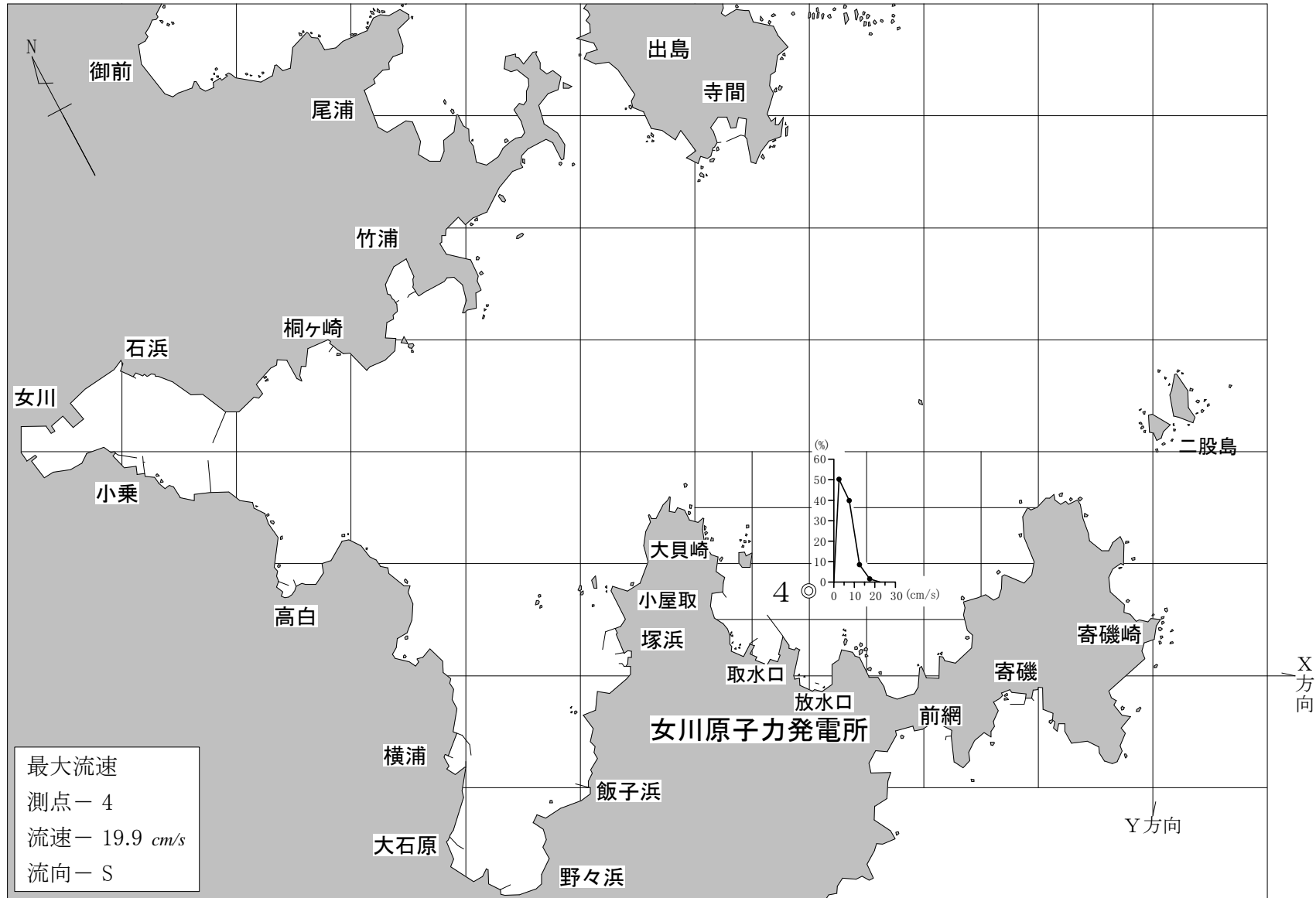


図 I - 6 - (9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和6年1月12日～令和6年1月26日

測定者：宮城県

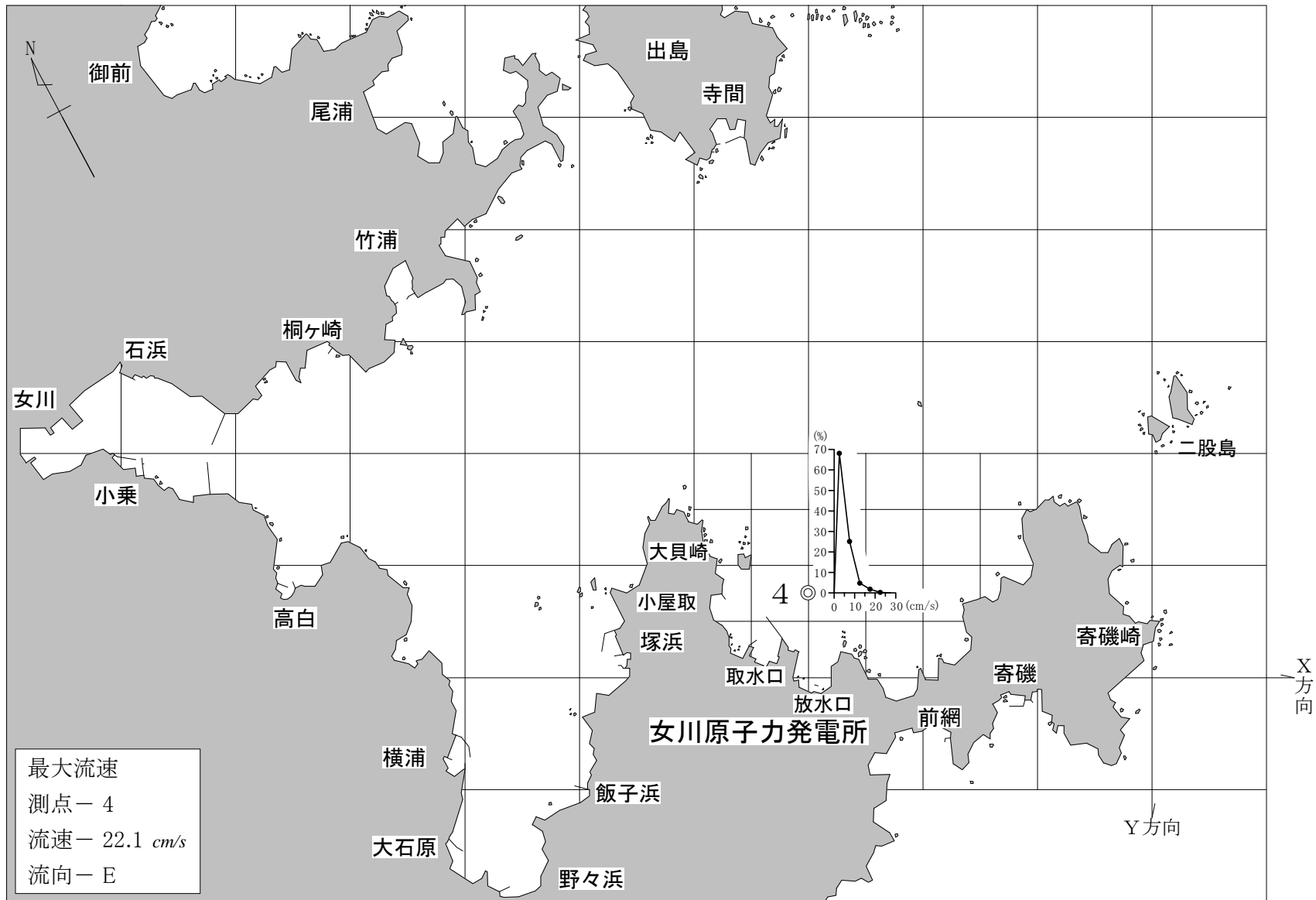


図 I - 6 - (10) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和6年2月6日～令和6年2月25日

測定者：東北電力

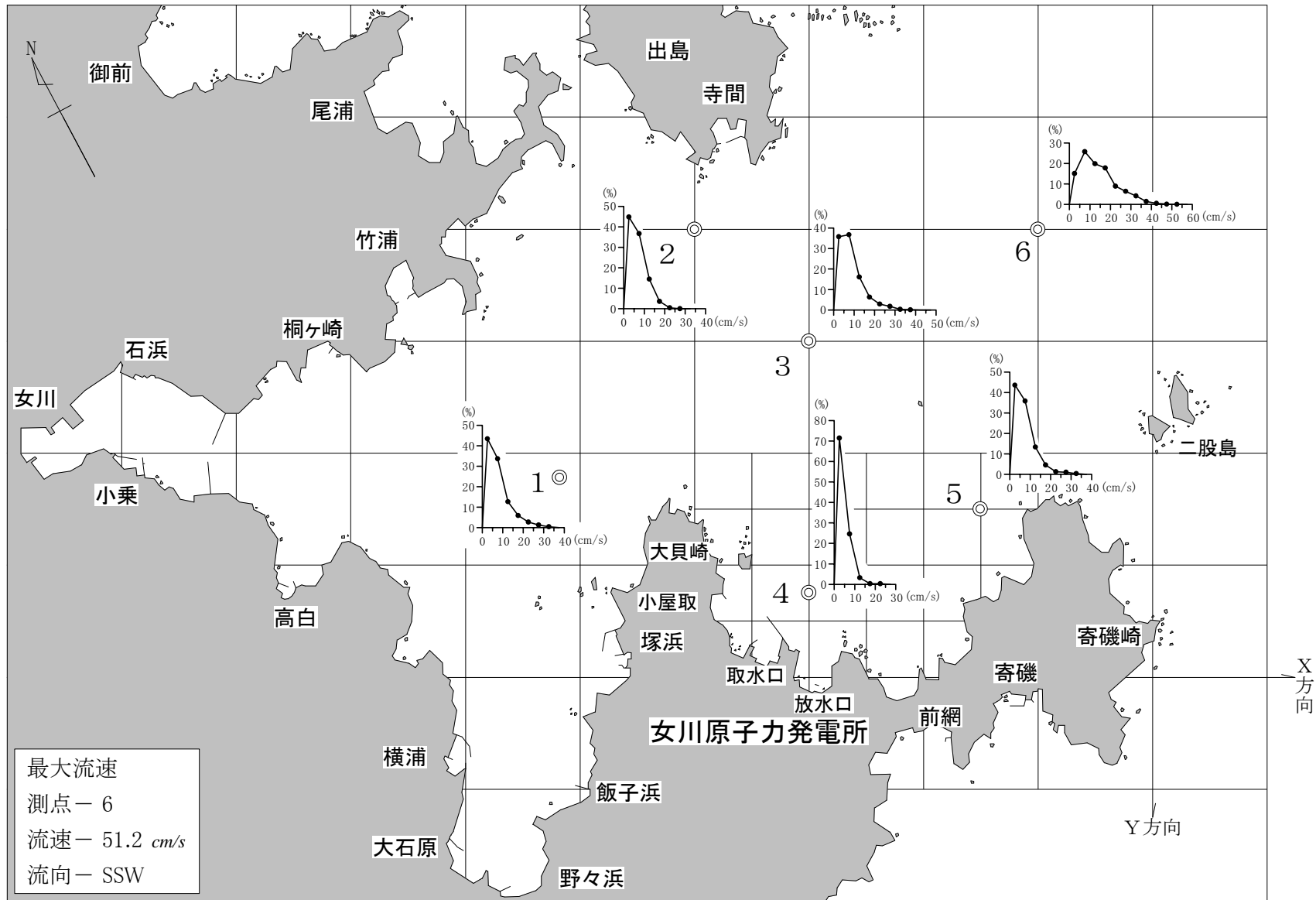


図 I - 6 - (1 1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和6年2月6日～令和6年2月25日

測定者：東北電力

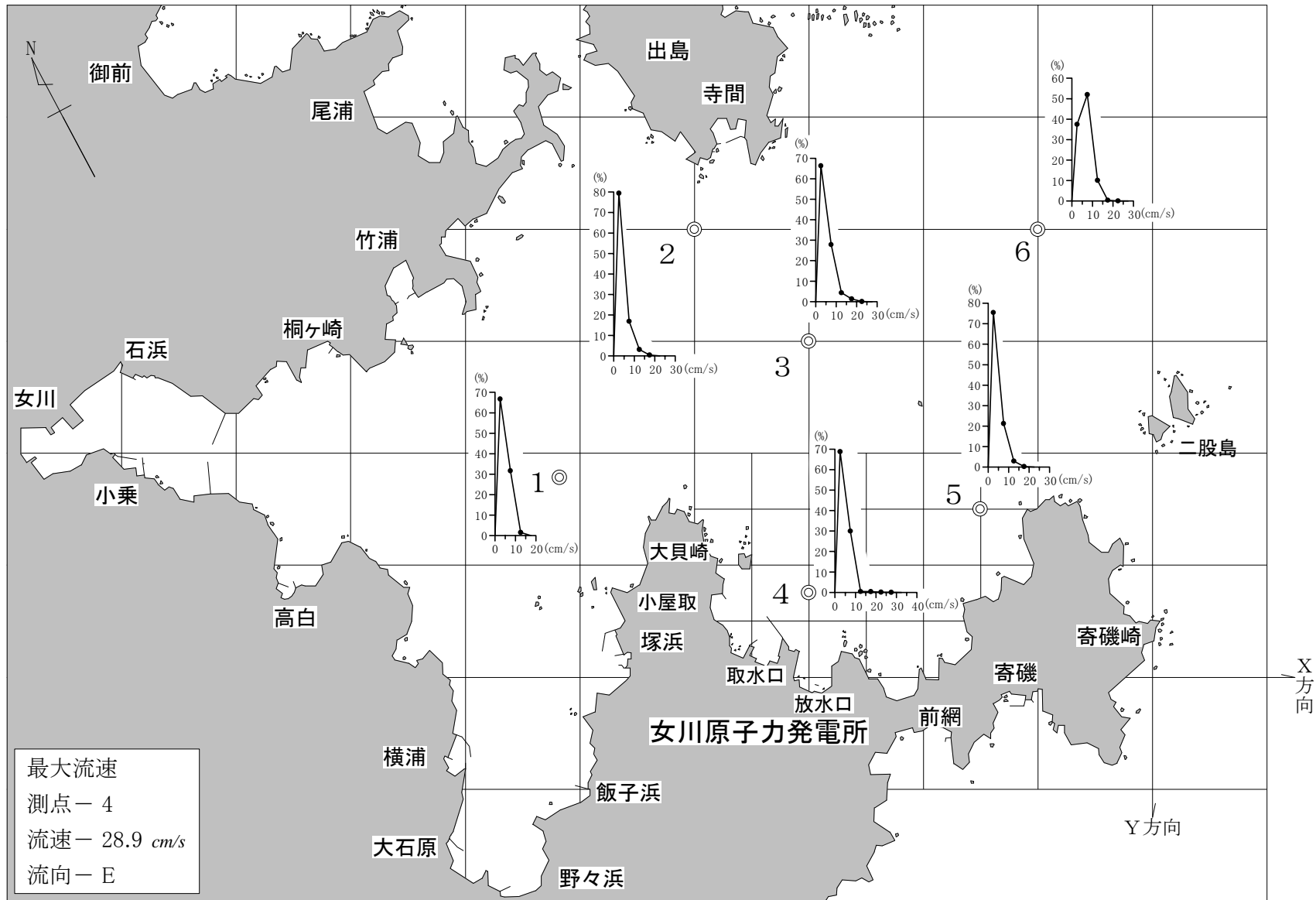
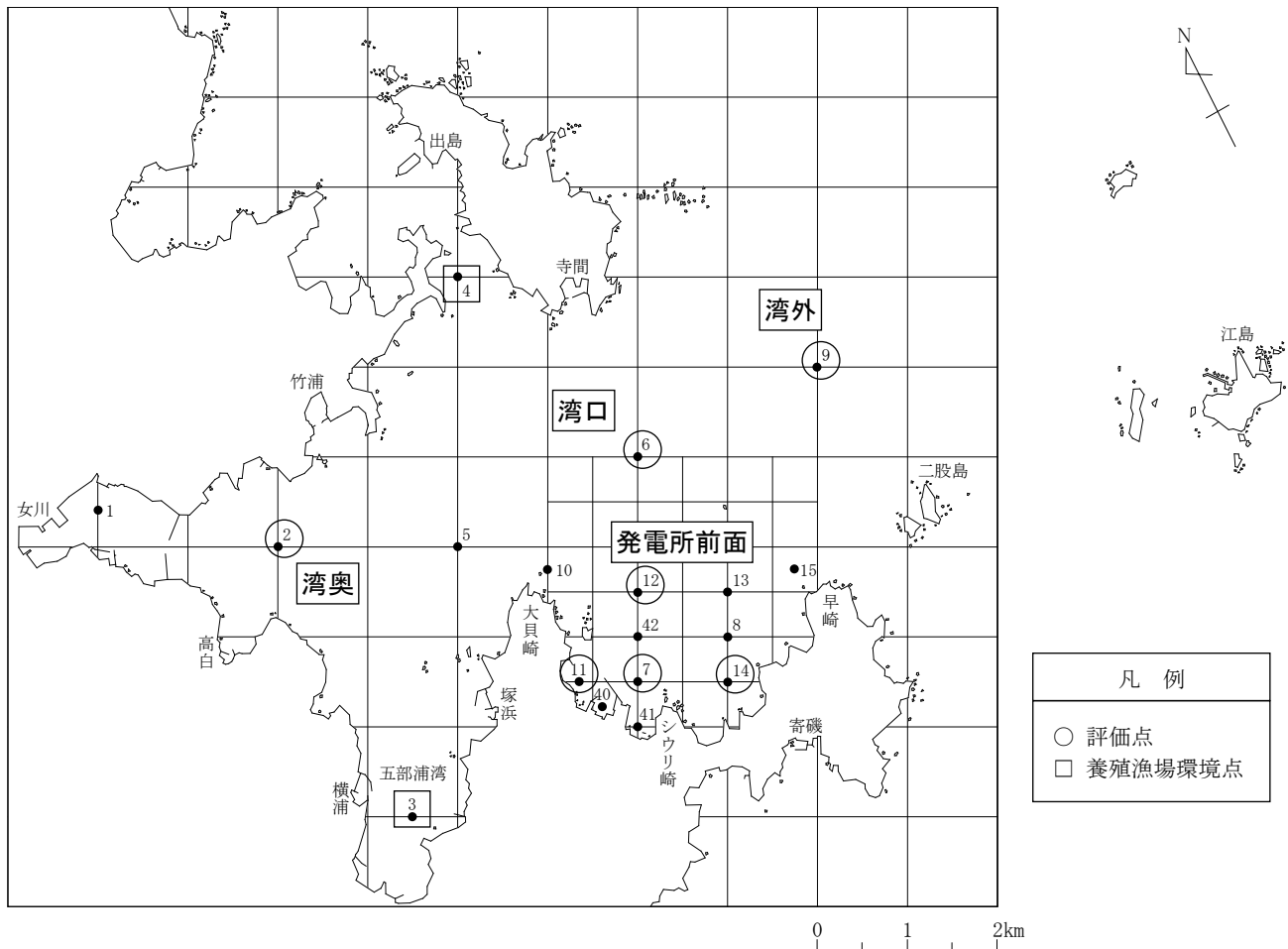


図 I - 6 - (1 2) 流速頻度 (海底上 2m)



(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5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]	9.1 ~ 9.4	13.1 ~ 13.8	19.3 ~ 21.4	22.9 ~ 23.8	21.2 ~ 21.5	17.3 ~ 17.4	13.3 ~ 15.9	12.6 ~ 14.4	
塩分	[-]	32.71 ~ 33.13	33.13 ~ 33.26	32.91 ~ 33.25	32.95 ~ 33.08	32.84 ~ 33.40	33.96 ~ 34.02	33.89 ~ 34.45	34.21 ~ 34.52	
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	6 ~ 26	1 ~ 2	4 ~ 6	<1 ~ 1	8 ~ 12	<1 ~ 2	2 ~ 6	<1 ~ <1	
透明度	[m]	7.0 ~ 9.0	5.7 ~ 6.5	8.5 ~ 14.0	4.5 ~ 7.5	9.0 ~ 10.0	6.8 ~ 10.8	10.0 ~ 14.0	12.2 ~ 18.0	
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.5	8.1 ~ 8.1	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]	10.5 ~ 11.1	9.5 ~ 9.6	8.7 ~ 9.2	8.1 ~ 8.5	7.4 ~ 7.6	7.5 ~ 7.7	7.6 ~ 8.1	7.9 ~ 8.6	
酸素飽和度	[%]	112.7 ~ 119.1	112.0 ~ 113.2	115.1 ~ 121.8	114.3 ~ 121.5	101.8 ~ 103.8	96.5 ~ 98.7	94.2 ~ 96.0	95.5 ~ 100.4	
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.2 ~ 0.3	0.4 ~ 0.5	0.1 ~ 0.4	0.3 ~ 0.6	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.5	0.1 ~ 0.3	0.2 ~ 0.5	
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.001	0.008 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.012	0.008 ~ 0.012	0.007 ~ 0.014	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.029	0.026 ~ 0.063	0.018 ~ 0.032	0.009 ~ 0.041	0.018 ~ 0.032	<0.001 ~ 0.027	0.012 ~ 0.027	0.016 ~ 0.032	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	0.007 ~ 0.015	0.006 ~ 0.008	0.006 ~ 0.006	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.007	0.022 ~ 0.039	0.020 ~ 0.024	0.060 ~ 0.079	

<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	100.2 ~ 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 ~ 0.052	<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5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5年度調査 >

調査月		4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	9.5 ~ 9.6	13.8 ~ 14.1	21.7 ~ 21.9	23.3 ~ 24.0	21.3 ~ 21.3	17.0 ~ 17.3	13.6 ~ 13.9	13.3 ~ 14.1
塩分	[-]	32.87 ~ 32.95	33.09 ~ 33.20	32.66 ~ 33.01	32.92 ~ 33.06	33.06 ~ 33.14	33.96 ~ 33.97	33.98 ~ 34.09	34.38 ~ 34.46
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	6 ~ 20	<1 ~ 1	4 ~ 8	<1 ~ 1	8 ~ 16	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ <1
透明度	[m]	7.0 ~ 8.0	6.0 ~ 6.3	8.0 ~ 9.5	3.8 ~ 4.5	8.0 ~ 9.0	7.1 ~ 9.8	12.0 ~ 12.0	12.8 ~ 13.5
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.4	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	10.6 ~ 10.8	9.4 ~ 9.9	8.5 ~ 8.8	7.9 ~ 8.3	6.6 ~ 7.5	7.3 ~ 7.6	8.0 ~ 8.1	7.9 ~ 8.2
酸素飽和度	[%]	115.0 ~ 117.1	112.1 ~ 117.6	117.9 ~ 121.5	111.8 ~ 119.1	90.9 ~ 103.5	93.8 ~ 97.6	95.3 ~ 95.7	95.5 ~ 97.8
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.1 ~ 0.5	0.4 ~ 0.4	0.1 ~ 0.5	0.4 ~ 0.6	0.1 ~ 0.5	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.003	0.009 ~ 0.010	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	0.005 ~ 0.008	0.009 ~ 0.010	0.012 ~ 0.013
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.010 ~ 0.013	0.017 ~ 0.050	0.018 ~ 0.022	0.010 ~ 0.043	0.018 ~ 0.022	<0.001 ~ 0.029	0.014 ~ 0.028	<0.001 ~ 0.009
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	0.010 ~ 0.012	0.006 ~ 0.006	0.006 ~ 0.006
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.002	0.027 ~ 0.030	0.021 ~ 0.028	0.074 ~ 0.078

< 過去の測定範囲 >

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	6.0 ~ 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 ~ 0.010	<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5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。また、透明度の測定値で白色セッキー板が着底した場合には、測定値を「>水深」と表記し、最小値の集計からは除外した。

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5年度調査>

調査月		4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	9.0 ~ 9.2	11.8 ~ 12.6	17.0 ~ 17.9	19.9 ~ 21.6	21.5 ~ 21.6	17.3 ~ 17.5	13.3 ~ 15.9	12.6 ~ 14.4
塩分	[-]	33.24 ~ 33.51	33.25 ~ 33.68	33.48 ~ 33.56	33.11 ~ 33.31	33.22 ~ 33.43	33.96 ~ 34.01	33.90 ~ 34.46	34.21 ~ 34.52
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	8 ~ 32	<1 ~ 1	2 ~ 12	<1 ~ 4	10 ~ 16	<1 ~ 1	<1 ~ 10	<1 ~ <1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.5	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	10.3 ~ 11.0	9.4 ~ 10.0	8.9 ~ 9.4	8.4 ~ 9.1	7.4 ~ 7.5	7.5 ~ 7.7	7.6 ~ 8.1	7.9 ~ 8.6
酸素飽和度	[%]	110.6 ~ 118.2	107.8 ~ 113.8	114.2 ~ 119.5	112.8 ~ 124.0	102.3 ~ 104.0	96.3 ~ 98.5	94.2 ~ 96.1	95.6 ~ 100.3
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.6	0.4 ~ 0.5	0.1 ~ 0.3	0.3 ~ 0.5	<0.1 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	<0.1 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.003	0.009 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.012	0.008 ~ 0.012	0.010 ~ 0.013
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.004 ~ 0.011	0.024 ~ 0.124	0.012 ~ 0.035	0.017 ~ 0.032	0.012 ~ 0.035	0.002 ~ 0.013	0.011 ~ 0.020	0.007 ~ 0.025
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	0.007 ~ 0.017	0.006 ~ 0.007	0.006 ~ 0.006
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.005	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.005	0.022 ~ 0.039	0.021 ~ 0.024	0.062 ~ 0.079

<過去の測定範囲>

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	8.0 ~ 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]	7.9 ~ 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	82.4 ~ 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 ~ 1.2	<0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(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 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.087	<0.001 ~ 0.111	<0.001 ~ 0.044	<0.001 ~ 0.085	<0.001 ~ 0.045
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.022	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.006	<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5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5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]	9.1 ~ 9.3	12.0 ~ 12.3	17.9 ~ 18.1	20.0 ~ 21.3	21.2 ~ 21.3	17.1 ~ 17.4	13.6 ~ 13.9	13.1 ~ 13.5	
塩分	[-]	33.30 ~ 33.41	33.43 ~ 33.47	33.46 ~ 33.51	33.23 ~ 33.32	33.15 ~ 33.20	33.95 ~ 33.96	34.01 ~ 34.08	34.35 ~ 34.46	
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	12 ~ 16	<1 ~ 1	4 ~ 10	<1 ~ 1	10 ~ 30	<1 ~ 1	<1 ~ 6	<1 ~ 1	
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.2 ~ 8.4	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	10.5 ~ 10.9	9.6 ~ 10.1	9.1 ~ 9.5	8.6 ~ 8.9	7.5 ~ 7.6	7.4 ~ 7.6	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	
酸素飽和度	[%]	113.0 ~ 116.9	109.8 ~ 115.7	117.8 ~ 123.3	115.6 ~ 119.8	102.4 ~ 103.9	94.1 ~ 97.2	95.5 ~ 96.5	96.1 ~ 98.9	
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.2 ~ 0.4	0.4 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.5	0.3 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.4	
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.002	0.010 ~ 0.011	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	0.008 ~ 0.008	0.009 ~ 0.010	0.012 ~ 0.013	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.012 ~ 0.031	0.028 ~ 0.046	0.016 ~ 0.020	0.013 ~ 0.017	0.016 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.011	0.013 ~ 0.021	0.006 ~ 0.009	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ 0.001	0.010 ~ 0.012	0.006 ~ 0.006	0.006 ~ 0.007	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.004	0.002 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.027 ~ 0.030	0.021 ~ 0.024	0.066 ~ 0.072	

<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	8.0 ~ 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]	7.0 ~ 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	93.1 ~ 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	
リン酸態リン(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 ~ 0.008	<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 ~ 0.021	<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5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5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]	8.2 ~ 8.3	9.6 ~ 10.6	14.9 ~ 15.0	17.3 ~ 17.8	21.1 ~ 21.6	17.3 ~ 17.5	13.3 ~ 15.7	12.2 ~ 12.6	
塩分	[-]	33.67 ~ 33.72	33.78 ~ 33.85	33.64 ~ 33.70	33.52 ~ 33.64	33.70 ~ 33.76	33.96 ~ 34.01	33.90 ~ 33.96	34.13 ~ 34.43	
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	2 ~ 32	2 ~ 4	2 ~ 6	2 ~ 4	6 ~ 26	<1 ~ 2	<1 ~ 2	<1 ~ 1	
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.4	7.9 ~ 8.0	8.1 ~ 8.1	7.9 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.2 ~ 9.4	7.7 ~ 8.4	6.4 ~ 8.6	6.0 ~ 7.6	5.9 ~ 6.6	7.4 ~ 7.6	7.7 ~ 8.1	8.3 ~ 8.6	
酸素飽和度	[%]	97.0 ~ 99.6	85.0 ~ 93.0	78.8 ~ 104.4	77.2 ~ 95.9	81.3 ~ 91.2	94.8 ~ 98.3	94.2 ~ 96.1	96.5 ~ 98.7	
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.2	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.3	<0.1 ~ 0.2	0.5 ~ 0.5	
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.014 ~ 0.019	0.017 ~ 0.024	0.003 ~ 0.011	0.010 ~ 0.023	0.003 ~ 0.011	0.004 ~ 0.011	0.009 ~ 0.010	0.011 ~ 0.015	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.027 ~ 0.048	0.052 ~ 0.150	0.024 ~ 0.055	0.027 ~ 0.049	0.024 ~ 0.055	0.001 ~ 0.011	0.011 ~ 0.026	0.017 ~ 0.032	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.003	0.002 ~ 0.007	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.005	0.002 ~ 0.003	0.007 ~ 0.016	0.006 ~ 0.008	0.006 ~ 0.006	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.014 ~ 0.021	0.031 ~ 0.056	0.004 ~ 0.013	0.014 ~ 0.024	0.004 ~ 0.013	0.022 ~ 0.039	0.022 ~ 0.024	0.063 ~ 0.074	

<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 ~ 11.9	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 ~ 10	<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	
アンモニア態窒素(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 ~ 0.052	<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 ~ 0.069	<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5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5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 ~ 9.1	10.3 ~ 13.2	15.8 ~ 17.2	17.5 ~ 20.0	21.3 ~ 21.7	17.1 ~ 17.3	13.2 ~ 13.9	12.7 ~ 13.4	
塩分	[-]	33.50 ~ 33.71	33.27 ~ 33.78	33.50 ~ 33.65	33.30 ~ 33.55	33.30 ~ 33.70	33.96 ~ 33.96	33.97 ~ 34.05	34.33 ~ 34.46	
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	8 ~ 12	<1 ~ 2	4 ~ 8	<1 ~ 2	6 ~ 50	<1 ~ 1	<1 ~ 6	<1 ~ <1	
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	9.4 ~ 10.5	8.0 ~ 9.4	8.6 ~ 9.2	7.1 ~ 8.5	6.3 ~ 7.5	7.4 ~ 7.6	8.0 ~ 8.2	8.2 ~ 8.6	
酸素飽和度	[%]	99.8 ~ 112.8	88.8 ~ 110.5	106.2 ~ 117.6	91.0 ~ 114.4	87.5 ~ 102.9	94.1 ~ 96.4	95.4 ~ 96.9	96.2 ~ 100.7	
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.4	0.1 ~ 0.4	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3	0.3 ~ 0.6	0.1 ~ 0.6	0.3 ~ 0.4	
リン酸態リン(PO ₄ -P)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.018	0.010 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.001	0.008 ~ 0.009	0.009 ~ 0.010	0.012 ~ 0.014	
アンモニア態窒素(NH ₄ -N)	[mg/ℓ]	0.019 ~ 0.040	0.030 ~ 0.056	0.021 ~ 0.025	0.012 ~ 0.026	0.021 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.008	0.016 ~ 0.018	0.005 ~ 0.011	
亜硝酸態窒素(NO ₂ -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.003	0.001 ~ 0.003	0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.003	0.001 ~ 0.001	0.010 ~ 0.013	0.005 ~ 0.006	0.006 ~ 0.006	
硝酸態窒素(NO ₃ -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.015	0.002 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.003	0.026 ~ 0.030	0.022 ~ 0.025	0.067 ~ 0.069	

<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	
アンモニア態窒素(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 ~ 0.059	<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5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5年4月11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 量 (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]	リン酸態 リン (PO ₄ -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]	
発電所 周辺 海域	湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	9.4	33.01	4	7.0	8.2	10.7	115.2	0.5	0.002	0.012	<0.001	0.003
			5m	9.1	33.19	22		8.2	10.8	116.1	0.2	0.002	0.020	0.001	0.004
			10m	8.9	33.55	4		8.2	10.1	108.2	0.3	0.005	0.003	0.001	<0.001
		海底上 1m	8.4	33.64	16		8.1	9.0	95.2	0.3	0.010	0.006	0.003	0.006	
		St. 2 (33.0)	海面下0.5m	9.1	33.13	26	7.0	8.2	11.1	119.1	0.2	0.001	0.003	<0.001	<0.001
			5m	9.1	33.13	4		8.2	11.1	119.6	0.3	0.002	0.003	<0.001	<0.001
	10m		9.0	33.24	22		8.2	11.0	118.2	0.5	0.001	0.004	<0.001	<0.001	
	20m		8.6	33.64	8		8.1	9.5	100.8	0.2	0.013	0.022	0.003	0.011	
	海底上 1m		8.3	33.72	32		8.1	9.4	99.6	0.4	0.014	0.027	0.003	0.014	
	湾口	St. 5 (36.5)	海面下0.5m	9.4	32.87	16	8.0	8.2	11.0	119.0	0.5	0.001	0.005	<0.001	<0.001
			5m	9.2	33.04	2		8.2	11.2	120.1	0.4	<0.001	0.004	<0.001	<0.001
			10m	9.1	33.24	14		8.2	11.2	120.7	0.3	0.002	0.006	<0.001	<0.001
			20m	8.7	33.59	18		8.2	10.1	107.5	0.3	0.006	0.012	0.002	0.005
			海底上 1m	8.2	33.71	12		8.1	9.4	99.8	0.4	0.016	0.041	0.003	0.021
		St. 6 (40.5)	海面下0.5m	9.4	32.89	6	7.0	8.5	10.5	112.7	0.3	<0.001	0.008	0.001	<0.001
	5m	9.3	33.00	2		8.5	10.5	112.7	0.3	0.001	0.009	0.001	<0.001		
	10m	9.2	33.30	32		8.5	10.5	112.6	0.3	0.003	0.011	0.001	<0.001		
	20m	8.7	33.57	4		8.5	9.8	104.9	0.1	0.009	0.023	0.002	0.008		
	海底上 1m	8.2	33.67	20		8.4	9.2	97.0	0.3	0.019	0.048	0.003	0.021		
	St. 10 (34.0)	海面下0.5m	9.5	32.88	10	7.0	8.2	10.7	116.0	0.3	<0.001	0.026	<0.001	0.003	
		5m	9.3	32.97	14		8.2	10.9	116.8	0.2	<0.001	0.107	0.002	0.006	
		10m	9.0	33.34	10		8.2	10.5	112.7	0.3	<0.001	0.020	<0.001	0.003	
		20m	8.7	33.60	10		8.1	9.6	102.6	0.4	0.010	0.026	0.002	0.006	
		海底上 1m	8.3	33.71	8		8.1	9.4	99.1	0.3	0.019	0.042	0.003	0.016	
St. 15 (35.0)	海面下0.5m	9.5	32.85	6	8.0	8.2	10.5	113.7	0.2	0.002	0.009	0.001	<0.001		
	5m	9.4	33.00	12		8.2	10.5	113.7	0.4	0.001	0.023	0.001	0.002		
	10m	9.3	33.54	26		8.2	10.2	110.5	0.3	0.004	0.011	0.001	0.001		
	20m	9.3	33.62	20		8.2	9.8	106.2	0.3	0.004	0.013	0.001	0.002		
	海底上 1m	8.4	33.70	18		8.1	9.5	101.3	0.2	0.002	0.519	0.002	0.004		
湾外	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	9.4	32.71	8	9.0	8.5	10.5	113.3	0.2	<0.001	0.029	0.001	0.004	
		5m	9.3	33.06	8		8.5	10.6	114.1	0.2	0.002	0.008	0.001	<0.001	
		10m	9.1	33.51	8		8.5	10.3	110.6	0.6	0.003	0.009	0.001	<0.001	
		20m	8.7	33.60	10		8.5	9.7	103.1	0.3	0.010	0.020	0.003	0.009	
		海底上 1m	8.2	33.69	2		8.4	9.4	99.6	0.5	0.016	0.033	0.003	0.015	
養殖 漁場	St. 3 (21.0)	海面下0.5m	9.6	32.87	6	7.5	8.2	10.3	112.0	0.5	0.003	0.003	<0.001	<0.001	
		5m	9.1	33.12	10		8.2	10.3	110.3	0.6	0.005	0.013	0.001	<0.001	
		10m	9.0	33.25	8		8.2	10.8	115.5	0.5	0.002	0.004	<0.001	<0.001	
	海底上 1m	8.7	33.62	8		8.1	9.0	96.5	0.3	0.018	0.035	0.003	0.013		
	St. 4 (31.5)	海面下0.5m	9.9	32.65	4	8.0	8.5	10.3	112.3	0.3	0.003	0.009	0.001	<0.001	
5m		9.3	32.92	12		8.5	10.5	113.6	0.3	0.002	0.009	0.001	<0.001		
10m		9.1	33.24	2		8.5	10.4	111.5	0.4	0.003	0.009	0.001	<0.001		
20m		8.7	33.58	14		8.5	9.7	103.2	0.2	0.010	0.022	0.002	0.005		
海底上 1m	8.3	33.68	8		8.4	9.1	96.1	0.2	0.016	0.033	0.003	0.011			

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5年4月11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 量 (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]	リン酸態 リン (PO ₄ -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]	
発電所 前面 海域	St. 7 (16.5)	海面下0.5m	9.5	32.91	8	8.0	8.4	10.6	115.0	0.5	0.001	0.010	<0.001	<0.001	
		5m	9.4	33.01	8		8.4	10.7	116.1	0.3	0.001	0.013	<0.001	0.001	
		10m	9.1	33.41	16		8.4	10.5	113.0	0.2	0.002	0.026	0.001	0.004	
		海底上 1m	8.9	33.59	8		8.3	10.0	107.4	0.2	0.005	0.019	0.001	0.003	
	St. 8 (27.5)	海面下0.5m	9.4	32.84	4	10.0	8.4	10.6	114.3	0.2	0.001	0.009	0.001	<0.001	
		5m	9.4	32.95	14		8.4	10.7	115.8	0.3	0.003	0.008	<0.001	<0.001	
		10m	9.4	33.34	24		8.4	10.8	116.8	0.2	0.002	0.017	0.001	0.002	
		20m	8.9	33.60	6		8.4	10.3	110.5	0.1	0.006	0.016	0.001	0.002	
	St. 11 (11.5)	海底上 1m	8.5	33.73	12		8.3	9.5	100.7	0.2	0.016	0.032	0.003	0.012	
		海面下0.5m	9.6	32.95	20	8.0	8.4	10.6	115.2	0.3	0.003	0.010	<0.001	<0.001	
	St. 12 (33.0)	5m	9.4	33.05	6		8.4	10.6	114.8	0.2	0.002	0.010	<0.001	<0.001	
		10m	9.1	33.45	20		8.4	10.5	113.4	0.3	0.002	0.008	0.001	<0.001	
		海底上 1m	9.1	33.50	12		8.4	10.5	112.6	0.2	0.003	0.026	0.001	0.004	
		海面下0.5m	9.5	32.88	6	7.5	8.2	10.8	117.1	0.2	<0.001	0.012	0.001	<0.001	
	St. 13 (27.0)	5m	9.3	32.94	16		8.2	10.9	117.3	0.2	<0.001	0.009	0.001	<0.001	
		10m	9.1	33.36	12		8.2	10.9	116.9	0.3	0.001	0.031	0.001	0.004	
		20m	8.6	33.63	8		8.1	9.8	104.0	0.3	0.010	0.026	0.002	0.007	
		海底上 1m	8.3	33.71	8		8.1	9.4	99.8	0.3	0.018	0.040	0.003	0.015	
	St. 14 (17.5)	海面下0.5m	9.5	32.83	18	8.0	8.2	10.7	115.6	0.2	0.002	0.008	0.001	<0.001	
		5m	9.3	32.96	12		8.2	10.9	117.2	0.3	0.001	0.009	0.001	<0.001	
		10m	9.2	33.34	22		8.2	10.9	117.6	0.5	<0.001	0.010	<0.001	<0.001	
		20m	8.9	33.54	16		8.2	10.3	110.3	0.3	0.003	0.009	0.001	<0.001	
	St. 42 (25.0)	海底上 1m	8.6	33.65	6		8.1	9.6	102.6	0.2	0.014	0.023	0.003	0.010	
		海面下0.5m	9.6	32.87	16	7.0	8.4	10.6	115.1	0.1	<0.001	0.013	<0.001	<0.001	
St. 12 (33.0)	5m	9.5	32.98	6		8.4	10.7	115.4	0.5	0.001	0.009	0.001	<0.001		
	10m	9.3	33.30	12		8.4	10.7	115.9	0.4	<0.001	0.012	0.001	<0.001		
	海底上 1m	9.1	33.51	10		8.4	10.5	112.8	0.2	0.003	0.020	0.001	0.003		
	海面下0.5m	9.6	32.83	8	9.0	8.4	10.7	115.8	0.2	0.001	0.011	<0.001	<0.001		
St. 12 (33.0)	5m	9.4	32.94	4		8.4	10.7	115.7	0.4	0.003	0.010	<0.001	<0.001		
	10m	9.3	33.23	6		8.4	10.5	113.5	0.3	0.002	0.009	0.001	<0.001		
	20m	8.7	33.65	6		8.3	9.8	104.7	0.3	0.011	0.024	0.003	0.006		
	海底上 1m	8.5	33.74	12		8.3	9.4	100.3	0.3	0.017	0.035	0.003	0.010		

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-(3) 水質調査結果(5月:発電所周辺海域)

調査年月日: 令和5年5月19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 量(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]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/ℓ]	リン酸態 リン (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]	クロロフィルa [μg/ℓ]	フェオフィチン [μg/ℓ]	
発電所周辺海域	湾奥	St. 1 (16.5)	海面下0.5m	14.1	32.86	2	5.7	8.1	9.5	113.7	0.5	<0.5	0.014	0.022	0.040	<0.001	0.001	0.102	0.14	3.45	1.18
			5m	12.9	33.13	2		8.1	10.0	114.9	0.4		0.014	0.021	0.033	<0.001	0.002	0.102	0.14	2.84	1.30
			10m	11.4	33.54	2		8.0	8.5	95.1	0.5		0.028	0.038	0.060	0.002	0.016	0.110	0.19	5.77	2.87
		海底上 1m	10.8	33.67	<1		8.0	8.0	88.4	0.2		0.020	0.026	0.042	0.003	0.024	0.090	0.16	2.70	1.67	
	湾奥	St. 2 (32.0)	海面下0.5m	13.8	33.26	2	5.7	8.1	9.5	112.8	0.5	<0.5	0.011	0.015	0.026	0.002	<0.001	0.099	0.13	2.87	1.12
			5m	12.9	33.36	1		8.1	9.7	111.1	0.5		0.012	0.018	0.039	0.001	0.002	0.102	0.14	3.91	1.64
			10m	11.8	33.52	1		8.1	9.9	112.3	0.5		0.011	0.015	0.024	0.002	0.001	0.095	0.12	3.69	2.11
			20m	10.3	33.75	<1		8.0	8.7	96.7	0.2		0.015	0.019	0.035	0.003	0.022	0.080	0.14	1.21	0.69
	湾奥	St. 5 (36.0)	海面下0.5m	14.1	33.18	3	6.0	8.1	9.4	111.6	0.5	<0.5	0.009	0.016	0.020	<0.001	<0.001	0.103	0.12	2.93	1.15
			5m	12.6	33.30	<1		8.1	9.9	113.6	0.4		0.009	0.014	0.017	<0.001	0.001	0.094	0.11	2.76	1.18
			10m	11.9	33.34	<1		8.1	9.8	112.7	0.4		0.010	0.015	0.018	<0.001	0.002	0.097	0.12	3.99	1.86
			20m	10.8	33.75	<1		8.0	9.0	100.5	0.4		0.011	0.017	0.025	<0.001	0.004	0.094	0.12	3.70	1.52
	湾奥	St. 6 (40.5)	海面下0.5m	13.7	33.17	1	6.5	8.1	9.6	113.2	0.4	<0.5	0.010	0.017	0.029	<0.001	<0.001	0.103	0.13	2.53	0.96
			5m	12.3	33.29	2		8.1	9.9	114.5	0.5		0.009	0.013	0.083	0.001	0.002	0.107	0.19	2.74	1.08
			10m	12.6	33.25	<1		8.1	10.0	113.8	0.4		0.009	0.013	0.035	<0.001	0.002	0.095	0.13	3.80	1.62
			20m	10.7	33.74	1		8.0	8.9	99.3	0.4		0.011	0.017	0.079	0.002	0.009	0.116	0.21	4.19	1.73
	湾口	St.10 (36.0)	海面下0.5m	13.6	33.22	1	7.1	8.1	9.8	116.3	0.5	<0.5	0.010	0.014	0.045	<0.001	0.003	0.106	0.15	2.06	0.96
			5m	13.2	33.30	2		8.1	9.8	115.1	0.4		0.010	0.015	0.040	<0.001	0.003	0.101	0.14	2.44	1.16
			10m	11.9	33.50	<1		8.1	10.0	113.6	0.4		0.012	0.017	0.033	<0.001	0.001	0.102	0.14	4.56	4.20
			20m	10.9	33.72	<1		8.0	9.3	103.5	0.4		0.013	0.016	0.035	0.002	0.010	0.094	0.14	5.08	2.17
	湾口	St.15 (30.5)	海面下0.5m	13.7	33.18	<1	6.0	8.1	9.7	115.3	0.4	<0.5	0.010	0.013	0.028	0.002	0.002	0.098	0.13	2.43	0.94
			5m	13.3	33.24	<1		8.1	9.5	111.5	0.3		0.010	0.013	0.030	0.001	0.001	0.094	0.13	2.29	1.09
			10m	12.1	33.59	<1		8.0	9.4	108.2	0.5		0.011	0.014	0.097	0.002	0.022	0.127	0.25	2.56	1.65
			20m	11.2	33.74	<1		8.0	8.7	97.1	0.2		0.017	0.020	0.068	0.004	0.027	0.101	0.20	1.05	1.03
湾外	St. 9 (41.5)	海面下0.5m	13.1	33.13	1	6.5	8.1	9.6	112.0	0.4	<0.5	0.008	0.013	0.063	0.001	0.002	0.110	0.18	2.03	0.74	
		5m	12.6	33.50	1		8.1	9.6	111.4	0.5		0.009	0.013	0.052	<0.001	0.002	0.104	0.16	2.78	1.30	
		10m	12.1	33.68	<1		8.1	9.4	107.8	0.4		0.012	0.017	0.124	0.002	0.016	0.142	0.28	4.48	5.71	
		20m	11.3	33.75	<1		8.0	8.9	99.9	0.3		0.013	0.016	0.086	0.003	0.018	0.107	0.21	1.85	1.06	
養殖漁場	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	13.7	33.23	1	5.0	8.0	9.3	110.0	0.7	<0.5	0.014	0.021	0.051	<0.001	<0.001	0.111	0.16	4.16	1.03	
		5m	12.6	33.33	1		8.0	9.7	111.8	0.5		0.012	0.020	0.036	<0.001	0.001	0.104	0.14	4.26	1.96	
		10m	11.9	33.50	1		8.0	8.5	96.3	0.4		0.019	0.029	0.069	0.001	0.006	0.107	0.18	7.37	2.98	
		海底上 1m	10.4	33.74	3		7.9	6.8	75.8	0.3		0.033	0.042	0.109	0.003	0.022	0.112	0.25	1.29	2.44	
養殖漁場	St. 4 (23.5)	海面下0.5m	13.7	33.10	<1	5.6	8.0	8.6	102.7	0.5	<0.5	0.015	0.023	0.063	<0.001	0.003	0.116	0.18	3.70	1.45	
		5m	12.7	33.25	1		8.0	9.6	110.2	0.4		0.011	0.016	0.034	<0.001	0.001	0.104	0.14	3.22	1.46	
		10m	11.6	33.49	<1		8.0	9.8	111.5	0.3		0.010	0.015	0.022	<0.001	0.002	0.089	0.11	3.12	1.66	
		20m	10.7	33.74	1		8.0	8.6	95.8	0.3		0.019	0.025	0.047	0.002	0.020	0.088	0.16	0.85	0.95	
養殖漁場	St. 4 (23.5)	海面下0.5m	10.8	33.76	2		8.0	8.6	95.2	0.2		0.019	0.025	0.047	0.003	0.022	0.086	0.16	0.56	0.88	

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5年5月19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 量(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]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/ℓ]	リン酸態 リン (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]	クロロフィルa [μg/ℓ]	フェオフィチン [μg/ℓ]
発電所前面海域	St. 7 (15.5)	海面下0.5m	14.1	33.09	1	6.0	8.1	9.7	116.3	0.4	<0.5	0.010	0.015	0.050	<0.001	0.002	0.101	0.15	1.86	0.69
		5m	13.6	33.27	1		8.1	9.6	112.6	0.4		0.010	0.014	0.022	<0.001	0.001	0.095	0.12	1.92	0.90
		10m	12.3	33.43	1		8.1	9.8	112.7	0.4		0.010	0.015	0.028	<0.001	0.002	0.091	0.12	3.07	1.72
		海底上0.5m	10.9	33.70	1		8.0	9.4	104.6	0.4		0.012	0.017	0.039	0.001	0.004	0.095	0.14	5.09	2.67
	St. 8 (26.0)	海面下0.5m	14.0	33.17	2	5.5	8.1	9.6	114.8	0.4	<0.5	0.009	0.014	0.033	<0.001	0.001	0.103	0.14	2.07	0.80
		5m	13.7	33.22	1		8.1	9.5	111.6	0.4		0.009	0.013	0.026	<0.001	0.002	0.096	0.12	1.77	0.76
		10m	12.2	33.46	1		8.1	9.9	113.4	0.7		0.010	0.015	0.110	<0.001	0.014	0.128	0.25	3.14	1.59
		20m	10.8	33.71	1		8.0	8.7	96.6	0.4		0.014	0.018	0.053	0.003	0.018	0.097	0.17	2.56	1.30
	St. 11 (8.5)	海面下0.5m	14.0	33.19	<1	6.3	8.1	9.7	116.1	0.4	<0.5	0.009	0.013	0.017	0.001	<0.001	0.092	0.11	1.84	0.74
		5m	13.5	33.24	<1		8.1	9.5	112.0	0.4		0.010	0.014	0.033	0.001	0.001	0.099	0.13	2.18	1.09
	St. 12 (35.0)	海面下0.5m	13.8	33.18	<1	6.0	8.1	9.9	117.6	0.4	<0.5	0.010	0.013	0.028	0.001	0.001	0.099	0.13	2.18	0.90
		5m	13.6	33.23	<1		8.1	9.9	116.8	0.4		0.010	0.014	0.030	0.001	0.002	0.096	0.13	2.18	0.99
		10m	12.0	33.47	<1		8.1	10.1	115.7	0.4		0.010	0.014	0.030	<0.001	0.002	0.095	0.13	3.39	1.76
		20m	10.8	33.74	<1		8.0	9.3	103.7	0.3		0.013	0.016	0.027	0.002	0.008	0.088	0.12	4.60	1.96
	St. 13 (32.5)	海面下0.5m	13.8	33.18	1	5.5	8.1	9.7	115.6	0.5	<0.5	0.009	0.013	0.055	0.001	0.001	0.108	0.17	2.40	0.99
		5m	13.6	33.20	1		8.1	9.8	114.8	0.4		0.010	0.013	0.027	0.001	<0.001	0.093	0.12	3.25	1.97
		10m	12.3	33.50	<1		8.1	9.7	111.5	0.5		0.010	0.014	0.083	0.001	0.008	0.121	0.21	3.23	2.00
		20m	10.6	33.74	<1		8.0	9.0	100.6	0.3		0.012	0.015	0.026	0.002	0.007	0.091	0.13	3.07	1.30
	St. 14 (18.5)	海面下0.5m	14.0	33.20	1	6.0	8.1	9.4	112.1	0.4	<0.5	0.009	0.013	0.025	<0.001	0.002	0.089	0.12	1.49	0.65
		5m	13.7	33.27	<1		8.1	9.3	110.4	0.4		0.010	0.014	0.033	<0.001	0.002	0.098	0.13	1.56	0.83
		10m	12.3	33.43	1		8.1	9.6	109.8	0.4		0.011	0.015	0.046	<0.001	0.002	0.101	0.15	3.35	1.97
	St. 40 (11.0)	海面下0.5m	14.0	33.22	<1	7.0	8.1	9.7	114.9	0.4	<0.5	0.010	0.013	0.028	0.001	0.001	0.103	0.13	2.39	1.08
		海底上0.5m	11.5	33.63	2		8.0	9.2	103.4	0.4		0.013	0.015	0.043	0.002	0.004	0.104	0.15	3.62	2.03
	St. 41 (8.0)	海面下0.5m	14.1	32.94	2	6.5	8.1	9.5	114.6	0.5	<0.5	0.010	0.013	0.059	0.002	0.001	0.116	0.18	1.94	0.96
海底上0.5m		13.4	33.27	<1		8.0	9.4	110.7	0.3		0.011	0.014	0.036	0.002	0.002	0.099	0.14	1.47	1.14	
St. 42 (25.0)	海面下0.5m	13.9	33.18	1	5.5	8.1	9.8	116.8	0.5	<0.5	0.010	0.013	0.041	0.001	0.002	0.105	0.15	2.61	1.11	
	5m	13.5	33.25	<1		8.1	9.8	115.6	0.4		0.010	0.013	0.036	0.001	0.001	0.096	0.13	2.17	0.99	
	10m	11.7	33.46	1		8.1	10.0	114.2	0.4		0.011	0.013	0.026	0.001	0.002	0.094	0.12	4.08	2.05	
	20m	10.6	33.75	2		8.0	8.9	98.7	0.2		0.015	0.018	0.047	0.003	0.018	0.096	0.16	1.72	1.64	
St. 42 (25.0)	海面下0.5m	10.6	33.76	3		8.0	8.4	93.5	0.2		0.018	0.023	0.058	0.004	0.025	0.094	0.18	0.86	1.54	

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 - (5) 水質調査結果(7月:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和5年7月11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 量 (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]	リン酸態 リン (PO ₄ -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]
発電所 周辺 海域	湾奥 St. 1 (17.5)	海面下0.5m	20.7	32.58	6	6.5	8.2	9.4	127.9	0.1	0.001	0.038	0.001	0.007
		5m	18.2	33.21	4		8.2	9.9	128.2	0.3	<0.001	0.019	0.001	0.001
		10m	16.6	33.41	10		8.2	8.9	112.3	0.1	0.001	0.015	0.001	<0.001
	湾奥 St. 2 (33.5)	海底上 1m	15.6	33.56	8		8.0	5.4	66.8	<0.1	0.021	0.074	0.003	0.010
		海面下0.5m	19.3	33.14	6	8.5	8.2	9.2	121.8	0.1	<0.001	0.018	0.001	0.001
		5m	18.2	33.32	8		8.2	9.3	121.3	0.2	<0.001	0.044	0.001	<0.001
		10m	17.0	33.48	10		8.2	9.4	119.5	0.3	<0.001	0.012	0.001	<0.001
		20m	16.2	33.57	10		8.1	8.7	108.4	0.1	<0.001	0.046	0.002	0.015
	湾奥 St. 5 (37.5)	海底上 1m	15.0	33.64	2		8.1	6.4	78.8	<0.1	0.011	0.055	0.003	0.013
		海面下0.5m	21.3	33.05	4	9.0	8.2	9.0	123.2	0.1	0.002	0.019	0.001	<0.001
		5m	19.3	33.20	2		8.2	9.3	123.7	0.4	0.003	0.044	0.001	0.016
		10m	18.0	33.48	2		8.2	9.2	119.5	0.5	0.002	0.018	0.001	0.003
20m		16.3	33.57	6		8.2	8.9	111.9	0.6	<0.001	0.019	<0.001	0.002	
湾奥 St. 6 (40.5)	海底上 1m	14.8	33.68	2		8.1	6.6	81.0	0.2	0.028	0.092	0.005	0.019	
	海面下0.5m	21.4	32.91	4	9.0	8.2	8.7	119.2	0.4	0.002	0.032	<0.001	0.007	
	5m	18.5	33.36	4		8.2	9.3	121.4	0.3	0.002	0.022	<0.001	<0.001	
	10m	17.9	33.54	2		8.2	8.9	115.5	0.1	0.002	0.023	<0.001	<0.001	
	20m	16.5	33.64	20		8.2	8.9	111.5	0.1	0.002	0.015	<0.001	0.001	
湾奥 St. 10 (34.0)	海底上 1m	15.0	33.68	2		8.1	7.8	94.9	<0.1	0.007	0.055	0.002	0.005	
	海面下0.5m	20.5	32.86	10	8.0	8.2	9.0	121.5	<0.1	0.002	0.031	<0.001	0.004	
	5m	18.2	33.33	6		8.2	9.6	125.0	0.3	<0.001	0.035	<0.001	0.002	
	10m	17.3	33.51	4		8.2	9.7	124.1	0.3	0.002	0.025	<0.001	0.002	
	20m	16.6	33.66	20		8.1	9.0	113.9	0.3	<0.001	0.018	<0.001	<0.001	
湾奥 St. 15 (36.5)	海底上 1m	15.1	33.72	8		8.1	7.4	91.0	0.4	0.003	0.026	0.002	0.004	
	海面下0.5m	20.5	33.07	8	11.0	8.2	8.7	118.1	0.5	<0.001	0.053	<0.001	0.013	
	5m	18.8	33.43	8		8.2	8.7	114.5	0.4	<0.001	0.023	<0.001	0.002	
	10m	17.8	33.64	6		8.2	9.0	116.5	0.3	0.001	0.032	<0.001	0.003	
	20m	16.7	33.70	6		8.2	9.1	114.8	0.1	0.002	0.029	<0.001	0.002	
湾外 St. 9 (42.0)	海底上 1m	15.1	33.73	6		8.1	7.8	95.7	<0.1	0.008	0.072	0.003	0.020	
	海面下0.5m	19.3	33.25	6	14.0	8.2	8.7	115.1	0.3	<0.001	0.019	0.001	<0.001	
	5m	18.2	33.60	8		8.2	8.7	112.8	0.3	<0.001	0.031	0.001	0.001	
	10m	17.7	33.56	12		8.2	8.9	114.2	0.1	0.002	0.035	0.001	0.005	
	20m	16.1	33.66	4		8.2	8.8	109.9	0.3	<0.001	0.027	0.001	<0.001	
養殖 漁場 St. 3 (21.0)	海底上 1m	14.9	33.70	6		8.1	8.6	104.4	0.2	0.003	0.024	0.002	0.004	
	海面下0.5m	20.9	32.96	6	9.0	8.1	8.9	121.3	0.4	<0.001	0.014	0.001	0.002	
	5m	18.3	33.32	6		8.1	9.1	118.3	<0.1	0.002	0.052	0.001	0.015	
	10m	17.2	33.42	4		8.1	9.1	115.6	0.1	<0.001	0.019	0.001	0.002	
	海底上 1m	16.0	33.54	4		8.1	7.3	90.6	0.2	0.007	0.036	0.002	0.004	
養殖 漁場 St. 4 (32.0)	海面下0.5m	20.6	32.97	2	9.0	8.2	8.7	118.4	0.3	0.002	0.017	0.001	<0.001	
	5m	18.8	33.33	4		8.2	8.9	116.4	<0.1	<0.001	0.034	0.001	0.002	
	10m	17.2	33.45	6		8.2	8.9	113.2	0.1	<0.001	0.017	0.001	<0.001	
	20m	16.6	33.62	6		8.2	8.9	111.7	0.1	<0.001	0.046	0.001	0.014	
	海底上 1m	15.4	33.68	10		8.1	7.3	90.0	0.2	0.003	0.036	0.002	0.006	

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5年7月11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 量 (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]	リン酸態 リン (PO ₄ -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]	
発電所 前面 海域	St. 7 (17.0)	海面下0.5m	21.7	33.00	8	9.5	8.2	8.7	121.0	0.4	<0.001	0.020	<0.001	0.001	
		5m	19.1	33.22	12		8.2	9.3	122.9	0.3	<0.001	0.033	<0.001	<0.001	
		10m	18.0	33.46	4		8.2	9.3	119.9	0.3	<0.001	0.020	<0.001	<0.001	
		海底上 1m	16.9	33.50	4		8.2	9.2	116.8	0.1	<0.001	0.025	0.001	<0.001	
	St. 8 (27.5)	海面下0.5m	22.0	32.96	10	9.5	8.2	8.7	121.3	0.1	<0.001	0.026	0.001	<0.001	
		5m	18.8	33.45	10		8.2	9.1	119.2	0.3	<0.001	0.021	0.001	<0.001	
		10m	17.9	33.59	8		8.2	9.1	117.2	0.3	<0.001	0.014	0.001	<0.001	
		20m	16.6	33.61	6		8.2	9.0	113.3	0.4	<0.001	0.030	0.001	0.007	
	海底上 1m	16.0	33.66	4		8.1	8.2	101.9	0.2	0.004	0.037	0.002	0.002		
		0.003													
	St. 11 (13.5)	海面下0.5m	21.8	32.96	6	9.0	8.1	8.5	117.9	0.1	<0.001	0.022	0.001	0.002	
		5m	18.9	33.30	2		8.1	8.8	115.6	0.4	<0.001	0.025	0.001	0.002	
		10m	17.9	33.47	4		8.2	9.3	119.6	0.5	<0.001	0.038	0.001	0.009	
		海底上 1m	17.2	33.50	8		8.2	9.2	117.6	0.4	<0.001	0.025	0.001	0.002	
	St. 12 (33.5)	海面下0.5m	21.9	32.66	4	8.0	8.2	8.8	121.5	0.5	<0.001	0.018	<0.001	<0.001	
		5m	18.7	33.36	4		8.2	9.2	121.2	0.2	<0.001	0.019	<0.001	<0.001	
		10m	17.9	33.47	4		8.2	9.1	117.8	0.2	<0.001	0.016	<0.001	<0.001	
		20m	16.6	33.67	6		8.1	9.0	113.6	0.2	<0.001	0.034	<0.001	0.004	
	海底上 1m	15.8	33.65	8		8.1	8.6	106.2	0.1	0.001	0.024	0.001	0.003		
	St. 13 (28.5)	海面下0.5m	21.8	32.91	6	9.0	8.2	8.7	121.0	<0.1	<0.001	0.050	0.001	0.002	
		5m	18.6	33.53	4		8.2	8.9	116.5	0.2	<0.001	0.029	0.001	0.005	
		10m	17.5	33.62	6		8.1	9.0	115.6	0.1	<0.001	0.045	0.001	0.015	
		20m	16.4	33.68	8		8.1	8.9	111.3	<0.1	<0.001	0.018	<0.001	<0.001	
	海底上 1m	15.7	33.72	<1		8.1	8.2	101.1	0.2	0.001	0.020	0.001	0.003		
	St. 14 (18.0)	海面下0.5m	21.8	33.01	8	8.5	8.2	8.7	120.4	0.1	<0.001	0.019	<0.001	0.001	
		5m	18.9	33.41	10		8.2	9.3	122.0	0.4	<0.001	0.018	<0.001	<0.001	
		10m	18.1	33.51	10		8.2	9.5	123.3	0.3	<0.001	0.018	0.001	<0.001	
		海底上 1m	17.0	33.58	6		8.2	9.1	116.3	0.2	<0.001	0.021	0.001	0.003	
St. 42 (23.0)	海面下0.5m	21.8	32.89	10	10.0	8.2	8.7	119.9	0.5	<0.001	0.040	0.002	0.007		
	5m	19.0	33.26	12		8.2	9.2	121.2	0.5	<0.001	0.017	0.001	0.001		
	10m	17.8	33.48	6		8.2	9.4	120.7	0.4	<0.001	0.031	0.002	0.002		
	20m	16.5	33.60	8		8.2	8.9	111.6	0.4	0.002	0.030	0.002	0.001		
海底上 1m	16.2	33.61	28		8.1	8.6	108.1	0.3	<0.001	0.014	0.001	0.001			

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)

調査年月日: 令和5年8月3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 [-]	浮遊 物質量 [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]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/ℓ]	リン酸態 リン (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]	クロロフィルa [μg/ℓ]	フェオフィチン [μg/ℓ]		
発電所 周辺 海域	湾奥	海面下0.5m	25.1	32.42	2	5.0	8.1	9.3	134.6	0.6	<0.5	0.027	0.038	0.054	<0.001	0.002	0.136	0.19	1.69	1.04		
		5m	21.7	32.99	3		8.1	9.7	132.6	1.0		0.008	0.020	0.051	<0.001	<0.001	0.124	0.18	6.32	1.75		
		10m	19.0	33.27	2		7.9	6.9	91.0	0.5		0.006	0.016	0.019	<0.001	<0.001	0.104	0.12	2.47	1.14		
		海底上 1m	18.5	33.36	1		8.0	4.9	63.0	0.6		0.013	0.023	0.024	<0.001	<0.001	0.106	0.13	1.81	1.08		
	St. 2 (32.5)	海面下0.5m	23.8	32.95	1	4.5	8.1	8.5	121.5	0.5	<0.5	0.002	0.010	0.009	<0.001	<0.001	0.093	0.10	0.68	0.27		
		5m	22.7	33.00	2		8.1	9.0	124.4	0.5		0.002	0.010	0.014	<0.001	<0.001	0.097	0.11	1.15	0.42		
		10m	21.6	33.11	1		8.1	9.1	124.0	0.5		0.002	0.010	0.017	<0.001	<0.001	0.094	0.11	1.70	0.67		
		20m	19.5	33.32	<1		8.0	7.7	101.7	0.5		0.003	0.012	0.018	<0.001	<0.001	0.098	0.12	2.49	1.15		
	St. 5 (36.5)	海面下0.5m	23.4	33.01	<1	4.8	8.1	8.0	114.0	0.4	<0.5	0.002	0.010	0.016	<0.001	<0.001	0.106	0.12	0.76	0.39		
		5m	22.1	33.14	<1		8.1	8.4	115.4	0.4		0.001	0.010	0.015	<0.001	<0.001	0.093	0.11	0.74	0.44		
		10m	20.2	33.26	<1		8.1	8.7	118.3	0.4		0.001	0.010	0.020	<0.001	<0.001	0.097	0.12	1.34	0.67		
		20m	18.8	33.42	1		8.0	7.4	97.4	0.4		0.002	0.011	0.027	<0.001	0.002	0.104	0.13	1.15	1.10		
海底上0.5m		17.5	33.57	2		8.0	6.7	85.3	0.3		0.014	0.022	0.031	0.003	0.016	0.086	0.14	0.53	0.77			
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	23.0	33.08	1	7.5	8.1	8.2	115.4	0.6	<0.5	0.001	0.009	0.041	<0.001	0.002	0.162	0.21	0.55	0.30		
		5m	22.5	33.21	2		8.1	8.2	114.3	0.3		0.001	0.010	0.013	<0.001	<0.001	0.107	0.12	0.51	0.27		
		10m	21.5	33.29	4		8.1	8.4	114.6	0.5		<0.001	0.009	0.032	<0.001	<0.001	0.122	0.15	0.55	0.35		
20m		19.7	33.45	1		8.0	8.2	108.4	0.4		0.002	0.010	0.045	<0.001	0.002	0.161	0.21	0.94	0.81			
海底上0.5m		17.3	33.64	4		8.0	6.8	86.2	0.3		0.023	0.030	0.049	0.005	0.024	0.106	0.18	0.28	0.74			
	St.10 (36.0)	海面下0.5m	23.4	33.06	1	4.9	8.1	8.2	117.0	0.3	<0.5	0.002	0.010	0.007	<0.001	<0.001	0.090	0.10	0.53	0.22		
		5m	22.4	33.11	1		8.1	8.3	117.0	0.4		0.005	0.010	0.015	<0.001	<0.001	0.102	0.12	0.68	0.31		
		10m	20.5	33.28	2		8.1	8.5	114.9	0.5		0.001	0.010	0.034	<0.001	0.002	0.127	0.16	0.63	0.42		
20m		18.8	33.48	2		8.1	8.1	107.1	0.3		0.003	0.011	0.012	<0.001	0.002	0.083	0.10	1.24	0.94			
海底上0.5m		17.6	33.57	1		8.0	7.1	90.9	0.3		0.011	0.019	0.030	0.003	0.014	0.086	0.13	0.41	0.59			
	St.15 (33.5)	海面下0.5m	23.3	33.05	<1	5.0	8.1	8.3	118.3	0.4	<0.5	<0.001	0.010	0.003	<0.001	<0.001	0.088	0.09	0.53	0.24		
		5m	22.7	33.15	1		8.1	8.5	119.3	0.4		<0.001	0.010	0.001	<0.001	<0.001	0.085	0.09	0.62	0.30		
		10m	21.6	33.25	3		8.1	8.6	117.2	0.4		0.001	0.010	0.015	<0.001	<0.001	0.109	0.12	0.76	0.40		
20m		18.9	33.52	2		8.0	8.2	107.3	0.3		0.004	0.012	0.020	0.002	0.005	0.098	0.12	0.74	0.63			
海底上0.5m		18.2	33.56	2		8.0	7.7	98.2	0.3		0.007	0.015	0.021	0.003	0.011	0.091	0.13	0.44	0.53			
	St. 9 (41.5)	海面下0.5m	22.9	32.95	<1	6.5	8.1	8.1	114.3	0.3	<0.5	0.001	0.009	0.015	<0.001	0.003	0.112	0.13	0.45	0.23		
		5m	22.5	33.12	2		8.1	8.2	114.5	0.4		0.001	0.010	0.010	<0.001	<0.001	0.095	0.11	0.49	0.31		
		10m	19.9	33.31	<1		8.1	8.4	112.8	0.3		<0.001	0.010	0.023	<0.001	<0.001	0.111	0.13	0.79	0.59		
20m		19.6	33.47	<1		8.1	8.4	110.7	0.4		0.002	0.011	0.026	<0.001	0.002	0.112	0.14	1.00	0.82			
海底上0.5m		17.7	33.60	2		8.0	7.6	95.9	0.2		0.010	0.017	0.027	0.003	0.014	0.092	0.14	0.32	0.47			
	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	22.9	32.92	2	5.2	8.1	8.9	127.1	0.4	<0.5	0.003	0.011	0.013	<0.001	<0.001	0.102	0.12	0.77	0.39		
		5m	22.4	32.97	<1		8.1	9.2	126.7	0.4		0.003	0.010	0.014	<0.001	<0.001	0.093	0.11	1.28	0.46		
		10m	20.0	33.11	1		8.1	9.0	123.0	0.6		0.005	0.012	0.030	<0.001	<0.001	0.113	0.14	2.59	1.24		
海底上 1m		19.1	33.33	3		7.9	6.6	86.6	0.4		0.010	0.018	0.024	0.001	0.003	0.100	0.13	1.47	1.36			
養殖 漁場	St. 4 (24.5)	海面下0.5m	23.4	33.00	<1	5.8	8.0	7.8	111.0	0.4	<0.5	0.002	0.010	0.015	<0.001	<0.001	0.102	0.12	0.76	0.41		
		5m	21.6	33.23	2		8.1	8.2	112.8	0.3		0.002	0.010	0.010	<0.001	<0.001	0.090	0.10	0.77	0.45		
		10m	21.2	33.23	<1		8.1	8.2	110.6	0.4		0.002	0.010	0.014	<0.001	<0.001	0.089	0.10	1.27	0.96		
		20m	18.8	33.43	1		8.0	7.3	96.0	0.3		0.008	0.015	0.030	0.002	0.008	0.091	0.13	0.88	0.91		
海底上0.5m	18.2	33.53	3		8.0	7.2	92.9	0.3		0.012	0.019	0.028	0.003	0.012	0.084	0.13	0.48	0.78				

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-(8) 水質調査結果(8月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和5年8月3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 量(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]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/ℓ]	リン酸態 リン (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]	クロロフィルa [μg/ℓ]	フェオフィチン [μg/ℓ]
発電所前面海域	St. 7 (16.5)	海面下0.5m	23.4	33.06	<1	4.0	8.1	8.0	113.6	0.4	<0.5	0.002	0.010	0.015	<0.001	0.006	0.098	0.12	0.66	0.31
		5m	20.8	33.25	1		8.1	8.4	114.5	0.4		0.003	0.011	0.019	<0.001	0.002	0.092	0.11	1.41	0.84
		10m	20.0	33.32	1		8.1	8.6	115.9	0.4		0.002	0.010	0.015	<0.001	<0.001	0.092	0.11	1.42	0.91
		海底上0.5m	18.8	33.50	<1		8.0	7.9	103.8	0.4		0.005	0.012	0.018	0.001	0.007	0.092	0.12	0.82	0.77
	St. 8 (26.0)	海面下0.5m	24.7	33.01	2	4.5	8.1	8.1	118.0	0.4	<0.5	0.001	0.010	0.007	<0.001	0.004	0.103	0.11	0.43	0.23
		5m	22.3	33.09	2		8.1	8.8	121.6	0.4		0.001	0.009	0.010	<0.001	<0.001	0.097	0.11	0.80	0.35
		10m	20.3	33.34	1		8.1	8.8	118.4	0.5		0.002	0.010	0.020	<0.001	<0.001	0.102	0.12	1.17	0.68
		20m	19.5	33.46	1		8.0	8.2	108.9	0.3		0.002	0.011	0.019	0.001	0.003	0.099	0.12	1.09	0.81
	St.11 (8.0)	海面下0.5m	23.3	32.92	1	3.8	8.1	7.9	111.8	0.6	<0.5	<0.001	0.010	0.043	<0.001	0.009	0.170	0.22	0.81	0.41
		5m	20.9	33.16	1		8.1	8.4	114.5	0.4		0.001	0.010	0.019	<0.001	0.001	0.106	0.13	1.16	0.63
	St.12 (36.0)	海面下0.5m	23.9	33.01	1	4.5	8.1	8.1	117.9	0.4	<0.5	0.001	0.010	0.010	<0.001	<0.001	0.099	0.11	0.48	0.23
		5m	22.4	33.07	1		8.1	8.4	117.2	0.4		<0.001	0.010	0.014	<0.001	<0.001	0.098	0.11	0.63	0.32
		10m	20.5	33.30	<1		8.1	8.6	115.6	0.3		<0.001	0.010	0.013	<0.001	<0.001	0.099	0.11	0.89	0.60
		20m	18.9	33.48	1		8.1	8.1	106.9	0.3		0.002	0.011	0.016	<0.001	0.002	0.090	0.11	0.99	0.83
	St.13 (33.5)	海面下0.5m	23.8	33.02	<1	5.8	8.1	8.3	118.3	0.4	<0.5	<0.001	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.088	0.09	0.49	0.20
		5m	21.9	33.23	1		8.1	8.3	118.1	0.4		<0.001	0.010	0.007	<0.001	<0.001	0.093	0.10	0.54	0.22
		10m	21.2	33.30	2		8.1	8.6	117.3	0.4		<0.001	0.010	0.014	<0.001	<0.001	0.112	0.13	0.46	0.55
		20m	19.0	33.42	2		8.1	8.2	107.7	0.3		<0.001	0.010	0.012	<0.001	<0.001	0.097	0.11	1.17	0.80
	St.14 (18.5)	海面下0.5m	24.0	33.00	1	4.5	8.1	8.3	119.1	0.4	<0.5	0.001	0.010	0.030	<0.001	<0.001	0.116	0.15	0.61	0.26
		5m	23.2	33.06	<1		8.1	8.6	119.3	0.5		0.001	0.010	0.011	<0.001	<0.001	0.098	0.11	0.85	0.36
		10m	21.3	33.23	<1		8.1	8.9	119.8	0.4		0.001	0.011	0.017	<0.001	<0.001	0.094	0.11	1.41	0.78
	St.40 (11.5)	海面下0.5m	19.8	33.40	<1		8.0	8.2	108.7	0.4		0.001	0.011	0.012	<0.001	<0.001	0.095	0.11	1.97	1.18
		海底上0.5m	23.0	33.04	<1	4.5	8.1	8.1	114.2	0.6	<0.5	0.002	0.011	0.023	<0.001	0.006	0.134	0.16	1.03	0.50
	St.41 (10.0)	海面下0.5m	19.8	33.37	2		8.0	8.0	106.2	0.6		0.002	0.012	0.024	0.001	0.005	0.132	0.16	1.49	1.07
海底上0.5m		23.4	32.98	3	3.8	8.1	7.8	110.4	0.4	<0.5	0.001	0.011	0.013	<0.001	0.008	0.108	0.13	0.72	0.37	
St.42 (25.0)	海面下0.5m	19.9	33.35	2		8.0	8.1	108.1	0.3		0.001	0.011	0.016	<0.001	0.004	0.109	0.13	1.33	0.90	
	5m	23.6	33.00	2	4.1	8.1	8.2	117.3	0.4	<0.5	<0.001	0.010	0.009	<0.001	0.001	0.107	0.12	0.70	0.29	
	10m	22.1	33.14	1		8.1	8.4	116.0	0.4		0.005	0.010	0.012	<0.001	<0.001	0.101	0.11	0.77	0.36	
	20m	20.4	33.29	2		8.1	8.7	117.7	0.4		<0.001	0.011	0.010	<0.001	<0.001	0.095	0.11	1.05	0.64	
St.42 (25.0)	海面下0.5m	18.7	33.50	1		8.0	8.0	105.0	0.3		0.002	0.011	0.017	0.001	0.004	0.104	0.13	1.06	0.81	
	海底上0.5m	18.6	33.50	<1		8.0	7.8	101.4	0.3		0.003	0.012	0.010	0.001	0.006	0.093	0.11	0.75	0.68	

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 - (9) 水質調査結果(10月:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和5年10月11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 量 (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]	リン酸態 リン (PO ₄ -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]	
発電所 周辺 海域	湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	21.2	33.25	8	9.5	8.1	6.3	86.9	0.1	0.001	0.038	0.001	0.007
			5m	21.2	33.27	16		8.1	6.4	87.2	0.2	<0.001	0.019	0.001	0.001
			10m	21.8	33.56	12		8.1	6.6	91.1	0.1	0.001	0.015	0.001	<0.001
		海底上 1m	21.8	33.64	10		8.1	5.5	75.9	0.4	0.021	0.074	0.003	0.010	
		St. 2 (33.0)	海面下0.5m	21.5	33.40	8	9.0	8.2	7.5	103.8	0.2	<0.001	0.018	0.001	0.001
			5m	21.5	33.42	18		8.2	7.6	104.2	0.3	<0.001	0.044	0.001	<0.001
	10m		21.5	33.43	16		8.2	7.5	104.0	0.3	<0.001	0.012	0.001	<0.001	
	20m		21.8	33.63	18		8.2	7.3	101.4	0.2	<0.001	0.046	0.002	0.015	
	海底上 1m		21.6	33.73	6		8.1	5.9	81.3	0.2	0.011	0.055	0.003	0.013	
	湾口	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	21.2	33.00	2	10.0	8.2	7.6	103.7	0.2	0.002	0.019	0.001	<0.001
			5m	21.5	33.29	6		8.2	7.6	104.6	0.4	0.003	0.044	0.001	0.016
			10m	21.6	33.41	6		8.2	7.6	105.1	0.3	0.002	0.018	0.001	0.003
			20m	21.8	33.57	6		8.2	7.2	99.2	0.4	<0.001	0.019	<0.001	0.002
			海底上 1m	21.6	33.70	14		8.1	6.0	83.2	0.3	0.028	0.092	0.005	0.019
		St. 6 (40.0)	海面下0.5m	21.2	32.99	12	10.0	8.2	7.4	101.8	0.2	0.002	0.032	<0.001	0.007
			5m	21.2	33.00	6		8.2	7.5	102.2	0.2	0.002	0.022	<0.001	<0.001
			10m	21.5	33.22	16		8.2	7.4	102.3	<0.1	0.002	0.023	<0.001	<0.001
			20m	21.7	33.52	22		8.2	7.2	99.7	0.2	0.002	0.015	<0.001	0.001
			海底上 1m	21.4	33.70	22		8.1	6.0	82.6	0.3	0.007	0.055	0.002	0.005
	湾外	St.10 (28.0)	海面下0.5m	21.2	33.04	14	8.0	8.2	7.5	102.7	0.6	0.002	0.031	<0.001	0.004
			5m	21.2	33.05	4		8.2	7.5	103.2	0.4	<0.001	0.035	<0.001	0.002
			10m	21.4	33.23	8		8.2	7.4	102.4	0.3	0.002	0.025	<0.001	0.002
			20m	21.7	33.59	2		8.2	7.3	100.7	0.3	<0.001	0.018	<0.001	<0.001
		海底上 1m	21.8	33.68	16		8.2	6.9	96.0	0.3	0.003	0.026	0.002	0.004	
St.15 (36.0)		海面下0.5m	21.3	33.13	6	8.0	8.2	7.5	102.5	0.4	<0.001	0.053	<0.001	0.013	
		5m	21.3	33.12	14		8.2	7.5	103.1	0.4	<0.001	0.023	<0.001	0.002	
		10m	21.4	33.18	28		8.2	7.4	102.4	0.5	0.001	0.032	<0.001	0.003	
		20m	21.6	33.48	10		8.2	7.3	101.5	0.8	0.002	0.029	<0.001	0.002	
	海底上 1m	21.4	33.77	22		8.2	6.9	95.7	0.6	0.008	0.072	0.003	0.020		
湾外	St. 9 (44.5)	海面下0.5m	21.2	32.84	12	10.0	8.2	7.6	103.5	0.3	<0.001	0.019	0.001	<0.001	
		5m	21.3	32.99	16		8.2	7.5	103.4	0.2	<0.001	0.031	0.001	0.001	
		10m	21.6	33.31	10		8.2	7.4	102.8	0.2	0.002	0.035	0.001	0.005	
		20m	21.8	33.61	22		8.2	7.2	99.6	0.2	<0.001	0.027	0.001	<0.001	
海底上 1m	21.1	33.76	26		8.2	6.6	91.2	0.3	0.003	0.024	0.002	0.004			
養殖 漁場	St. 3 (20.5)	海面下0.5m	21.3	33.21	8	11.5	8.2	7.3	99.9	0.2	<0.001	0.014	0.001	0.002	
		5m	21.3	33.25	16		8.2	7.4	101.3	0.3	0.002	0.052	0.001	0.015	
		10m	21.6	33.41	16		8.2	7.4	101.7	0.2	<0.001	0.019	0.001	0.002	
	海底上 1m	21.8	33.63	6		8.1	6.4	88.2	0.2	0.007	0.036	0.002	0.004		
	St. 4 (30.0)	海面下0.5m	—	—	24	10.0	—	—	—	—	0.2	0.002	0.017	0.001	<0.001
		5m	—	—	14		—	—	—	—	0.2	<0.001	0.034	0.001	0.002
		10m	—	—	12		—	—	—	—	0.1	<0.001	0.017	0.001	<0.001
		20m	—	—	18		—	—	—	—	0.2	<0.001	0.046	0.001	0.014
海底上 1m		—	—	18		—	—	—	—	0.3	0.003	0.036	0.002	0.006	

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。

2 水質計の亡失によりSt.4(養殖漁場)は欠測となった項目がある。

3 「—」は、欠測を示す。

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5年10月11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 量 (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]	リン酸態 リン (PO ₄ -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]	
発電所 前面 海域	St. 7 (16.5)	海面下0.5m	21.3	33.14	10	9.0	8.2	7.5	103.5	0.1	<0.001	0.020	<0.001	0.001	
		5m	21.3	33.17	18		8.2	7.6	103.7	0.1	<0.001	0.033	<0.001	<0.001	
		10m	21.3	33.20	10		8.2	7.6	103.9	0.5	<0.001	0.020	<0.001	<0.001	
		海底上 1m	21.3	33.30	14		8.2	7.5	102.9	0.3	<0.001	0.025	0.001	<0.001	
	St. 8 (26.5)	海面下0.5m	21.3	33.11	20	9.0	8.2	7.5	103.0	0.3	<0.001	0.026	0.001	<0.001	
		5m	21.4	33.23	20		8.2	7.5	103.0	0.5	<0.001	0.021	0.001	<0.001	
		10m	21.4	33.30	16		8.2	7.5	102.8	0.6	<0.001	0.014	0.001	<0.001	
		20m	21.7	33.51	8		8.2	7.4	102.4	0.2	<0.001	0.030	0.001	0.007	
	海底上 1m	21.7	33.53	18		8.2	7.4	102.9	0.5	0.004	0.037	0.002	0.002	0.003	
		21.3	33.08	8	9.0	8.2	6.6	90.9	0.5	<0.001	0.022	0.001	0.002		
	St. 11 (14.0)	5m	21.2	33.16	12		8.2	7.6	103.7	0.3	<0.001	0.025	0.001	0.002	
		10m	21.4	33.35	8		8.2	7.4	101.8	0.6	<0.001	0.038	0.001	0.009	
		海底上 1m	21.4	33.37	6		8.2	7.3	100.6	0.2	<0.001	0.025	0.001	0.002	
	St. 12 (34.0)	海面下0.5m	21.3	33.06	8	8.0	8.2	7.5	102.6	0.2	<0.001	0.018	<0.001	<0.001	
		5m	21.3	33.07	14		8.2	7.5	103.5	0.4	<0.001	0.019	<0.001	<0.001	
		10m	21.3	33.15	16		8.2	7.5	102.4	0.3	<0.001	0.016	<0.001	<0.001	
		20m	21.7	33.56	8		8.2	7.2	100.0	0.3	<0.001	0.034	<0.001	0.004	
	海底上 1m	21.7	33.70	50		8.1	6.3	87.5	0.3	0.001	0.024	0.001	0.003		
	St. 13 (27.5)	海面下0.5m	21.4	33.16	8	9.0	8.2	7.4	102.4	0.2	<0.001	0.050	0.001	0.002	
		5m	21.4	33.20	4		8.2	7.5	103.2	0.3	<0.001	0.029	0.001	0.005	
		10m	21.5	33.28	26		8.2	7.5	102.7	0.4	<0.001	0.045	0.001	0.015	
		20m	21.7	33.48	14		8.2	7.4	103.1	0.3	<0.001	0.018	<0.001	<0.001	
	海底上 1m	21.7	33.56	12		8.2	7.3	101.1	0.4	0.001	0.020	0.001	0.003		
	St. 14 (17.5)	海面下0.5m	21.3	33.13	16	9.0	8.2	7.5	103.2	0.3	<0.001	0.019	<0.001	0.001	
		5m	21.3	33.17	22		8.2	7.5	103.1	0.2	<0.001	0.018	<0.001	<0.001	
		10m	21.2	33.20	30		8.2	7.5	102.6	0.4	<0.001	0.018	0.001	<0.001	
	海底上 1m	21.4	33.49	14		8.2	7.5	102.9	0.3	<0.001	0.021	0.001	0.003		
	St. 42 (25.0)	海面下0.5m	21.2	33.05	18	10.0	8.2	7.5	102.3	0.5	<0.001	0.040	0.002	0.007	
5m		21.3	33.12	6		8.2	7.5	102.8	0.6	<0.001	0.017	0.001	0.001		
10m		21.3	33.17	12		8.2	7.5	102.6	0.3	<0.001	0.031	0.002	0.002		
20m		21.7	33.56	20		8.2	7.0	97.1	0.3	0.002	0.030	0.002	0.001		
海底上 1m	21.7	33.60	8		8.2	6.7	92.7	0.3	<0.001	0.014	0.001	0.001			

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-(11) 水質調査結果(11月:発電所周辺海域)

調査年月日: 令和5年11月14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) [-]	溶存 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]	リン酸態 リン (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]	クロロフィルa [μg/ℓ]	フェオフィチン [μg/ℓ]
発電所 周辺 海域	湾奥 St. 1 (16.0)	海面下0.5m	17.2	33.88	3	6.0	8.0	6.9	88.3	0.3	<0.5	0.022	0.049	0.034	0.014	0.064	0.084	0.20	0.87	0.91
		5m	17.3	33.89	2		8.0	6.9	88.3	0.3		0.022	0.046	0.033	0.014	0.063	0.080	0.19	0.98	1.03
		10m	17.3	33.88	2		8.0	6.9	88.7	0.3		0.022	0.045	0.036	0.014	0.063	0.080	0.19	1.03	1.05
		海底上 1m	17.2	33.89	1		8.0	7.0	90.0	0.4		0.020	0.042	0.026	0.014	0.062	0.077	0.18	0.88	1.05
	St. 2 (33.5)	海面下0.5m	17.4	33.99	<1	6.8	8.0	7.5	96.5	0.3	<0.5	0.012	0.028	<0.001	0.015	0.039	0.075	0.13	1.03	1.10
		5m	17.5	33.99	1		8.0	7.5	96.3	0.3		0.012	0.028	<0.001	0.015	0.039	0.074	0.13	1.06	1.09
		10m	17.5	33.99	1		8.0	7.5	96.3	0.2		0.012	0.029	0.002	0.017	0.039	0.075	0.13	1.06	1.09
		20m	17.4	33.99	<1		8.0	7.5	96.3	0.2		0.011	0.028	<0.001	0.016	0.040	0.075	0.13	1.03	1.12
	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	17.5	33.99	1	7.0	8.0	7.5	96.8	0.3	<0.5	0.010	0.026	0.001	0.016	0.036	0.076	0.13	0.89	0.97
		5m	17.4	33.99	1		8.0	7.5	96.7	0.3		0.010	0.026	<0.001	0.016	0.036	0.074	0.13	0.89	1.00
		10m	17.5	33.99	<1		8.0	7.5	96.6	0.3		0.010	0.027	<0.001	0.016	0.037	0.075	0.13	0.88	0.96
		20m	17.5	33.99	1		8.0	7.5	96.6	0.3		0.010	0.026	<0.001	0.016	0.037	0.075	0.13	0.89	1.01
St. 6 (41.5)	海面下0.5m	17.4	33.99	<1		8.0	7.5	96.0	0.4		0.009	0.026	0.008	0.016	0.037	0.082	0.14	0.84	1.03	
	5m	17.3	33.96	<1	7.5	8.0	7.6	96.8	0.3	<0.5	0.007	0.023	0.008	0.013	0.029	0.082	0.13	0.60	0.86	
	10m	17.4	33.96	<1		8.0	7.5	96.8	0.3		0.008	0.022	0.014	0.014	0.029	0.083	0.14	0.71	0.94	
	20m	17.3	33.96	<1		8.0	7.5	96.6	0.3		0.008	0.022	0.005	0.013	0.029	0.082	0.13	0.75	0.96	
St. 10 (37.5)	海面下0.5m	17.3	33.96	<1		8.0	7.5	96.5	0.3		0.007	0.022	0.012	0.014	0.029	0.083	0.14	0.77	0.99	
	海底上0.5m	17.3	33.96	<1		8.0	7.5	96.4	0.3		0.007	0.022	0.011	0.014	0.028	0.085	0.14	0.76	0.95	
	海面下0.5m	17.2	33.97	2	7.2	8.0	7.3	93.1	0.4	<0.5	0.009	0.023	<0.001	0.013	0.032	0.083	0.13	0.70	0.92	
	5m	17.4	33.97	2		8.0	7.2	93.0	0.3		0.009	0.024	<0.001	0.013	0.031	0.078	0.12	0.88	1.03	
St. 15 (31.5)	10m	17.4	33.97	1		8.0	7.2	93.0	0.3		0.009	0.024	<0.001	0.014	0.031	0.079	0.12	0.82	1.01	
	20m	17.4	33.97	1		8.0	7.2	93.0	0.2		0.009	0.024	<0.001	0.014	0.031	0.082	0.13	0.93	1.09	
	海底上0.5m	17.3	33.97	1		8.0	7.2	91.7	0.3		0.010	0.023	<0.001	0.014	0.032	0.074	0.12	0.77	1.04	
	海面下0.5m	17.4	34.02	<1	10.2	8.1	7.7	99.3	0.3	<0.5	0.006	0.016	0.015	0.007	0.022	0.086	0.13	0.69	0.78	
St. 9 (42.0)	5m	17.4	34.02	<1		8.1	7.7	99.2	0.3		0.005	0.015	0.005	0.008	0.022	0.080	0.11	0.67	0.79	
	10m	17.4	34.02	<1		8.1	7.7	98.9	0.3		0.006	0.015	0.009	0.008	0.022	0.082	0.12	0.76	0.93	
	20m	17.4	34.02	<1		8.1	7.7	98.7	0.2		0.005	0.015	0.008	0.008	0.022	0.079	0.12	0.79	0.90	
	海底上0.5m	17.4	34.02	<1		8.1	7.7	98.7	0.3		0.005	0.015	0.009	0.008	0.022	0.080	0.12	0.64	0.78	
湾外 St. 3 (20.5)	海面下0.5m	17.3	34.02	2	10.8	8.1	7.7	98.7	0.5	<0.5	0.001	0.021	0.027	0.007	0.022	0.113	0.17	0.66	0.81	
	5m	17.5	34.01	1		8.1	7.7	98.7	0.4		0.004	0.019	0.005	0.007	0.022	0.087	0.12	0.67	0.78	
	10m	17.5	34.01	<1		8.1	7.7	98.5	0.3		0.004	0.018	0.013	0.007	0.022	0.086	0.13	0.65	0.78	
	20m	17.5	34.02	1		8.1	7.6	98.4	0.4		0.003	0.019	0.019	0.007	0.022	0.090	0.14	0.65	0.82	
養殖 漁場 St. 4 (25.5)	海底上0.5m	17.5	34.01	2		8.1	7.6	98.3	0.3		0.004	0.019	0.011	0.007	0.022	0.093	0.13	0.61	0.77	
	海面下0.5m	17.4	34.00	<1	6.5	8.0	7.3	93.8	0.3	<0.5	0.014	0.032	0.008	0.019	0.044	0.080	0.15	1.03	1.20	
	5m	17.4	34.00	1		8.0	7.3	93.8	0.3		0.013	0.032	0.013	0.018	0.044	0.084	0.16	1.08	1.30	
	10m	17.3	34.00	2		8.0	7.3	93.6	0.3		0.014	0.033	0.008	0.019	0.043	0.080	0.15	1.11	1.31	
St. 4 (25.5)	海底上 1m	17.1	34.01	4		8.0	7.2	91.8	0.4		0.014	0.030	0.013	0.019	0.046	0.076	0.15	0.69	1.05	
	海面下0.5m	17.4	33.97	<1	7.0	8.0	7.7	98.6	0.3	<0.5	0.009	0.024	<0.001	0.014	0.027	0.072	0.11	0.90	1.10	
	5m	17.4	33.97	2		8.0	7.7	98.6	0.3		0.009	0.024	<0.001	0.014	0.027	0.074	0.12	0.93	1.12	
	10m	17.4	33.97	1		8.0	7.7	98.4	0.3		0.009	0.024	0.002	0.014	0.027	0.070	0.11	0.92	1.16	
St. 4 (25.5)	20m	17.4	33.97	1		8.0	7.7	98.2	0.3		0.009	0.025	0.001	0.014	0.028	0.071	0.11	0.92	1.13	
	海底上0.5m	17.4	33.97	1		8.0	7.6	98.1	0.3		0.009	0.024	<0.001	0.014	0.027	0.072	0.11	0.85	1.14	

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-(12) 水質調査結果(11月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和5年11月14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 量(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]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/ℓ]	リン酸態 リン (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]	クロロフィルa [μg/ℓ]	フェオフィチン [μg/ℓ]
発電所前面海域	St. 7 (16.5)	海面下0.5m	17.3	33.96	<1	9.3	8.0	7.4	94.3	0.3	<0.5	0.008	0.023	0.004	0.012	0.029	0.075	0.12	0.90	0.99
		5m	17.4	33.96	<1		8.0	7.4	94.4	0.3		0.009	0.023	0.003	0.012	0.028	0.073	0.12	0.90	1.01
		10m	17.3	33.96	<1		8.0	7.4	94.1	0.3		0.008	0.024	0.002	0.012	0.030	0.074	0.12	0.95	1.07
		海底上0.5m	17.3	33.96	<1		8.0	7.4	94.4	0.6		0.009	0.024	0.002	0.012	0.029	0.075	0.12	0.88	1.01
	St. 8 (27.0)	海面下0.5m	17.0	33.98	<1	9.5	8.1	7.7	99.1	0.3	<0.5	0.004	0.020	0.017	0.009	0.022	0.092	0.14	0.69	0.85
		5m	17.2	33.98	1		8.1	7.7	98.9	0.3		0.006	0.020	0.008	0.009	0.022	0.079	0.12	0.75	0.87
		10m	17.2	33.98	<1		8.1	7.7	98.8	0.3		0.005	0.020	0.015	0.009	0.022	0.086	0.13	0.88	0.99
		20m	17.2	33.97	2		8.1	7.7	98.6	0.3		0.006	0.020	0.008	0.009	0.023	0.081	0.12	0.89	1.00
		海底上0.5m	17.1	33.97	<1		8.0	7.7	98.0	0.3		0.007	0.021	0.009	0.011	0.027	0.077	0.12	0.75	1.00
	St. 11 (9.0)	海面下0.5m	17.2	33.97	1	7.1	8.0	7.3	93.8	0.3	<0.5	0.008	0.024	<0.001	0.012	0.028	0.083	0.12	0.89	0.92
		5m	17.2	33.97	<1		8.0	7.4	93.9	0.3		0.008	0.023	0.002	0.012	0.028	0.080	0.12	0.86	0.96
		海底上0.5m	17.1	33.96	1		8.0	7.4	94.1	0.3		0.009	0.023	0.002	0.011	0.028	0.078	0.12	0.67	0.88
	St. 12 (36.0)	海面下0.5m	17.2	33.96	2	9.8	8.0	7.4	94.4	0.3	<0.5	0.008	0.022	<0.001	0.010	0.027	0.078	0.12	0.75	0.96
		5m	17.4	33.95	<1		8.0	7.4	94.5	0.3		0.008	0.022	<0.001	0.011	0.026	0.078	0.12	0.81	0.93
		10m	17.4	33.95	1		8.0	7.4	94.7	0.3		0.008	0.022	<0.001	0.010	0.027	0.078	0.12	0.91	1.00
		20m	17.4	33.96	1		8.0	7.4	94.4	0.3		0.008	0.022	<0.001	0.010	0.026	0.076	0.11	0.86	0.97
		海底上0.5m	17.3	33.96	<1		8.0	7.4	94.4	0.3		0.008	0.021	<0.001	0.010	0.026	0.074	0.11	0.90	1.03
	St. 13 (34.0)	海面下0.5m	17.2	33.96	<1	8.7	8.0	7.7	98.1	0.3	<0.5	0.007	0.021	0.003	0.011	0.027	0.088	0.13	0.80	0.94
		5m	17.2	33.96	<1		8.0	7.6	97.9	0.3		0.007	0.022	0.009	0.011	0.028	0.084	0.13	0.82	0.94
		10m	17.2	33.96	<1		8.0	7.6	97.8	0.3		0.008	0.022	<0.001	0.011	0.027	0.082	0.12	0.81	0.95
		20m	17.2	33.96	<1		8.0	7.6	97.5	0.3		0.007	0.021	0.007	0.012	0.028	0.083	0.13	0.83	0.97
		海底上0.5m	17.1	33.96	<1		8.0	7.6	96.6	0.3		0.008	0.022	0.005	0.011	0.028	0.080	0.12	0.78	1.03
	St. 14 (18.5)	海面下0.5m	17.0	33.97	<1	8.1	8.0	7.6	97.6	0.5	<0.5	0.005	0.018	0.029	0.011	0.030	0.110	0.18	0.98	1.11
		5m	17.1	33.96	1		8.0	7.6	97.5	0.3		0.007	0.019	0.013	0.012	0.030	0.089	0.14	1.06	1.15
10m		17.1	33.96	<1		8.0	7.6	97.2	0.3		0.008	0.018	0.011	0.012	0.030	0.089	0.14	1.01	1.15	
海底上0.5m		17.1	33.96	<1		8.0	7.6	96.4	0.4		0.008	0.019	0.008	0.013	0.030	0.083	0.13	0.96	1.17	
St. 40 (12.0)	海面下0.5m	17.0	33.97	<1	6.5	8.0	7.4	94.0	0.3	<0.5	0.008	0.019	0.001	0.012	0.031	0.080	0.12	0.88	0.96	
	海底上0.5m	17.0	33.97	2		8.0	7.2	92.0	0.2		0.010	0.020	0.005	0.011	0.037	0.083	0.14	0.67	0.90	
St. 41 (8.0)	海面下0.5m	17.1	33.95	<1	>8.0	8.0	7.6	96.9	0.3	<0.5	0.009	0.020	0.006	0.011	0.036	0.082	0.13	1.00	0.97	
	海底上0.5m	17.1	33.96	<1		8.0	7.6	97.1	0.3		0.010	0.022	0.016	0.011	0.037	0.087	0.15	0.76	0.96	
St. 42 (26.0)	海面下0.5m	17.2	33.95	<1	9.2	8.1	7.4	94.7	0.3	<0.5	0.007	0.017	0.001	0.010	0.025	0.074	0.11	0.76	0.93	
	5m	17.3	33.95	<1		8.1	7.4	94.8	0.3		0.007	0.017	0.004	0.011	0.025	0.080	0.12	0.86	0.97	
	10m	17.3	33.95	<1		8.0	7.4	94.9	0.3		0.007	0.017	0.002	0.011	0.025	0.081	0.12	0.87	0.98	
	20m	17.2	33.95	1		8.0	7.4	95.0	0.3		0.007	0.017	0.001	0.011	0.025	0.075	0.11	0.85	1.02	
	海底上0.5m	17.2	33.95	<1		8.0	7.4	94.8	0.2		0.007	0.017	0.001	0.011	0.025	0.074	0.11	0.83	0.96	

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。

2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッ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 - (13) 水質調査結果(1月:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和6年1月11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 量 (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]	リン酸態 リン (PO ₄ -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]	
発電所周辺海域	湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	11.7	33.60	<1	9.0	8.2	8.2	93.8	0.3	0.019	0.034	0.006	0.021
			5m	11.8	33.61	<1		8.2	8.3	94.2	0.2	0.019	0.033	0.006	0.022
			10m	11.7	33.60	<1		8.2	8.2	94.0	0.3	0.019	0.028	0.006	0.024
		海底上 1m	11.7	33.60	4		8.2	8.3	94.0	0.3	0.020	0.040	0.006	0.029	
		St. 2 (33.0)	海面下0.5m	13.3	33.89	6	10.0	8.2	8.0	94.2	0.1	0.012	0.027	0.008	0.020
			5m	13.3	33.90	<1		8.2	8.0	94.1	0.2	0.011	0.021	0.007	0.020
	10m		13.3	33.90	6		8.2	8.0	94.2	0.2	0.012	0.020	0.007	0.021	
	湾口	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	13.3	33.91	2	11.0	8.2	8.0	94.2	0.4	0.012	0.027	0.008	0.023
			5m	13.3	33.91	<1		8.2	8.0	94.2	0.5	0.011	0.020	0.007	0.022
			10m	13.3	33.92	2		8.2	8.0	94.3	0.2	0.010	0.023	0.007	0.022
		20m	13.3	33.92	4		8.2	8.0	94.4	0.3	0.012	0.022	0.007	0.023	
		海底上 1m	13.4	33.96	2		8.2	8.0	94.4	0.1	0.010	0.035	0.007	0.029	
St. 6 (41.0)		海面下0.5m	13.6	33.94	4	14.0	8.2	8.1	96.0	0.3	0.010	0.022	0.006	0.024	
	5m	13.6	33.94	2		8.2	8.1	96.2	0.2	0.010	0.022	0.006	0.024		
	10m	13.6	33.94	<1		8.2	8.1	96.1	<0.1	0.010	0.019	0.006	0.024		
湾外	St. 10 (34.5)	海面下0.5m	13.7	33.96	4	13.0	8.2	8.0	95.1	0.3	0.010	0.019	0.006	0.023	
		5m	13.7	33.98	<1		8.2	8.0	95.2	0.2	0.010	0.022	0.007	0.024	
		10m	13.7	33.99	4		8.2	8.0	95.4	0.2	0.009	0.018	0.006	0.023	
	20m	13.7	33.99	<1		8.2	8.0	95.4	<0.1	0.009	0.017	0.006	0.024		
	海底上 1m	13.7	33.99	2		8.2	8.0	95.4	0.1	0.010	0.018	0.006	0.024		
	St. 15 (36.5)	海面下0.5m	15.1	34.31	4	13.0	8.2	7.7	93.8	0.5	0.009	0.013	0.007	0.022	
5m		15.1	34.33	2		8.2	7.7	94.0	0.3	0.009	0.015	0.007	0.023		
10m		15.0	34.31	2		8.2	7.7	94.0	0.3	0.010	0.013	0.007	0.023		
養殖漁場	St. 3 (22.0)	海面下0.5m	13.0	33.88	2	10.0	8.2	8.0	93.5	0.3	0.011	0.026	0.007	0.021	
		5m	13.1	33.90	<1		8.2	8.0	93.9	0.3	0.011	0.029	0.008	0.021	
		10m	13.1	33.91	2		8.2	8.0	93.9	0.2	0.009	0.022	0.006	0.018	
	海底上 1m	12.7	33.90	2		8.2	8.0	93.8	0.1	0.010	0.022	0.006	0.019		
	St. 4 (28.5)	海面下0.5m	13.6	33.96	<1	13.0	8.2	7.9	93.6	<0.1	0.012	0.025	0.007	0.026	
		5m	13.7	33.96	<1		8.2	7.9	93.8	0.3	0.012	0.029	0.007	0.026	
10m		13.6	33.95	2		8.2	7.9	93.7	0.3	0.012	0.026	0.007	0.028		
20m	13.6	33.93	<1		8.2	7.9	93.3	0.3	0.012	0.031	0.007	0.027			
海底上 1m	13.6	33.94	2		8.2	7.8	92.6	0.3	0.014	0.029	0.008	0.018			

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6年1月11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 量 (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]	リン酸態 リン (PO ₄ -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]	
発電所 前面 海域	St. 7 (17.0)	海面下0.5m	13.6	33.98	2	12.0	8.1	8.1	95.6	0.3	0.009	0.015	0.006	0.022	
		5m	13.6	34.01	2		8.1	8.2	96.9	0.4	0.009	0.015	0.006	0.024	
		10m	13.6	34.01	4		8.1	8.1	96.5	0.3	0.010	0.021	0.006	0.023	
		海底上 1m	13.5	33.98	6		8.1	8.2	96.9	0.4	0.010	0.018	0.006	0.025	
	St. 8 (27.5)	海面下0.5m	14.1	34.11	<1	12.0	8.1	7.9	95.2	0.2	0.009	0.018	0.006	0.020	
		5m	14.1	34.11	4		8.1	7.9	95.4	0.3	0.009	0.017	0.007	0.020	
		10m	14.1	34.10	<1		8.1	7.9	95.5	0.2	0.009	0.014	0.006	0.020	
		20m	13.9	34.08	6		8.1	8.0	95.6	0.2	0.009	0.015	0.006	0.021	
	St. 11 (14.0)	海面下0.5m	13.7	34.03	2	12.0	8.1	8.0	95.4	0.2	0.009	0.028	0.006	0.028	
		5m	13.3	33.98	<1		8.1	8.1	95.6	0.2	0.009	0.020	0.005	0.028	
		10m	13.2	33.97	<1		8.1	8.1	95.5	0.2	0.010	0.023	0.006	0.026	
		海底上 1m	13.2	33.97	4		8.1	8.1	95.7	0.6	0.010	0.018	0.005	0.025	
	St. 12 (34.0)	海面下0.5m	13.8	33.99	<1	12.0	8.2	8.0	95.3	0.2	0.010	0.019	0.006	0.024	
		5m	13.8	34.00	2		8.2	8.0	95.3	<0.1	0.010	0.022	0.006	0.024	
		10m	13.8	34.01	6		8.2	8.0	95.5	0.2	0.010	0.017	0.006	0.024	
		20m	13.9	34.00	2		8.2	8.0	95.4	0.1	0.010	0.018	0.006	0.025	
	St. 13 (30.0)	海面下0.5m	14.1	34.06	4	12.5	8.2	8.0	95.3	0.2	0.009	0.012	0.006	0.023	
		5m	14.1	34.08	8		8.2	7.9	95.4	<0.1	0.009	0.014	0.006	0.023	
		10m	14.1	34.08	2		8.2	8.0	95.5	0.2	0.009	0.014	0.006	0.023	
		20m	14.1	34.08	4		8.2	8.0	95.5	0.2	0.009	0.021	0.007	0.024	
	St. 14 (18.5)	海面下0.5m	13.9	34.09	<1	12.0	8.1	8.0	95.7	0.2	0.009	0.014	0.006	0.021	
		5m	13.9	34.09	4		8.1	8.0	95.8	0.2	0.009	0.016	0.006	0.021	
		10m	13.9	34.08	<1		8.1	8.0	96.0	0.2	0.009	0.013	0.006	0.021	
		海底上 1m	13.4	34.05	4		8.1	8.1	95.4	0.3	0.009	0.016	0.006	0.022	
	St. 42 (25.0)	海面下0.5m	14.0	34.05	8	11.0	8.1	8.0	95.5	0.2	0.009	0.025	0.006	0.020	
		5m	14.0	34.06	4		8.1	8.0	95.6	0.3	0.009	0.019	0.006	0.018	
		10m	14.0	34.06	2		8.1	8.0	95.6	0.1	0.009	0.017	0.006	0.019	
		20m	14.0	34.07	2		8.1	8.0	95.7	0.1	0.009	0.015	0.006	0.019	
St. 42 (25.0)	海底上 1m	13.9	34.05	6		8.1	7.9	95.0	0.2	0.009	0.021	0.006	0.021		

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-(15) 水質調査結果(2月:発電所周辺海域)

調査年月日: 令和6年2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 量 (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]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/ℓ]	リン酸態 リン (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]	クロロフィルa [μg/ℓ]	フェオフィチン [μg/ℓ]
発電所 周辺 海域	湾奥 St. 1 (17.0)	海面下0.5m	11.2	33.83	<1	12.7	8.0	8.7	97.4	0.2	<0.5	0.023	0.029	0.028	0.004	0.079	0.055	0.17	0.61	0.44
		5m	11.2	33.84	<1		8.0	8.7	97.8	0.2		0.022	0.029	0.028	0.004	0.078	0.054	0.16	1.03	0.72
		10m	11.2	33.85	<1		8.0	8.7	97.9	0.2		0.022	0.028	0.028	0.004	0.078	0.056	0.17	1.08	0.84
		海底上 1m	11.2	33.89	<1		8.0	8.7	97.9	0.2		0.021	0.028	0.028	0.004	0.077	0.057	0.17	0.99	0.73
	St. 2 (33.5)	海面下0.5m	12.6	34.21	<1	12.2	8.0	8.6	100.4	0.2	<0.5	0.014	0.021	0.016	0.006	0.060	0.053	0.14	2.04	1.05
		5m	12.6	34.21	<1		8.0	8.6	100.4	0.3		0.013	0.021	0.014	0.006	0.061	0.056	0.14	2.08	1.15
		10m	12.6	34.21	<1		8.0	8.6	100.3	0.2		0.013	0.021	0.015	0.006	0.062	0.055	0.14	2.25	1.20
		20m	12.6	34.21	<1		8.0	8.6	100.2	0.2		0.013	0.020	0.014	0.006	0.061	0.056	0.14	2.09	1.20
	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	13.9	34.39	<1	13.2	8.0	8.1	97.3	0.3	<0.5	0.013	0.019	0.004	0.006	0.078	0.038	0.12	0.89	0.53
		5m	13.7	34.39	<1		8.0	8.2	97.4	0.4		0.013	0.019	0.006	0.006	0.073	0.044	0.13	1.32	0.69
		10m	13.4	34.39	1		8.0	8.4	99.1	0.3		0.013	0.019	0.006	0.006	0.067	0.048	0.13	1.42	0.81
		20m	13.1	34.35	<1		8.0	8.5	99.8	0.4		0.013	0.020	0.008	0.006	0.064	0.053	0.13	1.45	0.90
St. 6 (41.5)	海面下0.5m	14.2	34.44	<1	12.2	8.0	8.0	96.2	0.5	<0.5	0.007	0.019	0.032	0.006	0.079	0.100	0.22	0.91	0.50	
	5m	14.2	34.45	<1		8.0	8.0	96.6	0.1		0.013	0.019	0.002	0.005	0.079	0.044	0.13	0.90	0.52	
	10m	14.2	34.46	<1		8.0	8.0	96.9	0.3		0.010	0.019	0.025	0.006	0.079	0.074	0.18	0.93	0.52	
	20m	13.4	34.40	<1		8.0	8.4	99.5	0.5		0.012	0.020	0.015	0.006	0.074	0.064	0.16	1.23	0.64	
St. 10 (35.0)	海面下0.5m	13.9	34.43	<1	13.2	8.0	8.0	95.6	0.2	<0.5	0.012	0.019	<0.001	0.006	0.078	0.043	0.13	1.05	0.52	
	5m	14.0	34.45	<1		8.0	8.0	95.7	0.4		0.013	0.019	<0.001	0.006	0.078	0.042	0.13	0.94	0.58	
	10m	13.8	34.42	<1		8.0	8.1	96.5	0.4		0.012	0.019	0.003	0.006	0.072	0.046	0.13	1.31	0.72	
	20m	13.1	34.36	<1		8.0	8.2	96.7	0.3		0.013	0.019	0.008	0.006	0.067	0.048	0.13	1.55	1.03	
St. 15 (31.0)	海面下0.5m	14.0	34.48	<1	16.3	8.0	8.1	96.9	0.4	<0.5	0.010	0.019	0.010	0.006	0.076	0.060	0.15	0.86	0.47	
	5m	14.0	34.49	1		8.0	8.1	97.1	0.4		0.011	0.018	0.012	0.006	0.075	0.048	0.14	0.95	0.52	
	10m	14.0	34.49	<1		8.0	8.2	97.8	0.5		0.010	0.019	0.013	0.006	0.072	0.065	0.16	0.84	0.65	
	20m	13.8	34.49	1		8.0	8.2	98.3	0.4		0.012	0.019	0.015	0.006	0.071	0.050	0.14	0.90	0.73	
St. 9 (42.5)	海面下0.5m	14.4	34.52	<1	18.0	8.0	7.9	95.5	0.4	<0.5	0.011	0.019	0.017	0.006	0.079	0.062	0.16	0.79	0.38	
	5m	14.4	34.52	<1		8.0	7.9	95.6	0.4		0.013	0.019	0.004	0.006	0.080	0.050	0.14	0.77	0.50	
	10m	14.4	34.52	<1		8.0	7.9	95.6	0.3		0.013	0.020	0.007	0.006	0.079	0.053	0.15	0.97	0.57	
	20m	14.3	34.50	<1		8.0	8.0	96.2	0.5		0.011	0.020	0.014	0.006	0.077	0.064	0.16	0.97	0.67	
St. 3 (22.0)	海面下0.5m	12.5	34.26	<1	12.1	8.0	8.5	99.1	0.5	<0.5	0.014	0.021	0.018	0.006	0.058	0.054	0.14	1.17	0.68	
	5m	12.5	34.26	<1		8.0	8.4	97.9	0.3		0.015	0.023	0.023	0.006	0.058	0.061	0.15	1.18	0.76	
	10m	12.4	34.26	<1		8.0	8.4	97.5	0.5		0.016	0.025	0.027	0.006	0.058	0.062	0.15	1.26	0.85	
	海底上 1m	12.0	34.23	<1		8.0	8.4	96.7	0.4		0.016	0.022	0.028	0.006	0.058	0.050	0.14	0.62	0.57	
St. 4 (27.5)	海面下0.5m	12.8	33.97	<1	12.0	8.0	8.5	99.7	0.5	<0.5	0.013	0.020	0.011	0.006	0.072	0.047	0.14	1.43	0.71	
	5m	12.8	34.08	<1		8.0	8.4	98.2	0.4		0.015	0.021	0.017	0.006	0.067	0.053	0.14	2.17	1.08	
	10m	12.8	34.13	<1		8.0	8.4	98.4	0.4		0.014	0.021	0.017	0.007	0.065	0.051	0.14	2.13	1.23	
	20m	12.9	34.19	<1		8.0	8.5	99.1	0.3		0.014	0.020	0.013	0.007	0.064	0.050	0.13	2.28	1.23	
St. 4 (27.5)	海底上0.5m	12.8	34.22	<1		8.0	8.4	97.7	0.2		0.015	0.020	0.014	0.007	0.066	0.043	0.13	1.79	1.23	

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-(16) 水質調査結果(2月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和6年2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 量(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]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/ℓ]	リン酸態 リン (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]	クロロフィルa [μg/ℓ]	フェオフィチン [μg/ℓ]
発電所 前面 海域	St. 7 (17.5)	海面下0.5m	13.5	34.40	<1	13.5	8.0	8.0	95.9	0.3	<0.5	0.013	0.019	<0.001	0.006	0.077	0.041	0.12	0.84	0.53
		5m	13.3	34.42	<1		8.0	8.3	97.9	0.3		0.012	0.020	0.004	0.006	0.069	0.049	0.13	1.28	0.73
		10m	13.1	34.39	<1		8.0	8.3	98.5	0.3		0.013	0.019	0.006	0.006	0.068	0.049	0.13	1.45	0.93
		海底上0.5m	13.0	34.40	<1		8.0	8.6	100.7	0.4		0.013	0.019	0.006	0.006	0.068	0.051	0.13	1.10	0.83
	St. 8 (27.5)	海面下0.5m	14.0	34.45	<1	14.0	8.0	8.1	97.2	0.4	<0.5	0.010	0.019	0.017	0.006	0.076	0.065	0.16	0.89	0.56
		5m	13.9	34.45	<1		8.0	8.1	97.4	0.4		0.011	0.018	0.013	0.006	0.076	0.061	0.16	0.95	0.56
		10m	13.7	34.46	<1		8.0	8.3	98.5	0.4		0.010	0.018	0.023	0.006	0.069	0.076	0.17	1.18	0.81
		20m	13.5	34.47	<1		8.0	8.4	99.8	0.4		0.012	0.019	0.011	0.006	0.068	0.060	0.15	1.33	0.77
	St. 11 (8.0)	海面下0.5m	13.3	34.38	<1	>8.0	8.0	8.1	96.2	0.3	<0.5	0.012	0.019	<0.001	0.006	0.076	0.049	0.13	0.86	0.53
		5m	13.0	34.36	1		8.0	8.3	97.6	0.4		0.012	0.019	0.004	0.006	0.072	0.060	0.14	0.85	0.75
	St. 12 (36.5)	海面下0.5m	14.1	34.45	<1	13.0	8.0	7.9	95.5	0.4	<0.5	0.012	0.019	<0.001	0.006	0.078	0.044	0.13	0.88	0.50
		5m	14.0	34.44	1		8.0	8.2	97.4	0.5		0.012	0.019	<0.001	0.006	0.072	0.051	0.13	1.14	0.66
		10m	13.2	34.35	1		8.0	8.2	96.1	0.4		0.013	0.020	0.008	0.007	0.066	0.050	0.13	1.49	1.03
		20m	13.1	34.35	1		8.0	8.2	96.3	0.4		0.014	0.020	0.010	0.007	0.066	0.052	0.14	1.39	1.13
	St. 13 (34.0)	海面下0.5m	14.0	34.45	2	13.5	8.0	8.0	96.7	0.4	<0.5	0.011	0.019	0.008	0.006	0.078	0.058	0.15	0.84	0.45
		5m	13.9	34.45	<1		8.0	8.1	97.2	0.4		0.010	0.018	0.015	0.006	0.078	0.061	0.16	0.91	0.53
		10m	13.6	34.43	<1		8.0	8.3	99.2	0.4		0.011	0.019	0.009	0.006	0.070	0.060	0.15	1.30	0.74
		20m	13.4	34.43	<1		8.0	8.3	98.9	0.5		0.012	0.020	0.014	0.007	0.069	0.060	0.15	1.15	0.91
	St. 14 (19.0)	海面下0.5m	13.8	34.46	<1	12.8	8.0	8.2	97.8	0.3	<0.5	0.012	0.019	0.009	0.006	0.074	0.054	0.14	0.88	0.57
		5m	13.8	34.51	1		8.0	8.2	98.2	0.4		0.011	0.018	0.007	0.006	0.073	0.062	0.15	0.98	0.62
		10m	13.5	34.46	1		8.0	8.3	98.9	0.3		0.012	0.019	0.009	0.006	0.072	0.057	0.14	1.14	0.69
	St. 40 (11.5)	海面下0.5m	12.6	34.35	1	>11.5	8.0	8.4	98.2	0.4	<0.5	0.012	0.019	0.006	0.006	0.076	0.056	0.14	0.68	0.54
		海底上0.5m	12.6	34.35	1		8.0	8.4	98.4	0.3		0.013	0.019	0.007	0.006	0.075	0.050	0.14	0.67	0.56
	St. 41 (8.5)	海面下0.5m	12.8	34.34	<1	>8.5	8.0	8.5	99.5	0.3	<0.5	0.013	0.020	0.010	0.006	0.076	0.047	0.14	0.60	0.67
海底上0.5m		12.9	34.36	<1		8.0	8.5	99.7	0.4		0.014	0.021	0.014	0.006	0.071	0.056	0.15	0.67	0.80	
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	13.9	34.43	<1	14.2	8.0	8.0	95.5	0.3	<0.5	0.012	0.019	0.008	0.006	0.079	0.035	0.13	0.77	0.45	
	5m	13.7	34.43	<1		8.0	8.2	97.1	0.3		0.012	0.019	0.006	0.006	0.076	0.042	0.13	0.92	0.55	
	10m	13.4	34.42	1		8.0	8.2	97.5	0.4		0.012	0.019	0.008	0.006	0.070	0.043	0.13	1.14	0.68	
	20m	13.0	34.46	<1		8.0	8.3	97.9	0.3		0.012	0.019	0.010	0.006	0.069	0.052	0.14	1.08	0.80	
St. 42 (23.5)	海面下0.5m	12.9	34.40	<1		8.0	8.3	97.6	0.3		0.013	0.019	0.010	0.006	0.070	0.042	0.13	0.87	0.74	

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。

2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セッキー板が着底した場合), 透明度の測定値は「>水深」と表記した。

表 I-9-(17) 水質調査結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日：令和5年8月3日
測定者：東北電力

区分		項目	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
		測点(水深m)	[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]	[MPN/100mℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	St. 1 (16.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.006	<0.008	<0.004	0.016	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	St. 5 (36.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.013	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 6 (41.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.009	0.017	<0.004	0.025	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾外	St. 9 (41.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.010	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
発電所前面海域		St. 7 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	<0.004	0.014	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 8 (26.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.016	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8

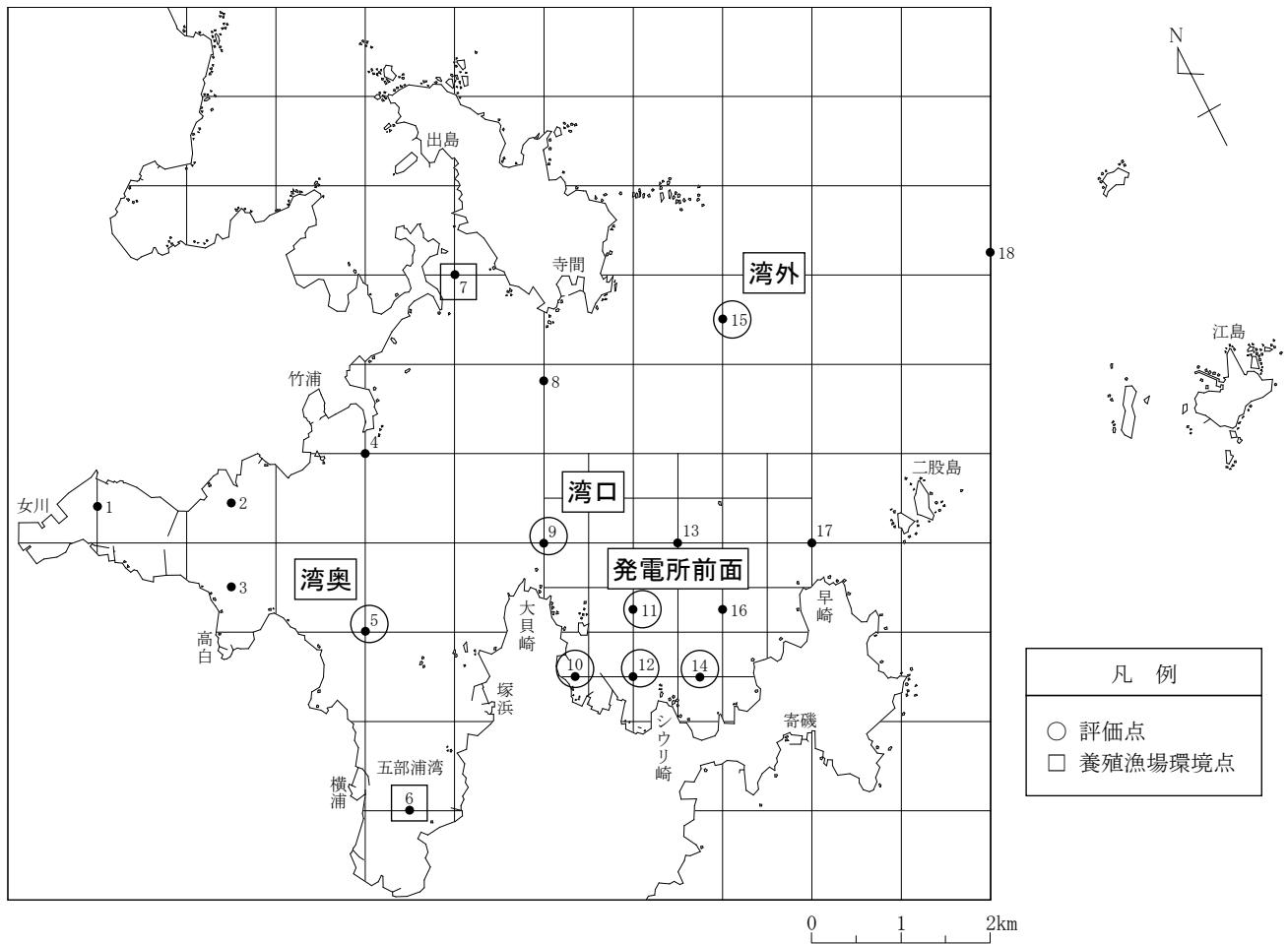
<2月>

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	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
		測点(水深m)	[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]	[MPN/100mℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	St. 1 (17.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.001	<0.008	<0.004	0.022	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾口	St. 5 (37.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.023	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 6 (41.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	<0.004	0.033	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
	湾外	St. 9 (42.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.001	<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		St. 7 (17.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.013	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 8 (27.5)	<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	<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 (Eh)	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5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 St.5	湾口 St.9	湾外 St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	12.2 ~ 21.2	11.8 ~ 21.6	12.4 ~ 23.0	11.7 ~ 22.3	11.7 ~ 22.1	11.9 ~ 22.1	12.1 ~ 23.2
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-179 ~ -138	-191 ~ -152	+7 ~ +155	+34 ~ +231	-189 ~ -122	-172 ~ +232	+56 ~ +212
水分含有率	[%]	47.6 ~ 51.8	45.5 ~ 52.2	24.8 ~ 29.2	23.3 ~ 24.3	26.5 ~ 45.2	24.5 ~ 26.8	26.0 ~ 31.8
強熱減量(IL)	[%]	7.1 ~ 10.3	7.4 ~ 9.5	2.9 ~ 3.4	1.8 ~ 2.7	4.8 ~ 6.4	1.7 ~ 4.0	3.1 ~ 4.9
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	0.02 ~ 0.08	0.06 ~ 0.28	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.11	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	16.7 ~ 21.4	4.2 ~ 26.6	0.1 ~ 2.9	0.1 ~ 6.9	2.2 ~ 17.0	0.2 ~ 3.3	0.4 ~ 3.9
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	14.6 ~ 15.4	15.2 ~ 18.9	2.2 ~ 3.3	1.1 ~ 1.7	4.7 ~ 13.1	1.8 ~ 2.0	2.8 ~ 3.2
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	1.37 ~ 1.62	1.55 ~ 1.75	0.25 ~ 0.28	0.17 ~ 0.21	0.90 ~ 1.25	0.18 ~ 0.19	0.35 ~ 0.42
粒度組成:シルト	[%]	48.7 ~ 78.6	69.1 ~ 86.4	2.2 ~ 6.0	1.4 ~ 4.6	10.4 ~ 64.5	1.6 ~ 4.6	2.3 ~ 6.8
中央粒径	[mm]	0.034 ~ 0.083	0.025 ~ 0.045	0.290 ~ 0.432	0.197 ~ 0.256	0.053 ~ 0.195	0.168 ~ 0.211	0.154 ~ 0.168

< 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 St.5	湾口 St.9	湾外 St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
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5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5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	湾奥	St.1	13.4	-139	50.7	11.0	0.08	31.1	0.2	0.5	2.8	13.8	82.7	0.020
		St.2	14.0	-100	45.9	6.7	0.01	15.1	2.5	6.7	16.1	33.4	41.3	0.099
		St.3	14.4	-170	55.3	10.7	0.15	28.7	0.1	0.1	0.4	10.8	88.6	0.016
		St.4	13.0	-116	51.4	9.9	0.06	17.7	0.9	1.2	1.9	8.5	87.5	0.019
		St.5	12.2	-138	51.8	9.2	0.08	21.2	0.1	0.1	1.0	20.2	78.6	0.034
	湾口	St.8	13.5	-131	32.5	5.9	0.01	13.3	47.8	10.5	11.7	13.2	16.8	1.755
		St.9	12.5	-152	49.4	9.5	0.06	4.2	0.2	0.1	1.8	21.0	76.9	0.036
		St.13	13.8	-101	47.9	8.7	0.07	21.4	0.1	0.1	1.8	13.4	84.6	0.037
	湾外	St.15	12.8	+7	28.1	3.4	<0.01	2.9	0.5	7.0	74.5	15.8	2.2	0.388
		St.17	13.1	+67	26.5	3.4	<0.01	5.5	25.1	5.8	30.0	28.4	10.7	0.341
St.18		11.6	+123	25.1	4.2	<0.01	3.1	0.2	2.3	67.0	28.4	2.1	0.309	
養殖	St.6	13.8	-114	49.8	8.9	0.16	27.2	5.7	1.3	6.8	31.0	55.2	0.065	
	St.7	13.1	-59	50.5	9.4	0.02	11.4	8.5	8.8	14.8	16.7	51.2	0.067	
発電所 前面海域	St.10	13.8	+34	23.4	2.7	<0.01	6.9	0.1	0.8	27.9	69.3	1.9	0.200	
	St.11	12.3	-189	31.9	5.9	0.01	8.9	6.3	8.1	24.8	40.1	20.7	0.195	
	St.12	12.8	+58	24.6	3.4	<0.01	3.3	0.2	0.1	9.2	88.9	1.6	0.174	
	St.14	14.4	+56	29.0	3.6	<0.01	3.9	0.1	0.5	9.9	87.2	2.3	0.166	
	St.16	14.9	+111	21.2	3.6	<0.01	4.1	32.7	10.4	37.1	18.5	1.3	0.613	

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5年8月4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	湾奥	St.1 (17.0)	18.3	-195	57.5	10.0	0.14	39.1	27.6	2.16	0.0	0.5	0.6	7.6	91.3	0.014
		St.2 (26.5)	18.2	-170	56.3	9.6	0.11	31.7	20.7	1.87	0.6	1.3	1.2	19.9	77.0	0.032
		St.3 (23.5)	18.8	-51	36.3	5.3	0.04	13.5	10.2	0.91	1.6	6.3	8.2	49.3	34.6	0.120
		St.4 (36.0)	17.8	-174	60.7	10.9	0.06	31.7	21.7	2.23	1.7	0.8	0.4	9.7	87.4	0.023
		St.5 (33.0)	17.8	-179	47.6	7.9	0.04	21.0	14.6	1.37	0.1	0.8	2.4	33.6	63.1	0.047
	湾口	St.8 (40.0)	18.5	-147	55.5	10.3	0.19	30.7	19.5	1.92	0.0	0.2	0.5	7.8	91.5	0.020
		St.9 (38.0)	17.8	-183	52.2	9.4	0.28	26.6	18.9	1.75	0.3	0.4	1.0	11.9	86.4	0.025
		St.13 (40.5)	17.4	-157	51.8	9.0	0.09	28.8	20.4	1.95	0.0	0.6	0.8	7.8	90.8	0.022
	湾外	St.15 (37.0)	18.9	+85	29.2	2.9	<0.01	0.9	2.2	0.25	0.5	44.5	33.7	15.3	6.0	0.397
		St.17 (41.0)	18.8	-89	23.9	3.0	<0.01	2.8	3.6	0.46	59.8	13.2	6.3	13.1	7.6	2.660
St.18 (47.0)		17.8	-73	29.3	2.9	<0.01	1.2	2.0	0.28	0.3	12.0	35.2	46.6	5.9	0.242	
養殖	St.6 (21.0)	18.6	-146	50.7	8.5	0.12	28.6	19.7	1.84	0.3	1.1	2.3	31.2	65.1	0.039	
	St.7 (26.5)	18.3	-118	46.8	7.6	0.11	20.7	15.4	1.60	8.8	24.3	12.9	18.4	35.6	0.211	
発電所 前面 海域	St.10 (10.0)	20.2	+231	23.3	1.8	<0.01	0.7	1.1	0.17	1.3	13.3	37.4	43.4	4.6	0.256	
	St.11 (33.0)	17.9	-122	39.2	5.8	0.02	7.5	4.7	0.90	0.3	3.2	7.5	45.3	43.7	0.094	
	St.12 (17.0)	21.0	+232	26.8	2.3	<0.01	0.9	2.0	0.18	0.0	0.9	16.9	78.0	4.2	0.185	
	St.14 (20.0)	19.9	+212	27.9	3.1	<0.01	1.2	2.8	0.35	0.5	4.7	9.6	78.7	6.5	0.168	
	St.16 (27.0)	20.0	+44	25.6	2.8	<0.01	0.8	2.6	0.28	0.5	32.2	38.9	24.2	4.2	0.337	

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5年10月12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	湾奥	St.1	21.6	-161	49.6	10.4	0.75	25.7	0.3	0.3	2.3	13.6	83.5	0.019
		St.2	21.9	-154	37.6	6.7	0.04	12.6	0.6	0.8	6.2	54.2	38.2	0.097
		St.3	22.1	-174	59.2	10.1	0.16	24.1	0.1	0.1	0.2	1.6	98.0	0.015
		St.4	23.2	-151	54.1	10.8	0.21	19.8	0.3	0.4	0.8	6.8	91.7	0.017
		St.5	21.2	-158	49.4	10.3	0.02	16.7	0.8	0.1	1.1	25.4	72.6	0.042
	湾口	St.8	22.3	-165	37.9	7.1	0.06	7.5	16.6	12.6	26.5	18.3	26.0	0.312
		St.9	21.6	-191	45.5	8.4	0.07	18.6	0.2	0.3	2.3	28.1	69.1	0.035
		St.13	22.2	-171	42.1	8.9	0.24	16.9	0.1	0.1	2.0	12.2	85.6	0.038
	湾外	St.15	23.0	+155	27.3	2.9	<0.01	0.1	3.0	11.3	67.9	15.1	2.7	0.432
		St.17	19.3	+170	21.4	2.8	<0.01	2.0	33.1	18.3	41.6	5.5	1.5	0.897
養殖	St.18	20.1	+125	23.2	3.0	<0.01	4.2	0.3	2.0	64.0	30.9	2.8	0.299	
	St.6	22.1	-156	41.1	8.7	0.05	16.5	0.1	0.1	4.7	44.8	50.3	0.074	
発電所 前面海域	St.7	22.9	-148	50.0	11.0	0.11	20.8	0.5	1.9	14.8	21.7	61.1	0.039	
	St.10	22.3	+73	24.3	2.5	<0.01	0.1	0.4	0.6	29.0	68.6	1.4	0.203	
	St.11	22.1	-157	26.5	4.8	<0.01	2.2	0.6	1.7	20.7	66.6	10.4	0.173	
	St.12	22.1	-172	24.5	4.0	<0.01	0.2	1.1	0.1	9.6	86.5	2.7	0.168	
	St.14	23.2	+81	26.0	4.9	<0.01	0.4	0.4	0.9	7.9	84.0	6.8	0.154	
St.16	22.9	+63	29.7	3.4	<0.01	3.9	23.8	7.5	32.1	33.8	2.8	0.368		

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6年2月7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	湾奥	St.1 (17.0)	11.0	-180	58.2	9.9	0.14	43.6	30.4	1.99	0.0	0.3	0.8	6.9	92.0	0.015
		St.2 (27.5)	11.9	-181	54.5	8.5	0.12	32.1	21.6	2.04	0.0	1.0	1.1	16.1	81.8	0.030
		St.3 (24.0)	11.6	-75	36.2	4.6	0.04	12.0	9.1	0.83	0.3	3.7	6.2	49.7	40.1	0.101
		St.4 (37.0)	11.8	-180	60.9	10.5	0.14	36.3	23.4	2.15	0.5	0.4	0.3	6.7	92.1	0.021
		St.5 (33.0)	12.2	-161	48.8	7.1	0.02	21.4	15.4	1.62	0.3	4.6	8.1	38.3	48.7	0.083
	湾口	St.8 (41.0)	12.5	-131	59.9	10.6	0.35	37.8	24.4	2.31	0.0	0.3	0.6	5.1	94.0	0.019
		St.9 (40.0)	11.8	-174	49.8	7.4	0.11	20.0	15.2	1.55	2.4	2.4	2.3	22.4	70.5	0.045
		St.13 (41.5)	11.8	-201	53.9	8.9	0.18	30.1	20.9	1.92	0.0	0.3	0.7	7.0	92.0	0.025
	湾外	St.15 (38.0)	12.4	+90	24.8	2.9	<0.01	0.6	3.3	0.28	0.4	26.3	32.1	35.6	5.6	0.290
		St.17 (41.5)	13.8	+95	26.2	2.9	<0.01	1.1	4.0	0.43	54.6	7.5	11.7	23.4	2.8	2.780
養殖	St.18 (48.0)	13.0	+124	25.6	2.7	<0.01	0.7	2.0	0.21	0.0	29.1	43.5	24.0	3.4	0.331	
	St.6 (22.0)	11.7	-121	58.8	9.8	0.14	42.1	26.1	2.66	0.0	0.3	0.6	17.0	82.1	0.022	
発電所 前面 海域	St.7 (27.0)	12.3	-191	58.7	10.7	0.14	37.1	24.1	2.27	0.2	4.2	4.6	14.7	76.3	0.036	
	St.10 (10.0)	11.7	+125	23.7	2.1	<0.01	0.6	1.7	0.21	0.1	3.7	23.1	69.1	4.0	0.197	
	St.11 (34.5)	11.7	-163	45.2	6.4	0.11	17.0	13.1	1.25	0.3	3.4	3.9	27.9	64.5	0.053	
	St.12 (17.5)	11.9	+133	25.7	1.7	<0.01	0.5	1.8	0.19	0.0	2.8	31.5	61.1	4.6	0.211	
	St.14 (20.0)	12.1	+128	31.8	3.5	<0.01	1.0	3.2	0.42	0.3	2.8	10.0	81.8	5.1	0.165	
St.16 (29.0)	11.9	+201	29.7	3.2	<0.01	0.7	3.7	0.36	0.2	31.0	37.6	26.5	4.7	0.327		

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5年8月4日

測定者:東北電力

区分	項目 測点(水深m)		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	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
			mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥
発電所 周辺海域	湾奥	St.1 (17.0)	<0.1	0.25	28.0	184.0	52.2	11.5	41100	395	48	0.13	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	854	78
		St.9 (38.0)	<0.1	0.17	21.8	98.5	20.3	7.5	31200	337	47	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	461	230
	湾外	St.13 (40.5)	<0.1	0.17	21.2	97.2	20.8	9.5	31400	356	34	0.06	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	317	20
		St.15 (37.0)	<0.1	0.06	5.4	32.3	3.3	5.9	15000	444	21	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	25	<18
発電所前面海域	St.12 (17.0)	<0.1	0.06	8.6	34.5	3.0	6.3	13800	182	43	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	50	<18
	St.16 (27.0)	<0.1	0.06	7.9	47.5	4.0	6.8	22000	355	26	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<25	45

<2月>

調査年月日:令和6年2月7日

測定者:東北電力

区分	項目 測点(水深m)		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	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
			mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥	mg/kg乾泥
発電所 周辺海域	湾奥	St.1 (17.0)	<0.1	0.25	30.7	176.0	48.2	10.5	40100	388	48	0.12	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	661	230
		St.9 (40.0)	<0.1	0.15	19.2	81.1	15.5	6.8	25700	298	40	0.04	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	207	<18
	湾外	St.13 (41.5)	<0.1	0.21	23.3	95.3	21.3	8.7	30200	357	45	0.06	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	283	<18
		St.15 (38.0)	<0.1	0.07	7.6	41.2	4.5	6.5	18500	404	32	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<25	<18
発電所前面海域	St.12 (17.5)	<0.1	<0.05	8.3	28.4	2.6	5.1	11000	142	30	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	35	<18
	St.16 (29.0)	<0.1	0.08	8.8	40.8	4.2	6.8	17400	301	41	<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。

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5年4月～令和6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)	日照時間 (h) ^{注2}
		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	積算値	積算値
令和5年4月	SW	7.4	0.1	2.6	22.5	2.1	12.4	98	18	63	106.0	234.5
5月	SW	6.0	0.1	1.9	30.4	5.1	15.3	97	20	71	97.0	211.4
6月	ENE	7.6	0.0	1.6	29.0	12.6	20.0	95	31	80	237.5	160.1
7月	SW	6.9	0.1	1.6	34.1	18.6	25.3	96	41	79	117.5	233.5
8月	SSE	6.4	0.0	1.7	34.2	23.9	27.5	97	46	84	30.0	233.6
^{注3,4} 9月	SW]	4.3]	0.1]	1.5]	26.1]	18.0]	21.2]	94]	40]	74]	160.5	119.1
10月	SW	7.9	0.1	1.9	23.7	8.0	16.7	97	37	70	68.0	210.3
11月	SW	6.9	0.1	2.4	22.7	2.1	11.8	98	39	71	83.0	168.2
12月	WSW	7.0	0.1	2.2	17.1	-1.2	6.7	93	33	65	50.0	180.8
令和6年1月	SW	7.3	0.1	2.3	11.9	-3.6	5.0	96	38	64	77.0	190.9
2月	N	7.5	0.0	2.2	16.5	-1.6	4.9	97	34	63	42.5	167.6
3月	WSW	8.2	0.1	2.6	17.9	-1.0	6.9	96	30	62	161.5	186.3

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

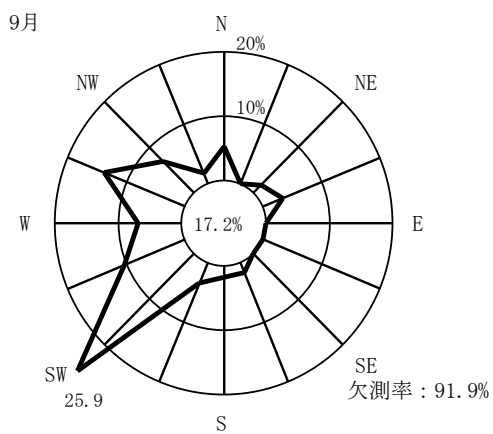
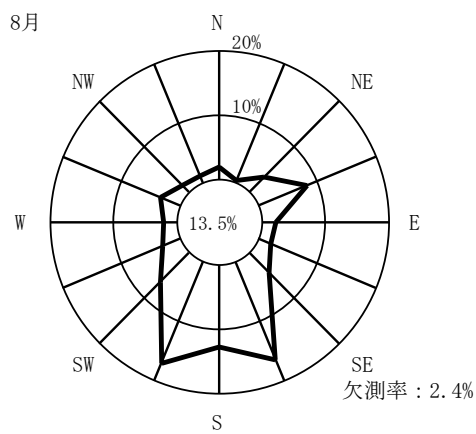
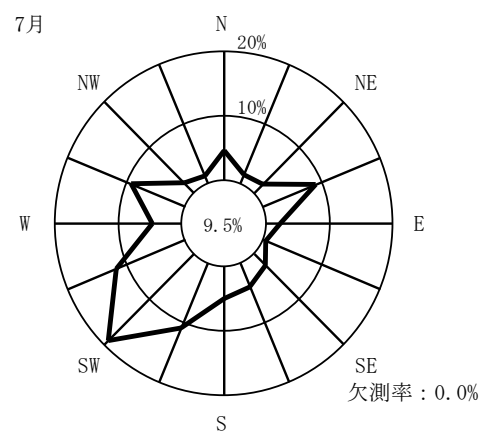
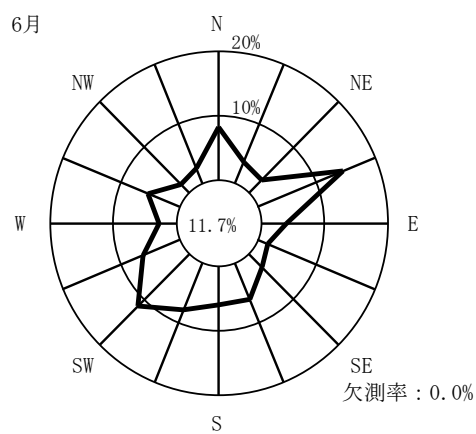
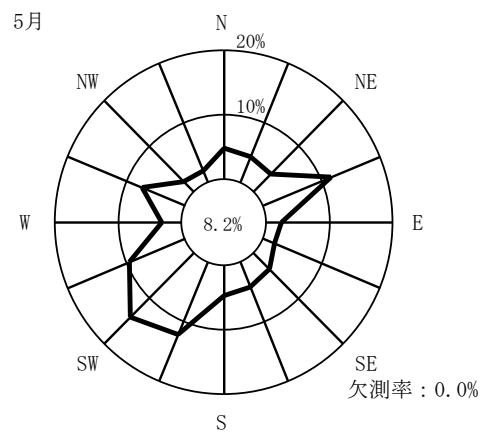
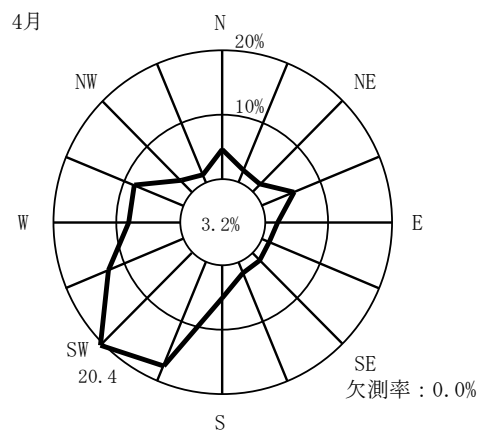
2 日照時間は「気象庁HP」より女川での測定結果を引用した。

http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1626&year=2023&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=2024&month=4&day=30&view=p1

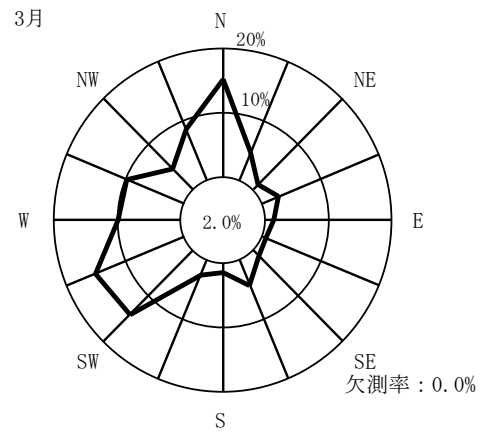
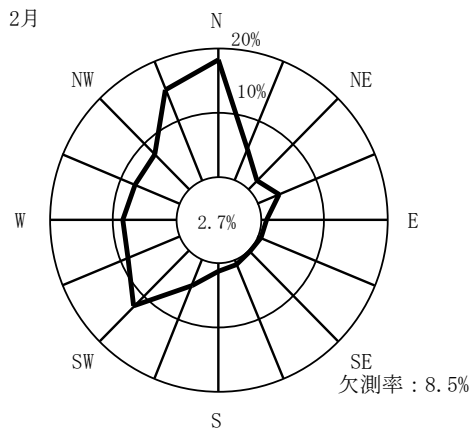
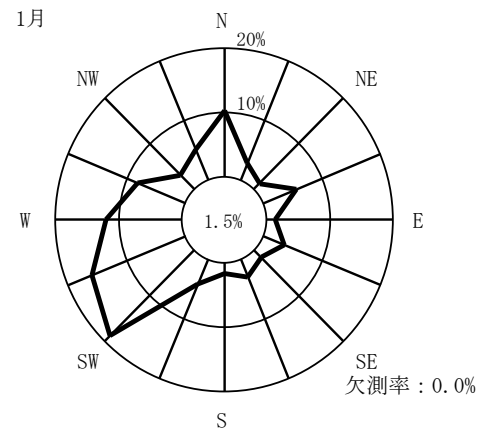
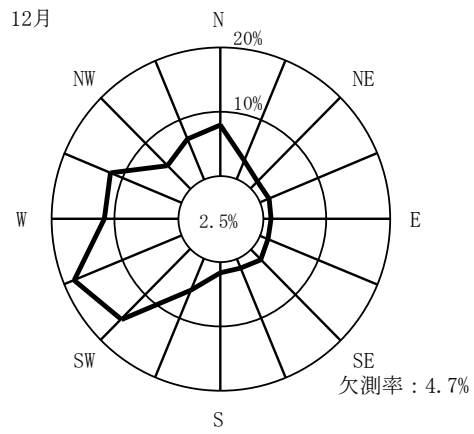
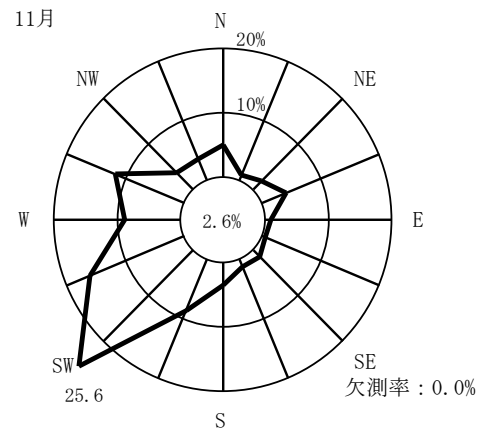
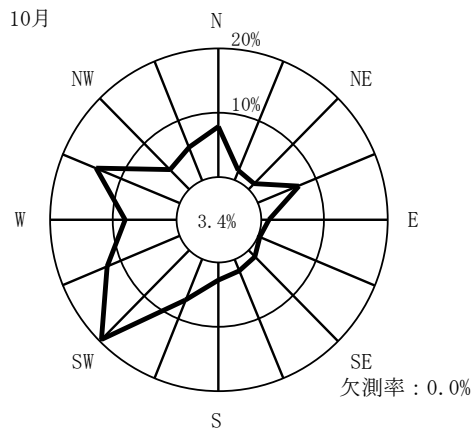
3 観測装置の不具合により、9月1日～27日の風向、風速、気温及び湿度が欠測となった。

4 統計を行う対象資料が許容範囲(全体数の80%)を超えて欠けているため、「]」を記載し、参考値扱いとする。



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) 調査方法

調査期間: 令和5年4月～令和6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	
生 物 調 査	1.プランクトン調査	4.20	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0.100mm)	動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量
	5.19	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NMG52の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)	大型動物プランクトンの出現種, 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, 植物プランクトンの出現種, 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0.100mm)	同上	
	7.13	4	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	同上	同上	
	8.3	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NMG52の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)	大型動物プランクトンの出現種, 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, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量
	9.14	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0.100mm)	同上	
	10.12	4	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	同上	同上	
	11.14	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NMG52の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)	大型動物プランクトンの出現種, 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, 植物プランクトンの出現種, 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0.100mm)	同上	
	1.16	4	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	同上	同上	
	2.8	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NMG52の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)	大型動物プランクトンの出現種, 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, 植物プランクトンの出現種, 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0.100mm)	同上	
	2.卵・稚仔調査	4.20	4	表層, 10m	丸稚ネットNMG52の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)	魚卵, 稚仔魚の出現種, 出現量
	5.19	21	表層, 10m	同上	同上	
			2	0～海底上1m	丸特ネットNMG52の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)	同上
		6.15	4	表層, 10m	丸稚ネットNMG52の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)	同上
		7.13	4	表層, 10m	同上	同上
		8.3	21	表層, 10m	同上	同上
				2	0～海底上1m	丸特ネットNMG52の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)
9.14		4	表層, 10m	丸稚ネットNMG52の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)	同上	
10.12		4	表層, 10m	同上	同上	
11.14		21	表層, 10m	同上	同上	
			2	0～海底上1m	丸特ネットNMG52の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)	同上
12.15		4	表層, 10m	丸稚ネットNMG52の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)	同上	
1.16		4	表層, 10m	同上	同上	
2.8		21	表層, 10m	同上	同上	
			2	0～海底上1m	丸特ネットNMG52の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)	同上
3.14		4	表層, 10m	丸稚ネットNMG52の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.335mm)	同上	

表Ⅱ-1-(2) 調査方法

調査期間：令和5年4月～令和6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	8.4	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	
	2.7	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	5.10～16	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
		5.9～22	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
		8.1～12	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
		8.1～12	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
		11.2～15	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
		11.2～15	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
2.2～16		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	
2.2～16		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	
2.2～16		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	5.24～26	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	
	5.16～17	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	8.16～17	5 ※ ²	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	8.17～18	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	—	5	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	11.15～16	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	
	2.16～17	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上	

注1 月日欄の「—」は, 実施可能な地点がないため, 実施しなかった。

2 ※¹ 実施可能な高白地点, 桐ヶ崎地点及び寄磯地点の3地点で実施した。

3 ※² 実施可能な桐ヶ崎地点の1地点で実施した。

表Ⅱ－1－(3) 調査方法

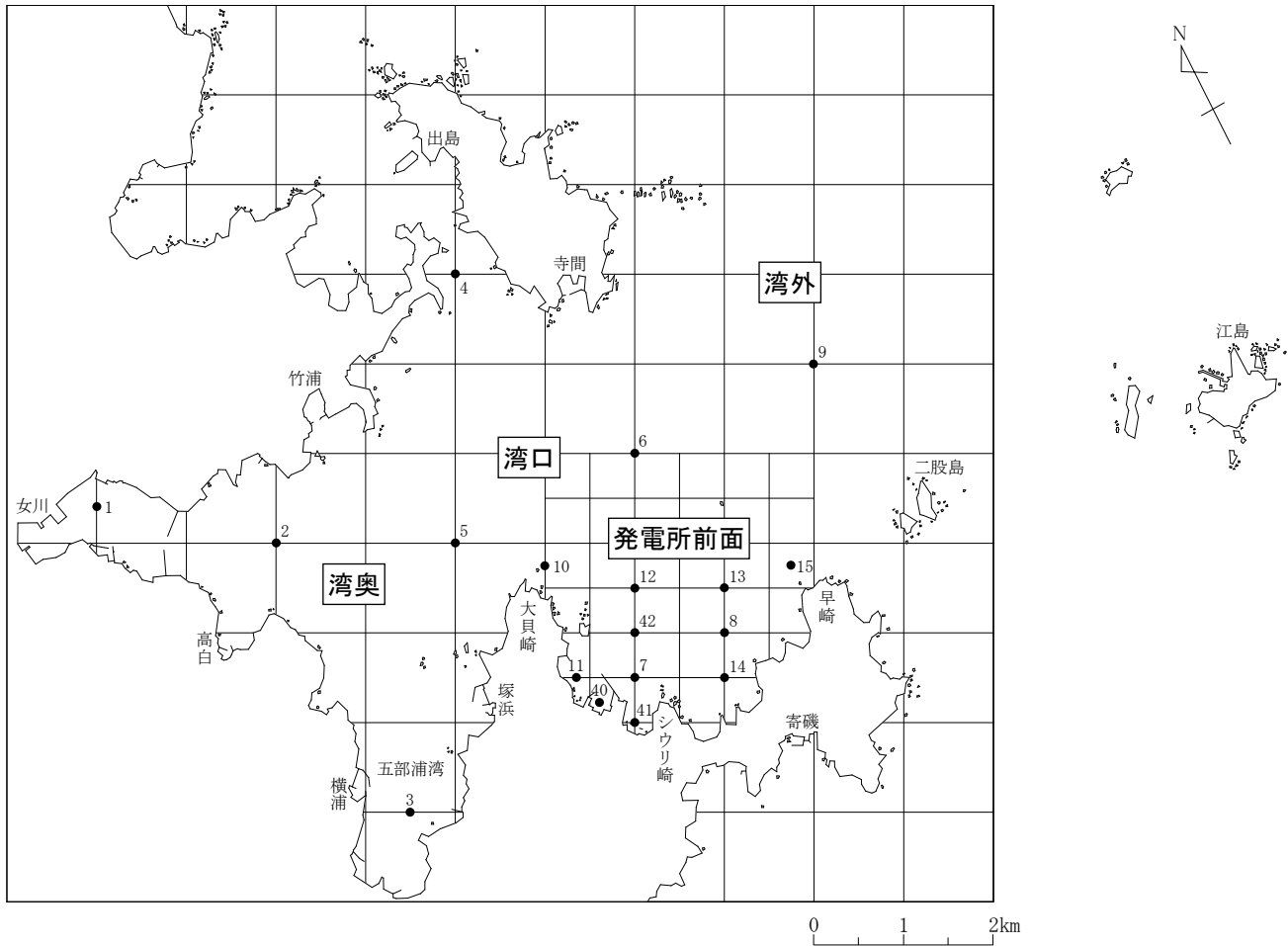
調査期間: 令和5年4月～令和6年3月

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	6.26～28	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
		2.26～3.6	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) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日: 令和5年4月20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		測点		測点		測点		
		St.2	St.9	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros radicans</i>	135,907 (51.2)	121,321 (87.3)	188,227 (65.7)	93,960 (66.2)	116,727 (77.3)	131,485 (86.7)	118,646 (79.0)	136,734 (81.6)
		<i>Chaetoceros debile</i>	69,099 (26.1)	4,877 (3.5)	59,671 (20.8)	34,080 (24.0)	9,818 (6.5)	9,439 (6.2)	9,074 (6.0)	10,459 (6.2)
		<i>Nitzschia</i> spp.	42,757 (16.1)	4,572 (3.3)	11,408 (4.0)	3,900 (2.7)	10,000 (6.6)	3,498 (2.3)	8,533 (5.7)	3,193 (1.9)
		<i>Skeletonema costatum</i>	8,653 (3.3)	3,963 (2.9)	15,466 (5.4)	4,380 (3.1)	4,818 (3.2)	2,508 (1.7)	7,856 (5.2)	5,615 (3.4)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	1,845 (0.7)	1,016 (0.7)	2,633 (0.9)	1,440 (1.0)	2,182 (1.4)	528 (0.3)	1,219 (0.8)	2,202 (1.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)			265,197	138,898	286,619	141,960	151,001	151,616	150,204	167,560
出現種類数			12	10	14	15	15	12	12	13

調査年月日: 令和5年5月19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				湾口		St.10				
		測点		測点		測点		測点		測点		測点
		St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	St.10	St.10	St.10	St.10	St.10	
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros constrictum</i>	88,929 (81.3)	70,531 (73.0)	80,771 (50.1)	26,081 (20.3)	14,751 (31.9)	21,906 (48.0)	19,807 (11.4)	8,979 (5.7)	44,386 (54.8)	12,754 (36.6)
		<i>Skeletonema costatum</i>	9,790 (9.0)	9,618 (10.0)	29,371 (18.2)	23,023 (17.9)	18,136 (39.3)	5,983 (13.1)	70,250 (40.4)	80,814 (51.4)	5,294 (6.5)	1,551 (4.5)
		<i>Nitzschia</i> spp.	2,584 (2.4)	1,692 (1.8)	14,006 (8.7)	32,113 (25.0)	3,264 (7.1)	3,682 (8.1)	31,428 (18.1)	9,243 (5.9)	9,162 (11.3)	2,068 (5.9)
		<i>Nitzschia pungens</i>	1,768 (1.6)	1,158 (1.2)	9,654 (6.0)	22,258 (17.3)	2,297 (5.0)	2,485 (5.4)	21,920 (12.6)	6,338 (4.0)	6,312 (7.8)	1,379 (4.0)
		<i>Chaetoceros debile</i>	-	5,432 (5.6)	5,711 (3.5)	2,124 (1.7)	2,418 (5.2)	460 (1.0)	2,641 (1.5)	5,282 (3.4)	4,479 (5.5)	4,136 (11.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)			109,327	96,621	161,135	128,370	46,186	45,653	173,776	157,136	81,034	34,814
出現種類数			13	19	18	19	15	14	14	16	14	15

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		St.7		
		測点		測点		測点		測点		測点		
		St.15	St.9	St.3	St.4	St.7	St.7	St.7	St.7	St.7		
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros constrictum</i>	47,883 (27.6)	4,259 (32.6)	25,618 (21.2)	9,964 (27.6)	8,499 (33.5)	114,030 (49.3)	7,207 (34.6)	4,248 (17.9)	47,767 (40.1)	20,544 (46.6)
		<i>Skeletonema costatum</i>	57,741 (33.3)	3,830 (29.3)	30,635 (25.4)	12,536 (34.7)	5,779 (22.8)	16,569 (7.2)	1,428 (6.9)	8,708 (36.6)	23,137 (19.4)	9,600 (21.8)
		<i>Nitzschia</i> spp.	20,655 (11.9)	1,232 (9.4)	26,674 (22.3)	2,357 (6.5)	952 (3.8)	16,569 (7.2)	4,759 (22.9)	2,124 (8.9)	11,942 (10.0)	864 (2.0)
		<i>Nitzschia pungens</i>	14,553 (8.4)	857 (6.6)	18,487 (15.1)	1,607 (4.5)	612 (2.4)	11,695 (5.1)	3,331 (16.0)	1,487 (6.3)	8,210 (6.9)	-
		<i>Chaetoceros debile</i>	12,205 (7.0)	643 (4.9)	-	-	1,768 (7.0)	26,640 (11.5)	680 (3.3)	552 (2.3)	4,105 (3.4)	3,264 (7.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)			173,222	13,071	120,691	36,107	25,362	231,309	20,805	23,787	119,045	44,064
出現種類数			10	15	13	15	13	19	14	15	12	11

項目	区分	発電所前面海域										
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14		
		測点		測点		測点		測点		測点		
		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 constrictum</i>	21,359 (34.1)	670 (16.5)	85,333 (61.7)	-	44,811 (34.9)	13,056 (20.1)	37,810 (35.1)	3,156 (27.7)	29,703 (42.3)	9,350 (32.9)
		<i>Skeletonema costatum</i>	13,848 (22.1)	509 (12.5)	6,342 (4.6)	-	32,402 (25.3)	20,352 (31.3)	35,397 (32.8)	2,591 (22.8)	9,799 (13.9)	7,385 (26.0)
		<i>Nitzschia</i> spp.	5,868 (9.4)	938 (23.0)	11,532 (8.3)	-	11,375 (8.9)	4,608 (7.1)	9,385 (8.7)	1,102 (9.7)	4,900 (7.0)	1,489 (5.2)
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,990 (6.4)	643 (15.8)	8,072 (5.8)	-	7,928 (6.2)	3,264 (5.0)	6,436 (6.0)	744 (6.5)	3,445 (4.9)	1,012 (3.6)
		<i>Chaetoceros debile</i>	1,174 (1.9)	214 (5.3)	2,883 (2.1)	-	9,652 (7.5)	2,688 (4.1)	-	447 (3.9)	2,450 (3.5)	2,859 (10.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)			62,670	4,072	138,378	-	128,230	65,088	107,798	11,375	70,278	28,408
出現種類数			13	15	13	-	11	16	12	16	19	11

項目	区分	発電所前面海域						
		St.40		St.41		St.42		
		測点		測点		測点		
		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 constrictum</i>	8,541 (58.9)	-	32,099 (24.7)	-	44,135 (40.4)	29,854 (29.7)
		<i>Skeletonema costatum</i>	973 (6.7)	-	16,790 (12.9)	-	20,387 (18.6)	25,936 (25.8)
		<i>Nitzschia</i> spp.	775 (5.3)	-	33,745 (25.9)	-	14,562 (13.3)	5,411 (5.4)
		<i>Nitzschia pungens</i>	541 (3.7)	-	23,539 (18.1)	-	10,306 (9.4)	3,732 (3.7)
		<i>Chaetoceros debile</i>	721 (5.0)	-	6,749 (5.2)	-	3,137 (2.9)	11,942 (11.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)			14,505	-	130,204	-	109,329	100,385
出現種類数			16	-	15	-	13	20

調査年月日: 令和5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		測点		測点		測点		
		St.2	St.9	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻	<i>Nitzschia</i> spp.	1,230 (27.1)	589 (26.3)	1,820 (38.7)	365 (19.5)	3,068 (35.3)	3,134 (39.4)	1,888 (46.5)	951 (28.9)
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,590 (35.1)	636 (28.4)	1,225 (26.1)	408 (21.8)	2,535 (29.2)	939 (11.8)	375 (9.2)	522 (15.9)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	105 (2.3)	204 (9.1)	54 (1.1)	186 (9.9)	346 (4.0)	804 (10.1)	80 (2.0)	174 (5.3)
		<i>Chaetoceros radicans</i>	128 (2.8)	40 (1.8)	-	-	576 (6.6)	1,131 (14.2)	-	-
		<i>Leptocylindrus</i> sp.	285 (6.3)	161 (7.2)	180 (3.8)	79 (4.2)	475 (5.5)	318 (4.0)	40 (1.0)	40 (1.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)			4,533	2,240	4,697	1,874	8,684	7,960	4,059	3,289
出現種類数			21	24	24	29	24	25	24	23

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-(2) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日: 令和5年7月13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	
			St.2	St.2	St.9	St.9	St.4	St.4	0~5m層	5~10m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		
主な出現種	珪藻	<i>Cerataulina pelagica</i>	1,316 (57.2)	249 (61.3)	271 (39.4)	243 (27.7)	755 (46.3)	429 (28.0)	147 (22.5)	88 (42.9)
		<i>Hemiaulus</i> sp.	390 (17.0)	26 (6.4)	132 (19.2)	315 (35.9)	201 (12.3)	382 (25.0)	66 (10.1)	16 (7.8)
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	298 (13.0)	12 (3.0)	93 (13.5)	128 (14.6)	140 (8.6)	121 (7.9)	105 (16.1)	27 (13.2)
		<i>Nitzschia</i> spp.	85 (3.7)	14 (3.4)	35 (5.1)	47 (5.4)	79 (4.8)	127 (8.3)	66 (10.1)	9 (4.4)
		<i>Rhizosolenia setigera</i>	6 (0.3)	4 (1.0)	11 (1.6)	15 (1.7)	43 (2.6)	141 (9.2)	21 (3.2)	2 (1.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		2,300	406	687	878	1,630	1,531	654	205	
出現種類数		18	20	22	18	23	20	26	14	

調査年月日: 令和5年8月3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.1	St.1	St.2	St.2	St.5	St.5	St.6	St.6	St.10	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 lorenzianum</i>	72 (15.6)	5 (11.9)	76 (19.2)	2 (3.0)	72 (29.4)	8 (16.0)	86 (48.0)	-	85 (27.4)	43 (16.4)
		<i>Chaetoceros</i> spp.	26 (5.6)	4 (9.5)	101 (25.6)	18 (27.3)	28 (11.4)	20 (40.0)	32 (17.9)	27 (61.4)	55 (17.7)	113 (43.1)
		<i>Chaetoceros affine</i>	238 (51.5)	7 (16.7)	50 (12.7)	2 (3.0)	28 (11.4)	2 (4.0)	19 (10.6)	-	42 (13.5)	6 (2.3)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	43 (9.3)	1 (2.4)	81 (20.5)	4 (6.1)	60 (24.5)	-	5 (2.8)	-	70 (22.6)	27 (10.3)
種	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis tripos</i>	6 (1.3)	1 (2.4)	3 (0.8)	4 (6.1)	-	1 (2.0)	-	-	5 (1.9)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		462	42	395	66	245	50	179	44	310	262	
出現種類数		14	20	16	19	19	13	18	6	18	17	

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			
			St.15	St.15	St.9	St.9	St.3	St.3	St.4	St.4	0~5m層	5~10m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		
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	64 (14.7)	56 (30.4)	387 (34.6)	270 (44.0)	3 (3.1)	2 (4.4)	106 (52.5)	25 (47.2)	68 (19.7)	50 (9.1)
		<i>Chaetoceros</i> spp.	139 (32.0)	34 (18.5)	99 (8.8)	100 (16.3)	3 (3.1)	8 (17.8)	11 (5.4)	3 (5.7)	83 (24.0)	263 (48.0)
		<i>Chaetoceros affine</i>	60 (13.8)	25 (13.6)	146 (13.0)	61 (9.9)	6 (6.2)	5 (11.1)	28 (13.9)	5 (9.4)	43 (12.4)	50 (9.1)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	46 (10.6)	10 (5.4)	191 (17.1)	57 (9.3)	13 (13.4)	5 (11.1)	27 (13.4)	-	33 (9.5)	55 (10.0)
種	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis tripos</i>	11 (2.5)	6 (3.3)	-	-	-	-	3 (1.5)	-	57 (16.5)	16 (2.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)		435	184	1,120	614	97	45	202	53	346	548	
出現種類数		25	25	16	13	12	12	15	10	16	16	

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	珪藻	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	132 (24.8)	20 (11.3)	21 (8.5)	-	54 (14.6)	220 (44.3)	169 (18.4)	59 (30.7)	26 (20.6)	7 (24.1)
		<i>Chaetoceros</i> spp.	168 (31.6)	89 (50.3)	97 (39.4)	-	94 (25.4)	93 (18.7)	178 (19.3)	33 (17.2)	30 (23.8)	4 (13.8)
		<i>Chaetoceros affine</i>	65 (12.2)	25 (14.1)	27 (11.0)	-	16 (4.3)	80 (16.1)	227 (24.7)	17 (8.9)	-	-
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	27 (5.1)	11 (6.2)	18 (7.3)	-	81 (21.9)	15 (3.0)	108 (11.7)	19 (9.9)	14 (11.1)	2 (6.9)
種	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis tripos</i>	10 (1.9)	2 (1.1)	53 (21.5)	-	2 (0.5)	18 (3.6)	-	5 (2.6)	15 (11.9)	3 (10.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		532	177	246	-	370	497	920	192	126	29	
出現種類数		22	13	13	-	19	14	28	17	12	10	

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	珪藻	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	41 (27.3)	-	19 (17.9)	-	46 (23.2)	57 (19.1)
		<i>Chaetoceros</i> spp.	25 (16.7)	-	30 (28.3)	-	45 (22.7)	114 (38.3)
		<i>Chaetoceros affine</i>	29 (19.3)	-	21 (19.8)	-	21 (10.6)	15 (5.0)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	23 (15.3)	-	8 (7.5)	-	39 (19.7)	37 (12.4)
種	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis tripos</i>	16 (10.7)	-	19 (17.9)	-	10 (5.1)	6 (2.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		150	-	106	-	198	298	
出現種類数		14	-	16	-	20	16	

調査年月日: 令和5年9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	
			St.2	St.2	St.9	St.9	St.4	St.4	0~5m層	5~10m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		
主な出現種	珪藻	<i>Nitzschia</i> spp.	2,170 (28.1)	161 (7.5)	233 (42.4)	352 (42.7)	272 (39.1)	732 (43.3)	1,856 (58.9)	144 (21.3)
		<i>Asterionella glacialis</i>	1,888 (24.5)	154 (7.2)	24 (4.4)	162 (19.7)	-	-	35 (1.1)	4 (0.6)
		<i>Chaetoceros</i> spp.	362 (4.7)	557 (26.0)	52 (9.5)	60 (7.3)	99 (14.2)	187 (11.1)	440 (14.0)	73 (10.8)
		<i>Leptocylindrus danicus</i>	1,246 (16.2)	15 (0.7)	4 (0.7)	73 (8.9)	19 (2.7)	108 (6.4)	21 (0.7)	6 (0.9)
		<i>Thalassiothrix</i> spp.	482 (6.3)	73 (3.4)	76 (13.8)	39 (4.7)	69 (9.9)	129 (7.6)	202 (6.4)	24 (3.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		7,712	2,142	549	824	695	1,691	3,152	676	
出現種類数		18	18	20	15	15	15	22	20	

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-(3) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日: 令和5年10月12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	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					
		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>	4,745 (19.0)	533 (35.1)	1,935 (16.5)	6,720 (33.5)	1,311 (16.7)	3,163 (27.5)	4,095 (34.0)	2,430 (22.0)
		<i>Nitzschia pungens</i>	3,338 (13.4)	104 (6.9)	2,565 (21.9)	2,720 (13.5)	609 (7.8)	2,044 (17.8)	2,025 (16.8)	1,836 (16.6)
		<i>Asterionella glacialis</i>	7,625 (30.5)	284 (18.7)	1,575 (13.5)	2,000 (10.0)	1,754 (22.4)	1,003 (8.7)	450 (3.7)	324 (2.9)
		<i>Chaetoceros distans</i>	1,931 (7.7)	118 (7.8)	765 (6.5)	920 (4.6)	1,191 (15.2)	1,890 (16.4)	1,238 (10.3)	1,422 (12.9)
		<i>Chaetoceros</i> spp.	916 (3.7)	152 (10.0)	450 (3.8)	1,720 (8.6)	471 (6.0)	501 (4.4)	675 (5.6)	432 (3.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)		24,986	1,517	11,703	20,080	7,836	11,492	12,040	11,052	
出現種類数		23	11	25	15	24	20	17	20	

調査年月日: 令和5年11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	発電所周辺海域										
		湾奥				湾外		養殖漁場		湾口		
		測点		測点		測点		測点		測点		
		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	珪藻	<i>Thalassiosira mala</i>	74 (70.5)	62 (76.5)	13 (27.1)	75 (58.1)	4 (9.5)	107 (60.5)	180 (69.8)	24 (52.2)	277 (77.8)	120 (60.0)
		<i>Chaetoceros</i> spp.	2 (1.9)	2 (2.5)	-	10 (7.8)	-	7 (4.0)	14 (5.4)	-	22 (6.2)	8 (4.0)
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	-	3 (3.7)	13 (27.1)	12 (9.3)	12 (28.6)	-	21 (8.1)	7 (15.2)	7 (2.0)	8 (4.0)
		<i>Asterionella glacialis</i>	-	-	7 (14.6)	13 (10.1)	8 (19.0)	31 (17.5)	2 (0.8)	3 (6.5)	-	3 (1.5)
		<i>Skeletonema costatum</i>	8 (7.6)	-	2 (4.2)	3 (2.3)	-	7 (4.0)	-	7 (15.2)	2 (0.6)	8 (4.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		105	81	48	129	42	177	258	46	356	200	
出現種類数		10	9	12	9	10	7	10	7	14	18	

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						
		測点		測点		測点		測点		測点		
		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	珪藻	<i>Thalassiosira mala</i>	92 (66.7)	54 (39.4)	210 (79.8)	205 (85.8)	4 (12.9)	12 (42.9)	12 (57.1)	94 (48.0)	338 (90.6)	416 (84.6)
		<i>Chaetoceros</i> spp.	-	12 (8.8)	7 (2.7)	8 (3.3)	2 (6.5)	2 (7.1)	1 (4.8)	3 (1.5)	3 (0.8)	21 (4.3)
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	-	2 (1.5)	-	2 (0.8)	3 (9.7)	-	-	19 (9.7)	7 (1.9)	8 (1.6)
		<i>Asterionella glacialis</i>	-	5 (3.6)	6 (2.3)	3 (1.3)	1 (3.2)	1 (3.6)	1 (4.8)	8 (4.1)	7 (1.9)	7 (1.4)
		<i>Skeletonema costatum</i>	-	-	4 (1.5)	-	2 (6.5)	-	-	14 (7.1)	3 (0.8)	7 (1.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		138	137	263	239	31	28	21	196	373	492	
出現種類数		11	12	11	10	11	9	7	13	13	14	

項目	区分	発電所前面海域										
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14		
		測点		測点		測点		測点		測点		
		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>	75 (54.3)	100 (63.3)	109 (55.9)	-	214 (61.3)	143 (66.2)	42 (38.9)	33 (45.2)	114 (60.0)	89 (78.8)
		<i>Chaetoceros</i> spp.	11 (8.0)	9 (5.7)	6 (3.1)	-	15 (4.3)	3 (1.4)	13 (12.0)	11 (15.1)	2 (1.1)	2 (1.8)
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	2 (1.4)	9 (5.7)	18 (9.2)	-	6 (1.7)	18 (8.3)	9 (8.3)	-	5 (2.6)	-
		<i>Asterionella glacialis</i>	11 (8.0)	6 (3.8)	17 (8.7)	-	6 (1.7)	-	7 (6.5)	6 (8.2)	2 (1.1)	3 (2.7)
		<i>Skeletonema costatum</i>	2 (1.4)	12 (7.6)	14 (7.2)	-	14 (4.0)	3 (1.4)	-	-	15 (7.9)	5 (4.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		138	158	195	-	349	216	108	73	190	113	
出現種類数		17	12	14	-	18	15	15	13	16	9	

項目	区分	発電所前面海域						
		St.40		St.41		St.42		
		測点		測点		測点		
		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>	248 (75.4)	-	25 (58.1)	-	112 (77.8)	478 (97.0)
		<i>Chaetoceros</i> spp.	5 (1.5)	-	1 (2.3)	-	6 (4.2)	1 (0.2)
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	15 (4.6)	-	2 (4.7)	-	-	-
		<i>Asterionella glacialis</i>	12 (3.6)	-	3 (7.0)	-	-	4 (0.8)
		<i>Skeletonema costatum</i>	4 (1.2)	-	4 (9.3)	-	3 (2.1)	-
出現細胞数(細胞/ℓ)		329	-	43	-	144	493	
出現種類数		19	-	9	-	14	9	

調査年月日: 令和5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	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					
		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>	2,252 (78.9)	1,729 (76.7)	2,787 (91.0)	1,126 (68.9)	1,537 (61.2)	1,613 (75.8)	850 (52.1)	2,101 (53.6)
		<i>Chaetoceros debile</i>	45 (1.6)	360 (16.0)	11 (0.4)	277 (17.0)	610 (24.3)	333 (15.7)	325 (19.9)	1,103 (28.1)
		<i>Chaetoceros decipiens</i>	24 (0.8)	46 (2.0)	51 (1.7)	19 (1.2)	33 (1.3)	59 (2.8)	70 (4.3)	189 (4.8)
		<i>Thalassiosira subtilis</i>	309 (10.8)	-	-	-	33 (1.3)	6 (0.3)	-	77 (2.0)
		<i>Chaetoceros densum</i>	24 (0.8)	9 (0.4)	29 (0.9)	19 (1.2)	20 (0.8)	6 (0.3)	65 (4.0)	77 (2.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		2,856	2,254	3,061	1,634	2,511	2,127	1,631	3,920	
出現種類数		22	13	14	13	19	12	16	19	

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-(4) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:令和6年1月16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
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>	2,584 (71.0)	11,245 (70.6)	8,993 (64.4)	4,601 (54.5)	32,301 (53.3)	40,971 (68.3)	23,816 (61.9)	20,736 (51.3)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	416 (11.4)	1,454 (9.1)	1,667 (11.9)	1,712 (20.3)	21,534 (35.5)	14,310 (23.9)	6,938 (18.0)	11,520 (28.5)
	<i>Thalassiosira mala</i>	440 (12.1)	1,178 (7.4)	1,801 (12.9)	1,132 (13.4)	527 (0.9)	251 (0.4)	2,520 (6.5)	2,784 (6.9)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	40 (1.1)	819 (5.1)	22 (0.2)	115 (1.4)	2,278 (3.8)	1,280 (2.1)	604 (1.6)	1,056 (2.6)
	<i>Chaetoceros constrictum</i>	52 (1.4)	248 (1.6)	112 (0.8)	46 (0.5)	791 (1.3)	377 (0.6)	1,519 (3.9)	720 (1.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		3,642	15,932	13,965	8,435	60,612	59,986	38,504	40,428
出現種類数		14	18	20	21	18	16	19	16

調査年月日:令和6年2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 採集層	発電所周辺海域									
		湾奥				湾外		養殖漁場		湾口	
		St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>	83 (15.2)	970 (53.2)	19,625 (70.8)	1,250 (50.7)	6,058 (74.5)	4,245 (67.3)	4,094 (54.2)	1,640 (58.4)	1,938 (45.3)	4,216 (58.0)
	<i>Thalassiosira mala</i>	128 (23.4)	186 (10.2)	1,538 (5.6)	765 (31.0)	882 (10.9)	1,075 (17.0)	1,601 (21.2)	748 (26.6)	1,574 (36.8)	2,061 (28.4)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	54 (9.9)	190 (10.4)	1,635 (5.9)	77 (3.1)	-	9 (0.1)	41 (0.5)	63 (2.2)	120 (2.8)	95 (1.3)
	<i>Asterionella glacialis</i>	15 (2.7)	66 (3.6)	1,581 (5.7)	14 (0.6)	139 (1.7)	387 (6.1)	528 (7.0)	14 (0.5)	102 (2.4)	249 (3.4)
	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	-	17 (0.9)	65 (0.2)	-	203 (2.5)	-	264 (3.5)	11 (0.4)	117 (2.7)	83 (1.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		546	1,823	27,701	2,465	8,129	6,310	7,553	2,809	4,279	7,267
出現種類数		17	16	24	13	13	15	17	16	18	16

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			
		St.15	St.9	St.3	St.4	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>	2,302 (51.6)	414 (51.3)	2,608 (34.0)	1,261 (67.6)	3,677 (64.4)	6,223 (59.9)	3,547 (77.0)	5,439 (77.3)	3,479 (68.1)	989 (42.9)
	<i>Thalassiosira mala</i>	849 (19.0)	160 (19.8)	4,044 (52.8)	299 (16.0)	330 (5.8)	2,418 (23.3)	207 (4.5)	672 (9.6)	556 (10.9)	710 (30.8)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	377 (8.5)	93 (11.5)	120 (1.6)	112 (6.0)	672 (11.8)	759 (7.3)	118 (2.6)	209 (3.0)	124 (2.4)	322 (14.0)
	<i>Asterionella glacialis</i>	193 (4.3)	15 (1.9)	165 (2.2)	-	297 (5.2)	487 (4.7)	22 (0.5)	209 (3.0)	118 (2.3)	-
	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	153 (3.4)	28 (3.5)	70 (0.9)	38 (2.0)	33 (0.6)	33 (0.3)	-	-	65 (1.3)	48 (2.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		4,459	807	7,666	1,865	5,708	10,391	4,604	7,035	5,112	2,305
出現種類数		23	13	15	16	14	13	14	12	15	13

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>Chaetoceros debile</i>	4,113 (71.4)	875 (58.3)	7,600 (71.8)	-	7,889 (64.4)	3,887 (39.0)	5,575 (58.8)	470 (59.3)	2,113 (63.7)	69 (33.2)
	<i>Thalassiosira mala</i>	481 (8.3)	216 (14.4)	146 (1.4)	-	1,935 (15.8)	3,673 (36.8)	1,726 (18.2)	173 (21.8)	784 (23.6)	38 (18.3)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	52 (0.9)	136 (9.1)	646 (6.1)	-	703 (5.7)	865 (8.7)	14 (0.1)	3 (0.4)	128 (3.9)	-
	<i>Asterionella glacialis</i>	75 (1.3)	-	554 (5.2)	-	227 (1.9)	204 (2.0)	495 (5.2)	7 (0.9)	-	-
	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	75 (1.3)	8 (0.5)	97 (0.9)	-	212 (1.7)	287 (2.9)	425 (4.5)	-	70 (2.1)	2 (1.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		5,763	1,501	10,589	-	12,242	9,971	9,479	793	3,317	208
出現種類数		17	17	19	-	18	20	19	17	14	11

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	珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>	2,503 (73.7)	-	2,430 (63.8)	-	5,473 (64.5)	2,099 (61.7)
	<i>Thalassiosira mala</i>	259 (7.6)	-	351 (9.2)	-	697 (8.2)	816 (24.0)
	<i>Chaetoceros compressum</i>	88 (2.6)	-	232 (6.1)	-	357 (4.2)	28 (0.8)
	<i>Asterionella glacialis</i>	44 (1.3)	-	-	-	289 (3.4)	51 (1.5)
	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	58 (1.7)	-	-	-	467 (5.5)	55 (1.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		3,394	-	3,809	-	8,490	3,401
出現種類数		20	-	15	-	18	19

調査年月日:令和6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
主な出現種	珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>	360 (25.2)	1,571 (91.0)	113 (29.4)	20 (15.5)	555 (47.0)	611 (85.9)	50 (4.7)	154 (42.8)
	<i>Chaetoceros debile</i>	276 (19.3)	15 (0.9)	9 (2.3)	6 (4.7)	53 (4.5)	28 (3.9)	171 (15.9)	157 (43.6)
主な出現種	藻類 <i>Ceratium furca</i>	248 (17.4)	41 (2.4)	49 (12.8)	22 (17.1)	117 (9.9)	7 (1.0)	101 (9.4)	15 (4.2)
	珪藻 <i>Chaetoceros decipiens</i>	164 (11.5)	-	48 (12.5)	8 (6.2)	67 (5.7)	7 (1.0)	43 (4.0)	-
	<i>Chaetoceros spp.</i>	32 (2.2)	9 (0.5)	6 (1.6)	13 (10.1)	48 (4.1)	22 (3.1)	196 (18.3)	7 (1.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)		1,428	1,726	384	129	1,181	711	1,073	360
出現種類数		15	12	16	12	20	13	20	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5年5月19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	珪藻 <i>Nitzschia</i> spp.	520,320 (36.2)	625,920 (34.1)	501,120 (34.3)	408,960 (29.6)	284,160 (27.6)	378,240 (31.0)	215,040 (20.2)	395,520 (34.3)	420,480 (37.0)	410,880 (32.8)
	<i>Skeletonema costatum</i>	152,640 (10.6)	231,360 (12.6)	111,360 (7.6)	205,440 (14.9)	105,600 (10.2)	126,720 (10.4)	63,360 (6.0)	99,840 (8.7)	94,080 (8.3)	217,920 (17.4)
	<i>Leptocylindrus danicus</i>	91,200 (6.3)	148,800 (8.1)	60,480 (4.1)	167,040 (12.1)	69,120 (6.7)	73,920 (6.1)	64,320 (6.0)	94,080 (8.2)	98,880 (8.7)	83,520 (6.7)
	<i>Nitzschia pungens</i>	74,880 (5.2)	45,120 (2.5)	78,720 (5.4)	76,800 (5.6)	115,200 (11.2)	24,960 (2.0)	92,160 (8.7)	74,880 (6.5)	94,080 (8.3)	21,120 (1.7)
現種	<i>Thalassiosira</i> spp.	82,560 (5.7)	88,320 (4.8)	71,040 (4.9)	52,800 (3.8)	58,560 (5.7)	29,760 (2.4)	60,480 (5.7)	63,360 (5.5)	26,880 (2.4)	58,560 (4.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		1,438,680	1,835,880	1,461,000	1,382,520	1,030,800	1,218,720	1,063,680	1,152,720	1,136,040	1,251,840
出現種類数		45	51	44	46	48	51	50	49	43	45

調査年月日: 令和5年8月3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	ハプト藻 HAPTOPHYCEAE	534,240 (97.2)	1,082,880 (96.4)	560,160 (96.0)	817,920 (97.3)	624,960 (93.4)	852,480 (96.4)	622,080 (97.2)	419,040 (93.9)	249,120 (96.0)	815,040 (96.3)
	珪藻 Gymnodiniales	2,040 (0.4)	4,800 (0.4)	7,260 (1.2)	3,960 (0.5)	4,560 (0.7)	5,520 (0.6)	3,840 (0.6)	5,760 (1.3)	480 (0.2)	6,240 (0.7)
	<i>Ceratium furca</i>	60 (0.0)	21,360 (1.9)	420 (0.1)	3,600 (0.4)	60 (0.0)	60 (0.0)	420 (0.1)	840 (0.2)	-	3,480 (0.4)
現種	珪藻 Thalassiosiraceae	2,940 (0.5)	720 (0.1)	1,800 (0.3)	-	17,280 (2.6)	480 (0.1)	1,680 (0.3)	-	1,920 (0.7)	960 (0.1)
	<i>Rhizosolenia stoilerothii</i>	780 (0.1)	1,560 (0.1)	600 (0.1)	2,040 (0.2)	4,440 (0.7)	5,760 (0.7)	1,440 (0.2)	2,760 (0.6)	480 (0.2)	3,600 (0.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		549,660	1,123,140	583,800	840,600	669,360	884,100	640,260	446,340	259,560	846,480
出現種類数		34	33	40	35	38	45	30	39	28	42

調査年月日: 令和5年11月14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	クラフト藻 CRYPTOPHYCEAE	27,120 (31.0)	41,280 (36.6)	16,320 (21.0)	8,640 (16.2)	18,960 (35.1)	7,440 (17.5)	19,920 (26.7)	17,160 (24.9)	64,080 (44.0)	87,360 (47.6)
	ハプト藻 HAPTOPHYCEAE	8,640 (9.9)	17,520 (15.5)	22,320 (28.7)	14,160 (26.5)	10,860 (20.1)	13,740 (32.3)	15,840 (21.2)	15,120 (21.9)	24,720 (17.0)	30,720 (16.7)
現種	ブラス藻 PRASINOPHYCEAE	7,200 (8.2)	8,640 (7.7)	3,120 (4.0)	2,160 (4.0)	5,760 (10.7)	3,720 (8.7)	7,200 (9.6)	4,320 (6.3)	11,520 (7.9)	12,480 (6.8)
	珪藻 Peridinales	8,880 (10.1)	11,520 (10.2)	4,320 (5.6)	3,840 (7.2)	2,160 (4.0)	900 (2.1)	4,560 (6.1)	3,480 (5.0)	12,120 (8.3)	11,160 (6.1)
	Gymnodiniales	4,800 (5.5)	5,280 (4.7)	2,640 (3.4)	3,600 (6.7)	7,680 (14.2)	5,280 (12.4)	4,080 (5.5)	5,760 (8.3)	9,120 (6.3)	8,640 (4.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		87,600	112,800	77,760	53,400	54,000	42,600	74,640	69,000	145,560	183,480
出現種類数		28	31	30	28	30	35	28	30	29	30

調査年月日: 令和6年2月8日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

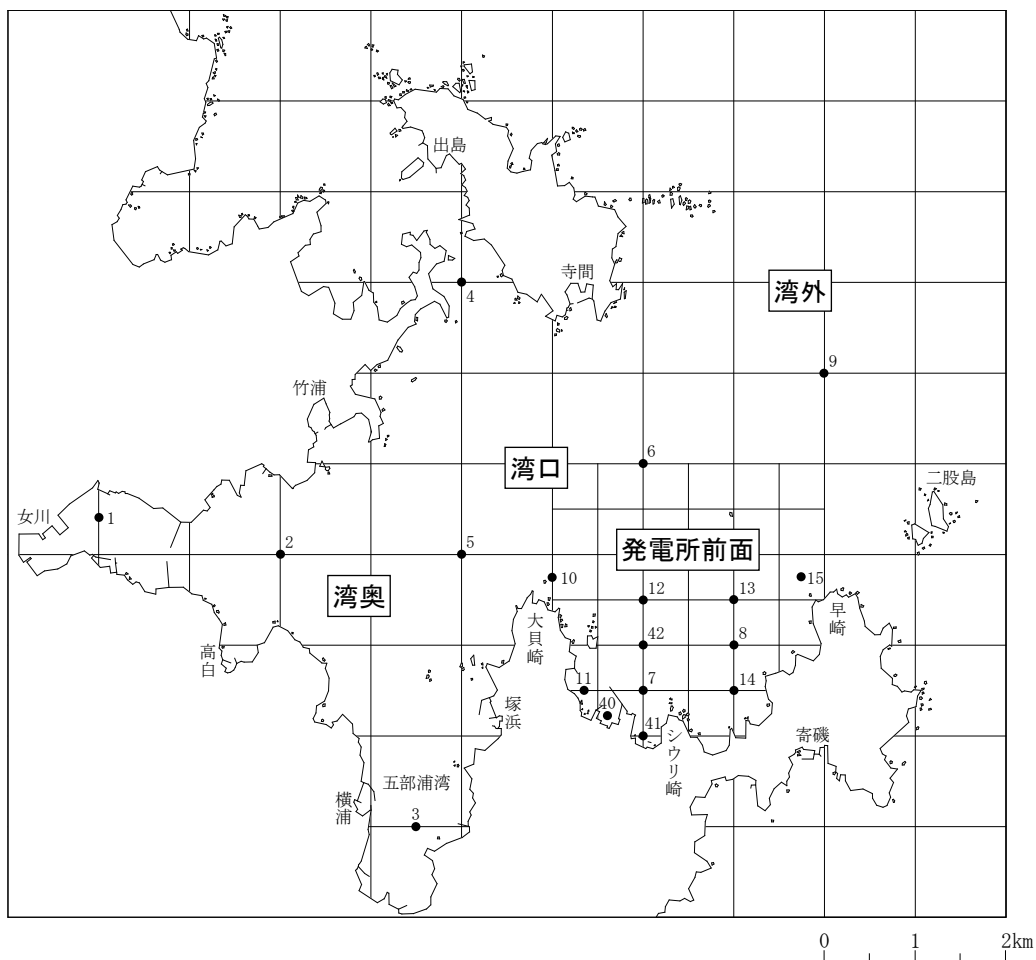
項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>	57,840 (28.4)	32,640 (19.4)	26,880 (25.7)	49,200 (35.5)	9,000 (18.9)	27,240 (37.2)	48,480 (34.3)	58,080 (36.1)	15,120 (22.1)	25,200 (25.3)
	<i>Thalassiosira</i> spp.	31,440 (15.4)	32,160 (19.1)	19,680 (18.8)	23,520 (16.9)	7,920 (16.6)	14,880 (20.3)	31,920 (22.6)	30,720 (19.1)	18,000 (26.3)	16,440 (16.5)
現種	クラフト藻 CRYPTOPHYCEAE	25,680 (12.6)	21,120 (12.6)	5,520 (5.3)	5,280 (3.8)	2,160 (4.5)	1,560 (2.1)	8,640 (6.1)	10,560 (6.6)	3,000 (4.4)	5,880 (5.9)
	ハプト藻 HAPTOPHYCEAE	5,760 (2.8)	13,680 (8.1)	9,840 (9.4)	10,080 (7.3)	7,080 (14.9)	6,240 (8.5)	6,720 (4.8)	9,120 (5.7)	8,760 (12.8)	9,960 (10.0)
珪藻 Thalassiosiraceae	14,880 (7.3)	9,360 (5.6)	1,680 (1.6)	5,520 (4.0)	840 (1.8)	1,080 (1.5)	5,040 (3.6)	7,440 (4.6)	1,800 (2.6)	7,680 (7.7)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		203,520	168,120	104,580	138,780	47,580	73,200	141,360	160,800	68,400	99,780
出現種類数		38	39	37	36	44	36	37	39	40	41

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5年4月20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		養殖漁場		発電所前面海域		
		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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	21.2 (62.0)	15.1 (66.2)	17.1 (52.3)	6.5 (33.5)	17.0 (56.1)	15.0 (60.5)	8.0 (43.0)	6.4 (24.2)
出	尾索	<i>Fritillaria borealis</i>	1.9 (5.6)	0.7 (3.1)	4.6 (14.1)	2.2 (11.3)	4.7 (15.5)	1.0 (4.0)	3.5 (18.8)	3.9 (14.8)
現	甲殻	Copepodite of <i>Oithona</i>	1.3 (3.8)	1.0 (4.4)	2.3 (7.0)	1.6 (8.2)	2.4 (7.9)	1.9 (7.7)	2.8 (15.1)	1.4 (5.3)
種	纖毛虫	<i>Parafavella gigantea</i>	1.9 (5.6)	0.5 (2.2)	1.4 (4.3)	0.9 (4.6)	2.3 (7.6)	1.3 (5.2)	1.0 (5.4)	1.1 (4.2)
	甲殻	<i>Evadne nordmanni</i>	1.1 (3.2)	0.3 (1.3)	0.7 (2.1)	1.7 (8.8)	0.3 (1.0)	1.4 (5.6)	0.1 (0.5)	3.8 (14.4)
	出現個体数(個体/ℓ)		34.2	22.8	32.7	19.4	30.3	24.8	18.6	26.4
	出現種類数		15	17	14	27	16	23	19	29

調査年月日:令和5年5月19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		養殖漁場		発電所前面海域		
		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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	6.9 (37.1)	7.2 (23.5)	12.7 (30.8)	8.3 (36.9)	3.0 (46.2)	4.8 (60.8)	16.0 (40.5)	14.4 (58.1)	3.7 (26.1)	2.0 (39.2)
出	纖毛虫	<i>Favella taraikaensis</i>	7.2 (38.7)	8.9 (29.1)	18.4 (44.7)	4.6 (20.4)	0.5 (7.7)	0.1 (1.3)	4.4 (11.1)	1.4 (5.6)	5.3 (37.3)	0.4 (7.8)
現	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	1.1 (5.9)	2.0 (6.5)	2.3 (5.6)	2.5 (11.1)	0.2 (3.1)	0.2 (2.5)	4.7 (11.9)	2.3 (9.3)	0.6 (4.2)	0.1 (2.0)
種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	0.4 (2.2)	1.7 (5.6)	1.1 (2.7)	0.5 (2.2)	0.9 (13.8)	0.3 (3.8)	1.9 (4.8)	0.6 (2.4)	0.6 (4.2)	0.3 (5.9)
	甲殻	<i>Evadne nordmanni</i>	0.6 (3.2)	0.1 (0.3)	1.7 (4.1)	1.1 (4.9)	0.1 (1.5)	+	4.4 (11.1)	0.4 (1.6)	0.7 (4.9)	0.3 (5.9)
	出現個体数(個体/ℓ)		18.6	30.6	41.2	22.5	6.5	7.9	39.5	24.8	14.2	5.1
	出現種類数		16	23	19	21	16	19	19	17	17	21

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		発電所前面海域		発電所前面海域		
		St.15		St.9		St.3		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	0~5m層	5~10m層		
主な	甲殻	Nauplius of COPEPODA	2.9 (30.2)	2.3 (31.9)	5.6 (30.1)	8.8 (49.7)	4.6 (46.5)	3.6 (23.1)	7.1 (43.6)	6.7 (59.8)	5.0 (43.9)	2.5 (33.8)
出	纖毛虫	<i>Favella taraikaensis</i>	1.2 (12.5)	0.2 (2.8)	3.0 (16.1)	0.6 (3.4)	2.8 (28.3)	5.4 (34.6)	4.2 (25.8)	1.1 (9.8)	0.6 (5.3)	0.1 (1.4)
現	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	0.5 (5.2)	0.3 (4.2)	1.2 (6.5)	1.2 (6.8)	0.7 (7.1)	1.0 (6.4)	1.0 (6.1)	1.4 (12.5)	0.5 (4.4)	0.5 (6.8)
種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	1.1 (11.5)	0.4 (5.6)	0.1 (0.5)	1.5 (8.5)	0.2 (2.0)	1.2 (7.7)	0.1 (0.6)	0.1 (0.9)	0.3 (2.6)	0.6 (8.1)
	甲殻	<i>Evadne nordmanni</i>	1.0 (10.4)	0.4 (5.6)	1.2 (6.5)	0.9 (5.1)	0.1 (1.0)	-	0.8 (4.9)	-	0.1 (0.9)	0.1 (1.4)
	出現個体数(個体/ℓ)		9.6	7.2	18.6	17.7	9.9	15.6	16.3	11.2	11.4	7.4
	出現種類数		17	24	21	22	15	13	16	15	20	23

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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	8.6 (58.5)	0.4 (57.1)	4.4 (27.8)	-	4.8 (26.2)	3.7 (42.0)	4.9 (52.1)	0.9 (33.3)	2.2 (37.9)	1.5 (32.6)
出	纖毛虫	<i>Favella taraikaensis</i>	0.4 (2.7)	0.1 (14.3)	0.8 (5.1)	-	3.6 (19.7)	0.3 (3.4)	0.6 (6.4)	0.5 (18.5)	1.0 (17.2)	0.3 (6.5)
現	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	0.2 (1.4)	+	4.1 (25.9)	-	2.7 (14.8)	0.3 (3.4)	0.3 (3.2)	0.3 (11.1)	0.1 (1.7)	0.3 (6.5)
種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	0.9 (6.1)	+	0.3 (1.9)	-	0.9 (4.9)	1.0 (11.4)	0.5 (5.3)	0.2 (7.4)	-	0.3 (6.5)
	甲殻	<i>Evadne nordmanni</i>	0.7 (4.8)	0.1 (14.3)	0.2 (1.3)	-	1.8 (9.8)	0.2 (2.3)	0.5 (5.3)	+	0.2 (3.4)	0.2 (4.3)
	出現個体数(個体/ℓ)		14.7	0.7	15.8	-	18.3	8.8	9.4	2.7	5.8	4.6
	出現種類数		18	20	16	-	18	17	16	18	14	21

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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	4.4 (46.8)	-	2.1 (13.5)	-	8.6 (47.0)	5.9 (46.5)
出	纖毛虫	<i>Favella taraikaensis</i>	1.0 (10.6)	-	-	-	1.1 (6.0)	0.5 (3.9)
現	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	0.6 (6.4)	-	6.8 (43.6)	-	0.4 (2.2)	0.6 (4.7)
種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	0.2 (2.1)	-	0.2 (1.3)	-	0.9 (4.9)	0.7 (5.5)
	甲殻	<i>Evadne nordmanni</i>	0.1 (1.1)	-	-	-	0.9 (4.9)	0.7 (5.5)
	出現個体数(個体/ℓ)		9.4	-	15.6	-	18.3	12.7
	出現種類数		22	-	17	-	17	23

調査年月日:令和5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		発電所前面海域		
		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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	29.0 (57.3)	11.3 (27.8)	27.3 (45.7)	14.6 (39.9)	26.4 (45.5)	30.4 (55.0)	12.1 (44.5)	10.9 (42.4)
出	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	4.9 (9.7)	8.2 (20.2)	12.3 (20.6)	9.5 (26.0)	7.2 (12.4)	3.6 (6.5)	4.9 (18.0)	3.1 (12.1)
現	纖毛虫	<i>Favella ehrenbergii</i>	5.8 (11.5)	5.4 (13.3)	6.0 (10.0)	-	6.7 (11.6)	2.2 (4.0)	2.0 (7.4)	0.4 (1.6)
種	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	5.0 (9.9)	6.1 (15.0)	2.4 (4.0)	1.2 (3.3)	2.4 (4.1)	4.7 (8.5)	3.1 (11.4)	1.3 (5.1)
	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	2.4 (4.7)	1.4 (3.4)	0.6 (1.0)	0.8 (2.2)	3.6 (6.2)	2.0 (3.6)	1.1 (4.0)	0.4 (1.6)
	出現個体数(個体/ℓ)		50.6	40.6	59.8	36.6	58.0	55.3	27.2	25.7
	出現種類数		19	23	23	21	24	20	19	26

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5年7月13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	発電所周辺海域								
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域		
		測点 St.2		測点 St.9		測点 St.4		測点 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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	29.2 (47.6)	19.6 (35.6)	4.2 (28.4)	2.0 (17.5)	5.7 (25.0)	5.0 (31.8)	7.4 (19.2)	2.6 (18.3)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	9.9 (16.2)	14.6 (26.5)	1.3 (8.8)	0.3 (2.6)	0.8 (3.5)	1.7 (10.8)	1.9 (4.9)	1.5 (10.6)
		<i>Microsetella norvegica</i>	3.7 (6.0)	6.5 (11.8)	0.9 (6.1)	0.6 (5.3)	3.0 (13.2)	2.0 (12.7)	5.3 (13.8)	1.9 (13.4)
		Copepodite of <i>Microsetella</i>	2.4 (3.9)	0.5 (0.9)	1.3 (8.8)	0.3 (2.6)	3.2 (14.0)	0.3 (1.9)	8.1 (21.0)	1.5 (10.6)
種	繊毛虫	<i>Favella ehrenbergii</i>	1.8 (2.9)	2.4 (4.4)	0.1 (0.7)	-	2.6 (11.4)	1.0 (6.4)	3.0 (7.8)	2.9 (20.4)
出現個体数(個体/ℓ)		61.3	55.0	14.8	11.4	22.8	15.7	38.5	14.2	
出現種類数		22	20	22	21	18	20	26	21	

調査年月日: 令和5年8月3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	発電所周辺海域										
		湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		発電所前面海域		
		測点 St.1		測点 St.2		測点 St.5		測点 St.6		測点 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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	14.2 (21.2)	1.3 (26.5)	16.9 (30.9)	7.6 (44.4)	4.3 (27.4)	1.6 (45.7)	1.2 (28.6)	1.1 (64.7)	3.4 (32.4)	4.3 (33.1)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	15.7 (23.5)	0.8 (16.3)	3.6 (6.6)	0.9 (5.3)	2.9 (18.5)	0.4 (11.4)	0.8 (19.0)	+	2.1 (20.0)	2.9 (22.3)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	10.4 (15.5)	0.5 (10.2)	11.7 (21.4)	3.3 (19.3)	0.5 (3.2)	0.2 (5.7)	0.2 (4.8)	+	0.4 (3.8)	0.2 (1.5)
		<i>Microsetella norvegica</i>	0.1 (0.1)	0.1 (2.0)	0.6 (1.1)	0.8 (4.7)	0.7 (4.5)	0.2 (5.7)	0.1 (2.4)	0.3 (17.6)	0.1 (1.0)	0.8 (6.2)
種		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.5 (2.2)	0.1 (2.0)	3.5 (6.4)	0.2 (1.2)	1.8 (11.5)	+	0.6 (14.3)	0.1 (5.9)	1.2 (11.4)	0.4 (3.1)
出現個体数(個体/ℓ)		66.9	4.9	54.7	17.1	15.7	3.5	4.2	1.7	10.5	13.0	
出現種類数		17	22	32	27	30	19	18	18	19	24	

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		発電所前面海域		発電所前面海域		
		測点 St.15		測点 St.9		測点 St.3		測点 St.4		測点 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	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	9.5 (31.5)	6.1 (31.6)	7.4 (37.0)	5.3 (22.9)	1.5 (44.1)	1.9 (41.3)	2.4 (16.0)	0.5 (26.3)	6.6 (24.8)	6.0 (28.6)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	2.8 (9.3)	2.4 (12.4)	1.2 (6.0)	2.4 (10.4)	0.3 (8.8)	0.2 (4.3)	2.5 (16.7)	0.2 (10.5)	3.9 (14.7)	3.1 (14.8)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	1.7 (5.6)	0.3 (1.6)	0.5 (2.5)	1.2 (5.2)	0.3 (8.8)	0.9 (19.6)	0.9 (6.0)	0.3 (15.8)	-	-
		<i>Microsetella norvegica</i>	0.6 (2.0)	0.8 (4.1)	1.4 (7.0)	2.9 (12.6)	0.4 (11.8)	0.1 (2.2)	2.3 (15.3)	0.4 (21.1)	2.8 (10.5)	2.0 (9.5)
種		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	3.4 (11.3)	2.0 (10.4)	2.9 (14.5)	1.4 (6.1)	0.2 (5.9)	+	1.0 (6.7)	+	1.4 (5.3)	0.8 (3.8)
出現個体数(個体/ℓ)		30.2	19.3	20.0	23.1	3.4	4.6	15.0	1.9	26.6	21.0	
出現種類数		34	28	25	25	14	18	29	23	29	30	

項目	区分	発電所前面海域										
		測点 St.8		測点 St.11		測点 St.12		測点 St.13		測点 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	10.3 (25.5)	1.6 (14.7)	7.9 (17.3)	/	3.1 (27.7)	10.0 (39.2)	10.1 (42.3)	4.3 (38.7)	6.0 (16.6)	1.0 (16.9)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	2.4 (5.9)	0.8 (7.3)	5.6 (12.3)	/	1.0 (8.9)	4.2 (16.5)	1.2 (5.0)	1.5 (13.5)	3.9 (10.8)	0.3 (5.1)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	2.9 (7.2)	0.4 (3.7)	7.0 (15.3)	/	0.3 (2.7)	0.7 (2.7)	0.8 (3.3)	-	3.9 (10.8)	0.1 (1.7)
		<i>Microsetella norvegica</i>	5.3 (13.1)	3.8 (34.9)	6.1 (13.3)	/	0.7 (6.3)	1.2 (4.7)	0.6 (2.5)	1.4 (12.6)	11.8 (32.6)	2.7 (45.8)
種		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	5.0 (12.4)	0.5 (4.6)	3.7 (8.1)	/	1.8 (16.1)	1.2 (4.7)	4.0 (16.7)	0.4 (3.6)	1.9 (5.2)	0.1 (1.7)
出現個体数(個体/ℓ)		40.4	10.9	45.7	/	11.2	25.5	23.9	11.1	36.2	5.9	
出現種類数		30	25	16	/	20	27	26	24	23	22	

項目	区分	発電所前面海域						
		測点 St.40		測点 St.41		測点 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	8.4 (24.7)	/	8.6 (19.0)	/	7.3 (38.2)	2.9 (30.5)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	3.6 (10.6)	/	5.5 (12.1)	/	3.2 (16.8)	1.3 (13.7)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	5.9 (17.4)	/	5.0 (11.0)	/	2.3 (12.0)	0.5 (5.3)
		<i>Microsetella norvegica</i>	2.4 (7.1)	/	4.7 (10.4)	/	-	0.7 (7.4)
種		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	2.1 (6.2)	/	2.2 (4.9)	/	1.2 (6.3)	0.5 (5.3)
出現個体数(個体/ℓ)		34.0	/	45.3	/	19.1	9.5	
出現種類数		36	/	36	/	27	28	

調査年月日: 令和5年9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	発電所周辺海域								
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域		
		測点 St.2		測点 St.9		測点 St.4		測点 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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	6.0 (18.7)	1.5 (23.1)	3.8 (35.8)	1.1 (25.6)	1.0 (16.7)	1.8 (20.7)	5.0 (32.7)	1.6 (17.6)
	尾索	<i>Oncaea media</i>	7.4 (23.1)	1.0 (15.4)	0.5 (4.7)	0.4 (9.3)	0.8 (13.3)	1.7 (19.5)	1.1 (7.2)	0.6 (6.6)
	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	3.7 (11.5)	0.6 (9.2)	2.4 (22.6)	0.2 (4.7)	0.8 (13.3)	0.6 (6.9)	1.8 (11.8)	0.4 (4.4)
		<i>Oncaea media</i>	2.3 (7.2)	0.4 (6.2)	0.1 (0.9)	0.2 (4.7)	0.1 (1.7)	0.5 (5.7)	2.3 (15.0)	2.2 (24.2)
種		Copepodite of <i>Oncaea</i>	1.3 (4.0)	0.7 (10.8)	0.9 (8.5)	0.3 (7.0)	0.4 (6.7)	0.5 (5.7)	1.0 (6.5)	0.9 (9.9)
出現個体数(個体/ℓ)		32.1	6.5	10.6	4.3	6.0	8.7	15.3	9.1	
出現種類数		25	17	24	25	30	22	37	29	

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 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

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。

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5年10月12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	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		
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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	34.1 (64.3)	5.3 (40.2)	11.0 (50.9)	5.7 (18.0)	19.4 (46.6)	15.2 (45.9)	10.5 (59.7)	10.8 (54.5)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	7.9 (14.9)	3.7 (28.0)	4.5 (20.8)	4.0 (12.6)	5.1 (12.3)	4.3 (13.0)	1.6 (9.1)	2.4 (12.1)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	2.5 (4.7)	1.4 (10.6)	1.3 (6.0)	0.7 (2.2)	5.8 (13.9)	6.9 (20.8)	0.6 (3.4)	0.8 (4.0)
		Copepodite of <i>Oncaea</i>	0.8 (1.5)	-	1.3 (6.0)	9.7 (30.6)	0.5 (1.2)	1.5 (4.5)	0.8 (4.5)	0.8 (4.0)
	種	Sticholonche zanzlea	0.5 (0.9)	0.3 (2.3)	1.0 (4.6)	0.7 (2.2)	1.4 (3.4)	0.2 (0.6)	0.5 (2.8)	0.6 (3.0)
		出現個体数(個体/ℓ)	53.0	13.2	21.6	31.7	41.6	33.1	17.6	19.8
		出現種類数	21	21	21	23	25	22	25	23

調査年月日:令和5年11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	発電所周辺海域										
		湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		発電所前面海域		
		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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	5.4 (23.9)	2.1 (20.6)	1.6 (32.0)	1.1 (28.9)	1.0 (20.0)	0.6 (54.5)	1.6 (55.2)	0.2 (66.7)	2.6 (40.0)	2.6 (36.1)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	3.9 (17.3)	1.0 (9.8)	1.0 (20.0)	0.6 (15.8)	0.9 (18.0)	0.2 (18.2)	0.2 (6.9)	0.1 (33.3)	0.4 (6.2)	0.3 (4.2)
		<i>Oithona oculata</i>	-	-	-	+	0.1 (2.0)	+	-	-	-	+
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	3.9 (17.3)	2.6 (25.5)	0.5 (10.0)	0.3 (7.9)	0.7 (14.0)	0.1 (9.1)	0.3 (10.3)	+	1.4 (21.5)	1.0 (13.9)
	種	<i>Paracalanus crassirostris</i>	3.4 (15.0)	1.8 (17.6)	0.2 (4.0)	-	-	-	+	-	+	0.1 (1.4)
		出現個体数(個体/ℓ)	22.6	10.2	5.0	3.8	5.0	1.1	2.9	0.3	6.5	7.2
		出現種類数	20	20	26	26	23	25	23	18	20	27

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.4		St.7		
		St.15		St.9		St.3		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	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	2.2 (44.0)	2.4 (38.1)	3.0 (44.8)	1.5 (45.5)	14.5 (34.4)	12.7 (41.9)	0.6 (18.2)	1.0 (38.5)	2.9 (63.0)	1.1 (32.4)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.3 (6.0)	0.5 (7.9)	0.8 (11.9)	0.2 (6.1)	8.7 (20.6)	3.6 (11.9)	0.3 (9.1)	0.2 (7.7)	0.2 (4.3)	0.3 (8.8)
		<i>Oithona oculata</i>	-	-	-	-	2.7 (6.4)	1.7 (5.6)	0.1 (3.0)	0.1 (3.8)	-	-
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.7 (14.0)	0.5 (7.9)	0.6 (9.0)	0.5 (15.2)	3.3 (7.8)	1.7 (5.6)	0.7 (21.2)	0.4 (15.4)	0.8 (17.4)	0.6 (17.6)
	種	<i>Paracalanus crassirostris</i>	-	-	-	+	4.9 (11.6)	4.8 (15.8)	0.3 (9.1)	+	-	+
		出現個体数(個体/ℓ)	5.0	6.3	6.7	3.3	42.2	30.3	3.3	2.6	4.6	3.4
		出現種類数	28	24	19	24	19	17	26	30	20	23

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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	3.4 (50.0)	2.4 (49.0)	2.5 (7.1)	-	3.1 (52.5)	0.9 (37.5)	1.3 (54.2)	0.9 (47.4)	1.4 (43.8)	0.4 (66.7)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.6 (8.8)	0.1 (2.0)	8.8 (24.9)	-	0.4 (6.8)	0.3 (12.5)	0.3 (12.5)	0.1 (5.3)	0.3 (9.4)	0.1 (16.7)
		<i>Oithona oculata</i>	-	-	21.3 (60.2)	-	-	-	-	-	0.2 (6.3)	-
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.9 (13.2)	0.9 (18.4)	-	-	0.4 (6.8)	0.3 (12.5)	0.3 (12.5)	0.1 (5.3)	0.5 (15.6)	0.1 (16.7)
	種	<i>Paracalanus crassirostris</i>	-	0.1 (2.0)	-	-	-	-	-	+	0.1 (3.1)	+
		出現個体数(個体/ℓ)	6.8	4.9	35.4	-	5.9	2.4	2.4	1.9	3.2	0.6
		出現種類数	22	27	13	-	23	23	26	23	25	19

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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	13.6 (46.6)	-	37.2 (29.0)	-	2.8 (41.2)	2.2 (39.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	8.0 (27.4)	-	46.9 (36.6)	-	0.5 (7.4)	0.3 (5.4)
		<i>Oithona oculata</i>	0.9 (3.1)	-	28.0 (21.8)	-	+	-
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.1 (3.8)	-	6.3 (4.9)	-	0.8 (11.8)	0.7 (12.5)
	種	<i>Paracalanus crassirostris</i>	0.9 (3.1)	-	4.0 (3.1)	-	0.1 (1.5)	0.2 (3.6)
		出現個体数(個体/ℓ)	29.2	-	128.2	-	6.8	5.6
		出現種類数	28	-	16	-	30	31

調査年月日:令和5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	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			
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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	2.4 (35.8)	2.6 (28.6)	1.8 (28.1)	2.6 (31.7)	5.7 (42.5)	2.5 (56.8)	1.3 (33.3)	1.5 (28.3)	
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.1 (16.4)	1.5 (16.5)	1.1 (17.2)	1.1 (13.4)	2.2 (16.4)	0.9 (20.5)	0.9 (23.1)	0.9 (17.0)	
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.5 (7.5)	0.7 (7.7)	1.1 (17.2)	1.1 (13.4)	1.6 (11.9)	0.3 (6.8)	0.7 (17.9)	0.3 (5.7)	
	現	尾索	<i>Oikopleura</i> spp.	0.3 (4.5)	0.7 (7.7)	0.5 (7.8)	0.6 (7.3)	0.4 (3.0)	0.1 (2.3)	0.3 (7.7)	0.3 (5.7)
	種	甲殻	Copepodite of <i>Oncaea</i>	0.3 (4.5)	0.4 (4.4)	0.2 (3.1)	0.4 (4.9)	0.5 (3.7)	0.1 (2.3)	0.1 (2.6)	-
		出現個体数(個体/ℓ)	6.7	9.1	6.4	8.2	13.4	4.4	3.9	5.3	
		出現種類数	27	30	24	22	24	16	18	22	

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 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

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。

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6年1月16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	
			St.2	St.2	St.9	St.9	St.4	St.4	0~5m層	5~10m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
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	1.8 (42.9)	3.6 (47.4)	2.2 (29.7)	1.5 (33.3)	4.9 (40.5)	5.0 (44.2)	10.4 (43.0)	9.8 (37.8)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	1.3 (31.0)	0.3 (3.9)	-	-	0.5 (4.1)	0.5 (4.4)	7.8 (32.2)	6.4 (24.7)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.6 (14.3)	1.9 (25.0)	1.3 (17.6)	1.0 (22.2)	3.4 (28.1)	2.6 (23.0)	2.1 (8.7)	3.2 (12.4)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.2 (4.8)	0.3 (3.9)	1.3 (17.6)	0.9 (20.0)	0.6 (5.0)	0.8 (7.1)	1.1 (4.5)	1.5 (5.8)
種	放射能虫	<i>Sticholonche zanzlea</i>	-	0.5 (6.6)	0.1 (1.4)	0.1 (2.2)	-	0.3 (2.7)	0.5 (2.1)	1.1 (4.2)
出現個体数(個体/ℓ)			4.2	7.6	7.4	4.5	12.1	11.3	24.2	25.9
出現種類数			15	16	32	25	18	17	16	20

調査年月日: 令和6年2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		St.5		St.6		St.10	
			St.1	St.1	St.2	St.2	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m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
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	1.1 (28.2)	1.5 (34.9)	5.7 (40.1)	1.5 (51.7)	6.6 (36.5)	6.3 (34.2)	10.0 (43.7)	3.2 (58.2)	9.2 (65.7)	7.9 (39.9)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.4 (10.3)	0.4 (9.3)	3.4 (23.9)	0.8 (27.6)	4.9 (27.1)	5.8 (31.5)	5.2 (22.7)	1.1 (20.0)	1.8 (12.9)	6.2 (31.3)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	1.1 (28.2)	1.4 (32.6)	0.7 (4.9)	+	1.2 (6.6)	0.3 (1.6)	1.0 (4.4)	-	0.4 (2.9)	0.3 (1.5)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.4 (10.3)	0.4 (9.3)	1.8 (12.7)	0.1 (3.4)	1.3 (7.2)	1.4 (7.6)	1.4 (6.1)	0.5 (9.1)	0.6 (4.3)	0.9 (4.5)
種	放射能虫	<i>Sticholonche zanzlea</i>	+	+	0.7 (4.9)	0.1 (3.4)	1.5 (8.3)	1.4 (7.6)	0.8 (3.5)	0.3 (5.5)	0.6 (4.3)	1.8 (9.1)
出現個体数(個体/ℓ)			3.9	4.3	14.2	2.9	18.1	18.4	22.9	5.5	14.0	19.8
出現種類数			18	18	15	14	19	18	23	15	17	16

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			
			St.15	St.15	St.9	St.9	St.3	St.3	St.4	St.4	0~5m層	5~10m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
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	4.7 (51.6)	1.0 (62.5)	8.1 (47.4)	2.7 (46.6)	3.4 (45.9)	3.1 (32.3)	2.6 (50.0)	4.8 (47.5)	12.2 (55.0)	4.4 (58.7)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.4 (15.4)	0.2 (12.5)	4.0 (23.4)	1.4 (24.1)	1.3 (17.6)	3.3 (34.4)	0.7 (13.5)	1.9 (18.8)	2.5 (11.3)	0.8 (10.7)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.2 (2.2)	-	+	-	1.0 (13.5)	1.0 (10.4)	0.4 (7.7)	0.4 (4.0)	3.5 (15.8)	0.8 (10.7)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.8 (8.8)	0.1 (6.3)	0.7 (4.1)	0.8 (13.8)	0.3 (4.1)	0.7 (7.3)	0.5 (9.6)	0.6 (5.9)	0.4 (1.8)	0.2 (2.7)
種	放射能虫	<i>Sticholonche zanzlea</i>	0.8 (8.8)	0.1 (6.3)	0.7 (4.1)	0.3 (5.2)	0.3 (4.1)	0.5 (5.2)	0.4 (7.7)	0.3 (3.0)	0.5 (2.3)	0.1 (1.3)
出現個体数(個体/ℓ)			9.1	1.6	17.1	5.8	7.4	9.6	5.2	10.1	22.2	7.5
出現種類数			22	16	23	19	14	14	13	18	21	15

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	5.7 (40.7)	1.4 (53.8)	12.1 (53.8)	/	10.6 (38.0)	1.9 (28.8)	8.3 (37.1)	0.6 (75.0)	2.9 (40.3)	0.3 (75.0)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	2.4 (17.1)	0.5 (19.2)	1.3 (5.8)	/	8.8 (31.5)	2.3 (34.8)	5.3 (23.7)	0.1 (12.5)	1.4 (19.4)	0.1 (25.0)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.1 (0.7)	-	2.9 (12.9)	/	0.3 (1.1)	-	+	-	0.1 (1.4)	+
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.7 (12.1)	0.1 (3.8)	1.8 (8.0)	/	3.3 (11.8)	1.1 (16.7)	1.3 (5.8)	0.1 (12.5)	0.7 (9.7)	+
種	放射能虫	<i>Sticholonche zanzlea</i>	1.3 (9.3)	0.1 (3.8)	0.6 (2.7)	/	1.5 (5.4)	0.2 (3.0)	1.3 (5.8)	+	0.3 (4.2)	+
出現個体数(個体/ℓ)			14.0	2.6	22.5	/	27.9	6.6	22.4	0.8	7.2	0.4
出現種類数			22	16	17	/	15	21	25	15	18	10

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	4.0 (69.0)	/	52.3 (75.7)	/	31.7 (50.2)	3.2 (36.8)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.2 (3.4)	/	3.3 (4.8)	/	12.3 (19.5)	2.6 (29.9)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.6 (10.3)	/	8.9 (12.9)	/	4.0 (6.3)	0.2 (2.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.2 (3.4)	/	-	/	1.7 (2.7)	0.7 (8.0)
種	放射能虫	<i>Sticholonche zanzlea</i>	0.2 (3.4)	/	-	/	1.9 (3.0)	0.7 (8.0)
出現個体数(個体/ℓ)			5.8	/	69.1	/	63.2	8.7
出現種類数			16	/	11	/	24	22

調査年月日: 令和6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	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
		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	甲殻	Nauplius of COPEPODA	13.4 (57.8)	5.0 (36.5)	4.2 (35.9)	4.3 (35.2)	21.5 (54.7)	7.3 (53.3)	24.9 (66.9)	17.1 (59.8)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	3.8 (16.4)	4.2 (30.7)	2.5 (21.4)	3.2 (26.2)	8.0 (20.4)	3.4 (24.8)	5.0 (13.4)	6.1 (21.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.6 (2.6)	0.8 (6.8)	1.8 (15.4)	1.2 (9.8)	1.1 (2.8)	0.7 (5.1)	1.6 (4.3)	0.4 (1.4)
		Copepodite of <i>Evadne nordmanni</i>	0.5 (2.2)	0.5 (3.6)	0.6 (5.1)	0.4 (3.3)	1.8 (4.6)	0.1 (0.7)	1.1 (3.0)	1.0 (3.5)
種	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	1.0 (4.3)	0.2 (1.5)	1.0 (8.5)	1.1 (9.0)	1.2 (3.1)	0.2 (1.5)	-	0.2 (0.7)
出現個体数(個体/ℓ)			23.2	13.7	11.7	12.2	39.3	13.7	37.2	28.6
出現種類数			22	26	22	20	24	21	19	19

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 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

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。

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5年5月19日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

項目	区分	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		
		St.2		St.5		St.9		St.4		St.7		
採集層	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	繊毛虫	Oligotrichina	2,112 (74.9)	1,824 (91.7)	848 (82.8)	1,552 (88.5)	864 (70.7)	156 (45.1)	1,088 (63.6)	768 (72.7)	1,664 (77.7)	1,280 (90.1)
		Mesodinium rubrum	208 (7.4)	32 (1.6)	128 (12.5)	176 (10.0)	208 (17.0)	24 (6.9)	320 (18.7)	192 (18.2)	432 (20.2)	80 (5.6)
		Favella taraikaensis	448 (15.9)	20 (1.0)	20 (2.0)	-	4 (0.3)	2 (0.6)	230 (13.5)	20 (1.9)	6 (0.3)	-
出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	6 (0.2)	74 (3.7)	2 (0.2)	-	8 (0.7)	102 (29.5)	28 (1.6)	52 (4.9)	10 (0.5)	12 (0.8)
	繊毛虫	Tintinnopsis spp.	2 (0.1)	-	2 (0.2)	-	112 (9.2)	-	2 (0.1)	-	6 (0.3)	-
		出現個体数(個体/ℓ)	2,818	1,990	1,024	1,754	1,222	346	1,710	1,056	2,142	1,420
		出現種類数	13	17	15	9	11	20	15	14	11	14

調査年月日: 令和5年8月3日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

項目	区分	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		
		St.2		St.5		St.9		St.4		St.7		
採集層	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	繊毛虫	Oligotrichina	43 (32.1)	40 (17.0)	173 (71.5)	211 (66.1)	398 (81.9)	472 (41.3)	86 (41.5)	307 (64.5)	35 (24.1)	332 (61.5)
	甲殻	Nauplius of COPEPODA	71 (53.0)	120 (51.1)	42 (17.4)	63 (19.7)	70 (14.4)	444 (38.9)	70 (33.8)	85 (17.9)	67 (46.2)	80 (14.8)
		Microsetella norvegica	-	11 (4.7)	-	8 (2.5)	-	120 (10.5)	17 (8.2)	34 (7.1)	8 (5.5)	52 (9.6)
		Copepodite of Microsetella	-	17 (7.2)	-	6 (1.9)	4 (0.8)	60 (5.3)	15 (7.2)	12 (2.5)	27 (18.6)	14 (2.6)
		Copepodite of Oithona	6 (4.5)	2 (0.9)	3 (1.2)	3 (0.9)	6 (1.2)	6 (0.5)	3 (1.4)	5 (1.1)	-	4 (0.7)
		出現個体数(個体/ℓ)	134	235	242	319	486	1,142	207	476	145	540
		出現種類数	8	26	13	21	7	14	17	17	8	17

調査年月日: 令和5年11月14日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

項目	区分	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		
		St.2		St.5		St.9		St.4		St.7		
採集層	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	繊毛虫	Oligotrichina	840 (50.4)	618 (62.5)	888 (63.2)	720 (59.8)	756 (82.5)	1,182 (84.2)	1,068 (63.6)	738 (58.5)	1,752 (70.1)	2,718 (78.8)
		Mesodinium rubrum	300 (18.0)	108 (10.9)	96 (6.8)	84 (7.0)	66 (7.2)	54 (3.8)	114 (6.8)	126 (10.0)	336 (13.4)	252 (7.3)
		Stenosemella nivalis	252 (15.1)	114 (11.5)	120 (8.5)	234 (19.4)	18 (2.0)	36 (2.6)	204 (12.1)	162 (12.8)	96 (3.8)	84 (2.4)
		Stenosemella sp.	126 (7.6)	72 (7.3)	90 (6.4)	-	12 (1.3)	30 (2.1)	108 (6.4)	42 (3.3)	102 (4.1)	96 (2.8)
		Tintinnopsis spp.	54 (3.2)	30 (3.0)	114 (8.1)	54 (4.5)	6 (0.7)	12 (0.9)	60 (3.6)	102 (8.1)	96 (3.8)	144 (4.2)
		出現個体数(個体/ℓ)	1,668	989	1,406	1,204	916	1,404	1,680	1,262	2,500	3,448
		出現種類数	20	13	18	15	20	18	15	14	13	15

調査年月日: 令和6年2月8日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

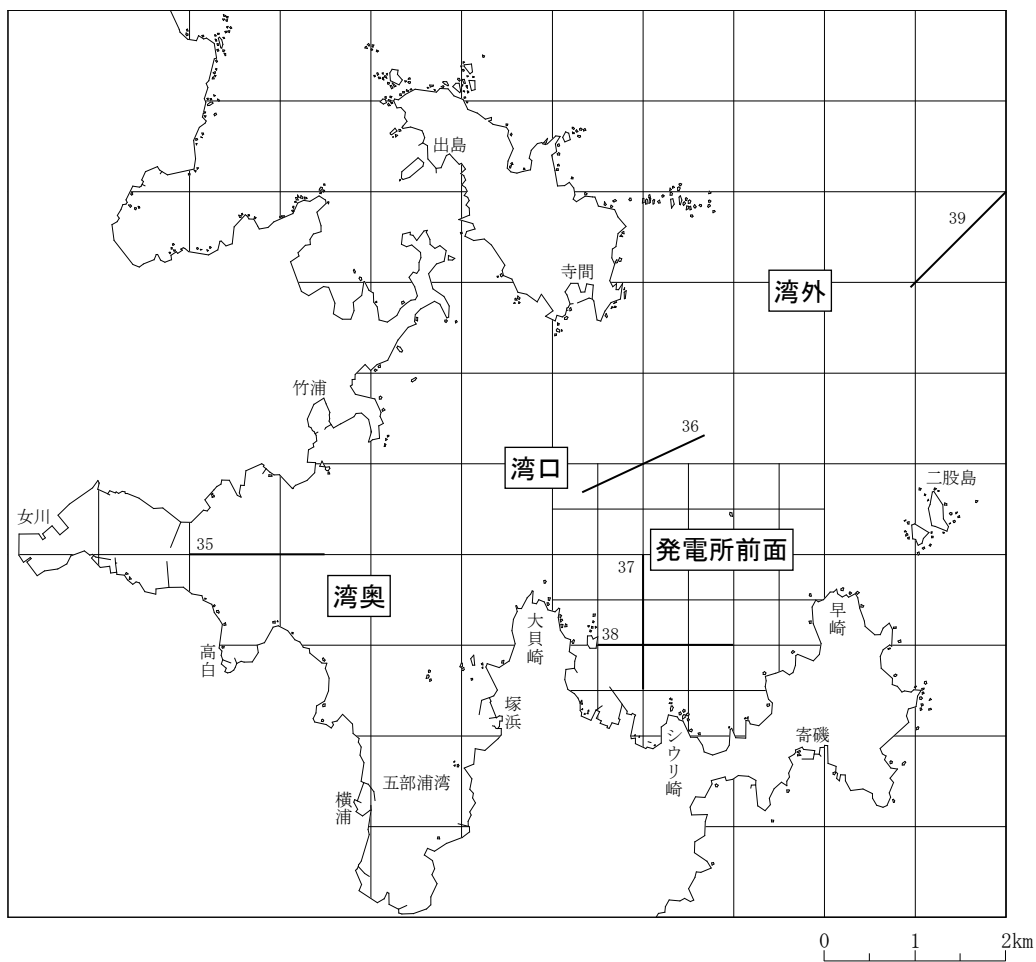
項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域		
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.5		St.9		St.4		St.7		
採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層		
主な出現種	繊毛虫	Oligotrichina	1,224 (82.5)	1,512 (73.7)	816 (63.8)	936 (54.8)	804 (41.5)	888 (56.8)	912 (58.3)	1,008 (73.0)	420 (27.6)	708 (52.4)
		Mesodinium rubrum	96 (6.5)	360 (17.5)	336 (26.3)	528 (30.9)	984 (50.8)	552 (35.3)	552 (35.3)	96 (7.0)	972 (63.8)	456 (33.7)
		Stenosemella nivalis	24 (1.6)	36 (1.8)	12 (0.9)	48 (2.8)	24 (1.2)	-	12 (0.8)	192 (13.9)	12 (0.8)	60 (4.4)
出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	32 (2.2)	32 (1.6)	44 (3.4)	48 (2.8)	44 (2.3)	44 (2.8)	40 (2.6)	20 (1.4)	56 (3.7)	28 (2.1)
	繊毛虫	Stenosemella ventricosa	12 (0.8)	12 (0.6)	12 (0.9)	48 (2.8)	-	12 (0.8)	12 (0.8)	24 (1.7)	-	48 (3.6)
		出現個体数(個体/ℓ)	1,484	2,052	1,280	1,708	1,936	1,564	1,564	1,380	1,524	1,352
		出現種類数	16	13	11	13	12	11	10	10	14	8

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-3 マクロプランクトン調査位置

表Ⅱ-4 プランクトン調査結果(マクロプランクトン)

調査年月日: 令和5年5月19日

調査方法: 丸稚ネット(NMG52)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>Evadne nordmanni</i>	1,494 (13.2)	-	37,055 (70.5)	6,570 (37.8)	4,500 (61.9)	8,683 (19.1)	31,052 (66.9)	1,843 (58.3)	8,708 (60.9)	5,460 (68.9)
	Zoea of Brachyura	8,778 (77.5)	38,775 (91.3)	44 (0.1)	26 (0.1)	-	46 (0.1)	-	12 (0.4)	-	14 (0.2)
	甲殻 <i>Acartia omorii</i>	872 (7.7)	-	13,675 (26.0)	2,354 (13.5)	723 (9.9)	5,789 (12.8)	13,723 (29.6)	72 (2.3)	5,210 (36.5)	431 (5.4)
	甲殻 <i>Centropages abdominalis</i>	-	-	485 (0.9)	647 (3.7)	88 (1.2)	20,444 (45.1)	751 (1.6)	287 (9.1)	-	790 (10.0)
	甲殻 <i>Podon leuckarti</i>	125 (1.1)	3,693 (8.7)	750 (1.4)	5,380 (31.0)	1,112 (15.3)	1,378 (3.0)	100 (0.2)	814 (25.8)	314 (2.2)	891 (11.2)
出現個体数(個体/1,000m ³)		11,331	42,481	52,538	17,382	7,270	45,345	46,427	3,160	14,292	7,930
出現種類数		5	3	9	13	10	17	8	12	6	11

調査年月日: 令和5年8月3日

調査方法: 丸稚ネット(NMG52)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	ヒトコ虫 <i>Muggiæa</i> sp.	-	726 (8.2)	87 (1.3)	7,068 (22.0)	408 (15.7)	21,882 (22.5)	72 (2.7)	12,053 (45.8)	192 (4.2)	9,408 (29.5)
	甲殻 <i>Penilia avirostris</i>	-	3,483 (39.4)	-	10,356 (32.2)	294 (11.3)	12,386 (12.7)	-	5,570 (21.2)	32 (0.7)	9,072 (28.4)
	尾索 <i>Doliolidae</i>	-	181 (2.0)	174 (2.6)	2,794 (8.7)	204 (7.8)	13,831 (14.2)	36 (1.3)	1,735 (6.6)	96 (2.1)	4,368 (13.7)
	甲殻 <i>Copepodite of Calanus</i>	-	-	1,477 (22.1)	1,808 (5.6)	45 (1.7)	14,451 (14.9)	573 (21.5)	1,370 (5.2)	1,692 (36.9)	504 (1.6)
	矢虫 <i>Sagitta nagaæ</i>	-	-	1,564 (23.4)	1,479 (4.6)	91 (3.5)	7,225 (7.4)	358 (13.4)	913 (3.5)	798 (17.4)	252 (0.8)
出現個体数(個体/1,000m ³)		2,830	8,835	6,690	32,130	2,605	97,226	2,671	26,295	4,585	31,920
出現種類数		7	23	21	32	30	27	25	26	24	25

調査年月日: 令和5年11月14日

調査方法: 丸稚ネット(NMG52)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>Calanus sinicus</i>	1,696 (27.4)	1,728 (29.9)	99 (2.1)	4,418 (30.2)	3,029 (13.3)	7,226 (17.9)	1,016 (18.6)	6,081 (39.1)	482 (17.9)	1,455 (18.6)
	Copepodite of <i>Calanus</i>	1,484 (24.0)	1,519 (26.3)	198 (4.3)	4,629 (31.7)	2,651 (11.7)	6,744 (16.7)	1,524 (28.0)	5,515 (35.4)	924 (34.3)	1,859 (23.7)
	矢虫 <i>Sagitta enflata</i>	424 (6.9)	524 (9.1)	1,042 (22.6)	526 (3.6)	3,787 (16.7)	2,409 (6.0)	290 (5.3)	495 (3.2)	161 (6.0)	323 (4.1)
	甲殻 <i>Paracalanus parvus</i>	85 (1.4)	52 (0.9)	99 (2.1)	-	1,136 (5.0)	3,372 (8.3)	218 (4.0)	566 (3.6)	121 (4.5)	485 (6.2)
	Zoea of Brachyura	466 (7.5)	209 (3.6)	149 (3.2)	421 (2.9)	757 (3.3)	2,409 (6.0)	363 (6.7)	566 (3.6)	40 (1.5)	323 (4.1)
出現個体数(個体/1,000m ³)		6,188	5,779	4,615	14,622	22,718	40,468	5,448	15,558	2,692	7,843
出現種類数		19	19	21	22	26	27	21	20	18	30

調査年月日: 令和6年2月8日

調査方法: 丸稚ネット(NMG52)による水平曳き

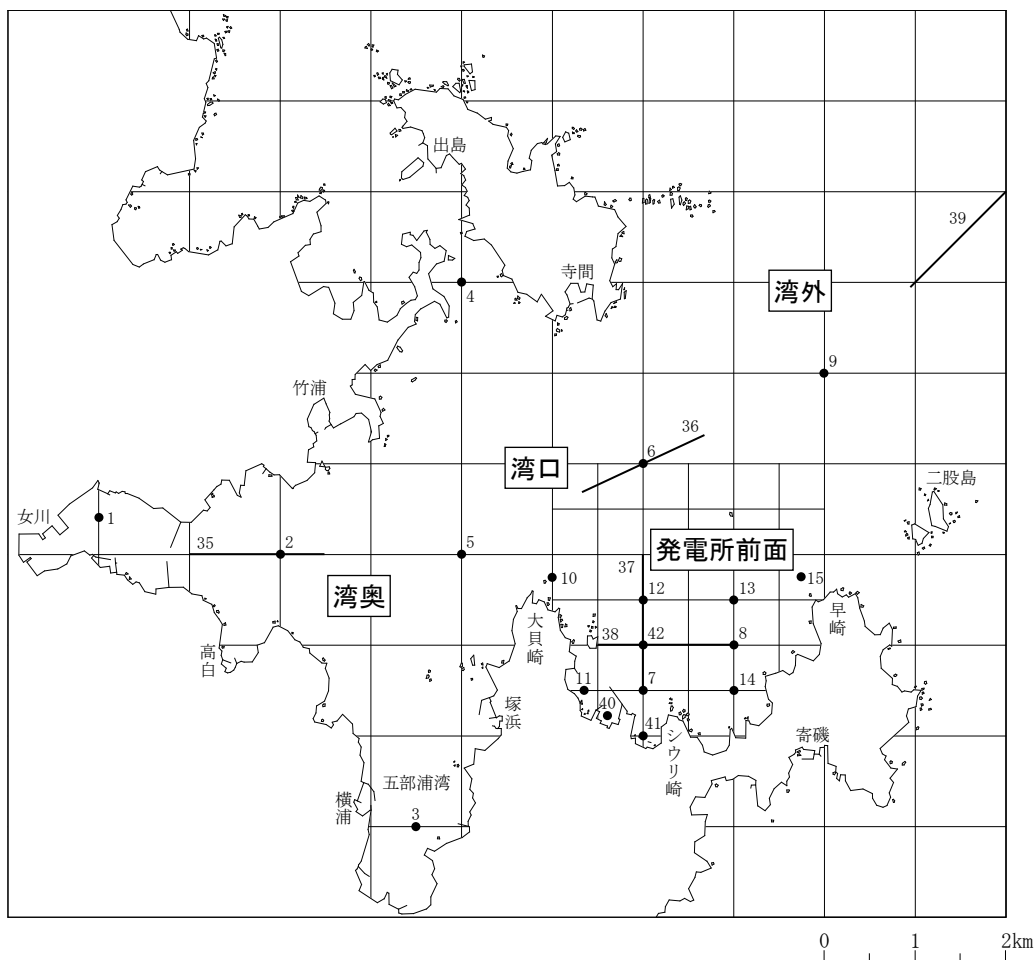
項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 <i>Acartia omorii</i>	46,502 (81.4)	300 (19.1)	8,224 (51.9)	1,129 (13.6)	104 (0.9)	130 (1.7)	11,158 (43.9)	416 (39.4)	10,818 (45.6)	1,109 (17.4)
	Copepodite of <i>Calanus</i>	6,553 (11.5)	55 (3.5)	3,706 (23.4)	921 (11.1)	2,800 (23.9)	4,039 (51.8)	6,601 (26.0)	111 (10.5)	3,622 (15.3)	508 (8.0)
	<i>Evadne nordmanni</i>	352 (0.6)	28 (1.8)	254 (1.6)	2,526 (30.5)	3,879 (33.0)	367 (4.7)	2,337 (9.2)	62 (5.9)	4,480 (18.9)	1,832 (28.8)
	<i>Paracalanus parvus</i>	211 (0.4)	711 (45.3)	660 (4.2)	1,382 (16.7)	1,659 (14.1)	778 (10.0)	2,512 (9.9)	236 (22.4)	2,002 (8.4)	1,817 (28.6)
	甲殻 <i>Centropages abdominalis</i>	845 (1.5)	162 (10.3)	558 (3.5)	698 (8.4)	373 (3.2)	-	1,694 (6.7)	49 (4.6)	1,334 (5.6)	385 (6.1)
出現個体数(個体/1,000m ³)		57,139	1,569	15,841	8,275	11,738	7,800	25,412	1,055	23,734	6,356
出現種類数		14	19	20	24	23	14	13	16	15	26

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－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5年4月20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				
		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	カタクチイワシ	2							
		カレイ科 I	11		64	7	15	13	24	2
		不明卵VII			3					
		不明卵X V				2		2		
		不明卵X VII	7		806	5	63		18	
	出現種類数	3	0	3	3	2	2	2	1	
	出現個体数	20	-	873	14	78	15	42	2	
稚仔	出現種	キツネメバル				2				
		マコガレイ				2				
		出現種類数	0	0	0	2	0	0	0	0
		出現個体数	-	-	-	4	-	-	-	-

調査年月日: 令和5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	
		St.2		St.9		St.4			
		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	カタクチイワシ			3		7		
		ネズボ科	78	13	3		100	15	10
		メタガレイ属							2
		不明卵II					2	2	2
		不明卵VII	58		5		38	4	50
		不明卵VIII	138	53	429	163	120	15	111
		不明卵X			3			7	
		不明卵XIV			3				
		出現種類数	3	2	6	1	5	5	4
		出現個体数	274	66	446	163	267	43	173
稚仔	出現種	コノシロ	8				2		
		カタクチイワシ	33		360	6	9		
		ブリ	3				2		6
		メジナ	3		3		20		27
		クロダイ	18				2		2
		ハゼ科							
		イソギンボ	10		3		27		
		イソギンボ科					7		2
		クロソイ	3						
		ムラソイ			3		4		
		ネズボ科				6		2	
		ヒラメ科				8			5
		出現種類数	7	0	4	3	8	1	4
		出現個体数	78	-	369	20	73	2	37

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、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 II 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期、9月期及び11月期で初期～後期、10月期で初期、中期、12月期で初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 III 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、11月期で初期～後期の個体が出現した。
- 不明卵 IV 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 V 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は5月期、2月期で初期、中期、10月期、12月期、1月期及び3月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 VI 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、9月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 VII 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は4月期で初期、6月期、7月期及び8月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 VIII 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は6月期、7月期、8月期及び9月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 IX 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は5月期、10月期及び11月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は5月期、8月期で初期、6月期、7月期で初期～後期、9月期、10月期で後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X I 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は11月期、12月期及び2月期で初期～後期、1月期で初期、中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X II 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X III 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は1個認められた。発生段階は7月期、9月期で初期～後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X IV 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は5月期で初期、中期、6月期で初期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X V 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は4月期で中期、後期、10月期で後期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X VI 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は5月期で後期、8月期で初期、1月期で中期の個体が出現した。複数種が混在する可能性がある。
- 不明卵 X VII 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は4月期で初期～後期、3月期で初期の個体が出現した。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、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は4月期、5月期、2月期及び3月期で初期～後期の個体が出現した。出現時期、卵径からマガレイの可能性がある。
- カレイ科 II 卵膜は平滑で、围卵腔は狭く、油球は認められなかった。発生段階は2月期、3月期で初期～後期の個体が出現した。

表Ⅱ-5-(2) 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5年5月19日

項目	区分	発電所周辺海域																		発電所前面海域					
		湾奥				湾口						湾外			養殖漁場										
		測点		St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	St.15	St.9	St.3	St.4	St.7	St.8	St.11										
		方法		丸稚ネット(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	表層	10m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								3							21	2							
		ネズボ科	84	8	13			3		3			2		3		12			4					
		メイタガレイ属													3										
		カレイ科 I			3				3	5			44	9	21	11			6		30		51	5	34
		不明卵V												2											
		不明卵IX	9						5	8		5	5	2	52			3		10		3		4	
		不明卵X																							
		不明卵X II																							
		不明卵X IV											2			2									
		不明卵X VI																							
	出現種類数	2	1	2	0	1	1	3	2	1	0	4	3	5	3	1	0	2	1	2	0	2	1	2	0
	出現個体数	93	8	16	-	3	5	14	8	5	-	53	13	100	15	12	-	9	4	40	-	54	5	38	-
稚仔	出現種	カタクチイワシ															6								
		ハゼ科			4									9						7					
		ウスメバル												2											
		キツネメバル						2		3					2										
		ムラソイ			20				3				4		9	3					10		2		
		メバル属	3												9					3					
		ホウボウ科								3															
		ネズボ科														4									
		クロダイ																							
		メジナ																							
		タイ科																							
		カゴカキダイ																							
		カサゴ																							
		カジカ科																							
		ヒラメ科																							
		トラフグ属																							
			出現種類数	1	2	0	0	0	1	2	1	0	1	0	3	3	2	0	0	1	1	0	1	0	1
	出現個体数	3	24	-	-	-	2	6	3	-	4	-	20	18	6	-	-	3	7	-	10	-	2	-	-

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														
		測点		St.12	St.13	St.14	St.42	St.35	St.36	St.39	St.37	St.38	St.40	St.41									
		方法		丸稚ネット(300m水平曳き)										丸稚ネット(1,500m水平曳き)						丸特ネット(鉛直曳き)			
	採集層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	0~海底上1m層	0~海底上1m層		
卵	出現種	カタクチイワシ											3	38			3	6					
		ネズボ科									16	3	3		6		3						
		メイタガレイ属												9									
		カレイ科 I	10		41	2	30				5			95	54	421	23	22	9	30	7		
		不明卵V															3						
		不明卵IX			6		14							72	13	259	31	3		15			
		不明卵X												6		26	3						
		不明卵X II														38							
		不明卵X IV																6		6	4		
		不明卵X VI														3							
	出現種類数	1	0	2	1	3	0	0	1	1	0	4	3	8	4	4	2	6	2		0	0	
	出現個体数	10	-	47	2	47	-	-	5	16	-	176	70	797	60	37	12	63	11		-	-	
稚仔	出現種	カタクチイワシ											3		3								
		ハゼ科											5		3								
		ウスメバル																					
		キツネメバル							3					3		23					4		
		ムラソイ		14		10		13		15		16				5		15	3	18			
		メバル属											6										
		ホウボウ科																					
		ネズボ科																					
		クロダイ	3																				
		メジナ													3								
		タイ科															3						
		カゴカキダイ														3							
		カサゴ																3	3				
		カジカ科												3									
ヒラメ科												3											
トラフグ属																	3						
	出現種類数	1	1	0	1	0	2	0	1	0	1	4	2	2	4	2	2	2	2		0	0	
	出現個体数	3	14	-	10	-	16	-	15	-	16	15	8	6	34	6	18	6	22		-	-	

注 出現個体数の「-」は、出現しなかったことを示す。

表Ⅱ-5-(3) 卵・稚仔調査結果

調査年月日: 令和5年7月13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		
		測点		測点		測点		測点		
		方法		方法		方法		方法		
		St.2	St.9	St.4	St.7	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	カタクチイワシ			255	289		14	14	3
		ネズッコ科	571	96	65	7	66	45	135	25
		不明卵III		6			21		239	
		不明卵VI	20	18	40	9	11	7	31	
		不明卵VII	101	67	1,164	146	106	16	486	47
		不明卵VIII	464	139	331	102	156	57	590	61
		不明卵X			2	2			8	
		不明卵XIII				7		5		6
		出現種類数	4	5	6	7	5	6	7	5
		出現個体数	1,156	326	1,857	562	360	144	1,503	142
稚仔	出現種	カタクチイワシ	44	139	10	2,833	40	28	45	378
		アジ科								3
		マダイ				2				
		ハゼ科	37	85		7	13	54		11
		イソギンポ	59		34	2	79	5	14	3
		ナベカ属	9			2				
		イソギンポ科	9	2	4		5		11	3
		ムラソイ	2							
		ネズッコ科	4	2		7				3
		ヒラメ科		2		2		2		8
		フグ科								3
		出現種類数	7	5	3	7	4	4	3	8
		出現個体数	164	230	48	2,855	137	89	70	412

調査年月日: 令和5年9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		
		測点		測点		測点		測点		
		方法		方法		方法		方法		
		St.2	St.9	St.4	St.7	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	カタクチイワシ	12	27		5		10	5	
		ウナギ目		3		16	2	22		3
		ネズッコ科	5		14		9	10	108	
		ウシノシタ亜目							7	10
		不明卵II	2		2			17	7	8
		不明卵VI	17	14			7	2		3
		不明卵VIII	10	5	5	5	5	2	2	
		不明卵X			2					
		不明卵XIII			14	16	2	12		
		出現種類数	5	4	5	4	5	7	5	4
出現個体数	46	49	37	42	25	75	129	24		
稚仔	出現種	カタクチイワシ	55	3		19	9	2		5
		トビウオ科				2				2
		ヨウジウオ				2				
		ヨウジウオ亜科	2							
		サンゴタツ			2					
		クダリボウズギス属	2			3				
		ブリモドキ			2					
		ニベ科				5				
		タチウオ科							2	
		ハゼ科		3		5		7		5
		イソギンポ	69	5	7	8	308	44		5
		イソギンポ科	5	3	2		7	5		
		フサカサゴ科			2					
		ネズッコ科	2	3					2	
		ウシノシタ科				5		2		
		アミメハギ	12		21		116		56	
		カワハギ科		5				5		
フグ科				3						
出現種類数	7	6	8	7	4	8	2	3		
出現個体数	147	22	40	48	440	69	58	15		

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5年8月3日

項目		区分	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		St.8		St.11			
			測点	St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	St.15	St.9	St.3	St.4	St.7	St.8	St.11												
項目	出現種	採集層		丸稚ネット(300m水平曳き)																							
		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		
卵	出現種	カタクチイワシ			12	105	12	235	91	7	23	241	102	465	53	431	6	21	22	50	20	229	9	629	46	288	
		ウナギ目					15															7		9		46	
		タチウオ科																						3			
		ネズボ科	1,038	178	21	4	39	8			351	8	10	5			218	291	134	225	170	44	1,213	19	676	307	
		ウシノシタ垂目									375	3	10									75	8	922	12	278	3
		不明卵 I	3			36		137		804	187	67	28	12	196	10	134		408		480	30	728	2	1,934	1,268	
		不明卵IV				148	23	186	4	37	23	13	13	5	5	3	12		50	4	10		97		53	3	
		不明卵VII	9			33	8	586	72	237	1,756	118	306	75	43	135	6		53		141	44	801	15	662	28	
		不明卵VIII	97			335	43	254	125	110	2	1,030	102	117	44	23	41	44	21	173	57	150	60	825	53	331	3
		不明卵 X							9				3	5	3	5											
		不明卵 X VI																						6			
	出現種類数		4	1	6	5	7	5	6	2	7	7	8	8	6	7	6	3	6	5	8	7	10	6	8	7	
	出現個体数		1,147	178	585	183	1,229	444	1,288	9	3,745	552	589	613	323	630	420	333	840	340	1,053	418	4,613	730	4,026	1,900	
稚仔	出現種	カタクチイワシ	15			18	98	12	27	185		132	96	262	381	35	449	6	32	92	30	275	115	100	673	3	108
		サンゴタツ									2																
		アジ科									2																
		ニベ科																5									
		マダイ						5																			
		ハゼ科	171	32	30	141	17	30	9		32	54	8	35		20	131	82	48	34	3	11		70		74	
		インゲンボ	32		148	16	76	4	82		243	40	112	5	3	43	181	11	252	8	7	16	27	22	7	12	
		ナベカ属	6					2		5	15					3			8								
		インゲンボ科	59		93	4	7		11		88	11	23			18	34	4	78				8				
		コチ科							2																		
		ネズボ科						8		4						5		3		4						10	3
		ヒラメ科												3													3
		アミメハギ							2																		
		カワハギ科							4									3									3
		フグ科														5		3		4		8	3	5			9
		ゴマフグ																									
		テンジクダイ科																									
		シロギス																									
		シマイサキ																									
		ハオコゼ科																									
	出現種類数		5	1	4	5	7	5	8	0	5	5	4	5	2	9	4	6	5	4	4	5	2	4	2	7	
	出現個体数		283	32	289	267	121	69	298	-	510	204	405	431	38	547	352	137	478	80	288	155	127	775	10	212	

項目		区分	発電所前面海域														発電所前面海域										
			丸稚ネット(300m水平曳き)										丸稚ネット(1,500m水平曳き)				丸特ネット(鉛直曳き)										
			測点	St.12	St.13	St.14	St.42	St.35	St.36	St.39	St.37	St.38	St.40	St.41													
項目	出現種	採集層		丸稚ネット(1,500m水平曳き)																							
		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		
卵	出現種	カタクチイワシ	29	482	60	866	3	456	8	150	24	172	538	1,126	370	2,130	99	4,803	92	1,399			1			2	
		ウナギ目																									
		タチウオ科																									
		ネズボ科	1,080	5	52	7	474	29	977	24	361	14	65	12		12	1,075	18	798	34							
		ウシノシタ垂目	423																								
		不明卵 I	540	5	94	7	517	15	1,123	26	305		3,802	58	419	33	1,720	5	2,011	76			1				
		不明卵IV	70	40	10	24	65		62	2	527		152	62	19	4			41	32							
		不明卵VII	4,226	214	1,055	110	646	12	2,037	233	416		1,217	847	340	376	5,590	744	1,149	193							
		不明卵VIII	657	50	136	55	947	22	748	63	3,829	77	978	160	147	132	1,433	205	1,021	76							
		不明卵 X																									
		不明卵 X VI					2	5		21						4				4							
	出現種類数		7	7	7	7	9	7	8	7	7	3	8	9	8	9	8	8	9	6			2			1	
	出現個体数		7,025	799	1,480	1,071	3,177	568	5,786	513	5,573	263	6,823	2,277	1,352	2,823	10,803	5,826	6,376	1,795			2			2	
稚仔	出現種	カタクチイワシ	67	111	47	313	70	452	60	30	3	331	1,282	982	208	1,524	251	822	447	802						2	
		サンゴタツ																									
		アジ科												11													
		ニベ科																									
		マダイ	3																								
		ハゼ科	6	28	13	72		39		13	7	308	320	86	4	29	22	128	28	172			1			2	
		インゲンボ	185	25	8	26	67	15	5	30	10	23	445	82	94	178	112	46	100	34							
		ナベカ属	3										3						4	4							
		インゲンボ科			15	26		62		3	22	28	14	570	12	53	21	399		48							
		コチ科																									
		ネズボ科																									
		ヒラメ科																									
		アミメハギ												11													
		カワハギ科																									
		フグ科																									
		ゴマフグ					2		2																		
		テンジクダイ科																									
		シロギス																									
		シマイサキ																									
		ハオコゼ科																									
	出現種類数		5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	9	6	6	8	5	5	5	6			1			2	
	出現個体数		264	182	94	413	205	518	71	95	51	699	2,654	1,174	371	1,809	806	1,023	627	1,028			1			4	

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5年10月12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		St.7			
		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	2		5	5				8	
		ウナギ目								3	
		ネズッコ科			26	8	10	6	8	13	
		不明卵Ⅱ	5			8			67	44	
		不明卵Ⅴ	38	18	5		86	38	13	21	
		不明卵Ⅸ			13					3	5
		不明卵Ⅹ								3	
		不明卵ⅩⅤ			3					3	3
		出現種類数	3	1	5	3	2	2	8	5	
		出現個体数	45	18	52	21	96	44	108	86	
稚仔	出現種	カタクチイワシ	120				8	2	37		
		アユ			3		2				
		アジ科								3	
		ヒメジ科	2		3						
		コトヒキ			3						
		イソギンポ	148	2	137		567		48	5	
		イソギンポ科	45				34	2			
		ヨロイメバル								3	
		メバル属					2				
		ハオコゼ科						2			
		アナハゼ属					2				
		アミメハギ	7		10	3	69		37		
		カワハギ科					2				
		出現種類数	5	1	5	1	8	3	5	1	
		出現個体数	322	2	156	3	686	6	128	5	

調査年月日: 令和5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		St.7			
		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	エソ科								2	
		メイタガレイ属			6						
		不明卵Ⅱ							29	12	
		不明卵Ⅴ	7		17	2	5	3	2	2	
		不明卵ⅩⅠ	5		36	34	2		25		
		出現種類数	2	0	3	2	2	1	4	2	
出現個体数	12	-	59	36	7	3	58	14			
稚仔	出現種	カタクチイワシ	5								
		タイワンアキノコイワシ								2	
		ヨコエソ科							3		
		ハダカイワシ科							3		
		チゴダラ科				2			3		
		タラ科								2	5
		スズキ属	5	3					3	7	7
		ハナダイ亜科				15					2
		シマガツオ科				2					
		チダイ属				2					
		ササノハベラ属				2					
		イソギンポ								2	
		ムラソイ	10		19	7				80	2
		メバル属		5				10			10
		アイナメ属			2		2			4	
		ホウボウ科				2					
		ネズッコ科			2	5					2
ダルマガレイ科			2		2						
メイタガレイ属		3	2								
出現種類数	3	3	5	8	3	4	6	6			
出現個体数	20	11	27	37	14	12	97	28			

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6年1月16日

調査方法: 丸稚ネット

項目	採集層	方法	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							
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	マイワシ	5	2	114	20				5
		メイタガレイ属							2	
		イシガレイ	14	11	8	6	2	2	6	5
		不明卵V		2	8	6				
		不明卵X I			5					
		不明卵X VI			3					
		出現種類数	2	3	5	3	1	1	2	2
出現個体数	19	15	138	32	2	2	8	10		
稚仔	出現種	マイワシ	2		3				2	2
		カタクチイワシ	2							
		メナダ属			8					
		スズキ属	2			6				
		タウエガジ科					2			
		ムラソイ						2		
		メバル属	5		3	3	2			
		アイナメ属			11					
		カジカ科							2	
		マコガレイ	2				2			5
		イシガレイ				6				
		出現種類数	5	0	4	3	3	2	1	2
出現個体数	13	-	25	15	6	4	2	7		

調査年月日: 令和6年3月14日

調査方法: 丸稚ネット

項目	採集層	方法	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							
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	
卵	出現種	マイワシ	24		43	10	7	2	2	5
		カタクチイワシ	113	38	1,009	826	221	116	54	26
		キュウリエソ	5	5	15	15				
		カレイ科 I		2		2	17	10	2	
		カレイ科 II			3	2	5		2	7
		不明卵V		2	3				9	5
		不明卵X VII					10	2	2	2
出現種類数	3	4	5	5	5	4	6	5		
出現個体数	142	47	1,073	855	260	130	71	45		
稚仔	出現種	マイワシ	16	14	464	39	308	2	30	2
		カタクチイワシ	56	256	380	76	423	27	82	139
		ボラ							2	
		サバ科			8	5	22			
		タウエガジ科			3		5			
		カサゴ							2	
		ネズボ科								2
		ヒラメ科			5	2	2			
マコガレイ				7	12	2	2			
出現種類数	2	2	5	5	6	3	5	3		
出現個体数	72	270	860	129	772	31	118	143		

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

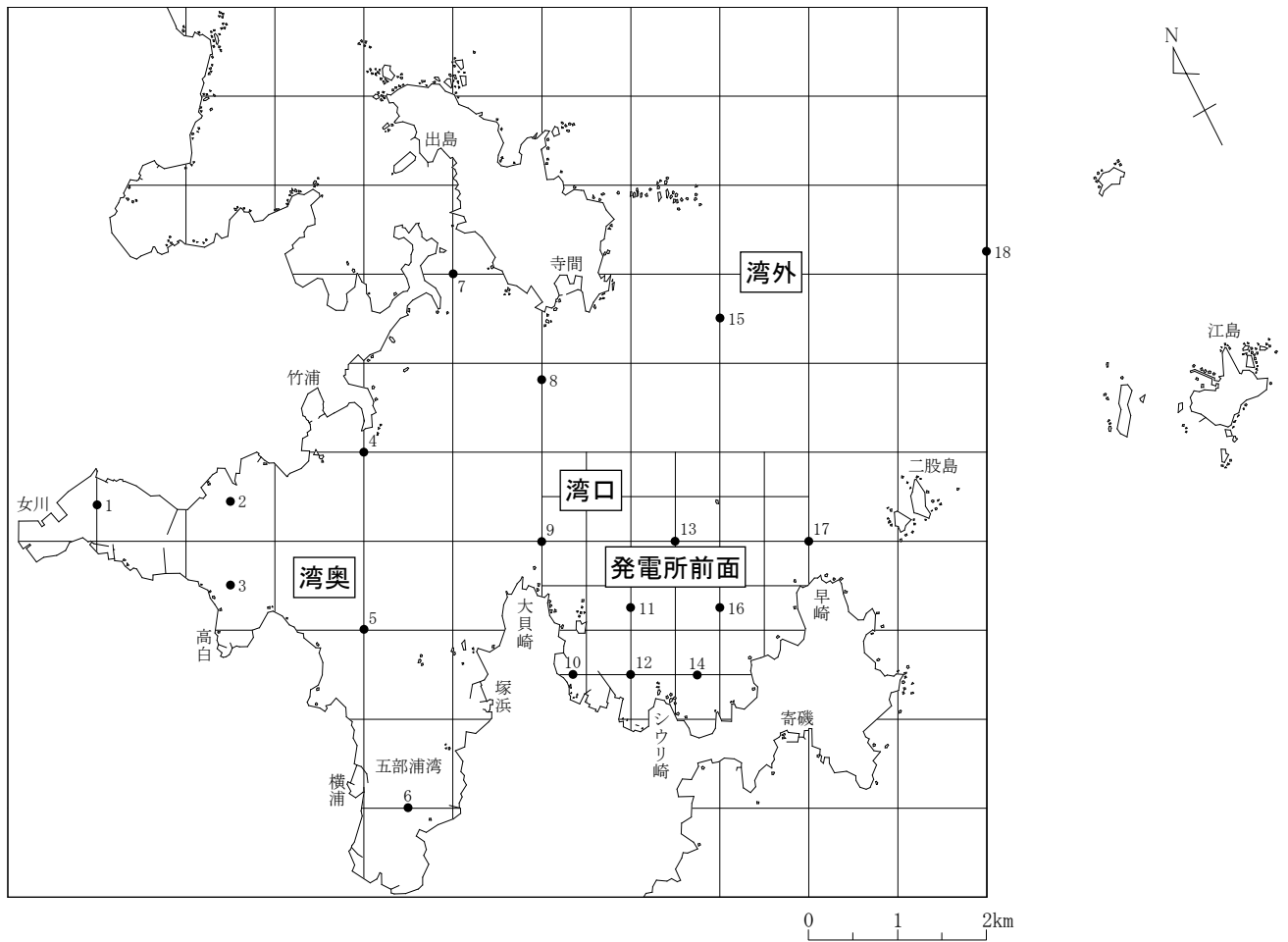
調査年月日: 令和6年2月8日

調査方法: 丸稚ネット
: 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		養殖漁場				St.7	St.8	St.11									
		St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	St.15	St.9	St.3	St.4																			
卵	出現種	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	表層	10m層		
	採取層	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	表層	10m層		
卵	出現種	カタクチイワシ																											
	イシガレイ	6			2	31			50	23	57	26	4		113	34	119	3	21					100	9	36	3	123	8
	カレイ科Ⅰ	3				15			7	3	11			6	7	6			3					4	5	10	6	12	
	カレイ科Ⅱ	6	3			95	12	29	13	49	9	234	116	73						5				303	9	99	11	354	75
	マイワシ																												
	メイトガレイ属																												
	ウシノシタ亜目																												
	不明卵Ⅴ					6					8		22		3					3					36				40
	不明卵ⅩⅠ					3				7		4		30	20	9								29		31		16	
	出現種類数	3	1	0	1	5	1	5	3	5	3	5	4	5	1	2	0	2	0	2	0	5	3	4	3	6	2		
出現個体数	15	3	-	2	150	12	95	39	129	39	405	177	210	3	24	-	8	-	472	23	176	20	553	83					
稚仔	出現種	マイワシ																								5	3		
	ボラ													3															
	ムツ属													7															
	タウエガジ科	3	3	2																							3		
	ムラソイ																								5				
	メバル属				2		3							3															
	アイナメ属	3									4		3															4	
	メイトガレイ属																												
	マコガレイ	3							2					3	3							2					11	8	
	カタクチイワシ																												
メジナ属																													
イカナゴ																													
サバ科																													
ホウボウ科																													
ヒラメ科																													
出現種類数	3	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	3	2	0	0	0	0	1	0	1	1	3	0	2					
出現個体数	9	3	2	2	-	3	2	-	4	-	3	13	6	-	-	-	-	2	-	5	5	17	-	12					

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.42		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38		St.40		St.41	
		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
卵	出現種	カタクチイワシ							3														
	イシガレイ	4	4	53	3	30		57			4	192	92	107	70	162	14	101	49				
	カレイ科Ⅰ	8	8	4		5	10	24			4	37	15	48	36	39		21	21				
	カレイ科Ⅱ	55	4	157	8	78	17	134	8	8	4	90	57	111	86	156	10	232	108				
	マイワシ							4													3		
	メイトガレイ属																				3		
	ウシノシタ亜目																					3	
	不明卵Ⅴ	4		11		5		4				20	12	17	7	39		42	23				
	不明卵ⅩⅠ	12		64	3	11		8				14		17	12	16		21	10				
	出現種類数	5	3	6	3	5	3	6	1	1	3	5	4	6	5	5	2	8	7	0			
出現個体数	83	16	291	14	129	30	231	8	8	12	353	176	303	211	412	24	426	217	-				
稚仔	出現種	マイワシ						7				3	5	17			6		6				
	ボラ																						
	ムツ属																						
	タウエガジ科	4		2							12	8					13	6	3				
	ムラソイ											4											
	メバル属					3					4	28	5	17	12	10			3				
	アイナメ属											31	2	10									
	メイトガレイ属							3															
	マコガレイ					3	3										2	3		3	8		
	カタクチイワシ																	12			3		
メジナ属											6												
イカナゴ																							
サバ科													3	2									
ホウボウ科														3									
ヒラメ科																	2						
出現種類数	1	0	1	1	1	3	0	0	2	1	5	3	5	6	4	0	3	4	0				
出現個体数	4	-	2	3	3	13	-	-	16	4	76	12	50	32	32	-	15	17	-				

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					
項目	測点	St.1		St.2		St.3	
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		30	27	41	25	57	25
出現 個体数	環形動物	96	60	264	108	226	61
	軟体動物	91	10	43	9	33	10
	節足動物	1	4	9	3	126	7
	棘皮動物	5	1	9	1	2	5
	その他	3	4	2	4	7	2
	合計	196	79	327	125	394	85
主な出現種		シズクガイ (25.5)	タケフシゴカイ科 (13.9)	タケフシゴカイ科 (51.1)	タケフシゴカイ科 (33.6)	タケフシゴカイ科 (21.1)	タケフシゴカイ科 (28.2)
		ハナシガイ (11.2)	モロテゴカイ (11.4)	モロテゴカイ (14.7)	モロテゴカイ (31.2)	ニッポンスガメ (20.3)	モロテゴカイ (11.8)
		<i>Chaetozone</i> sp. (10.2)	<i>Streblosoma</i> sp. (11.4)	ゾウゲツノガイ科 (7.3)	<i>Notomastus</i> sp. (4.8)	<i>Euchone</i> sp. (7.9)	<i>Leiochrides</i> sp. (10.6)

区分		発電所周辺海域					
		湾奥				湾口	
項目	測点	St.4		St.5		St.8	
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		22	16	32	20	24	16
出現 個体数	環形動物	88	39	122	67	68	22
	軟体動物	9	1	60	6	4	4
	節足動物	—	3	5	2	4	2
	棘皮動物	1	—	—	2	—	—
	その他	2	6	5	1	6	3
	合計	100	49	192	78	82	31
主な出現種		<i>Asabellides</i> sp. (27.0)	モロテゴカイ (42.9)	モロテゴカイ (24.0)	モロテゴカイ (50.0)	モロテゴカイ (36.6)	モロテゴカイ (45.2)
		モロテゴカイ (14.0)	タケフシゴカイ科 (12.2)	ハナシガイ (21.9)	タケフシゴカイ科 (21.8)	タケフシゴカイ科 (9.8)	ケハダウミヒモ属 (9.7)
		タマガシフサゴカイ (12.0)	<i>Glycera</i> sp. (10.2)	タケフシゴカイ科 (17.2)	タマガシフサゴカイ科 (2.6)	<i>Nephtys</i> sp. (8.5)	ヤナギウミエラ科 (3.2)

区分		発電所周辺海域					
		湾口				湾外	
項目	測点	St.9		St.13		St.15	
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		29	20	16	12	27	13
出現 個体数	環形動物	90	53	33	33	17	23
	軟体動物	13	4	14	2	1	—
	節足動物	3	6	1	1	26	5
	棘皮動物	2	2	1	—	3	—
	その他	4	2	—	1	4	1
	合計	112	67	49	37	51	29
主な出現種		モロテゴカイ (39.3)	モロテゴカイ (52.2)	モロテゴカイ (26.5)	モロテゴカイ (35.1)	<i>Ampelisca</i> sp. (23.5)	<i>Pista</i> sp. (34.5)
		タケフシゴカイ科 (10.7)	タケフシゴカイ科 (7.5)	タケフシゴカイ科 (12.2)	タケフシゴカイ科 (16.2)	紐形動物門 (5.9)	<i>Amaeana</i> sp. (20.7)
		タマガシフサゴカイ科 (7.1)	ニッポンスガメ (4.5)	ハリツノガイ (8.2)	<i>Notomastus</i> sp. (10.8)	<i>Pista</i> sp. (5.9)	<i>Birubius</i> sp. (6.9)

注1 出現個体数は、0.15m²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	
項目	測点	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		49	45	20	16	36	19
出現 個体数	環形動物	99	96	21	17	290	103
	軟体動物	3	—	2	2	31	13
	節足動物	89	32	9	2	—	2
	棘皮動物	4	3	2	—	9	2
	その他	4	5	1	2	7	11
	合計	199	136	35	23	337	131
主な出現種		ニッポンスガメ (25.6) <i>Lumbrineris</i> sp. (8.5) <i>Chone</i> sp. (8.5)	<i>Lumbrineris</i> sp. (25.7) <i>Ampelisca</i> sp. (5.9) <i>Glycera</i> sp. (5.1)	<i>Synchelidium</i> sp. (17.1) エラナシスピオ (11.4) <i>Glycera</i> sp. (8.6)	<i>Chaetozone</i> sp. (17.4) <i>Pista</i> sp. (17.4) チマキゴカイ (8.7)	タケフシゴカイ科 (32.0) モロテゴカイ (25.5) <i>Chaetozone</i> sp. (7.1)	モロテゴカイ (47.3) タケフシゴカイ科 (18.3) ギボシムシ科 (7.6)

区分		発電所周辺海域		発電所前面海域			
		養殖漁場		St.10		St.11	
項目	測点	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
出現種類数		41	27	30	21	40	38
出現 個体数	環形動物	215	93	20	29	89	73
	軟体動物	13	3	3	—	51	4
	節足動物	4	2	27	6	28	22
	棘皮動物	8	5	4	1	9	6
	その他	6	3	5	6	3	1
	合計	246	106	59	42	180	106
主な出現種		タケフシゴカイ科 (45.1) <i>Leiochirides</i> sp. (14.6) モロテゴカイ (5.3)	タケフシゴカイ科 (39.6) モロテゴカイ (16.0) <i>Nephtys</i> sp. (5.7)	クビナガスガメ (13.6) <i>Synchelidium</i> sp. (8.5) <i>Birubius</i> sp. (6.8)	ミナミシロガネゴカイ (23.8) 紐形動物門 (11.9) <i>Glycera</i> sp. (11.9)	タケフシゴカイ科 (22.8) ハナシガイ (10.6) ゾウゲツノガイ科 (9.4)	タケフシゴカイ科 (25.5) <i>lphinoe</i> sp. (13.2) モロテゴカイ (5.7)

区分		発電所前面海域					
		St.12		St.14		St.16	
項目	測点	8月	2月	8月	2月	8月	2月
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		19	16	33	22	35	31
出現 個体数	環形動物	15	18	17	20	67	64
	軟体動物	21	1	3	1	3	—
	節足動物	35	4	324	16	49	14
	棘皮動物	—	2	—	1	—	—
	その他	1	3	5	3	1	—
	合計	72	28	349	41	120	78
主な出現種		<i>Ampelisca</i> sp. (23.6) クビナガスガメ (12.5) ウミサゴムシ (11.1)	紐形動物門 (10.7) <i>Glycera papillosa</i> (10.7) <i>Glycera</i> sp. (10.7)	<i>Ampelisca</i> sp. (41.8) ニッポンスガメ (18.1) クビナガスガメ (10.0)	<i>Anaitides</i> sp. (19.5) クビナガスガメ (12.2) <i>Glycera</i> sp. (7.3)	<i>Euchone</i> sp. (20.0) <i>Polycirrus</i> sp. (8.3) <i>Ampelisca</i> sp. (5.8)	<i>Pista</i> sp. (28.2) シリス科 (9.0) <i>Nothria otsuchiensis</i> (3.8)

注1 出現個体数は、0.15m²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					
項目	測点	St.1		St.2		St.3	
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		5	3	2	2	4	0
出現 個体数	環形動物	1	—	—	—	1	—
	軟体動物	6	3	2	2	2	—
	節足動物	1	—	1	—	—	—
	棘皮動物	—	—	—	—	—	—
	その他	—	—	—	—	1	—
	合計	8	3	3	2	4	—
主な出現種		ハリツノガイ (50.0) モロテゴカイ (12.5) ゾウゲツノガイ科 (12.5)	マキアゲエビスガイ (33.3) シマメノウフネガイ (33.3) キセワタガイ (33.3)	フレユキミノ (66.7) ホンヤドカリ属 (33.3) —	ツノガイ (50.0) ウズザクラ (50.0) —	紐形動物門 (25.0) タケフシゴカイ科 (25.0) ゾウゲツノガイ科 (25.0)	— — —

区分		発電所周辺海域					
		湾奥				湾口	
項目	測点	St.4		St.5		St.8	
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		11	3	10	2	29	3
出現 個体数	環形動物	4	2	14	—	151	2
	軟体動物	5	—	8	1	6	—
	節足動物	1	—	—	—	2	1
	棘皮動物	4	1	1	1	—	1
	その他	—	—	2	—	6	—
	合計	14	3	25	2	165	4
主な出現種		イシコ (21.4) ハリツノガイ (14.3) Ninoo sp. (7.1)	モロテゴカイ (33.3) タケフシゴカイ科 (33.3) イモナマコ科 (33.3)	モロテゴカイ (40.0) ハリツノガイ (24.0) コレラ科 (8.0)	ハリツノガイ (50.0) コモンイモナマコ (50.0) —	モロテゴカイ (37.6) タケフシゴカイ科 (16.4) Lumbrineris sp. (8.5)	Eumida sp. (50.0) ヤスリヒメヨコバサミ (25.0) モミジガイ (25.0)

区分		発電所周辺海域					
		湾口				湾外	
項目	測点	St.9		St.13		St.15	
	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		2	5	0	3	5	1
出現 個体数	環形動物	—	2	—	1	2	—
	軟体動物	2	—	—	1	—	2
	節足動物	—	2	—	—	1	—
	棘皮動物	—	3	—	1	—	—
	その他	—	—	—	—	2	—
	合計	2	7	—	3	5	2
主な出現種		ハリツノガイ (50.0) ゾウゲツノガイ科 (50.0) —	テナガテッポウエビ (28.6) イシコ (28.6) モロテゴカイ (14.3)	— — —	タケフシゴカイ科 (33.3) ハリツノガイ (33.3) スナクモヒトデ科 (33.3)	紐形動物門 (20.0) 星口動物門 (20.0) チマキゴカイ (20.0)	ツノガイ (100.0) — —

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

区分		発電所周辺海域					
		湾外				養殖漁場	
		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		3	4	3	1	16	13
出現 個体数	環形動物	1	—	—	—	21	25
	軟体動物	1	1	—	—	12	1
	節足動物	—	—	—	—	1	1
	棘皮動物	1	1	3	2	3	2
	その他	—	2	—	—	4	3
	合計	3	4	3	2	41	32
主な出現種		ウロコムシ科 (33.3)	イソギンチャク目 (25.0)	アカハコクモヒトデ (33.3)	アカハコクモヒトデ (100.0)	モロテゴカイ (12.2)	モロテゴカイ (46.9)
		マユツクリガイ (33.3)	腕足綱 (25.0)	ホソムシクシ科 (33.3)	—	タケフシゴカイ科 (12.2)	タケフシゴカイ科 (12.5)
		ツガルウニ (33.3)	マユツクリガイ (25.0)	オカメムシクシ (33.3)	—	ハリツノガイ (12.2)	星口動物門 (6.3)

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
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		6	6	0	6	3	13
出現 個体数	環形動物	3	9	—	1	—	13
	軟体動物	2	3	—	1	3	5
	節足動物	—	—	—	1	—	1
	棘皮動物	1	1	—	13	2	10
	その他	—	—	—	—	1	—
	合計	6	13	—	16	6	29
主な出現種		<i>Aricidea neosuecica</i> (16.7)	モロテゴカイ (38.5)	—	キタムラサキウニ (56.3)	ソウゲツノガイ科 (50.0)	スナクモヒトデ科 (31.0)
		<i>Paraprionospio</i> sp. (Cl) (16.7)	ハリツノガイ (23.1)	—	イトマキヒトデ (18.8)	スナクモヒトデ科 (33.3)	モロテゴカイ (13.8)
		<i>Leiochirides</i> sp. (16.7)	タケフシゴカイ科 (15.4)	—	モロテゴカイ (6.3)	紐形動物門 (16.7)	<i>Leiochirides</i> sp. (13.8)

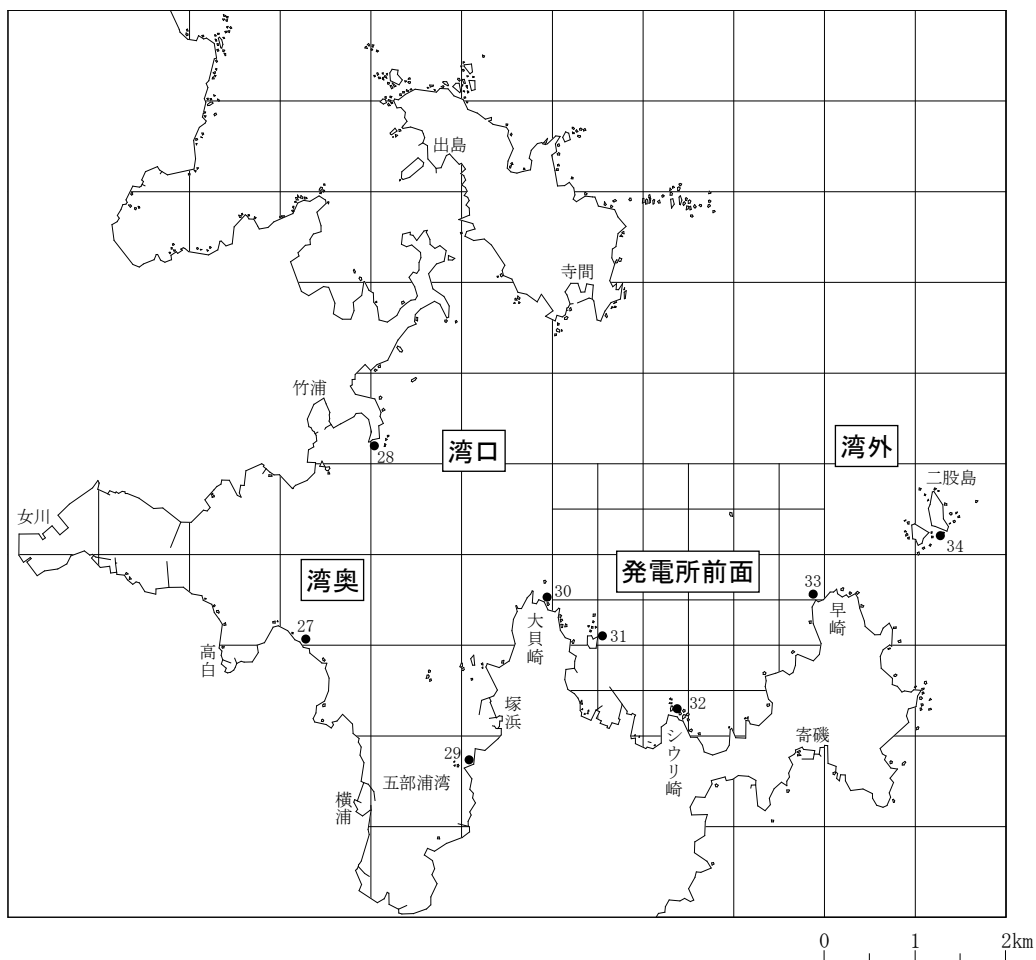
区分		発電所前面海域					
		St.12		St.14		St.16	
		8月	2月	8月	2月	8月	2月
項目	調査月	8月	2月	8月	2月	8月	2月
出現種類数		5	3	2	3	2	4
出現 個体数	環形動物	—	1	—	—	—	—
	軟体動物	2	1	—	—	1	3
	節足動物	—	1	1	2	—	—
	棘皮動物	3	—	2	2	1	2
	その他	—	—	—	—	—	2
	合計	5	3	3	4	2	7
主な出現種		キララガイ (20.0)	タケフシゴカイ科 (33.3)	モミジガイ (66.7)	モミジガイ (50.0)	マユツクリガイ (50.0)	イソギンチャク目 (28.6)
		タマキガイ (20.0)	シマメノウフネガイ (33.3)	ヤスリヒメヨコバサミ (33.3)	ヒラコブシ (25.0)	モミジガイ (50.0)	マユツクリガイ (28.6)
		モミジガイ (20.0)	ヤスリヒメヨコバサミ (33.3)	—	ヒラツメガニ (25.0)	—	モミジガイ (28.6)

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。



(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方形枠による枠取り採取(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
出現種類数	高潮帯	2	0	1	0	1	0	1	0
	中潮帯	6	1	2	1	1	2	1	3
	低潮帯	13	7	13	15	17	14	18	17
	潮下帯	18	8	10	6	11	15	10	6
出現湿重量	高潮帯	+	-	+	-	+	-	+	-
	中潮帯	0.1	+	+	+	+	+	+	0.6
	低潮帯	81.4	40.8	75.2	60.0	733.3	287.3	118.2	411.7
	潮下帯	0.6	0.7	0.1	+	1.0	2.5	0.1	1.0
主な出現種	高潮帯	藍藻綱 イソダンツウ	-	藍藻綱	-	藍藻綱	-	藍藻綱	-
	中潮帯	イソダンツウ (100.0) 藍藻綱 ムカデノリ科	藍藻綱	藍藻綱 シマダシア	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱 イソダンツウ	藍藻綱	アマノリ属 (66.7) イソダンツウ (33.3) アオサ属
	低潮帯	ビリヒバ (91.9) ネバリモ (6.9) カイノリ (1.0)	ビリヒバ (95.8) クロガシラ属 (2.9) アマジグサ属 (0.7)	ビリヒバ (100.0) サビ亜科	ビリヒバ (90.3) カエルデグサ (3.3) ワツナギソウ (2.8)	ワカメ (45.3) フクロノリ (28.7) アオサ属 (16.8)	アオサ属 (68.4) ソノマタ属 (12.5) ワツナギソウ (5.9)	アオサ属 (24.4) ツノマタ属 (15.1) イバラノリ属 (11.7)	ワタモ (52.1) ワカメ (13.0) カエルデグサ (10.3)
	潮下帯	カイノリ (66.7) アマノリ属 (16.7) ムカデノリ科 (16.7)	カイノリ (57.1) ソノマタ属 (28.6) トゲモク (14.3)	カイノリ (100.0) オバクサ	イワノカワ属 カイノリ	ソノマタ属 (30.0) ネバリモ (20.0)	カイノリ (48.0) フシツナギ (12.0) アオサ属 (12.0)	カイノリ (100.0) マクサ サビ亜科	カイノリ (40.0) オバクサ (30.0) アオサ属 (30.0)

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
出現種類数	高潮帯	2	1	1	1	1	1	0	2
	中潮帯	6	3	2	3	4	2	4	4
	低潮帯	19	15	10	14	29	23	17	14
	潮下帯	11	3	11	6	20	16	14	16
出現湿重量	高潮帯	+	+	+	+	+	+	-	+
	中潮帯	4.4	0.6	+	3.0	+	+	+	0.6
	低潮帯	680.2	269.2	812.9	363.4	305.6	1,265.6	565.8	242.2
	潮下帯	1.0	1.7	0.1	0.6	2,021.7	137.3	129.3	91.1
主な出現種	高潮帯	藍藻綱 イソダンツウ	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱	-	藍藻綱 アマノリ属
	中潮帯	ヒジキ (100.0) 藍藻綱 アマノリ属	ヒジキ (100.0) 藍藻綱 ネバリモ	藍藻綱 イギス属	ヒジキ (80.0) ビリヒバ (20.0)	藍藻綱 サビ亜科 イソガワラ目	藍藻綱 サビ亜科	藍藻綱 オバクサ ビリヒバ	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱 サビ亜科
	低潮帯	ビリヒバ (91.6) ネバリモ (2.9) カイノリ (1.6)	ビリヒバ (75.3) トサカモドキ属 (12.4) ワツナギソウ (4.5)	ビリヒバ (97.2) トサカモドキ属 (1.7) カイノリ (0.7)	ビリヒバ (91.8) トサカモドキ属 (7.0) アマノリ属 (0.4)	エゾノネジモク (33.4) オバクサ (16.8) コスジフシツナギ (13.7)	エゾノネジモク (47.1) ワカメ (19.7) オバクサ (14.2)	エゾノネジモク (79.7) ビリヒバ (4.9) フダラク (4.6)	オバクサ (62.5) エゾノネジモク (33.2) ビリヒバ (2.6)
	潮下帯	ビリヒバ (60.0) アマノリ属 (20.0) ネバリモ (10.0)	マサゴシバリ属 (100.0)	マサゴシバリ属 (100.0)	マサゴシバリ属 (83.3) アマジグサ (16.7)	アカモク (97.2) フクリンアミジ (1.5)	フクリンアミジ (39.0) カギケノリ (27.6)	エゾノネジモク (59.2) アカモク (22.1)	ビリヒバ (28.5) オバクサ (24.7) エゾノネジモク (22.5)

注1 出現湿重量は、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、出現湿重量が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方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所前面海域							
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
出現種類数	高潮帯	1	1	1	2	3	3	2	1
	中潮帯	2	2	4	5	9	6	6	7
	低潮帯	25	23	10	16	31	22	15	24
	潮下帯	19	20	17	22	14	11	13	16
出現湿重量	高潮帯	+	+	+	+	+	5.4	+	+
	中潮帯	1.6	1.9	+	0.1	187.0	14.4	44.4	95.1
	低潮帯	351.7	224.4	229.0	567.1	2,061.6	1,571.4	1,884.2	1,643.3
	潮下帯	7.7	102.9	5.7	10.0	95.5	198.8	6.0	3.1
主な出現種	高潮帯	藍藻綱 -	藍藻綱 -	藍藻綱 -	藍藻綱 カイリ -	藍藻綱 ピリヒバ イソダンツウ	アオサ属 (92.6) ピリヒバ (7.4) 藍藻綱	藍藻綱 トサカモドキ属 -	藍藻綱 -
	中潮帯	アマノリ属 (100.0) 藍藻綱 -	ウミノウメン (100.0) 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 カイリ	ヒジキ (75.0) ピリヒバ (18.9) ツノムカデ (3.0)	ヒジキ (81.9) ピリヒバ (18.1) 藍藻綱	ヒジキ (85.1) ピリヒバ (14.9) アマノリ属	
	低潮帯	ピリヒバ (70.7) ネバリモ (22.2) アマノリ属 (2.9)	ピリヒバ (76.5) ユナ (9.2) アカバ (4.6)	ピリヒバ (84.2) トサカモドキ属 (6.1) カイリ (3.9)	ピリヒバ (97.8) トサカモドキ属 (1.2) エゾシコロ (0.3)	ワカメ (54.2) ピリヒバ (15.2) エゾノネジモク (6.0)	ピリヒバ (46.7) ソノ属 (30.0) エゾシコロ (9.1)	ピリヒバ (82.6) ピリヒバ (7.1) ピリヒバ (6.2)	エゾノネジモク (39.9) ヒジキ (28.2) ピリヒバ (20.1)
	潮下帯	ワタモ (33.8) アマジグサ (23.4) イトグサ属 (19.5)	ピリヒバ (33.1) ミル (31.1) カイリ (16.3)	トサカモドキ属 (28.1) ピリヒバ (22.8) ウスカワカニノテ (19.3)	ピリヒバ (58.0) トサカモドキ属 (11.0) フクリアマジ (6.0)	ワカメ (83.2) イトグサ属 (7.1) ピリヒバ (4.0)	ワカメ (68.4) ソノ属 (29.0) アマジグサ (2.1)	ソノ属 (90.0) カイリ (3.3) シオミドロ科 (3.3)	アオサ属 (35.5) フクロノリ (25.8) カエルデグサ (9.7)

区分		発電所前面海域								
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	
出現種類数	高潮帯	4	0	1	2	4	2	2	2	
	中潮帯	4	4	5	7	10	6	4	7	
	低潮帯	18	19	15	21	23	18	14	26	
	潮下帯	16	15	16	13	25	24	16	13	
出現湿重量	高潮帯	+	-	+	+	0.2	+	+	+	
	中潮帯	0.2	+	+	12.8	23.6	3.1	14.6	34.4	
	低潮帯	1,103.2	148.0	809.8	291.9	849.1	1,220.7	1,161.2	356.3	
	潮下帯	28.3	2.2	0.2	0.4	12.6	74.0	8.3	1.2	
主な出現種	高潮帯	藍藻綱 アマノリ属 ピリヒバ イソダンツウ (100.0)	藍藻綱 -	藍藻綱 -	藍藻綱 イソダンツウ -	藍藻綱 イソダンツウ アマノリ属	イソダンツウ (100.0) 藍藻綱 アマノリ属	藍藻綱 イソダンツウ -	藍藻綱 イソダンツウ -	藍藻綱 イソダンツウ -
	中潮帯	イソダンツウ (100.0) 藍藻綱 ピリヒバ	藍藻綱 サビ亜科 イトグサ属	藍藻綱 ピリヒバ サビ亜科	アマノリ属 (87.5) ウシケノリ (12.5) 藍藻綱	ヒジキ (46.6) ネバリモ (28.8) ピリヒバ (12.7)	ウミノウメン (61.3) ヒジキ (29.0) ピリヒバ (6.5)	ヒジキ (100.0) ピリヒバ (4.1) イソダンツウ (1.7)	ヒジキ (94.2) ピリヒバ (4.1) イソダンツウ (1.7)	
	低潮帯	ピリヒバ (74.7) ワカメ (9.0) トサカモドキ属 (5.7)	ピリヒバ (64.5) ウミノウメン (14.3) ユナ (11.8)	ピリヒバ (97.9) アオサ属 (0.6) トサカモドキ属 (0.5)	トサカモドキ属 (46.2) ピリヒバ (31.0) コスジフシツナギ (6.5)	ピリヒバ (86.5) エゾノネジモク (4.3) ワカメ (3.7)	ピリヒバ (59.3) エゾシコロ (22.4) エゾノネジモク (14.5)	ピリヒバ (73.0) エゾノネジモク (25.4) マツノリ (0.8)	ピリヒバ (59.3) トサカモドキ属 (14.5) エゾノネジモク (10.3)	
	潮下帯	ワカメ (88.3) コザネモ (6.0) イトグサ属 (2.1)	ハネイギス (45.5) アマジグサ (22.7) カイリ (13.6)	トサカモドキ属 (50.0) ワツナギソウ (50.0) ピリヒバ	アマノリ属 (25.0) イトグサ属 (25.0) フクロノリ (25.0)	ピリヒバ (38.9) ウルシグサ (23.0) フクロノリ (14.3)	エゾノネジモク (34.2) ピリヒバ (26.4) カイリ (23.6)	エゾノネジモク (30.1) ピリヒバ (3.6)	ピリヒバ (33.3) トサカモドキ属 (16.7) ワツナギソウ (16.7)	

注1 出現湿重量は、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、出現湿重量が0.1g/0.25m²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方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所周辺海域							
		湾奥				St.29			
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	
出現種類数	高潮帯	2	2	2	2	4	3	3	4
	中潮帯	12	18	11	17	11	15	10	7
	低潮帯	45	34	39	32	47	39	43	30
	潮下帯	12	31	22	15	28	40	29	33
出現個体数	高潮帯	58	64	66	8	206	38	42	40
	中潮帯	12,386	7,999	1,708	2,788	3,340	2,442	1,108	1,456
	低潮帯	548	1,044	1,748	720	977	1,388	1,228	820
	潮下帯	44	97	99	477	295	395	182	190
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (87.9) アラレタマキビ (12.1)	イワフジツボ (56.3) アラレタマキビ (43.8)	イワフジツボ (90.9) アラレタマキビ (9.1)	アラレタマキビ (75.0) イワフジツボ (25.0)	イワフジツボ (89.3) タマキビガイ (4.9) アラレタマキビ (4.9)	イワフジツボ (63.2) アラレタマキビ (26.3) タマキビガイ (10.5)	イワフジツボ (81.0) タマキビガイ (9.5) アラレタマキビ (9.5)	イワフジツボ (70.0) タマキビガイ (10.0) アラレタマキビ (10.0)
	中潮帯	チリハギガイ (59.9) ムラサキイソコ (36.8) イワフジツボ (2.4)	チリハギガイ (55.2) ムラサキイソコ (42.3) イワフジツボ (0.9)	ムラサキイソコ (84.2) イワフジツボ (8.3) チリハギガイ (4.2)	チリハギガイ (56.6) ムラサキイソコ (25.3) イワフジツボ (16.0)	イワフジツボ (93.1) ムラサキイソコ (3.2) コガモガイ (1.7)	イワフジツボ (54.8) ムラサキイソコ (26.1) チリハギガイ (13.1)	イワフジツボ (77.4) ムラサキイソコ (9.4) チリハギガイ (7.0)	イワフジツボ (79.0) チリハギガイ (8.9) ムラサキイソコ (7.4)
	低潮帯	ムラサキイソコ (27.0) 紐形動物門 (15.0) Pontogeneia sp. (6.2)	ムラサキイソコ (39.1) ムラサキイソコ (33.0) チリハギガイ (9.2)	フジツボ科 (46.3) シリケンウミセミ (10.1) カマキリヨコエビ科 (6.3)	ムラサキイソコ (52.2) Hyalae sp. (7.9) ケハダヒザラガイ属 (5.0)	ヤスリゴカイ (16.0) シリスコ (15.1) イソヨコエビ (14.9)	コガモガイ (19.6) オオヘビガイ (15.6) オオヘビガイ (15.0)	Hyale sp. (16.6) Caprella spp. (11.2) オオヘビガイ (8.6)	シリスコ (20.5) タテソコエビ科 (12.7) ウミズムシ (12.2)
	潮下帯	ニシキウズガイ科 (50.0) イトマキヒトデ (9.1) ヨメガカサガイ (6.8)	ムラサキイソコ (24.7) コガモガイ (12.4) フジツボ科 (6.2)	フジツボ科 (21.2) ニシキウズガイ科 (14.1) カマキリヨコエビ科 (14.1)	カマキリヨコエビ (34.4) シリケンウミセミ (25.8) ニシキウズガイ科 (22.2)	チャツボ (37.3) Dodecaceria sp. (27.5) オオヘビガイ (12.2)	オオヘビガイ (21.3) Dodecaceria sp. (19.2) チャツボ (14.4)	オオヘビガイ (49.5) アミ科 (12.1) オオヘビガイ (7.1)	Dodecaceria sp. (27.9) カマキリヨコエビ (23.7) オオヘビガイ (11.6)

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	
出現種類数	高潮帯	7	6	7	3	8	7	6	7
	中潮帯	13	17	15	20	10	13	10	11
	低潮帯	54	54	40	36	46	57	54	46
	潮下帯	30	33	25	30	42	47	41	65
出現個体数	高潮帯	1,364	1,196	694	198	166	118	290	120
	中潮帯	7,708	2,961	5,658	5,252	344	652	184	462
	低潮帯	2,514	3,958	2,278	2,782	2,968	3,997	1,298	2,748
	潮下帯	132	270	765	1,379	1,990	4,067	1,113	1,841
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (70.4) ムラサキイソコ (19.5) チリハギガイ (6.5)	イワフジツボ (82.8) チリハギガイ (8.0) ムラサキイソコ (5.0)	イワフジツボ (92.8) ムラサキイソコ (4.0) アラレタマキビ (1.2)	イワフジツボ (86.9) コガモガイ (8.1) ムラサキイソコ (8.4)	イワフジツボ (68.7) ムラサキイソコ (8.4) カメノテ (8.4)	イワフジツボ (55.9) アラレタマキビ (22.0) コガモガイ (8.5)	イワフジツボ (84.1) カメノテ (6.9) ムラサキイソコ (3.4)	イワフジツボ (51.7) ベッコウガサガイ (15.0) クロフジツボ (11.7)
	中潮帯	ムラサキイソコ (77.8) イワフジツボ (13.0) チリハギガイ (5.8)	ムラサキイソコ (72.9) イワフジツボ (11.7) コガモガイ (6.9)	ムラサキイソコ (80.9) イワフジツボ (15.1) コガモガイ (2.0)	ムラサキイソコ (56.9) イワフジツボ (25.9) チリハギガイ (11.1)	イワフジツボ (75.0) ベッコウガサガイ (7.0) クロフジツボ (5.8)	イワフジツボ (85.9) ムラサキイソコ (2.8) チリハギガイ (2.1)	イワフジツボ (43.5) クロフジツボ (35.9) ベッコウガサガイ (5.4)	イワフジツボ (74.5) クロフジツボ (13.4) コガモガイ (6.1)
	低潮帯	エゾカサネカンザシゴカイ (21.5) シリスコ (16.4) ヤスリゴカイ (11.5)	エゾカサネカンザシゴカイ (42.6) フジツボ科 (15.7) シリスコ (5.5)	エゾカサネカンザシゴカイ (15.5) ムラサキイソコ (14.0) シリスコ (13.0)	エゾカサネカンザシゴカイ (21.4) ケハダヒザラガイ属 (7.9) シリスコ (7.8)	チャツボ (41.1) マルエラワレカラ (16.8) ニシキウズガイ科 (8.9)	Caprella spp. (22.9) イソヨコエビ (11.3) テンゴヨコエビ科 (8.0)	フジツボ科 (31.3) スナナリヨコエビ (6.5) タテソコエビ科 (6.5)	フジツボ科 (17.3) テンゴヨコエビ科 (12.2) タテソコエビ科 (9.9)
	潮下帯	ニシキウズガイ科 (18.9) サンショウガイ属 (9.8)	フジツボ科 (57.8) Gammaropsis sp. (7.4)	サンカクフジツボ (82.1) Caprella spp. (6.4)	サンカクフジツボ (33.3) フジツボ科 (20.2)	チャツボ (26.1) Caprella spp. (23.9)	Amphithoe sp. (19.5) チャツボ (15.8)	カマキリヨコエビ科 (23.7) フサゴカイ科 (11.2)	Pontogeneia sp. (16.1) フサゴカイ科 (9.3)

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方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

区分		発電所前面海域							
項目	調査月	St.30				St.31			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	3	4	4	3	9	11	9	11
	中潮帯	12	18	20	16	16	16	22	12
	低潮帯	37	42	31	29	33	54	43	36
	潮下帯	32	44	38	44	35	53	38	45
出現個体数	高潮帯	260	218	172	146	2,784	1,562	3,164	664
	中潮帯	10,130	18,152	26,609	8,192	3,142	934	6,808	1,542
	低潮帯	2,572	3,810	4,874	4,950	3,720	6,480	1,130	1,696
	潮下帯	227	2,487	1,354	2,255	532	3,336	4,198	1,398
主な出現種	高潮帯	イワフジツボ (93.1)	イワフジツボ (90.8)	イワフジツボ (88.4)	イワフジツボ (90.4)	イワフジツボ (94.0)	ムラサキイソコ (61.5)	イワフジツボ (87.3)	イワフジツボ (65.7)
		アラレタマキビ (5.4)	アラレタマキビ (5.5)	アラレタマキビ (4.7)	コガモガイ (5.5)	チリハギガイ (2.4)	イワフジツボ (35.0)	ムラサキイソコ (9.4)	ムラサキイソコ (28.3)
		コガモガイ (1.5)	ベッコウガサガイ (2.8)	コガモガイ (3.5)	アラレタマキビ (4.1)	ムラサキイソコ (1.7)	アラレタマキビ (1.0)	チリハギガイ (2.0)	コガモガイ (2.1)
		ムラサキイソコ (77.7)	ムラサキイソコ (93.1)	ムラサキイソコ (89.1)	ムラサキイソコ (48.4)	ムラサキイソコ (65.1)	ムラサキイソコ (41.3)	ムラサキイソコ (80.5)	イワフジツボ (63.3)
	中潮帯	チリハギガイ (15.2)	イワフジツボ (3.8)	イワフジツボ (6.7)	イワフジツボ (47.6)	イワフジツボ (22.3)	イワフジツボ (29.1)	イワフジツボ (12.1)	ムラサキイソコ (28.8)
		イワフジツボ (4.8)	チリハギガイ (2.3)	チリハギガイ (2.9)	コガモガイ (1.9)	コガモガイ (8.2)	チリハギガイ (18.8)	コガモガイ (2.6)	コガモガイ (2.7)
		チシマフジツボ (31.0)	ムラサキイソコ (73.1)	ムラサキイソコ (78.8)	ムラサキイソコ (82.7)	イソコエビ (19.7)	Caprella spp. (24.0)	セグロイソメ (12.0)	シリスコ (31.3)
		ムラサキイソコ (30.3)	ムラサキイソコ (5.0)	ニシキウズガイ科 (6.8)	Hyalae sp. (3.1)	シリスコ (17.6)	シリスコ (14.8)	Dodecaceria sp. (11.7)	ツルヒゲゴカイ (18.5)
	低潮帯	Hyalae sp. (9.2)	Naineris sp. (4.6)	イソコエビ (3.8)	セグロイソメ (1.6)	Caprella spp. (17.1)	イソコエビ (7.0)	Hyalae sp. (9.4)	Amphioe sp. (6.3)
		Dodecaceria sp. (41.0)	Dodecaceria sp. (25.9)	フジツボ科 (63.7)	フジツボ科 (49.0)	シリケンウミゼミ (23.3)	イソコエビ (17.5)	フジツボ科 (49.5)	フジツボ科 (60.0)
		コガモガイ (9.3)	フジツボ科 (13.4)	サンカクフジツボ (10.7)	ニシキウズガイ科 (11.5)	マルエラワレカラ (13.3)	フジツボ科 (17.1)	サンカクフジツボ (25.9)	イソコエビ (6.7)
		Pontogeneia sp. (7.5)	Caprella spp. (11.4)	ニシキウズガイ科 (6.4)	Dodecaceria sp. (10.2)	フジツボ科 (12.8)	ムラサキイソコ (13.4)	イソコエビ (6.5)	ニシキウズガイ科 (6.1)

区分		発電所前面海域							
項目	調査月	St.32				St.33			
		5月	8月	11月	2月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	高潮帯	9	7	8	7	8	10	8	9
	中潮帯	14	16	20	12	22	18	25	18
	低潮帯	33	36	45	39	33	44	32	42
	潮下帯	49	44	43	31	34	56	33	40
出現個体数	高潮帯	472	564	980	428	1,528	254	194	1,134
	中潮帯	3,716	1,446	6,811	7,282	2,040	3,120	9,970	4,542
	低潮帯	2,287	431	1,886	1,727	1,652	3,198	3,508	1,884
	潮下帯	431	450	2,842	3,052	2,072	1,983	304	1,098
主な出現種	高潮帯	ムラサキイソコ (46.6)	イワフジツボ (92.6)	イワフジツボ (60.6)	イワフジツボ (75.2)	チリハギガイ (56.5)	イワフジツボ (59.8)	イワフジツボ (68.0)	チリハギガイ (33.9)
		イワフジツボ (41.1)	アラレタマキビ (3.5)	チリハギガイ (18.0)	ムラサキイソコ (16.8)	イワフジツボ (29.2)	チリハギガイ (16.5)	ベッコウガサガイ (8.2)	イワフジツボ (33.2)
		コガモガイ (6.4)	カメノテ (1.8)	ムラサキイソコ (15.9)	コガモガイ (4.2)	ムラサキイソコ (11.6)	ムラサキイソコ (13.4)	ムラサキイソコ (8.2)	ムラサキイソコ (29.1)
		ムラサキイソコ (71.9)	ムラサキイソコ (68.6)	ムラサキイソコ (80.3)	ムラサキイソコ (88.4)	ムラサキイソコ (64.3)	ムラサキイソコ (53.3)	ムラサキイソコ (93.1)	ムラサキイソコ (52.1)
	中潮帯	イワフジツボ (24.0)	イワフジツボ (18.9)	イワフジツボ (14.9)	コガモガイ (5.6)	チシマフジツボ (16.8)	イワフジツボ (28.5)	イワフジツボ (2.8)	イワフジツボ (36.5)
		コガモガイ (2.4)	コガモガイ (5.4)	コガモガイ (1.4)	イワフジツボ (3.3)	コガモガイ (4.3)	チシマフジツボ (5.4)	コガモガイ (1.0)	コガモガイ (4.3)
		ニシキウズガイ科 (32.5)	ニシキウズガイ科 (14.2)	ツルヒゲゴカイ (18.2)	Hyalae sp. (16.6)	チシマフジツボ (19.5)	マルエラワレカラ (20.7)	Caprella spp. (36.9)	チヤツボ (11.9)
		カスリオフェリア (8.8)	ヒゲブトゴカイ (13.2)	イソコエビ (7.0)	ヒバリガイ (14.0)	セグロイソメ (10.9)	ニシキウズガイ科 (15.3)	イソコエビ (11.0)	Hyalae sp. (11.6)
	低潮帯	ヤスリゴカイ (7.2)	ニシキウズガイ科 (12.3)	Amphioe sp. (6.9)	イソコエビ (11.7)	バラタナイス科 (9.1)	Caprella spp. (12.2)	ツルヒゲゴカイ (9.2)	タテソコエビ科 (9.4)
		Dodecaceria sp. (16.0)	Polycheria sp. (37.3)	フジツボ科 (50.6)	カマキリコエビ (31.2)	チシマフジツボ (51.7)	Dodecaceria sp. (29.1)	フジツボ科 (31.3)	フジツボ科 (48.3)
		ニシキウズガイ科 (13.7)	ニシキウズガイ科 (13.3)	カマキリコエビ科 (30.6)	フジツボ科 (25.2)	Pontogeneia sp. (12.9)	Pontogeneia sp. (13.2)	チシマフジツボ (13.2)	カマキリコエビ (17.3)
		マルエラワレカラ (12.3)	イソコエビ (5.1)	サンカクフジツボ (3.5)	カマキリコエビ科 (14.0)	カマキリコエビ (11.0)	ニホンソコエビ (12.5)	オオヘビガイ (12.8)	ニシキウズガイ科 (7.7)

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。

St. 27

種名	植物		動物	
	サビ亜科	イソガワラ目	ムラサキインコ	海綿動物門
ビリヒバ				
種名				
高潮帯				
中潮帯			■	■
低潮帯	■	■	■	■
潮下帯	■			

St. 28

種名	植物		動物	
	サビ亜科	イソガワラ目	ムラサキインコ	海綿動物門
ビリヒバ				
種名				
高潮帯			■	
中潮帯			■	■
低潮帯	■	■	■	■
潮下帯	■			

St. 29

種名	植物		動物	
	カキノリ	コスジフシツナギ	アオサ属	サビ亜科
種名				
高潮帯				■
中潮帯				■
低潮帯	■	■	■	■
潮下帯			■	

St. 30

種名	植物		動物	
	サビ亜科	イソガワラ目	ムラサキインコ	イソフジツボ
種名				
高潮帯				■
中潮帯			■	■
低潮帯	■	■		
潮下帯			■	■

St. 31

種名	植物		動物	
	サビ亜科	ワカメ	ムラサキインコ	海鞘亜綱(群体ホヤ類)
種名				
高潮帯			■	
中潮帯	■	■	■	■
低潮帯	■	■	■	
潮下帯			■	■

St. 32

種名	植物		動物	
	サビ亜科	イソガワラ目	ムラサキインコ	イソフジツボ
種名				
高潮帯			■	■
中潮帯			■	■
低潮帯	■			
潮下帯	■			

St. 33

種名	植物		動物	
	サビ亜科	イソガワラ目	ムラサキインコ	クロフジツボ
種名				
高潮帯			■	
中潮帯			■	■
低潮帯	■	■		
潮下帯			■	■

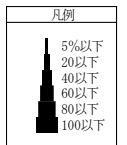
St. 34

種名	植物		動物	
	サビ亜科	アカモク	ムラサキインコ	クロフジツボ
種名				
高潮帯				■
中潮帯			■	■
低潮帯	■	■		
潮下帯	■	■	■	■

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) 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5月10日～5月16日



St. 27

種名	植物		動物	
	サビ亜科	イワフジツボ	ムラサキイニコ	イソギンチャク目
種名	ビリヒバ			
高潮帯				
中潮帯			■	■
低潮帯	■			■
潮下帯	■			

St. 28

種名	植物		動物	
	サビ亜科	イワフジツボ	ムラサキイニコ	海綿動物門
種名	ビリヒバ			イガイ
高潮帯			■	
中潮帯			■	■
低潮帯	■	■		■
潮下帯	■			■

St. 29

種名	植物		動物	
	イギス科	アオサ属	サビ亜科	イワフジツボ
種名	コスジフシツナギ			
高潮帯				■
中潮帯			■	
低潮帯	■	■	■	■
潮下帯			■	

St. 30

種名	植物		動物	
	サビ亜科	イソガワラ目	イワフジツボ	ムラサキイニコ
種名	ビリヒバ			
高潮帯				■
中潮帯			■	■
低潮帯	■			■
潮下帯	■	■	■	■

St. 31

種名	植物		動物	
	サビ亜科	エゾノネジモク	イワフジツボ	ムラサキイニコ
種名	ビリヒバ	ヒジキ		
高潮帯			■	
中潮帯	■		■	■
低潮帯	■	■		
潮下帯			■	■

St. 32

種名	植物		動物	
	サビ亜科	イワフジツボ	ムラサキイニコ	カンザシゴカイ科
種名	ビリヒバ			
高潮帯			■	
中潮帯			■	■
低潮帯	■			
潮下帯	■			■

St. 33

種名	植物		動物	
	サビ亜科	サンゴモ	イソガワラ目	イワフジツボ
種名	ビリヒバ			
高潮帯				■
中潮帯			■	■
低潮帯	■	■		
潮下帯			■	■

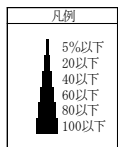
St. 34

種名	植物		動物	
	サビ亜科	エゾノネジモク	イソガワラ目	フクリンアミジ
種名	オバクサ			
高潮帯				■
中潮帯			■	■
低潮帯	■	■		
潮下帯	■	■	■	■

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5年8月1日～8月12日



St. 27

種名	植物		動物	
	イソガワラ目	サビ亜科	イソギンチャク目	海綿動物門
高潮帯				
中潮帯				
低潮帯	■			
潮下帯		■		

St. 28

種名	植物		動物		
	サビ亜科	ビリヒバ	フジツボ型亜目	イガイ	サンカクフジツボ
高潮帯			■		
中潮帯			■	■	■
低潮帯	■	■		■	■
潮下帯		■		■	■

St. 29

種名	植物		動物	
	ソノ属	サビ亜科	オオヘビガイ	海綿動物門
高潮帯				
中潮帯				■
低潮帯	■	■		■
潮下帯		■		

St. 30

種名	植物		動物	
	サビ亜科	イワノカワ属	ムラサキイノコ	フジツボ型亜目
高潮帯				
中潮帯			■	■
低潮帯	■			■
潮下帯		■		■

St. 31

種名	植物		動物			
	サビ亜科	ヒジキ	キタムラサキウニ	フジツボ型亜目	クロフジツボ	ムラサキイノコ
高潮帯				■		
中潮帯				■	■	■
低潮帯	■	■				
潮下帯				■		■

St. 32

種名	植物		動物	
	サビ亜科	ビリヒバ	フジツボ型亜目	海綿動物門
高潮帯			■	
中潮帯			■	■
低潮帯	■	■		■
潮下帯		■		■

St. 33

種名	植物		動物		
	サビ亜科	サングモモ科	オオヘビガイ	クロフジツボ	ムラサキイノコ
高潮帯				■	
中潮帯				■	■
低潮帯	■	■			
潮下帯		■			■

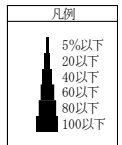
St. 34

種名	植物		動物	
	サビ亜科	オバクサ	フジツボ型亜目	クロフジツボ
高潮帯				■
中潮帯				■
低潮帯	■	■		■
潮下帯		■		■

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-(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5年11月2日～11月15日



St. 27

種名	植物		動物	
	サビ亜科	ムラサキイニコ	海綿動物門	イソギンチャク目
ビリヒバ				
高潮帯				
中潮帯				
低潮帯				
潮下帯				

St. 28

種名	植物		動物			
	サビ亜科	トサカモドキ属	イソギンチャク目	カンザシゴカイ科	海綿動物門	フジツボ型亜目
ビリヒバ						
高潮帯						
中潮帯						
低潮帯						
潮下帯						

St. 29

種名	植物		動物		
	サビ亜科	イワノカワ属	イワフジツボ	海綿動物門	オオヘビガイ
カキノリ					
高潮帯					
中潮帯					
低潮帯					
潮下帯					

St. 30

種名	植物		動物	
	サビ亜科	イワノカワ属	イワフジツボ	ムラサキイニコ
ビリヒバ				
高潮帯				
中潮帯				
低潮帯				
潮下帯				

St. 31

種名	植物		動物	
	サビ亜科	ムラサキイニコ	フジツボ型亜目	クワフジツボ
ビリヒバ				
高潮帯				
中潮帯				
低潮帯				
潮下帯				

St. 32

種名	植物		動物	
	サビ亜科	トサカモドキ属	フジツボ型亜目	海綿動物門
ウシケノリ				
高潮帯				
中潮帯				
低潮帯				
潮下帯				

St. 33

種名	植物		動物		
	サビ亜科	エゾノネジモク	イワフジツボ	珪藻綱	フジツボ型亜目
ビリヒバ					
高潮帯					
中潮帯					
低潮帯					
潮下帯					

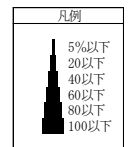
St. 34

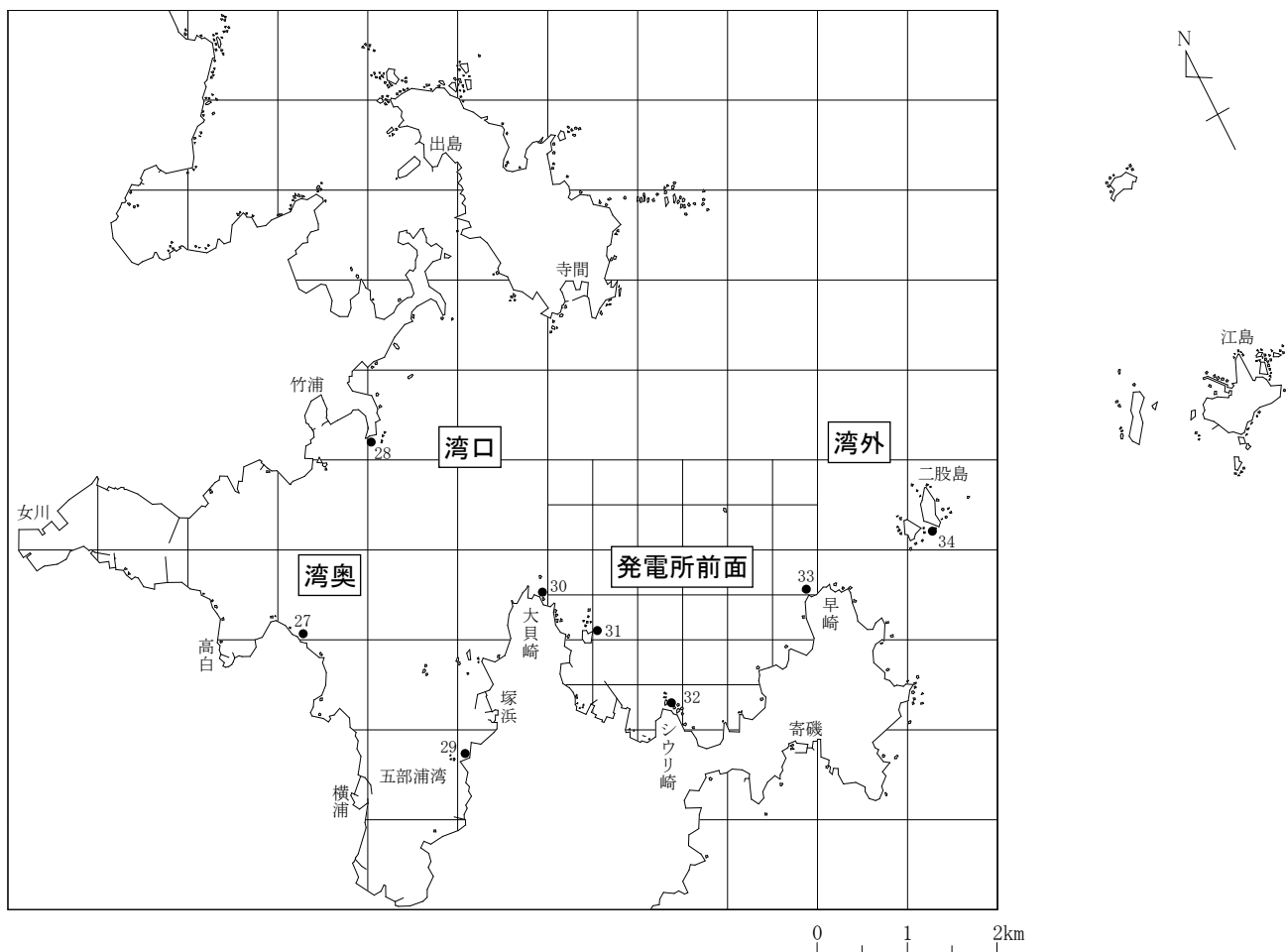
種名	植物		動物	
	サビ亜科	エゾノネジモク	珪藻綱	フジツボ型亜目
オバクサ				
高潮帯				
中潮帯				
低潮帯				
潮下帯				

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 - (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6年2月2日～2月16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6年2月2日~2月16日
調査方法:3層柵取採取(1m×1m方形柵)

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	バルモフィラム属 アオサ属 ハイミル その他	-				-				-				0.2 (100.0)				
	褐藻植物	フクリンアミジ	0.2 (50.0)				1.6 (100.0)				244.8 (29.7)				523.8 (100.0)				
		トゲモク	-				-				570.0 (69.0)				-				
		アカモク	-				-				8.8 (1.1)				-				
		フクロノリ	0.2 (50.0)				-				2.0 (0.2)				-				
		エゾノネジモク	-				-				-				-				
	紅藻植物	その他	カシラザギ +				-				-				-				
		エツキイワノカワ	393.6 (98.3)				-				-				-				
		ウスカワカニノテ	-				-				-				-				
		ピリヒバ	-				-				-				-				
イソキリ		-				-				5.4 (93.1)				-					
黄色植物	珪藻綱	-				-				+				+					
	種子植物	-				-				-				-					
出現種類数	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	褐藻植物		3	0	1	4	0	1	1	1	3	3	1	4	1	1	1	1	1
	紅藻植物		11	9	12	17	0	5	3	8	7	12	7	16	5	4	4	4	7
	黄色植物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1
	種子植物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		14	9	13	21	0	6	4	9	10	15	9	21	7	5	6	10		
出現湿重量	緑藻植物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2
	褐藻植物		0.4	-	+	0.4	-	0.4	1.2	1.6	600.8	224.4	0.4	825.6	4.0	519.8	+	523.8	
	紅藻植物		0.6	4.8	395.2	400.6	-	+	0.8	0.8	0.2	5.6	+	5.8	0.2	+	+	0.2	
	黄色植物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	
	種子植物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	合計		1.0	4.8	395.2	401.0	-	0.4	2.0	2.4	601.0	230.0	0.4	831.4	4.2	519.8	0.2	524.2	

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	バルモフィラム属 アオサ属 ハイミル その他	6.0 (90.9)				27.0 (97.8)				37.6 (97.9)				7.4 (100.0)				
	褐藻植物	フクリンアミジ	0.4 (2.9)				-				0.2 (2.1)				-				
		トゲモク	-				-				-				-				
		アカモク	3.2 (22.9)				-				-				-				
		フクロノリ	8.2 (58.6)				-				0.6 (6.4)				0.4 (100.0)				
		エゾノネジモク	-				-				6.0 (63.8)				-				
	紅藻植物	その他	アミジクサ 1.8				セイヨウハバノリ +				ワカメ 2.4				ワカメ +				
		エツキイワノカワ	-				33.4 (68.7)				25.6 (47.1)				-				
		ウスカワカニノテ	58.4 (49.5)				-				-				-				
		ピリヒバ	38.4 (32.5)				-				-				-				
イソキリ		-				13.2 (27.2)				1.6 (2.9)				3.2 (50.0)					
黄色植物	珪藻綱	-				0.2 (100.0)				+				+					
	種子植物	-				-				-				-					
出現種類数	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	1	1	2	3	0	1	4	1	1	1	2	1	0	1	1	2
	褐藻植物		3	2	0	5	1	2	0	3	6	1	1	7	3	3	1	4	
	紅藻植物		14	10	5	20	8	11	6	17	21	10	14	26	11	7	14	21	
	黄色植物		0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	
	種子植物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計		17	13	6	27	12	14	7	25	28	12	17	36	16	10	16	28		
出現湿重量	緑藻植物		-	0.6	6.0	6.6	0.6	-	27.0	27.6	0.8	0.4	37.2	38.4	+	-	7.4	7.4	
	褐藻植物		13.2	0.8	-	14.0	+	+	-	+	9.2	0.2	+	9.4	+	0.4	+	0.4	
	紅藻植物		116.6	1.4	+	118.0	+	15.2	33.4	48.6	21.0	5.8	27.6	54.4	0.4	3.8	2.2	6.4	
	黄色植物		-	-	-	-	-	0.2	-	0.2	-	-	+	+	+	-	-	+	
	種子植物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	合計		129.8	2.8	6.0	138.6	0.6	15.4	60.4	76.4	31.0	6.4	64.8	102.2	0.4	4.2	9.6	14.2	

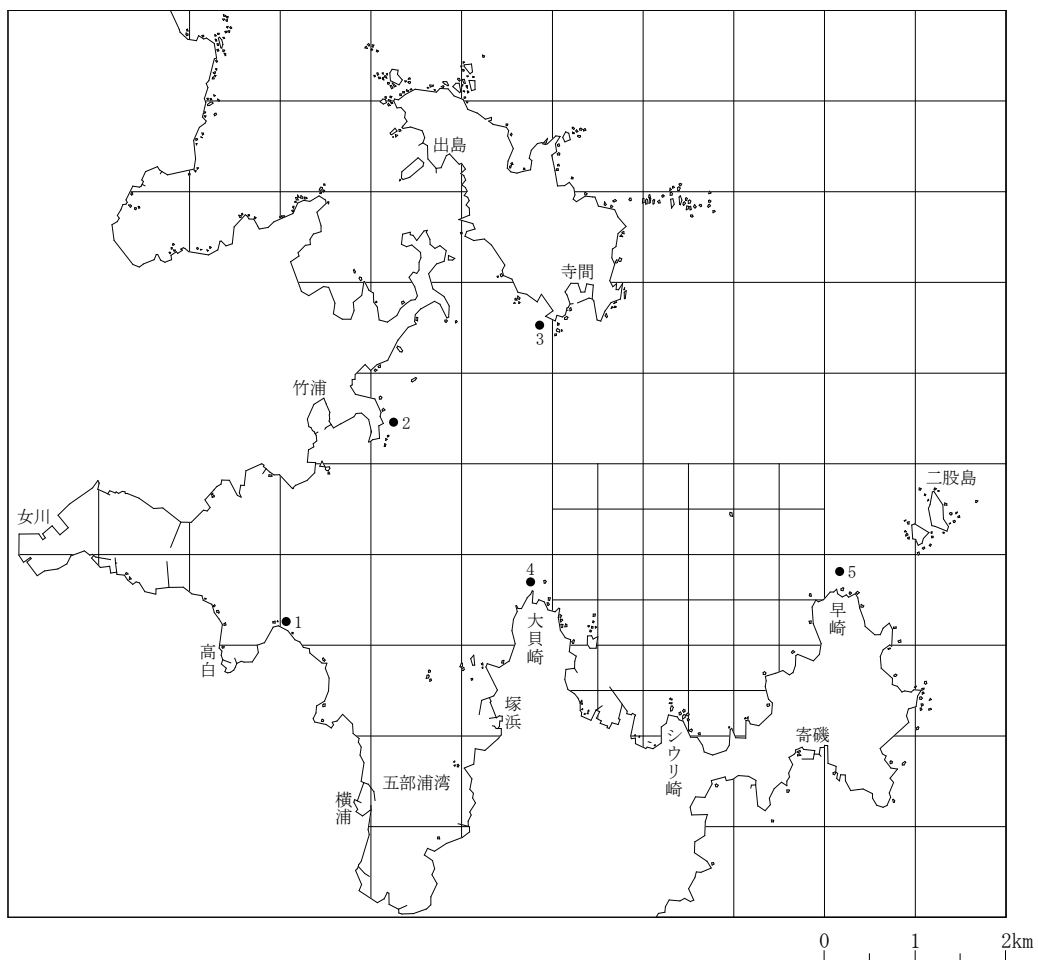
注1 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位種(門別)とした。

2 表中の出現種類数を除く数値は、1m²当りの湿重量(g)を示す。

3 ()は出現比率を示す。

4 「-」は出現しなかったことを示す。

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-(2) 漁業漁獲調査結果(底刺網)

調査年月日:令和5年5月16日～5月17日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
ツマリカスベ	3				
スケトウダラ	1				
エゾイソアイナメ	23		1	20	3
シログチ	20		1	2	2
ニベ	1				
マサバ	1				
アイナメ	1			5	2
タマガンノウピラメ	1				
ムシガレイ	1		1	2	1
カタクチイワシ		3			
フサギンボ				3	
ヨロイメバル				1	
メバル				2	
アイカジカ				1	
ウマツラハギ				3	
ウミタナゴ					1
キツネメバル					1
モスソガイ	6		1		
ヒメエゾボラ	16	3		9	
サメハダヘイケガニ	3				
ケブカエンコウガニ	2				
ヨツハモガニ	1			1	
フタバシイシガニ	1				
シヤコ	175	6	2		
イトマキヒトデ	4				
タコヒトデ	1				
エゾヒトデ		1			
ツガルウニ		3			3
ケブカヒメヨコバサミ					3
メンコガニ					1
カイメンホンヤドカリ					2
ニッポンヒトデ					1
キタムラサキウニ					13
出現種類数	18	5	5	17	6
出現個体数/4反	261	16	6	72	10

調査年月日:令和5年8月17日～8月18日

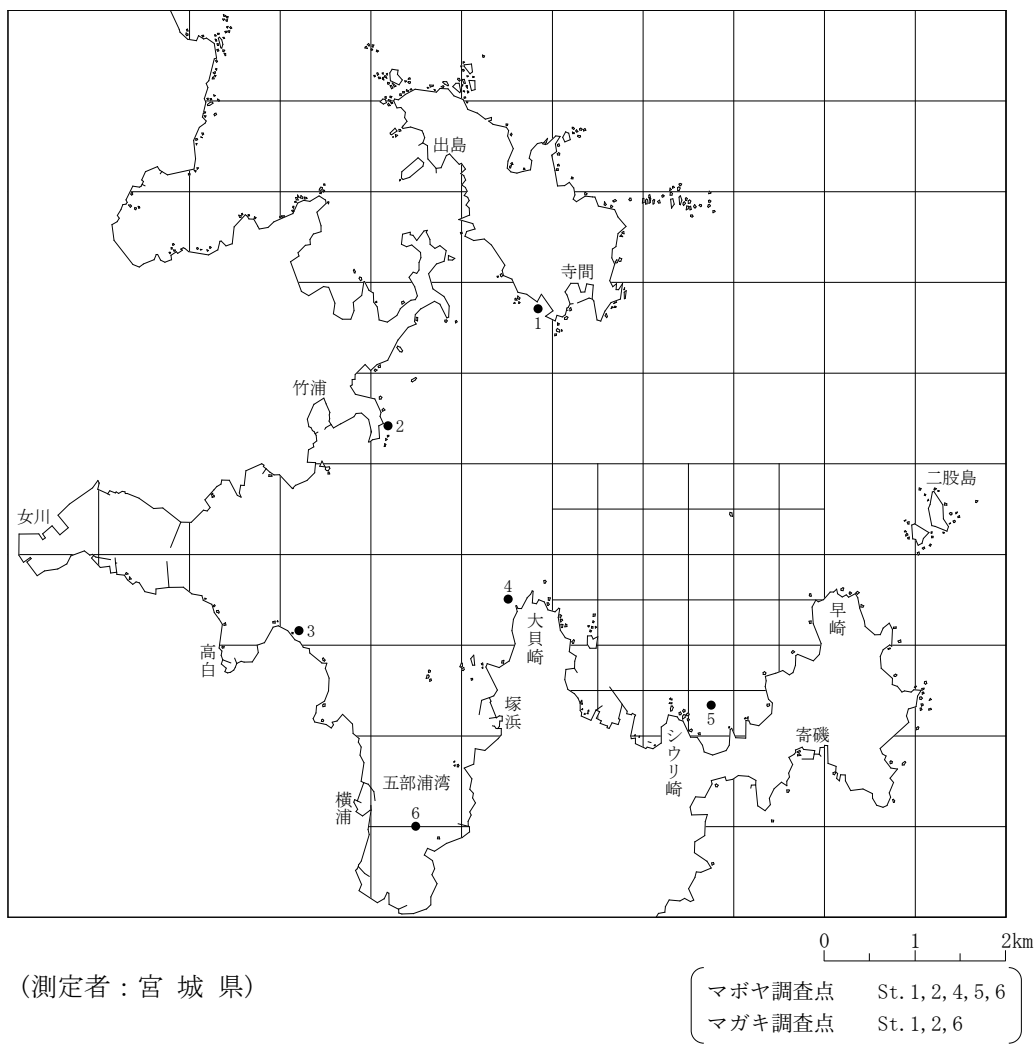
項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マアジ	2				
シログチ	2		1		
マサバ			1		
ギンボ			1		
マガレイ			1		
カタクチイワシ				1	
ウミタナゴ				2	
メバル				5	1
アイナメ				3	2
ウマツラハギ					2
シヤコ	6				
ヤツシロガイ		1		3	
ヒメエゾボラ		1		2	
マユツリガイ		1			
フタバシイシガニ		1			
ツガルウニ		1		1	
ケブカヒメヨコバサミ					1
キタムラサキウニ					3
出現種類数	3	5	4	7	5
出現個体数/4反	10	5	4	17	9

調査年月日:令和5年11月15日～11月16日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
カタクチイワシ	2				
ブリ	4				
シログチ	5		5		2
マアナゴ		1			1
マダイ		7	1	17	5
アイナメ		1		4	6
ウマツラハギ		1		1	12
エゾイソアイナメ			2		
マアジ			1		
メバル			1	3	2
ホウボウ			1		
ウミタナゴ				3	2
ムシガレイ				1	1
クロアナゴ					1
コブダイ					1
イシダイ					1
キツネメバル					3
カワハギ					7
シヤコ	2		1		
ヒメエゾボラ		1		1	2
イガグリホンヤドカリ		1			
エゾヒトデ		1			2
キタムラサキウニ		2		8	6
イトマキヒトデ			3		
ヒレガイ				1	1
ニッポンヒトデ				1	1
ボウシュウボラ					2
ナガニシ					1
ツガルウニ					1
出現種類数	4	8	8	10	21
出現個体数/4反	13	15	15	40	60

調査年月日:令和6年2月16日～2月17日

項目 \ 測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5
マアジ	1	1	1		
メバル	17	20	6	3	1
キツネメバル	1			1	6
アイナメ	1	2		1	2
ウマツラハギ	1				
カタクチイワシ		6	35		
スズキ		1			
マサバ		4	4		
サワラ		1			
ムシガレイ		2			
マイワシ			9		
シログチ			1		
ニベ			1		
ホウボウ			1		
カワハギ					2
シヤコ	1		2		
ヒメエゾボラ		3			
ツガルウニ		1			
モスソガイ					1
出現種類数	6	10	9	3	5
出現個体数/4反	22	41	60	5	12



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5年6月26日～6月28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	142.8	74.1	329.1	75.5	111.4	25.0	77.7	生育異常なし
2	3	20	104.5	64.6	198.2	40.1	75.6	15.6	82.7	生育異常なし
4	3	20	98.6	68.8	210.2	46.7	74.9	17.7	76.6	生育異常なし
5	3	20	105.2	66.8	176.7	35.2	66.8	12.3	81.5	生育異常なし
6	3	20	104.5	64.6	198.2	40.1	75.6	14.7	80.7	生育異常なし

表Ⅱ－11 マガキ測定結果

調査年月日：令和6年2月26日～3月6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	1	20	59.8	129.3	36.8	124.4	81.4	23.8	3.6	84.9	生育異常なし
2	1	20	59.1	120.9	32.6	109.3	74.4	17.0	2.8	83.3	生育異常なし
6	1	20	56.9	126.4	32.6	89.2	60.8	16.5	2.7	83.8	生育異常なし

表Ⅱ－12 ワカメ測定結果

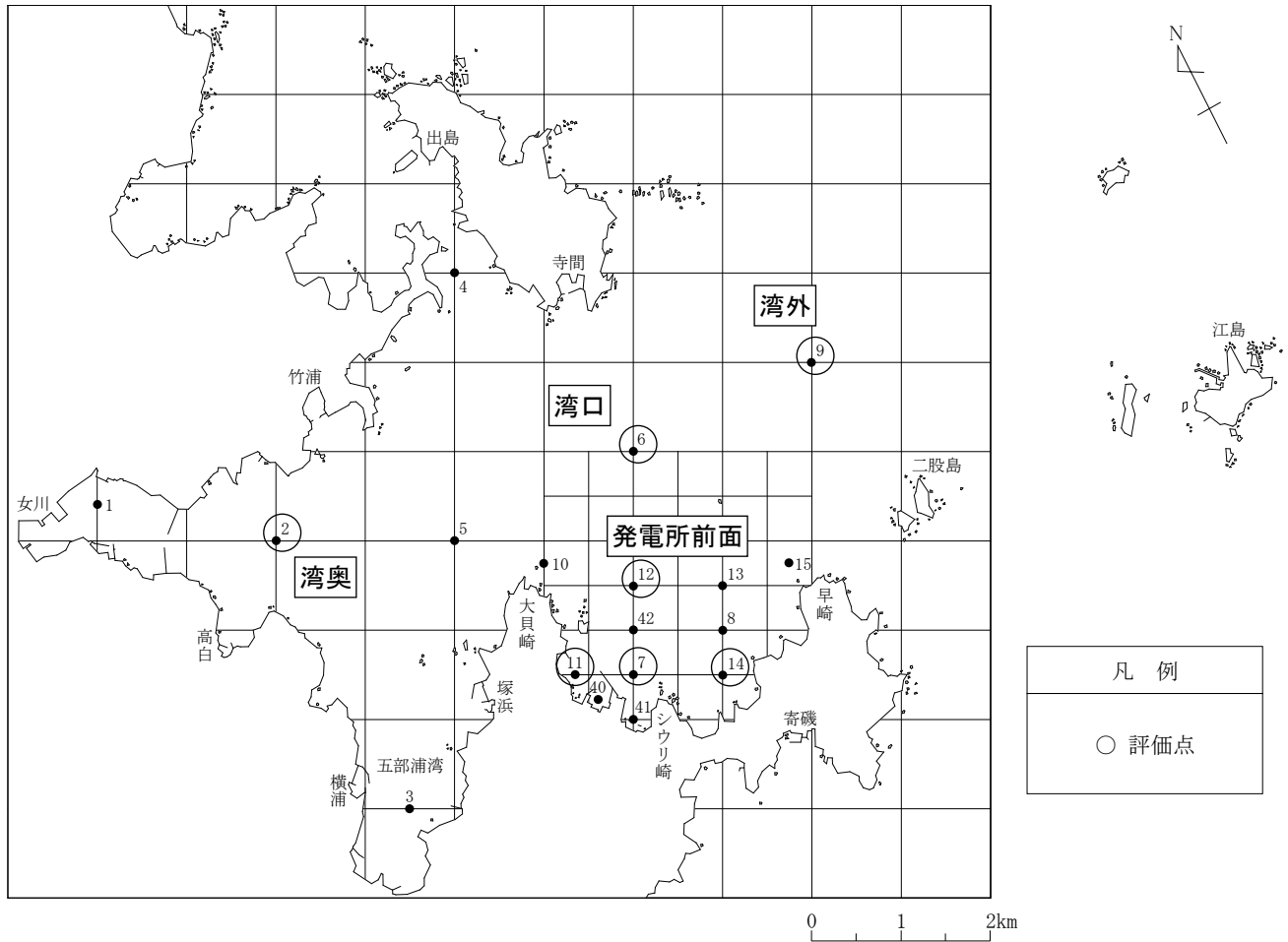
調査年月日：

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
				欠測			

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

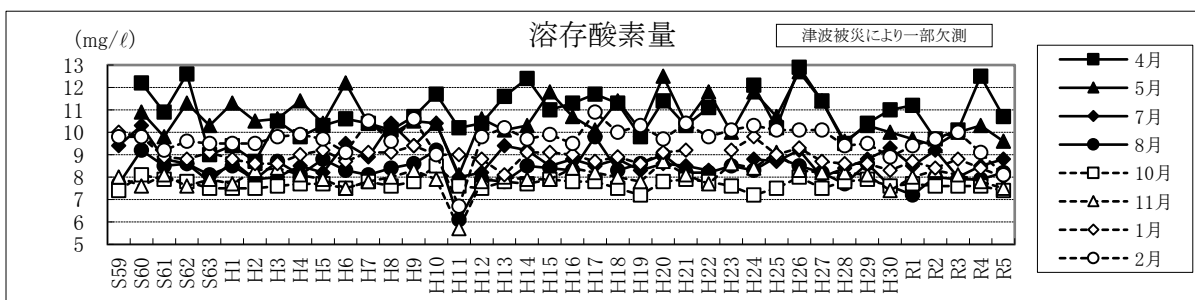
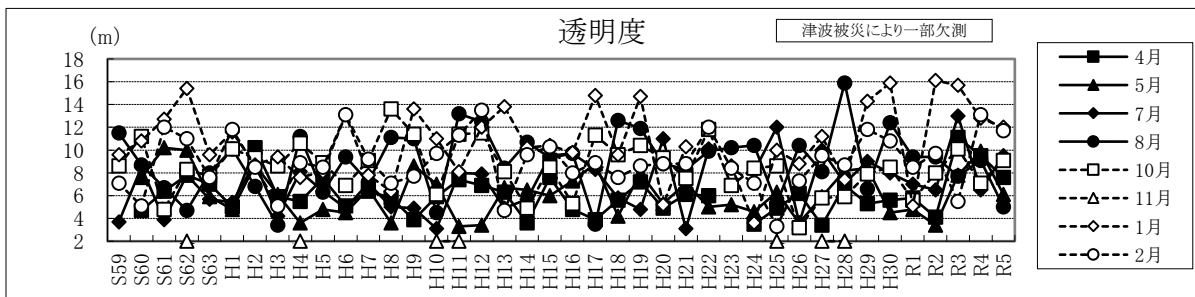
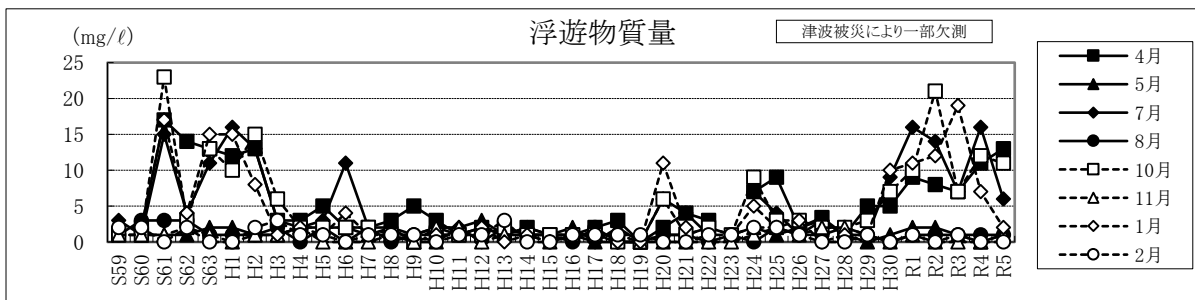
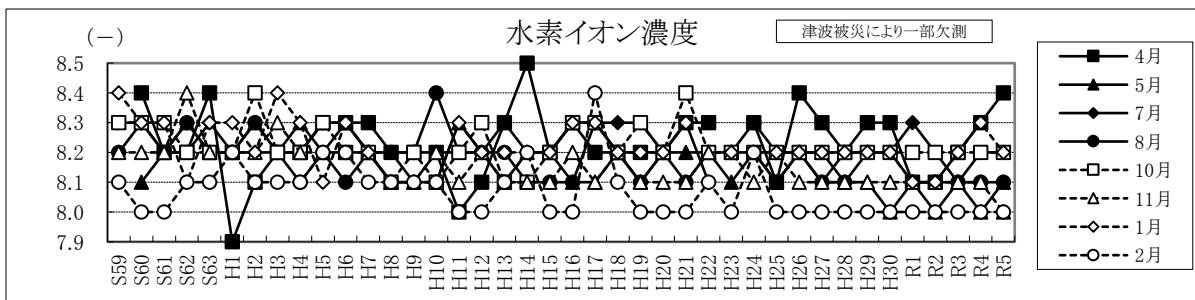
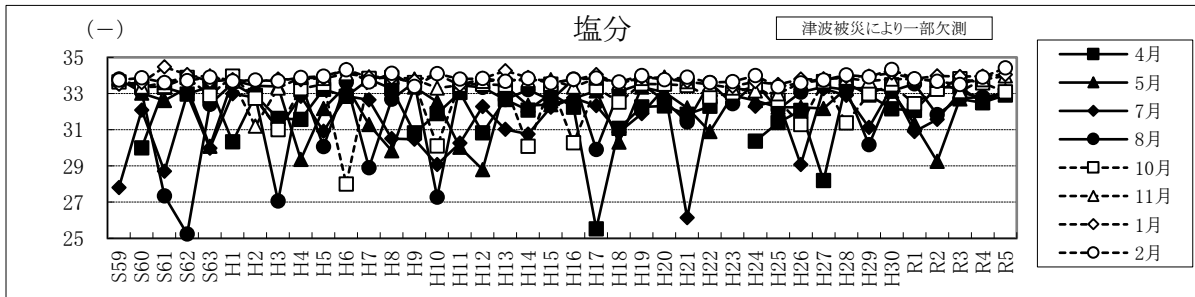
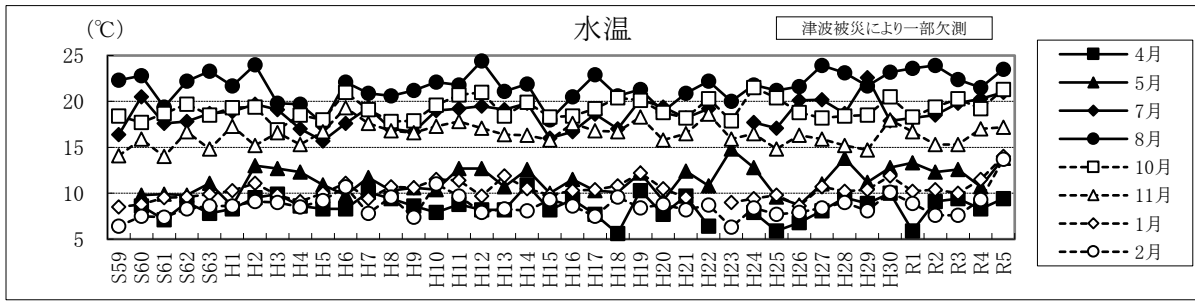
Ⅲ－1 物理調査



(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。

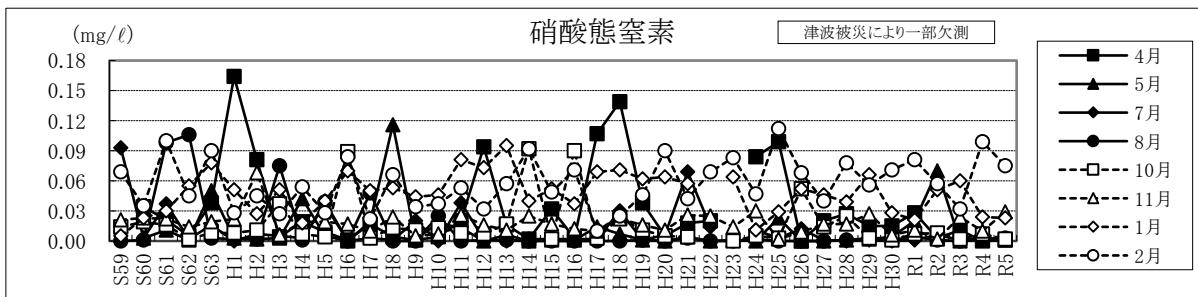
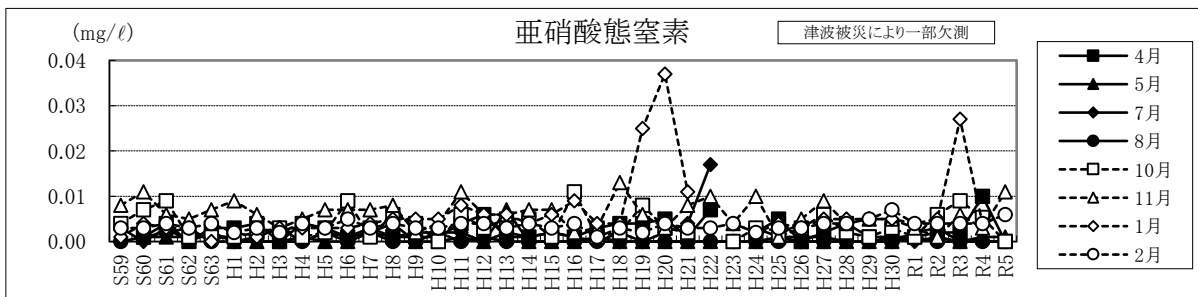
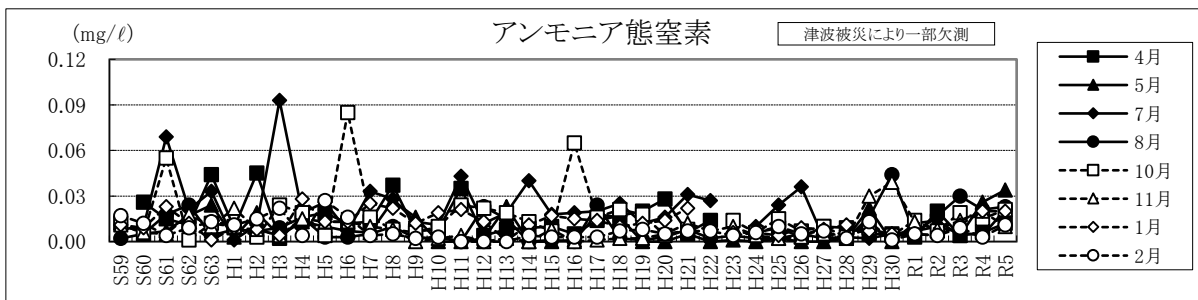
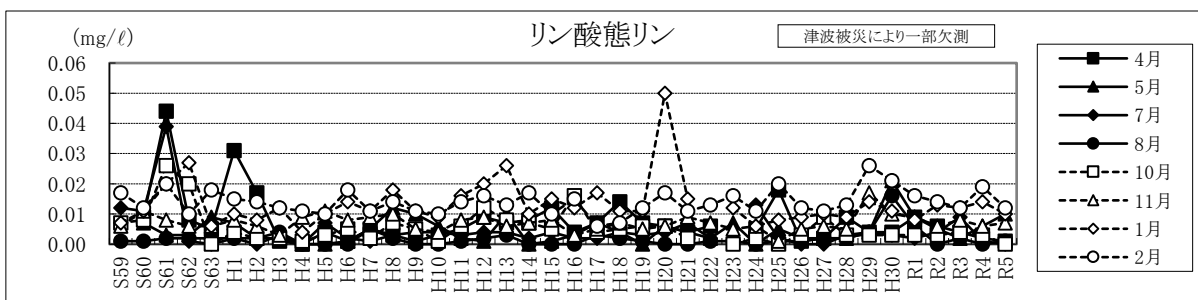
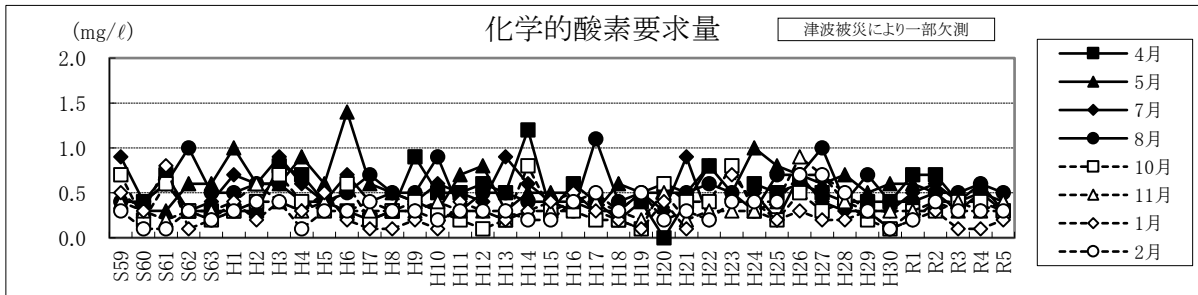
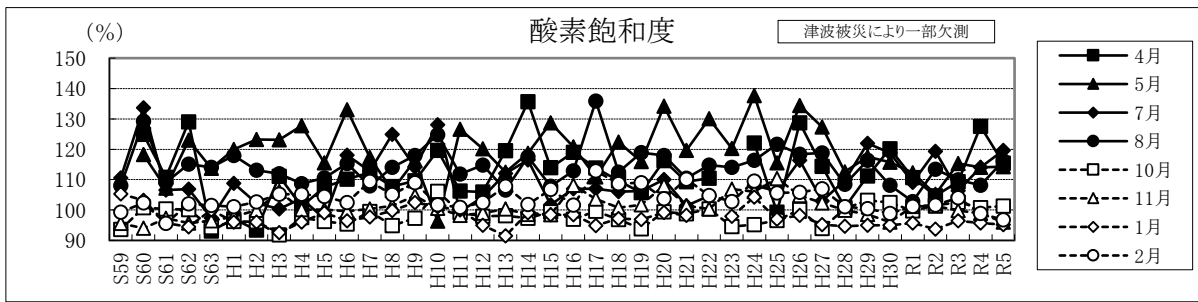
図Ⅲ－1－(1) 水質調査位置及び評価点



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。

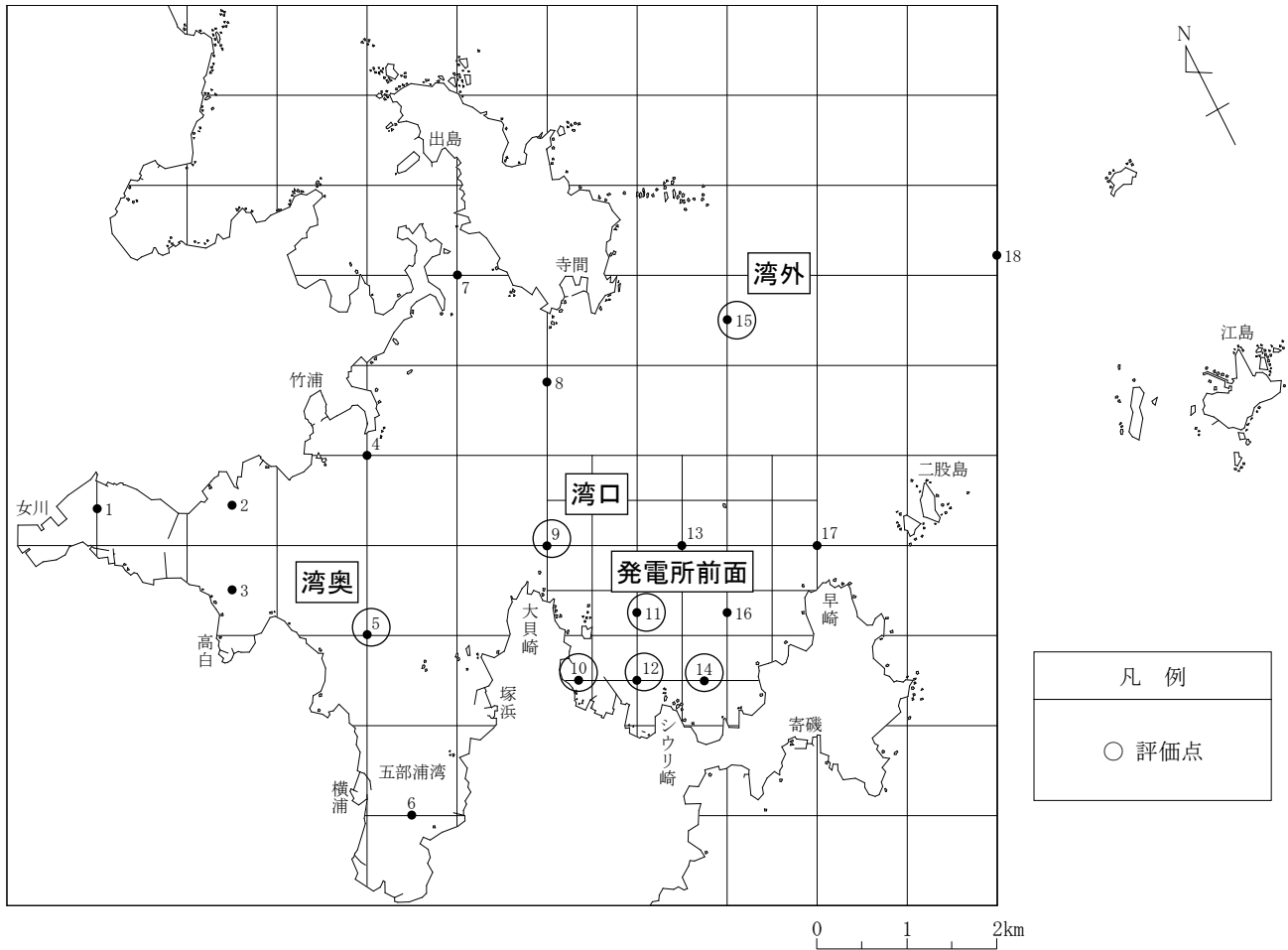
図Ⅲ-1-(2) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



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。

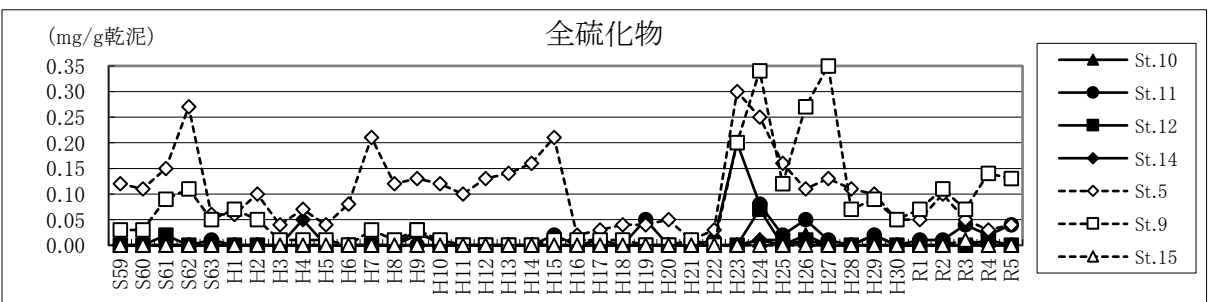
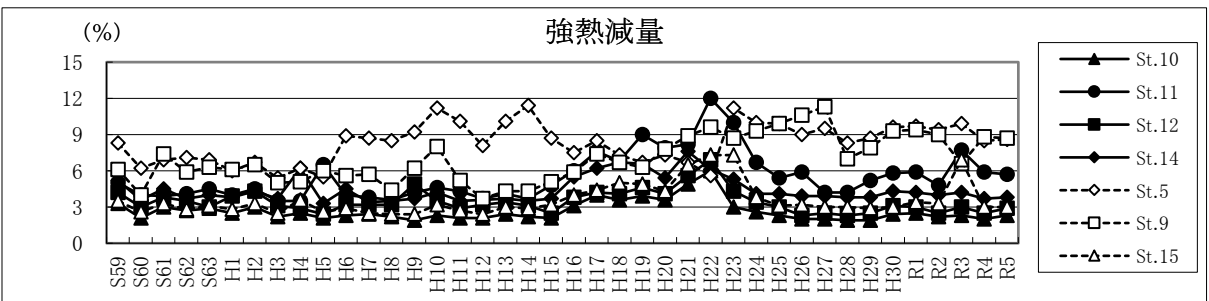
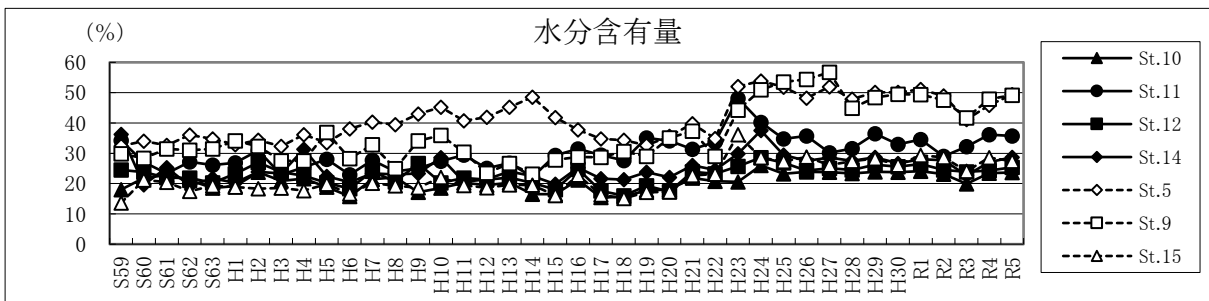
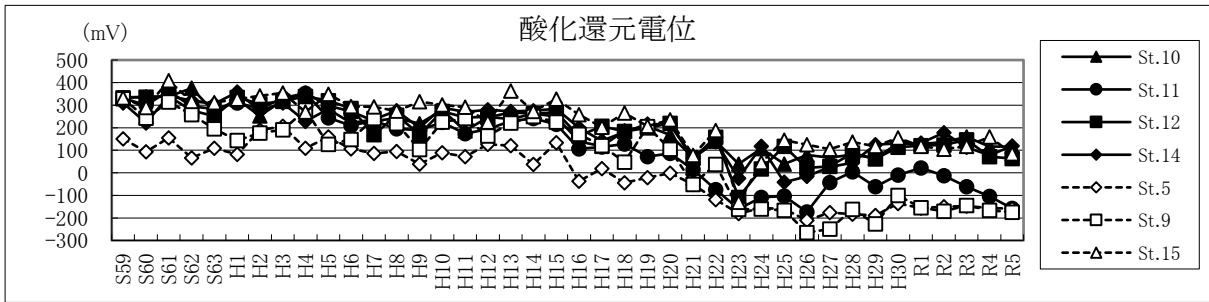
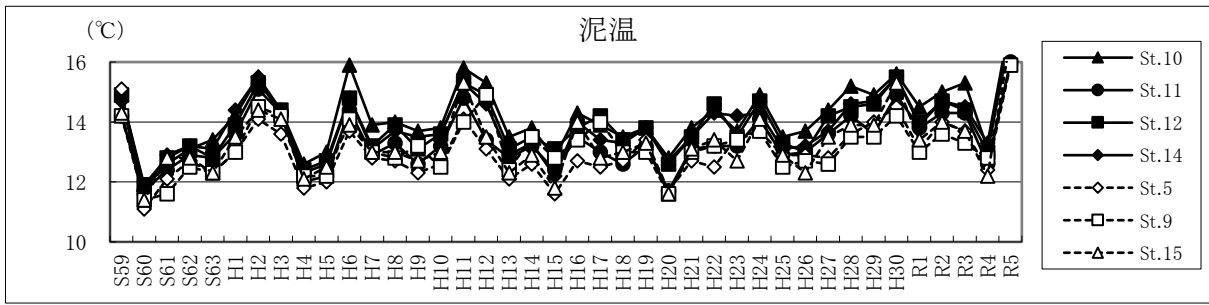
図Ⅲ-1-(3) 水質(海面下0.5m層)の月別経年変化



(測定者：宮 城 県)
 (測定者：東北電力)

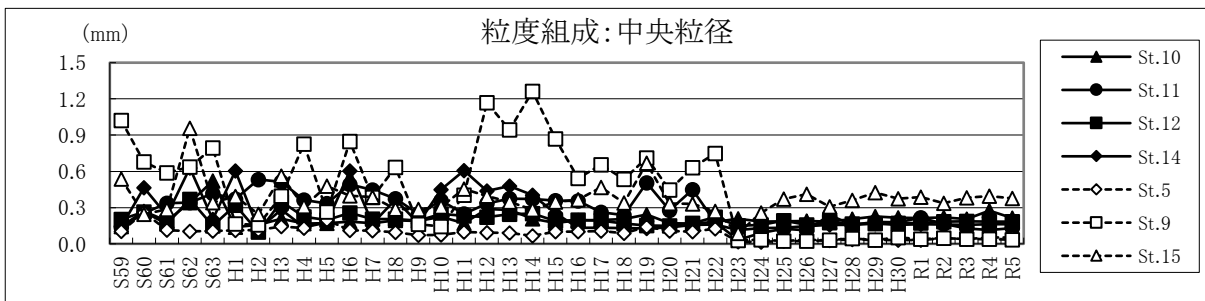
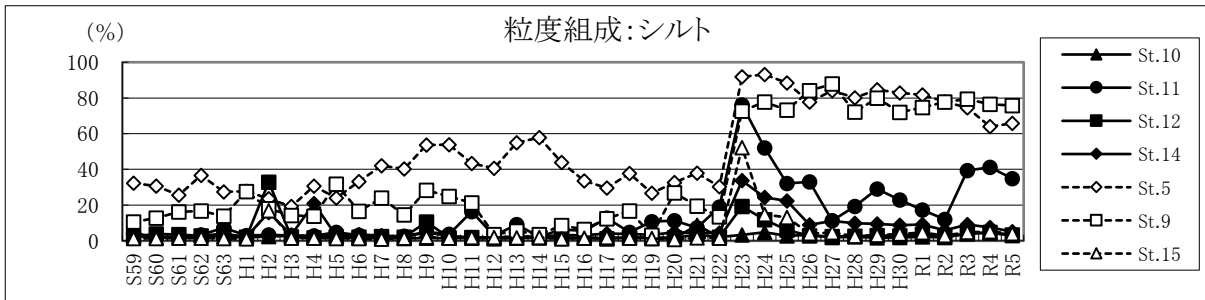
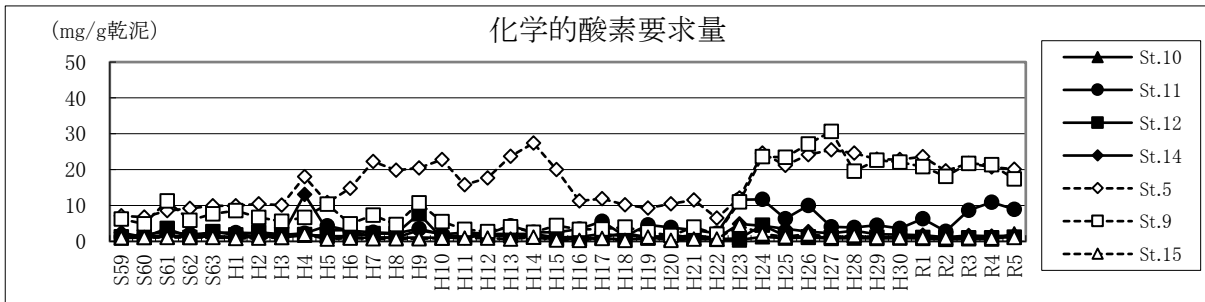
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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。

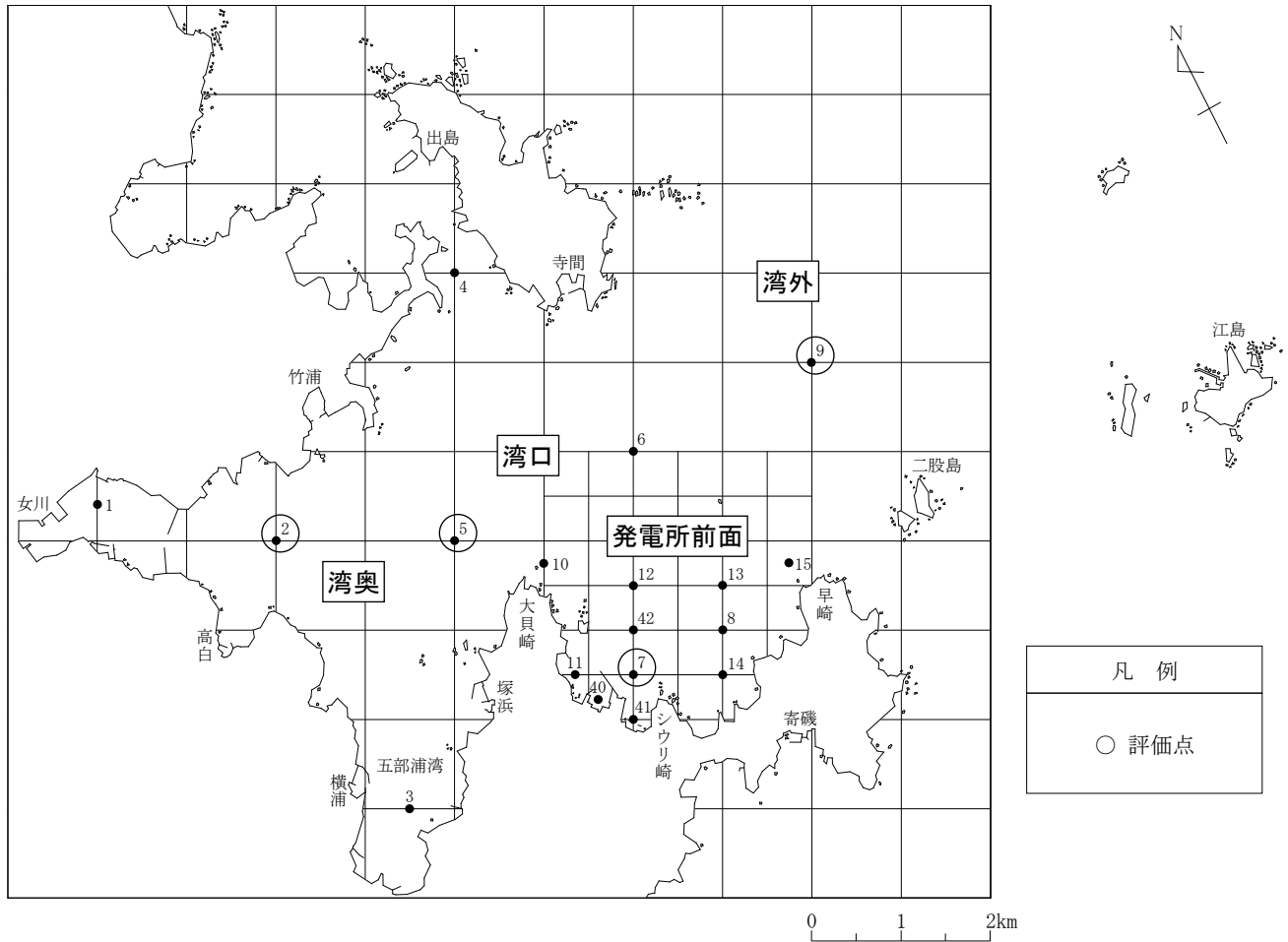
図Ⅲ-2-(2) 底質の評価点別経年変化



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

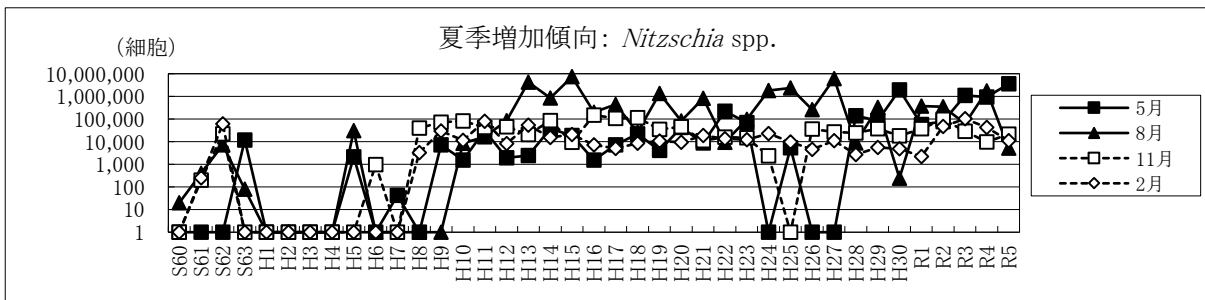
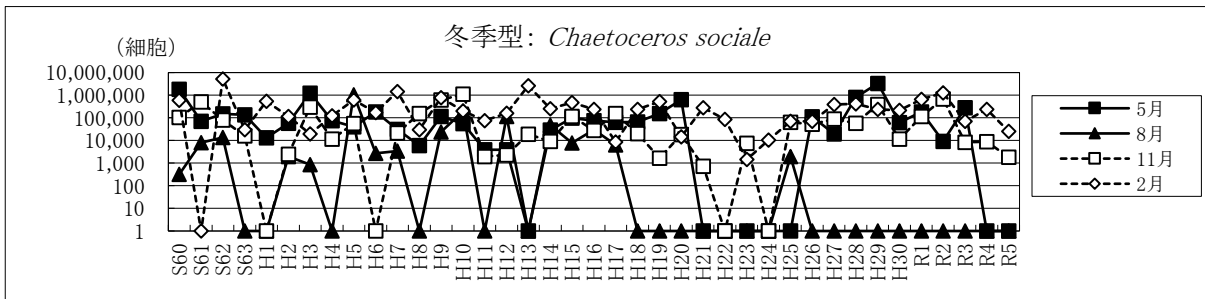
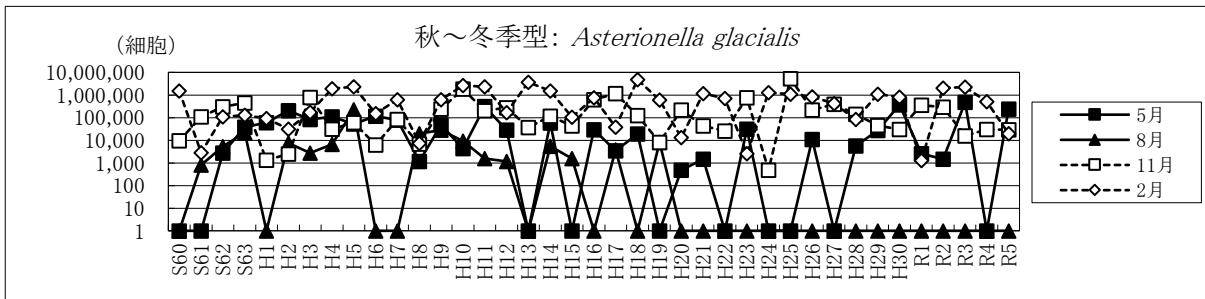
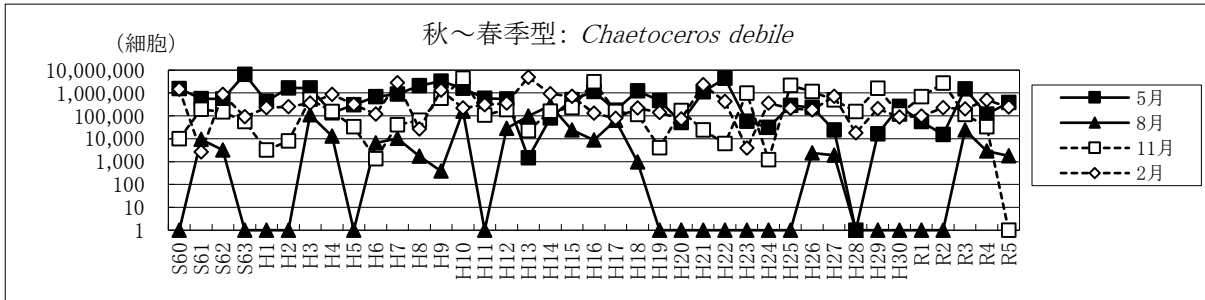
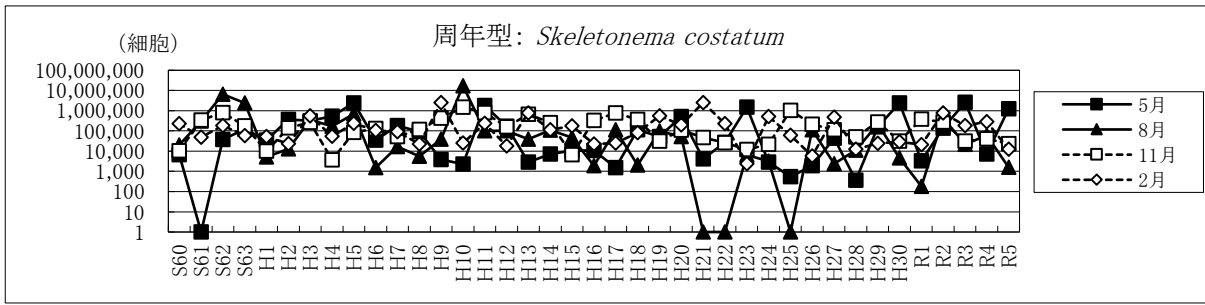
Ⅲ-2 生物調査



(測定者：東北電力)

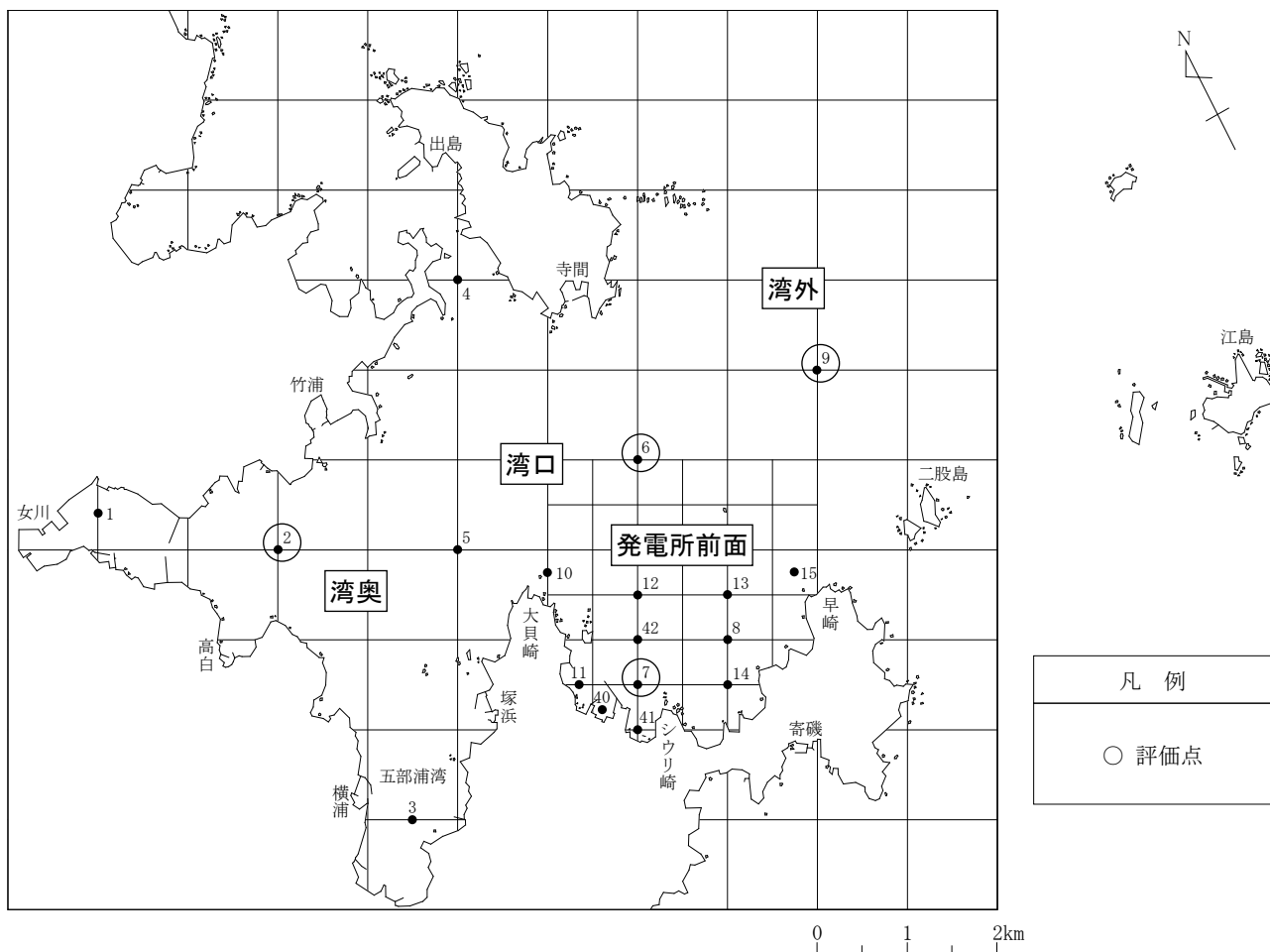
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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。

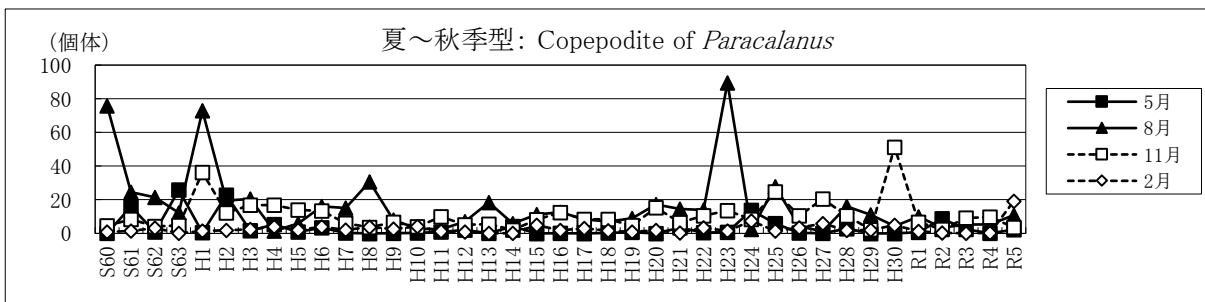
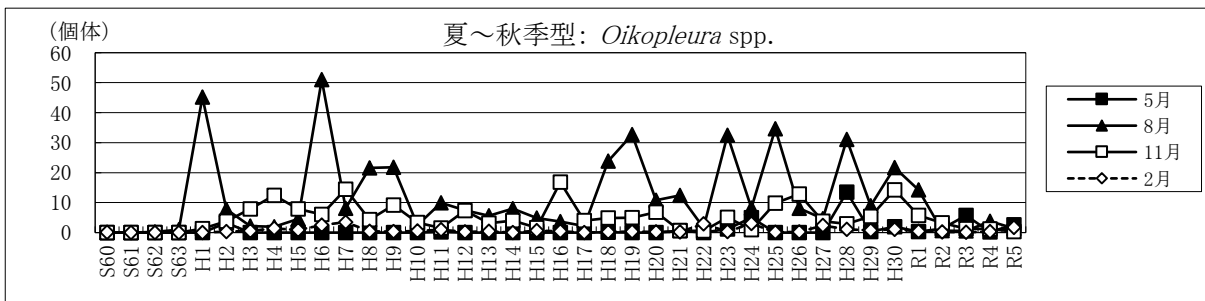
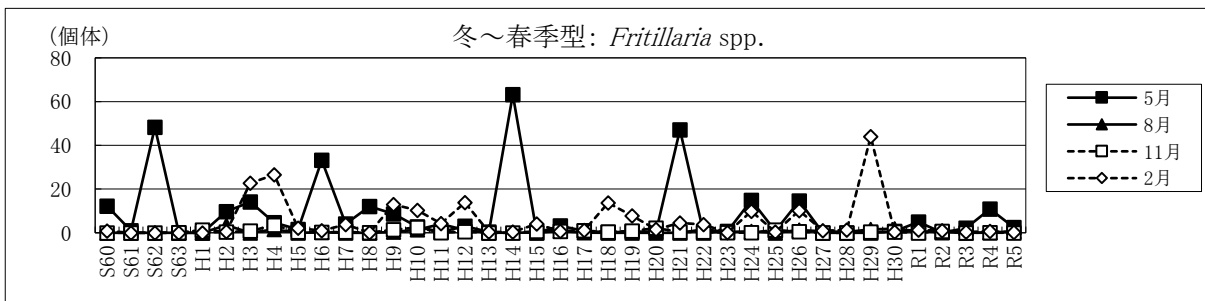
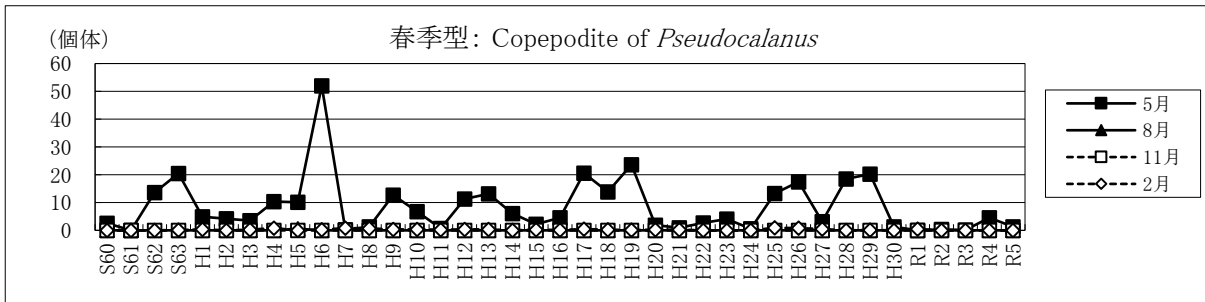
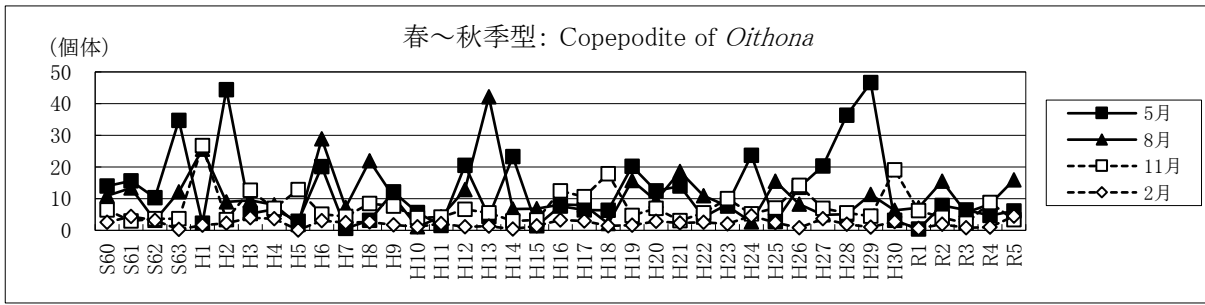
図Ⅲ-3-(2) 植物プランクトン(採水法)代表種の季節別経年変化



(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

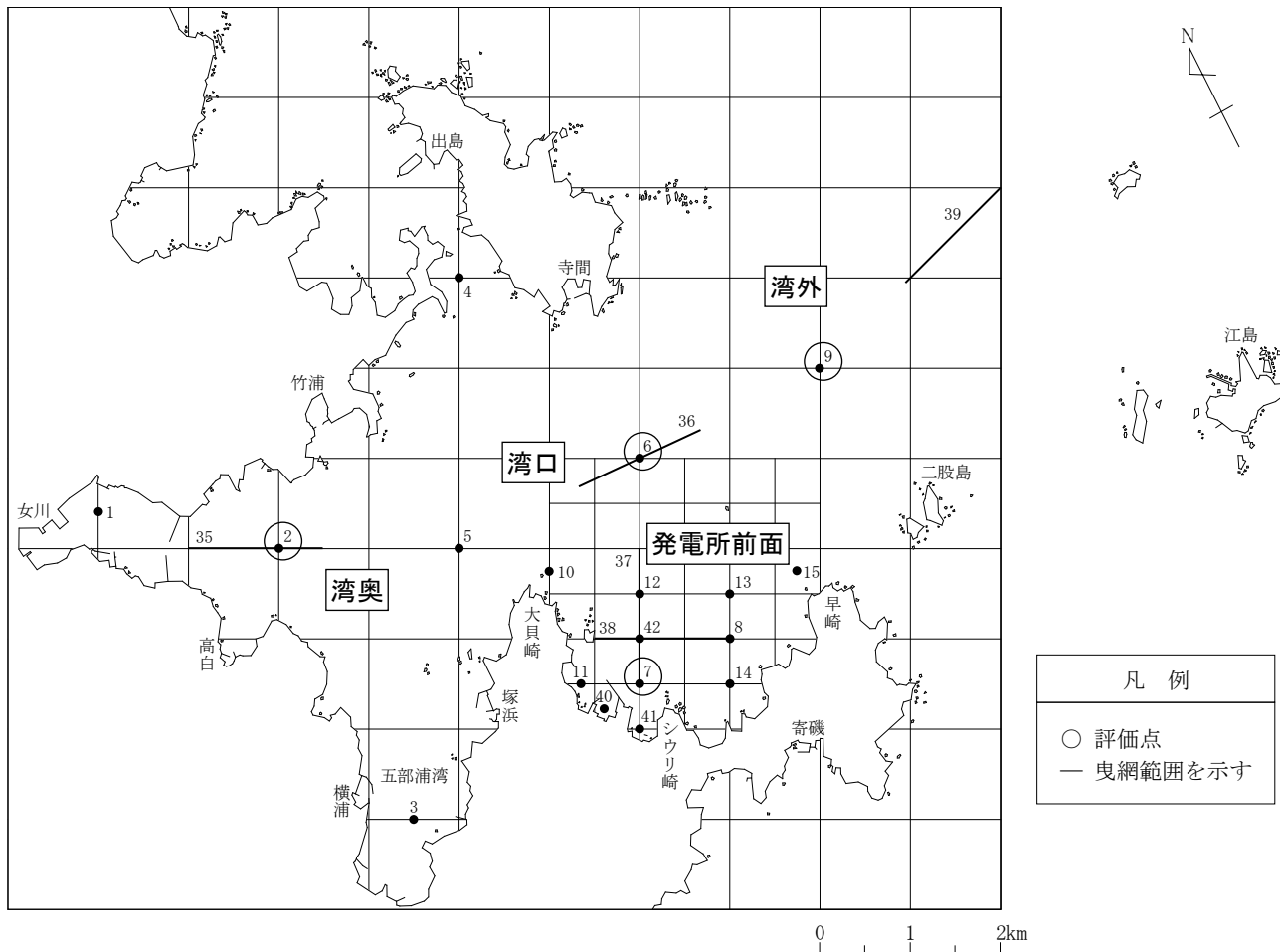


注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。

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。

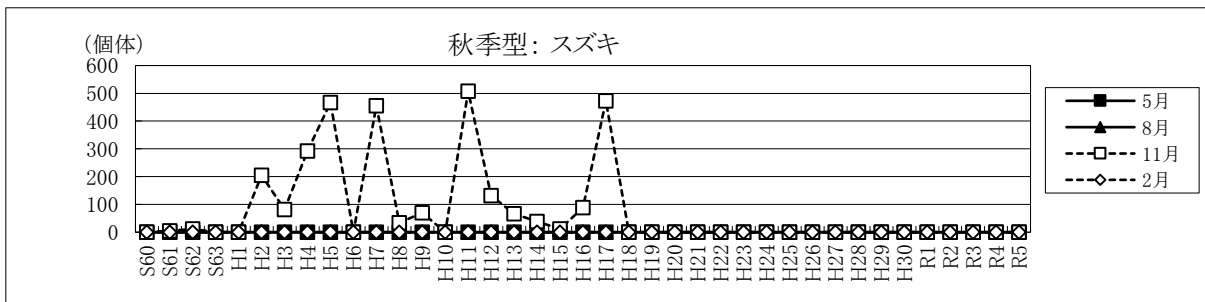
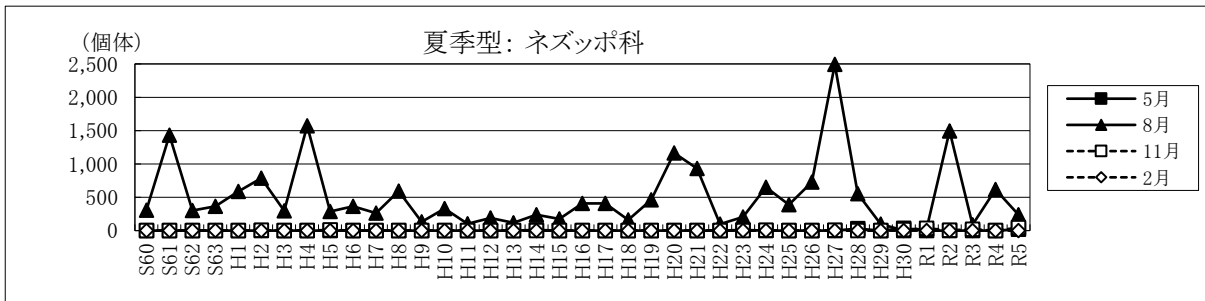
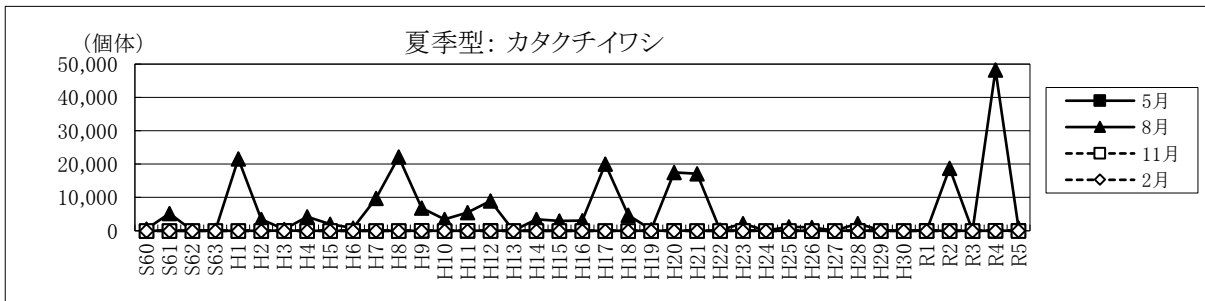
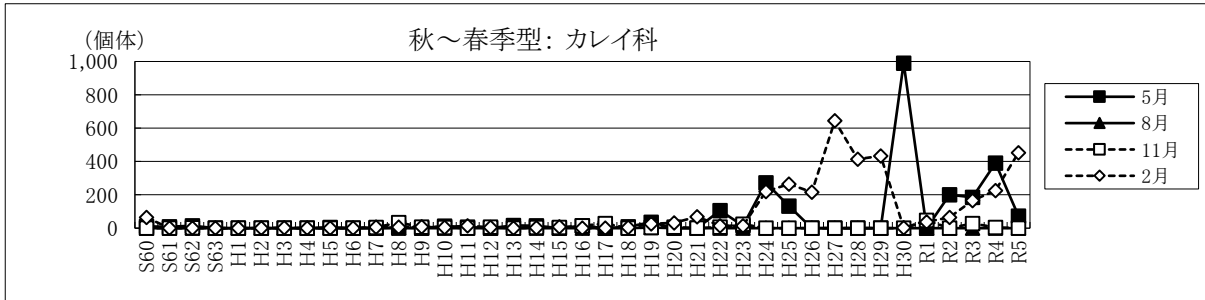
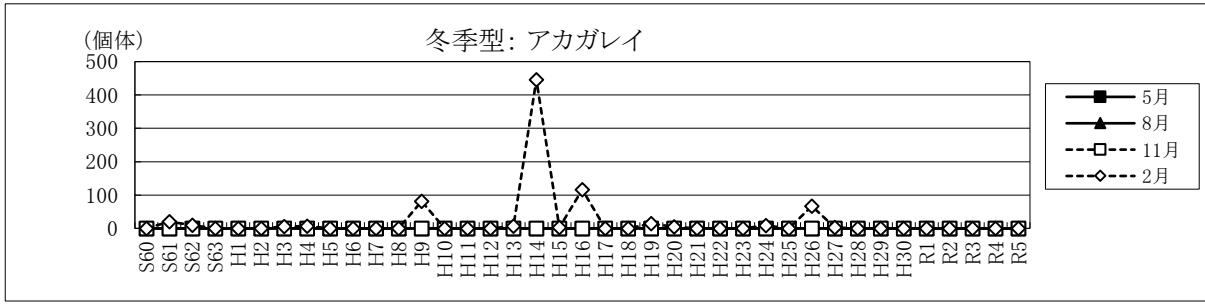
図Ⅲ-4-(2) 動物プランクトン(ネット法)代表種の季節別経年変化



(測定者：東北電力)

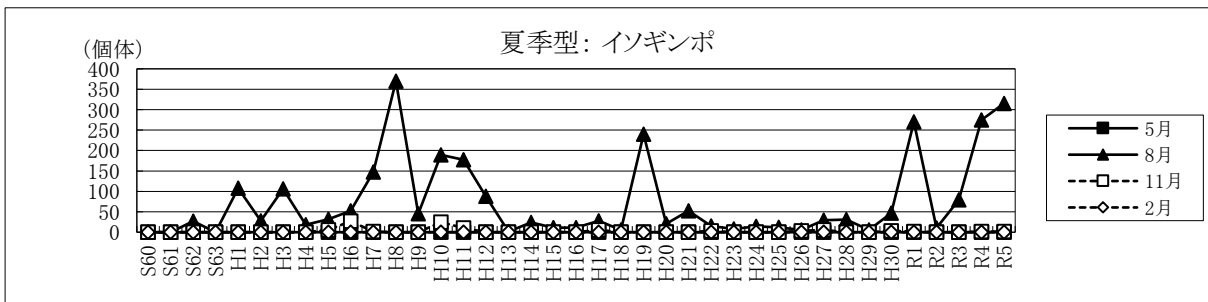
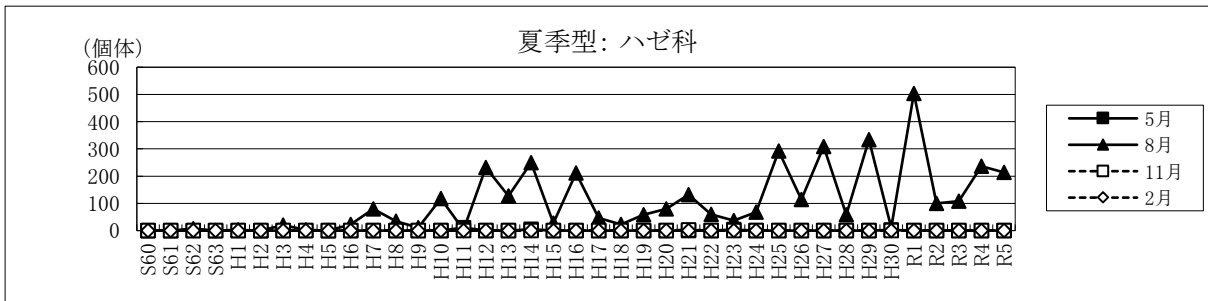
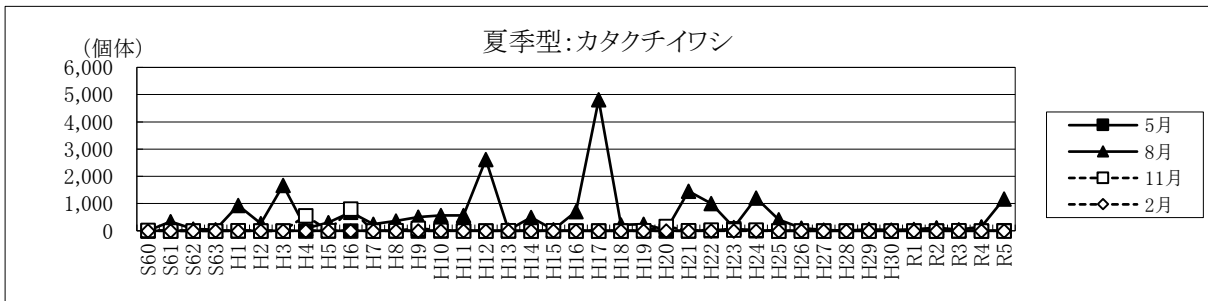
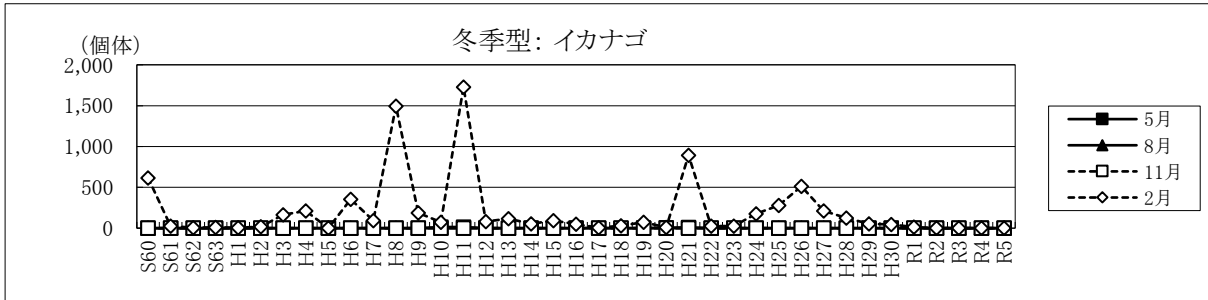
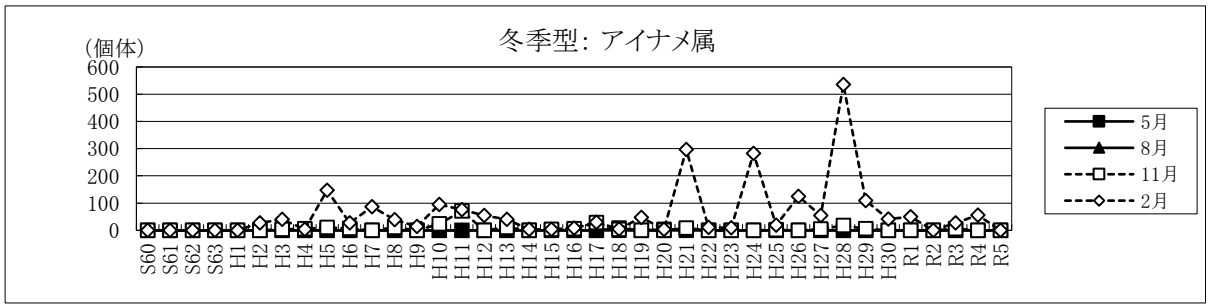
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」，その他を「発電所周辺海域」とする。

図Ⅲ－5－(1) 卵・稚仔調査位置及び評価点



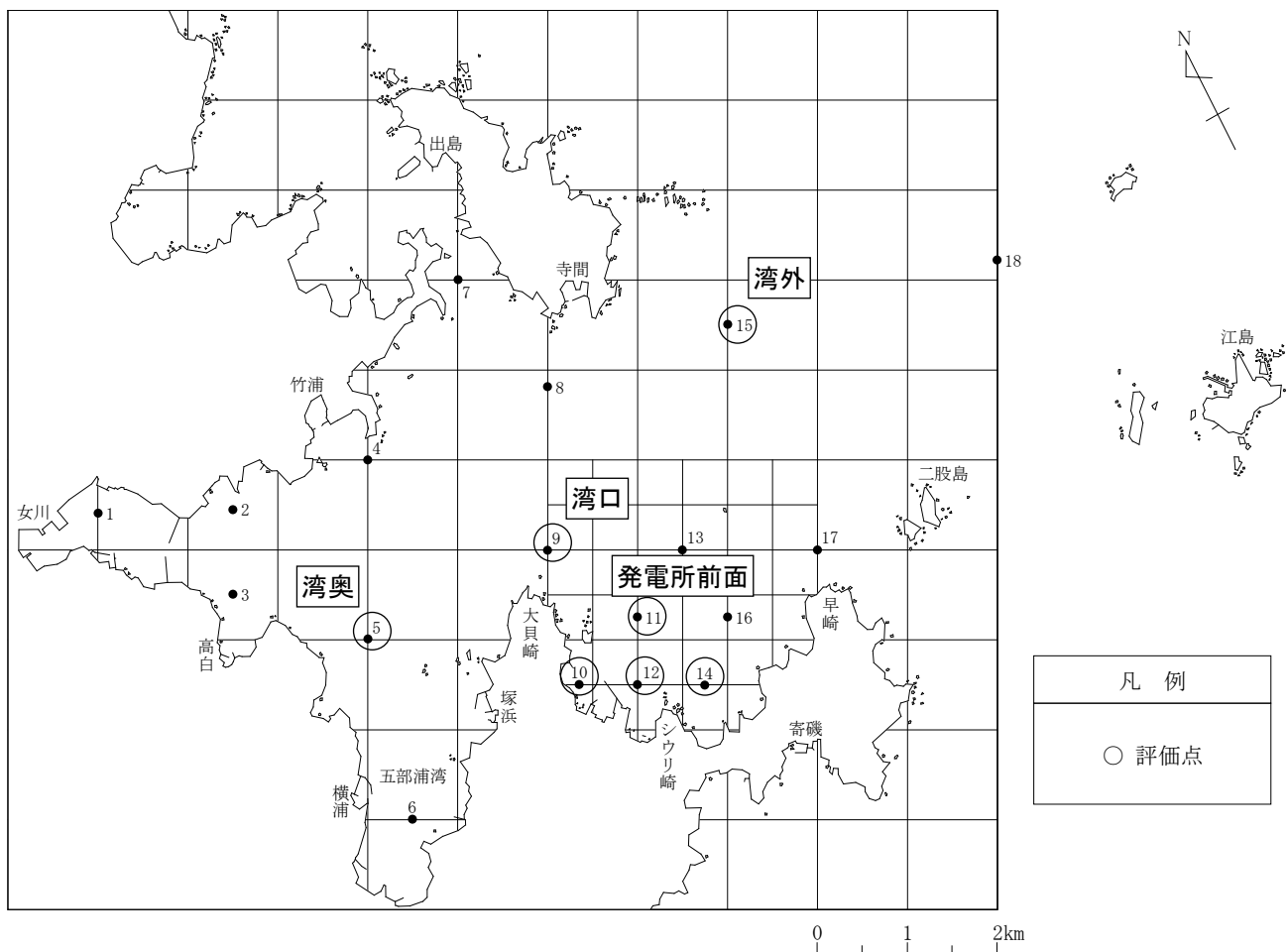
- 注1 平成5年5月～16年11月の主な出現種を用いた統計解析により、季節的に特徴のある種を5種選定した。
 2 数値は各調査月における評価点の表層及び10m層の総出現個体数を示す。
 3 平成23年5月調査は、6月7日に実施した。

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。

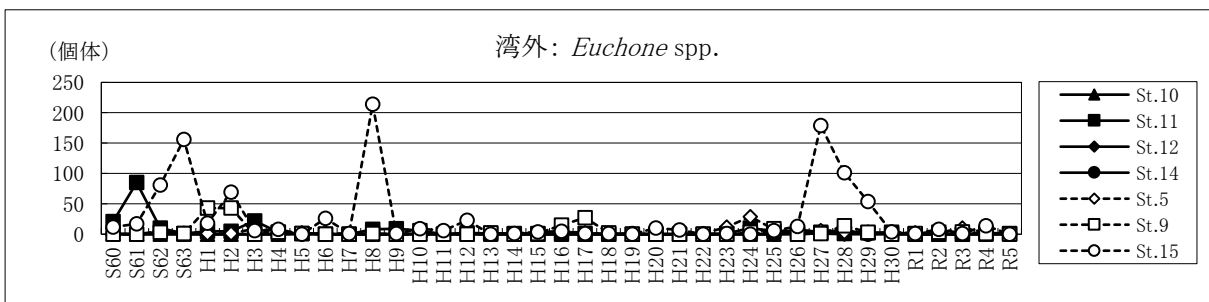
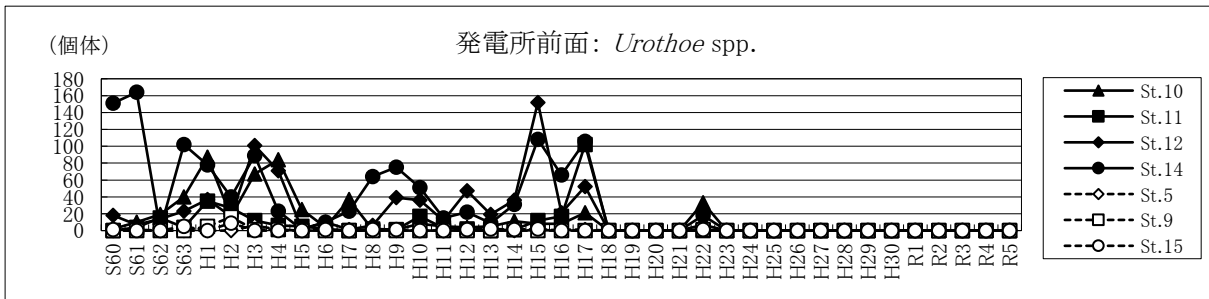
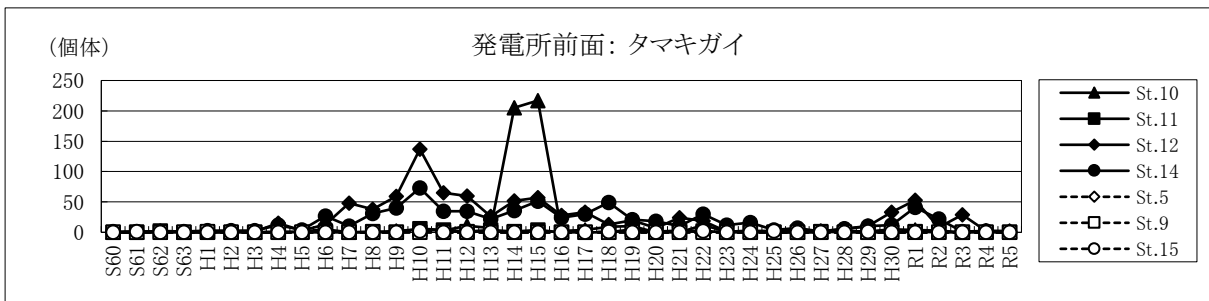
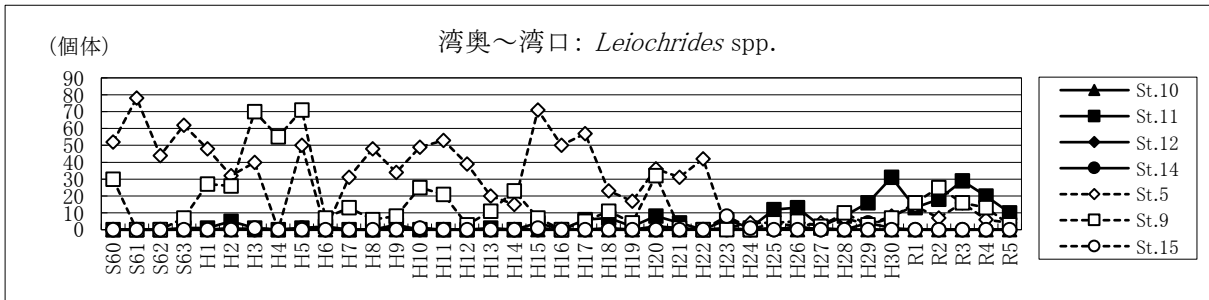
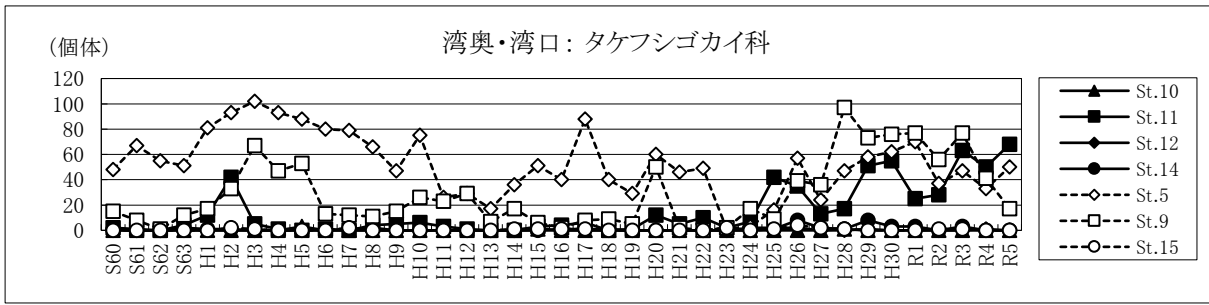
図Ⅲ-5-(3) 稚仔の代表種の季節別経年変化



(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。

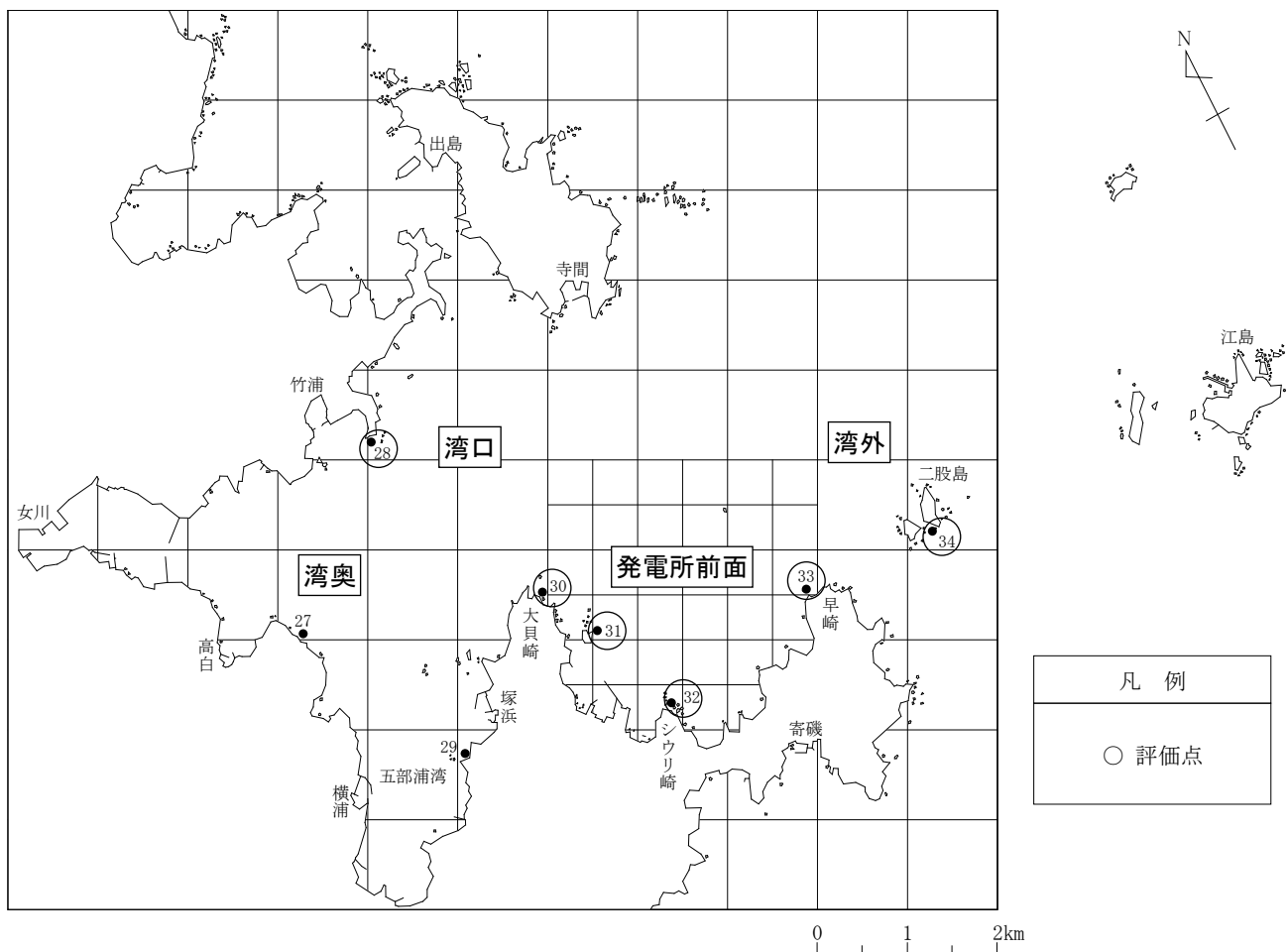
図Ⅲ－6－(1) 底生生物調査位置及び評価点



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、海域区分別で特徴のある種を5種選定した。

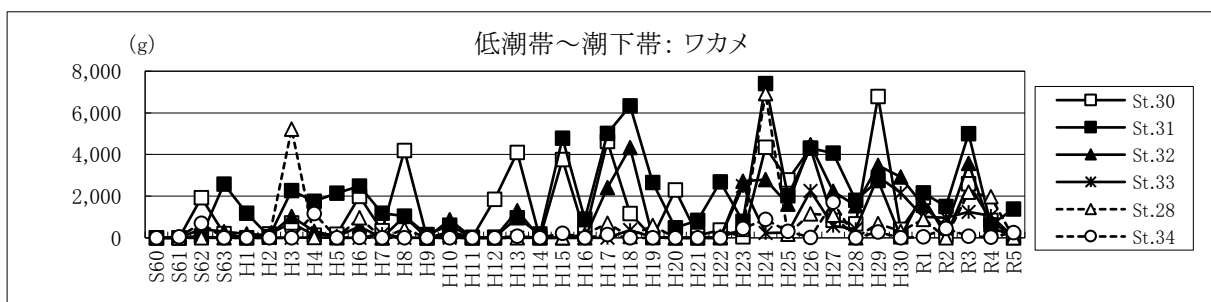
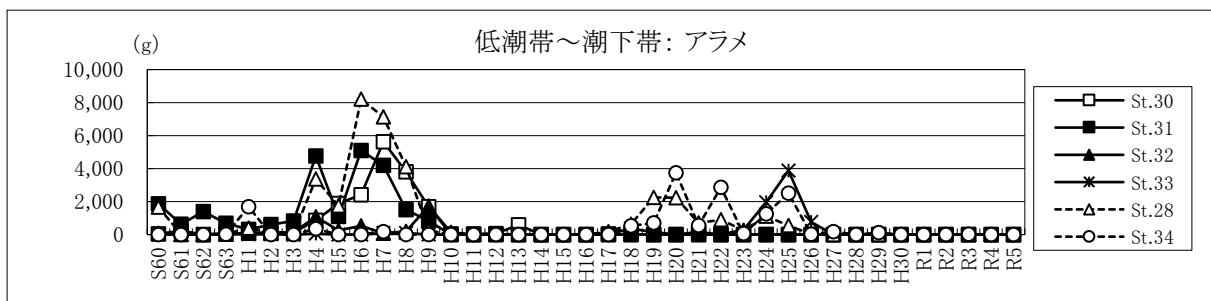
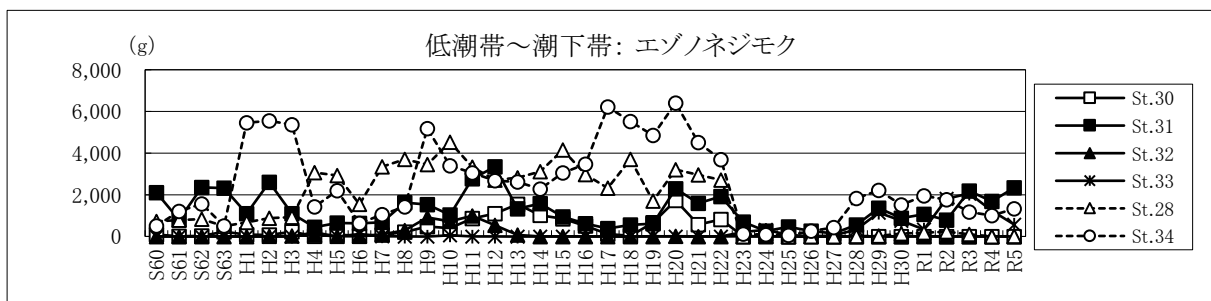
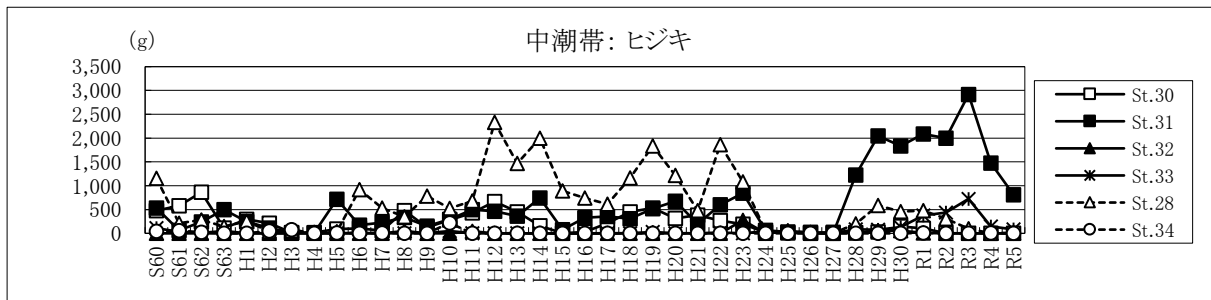
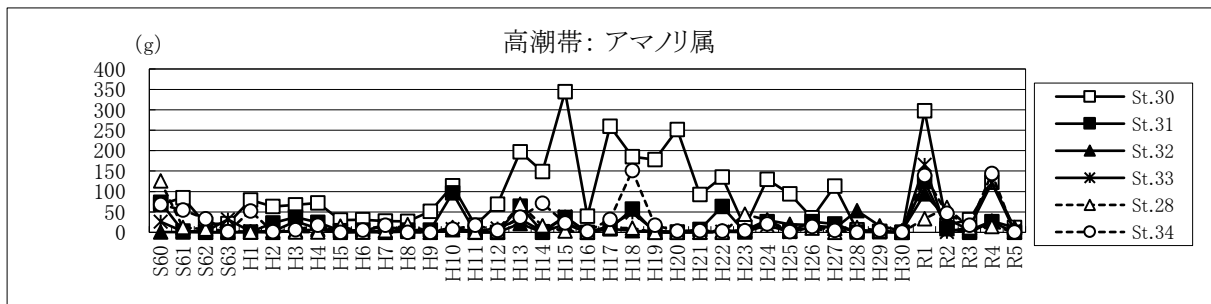
図Ⅲ－6－(2) マクロベントスの代表種の評価点別経年変化



(測定者：東北電力)

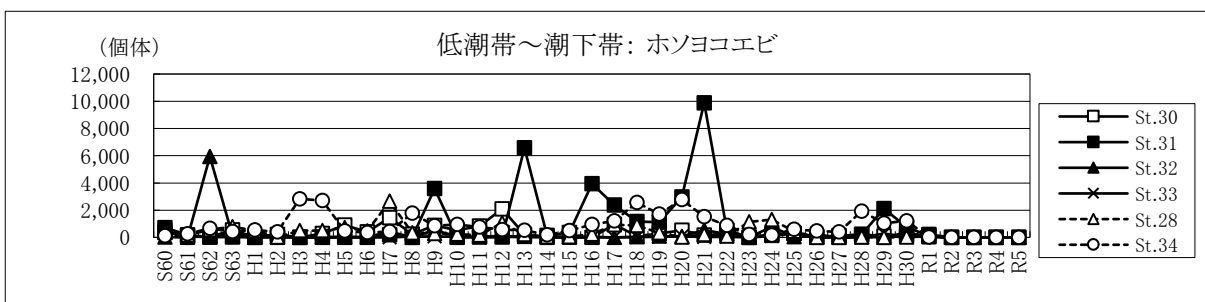
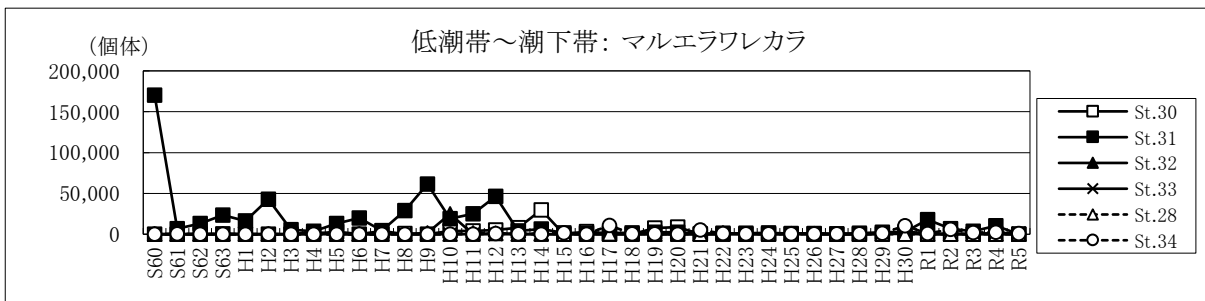
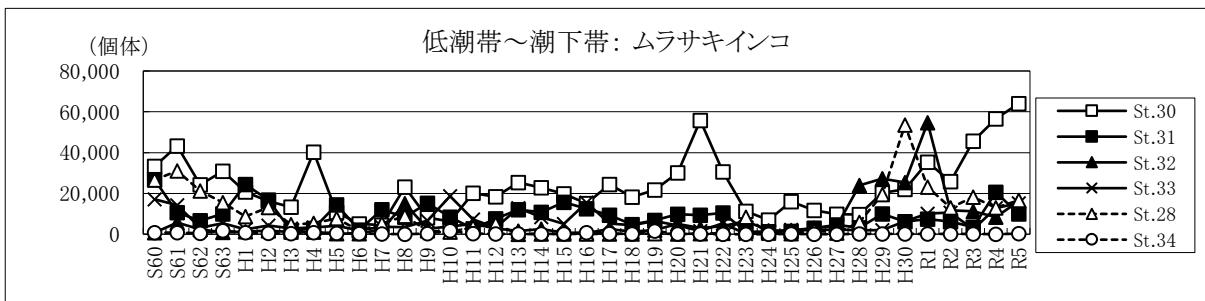
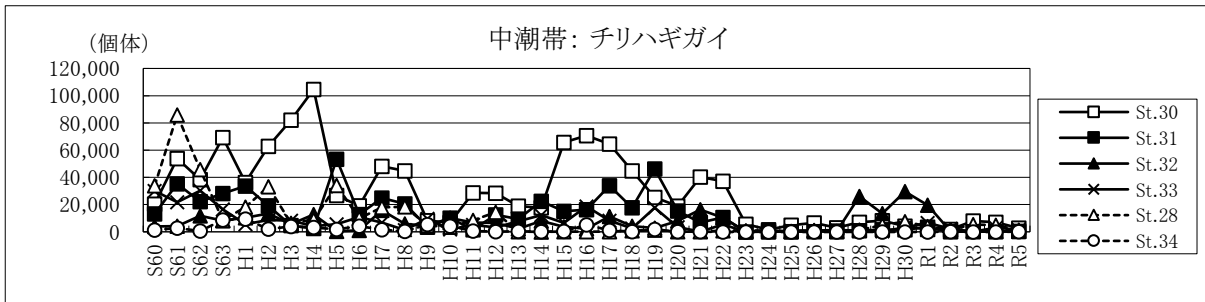
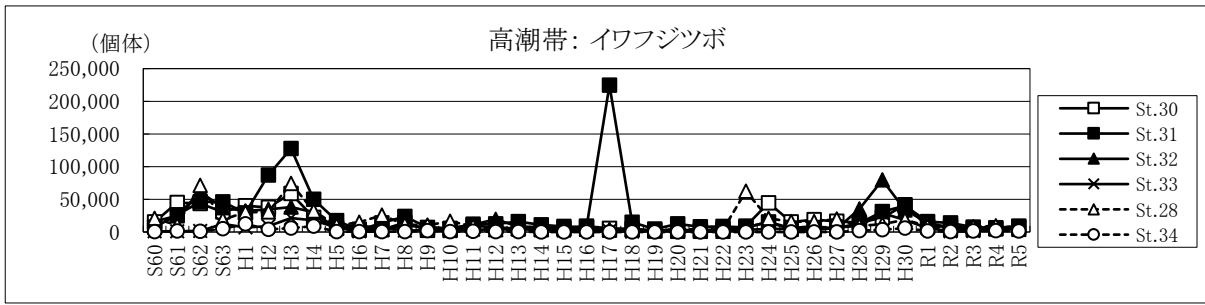
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

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

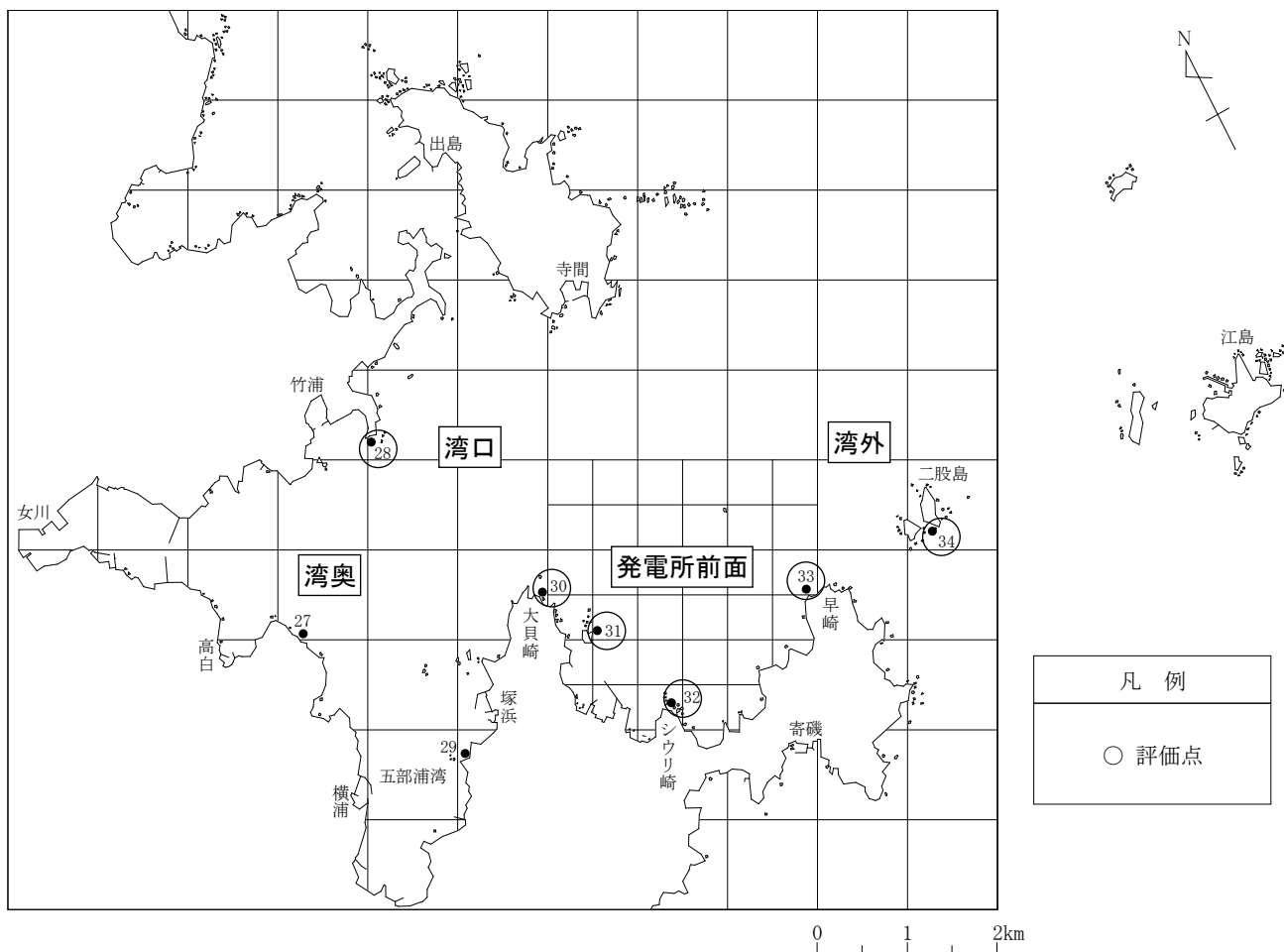


注1 図中の実線は「発電所前面海域」である。

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。

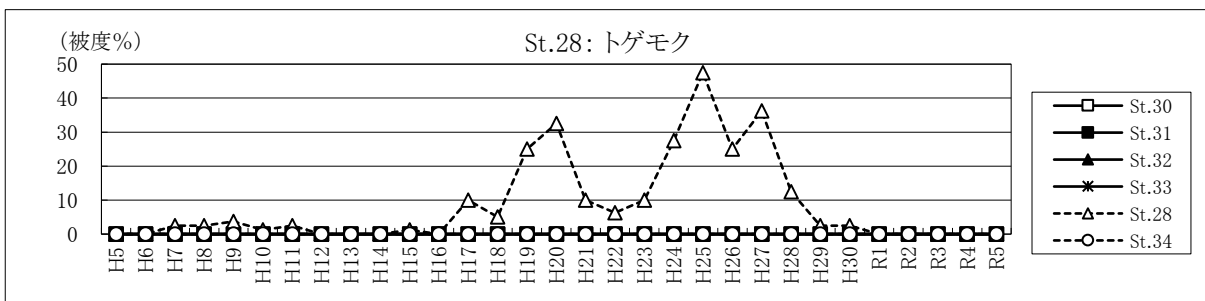
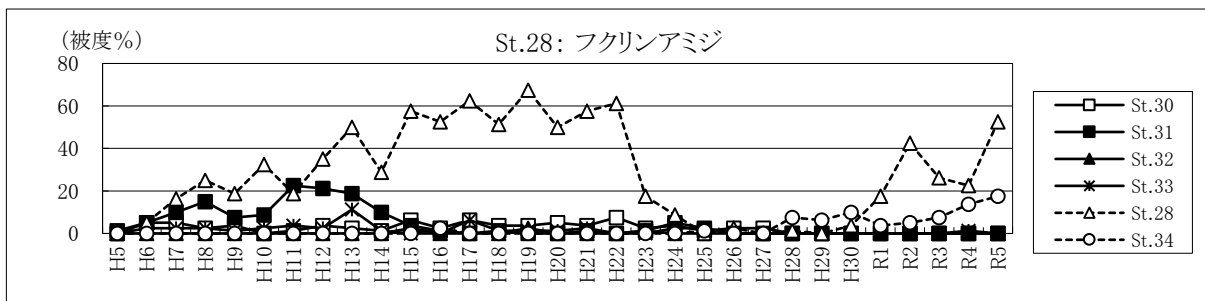
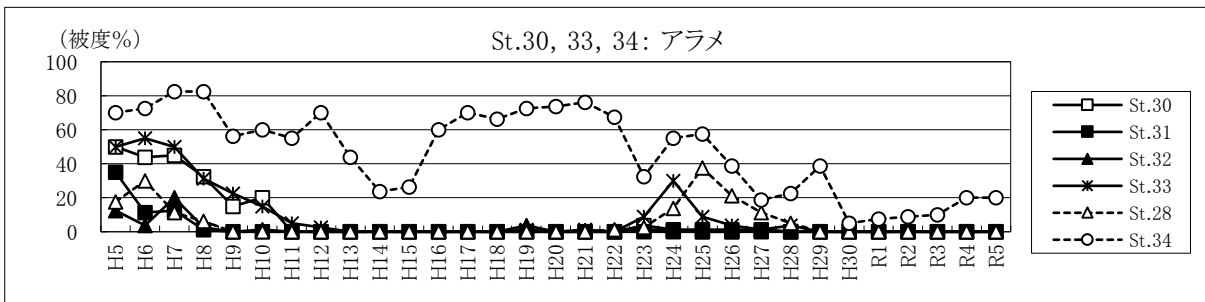
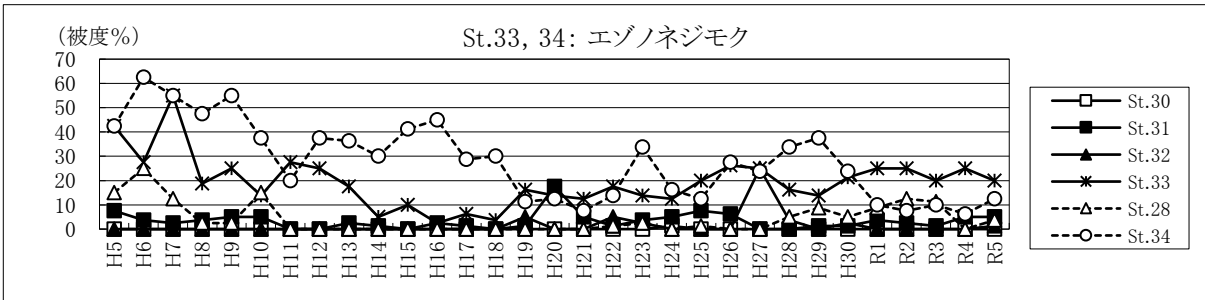
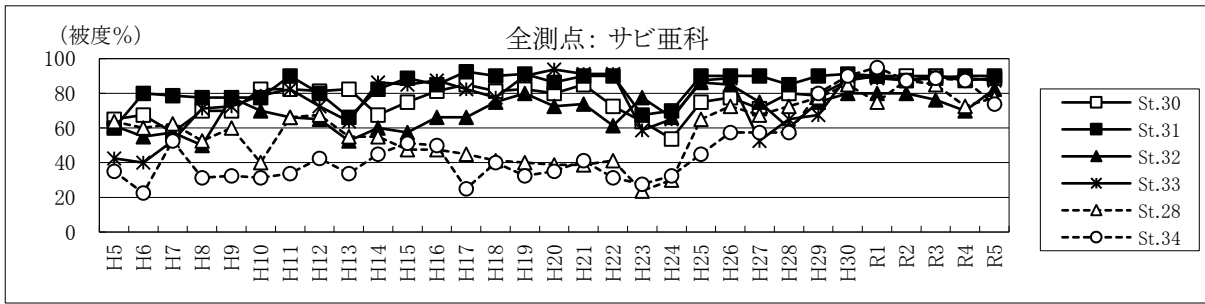
図Ⅲ-7-(3) 潮間帯生物(動物)の代表種の評価点別経年変化



(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。

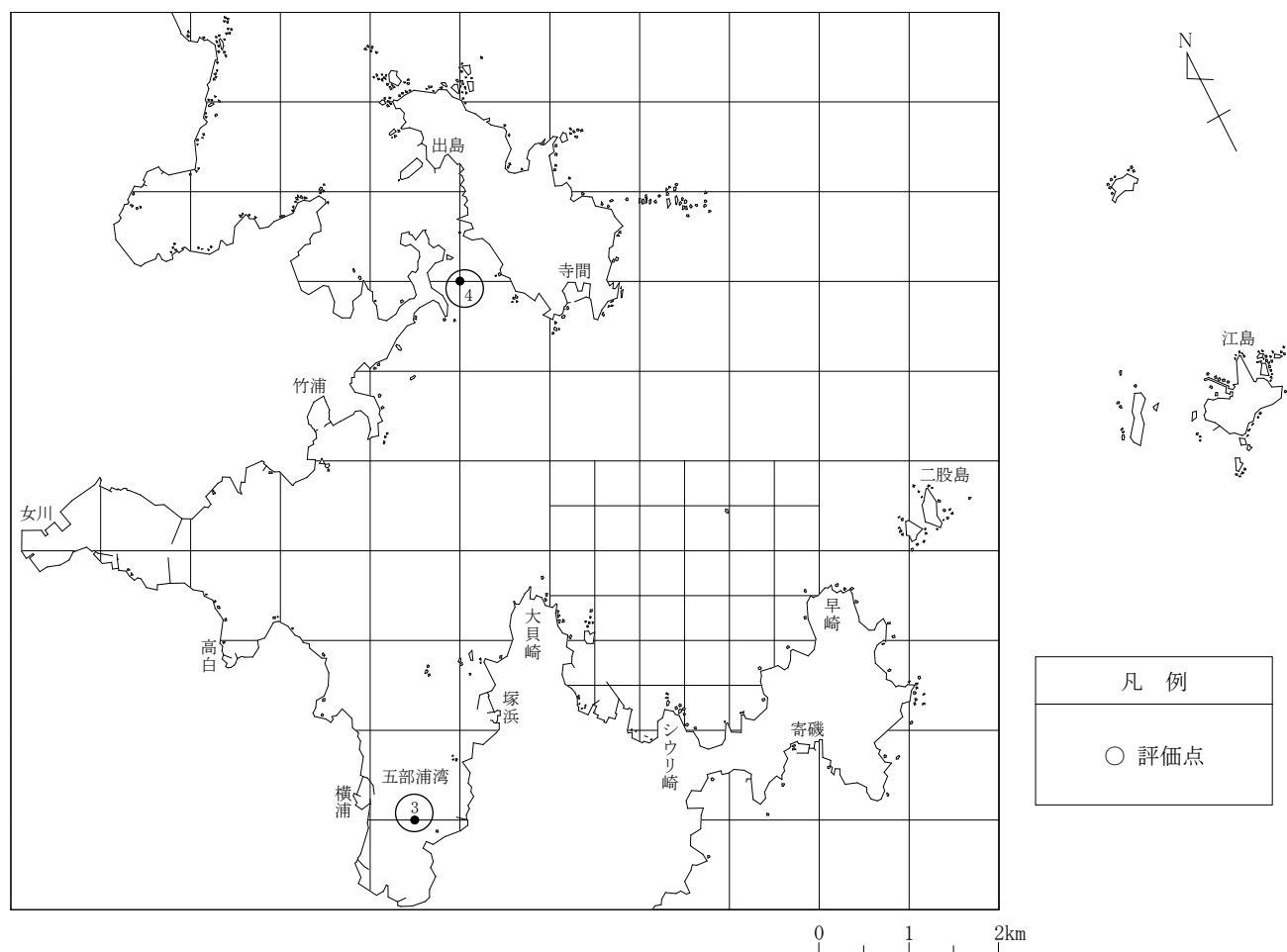
図Ⅲ－8－(1) 海藻群落調査位置及び評価点



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

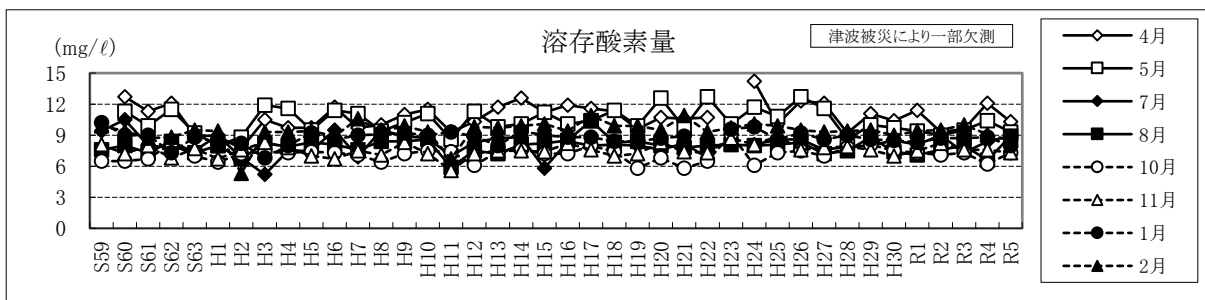
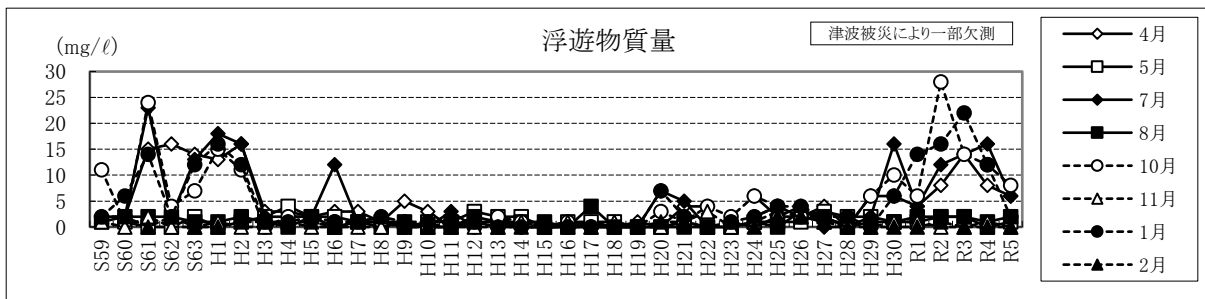
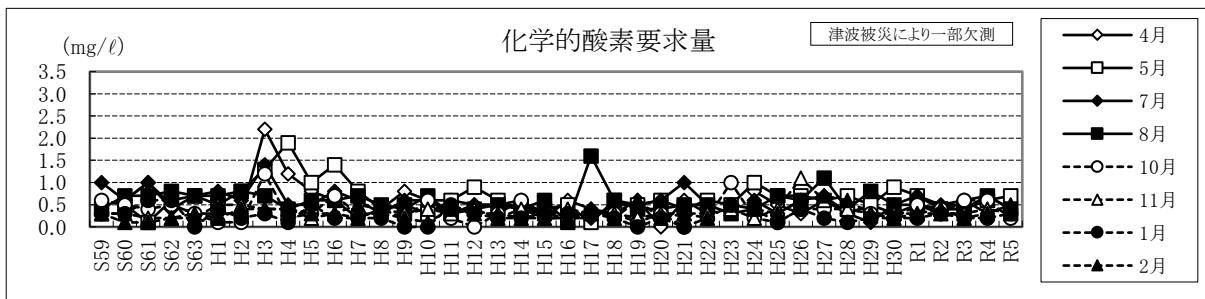
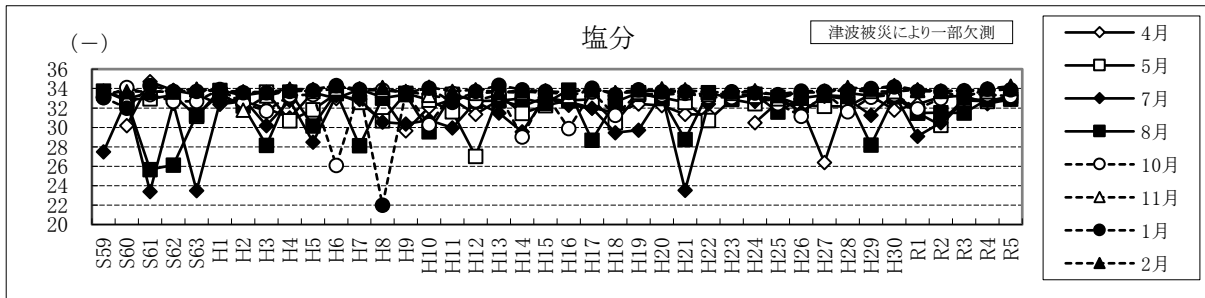
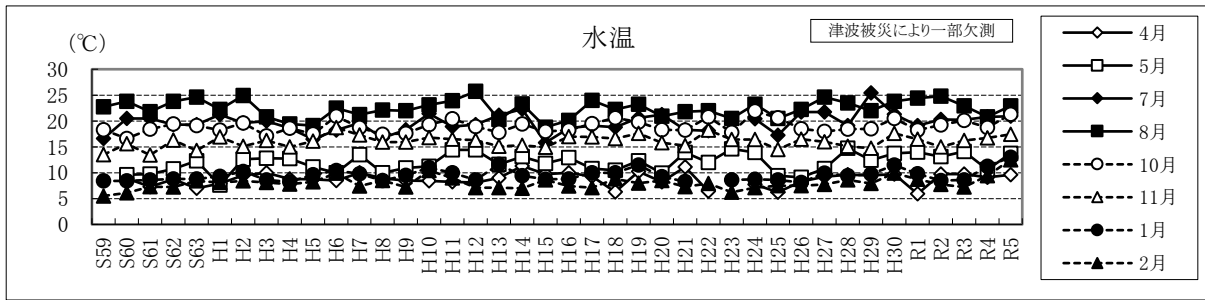
Ⅲ－3 養殖漁場環境



(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。

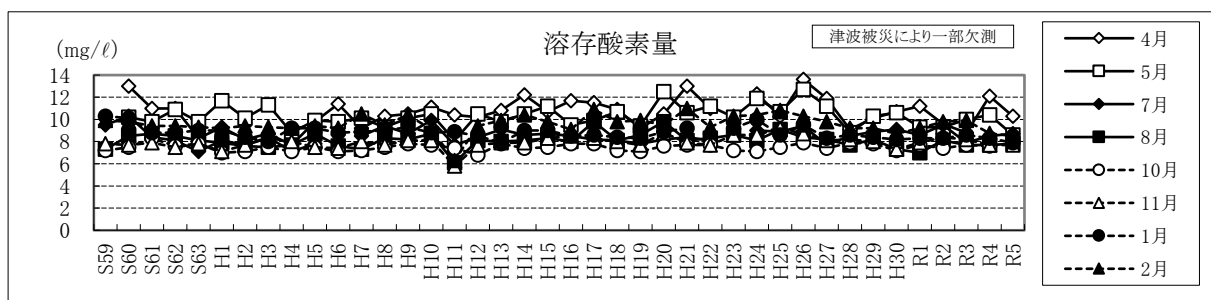
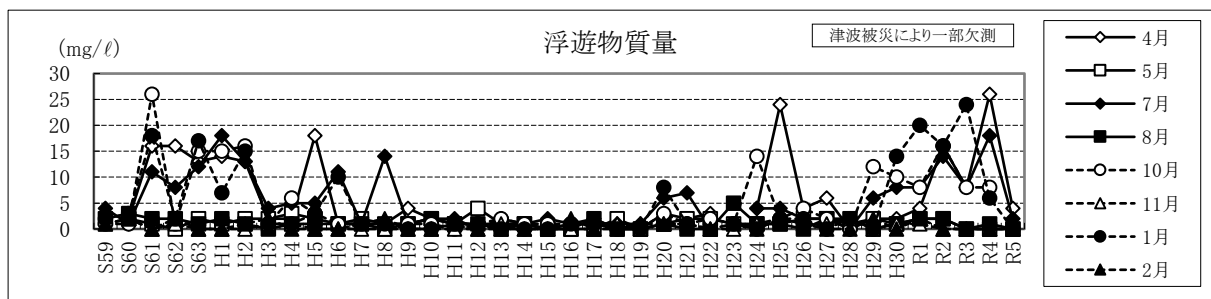
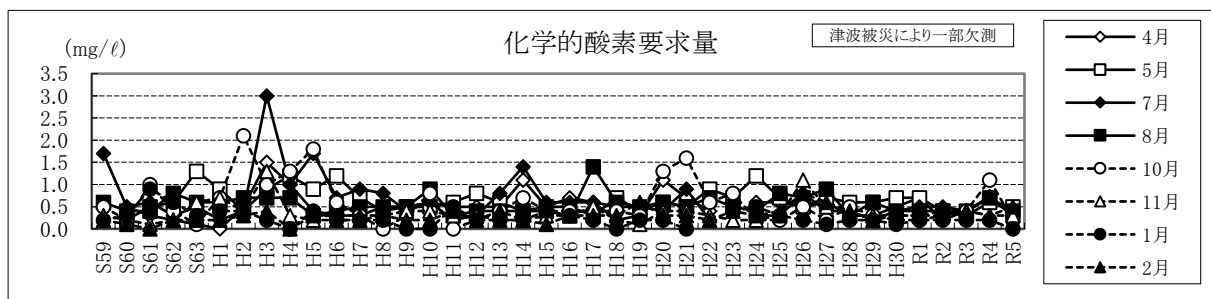
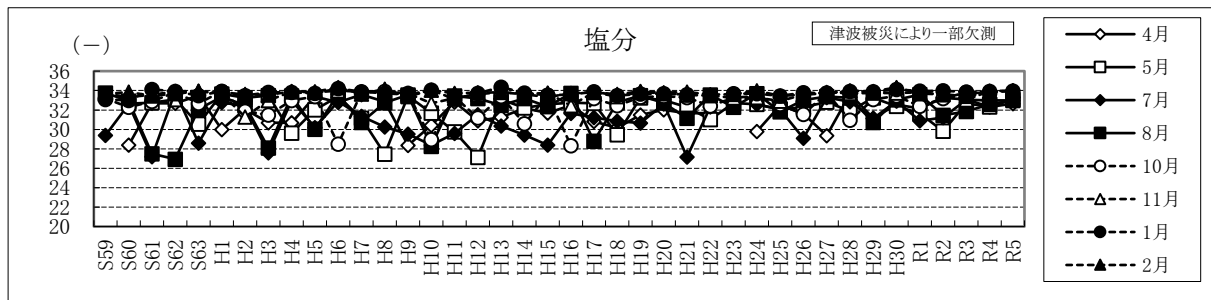
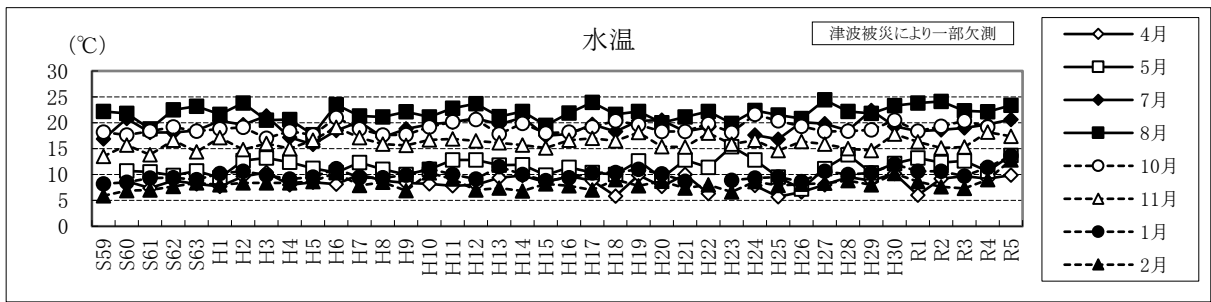
図Ⅲ－9－(1) 養殖漁場環境(水質調査)の評価点



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)

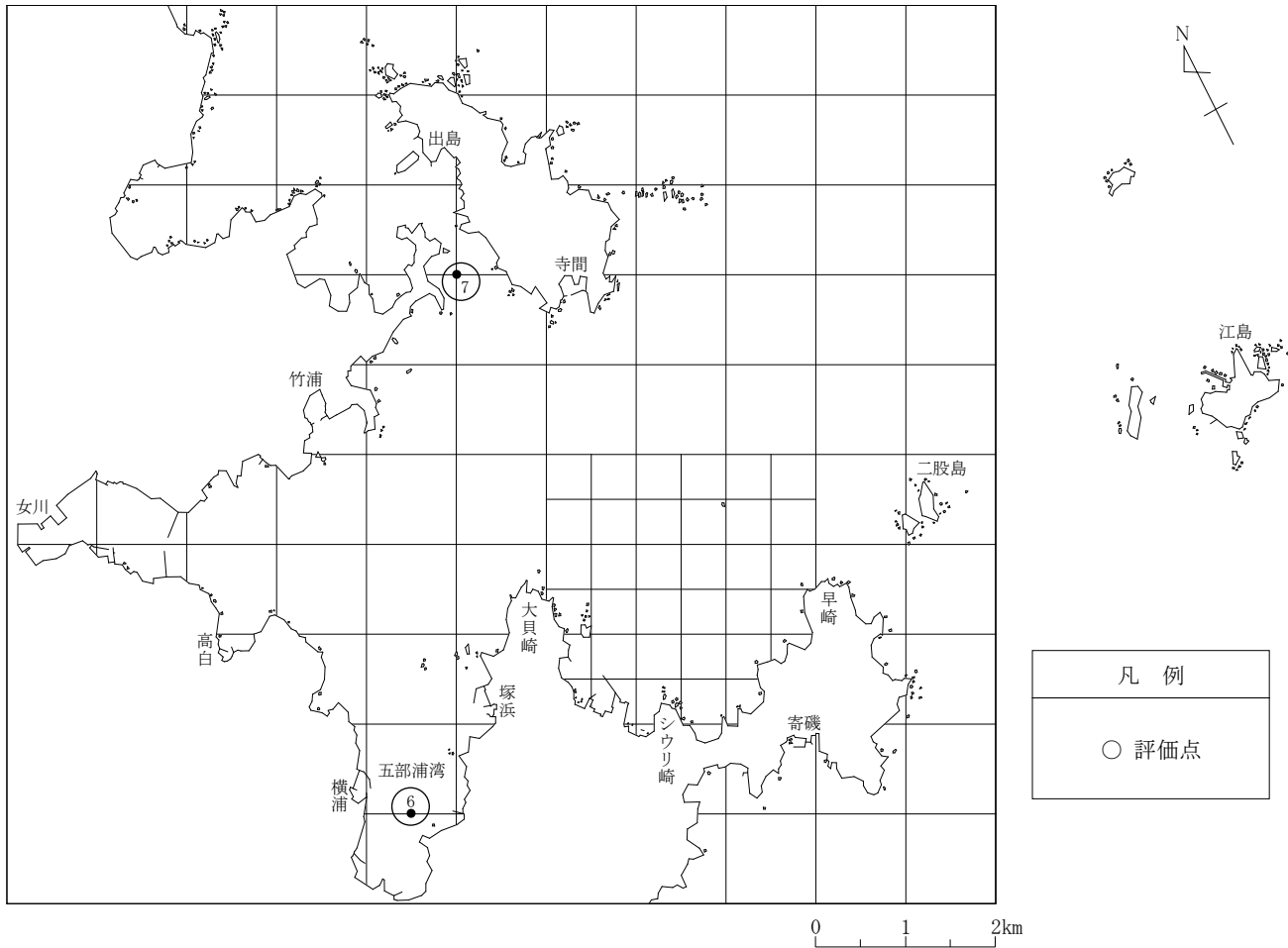


注1 数値は各調査月における出島(St.4)の海面下0.5m層の測定値を示す。

2 平成23年度の5月調査は、6月7日に実施した。

3 令和5年度の10月調査は、水質計の亡失により水温、塩分、浮遊物質及び溶存酸素量が欠測となった。

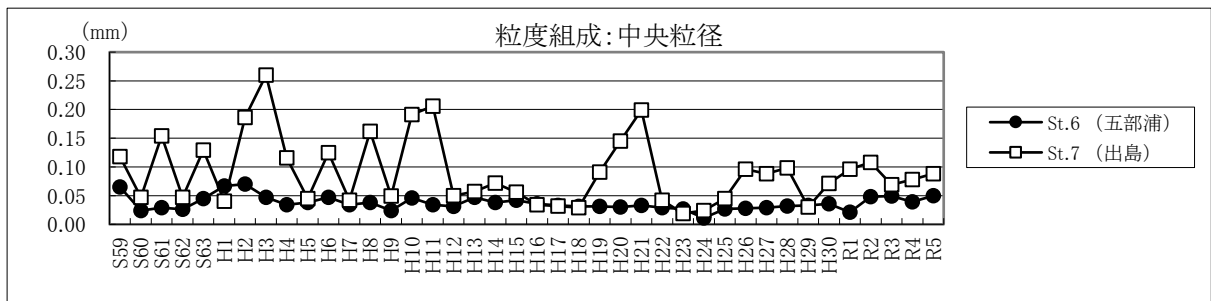
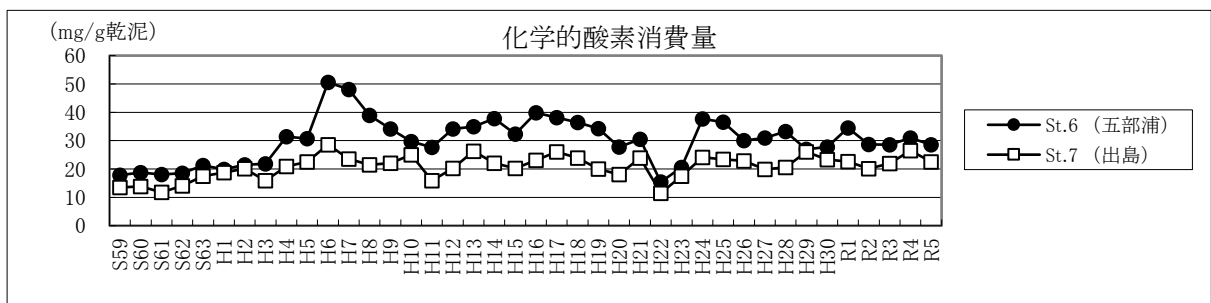
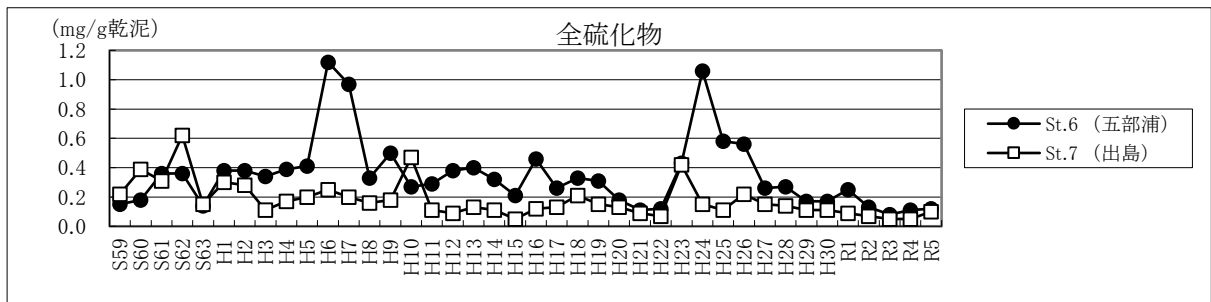
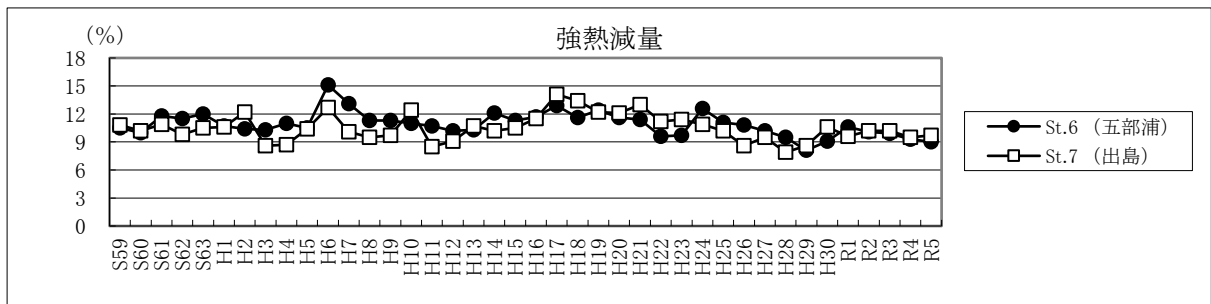
図Ⅲ-9-(3) 養殖漁場環境点の水質(海面下0.5m層)の月別経年変化
出島(St.4)



(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 $\text{m}\ell/\text{m}^3$

測 点	採集層	令和5年5月	令和5年8月	令和5年11月	令和6年2月
1	0~5m	48.9	3.2	0.9	0.7
	5~10m	36.6	0.6	0.4	1.4
	10~海底上1m	4.9	1.0	0.6	1.1
2	0~5m	55.9	3.4	0.6	7.2
	5~10m	39.4	1.2	0.4	0.9
	10~20m	16.4	0.8	0.2	4.6
	20~海底上1m	1.9	0.4	0.5	1.8
3	0~5m	14.2	0.8	1.7	2.8
	5~10m	71.9	0.4	1.0	2.8
	10~海底上1m	7.6	1.0	0.6	1.6
4	0~5m	12.0	2.0	0.5	2.2
	5~10m	9.3	0.4	0.5	3.9
	10~20m	10.5	0.2	0.2	2.1
	20~海底上1m	2.1	0.5	0.1	2.8
5	0~5m	25.2	1.6	1.1	5.1
	5~10m	24.0	0.6	0.2	3.5
	10~20m	20.1	1.1	0.1	15.3
	20~海底上1m	1.4	1.4	0.2	0.8
6	0~5m	68.8	0.8	1.1	5.2
	5~10m	60.5	0.4	0.2	1.4
	10~20m	4.6	0.6	0.2	2.5
	20~海底上1m	1.4	0.8	0.4	2.6
7	0~5m	60.7	2.9	0.6	3.7
	5~10m	26.5	3.0	0.6	1.3
	10~海底上1m	27.3	2.9	0.4	2.0
8	0~5m	29.3	2.6	0.7	3.1
	5~10m	3.1	0.6	0.3	0.7
	10~20m	8.1	2.0	0.5	0.3
	20~海底上1m	3.3	1.5	0.2	2.1
9	0~5m	55.0	3.6	0.9	4.1
	5~10m	21.2	3.4	0.3	1.2
	10~20m	4.3	0.7	0.2	1.7
	20~海底上1m	8.1	1.1	0.4	4.1
10	0~5m	53.0	2.0	0.8	2.6
	5~10m	40.4	1.8	0.5	4.3
	10~海底上1m	25.2	2.7	0.4	2.8
11	0~海底上1m	52.6	3.9	2.7	4.9
12	0~5m	60.6	2.3	0.5	7.6
	5~10m	52.5	3.5	0.4	3.2
	10~20m	19.3	3.7	0.7	5.6
	20~海底上1m	13.1	1.0	0.2	2.4
13	0~5m	55.9	3.6	0.3	5.5
	5~10m	8.1	1.9	0.2	0.3
	10~20m	3.1	1.7	0.5	0.2
	20~海底上1m	7.2	0.7	0.3	3.2
14	0~5m	27.9	3.3	0.5	2.4
	5~10m	18.6	0.4	0.2	0.2
	10~海底上1m	28.8	3.9	0.2	1.1
15	0~5m	88.6	3.4	1.0	2.4
	5~10m	10.0	3.2	0.8	0.7
	10~20m	3.6	0.9	0.0	0.5
	20~海底上1m	3.0	1.1	0.1	1.0
40	0~海底上1m	13.1	2.8	1.3	1.1
41	0~海底上1m	51.4	3.7	6.4	5.0
42	0~5m	64.2	2.2	0.7	6.6
	5~10m	58.3	1.3	0.9	1.9
	10~海底上1m	18.8	3.1	0.4	2.2

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 $\text{m}\ell/\text{m}^3$

測 点	採集層	令和5年4月	令和5年6月	令和5年7月	令和5年9月
2	0~5m	148.5	3.1	2.3	5.0
	5~10m	72.0	3.6	2.6	2.4
	10~20m	71.5	5.6	4.0	11.7
	20~海底上1m	16.9	1.1	1.2	1.9
4	0~5m	94.7	4.8	2.0	1.3
	5~10m	55.0	5.2	1.7	3.1
	10~20m	103.2	5.6	2.4	7.0
	20~海底上1m	77.0	3.1	1.9	2.0
7	0~5m	90.3	3.9	3.2	2.3
	5~10m	73.4	2.8	1.4	0.9
	10~海底上1m	16.6	1.4	2.6	3.7
9	0~5m	146.3	5.3	3.5	2.2
	5~10m	85.0	4.8	4.0	1.6
	10~20m	75.7	4.4	5.0	2.8
	20~海底上1m	9.0	3.2	1.8	0.9

測 点	採集層	令和5年10月	令和5年12月	令和6年1月	令和6年3月
2	0~5m	17.7	2.6	13.3	2.8
	5~10m	17.3	1.8	10.7	1.9
	10~20m	14.8	1.4	7.8	2.4
	20~海底上1m	3.8	0.7	9.3	1.6
4	0~5m	8.8	3.4	17.6	3.1
	5~10m	10.7	1.2	16.7	1.4
	10~20m	7.8	0.8	8.8	1.3
	20~海底上1m	1.8	1.4	10.7	1.9
7	0~5m	6.3	1.4	13.9	3.8
	5~10m	7.0	1.5	20.7	1.7
	10~海底上1m	3.5	0.6	1.8	1.8
9	0~5m	7.5	2.1	6.2	1.9
	5~10m	18.3	2.8	3.6	1.7
	10~20m	9.3	1.0	2.9	1.2
	20~海底上1m	2.3	1.5	5.5	1.8

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5年									令和6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 渦鞭毛藻	1	Oscillatoriaceae														
	2	<i>Prorocentrum micans</i>			○	○	○	○	○	○	○	○				
	3	<i>Dinophysis fortii</i>			○											
	4	<i>Dinophysis tripos</i>						○								
	5	<i>Gymnodinium sanguineum</i>			○											
	6	<i>Noctiluca scintillans</i>			○	○					○	○			○	○
	7	Peridinales			○											
	8	<i>Ceratium deflexum</i>							○	○						○
	9	<i>Ceratium furca</i>			○	○	○	○	○						○	●
	10	<i>Ceratium fusus</i>			○	○	○	○			○	○	○			○
	11	<i>Ceratium gibberum</i>							○							
	12	<i>Ceratium horridum</i>														○
	13	<i>Ceratium macroceros</i>					○	○								
	14	<i>Ceratium trichoceros</i>					○					○				
	15	<i>Ceratium tripos</i>					○	○							○	○
	16	<i>Ceratocorys horrida</i>								○						
	17	<i>Protoperdinium depressum</i>							○							
珪藻	18	<i>Coscinodiscus</i> spp.									○	○				
	19	<i>Coscinodiscus</i> sp.					○				○			○		
	20	<i>Coscinodiscus walesii</i>									○	○	○	○	○	○
	21	<i>Corethron pelagicum</i>											○	○	○	○
	22	<i>Leptocylindrus</i> sp.			○	○						○				
	23	<i>Leptocylindrus danicus</i>	○	○	●	●	○	○	○	○				○	○	
	24	<i>Leptocylindrus minimus</i>			○	○				○						
	25	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>										○	○	○	○	
	26	<i>Detonula pumila</i>		○						○	○	○	○	○	○	○
	27	<i>Skeletonema costatum</i>	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	28	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○								○	○	○	○	○
	29	<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>														○
	30	<i>Thalassiosira mala</i>								○		◎	○	○	●	◎
	31	<i>Thalassiosira subtilis</i>										○	○	○	○	
	32	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>					○	○	○	○					○	
	33	<i>Guinardia flaccida</i>					○	○								
	34	<i>Rhizosolenia alata</i>	○	○	○	○	○	○	○							
	35	<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>			○											
	36	<i>Rhizosolenia bergonii</i>					○									
	37	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>							○	○						
	38	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>			○	○	○									
	39	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>					○									
	40	<i>Rhizosolenia imbricata</i>			○				○			○	○	○	○	○
	41	<i>Rhizosolenia indica</i>							○	○	○					
	42	<i>Rhizosolenia robusta</i>										○			○	○
	43	<i>Rhizosolenia setigera</i>		○	○	○	○	○	○	○					○	○
	44	<i>Rhizosolenia stouterfothii</i>			○	○	○									
	45	<i>Rhizosolenia styliformis</i> v. <i>latissima</i>										○				
	46	<i>Cerataulina pelagica</i>			○		◎			○	○					
	47	<i>Climacodium frauenfeldianum</i>										○				
	48	<i>Eucampia cornuta</i>									○					
	49	<i>Eucampia zodiacus</i>			○											○
	50	<i>Hemiaulus</i> sp.					●									
51	<i>Hemiaulus membranaceus</i>							○								
52	<i>Hemiaulus sinensis</i>				○											
53	<i>Bacteriastrum</i> spp.		○					○	○	○	○			○	○	
54	<i>Bacteriastrum</i> sp.			○												
55	<i>Bacteriastrum comosum</i>								○	○		○				
56	<i>Bacteriastrum fuscum</i>	○														
57	<i>Bacteriastrum hyalinum</i>											○				
58	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○	○	○	○	○	◎	●	●	○	○	○	○	○	
59	<i>Chaetoceros</i> sp.												○			
60	<i>Chaetoceros affine</i>			○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	
61	<i>Chaetoceros atlanticum</i> v. <i>neapolitanum</i>										○	○	○	○		
62	<i>Chaetoceros coarctatum</i>										○	○	○			
63	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	○	○	○	○	○	○	●	○			○	●	○	
64	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○	◎	●				●	○	○	○	○	○	○	○	
65	<i>Chaetoceros convolutum</i>	○		○	○											
66	<i>Chaetoceros curvisetum</i>			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
67	<i>Chaetoceros danicum</i>	○		○	○						○	○	○	○	○	
68	<i>Chaetoceros debile</i>	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
69	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
70	<i>Chaetoceros densum</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 eibenii</i>														○	
77	<i>Chaetoceros lacinosum</i>	○														
78	<i>Chaetoceros lauderi</i>										○	○			○	
79	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
80	<i>Chaetoceros messanense</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(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5年									令和6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 peruvianum</i>						○									
	82	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>						○	○			○	○	○	○		
	83	<i>Chaetoceros radicans</i>	◎	○	○	○				◎							
	84	<i>Chaetoceros rostratum</i>											○				
	85	<i>Chaetoceros sociale</i>	○									○	●	○	○		
	86	<i>Chaetoceros subsecundum</i>		○								○	○	○	○		
	87	<i>Chaetoceros teres</i>			○	○	○	○	○	○			○	○	○		
	88	<i>Odontella longicurvis</i>								○	○		○	○	○		
	89	<i>Ditylum brightwellii</i>		○								○	○	○	○		
	90	<i>Streptothecha thamensis</i>									○	○		○			
	91	<i>Asterionella glacialis</i>	○	○	○				●	●		○	○	○	○		
	92	<i>Grammatophora</i> sp.															○
	93	<i>Licmophora</i> sp.														○	
	94	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			
	95	<i>Thalassiothrix</i> spp.							○		○						
	96	<i>Thalassiothrix</i> sp.								○							
	97	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>			○	○	○	○	○	○	○						
	98	<i>Achnanthes</i> sp.													○		
	99	Naviculaceae		○													
100	<i>Haslea</i> sp.			○	○												
101	<i>Navicula membranacea</i>		○														
102	<i>Pleurosigma</i> sp.										○						
103	<i>Trachyneis</i> sp.										○						
104	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○		○	○			○			○	○	○	○			
105	<i>Nitzschia</i> spp.	○	●	◎	○	○	◎	○	○	○							
106	<i>Nitzschia pungens</i>	○	●	○	○	○	●	●	○			○	○	○			
107	<i>Rhizosolenia delicatula</i>			○	○												
108	<i>Palmeria hardmaniana</i>										○						
109	<i>Rhizosolenia phuketensis</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)(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5年			令和6年
			5月	8月	11月	2月
クリプト藻	1	CRYPTOPHYCEAE	○	○	◎	●
渦鞭毛藻	2	<i>Prorocentrum balticum</i>	○	○	○	
	3	<i>Prorocentrum dentatum</i>				○
	4	<i>Prorocentrum micans</i>		○		
	5	<i>Prorocentrum minimum</i>	○			
	6	<i>Prorocentrum triestinum</i>	○	○	○	
	7	<i>Dinophysis acuminata</i>	○	○		
	8	<i>Dinophysis fortii</i>	○	○		
	9	<i>Dinophysis infundibula</i>		○		
	10	<i>Dinophysis rudgei</i>		○		
	11	<i>Dinophysis tripos</i>		○		
	12	Gymnodiniales	○	○	●	○
	13	<i>Gyrodinium</i> sp.	○	○		○
	14	<i>Pronoctiluca</i> sp.	○			
	15	Peridinales	○	○	●	○
	16	<i>Scrippsiella</i> sp.	○	○		
	17	<i>Ceratium furca</i>	○	○		○
	18	<i>Ceratium fusus</i>		○		○
	19	<i>Ceratium kofoidii</i>	○	○		
	20	<i>Alexandrium</i> sp.	○			
	21	<i>Gonyaulax</i> spp.		○		
	22	<i>Gonyaulax</i> sp.	○			
	23	<i>Oxytoxum</i> sp.		○		○
	24	<i>Peridinium quinquecorne</i>		○		
	25	<i>Protoperdinium</i> spp.	○	○	○	○
	26	<i>Protoperdinium bipes</i>	○	○		
	ハプト藻	27	HAPTOPHYCEAE	○	◎	●
28		<i>Calciosolenia murrayi</i>			○	
29		<i>Syracosphaera</i> sp.		○		
黄金色藻	30	<i>Apedinella spinifera</i>	○		○	○
	31	<i>Dictyochoa fibula</i>			○	
	32	<i>Distephanus speculum</i>	○			○
	33	<i>Ebria tripartita</i>				○
珪藻	34	<i>Asteromphalus sarcophagus</i>	○		○	○
	35	<i>Coscinodiscus</i> sp.				○
	36	<i>Actinocyclus senarius</i>			○	○
	37	<i>Corethron hystrix</i>	○		○	
	38	<i>Corethron pelagicum</i>				○
	39	<i>Leptocylindrus</i> sp.	○			
	40	<i>Leptocylindrus danicus</i>	●	○	○	○
	41	<i>Leptocylindrus minimus</i>	○		○	
	42	<i>Melosira sulcata</i>			○	
	43	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>				○
	44	Thalassiosiraceae	○	○	○	○
	45	<i>Detonula pumila</i>				○
	46	<i>Lauderia annulata</i>	○			○
	47	<i>Skeletonema costatum</i>	●	○	○	○
	48	<i>Thalassiosira</i> spp.	○	○	○	●
	49	<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>				○
	50	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>	○	○	○	
	51	<i>Guinardia flaccida</i>		○		
	52	<i>Rhizosolenia alata</i>	○	○		
	53	<i>Rhizosolenia calcar avis</i>		○		
	54	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	○	○		
	55	<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>	○			
	56	<i>Rhizosolenia imbricata</i>				○
	57	<i>Rhizosolenia setigera</i>	○	○	○	○
	58	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>		○		
	59	<i>Cerataulina pelagica</i>	○	○		
	60	<i>Eucampia zodiacus</i>	○	○		○
	61	<i>Hemiaulus hauckii</i>		○		
	62	<i>Hemiaulus membranaceus</i>		○		
	63	<i>Bacteriastrum</i> sp.		○	○	○
	64	<i>Bacteriastrum furcatum</i>	○			
	65	<i>Chaetoceros</i> spp.	○	○	○	
	66	<i>Chaetoceros</i> sp.				○
	67	<i>Chaetoceros affine</i>	○	○		
	68	<i>Chaetoceros compressum</i>	○	○	○	○
	69	<i>Chaetoceros constrictum</i>	○			○
	70	<i>Chaetoceros convolutum</i>	○			
	71	<i>Chaetoceros curvisetum</i>			○	
	72	<i>Chaetoceros danicum</i>	○			○
	73	<i>Chaetoceros debile</i>	○	○		◎
	74	<i>Chaetoceros decipiens</i>	○	○		○
	75	<i>Chaetoceros didymum</i>	○			
	76	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>	○			
	77	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>		○	○	○
	78	<i>Chaetoceros distans</i>	○			
	79	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	○		○	○
	80	<i>Chaetoceros radicans</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5年			令和6年
			5月	8月	11月	2月
珪藻	81	<i>Chaetoceros sociale</i>			○	○
	82	<i>Chaetoceros subsecundum</i>	○			○
	83	<i>Odontella longicurvis</i>			○	○
	84	<i>Ditylum brightwellii</i>				○
	85	<i>Lithodesmium variabile</i>			○	
	86	<i>Asterionella glacialis</i>	○		○	○
	87	<i>Licmophora</i> sp.	○		○	○
	88	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	○	○	○
	89	Naviculaceae	○		○	○
	90	<i>Amphora</i> sp.			○	
	91	<i>Diploneis</i> sp.			○	
	92	<i>Haslea</i> sp.	○	○		
	93	<i>Navicula</i> spp.				○
	94	<i>Navicula</i> sp.	○	○	○	
	95	<i>Navicula membranacea</i>	○			
	96	<i>Pleurosigma</i> sp.	○		○	○
	97	<i>Trachyneis</i> sp.		○	○	○
	98	<i>Cylindrotheca closterium</i>	○	○	○	○
	99	<i>Nitzschia</i> spp.	◎	○	○	○
	100	<i>Nitzschia pungens</i>	●	○	○	○
101	<i>Pseudoeunotia doliohus</i>			○		
102	<i>Surirella</i> sp.			○		
103	<i>Rhizosolenia delicatula</i>	○	○			
104	<i>Rhizosolenia phuketensis</i>	○	○	○	○	
ミドリムシ	105	EUGLENOPHYCEAE	○	○	○	○
ブラシノ藻	106	PRASINOPHYCEAE	○	○	●	○
不明	107	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5年									令和6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	<i>Globigerina</i> spp.								○					
	4	<i>Globigerina</i> sp.				○									
放射足虫	5	RADIOLARIA				○				○	○		○	○	
	6	<i>Sticholonche zanlea</i>						○	●	○	○	○	○	○	
織毛虫	7	Oligotrichina												○	
	8	<i>Tintinnopsis radix</i>				○		○		○					
	9	<i>Stenosemella nivalis</i>	○												
	10	<i>Helicostomella subulata</i>		○											
	11	<i>Favella ehrenbergii</i>			●	●	○								
	12	<i>Favella taraikaensis</i>		●	○										
	13	<i>Eutintinnus</i> sp.			○	○	○								
	14	<i>Leprotintinnus pellucidus</i>	○												
ヒドロ虫	15	<i>Parafavella gigantea</i>	○	○	○										
	16	Hydroida	○	○	○			○	○		○		○	○	
	17	<i>Obelia</i> spp.									○				
	18	<i>Obelia</i> sp.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	19	<i>Salmundella bitentaculata</i>									○	○	○	○	
20	Siphonophorae									○	○	○	○		
紐形動物門	21	Pilidium larva of NEMERTINEA												○	
輪虫	22	<i>Synchaeta</i> sp.		○									○	○	○
	23	<i>Trichocerca marina</i>			○										
多毛	24	Larva of POLYCHAETA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
簪虫	25	Actinotrocha of PHORONIDEA						○					○	○	
苔虫	26	Cyphonautes of BRYOZOA			○	○	○	○	○						
腹足	27	Larva of GASTROPODA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
二枚貝	28	D-shaped larva of BIVALVIA	○					○							
	29	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
甲殻	30	<i>Evadne nordmanni</i>	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	31	<i>Evadne spinifera</i>						○	○						
	32	<i>Evadne tergestina</i>							○	○					
	33	<i>Podon leuckarti</i>	○	○	○	○	○	○	○	○				○	
	34	<i>Podon polyphemoides</i>			○	○	○	○	○		○			○	
	35	<i>Podon schmackeri</i>							○	○	○	○	○	○	
	36	<i>Penilia avirostris</i>							○	○	○	○	○	○	
	37	OSTRACODA						○		○	○	○	○	○	
	38	Nauplius of COPEPODA	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	39	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	
	40	Copepodite of Calanidae							○	○					
	41	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	42	<i>Calanus sinicus</i>			○						○	○	○	○	
	43	Copepodite of <i>Candacia</i>									○				
	44	<i>Candacia bipinnata</i>					○								
	45	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	
	46	<i>Centropages abdominalis</i>	○	○	○								○	○	
	47	<i>Centropages furcatus</i>									○				
	48	<i>Eucalanus</i> sp.		○											
	49	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○							○	○	○	○	○	
	50	<i>Eucalanus crassus</i>								○					
	51	Copepodite of <i>Rhincalanus</i>									○				
	52	Copepodite of <i>Euchaeta</i>									○				
	53	Copepodite of <i>Mecynocera</i>											○	○	
	54	<i>Acrocalanus</i> sp.								○					
	55	Copepodite of <i>Acrocalanus</i>								○				○	
	56	<i>Acrocalanus gibber</i>									○				
	57	Copepodite of <i>Calocalanus</i>							○	○		○		○	
	58	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	
	59	<i>Paracalanus aculeatus</i>								○					
	60	<i>Paracalanus crassirostris</i>									○		○		
	61	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	62	<i>Clausocalanus</i> spp.	○										○	○	
	63	<i>Clausocalanus</i> sp.								○			○	○	
	64	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	65	<i>Clausocalanus furcatus</i>								○	○	○	○	○	
	66	<i>Clausocalanus pergens</i>		○	○				○	○	○	○	○	○	
	67	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	○	○											
	68	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○	○											
	69	Copepodite of <i>Temora</i>								○		○			
70	<i>Temora discaudata</i>								○						
71	<i>Temora turbinata</i>									○	○				
72	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>	○	○					○	○	○	○	○	○		
73	<i>Corycaeus</i> sp.							○					○		
74	Copepodite of <i>Corycaeus</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
75	<i>Corycaeus affinis</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
76	<i>Oithona</i> sp.							○							
77	Copepodite of <i>Oithona</i>	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○		
78	<i>Oithona atlantica</i>	○	○	○						○	○	○	○		
79	<i>Oithona brevicornis</i>									○	○	○	○		
80	<i>Oithona davisae</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5年									令和6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	81	<i>Oithona longispina</i>												○	
	82	<i>Oithona nana</i>					○	○	○	○	○	○	○	○	○
	83	<i>Oithona oculata</i>									●	○	○	○	
	84	<i>Oithona plumifera</i>					○	○			○	○	○		
	85	<i>Oithona similis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	86	<i>Oithona simplex</i>							○	○	○	○			
	87	<i>Lubbockia squillimana</i>									○				
	88	<i>Oncaea</i> sp.	○	○		○	○						○		
	89	Copepodite of <i>Oncaea</i>	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○
	90	<i>Oncaea media</i>	○		○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
	91	<i>Oncaea venusta</i>				○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	92	Harpacticoida									○				
	93	Copepodite of Harpacticoida	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
	94	Copepodite of <i>Microsetella</i>	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	95	<i>Microsetella norvegica</i>	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
	96	Copepodite of <i>Euterpina</i>				○		○	○	○	○	○		○	
	97	<i>Euterpina acutifrons</i>						○	○	○	○	○		○	
	98	Nauplius of Balanomorpha	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	99	Cypris of Balanomorpha		○	○	○	○	○	○	○	○				
	100	Amphipoda		○			○				○			○	○
101	Gammaridea						○								
102	Calyptopis of Euphausiacea				○	○									
103	Zoea of <i>Lucifer</i>							○	○	○	○			○	
104	Mysis of <i>Lucifer</i>									○					
105	Zoea of Anomura		○	○	○	○	○	○	○	○	○				
106	Zoea of Brachyura	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		
107	<i>Acartia omorii</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
108	Zoea of Macrura	○					○						○		
矢虫	109	<i>Sagitta</i> sp.		○	○	○	○			○	○				
	110	Juvenile of <i>Sagitta</i>							○	○	○	○	○	○	
	111	<i>Sagitta crassa</i>						○		○					
	112	<i>Sagitta enflata</i>						○			○				
	113	<i>Sagitta nagae</i>						○							
クモヒトデ	114	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ヒトデ	115	Bipinnaria of ASTEROIDEA			○		○	○	○	○	○	○	○	○	
ウニ	116	Echinopluteus of ECHINOIDEA					○						○		
尾索	117	<i>Fritillaria</i> spp.	○	○		○	○		○	○			○	○	
	118	<i>Fritillaria</i> sp.				○			○			○			
	119	<i>Fritillaria borealis</i>	●	○	○	○	○		○	○		○	○	○	
	120	<i>Oikopleura</i> spp.			○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	
	121	<i>Oikopleura</i> sp.	○	○										○	
	122	Juvenile of <i>Oikopleura</i>					○								
	123	<i>Oikopleura cophocerca</i>									○	○	○		
	124	<i>Oikopleura dioica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
	125	<i>Oikopleura longicauda</i>	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	126	Tadpole larva of ASCIDIACEA		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	127	Doliolidae			○		○	○					○		
128	<i>Doliolum</i> sp.					○					○				
硬骨魚	129	Egg of OSTEICHTHYES					○								
	130	Larva of OSTEICHTHYES					○								

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

種別	番号	種名	令和5年			令和6年	
			5月	8月	11月	2月	
根足虫	1	Foraminifera			○		
	2	Globigerinidae		○	○	○	
放射足虫	3	RADIOLARIA			○		
	4	<i>Gazellletta hexanema</i>			○		
	5	<i>Sticholonche zanclea</i>		○	○	○	
繊毛虫	6	CILIATEA	○	○	○	○	
	7	<i>Tiarina fusus</i>	○			○	
	8	<i>Didinium gargantua</i>	○	○		○	
	9	<i>Mesodinium rubrum</i>	●	○	●	●	
	10	Oligotrichina	◎	◎	◎	◎	
	11	<i>Tintinnopsis</i> spp.	○	○	○	○	
	12	<i>Tintinnopsis baltica</i>	○				
	13	<i>Tintinnopsis beroidea</i>	○	○	○		
	14	<i>Tintinnopsis radix</i>		○	○		
	15	<i>Codonellopsis</i> sp.				○	
	16	<i>Codonellopsis morchella</i>		○	○	○	
	17	<i>Stenosemella</i> sp.			○		
	18	<i>Stenosemella nivalis</i>			●	○	
	19	<i>Stenosemella ventricosa</i>	○		○	○	
	20	<i>Helicostomella subulata</i>	○	○		○	
	21	<i>Dictyocysta lepidia</i>			○		
	22	<i>Favella ehrenbergii</i>		○			
	23	<i>Favella taraikaensis</i>	○				
	24	<i>Amphorella quadrilineata</i>		○		○	
	25	<i>Dadayiella ganymedes</i>			○		
	26	<i>Eutintinnus</i> sp.	○	○			
	27	<i>Salpingella</i> spp.			○		
	28	<i>Salpingella</i> sp.	○			○	
	29	<i>Tintinnidium mucicola</i>		○			
	30	<i>Parafavella gigantea</i>	○				
	ヒドロ虫	31	Hydroida			○	
		32	<i>Obelia</i> sp.	○		○	
		33	Siphonophorae		○		
	輪虫	34	<i>Synchaeta</i> sp.	○		○	
		35	<i>Trichocerca marina</i>		○		○
多毛	36	Larva of POLYCHAETA	○	○	○		
腹足	37	Larva of GASTROPODA		○	○	○	
二枚貝	38	D-shaped larva of BIVALVIA	○	○	○	○	
	39	Umbo larva of BIVALVIA	○	○	○		
甲殻	40	<i>Evadne nordmanni</i>	○				
	41	<i>Podon polyphemoides</i>		○			
	42	<i>Penilia avirostris</i>		○	○		
	43	Nauplius of COPEPODA	○	●	○	○	
	44	Copepodite of <i>Acartia</i>	○	○		○	
	45	Copepodite of <i>Centropages</i>	○				
	46	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	○	○	○	○	
	47	<i>Paracalanus parvus</i>		○			
	48	<i>Clausocalanus</i> sp.	○				
	49	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>			○	○	
	50	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>			○		
	51	<i>Oithona</i> sp.	○				
	52	Copepodite of <i>Oithona</i>		○	○	○	
	53	<i>Oithona davisae</i>		○	○		
	54	<i>Oithona nana</i>				○	
	55	<i>Oithona similis</i>		○			
	56	Copepodite of <i>Oncaea</i>			○		
	57	<i>Oncaea media</i>		○		○	
	58	Copepodite of <i>Microsetella</i>	○	○			
	59	<i>Microsetella norvegica</i>	○	●			
	60	Copepodite of <i>Euterpina</i>			○		
	61	<i>Euterpina acutifrons</i>		○	○		
	62	Nauplius of Balanomorpha		○	○		
63	<i>Acartia omorii</i>	○			○		
矢虫	64	Juvenile of <i>Sagitta</i>		○	○		
クモヒトデ	65	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA		○	○	○	
尾索	66	<i>Fritillaria</i> sp.	○			○	
	67	<i>Fritillaria borealis</i>	○			○	
	68	<i>Oikopleura</i> spp.	○				
	69	Juvenile of <i>Oikopleura</i>	○	○	○	○	
	70	<i>Oikopleura dioica</i>	○	○	○	○	
	71	<i>Oikopleura longicauda</i>	○	○	○		
	72	Tadpole larva of ASCIDIACEA		○			
	73	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。

注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(NMG52)による水平曳き

類別	番号	種名	令和5年			令和6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>Abylopsis</i> sp.		○		
	6	<i>Muggiaea</i> sp.		◎		
多毛	7	Larva of POLYCHAETA		○	○	○
腕足	8	Larva of <i>Lingula</i>			○	
腹足	9	Larva of GASTROPODA		○	○	○
	10	<i>Creseis</i> sp.				○
二枚貝	11	Umbo larva of BIVALVIA		○		
甲殻	12	<i>Evadne nordmanni</i>	◎		○	●
	13	<i>Evadne spinifera</i>		○		
	14	<i>Evadne tergestina</i>		○		
	15	<i>Podon leuckarti</i>	●	○		○
	16	<i>Podon schmackeri</i>		○		
	17	<i>Penilia avirostris</i>		●	○	
	18	OSTRACODA			○	
	19	Nauplius of COPEPODA			○	○
	20	Copepodite of <i>Acartia</i>		○		○
	21	<i>Acartia danae</i>		○	○	
	22	<i>Acartia erythraea</i>			○	
	23	<i>Acartia steueri</i>		○	○	○
	24	Copepodite of Calanidae	○			
	25	Copepodite of <i>Calanus</i>	○	●	●	●
	26	<i>Calanus sinicus</i>	○	○	◎	○
	27	Copepodite of <i>Undinula</i>			○	
	28	<i>Undinula vulgaris</i>			○	
	29	Copepodite of <i>Candacia</i>		○	○	○
	30	Copepodite of <i>Centropages</i>	○	○		○
	31	<i>Centropages abdominalis</i>	●			○
	32	<i>Centropages bradyi</i>		○		
	33	<i>Centropages furcatus</i>			○	
	34	Copepodite of <i>Eucalanus</i>	○	○		○
	35	<i>Eucalanus attenuatus</i>			○	
	36	<i>Eucalanus crassus</i>			○	
	37	<i>Eucalanus subcrassus</i>				○
	38	<i>Rhincalanus cornutus</i>			○	
	39	Copepodite of <i>Euchaetidae</i>			○	○
	40	<i>Euchaeta marina</i>			○	
	41	Copepodite of <i>Lucicutia</i>			○	○
	42	<i>Lucicutia flavicornis</i>			○	
	43	<i>Acrocalanus gracilis</i>		○		
	44	<i>Calocalanus pavo</i>		○	○	
	45	Copepodite of <i>Paracalanus</i>			○	○
	46	<i>Paracalanus aculeatus</i>		○		○
	47	<i>Paracalanus parvus</i>	○	○	○	●
	48	Copepodite of <i>Labidocera</i>			○	
	49	<i>Labidocera japonica</i>		○		
	50	<i>Clausocalanus</i> sp.				○
	51	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>		○		○
	52	<i>Clausocalanus arcuicornis</i>				○
	53	<i>Clausocalanus furcatus</i>			○	○
	54	<i>Pseudocalanus minutus</i>	○			
	55	Copepodite of <i>Temora</i>			○	
	56	<i>Temora discaudata</i>		○		
	57	<i>Temora turbinata</i>			○	
	58	<i>Corycaeus</i> sp.				○
	59	Copepodite of <i>Corycaeus</i>		○		
	60	<i>Corycaeus affinis</i>		○	○	○
	61	<i>Corycaeus flaccus</i>			○	○
	62	<i>Corycaeus pacificus</i>		○	○	○
	63	<i>Corycaeus speciosus</i>		○	○	○
	64	<i>Oithona atlantica</i>	○			
	65	<i>Oithona plumifera</i>		○	○	○
	66	<i>Oithona tenuis</i>				○
	67	Copepodite of <i>Oncaea</i>				○
	68	<i>Oncaea mediterranea</i>				○
	69	<i>Oncaea venusta</i>		○	○	○
	70	<i>Sapphirina</i> sp.		○		
	71	<i>Sapphirina nigromaculata</i>			○	
	72	Harpacticoida	○	○		○
	73	Nauplius of Balanomorpha	○	○		○
	74	Cypris of Balanomorpha	○	○	○	
	75	Amphipoda			○	
	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(NMG52)による水平曳き

類別	番号	種名	令和5年			令和6年
			5月	8月	11月	2月
甲殻	81	<i>Calyptopis</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 Anomura	○	○		
	87	Zoea of Brachyura	●	○	○	○
	88	Megalopa of Brachyura		○	○	
	89	<i>Acartia omorii</i>	●	○		◎
	90	Zoea of Macrura		○	○	○
矢虫	91	<i>Sagitta</i> sp.		○		
	92	Juvenile of <i>Sagitta</i>	○	○	○	○
	93	<i>Sagitta crassa</i>		○		
	94	<i>Sagitta inflata</i>		○	●	
	95	<i>Sagitta nagae</i>		●	○	
尾索	96	<i>Fritillaria</i> sp.				○
	97	<i>Fritillaria borealis</i>			○	
	98	<i>Fritillaria pellucida</i>			○	
	99	<i>Oikopleura longicauda</i>	○	○	○	○
	100	Tadpole larva of ASCIDIACEA		○		○
	101	Doliolidae		●	○	
	102	Desmomyaria		○		

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	凡例
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	
褐藻植物	イソガラ目						イソガラ目	
	ネバリモ						ネバリモ	
	ワタモ						ワタモ	
	フクロノリ						フクロノリ	
	ワカメ						ワカメ	
	アミジグサ						アミジグサ	
	フクリンアミジ						フクリンアミジ	
	アミジグサ科						アミジグサ科	
	紅藻植物	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	
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	
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	
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	
ソフ属							ソフ属	
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	○	○				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	
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	
	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	
	コシタカガングラ	○	○				コシタカガングラ	
	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	
	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	
	節足動物	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	
異尾下目		○	○	○	○	○	異尾下目	
棘皮動物	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	距離/水深					出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィルム属	[Bar chart]					バルモフィルム属	[Legend] +~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	ハネモ属	[Bar chart]					ハネモ属	
褐藻植物	イソガラ目	[Bar chart]					イソガラ目	
	アミジグサ	[Bar chart]					アミジグサ	
	フクリンアミジ	[Bar chart]					フクリンアミジ	
	アミジグサ科	[Bar chart]					アミジグサ科	
紅藻植物	ウミゾウメン	[Bar chart]					ウミゾウメン	
	イソキリ	[Bar chart]					イソキリ	
	サビ亜科	[Bar chart]					サビ亜科	
	トサカモドキ属	[Bar chart]					トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	[Bar chart]					エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	[Bar chart]					イワノカワ属	
	ススカケベニ	[Bar chart]					ススカケベニ	
	カイノリ	[Bar chart]					カイノリ	
	ユカリ	[Bar chart]					ユカリ	
	ホソバナミノハナ	[Bar chart]					ホソバナミノハナ	
	ワツナギソウ	[Bar chart]					ワツナギソウ	
	マサゴシバリ属	[Bar chart]					マサゴシバリ属	
	ハネイギス	[Bar chart]					ハネイギス	
	サエダ	[Bar chart]					サエダ	
	イギス科	[Bar chart]					イギス科	
	ハイウスバノリ属	[Bar chart]					ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	[Bar chart]					スズシロノリ	
	ハネソフ	[Bar chart]					ハネソフ	
イトグサ属	[Bar chart]					イトグサ属		
コザネモ	[Bar chart]					コザネモ		
黄色植物	珪藻綱	[Bar chart]					珪藻綱	
全体被度	-	[Bar chart]					-	
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	
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	
	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	
	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	
節足動物	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	
棘皮動物	異尾下目	○	○	○	○	○	異尾下目	
	ウミシダ目	○	○	○	○	○	ウミシダ目	
	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8月10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	凡例
緑藻植物	バルモフィルム属						バルモフィルム属	
褐藻植物	イソガラ目					イソガラ目		
	アミジグサ					アミジグサ		
	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	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		
	ワツナギソウ					ワツナギソウ		
	マサゴシバリ属					マサゴシバリ属		
	ハネイギス					ハネイギス		
	サエダ					サエダ		
	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		
	ハネソフ					ハネソフ		
	ソフ属					ソフ属		
	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	○	○	○		○	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	
環形動物	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	
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	
	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	
	エゾイソニナ			○			エゾイソニナ	
	エゾバイ科					○	エゾバイ科	
	ヒレガイ	○					ヒレガイ	
	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	
	マダコ科	○					マダコ科	
節足動物	サンカクフジツボ		○	○			サンカクフジツボ	
	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	
	異尾下目	○	○	○	○	○	異尾下目	
	ショウジンガニ	○					ショウジンガニ	
棘皮動物	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	
	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11月11日

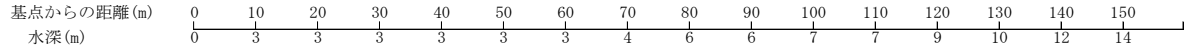
海藻群落鉛直断面分布(St.27)

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

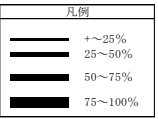
分類群	出現種	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィルム属	バルモフィルム属	バルモフィルム属	 +~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	アオサ属	アオサ属	アオサ属	
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	イソガラ目	
	フクロノリ	フクロノリ	フクロノリ	
	ワカメ	ワカメ	ワカメ	
	アミジグサ	アミジグサ	アミジグサ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アミジグサ科	アミジグサ科	アミジグサ科	
紅藻植物	イソキリ	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	サビ亜科	
	フダラク	フダラク	フダラク	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	イワノカワ属	イワノカワ属	
	カイノリ	カイノリ	カイノリ	
	ヒカゲノイト科	ヒカゲノイト科	ヒカゲノイト科	
	ホソバナミノハナ	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	ワツナギソウ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	ハネイギス	ハネイギス	ハネイギス	
	サエダ	サエダ	サエダ	
	イギス科	イギス科	イギス科	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	コノハノリ科	コノハノリ科	コノハノリ科	
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属	
	ハネソソ	ハネソソ	ハネソソ	
	コザネモ	コザネモ	コザネモ	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱	珪藻綱	
全体被度	-	-	-	
海綿動物	海綿動物門	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	イソギンチャク目	
環形動物	ウズマキゴカイ亜科	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	カンザシゴカイ科	
	多毛綱	多毛綱	多毛綱	
触手動物	苔虫綱	苔虫綱	苔虫綱	
	タテスジホウズキガイ	タテスジホウズキガイ	タテスジホウズキガイ	
軟体動物	ヒザラガイ綱	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	
	エビスガイ	エビスガイ	エビスガイ	
	コシタカガングラ	コシタカガングラ	コシタカガングラ	
	サンショウガイ属	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	シマメノウフネガイ	
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	オオヘビガイ	
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ	
	エゾイソニナ	エゾイソニナ	エゾイソニナ	
	ヒレガイ	ヒレガイ	ヒレガイ	
	エゾチヂミボラ	エゾチヂミボラ	エゾチヂミボラ	
	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	レイシガイ属	
	裸鰓目	裸鰓目	裸鰓目	
	イガイ	イガイ	イガイ	
	ムラサキイガイ	ムラサキイガイ	ムラサキイガイ	
	ムラサキインコ	ムラサキインコ	ムラサキインコ	
	イタボガキ科	イタボガキ科	イタボガキ科	
節足動物	ミネフジツボ	ミネフジツボ	ミネフジツボ	
	サンカクフジツボ	サンカクフジツボ	サンカクフジツボ	
	アカフジツボ	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	フジツボ型亜目	
	端脚目	端脚目	端脚目	
	異尾下目	異尾下目	異尾下目	
棘皮動物	イトマキヒトデ	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	ヒメヒトデ属	
	エゾヒトデ	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	キタムラサキウニ	
	キンコ科	キンコ科	キンコ科	
	マナマコ	マナマコ	マナマコ	
原索動物	マボヤ	マボヤ	マボヤ	
	エボヤ	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 (単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	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6年2月2日

海藻群落鉛直断面分布(St.27)

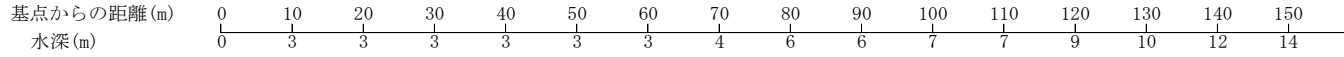


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	アオサ属	アオサ属
	シオクサ属	シオクサ属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	ホヅツムノイト	ホヅツムノイト
	イソガワワケ目	イソガワワケ目
	ネバリモ	ネバリモ
	ワタモ	ワタモ
	ワタロフリ	ワタロフリ
	カヤキフリ	カヤキフリ
	カウルシクサ	カウルシクサ
	ワカモ	ワカモ
	アマシクサ	アマシクサ
	ワクリンアマシ	ワクリンアマシ
	アマシクサ科	アマシクサ科
	ヒジキ	ヒジキ
アカモク	アカモク	
トクモク	トクモク	
エソノネシモク	エソノネシモク	
イソキリ	イソキリ	
紅藻植物	カビ亜科	カビ亜科
	カンシモ亜科	カンシモ亜科
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	イソノカワ属	イソノカワ属
	ススカクハニ	ススカクハニ
	カイノリ	カイノリ
	ベニスナゴ	ベニスナゴ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	ハネイ表ス	ハネイ表ス
	イキヌ科	イキヌ科
	イソハキ	イソハキ
	ダシア科	ダシア科
	ハイウスハノリ属	ハイウスハノリ属
	ススシロノリ	ススシロノリ
	コノハノリ科	コノハノリ科
	ハネツツ	ハネツツ
	ツツ属	ツツ属
イトクサ属	イトクサ属	
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
	石珊瑚目	石珊瑚目
環形動物	エラコ	エラコ
	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
触手動物	苔虫綱	苔虫綱
軟体動物	ヒサラガイ綱	ヒサラガイ綱
	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
	サシシロウガイ属	サシシロウガイ属
	シマメノクワネガイ	シマメノクワネガイ
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	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
	クロヘリアメフラシ	クロヘリアメフラシ
	イガイ	イガイ
	イタヤガイ科	イタヤガイ科
	節足動物	ワジツボ類亜目
	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	ウミシシ目	ウミシシ目
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ
	ニチリンヒトデ属	ニチリンヒトデ属
	エソヒトデ	エソヒトデ
	ニッポンヒトデ	ニッポンヒトデ
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	キンロ科	キンロ科
マナマコ	マナマコ	
原索動物	マボキ	マボキ
	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)

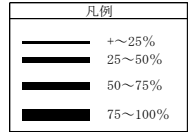


調査年月日：令和5年5月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)

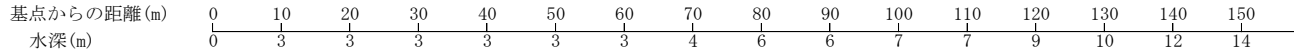


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィルム属	バルモフィルム属
	シオクサ属	シオクサ属
褐藻植物	ボツクワイト	ボツクワイト
	インガワラ目	インガワラ目
	ウカメ	ウカメ
	アミシグサ	アミシグサ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アミシグサ科	アミシグサ科
	ヒジキ	ヒジキ
紅藻植物	トクモク	トクモク
	ホソノネシモク	ホソノネシモク
	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	フダラク	フダラク
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ
	イワノカワ属	イワノカワ属
	ススカケヘニ	ススカケヘニ
	カイノリ	カイノリ
	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
	イキス科	イキス科
ハネソソ	ハネソソ	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
	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	イソギンチャク目	イソギンチャク目
紐形動物	石珊瑚目	石珊瑚目
	紐形動物門	紐形動物門
環形動物	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
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
	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
	エゾイソニナ	エゾイソニナ
	エゾバイ科	エゾバイ科
	ヒレガイ	ヒレガイ
	レイシガイ属	レイシガイ属
	クロヘリアメフラシ	クロヘリアメフラシ
	イガイ	イガイ
	節足動物	イタキガイ科
フジツボ型亜目		フジツボ型亜目
イガグリホシヤドカリ		イガグリホシヤドカリ
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
	クモガニ科	クモガニ科
	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
	マボヤ	マボヤ
	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)

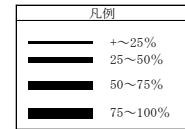


調査年月日：令和5年8月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)

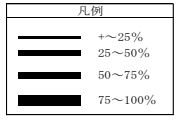
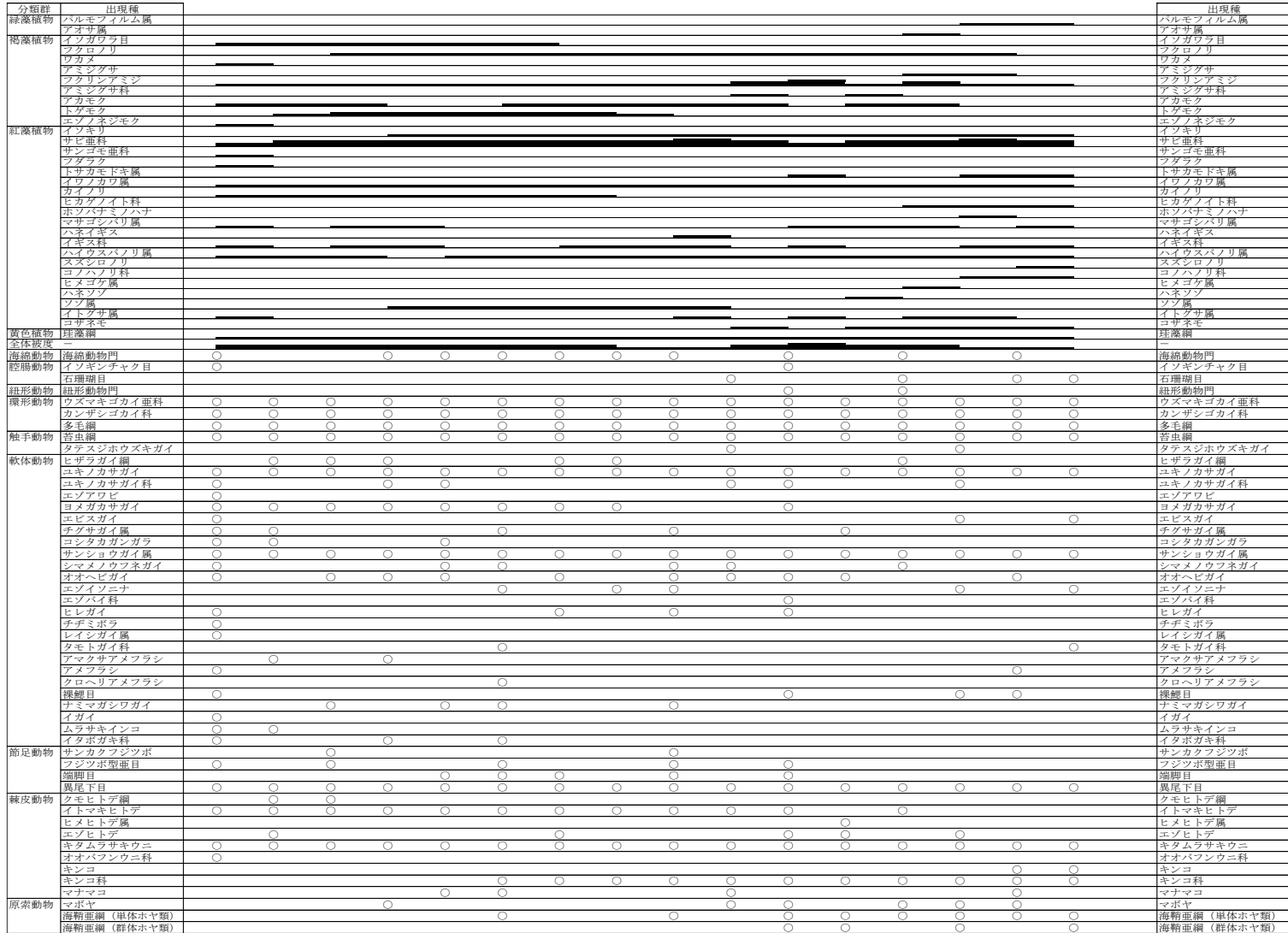
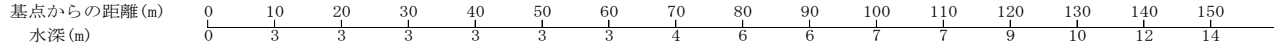


分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属																	バルモフィラム属
	ハイミル																	ハイミル
褐藻植物	イソガラ目																	イソガラ目
	アマシクサ																	アマシクサ
	ウケリシクサ																	ウケリシクサ
	アマシクサ科																	アマシクサ科
	ヒシキ																	ヒシキ
	アカモク																	アカモク
	トゲモク																	トゲモク
紅藻植物	エソノネジモク																	エソノネジモク
	イフキリ																	イフキリ
	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
	トサカモドキ属																	トサカモドキ属
	ユツキイワノカワ																	ユツキイワノカワ
	イワノカワ属																	イワノカワ属
	カイノリ																	カイノリ
	ホウバチミノハナ																	ホウバチミノハナ
	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
	ハイウスバリ属																	ハイウスバリ属
	ススシロノリ																	ススシロノリ
	ヒメゴケ属																	ヒメゴケ属
	ハネソフ																	ハネソフ
ソソ属																	ソソ属	
イトクサ属																	イトクサ属	
コサネモ																	コサネモ	
藍藻植物	珪藻綱																	珪藻綱
全体被度	珪藻綱																	珪藻綱
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
環形動物	イソギンチャク目	○																イソギンチャク目
	石珊瑚目																	石珊瑚目
	ウスマキゴカイ亜科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ウスマキゴカイ亜科
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
	タテスジホウズキガイ																	タテスジホウズキガイ
	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
	シタカガンガラ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	シタカガンガラ
	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
	チャイロキヌタガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	チャイロキヌタガイ
	オオヘビガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	オオヘビガイ
	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
	アメフラン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	アメフラン
	イガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	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	
節足動物	サンカクフジツボ																	サンカクフジツボ
棘皮動物	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
	異尾下目	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	異尾下目
原索動物	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
マナマコ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マナマコ	
マボヤ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	マボヤ	
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)



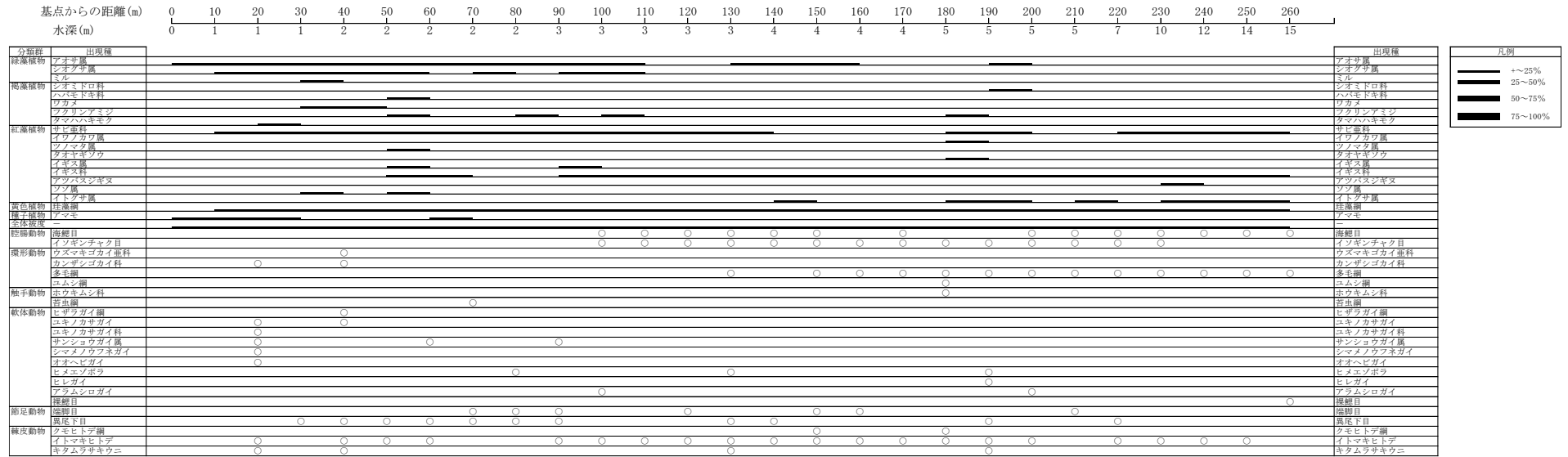
調査年月日：令和5年11月10日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)



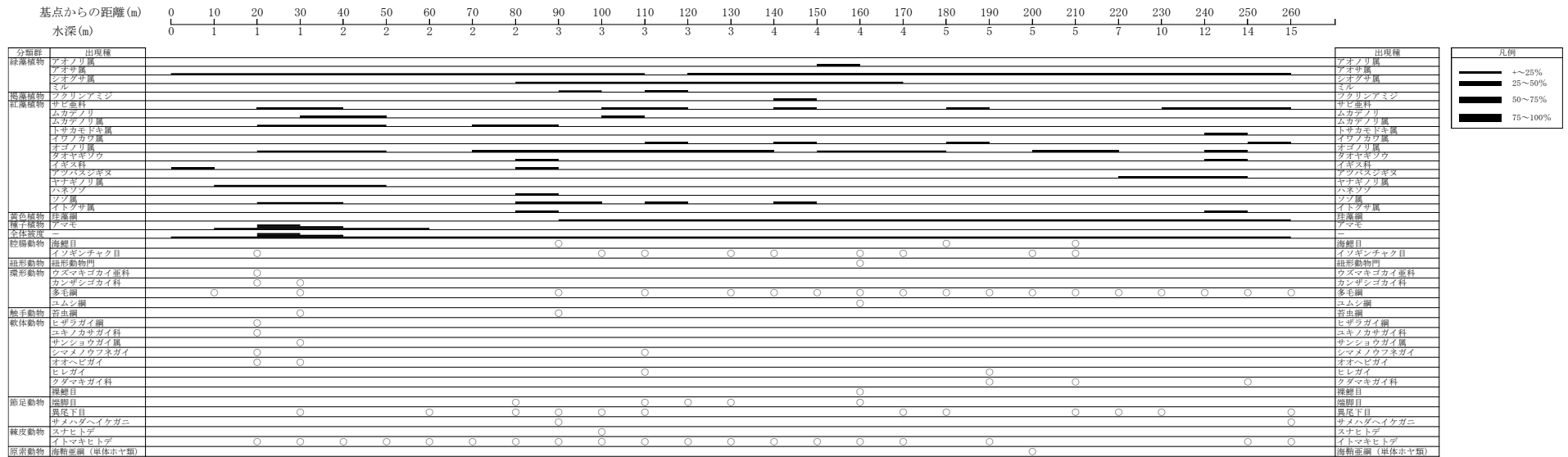
調査年月日：令和6年2月14日

海藻群落鉛直断面分布(St.28)

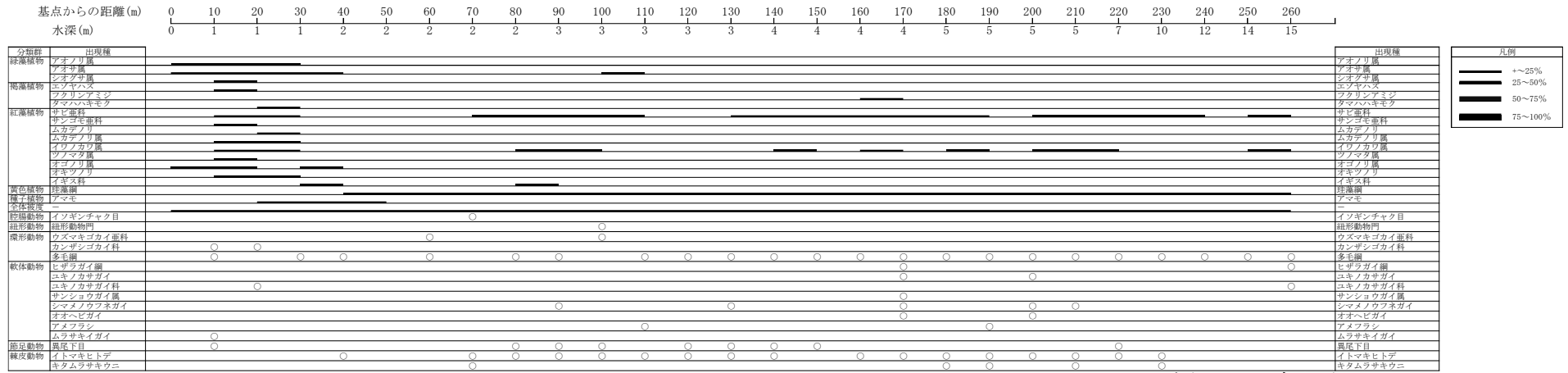


調査年月日：令和5年5月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)

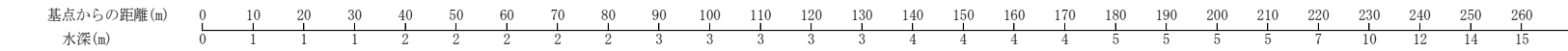


海藻群落鉛直断面分布(St.29)

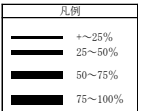


調査年月日：令和5年11月15日

海藻群落鉛直断面分布(St.29)

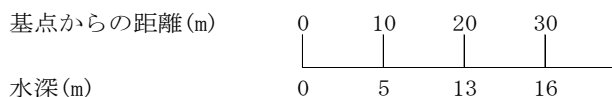


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	アオフリ属	アオフリ属
	アオサ属	アオサ属
	シオクサ属	シオクサ属
	カキモノリ	カキモノリ
褐藻植物	エゾヤハズ	エゾヤハズ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	アマハハキモク	アマハハキモク
	サビ虫科	サビ虫科
紅藻植物	ムカデノリ	ムカデノリ
	キヨウノヒモ	キヨウノヒモ
	イワノカワ属	イワノカワ属
	アカハキシサンソウ	アカハキシサンソウ
	アオフリ属	アオフリ属
	オキツアリ	オキツアリ
	イキス科	イキス科
	イトクサ属	イトクサ属
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
藻類植物	アマモ	アマモ
動物界	海綿目	海綿目
腔腸動物	イソギンチャク目	イソギンチャク目
扁形動物	扁形動物門	扁形動物門
環形動物	多毛綱	多毛綱
輪虫動物	コムシ綱	コムシ綱
	ヒメホウキムシ	ヒメホウキムシ
軟体動物	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ
	チダサガイ属	チダサガイ属
	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
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	エゾイシムサ	エゾイシムサ
	アラムシロガイ	アラムシロガイ
	アメフラシ	アメフラシ
節足動物	環蛸目	環蛸目
節足動物	風尾下目	風尾下目
棘皮動物	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
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ
	マナマロ	マナマロ



調査年月日：令和6年2月16日

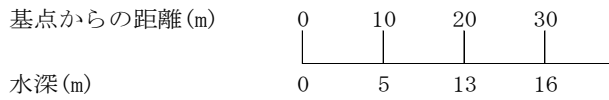
海藻群落鉛直断面分布(St.29)



分類群	出現種	出現種	凡例	
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		
	ミル	ミル		
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目		
	ナガマツモ科	ナガマツモ科		
	ワタモ	ワタモ		
	フクロノリ	フクロノリ		
	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		
	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		
	アカモク	アカモク		
	マクサ	マクサ		
	紅藻植物	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		
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		
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		
イギス科		イギス科		
ハイウスバノリ属		ハイウスバノリ属		
コノハノリ科		コノハノリ科		
ソゾ属		ソゾ属		
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		
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		
環形動物	エラコ	エラコ		
	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		
	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		
	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		
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ		
	ヒレガイ	ヒレガイ		
	エゾチヂミボラ	エゾチヂミボラ		
	レイシガイ属	レイシガイ属		
	タモトガイ科	タモトガイ科		
	裸鰓目	裸鰓目		
	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	
		フジツボ型亜目	フジツボ型亜目	
		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	
		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)		

調査年月日：令和5年5月22日

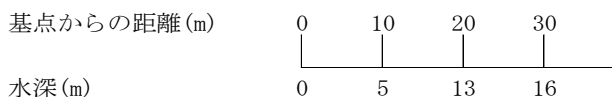
海藻群落鉛直断面分布(St.30)



分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	 +~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	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	
	ワカメ	ワカメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
紅藻植物	アマジグサ科	アマジグサ科	
	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	
	フダラク	フダラク	
	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	
	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	
	イギス科	イギス科	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	コノハノリ科	コノハノリ科	
	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	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	
環形動物	エラコ	エラコ	
	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	
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	
	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	
	レイシガイ属	レイシガイ属	
	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	
	節足動物	チシマフジツボ	チシマフジツボ
フジツボ型亜目		フジツボ型亜目	
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	
棘皮動物	ショウジンガニ	ショウジンガニ	
	イトマキヒトデ	イトマキヒトデ	
	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5年8月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

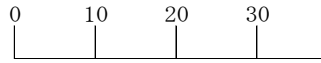


分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属	 +~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	アオサ属	アオサ属	
	シオグサ属	シオグサ属	
	ハイミル	ハイミル	
褐藻植物	ミル	ミル	
	イソガラ目	イソガラ目	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	アミジグサ科	アミジグサ科	
紅藻植物	アカモク	アカモク	
	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	フダラク	フダラク	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ	エツキイワノカワ	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	カイノリ	カイノリ	
	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	
	イギス科	イギス科	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	コノハノリ科	コノハノリ科	
	ハネソゾ	ハネソゾ	
	ソゾ属	ソゾ属	
	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
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	
	石珊瑚目	石珊瑚目	
環形動物	エラコ	エラコ	
	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	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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11月9日

海藻群落鉛直断面分布(St.30)

基点からの距離 (m)



水深 (m)

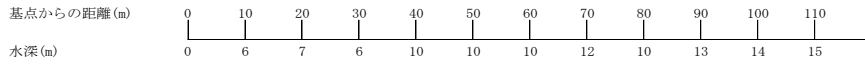


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属	バルモフィラム属
	アオサ属	アオサ属
	シオグサ属	シオグサ属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	ミル	ミル
	イソガラ目	イソガラ目
	フクロノリ	フクロノリ
	ワカメ	ワカメ
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	コモングサ	コモングサ
	アミジグサ科	アミジグサ科
紅藻植物	アカモク	アカモク
	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	ヒラムカデ	ヒラムカデ
	フダラク	フダラク
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	イワノカワ属	イワノカワ属
	カイノリ	カイノリ
	フシツナギ	フシツナギ
	マサゴシバリ属	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
	シマダジア	シマダジア
	ハウスバノリ属	ハウスバノリ属
	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
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
	石珊瑚目	石珊瑚目
環形動物	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
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
	チグサガイ属	チグサガイ属
	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
	メダカラガイ	メダカラガイ
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	エゾイソニナ	エゾイソニナ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	チヂミボラ	チヂミボラ
	レイシガイ属	レイシガイ属
	アメフラシ	アメフラシ
	イガイ	イガイ
節足動物	イタボガキ科	イタボガキ科
	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
	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
	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)

凡例	
	+~25%
	25~50%
	50~75%
	75~100%

調査年月日：令和6年2月10日

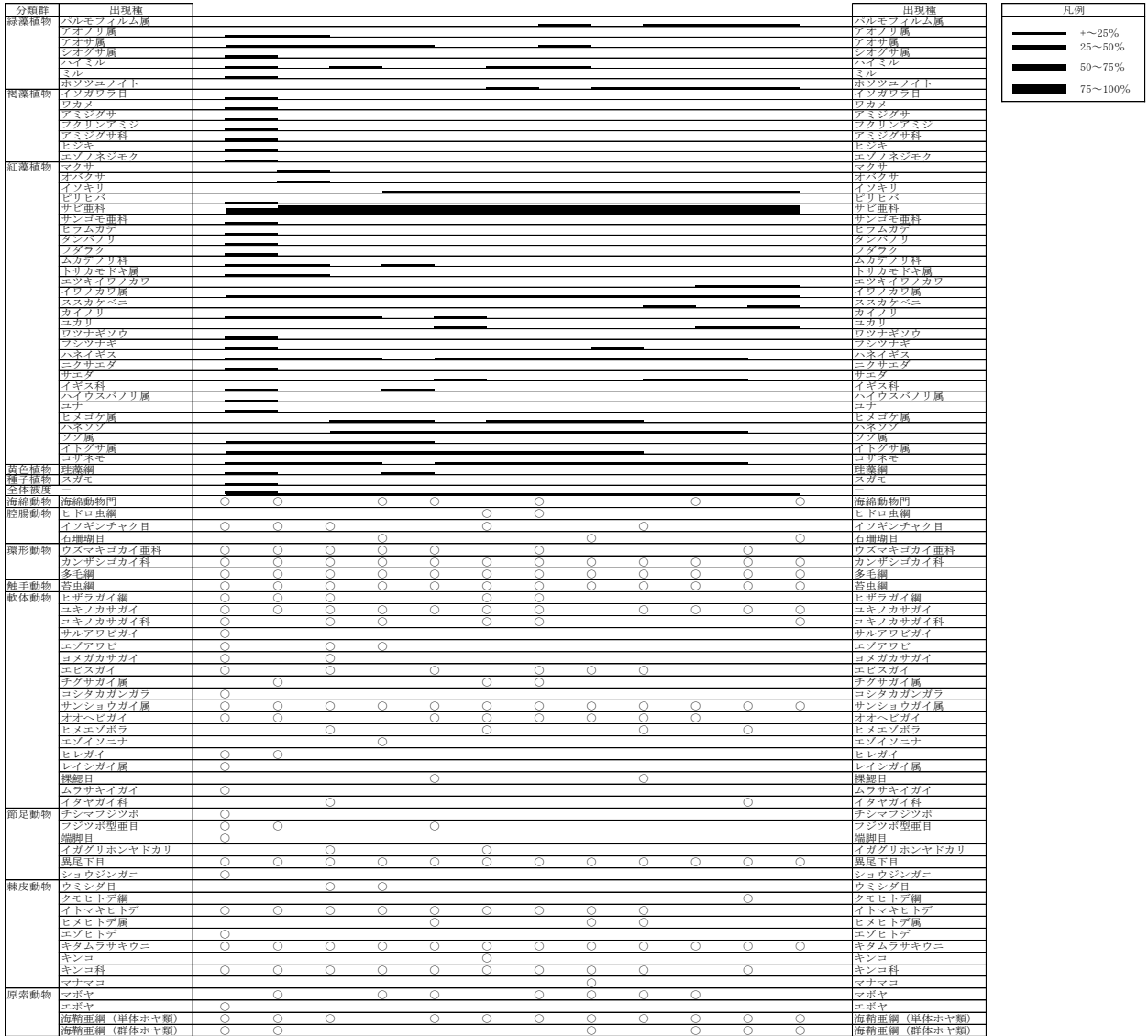
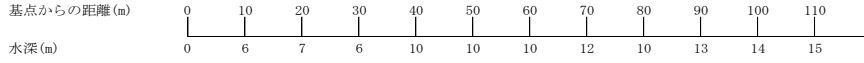
海藻群落鉛直断面分布(St.30)



分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	バルネフィラム属	バルネフィラム属	
	アオサ属	アオサ属	
	シオクサ属	シオクサ属	
褐藻植物	ミル	ミル	
	ボツツミノイト	ボツツミノイト	
	イソガラワ目	イソガラワ目	
	ワタモ	ワタモ	
	ワタモアリ	ワタモアリ	
	ケウルシダサ	ケウルシダサ	
	ワカメ	ワカメ	
	アマシダサ	アマシダサ	
	ワタリシダミジ	ワタリシダミジ	
	アマシダサ科	アマシダサ科	
紅藻植物	ヒシキ	ヒシキ	
	アカモク	アカモク	
	ヒメアネシモク	ヒメアネシモク	
	イソキリ	イソキリ	
	サビ虫科	サビ虫科	
	サシ虫科	サシ虫科	
	ヒラムカデ	ヒラムカデ	
	ワタラク	ワタラク	
	ムカアフリ科	ムカアフリ科	
	トサカモ下等属	トサカモ下等属	
藍藻植物	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	
	ススガハネ	ススガハネ	
	イホツノマダ	イホツノマダ	
	カイフリ	カイフリ	
	ワツツサキ	ワツツサキ	
	コスシツツナキ	コスシツツナキ	
	タオヤギソウ	タオヤギソウ	
	ハネイキス属	ハネイキス属	
	ハネイキス	ハネイキス	
	ニクサユダ	ニクサユダ	
	イギス科	イギス科	
	イソハキ	イソハキ	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	コノハノリ科	コノハノリ科	
	ニ	ニ	
	ヒメコケ属	ヒメコケ属	
	ハネフツ	ハネフツ	
	フソ属	フソ属	
	イトクサ属	イトクサ属	
コサネモ	コサネモ		
藍藻植物	珪藻綱	珪藻綱	
藻類植物	スガモ	スガモ	
動物植物	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	
	石珊瑚目	石珊瑚目	
環形動物	ウズマキコカイ虫科	ウズマキコカイ虫科	
	カンザシコカイ科	カンザシコカイ科	
腕手動物	多毛綱	多毛綱	
	苔虫綱	苔虫綱	
軟体動物	ヒサラガイ綱	ヒサラガイ綱	
	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	
	チダサガイ属	チダサガイ属	
	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	
	ヒメエツボラ	ヒメエツボラ	
	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	
	クロヘリアメフラシ	クロヘリアメフラシ	
	糠綱目	糠綱目	
	ムラサキイガイ	ムラサキイガイ	
	イタヤガイ科	イタヤガイ科	
	節足動物	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
	端脚目	端脚目	
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	
原索動物	キノコ科	キノコ科	
	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)	

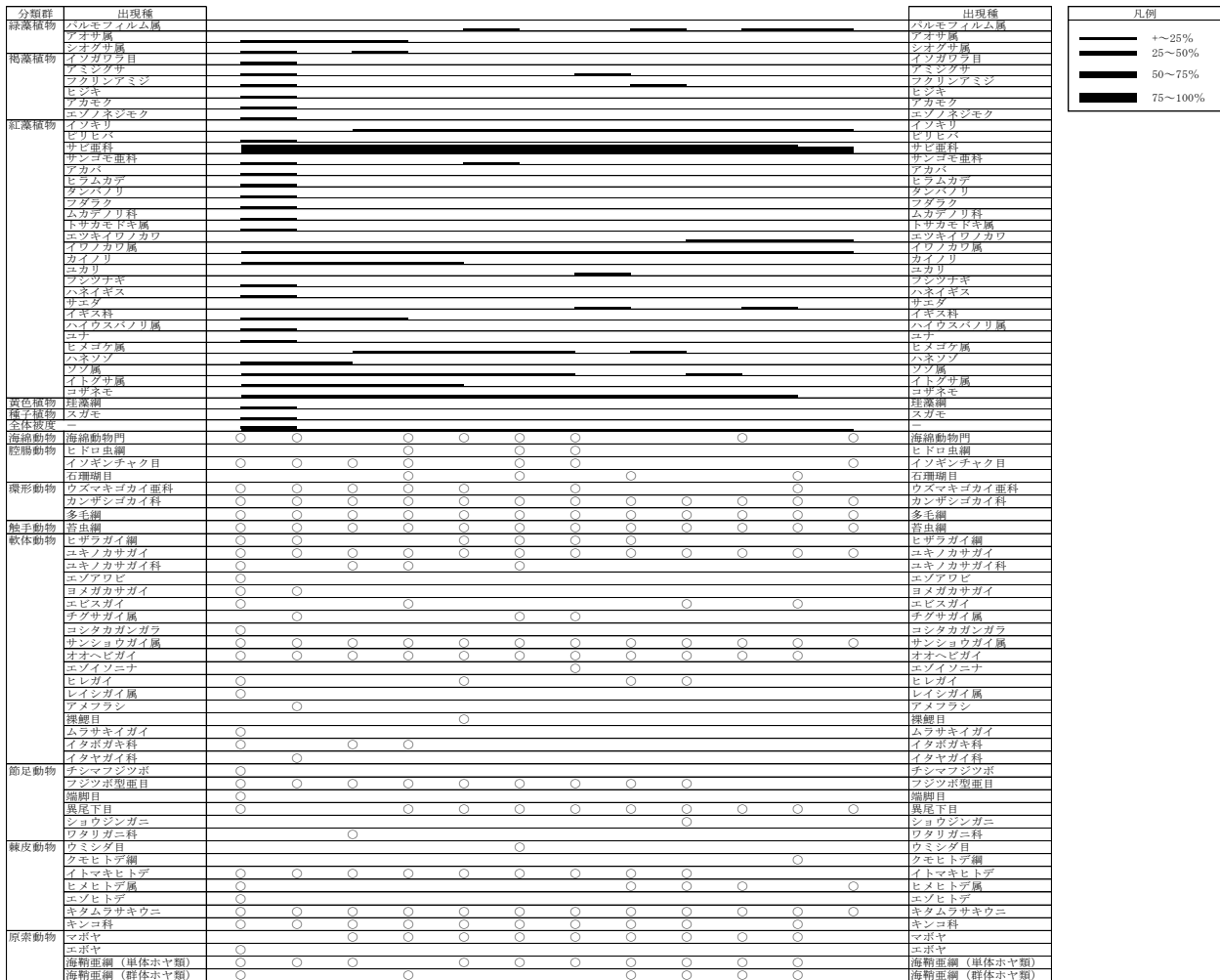
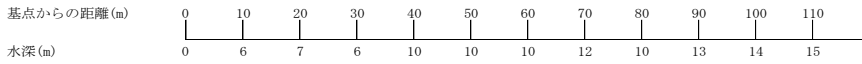
調査年月日：令和5年5月16日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



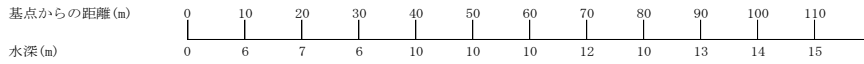
調査年月日：令和5年8月11日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

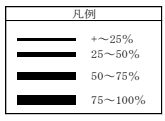


調査年月日：令和5年11月8日

海藻群落鉛直断面分布(St.31)

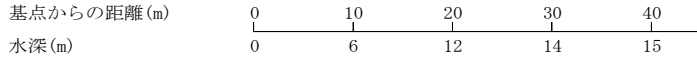


分類群	出現種	出現種	出現種
緑藻植物	バルネオフィルム属	バルネオフィルム属	バルネオフィルム属
	シオクサ属	シオクサ属	シオクサ属
	ハイミル	ハイミル	ハイミル
	イワカワ目	イワカワ目	イワカワ目
	ネバリモ	ネバリモ	ネバリモ
	ブクロノリ	ブクロノリ	ブクロノリ
	オオヨウハバノリ属	オオヨウハバノリ属	オオヨウハバノリ属
	ワカメ	ワカメ	ワカメ
	アマシクサ	アマシクサ	アマシクサ
	フクリンアミシ	フクリンアミシ	フクリンアミシ
褐藻植物	ヒメキ	ヒメキ	ヒメキ
	エゾノネシモク	エゾノネシモク	エゾノネシモク
	イワキリ	イワキリ	イワキリ
	ヒリヒバ	ヒリヒバ	ヒリヒバ
	サビ虫科	サビ虫科	サビ虫科
	サンゴモ虫科	サンゴモ虫科	サンゴモ虫科
	アガバ	アガバ	アガバ
	ヒメムカデ	ヒメムカデ	ヒメムカデ
	タンバノリ	タンバノリ	タンバノリ
	フタラク	フタラク	フタラク
紅藻植物	トウカモトキ属	トウカモトキ属	トウカモトキ属
	エツキイワノカワ	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	イワノカワ属
	イボツマタ	イボツマタ	イボツマタ
	カウリ	カウリ	カウリ
	ヒカゲノイト科	ヒカゲノイト科	ヒカゲノイト科
	ホツバチミノハナ	ホツバチミノハナ	ホツバチミノハナ
	マサヨシハリ属	マサヨシハリ属	マサヨシハリ属
	ハネイギス	ハネイギス	ハネイギス
	サキス科	サキス科	サキス科
藍藻植物	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	コノハノリ科	コノハノリ科	コノハノリ科
	エサ	エサ	エサ
	ヒメコケ属	ヒメコケ属	ヒメコケ属
	ハネフツ	ハネフツ	ハネフツ
	フツ属	フツ属	フツ属
	イトクサ属	イトクサ属	イトクサ属
	コサネモ	コサネモ	コサネモ
	珪藻綱	珪藻綱	珪藻綱
	スガモ	スガモ	スガモ
全体被度			
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	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	イソギンチャク目
	石珊瑚目	石珊瑚目	石珊瑚目
紐形動物	紐形動物門	紐形動物門	紐形動物門
環形動物	ウズマキゴカイ亜科	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	カンザシゴカイ科
触手動物	多毛綱	多毛綱	多毛綱
軟体動物	浮虫綱	浮虫綱	浮虫綱
	ヒザラガイ綱	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
	エゾアワビ	エゾアワビ	エゾアワビ
	ヨメカサガイ	ヨメカサガイ	ヨメカサガイ
	ユビスガイ	ユビスガイ	ユビスガイ
	ユシタカガンガラ	ユシタカガンガラ	ユシタカガンガラ
	サンショウガイ属	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	シマメノウフネガイ
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	エノバイ科	エノバイ科	エノバイ科
	ヒレガイ	ヒレガイ	ヒレガイ
	レイシガイ属	レイシガイ属	レイシガイ属
	アメフラシ	アメフラシ	アメフラシ
	裸鰓目	裸鰓目	裸鰓目
	ナミマガシワガイ	ナミマガシワガイ	ナミマガシワガイ
節足動物	イタボウキ科	イタボウキ科	イタボウキ科
	サンカクワツボ	サンカクワツボ	サンカクワツボ
	フジツボ型蟹目	フジツボ型蟹目	フジツボ型蟹目
	端脚目	端脚目	端脚目
	異尾下目	異尾下目	異尾下目
棘皮動物	クモヒトデ綱	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	イトマキヒトデ
	ニチリンヒトデ属	ニチリンヒトデ属	ニチリンヒトデ属
	エゾヒトデ	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	キタムラサキウニ
	キノコ科	キノコ科	キノコ科
	マナモ	マナモ	マナモ
原索動物	マボヤ	マボヤ	マボヤ
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	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)	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)



調査年月日：令和6年2月3日

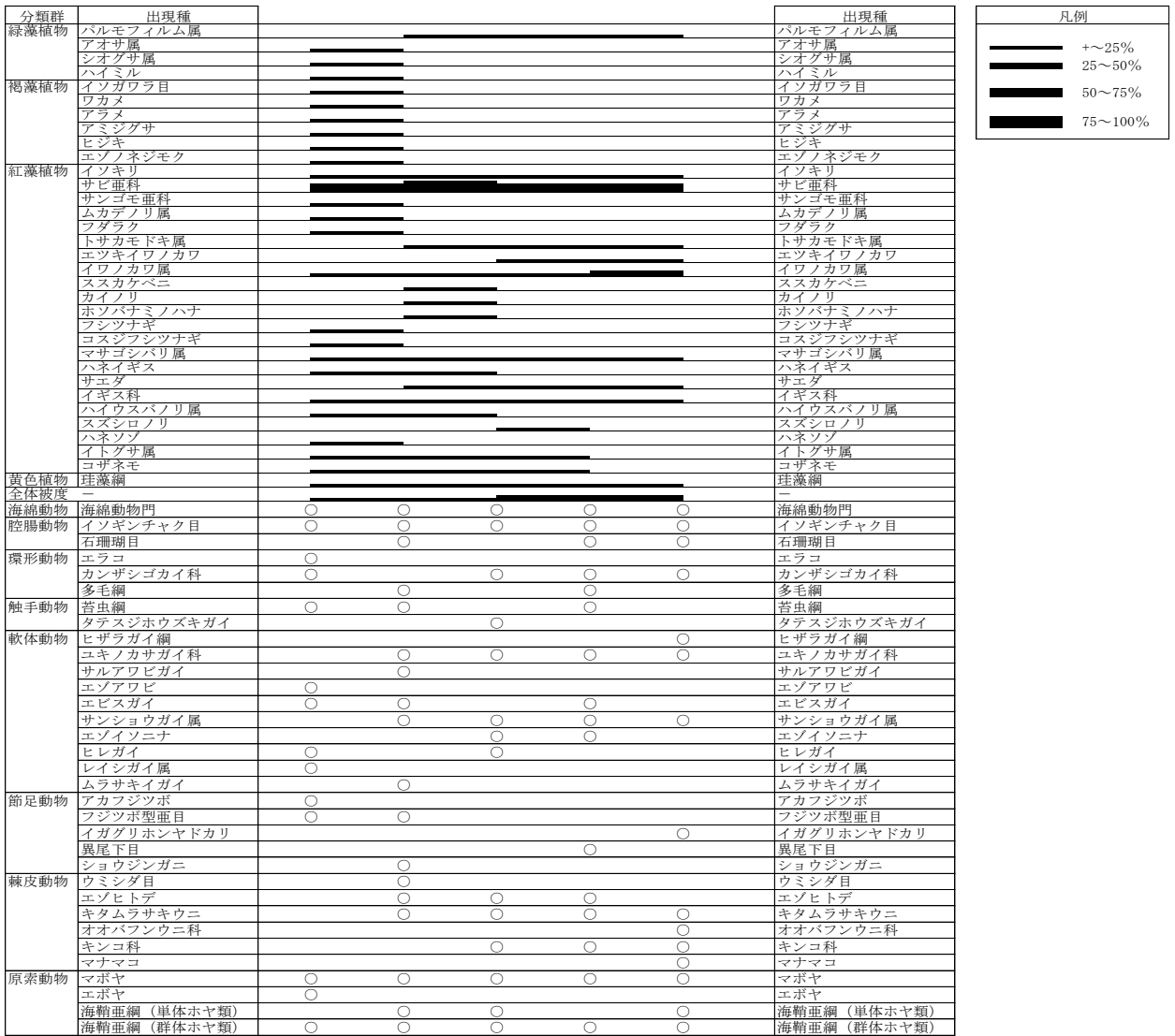
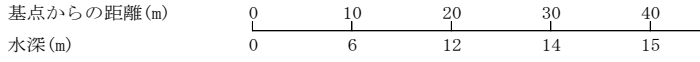
海藻群落鉛直断面分布(St.31)



分類群	出現種	出現種	凡例	
緑藻植物	バルモフィイルム属	バルモフィイルム属		
	アオサ属	アオサ属		
	シオクサ属	シオクサ属		
	褐藻植物	イソカワラ目		イソカワラ目
		クロモ		クロモ
		ワタモ		ワタモ
		フクロノリ		フクロノリ
		ウルシクサ		ウルシクサ
		ケウルシクサ		ケウルシクサ
		ワカメ		ワカメ
アラメ		アラメ		
アミシクサ		アミシクサ		
ヒシキ		ヒシキ		
エソノネシモク	エソノネシモク			
紅藻植物	イソキリ	イソキリ		
	サヒ虫科	サヒ虫科		
	サンゴ毛虫科	サンゴ毛虫科		
	フタラク	フタラク		
	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		
	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		
	フシツナギ	フシツナギ		
	マサゴシバリ	マサゴシバリ		
	ハネイギス	ハネイギス		
	サエダ	サエダ		
	イキス科	イキス科		
	イソハキ	イソハキ		
	ハイクスバノリ属	ハイクスバノリ属		
	ハネソフ	ハネソフ		
	イトクサ属	イトクサ属		
コサネモ	コサネモ			
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	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	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	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		
	エゾイソニナ	エゾイソニナ		
	レイシガイ属	レイシガイ属		
	裸鰓目	裸鰓目		
節足動物	チシマフジツボ	チシマフジツボ		
	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		
	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		
	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)		

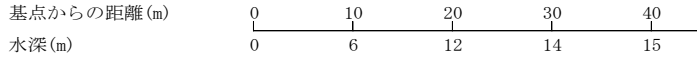
調査年月日：令和5年5月22日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)



調査年月日：令和5年8月11日

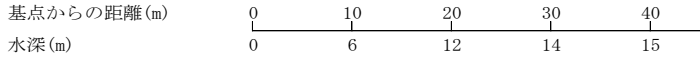
海藻群落鉛直断面分布(St.32)



分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルネofilム属	バルネofilム属	 +~25% 25~50% 50~75% 75~100%
	アオサ属	アオサ属	
褐藻植物	シオクサ属	シオクサ属	
	イソガラ目	イソガラ目	
	アマシグサ	アマシグサ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	ヒジキ	ヒジキ	
紅藻植物	エゾノネジモク	エゾノネジモク	
	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	
	フダラク	フダラク	
	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	
	ホソバサミノハナ	ホソバサミノハナ	
	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	
	イギス科	イギス科	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	イトグサ属	イトグサ属	
	コサネモ	コサネモ	
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	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	
	エラコ	エラコ	
触手動物	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	
軟体動物	苔虫綱	苔虫綱	
	タテスジホウズキガイ	タテスジホウズキガイ	
	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	
	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	
	メダカラガイ	メダカラガイ	
	オオヘビガイ	オオヘビガイ	
	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		
節足動物	裸鰓目	裸鰓目	
	イタボガキ科	イタボガキ科	
	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	
	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	
	キンコ科	キンコ科	
原索動物	マナマコ	マナマコ	
	マボヤ	マボヤ	
	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11月8日

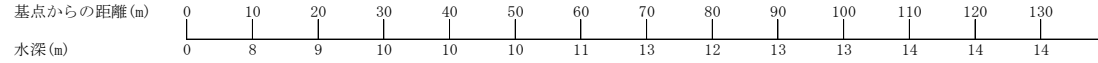
海藻群落鉛直断面分布(St.32)



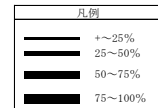
分類群	出現種	出現種	凡例
緑藻植物	バルモフィイルム属	バルモフィイルム属	
	アオサ属	アオサ属	
褐藻植物	イソガラ目	イソガラ目	
	フクロノリ	フクロノリ	
	セイヨウハバノリ属	セイヨウハバノリ属	
	ワカメ	ワカメ	
	アラメ	アラメ	
	アミジグサ	アミジグサ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
	コモンクサ	コモンクサ	
	ヒジキ	ヒジキ	
	アカモク	アカモク	
	エゾノネジモク	エゾノネジモク	
紅藻植物	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	ヒラムカデ	ヒラムカデ	
	タンパノリ	タンパノリ	
	フダラク	フダラク	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	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	
	ツノマタ	ツノマタ	
	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	
	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	
	シマダシア	シマダシア	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	ハネソフ	ハネソフ	
	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	ハネガヤ科	ハネガヤ科	
	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	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	
	タテスジホウズキガイ	タテスジホウズキガイ	
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	
	チグサガイ属	チグサガイ属	
	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	
	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	
	ミスガイ科	ミスガイ科	
	裸鰓目	裸鰓目	
	ムラサキインコ	ムラサキインコ	
	イタボガキ科	イタボガキ科	
節足動物	サンカクフジツボ	サンカクフジツボ	
	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	
	異尾下目	異尾下目	
	ショウジンガニ	ショウジンガニ	
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	
	エゾヒトデ	エゾヒトデ	
	ニッポンヒトデ	ニッポンヒトデ	
	キタムラサキウニ	キタムラサキウニ	
	キノコ科	キノコ科	
	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6年2月15日

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

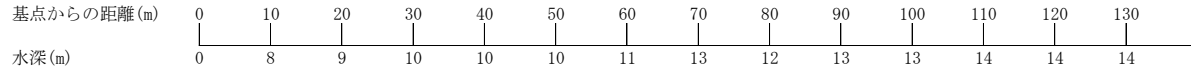


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルネツイルム属	バルネツイルム属
	アオサ属	アオサ属
	シオクサ属	シオクサ属
	ハイミル	ハイミル
褐藻植物	ホソツユノイト	ホソツユノイト
	イソカワラ目	イソカワラ目
	ワタネ	ワタネ
	ワタロウリ	ワタロウリ
	ウルシクサ	ウルシクサ
	ケウルシクサ	ケウルシクサ
	ワカメ	ワカメ
	ヒサメ	ヒサメ
	コンシク属	コンシク属
	フクリンアミシ	フクリンアミシ
	アマシクサ科	アマシクサ科
	エゾノネシキク	エゾノネシキク
紅藻植物	イソキリ	イソキリ
	サビ亜科	サビ亜科
	サビ亜科	サビ亜科
	トサカネ下キ属	トサカネ下キ属
	イワカワリ属	イワカワリ属
	ススカカベニ	ススカカベニ
	カイフリ	カイフリ
	カエルデクサ	カエルデクサ
	オスシクサツナギ	オスシクサツナギ
	アサダルス	アサダルス
	マサコシバリ属	マサコシバリ属
	ハネイキス	ハネイキス
	カサシクサ	カサシクサ
	イギス科	イギス科
	イソハキ	イソハキ
	アジノ科	アジノ科
	ハイウズバノリ属	ハイウズバノリ属
	スズシロフリ	スズシロフリ
	コノハノリ科	コノハノリ科
	ヒメコク属	ヒメコク属
ハネツク	ハネツク	
ソノ属	ソノ属	
イトクサ属	イトクサ属	
コサネ	コサネ	
黄色植物	珪藻類	珪藻類
種子植物	スガネ	スガネ
藻菌類		
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
	イソキンチャク目	イソキンチャク目
	石珊瑚目	石珊瑚目
環形動物	環形動物門	環形動物門
環形動物	エラ	エラ
	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
触手動物	唇虫綱	唇虫綱
軟体動物	ヒササガイ綱	ヒササガイ綱
	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
	サルアワビガイ	サルアワビガイ
	エゾアワビ	エゾアワビ
	ヨメカサガイ	ヨメカサガイ
	エビスガイ	エビスガイ
	チダサガイ属	チダサガイ属
	コシタカガシラ	コシタカガシラ
	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
	チヂミボラ	チヂミボラ
	レイシガイ属	レイシガイ属
	タネトガイ科	タネトガイ科
	蛸綱目	蛸綱目
節足動物	チシマツジツボ	チシマツジツボ
	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
	端脚目	端脚目
	イカグリホシヤドカリ	イカグリホシヤドカリ
棘皮動物	扁珧目	扁珧目
	ウミシジ目	ウミシジ目
	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
	キシロ科	キシロ科
	マサマ	マサマ
原素動物	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)

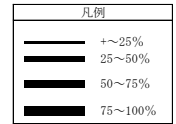


調査年月日：令和5年5月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

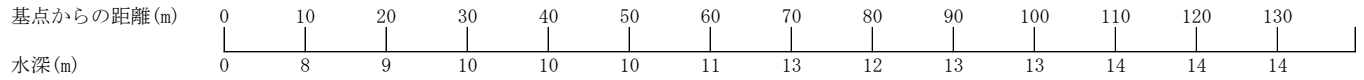


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィルス属	バルモフィルス属
	シオフサ属	シオフサ属
	ハムル	ハムル
	ミル	ミル
褐藻植物	ホフツユノイト	ホフツユノイト
	イワガワラ目	イワガワラ目
	ワカメ	ワカメ
	フクリンアミン	フクリンアミン
	アミシグサ科	アミシグサ科
	エフネネシモク	エフネネシモク
紅藻植物	イワキリ	イワキリ
	サビ equal 科	サビ equal 科
	トサカモドキ属	トサカモドキ属
	イワノカワ属	イワノカワ属
	ススカケベニ	ススカケベニ
	カイブリ	カイブリ
	カニルテグサ	カニルテグサ
	コスシフシツナギ	コスシフシツナギ
	タオヤギソウ	タオヤギソウ
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属
	サエダ	サエダ
	イサス科	イサス科
	ハイウスバリ属	ハイウスバリ属
	ススシロノリ	ススシロノリ
	コノハノリ科	コノハノリ科
	ヒメゴケ属	ヒメゴケ属
	ハネツツ	ハネツツ
	ツツ属	ツツ属
	イトダサ属	イトダサ属
	コサネモ	コサネモ
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ
全体取組		
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	エラニ	エラニ
	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
触手動物	菅虫綱	菅虫綱
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
	サルアワビガイ	サルアワビガイ
	エフアワビ	エフアワビ
	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
	オホヘビガイ	オホヘビガイ
	ヒメエツボラ	ヒメエツボラ
	エツイソニナ	エツイソニナ
	ヒレガイ	ヒレガイ
	レイシガイ属	レイシガイ属
	襍鯉目	襍鯉目
節足動物	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
	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
	ショウジンガニ	ショウジンガニ
	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
	エブヒトデ	エブヒトデ
	キムラサキウニ	キムラサキウニ
	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
	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)

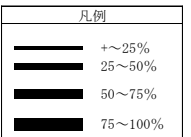


調査年月日：令和5年8月5日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

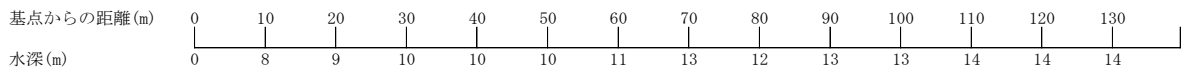


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	バルモフィラム属 シオダサ属	バルモフィラム属 シオダサ属
褐藻植物	イソガラ目 アラメ フクリンアミジ アミジサ科 エゾフネシモク	イソガラ目 アラメ フクリンアミジ アミジサ科 エゾフネシモク
紅藻植物	イソキリ サビ亜科 サンゴキ亜科 ヒラムカブ トサカモドキ属 イワノカワ属 カイノリ カエルデグサ イギス科 ハイウスバノリ属 ハネソフ ソフ属 イトクサ属 コササモ	イソキリ サビ亜科 サンゴキ亜科 ヒラムカブ トサカモドキ属 イワノカワ属 カイノリ カエルデグサ イギス科 ハイウスバノリ属 ハネソフ ソフ属 イトクサ属 コササモ
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
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 石珊瑚目	イソギンチャク目 石珊瑚目
環形動物	エラコ ウズマキゴカイ亜科 カンザシゴカイ科 多毛綱	エラコ 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	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 サルアワビガイ エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ コシカガンガラ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエソボラ エゾイソニナ ヒレガイ レイシガイ属 アメフラシ 襮目 イタボガキ科 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目 イガグリホンヤドカリ 異尾下目 ショウジンガニ	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 サルアワビガイ エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ コシカガンガラ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエソボラ エゾイソニナ ヒレガイ レイシガイ属 アメフラシ 襮目 イタボガキ科 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目 イガグリホンヤドカリ 異尾下目 ショウジンガニ
棘皮動物	ウミシダ目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ属 エゾヒトデ キタムラサキウニ キンコ科 マナマコ	ウミシダ目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ属 エゾヒトデ キタムラサキウニ キンコ科 マナマコ
原索動物	マボヤ 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) 海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	マボヤ 海鞘亜綱 (単体ホヤ類) 海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

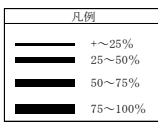


調査年月日：令和5年11月2日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)

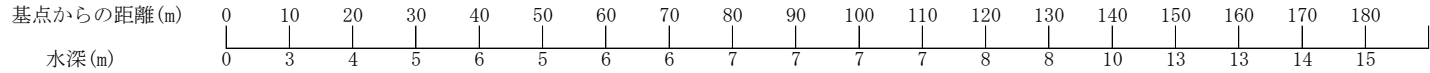


分類群	出現種	出現種
緑藻植物	ハルネフィイルム属	ハルネフィイルム属
	アオサ属	アオサ属
	シオクサ属	シオクサ属
	イワガラワ目	イワガラワ目
褐藻植物	アオノリ	アオノリ
	セイヨウハバノリ属	セイヨウハバノリ属
	ワカメ	ワカメ
	アラメ	アラメ
	フクサンアミシ	フクサンアミシ
	コモンクサ	コモンクサ
	アミシクサ科	アミシクサ科
	エゾノネシモク	エゾノネシモク
	イワネリ	イワネリ
	サビ亜科	サビ亜科
紅藻植物	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科
	ヒラムカデ	ヒラムカデ
	フタラク	フタラク
	トウカネトク属	トウカネトク属
	イワノカワ属	イワノカワ属
	イボツノマタ	イボツノマタ
	カイノリ	カイノリ
	タルズ科	タルズ科
	カエルクサ	カエルクサ
	マサコシバリ属	マサコシバリ属
	イキズ科	イキズ科
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属
	ヨノハノリ科	ヨノハノリ科
	ハネソフ	ハネソフ
	ソフ属	ソフ属
	イトクサ属	イトクサ属
	コサホモ	コサホモ
	コサホモ	コサホモ
	コサホモ	コサホモ
	コサホモ	コサホモ
黄色植物	珪藻類	珪藻類
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	ヒトモ虫綱	ヒトモ虫綱
	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
	ヒサラガイ綱	ヒサラガイ綱
	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
	チクサガイ属	チクサガイ属
	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
	シマメノウフネガイ	シマメノウフネガイ
	メタカラガイ	メタカラガイ
	オオヘビガイ	オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ	ヒメエゾボラ
	エゾイソニナ	エゾイソニナ
	エソバイ科	エソバイ科
	ヒレガイ	ヒレガイ
	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
	アメフラシ	アメフラシ
	裸鰓目	裸鰓目
	ムツサキイソ	ムツサキイソ
	イタボガキ科	イタボガキ科
	サンカクフジツボ	サンカクフジツボ
	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
	オトヒメエビ科	オトヒメエビ科
	異尾下目	異尾下目
イトキヒトデ	イトキヒトデ	
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	
キンコ科	キンコ科	
マナマコ	マナマコ	
マボヤ	マボヤ	
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)	

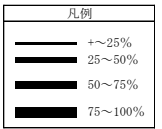


調査年月日：令和6年2月13日

海藻群落鉛直断面分布(St.33)



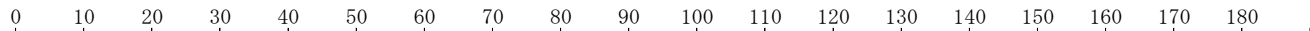
分類群	出現種	出現種
緑藻植物	アオノリ属	アオノリ属
	アオサ属	アオサ属
	シオクサ属	シオクサ属
	ハイミル	ハイミル
	マツモ	マツモ
	イソガワラ目	イソガワラ目
	カガマツモ科	カガマツモ科
	ウタモ	ウタモ
	フクロノリ	フクロノリ
	カヤモノリ	カヤモノリ
	ケウルシグサ	ケウルシグサ
	ウカメ	ウカメ
	コンブ属	コンブ属
	フクリンアミジ	フクリンアミジ
	フシシモク	フシシモク
	アカモク	アカモク
	エゾフネシモク	エゾフネシモク
	マクサ	マクサ
	オバクサ	オバクサ
	イソキリ	イソキリ
紅藻植物	サビ亜科	サビ亜科
	サシヨモ亜科	サシヨモ亜科
	ウカバ	ウカバ
	コメノリ	コメノリ
	タンバノリ	タンバノリ
	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
	イホツアマダ	イホツアマダ
	カイノリ	カイノリ
	ハリガネ	ハリガネ
	ホソバナミノハナ	ホソバナミノハナ
	タオヤギツウ	タオヤギツウ
	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
	イソハギ	イソハギ
	ハウスバノリ属	ハウスバノリ属
	ススシロフリ	ススシロフリ
	ユメフナリ科	ユメフナリ科
	ハネツツ	ハネツツ
ソツ属	ソツ属	
イトクサ属	イトクサ属	
黄色植物	珪藻綱	珪藻綱
種子植物	スガモ	スガモ
全体散策		
海綿動物	海綿動物門	海綿動物門
	ヒドロ虫綱	ヒドロ虫綱
腔腸動物	イソギンチャク目	イソギンチャク目
	ウズマキゴカイ亜科	ウズマキゴカイ亜科
環形動物	カンザシゴカイ科	カンザシゴカイ科
	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
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
	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
	チクサガイ属	チクサガイ属
	サンショウガイ属	サンショウガイ属
	ヒレガイ	ヒレガイ
	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
	イガグリホンヤドカリ	イガグリホンヤドカリ
節足動物	異尾下目	異尾下目
	クモヒトデ綱	クモヒトデ綱
棘皮動物	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
	オオバフンウニ科	オオバフンウニ科
	キンコ科	キンコ科
原索動物	マナマコ	マナマコ
	マボヤ	マボヤ
	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)



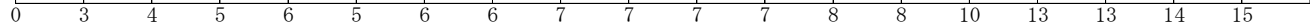
調査年月日：令和5年5月11日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

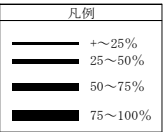
基点からの距離 (m)



水深 (m)



分類群	出現種	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180		
緑藻植物	シオグサ属																					
	ハイミル																					
	ホソツユノイト																					
褐藻植物	イソガラ目																					
	アラメ																					
	フクリンアミジ																					
	フシスシモク																					
	エゾノネシモク																					
紅藻植物	カギケリ																					
	マクサ																					
	オバクサ																					
	イソギリ																					
	サビ亜科																					
	サンゴキ亜科																					
	コメフリ																					
	タンパリ																					
	トサカモドキ属																					
	イワフカ属																					
	イボツフマダ																					
	カイアサ																					
	ハリガネ																					
	タオヤキソウ																					
	イギス科																					
	ハウスバノリ属																					
	ハネツツ																					
	ソソ属																					
	イトクサ属																					
黄色植物	珪藻綱																					
種子植物	スガモ																					
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	エゾアワビ	○																				
	ヨメガカサガイ	○		○																		
	エビスガイ	○																				
	サンショウガイ属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	オオヘビガイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ヒレガイ	○																				
	レイシガイ属	○																				
	タモトガイ科	○																				
	アメフラシ	○	○																			
	節足動物	クロヘリアメフラシ	○	○																		
	フジツボ型亜目	○																				
	端脚目	○																				
	異尾下目	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
棘皮動物	ショウジンガニ	○																				
	ウミシダ目	○																				
	クモヒトデ綱	○																				
	イトマキヒトデ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	ヒメヒトデ属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	エゾヒトデ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	キタムラサキウニ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	オオバウシウニ科	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	キンコ科	○																				
	マナマコ	○																				
原索動物	マボヤ	○																				
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	○																				
	海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

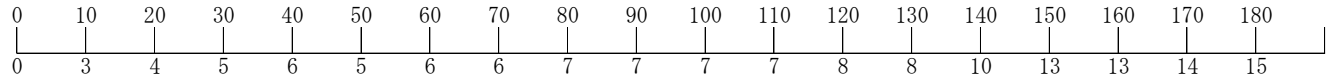


調査年月日：令和5年8月1日

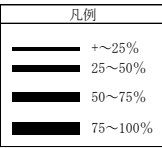
海藻群落鉛直断面分布(St.34)

基点からの距離 (m)

水深 (m)



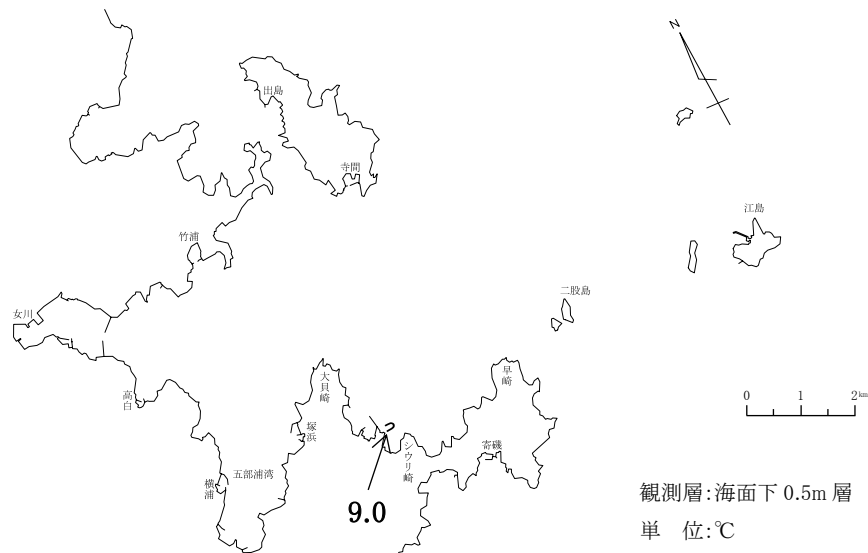
分類群	出現種	出現種	
緑藻植物	アオサ属	アオサ属	
	シオクサ属	シオクサ属	
	ホヅユフイト	ホヅユフイト	
	イソガラワ目	イソガラワ目	
	アラメ	アラメ	
	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
褐藻植物	アミジグサ科	アミジグサ科	
	フシスジモク	フシスジモク	
	アカモク	アカモク	
	エゾノネジモク	エゾノネジモク	
	マクサ	マクサ	
	オバクサ	オバクサ	
	イソキリ	イソキリ	
	サビ亜科	サビ亜科	
	サンゴモ亜科	サンゴモ亜科	
	コメフリ	コメフリ	
	タンバノリ	タンバノリ	
	トサカモドキ属	トサカモドキ属	
	イワノカワ属	イワノカワ属	
	イボツマタ	イボツマタ	
カイフリ	カイフリ		
紅藻植物	ハリカネ	ハリカネ	
	オオヤキソウ	オオヤキソウ	
	マサゴシバリ属	マサゴシバリ属	
	イキス科	イキス科	
	ハイウスバノリ属	ハイウスバノリ属	
	ハネソフ	ハネソフ	
	ソソ属	ソソ属	
	コサネモ	コサネモ	
	珪藻綱	珪藻綱	
	種子植物	スガモ	
	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	
	扁形動物	多岐腫目	
環形動物	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	
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	
	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	
	エゾイソニナ	エゾイソニナ	
	アメフラシ	アメフラシ	
	節足動物	フジツボ型亜目	フジツボ型亜目
		端脚目	端脚目
異尾下目		異尾下目	
棘皮動物	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	
	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	
	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)	



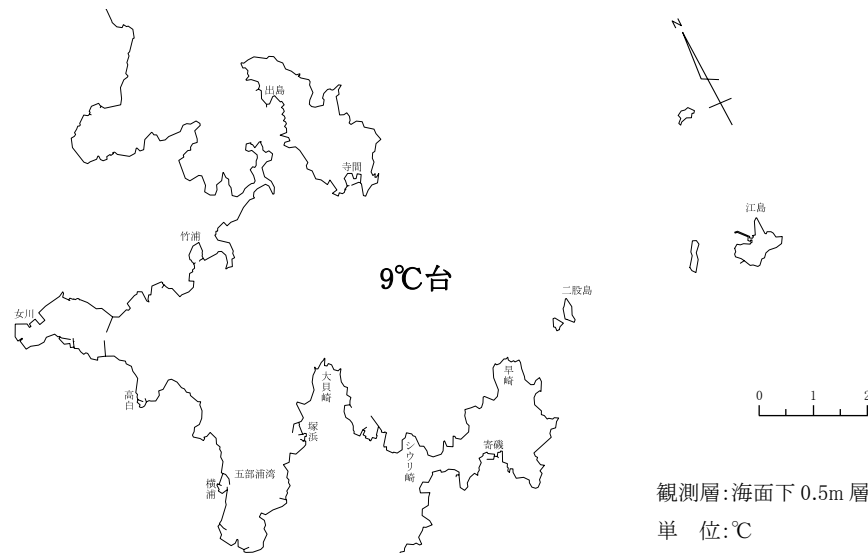
調査年月日：令和5年11月3日

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

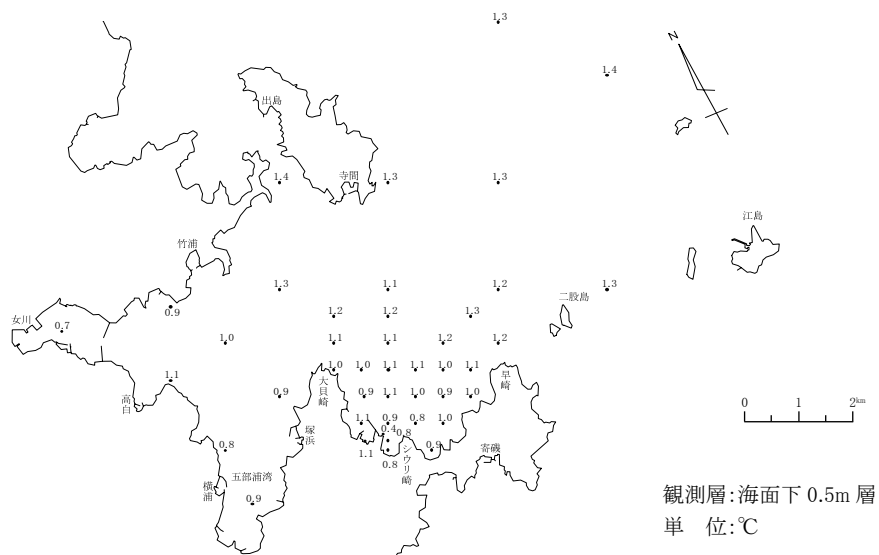
4月の平年水温(昭和59年～令和4年)



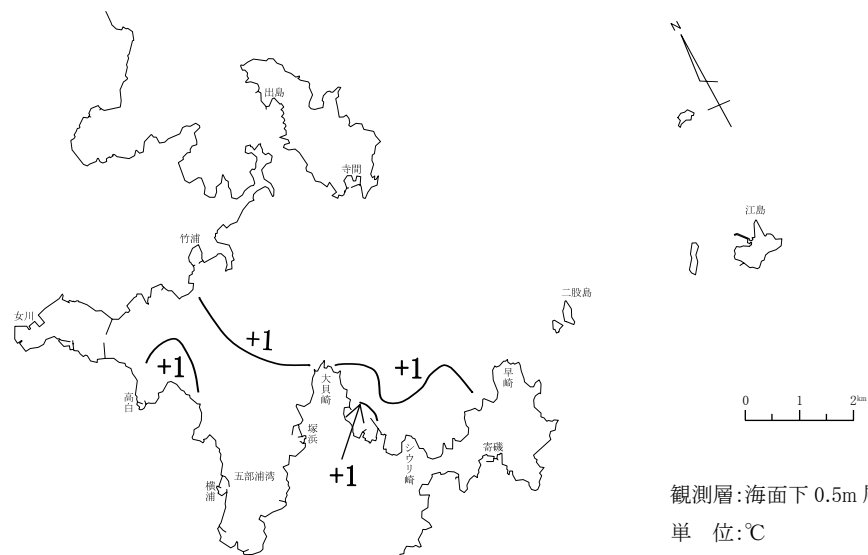
令和5年4月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

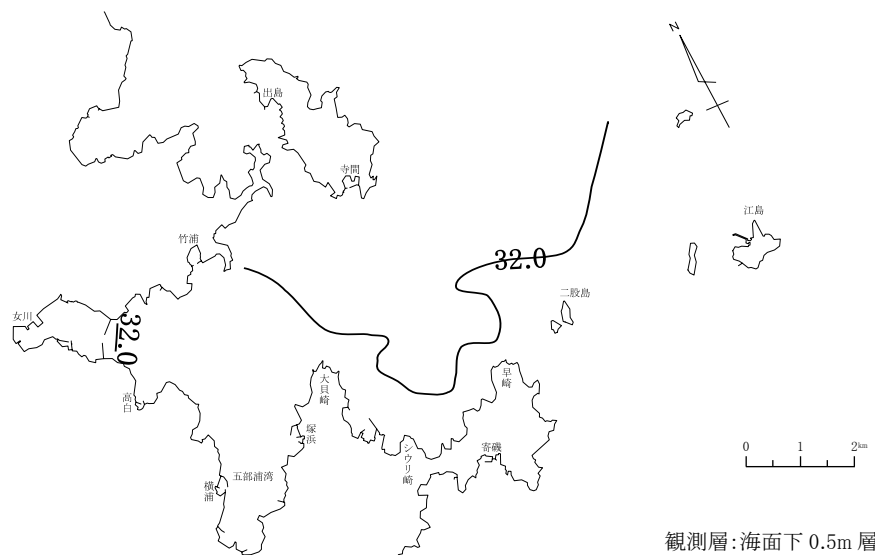


平年偏差

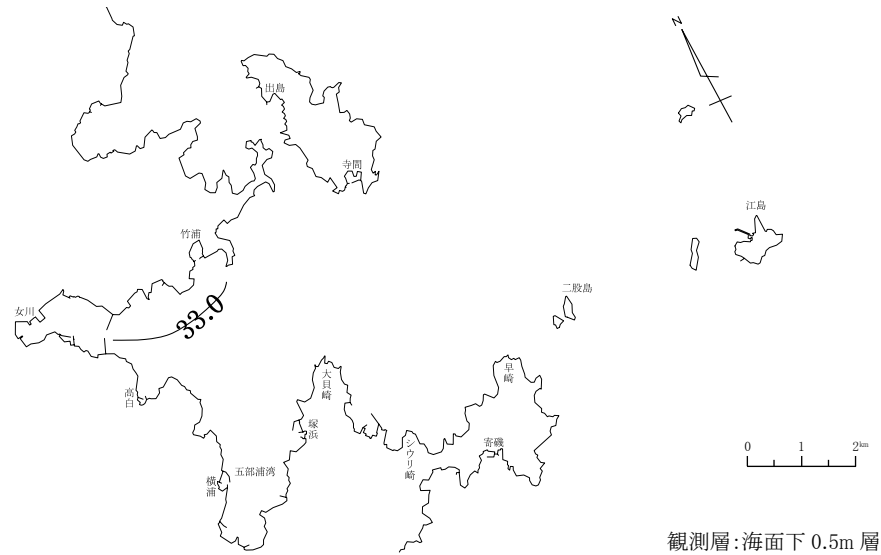


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(4月調査)

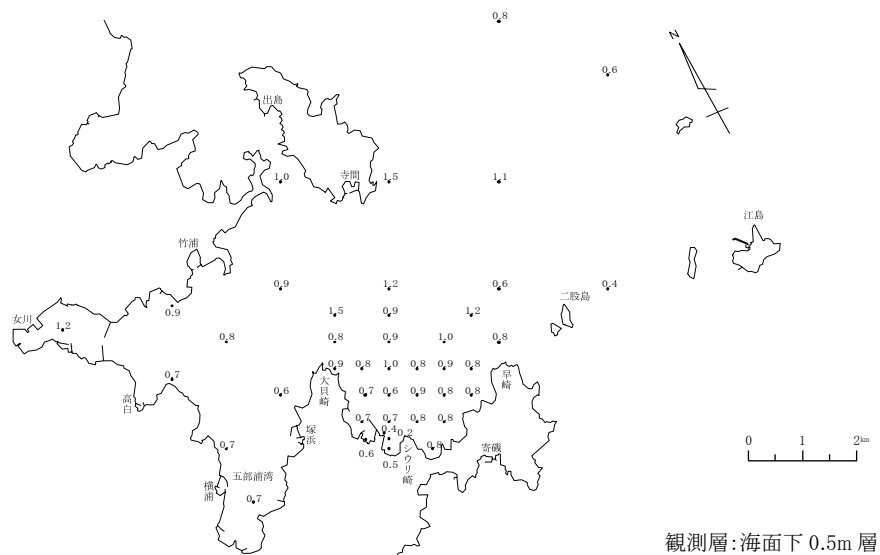
4月の平年塩分(昭和59年～令和4年)



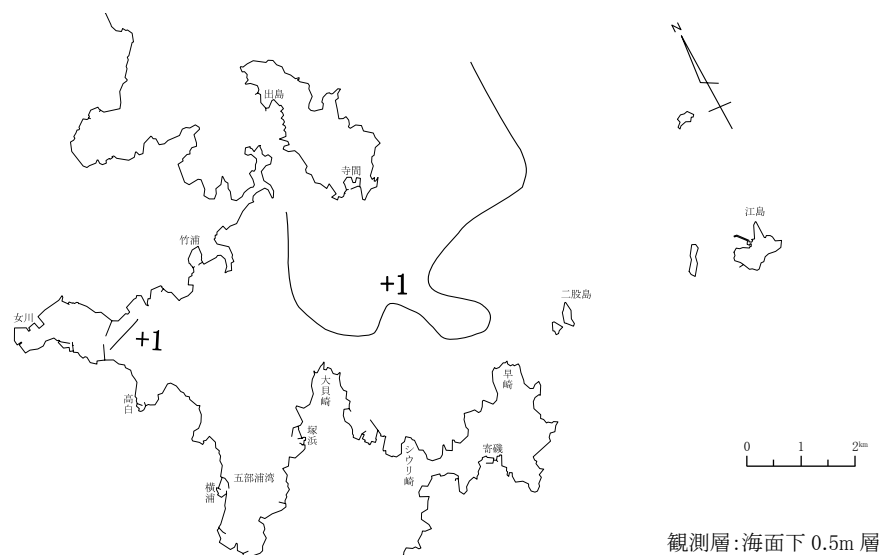
令和5年4月11日の塩分



平年偏差水平分布(平年塩分との差)

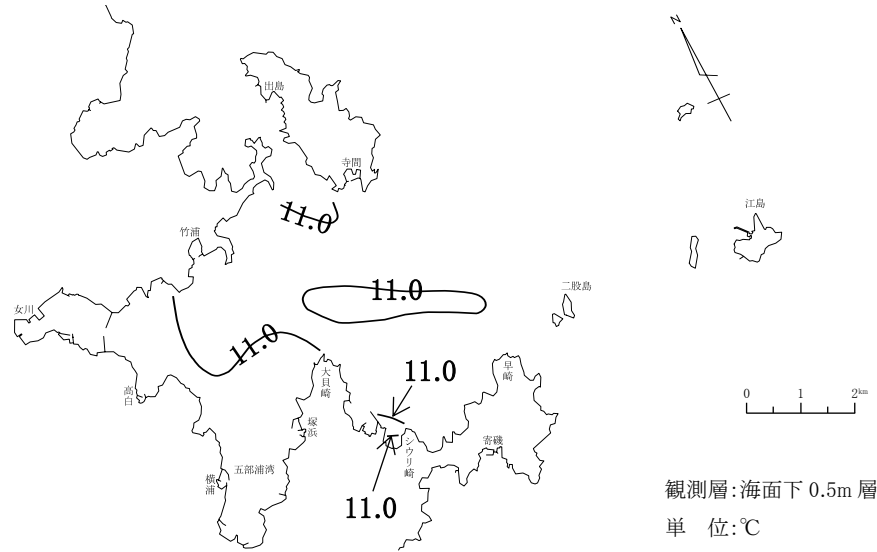


平年偏差

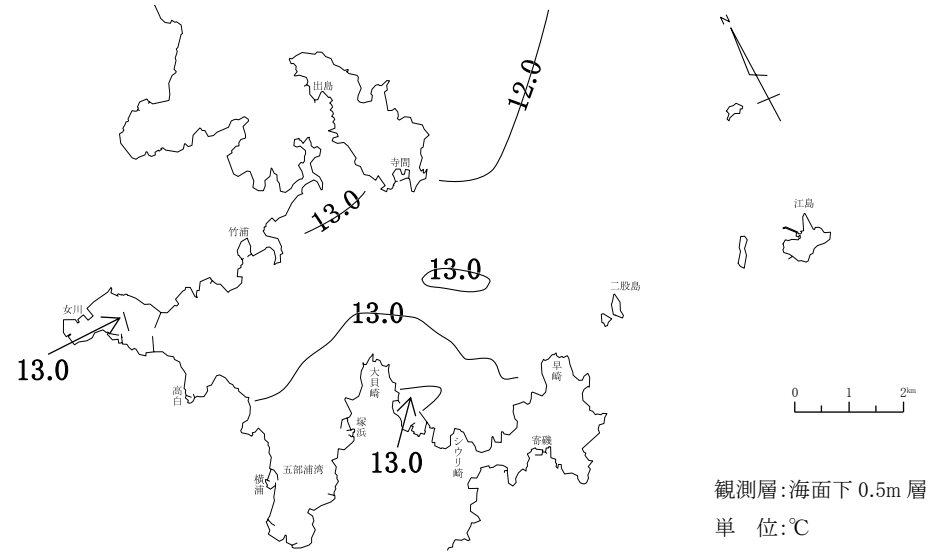


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(4月調査)

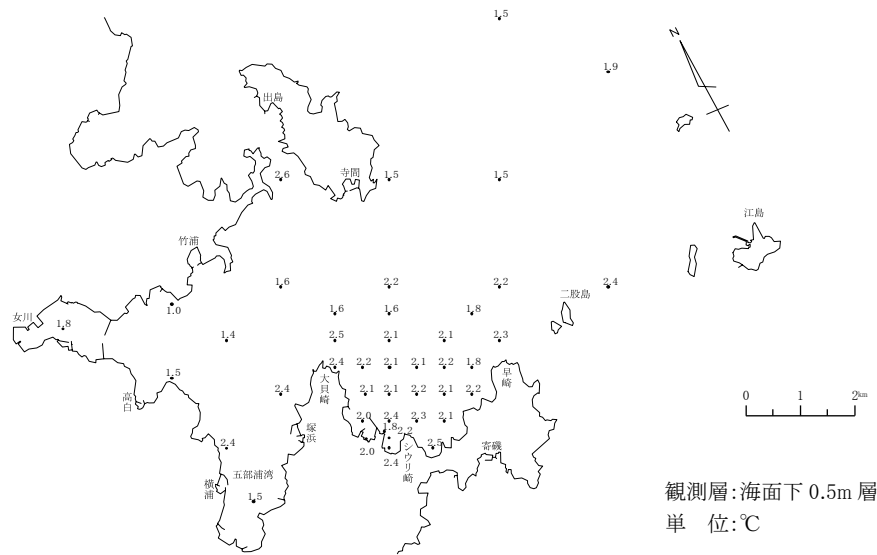
5月の平年水温(昭和59年~令和4年)



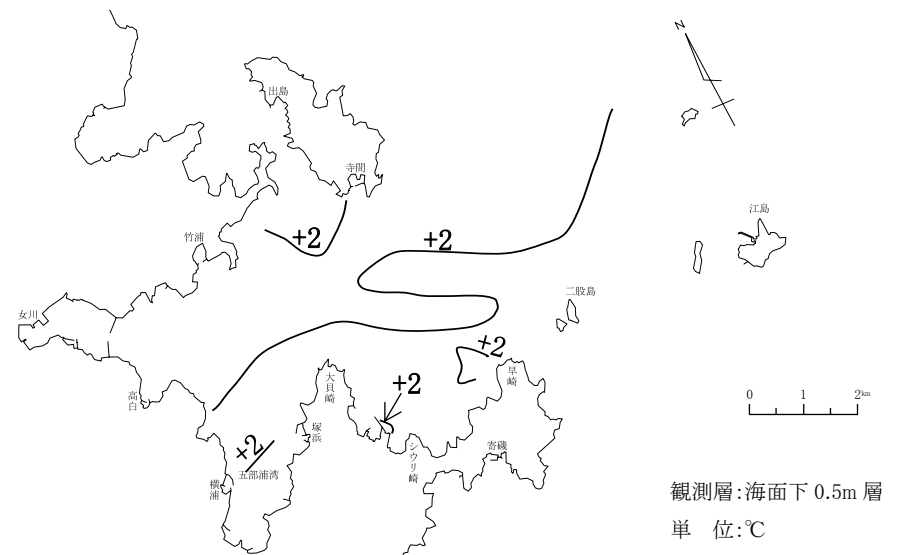
令和5年5月18日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

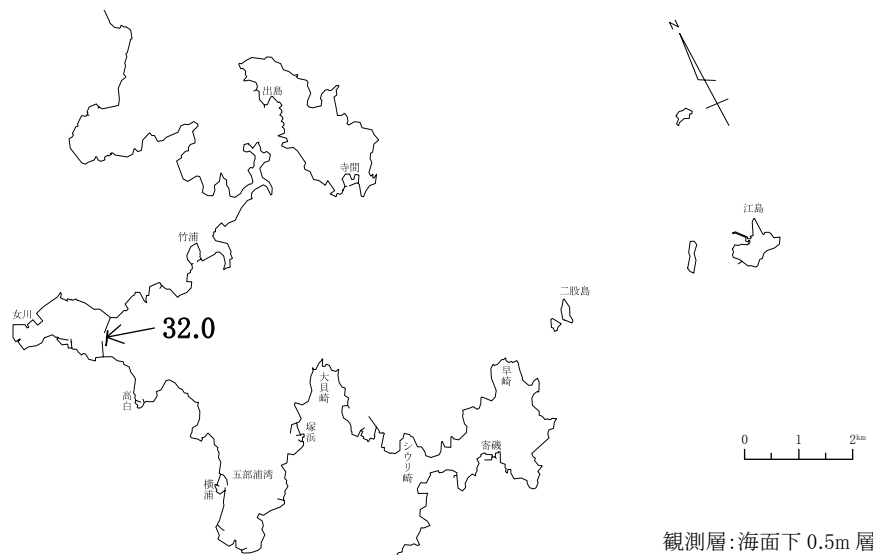


平年偏差

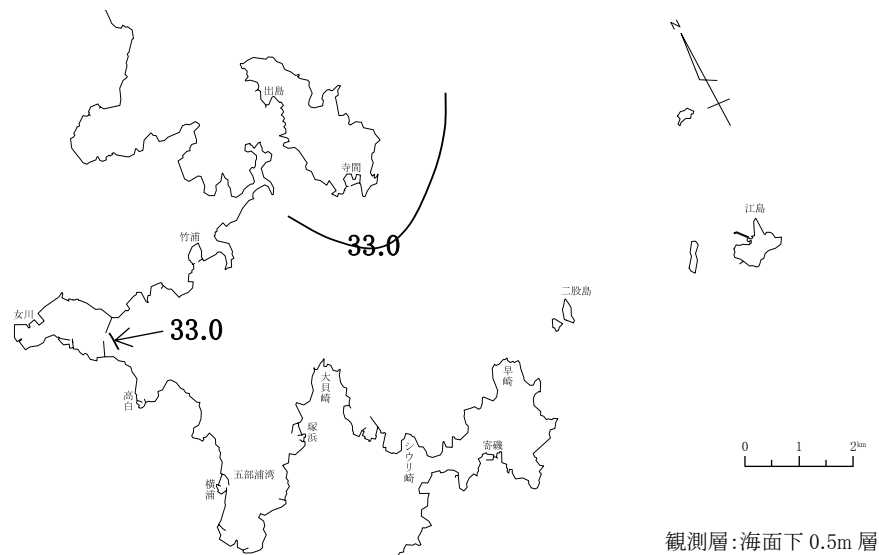


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(5月調査)

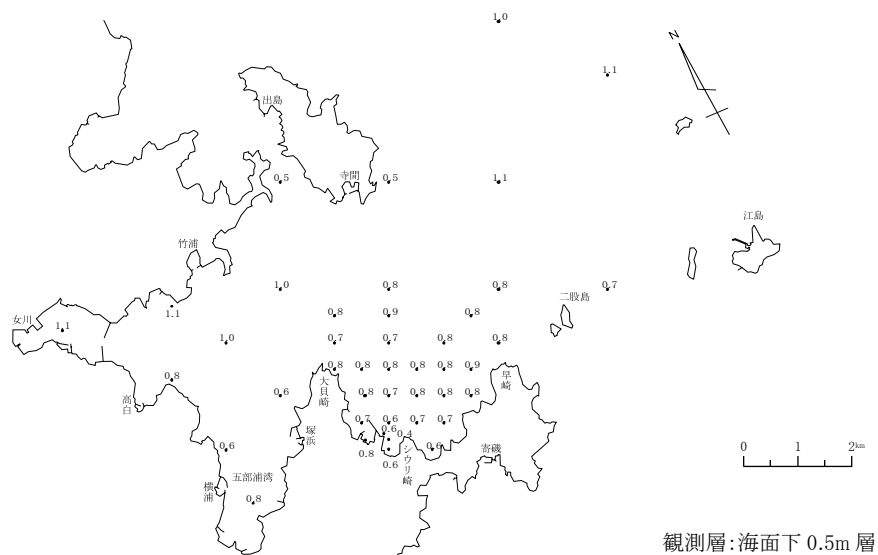
5月の平均塩分(昭和59年～令和4年)



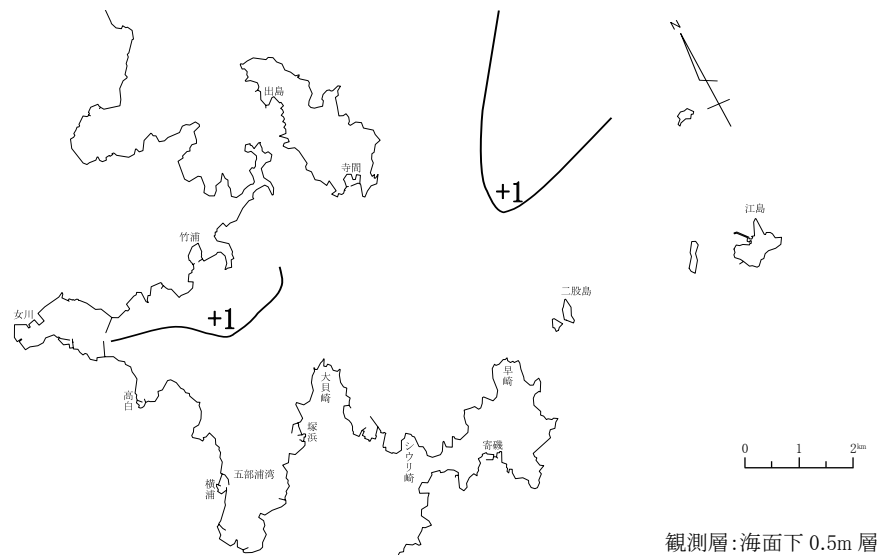
令和5年5月18日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

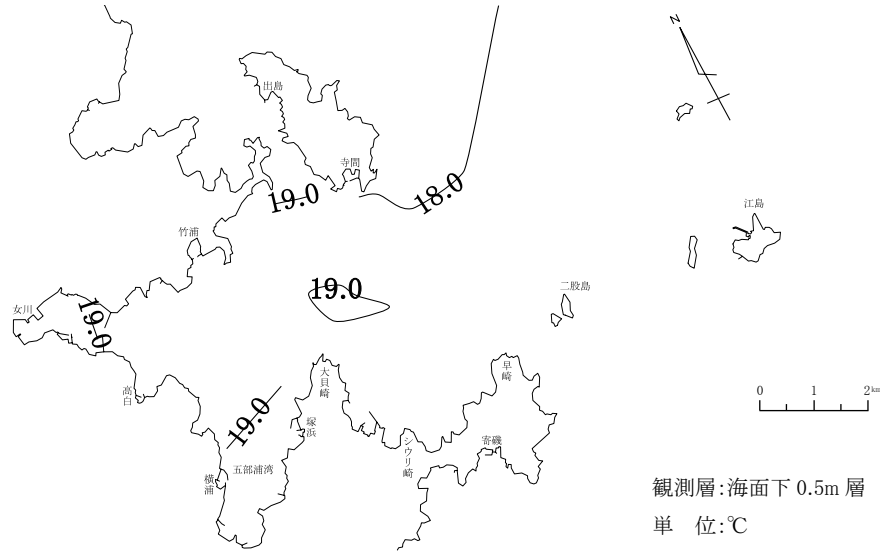


年平均偏差

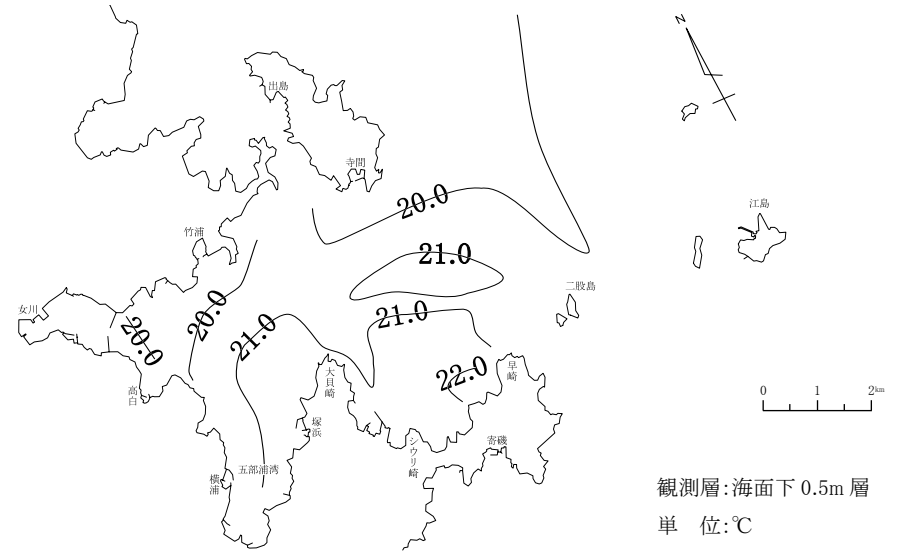


水温・塩分調査における塩分の平年値と年平均偏差(5月調査)

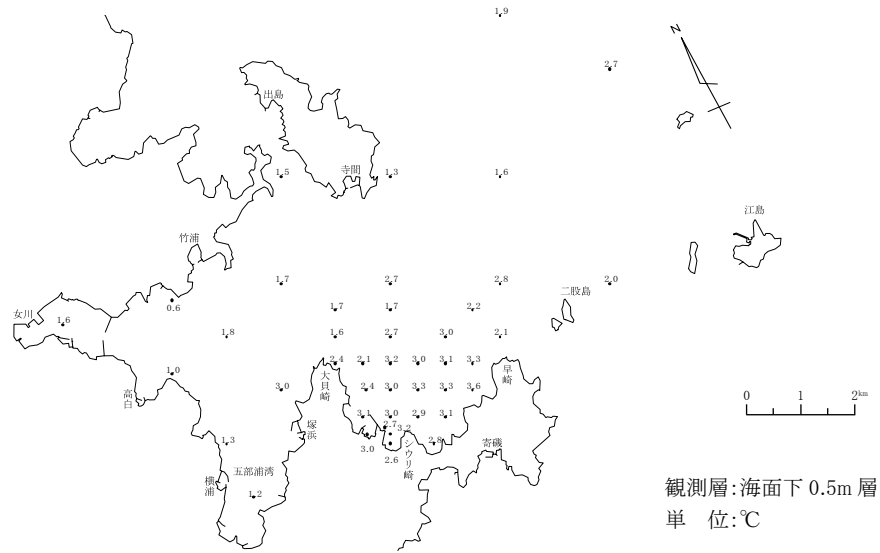
7月の平年水温(昭和59年~令和4年)



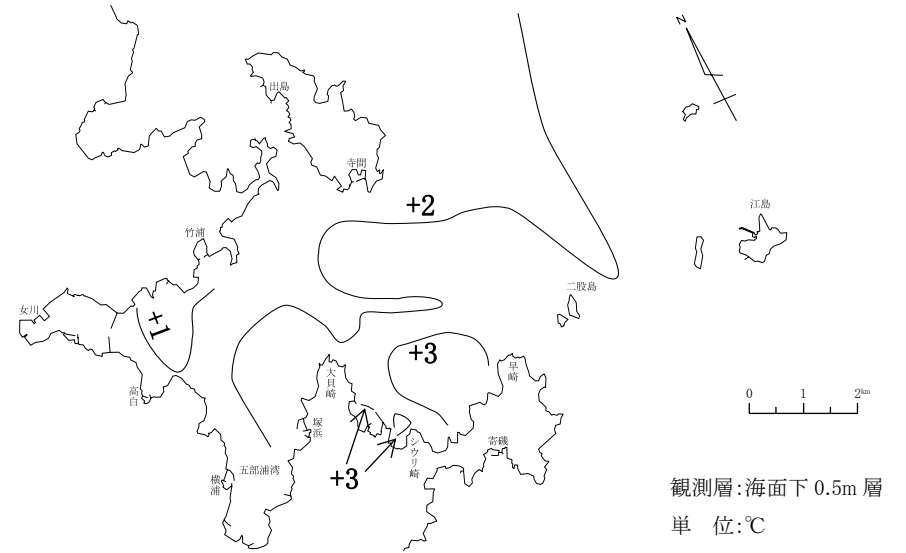
令和5年7月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

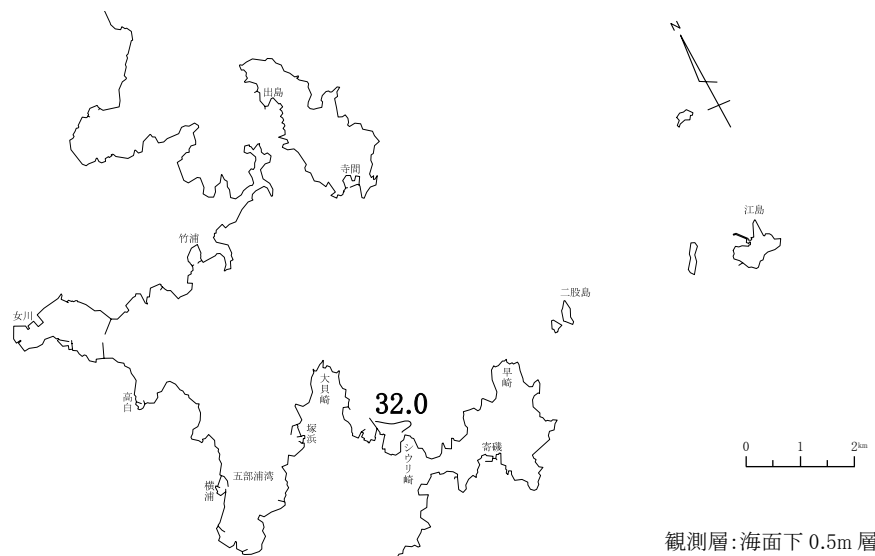


平年偏差

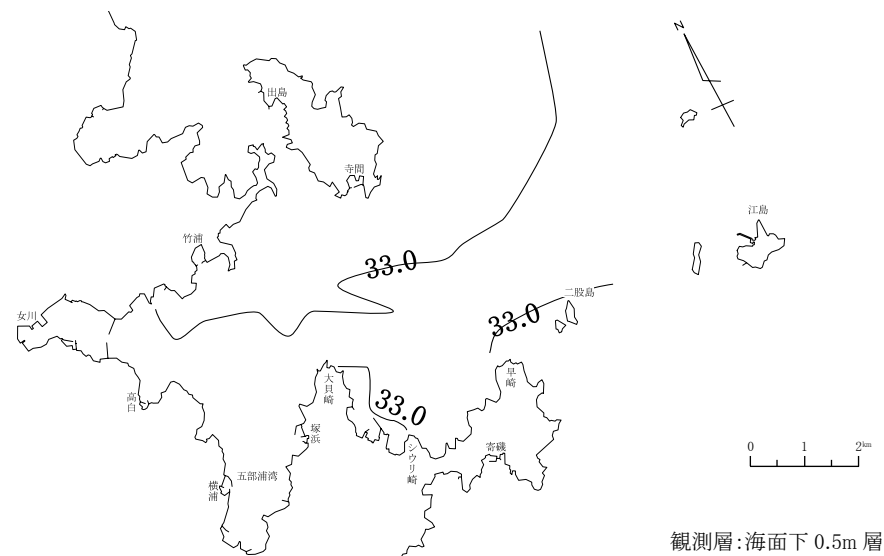


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(7月調査)

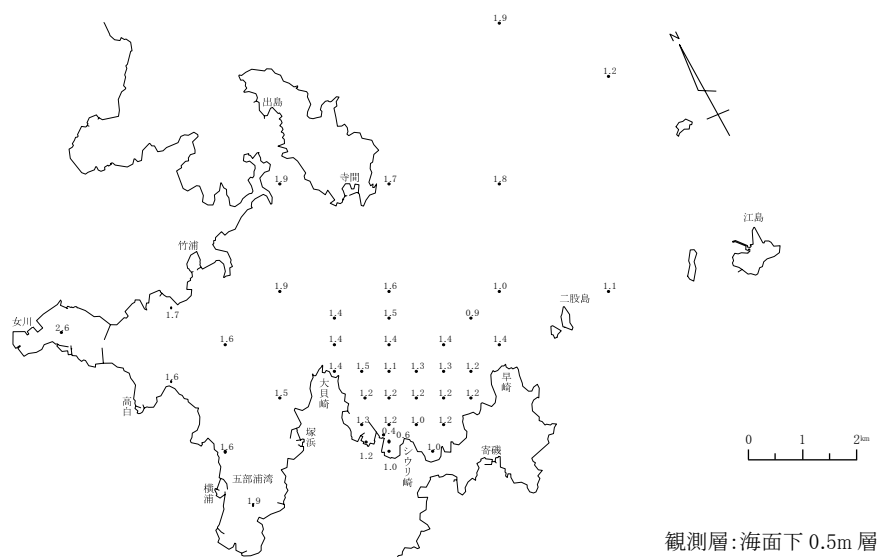
7月の平年塩分(昭和59年～令和4年)



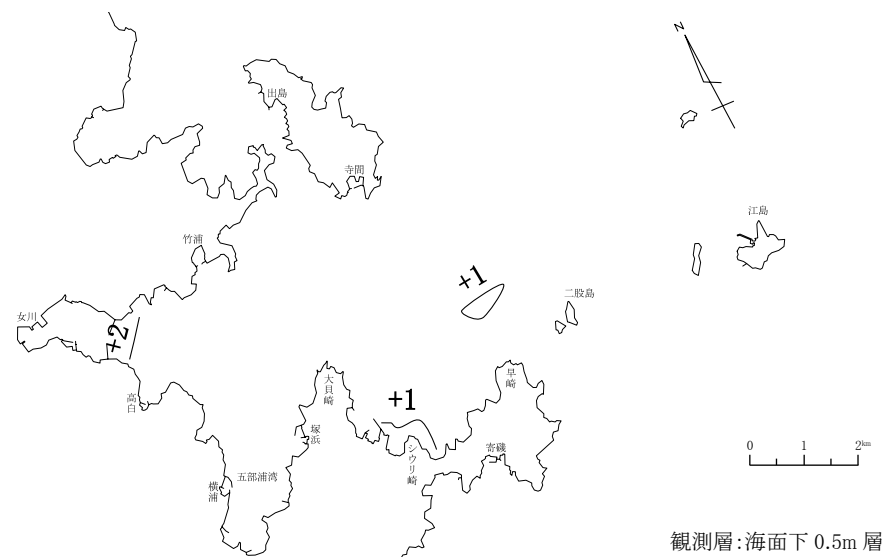
令和5年7月11日の塩分



平年偏差水平分布(平年塩分との差)

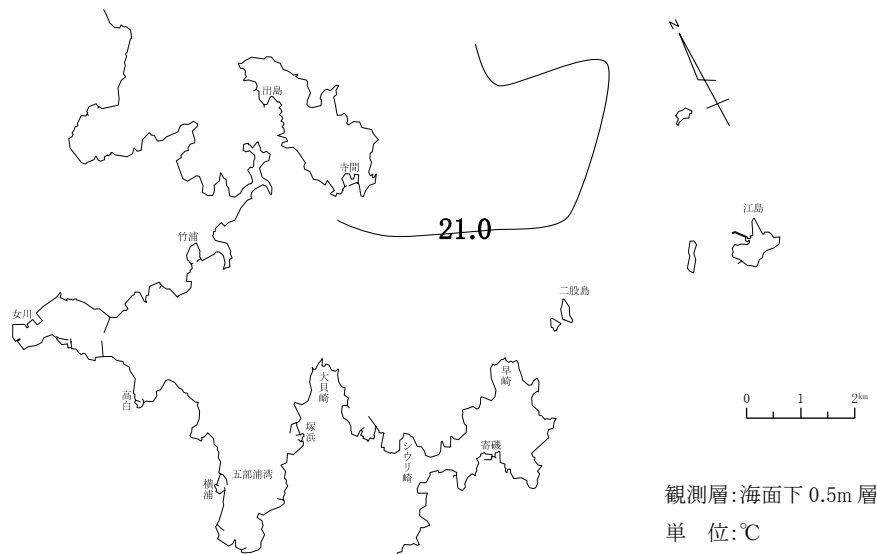


平年偏差

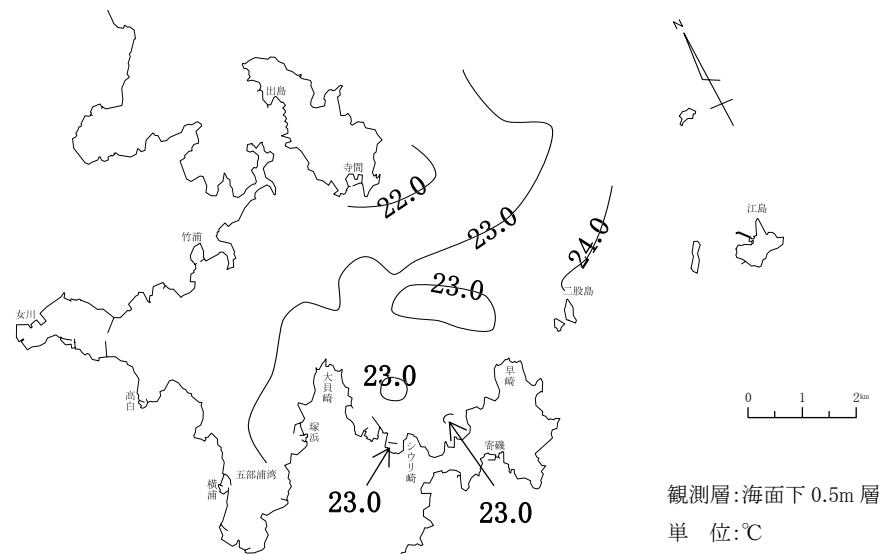


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(7月調査)

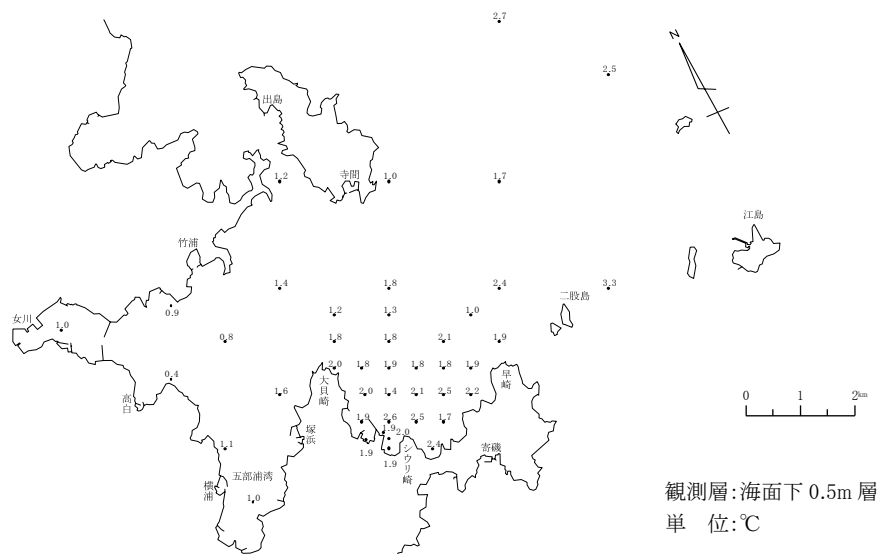
8月の平年水温(昭和59年~令和4年)



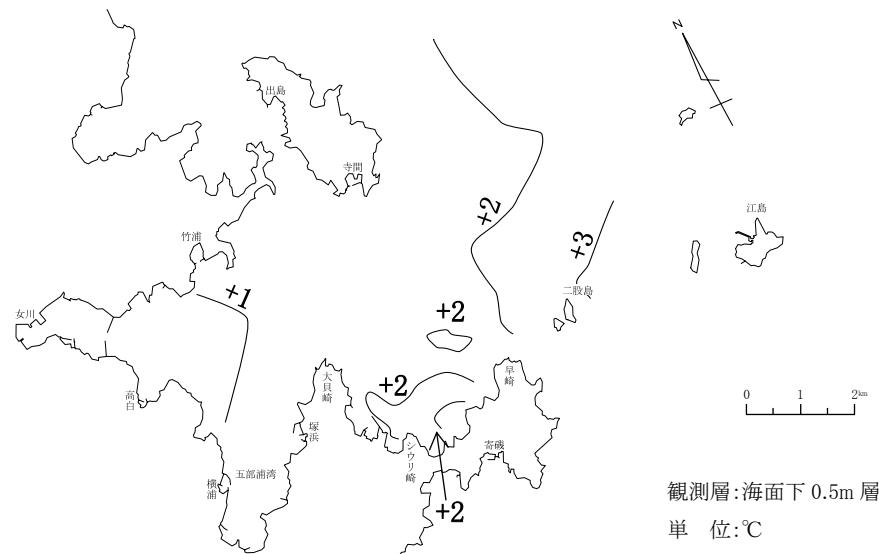
令和5年8月2日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

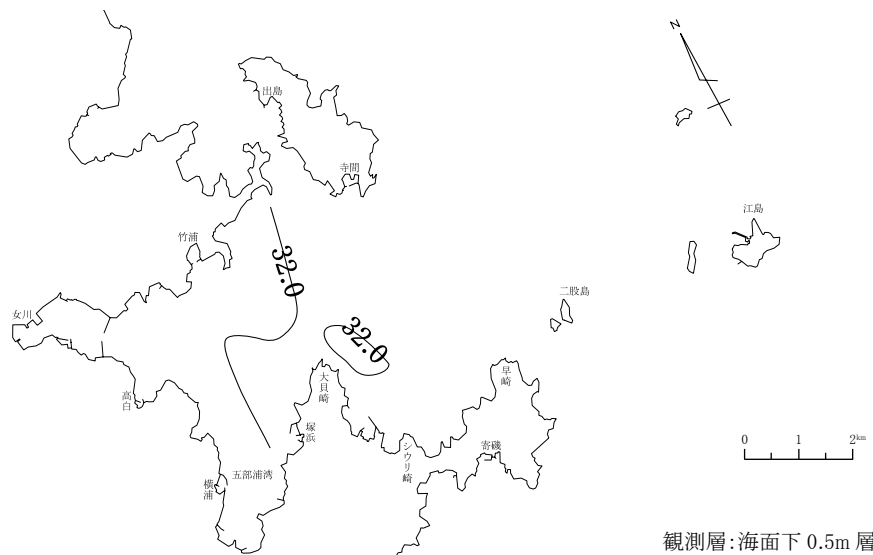


平年偏差

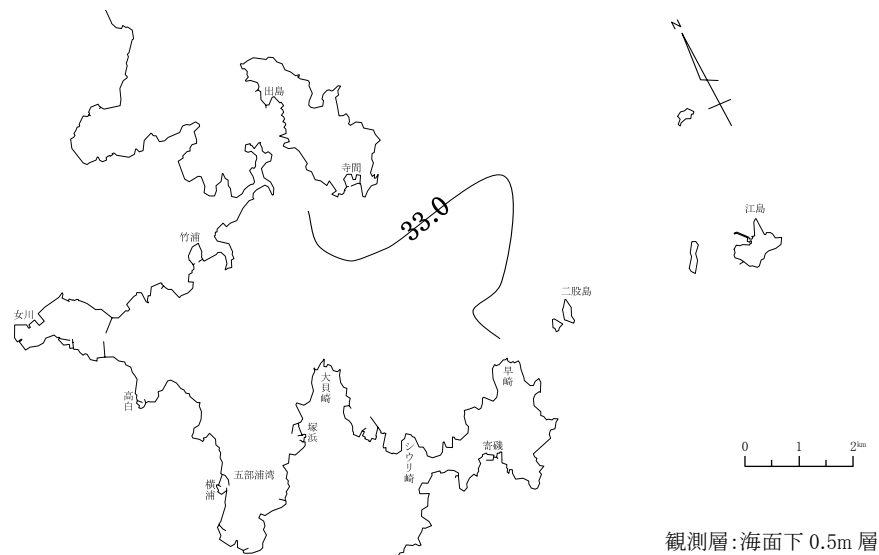


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(8月調査)

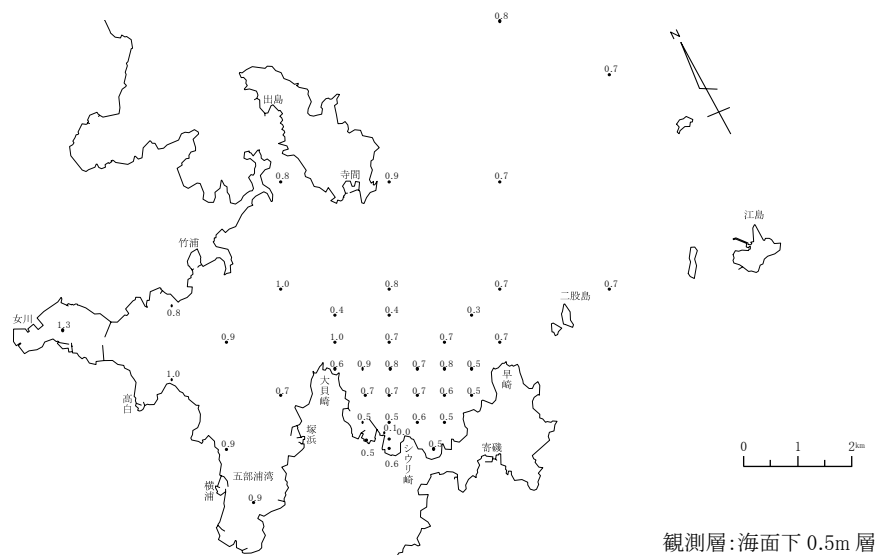
8月の平均塩分(昭和59年～令和4年)



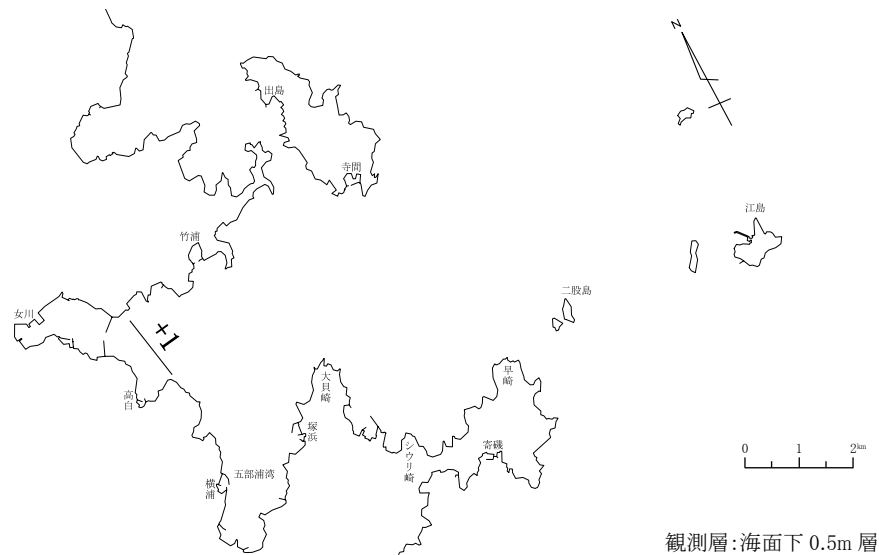
令和5年8月2日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

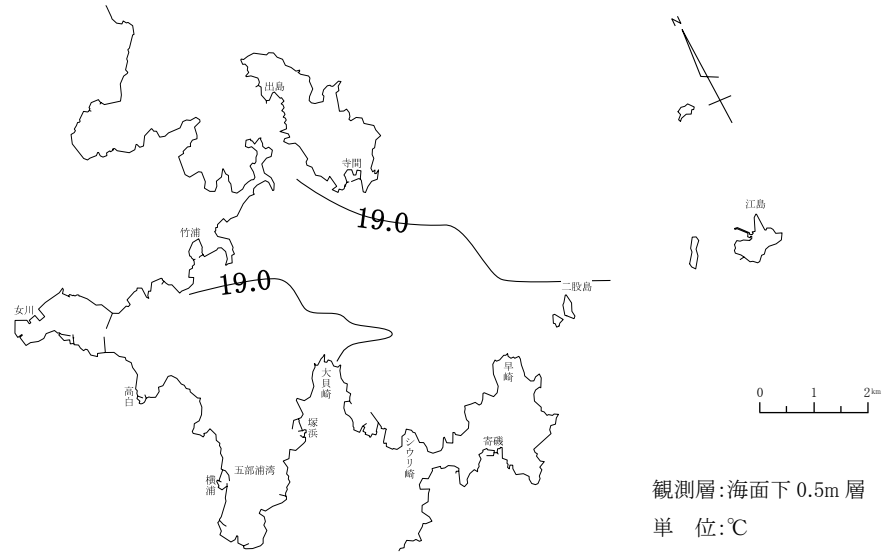


年平均偏差

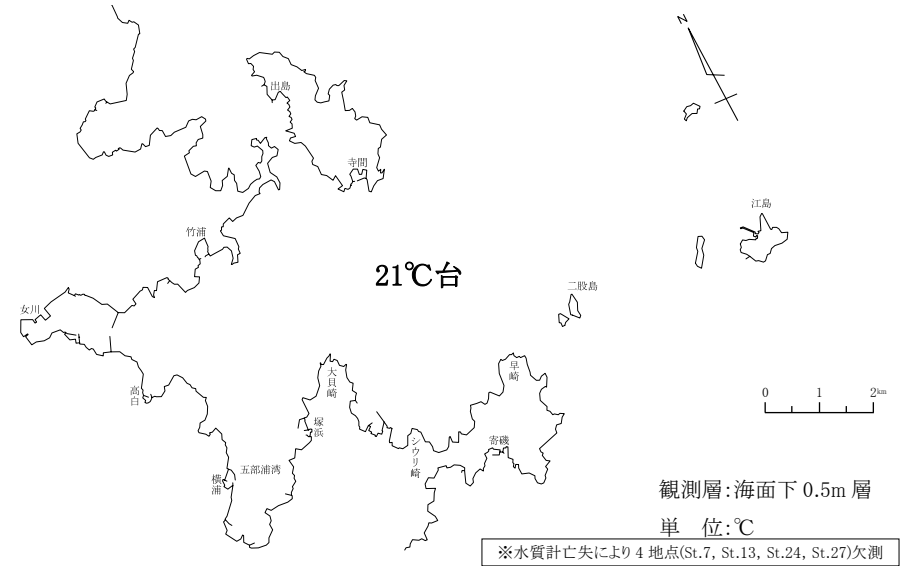


水温・塩分調査における塩分の平年値と年平均偏差(8月調査)

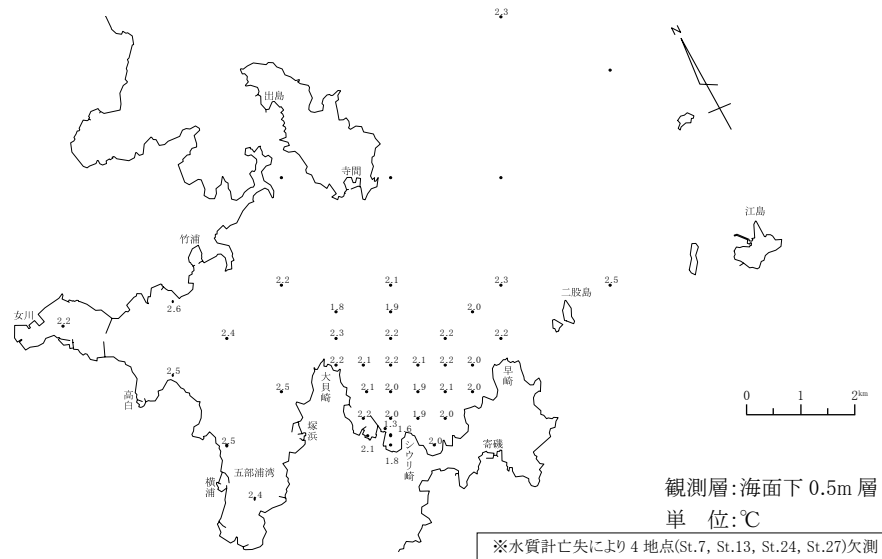
10月の平年水温(昭和59年~令和4年)



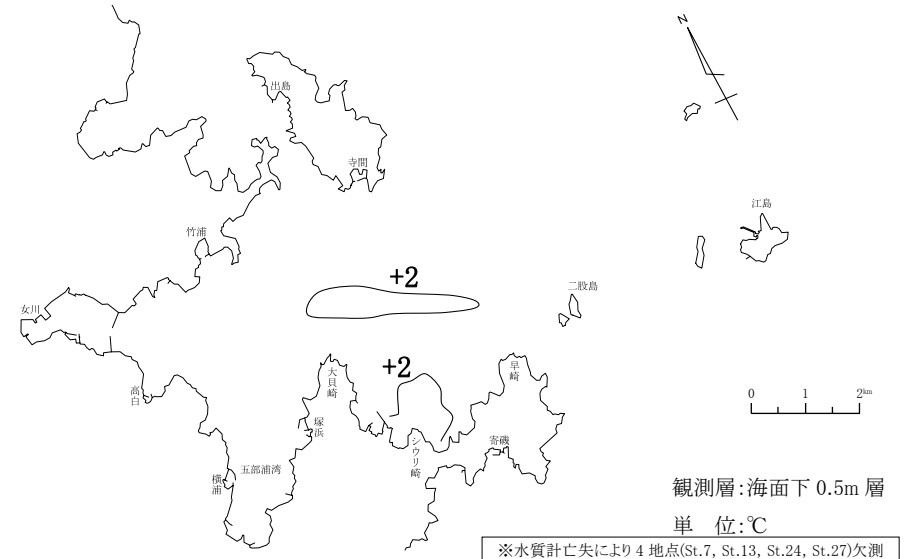
令和5年10月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

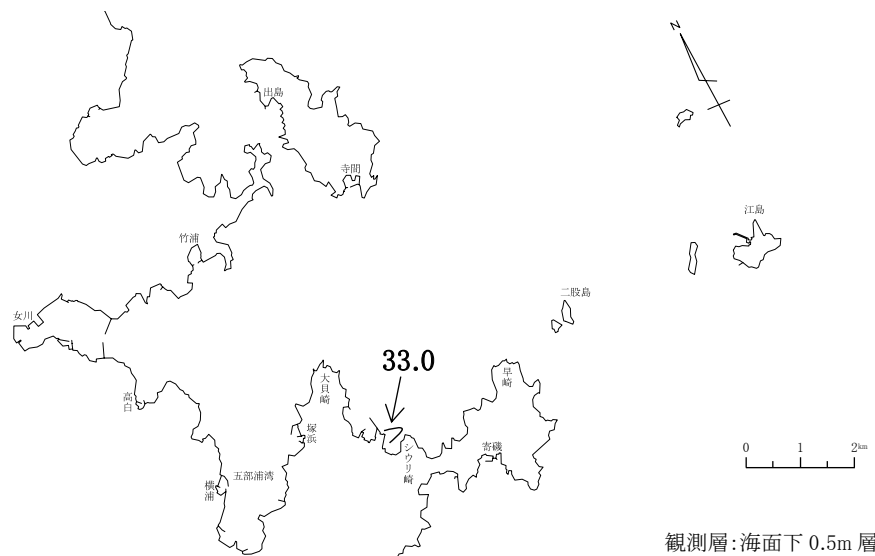


平年偏差

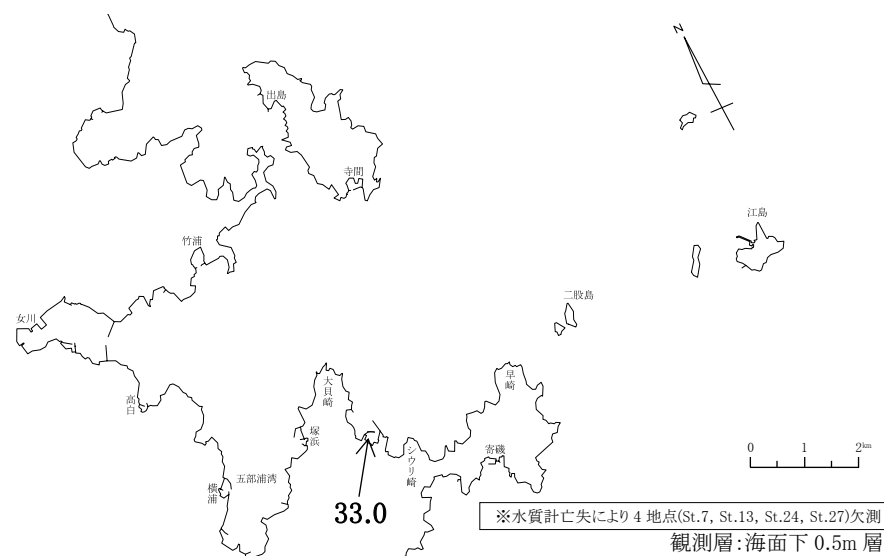


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(10月調査)

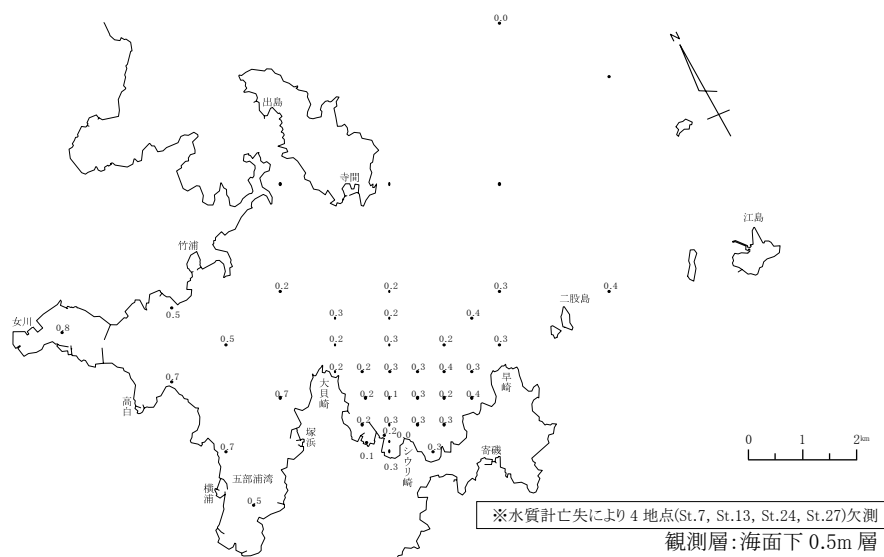
10月の平均塩分(昭和59年～令和4年)



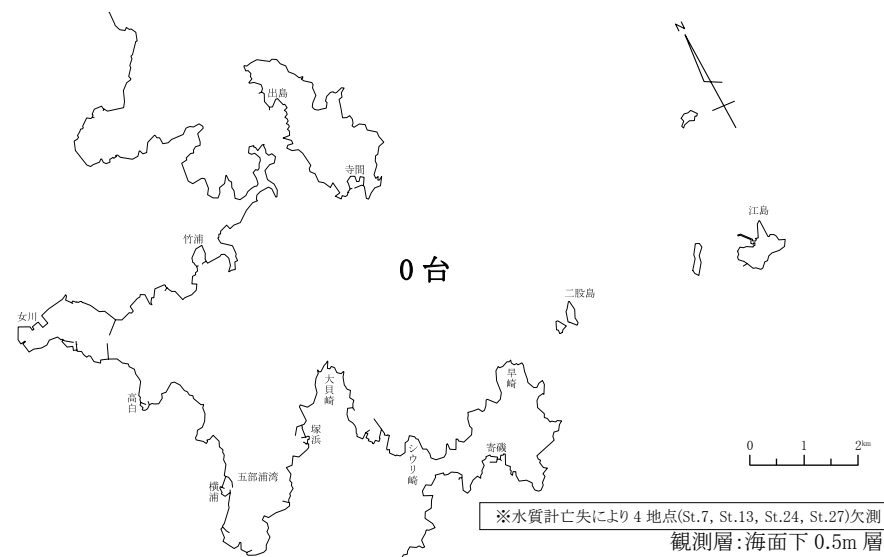
令和5年10月11日の塩分



年平均偏差水平分布(年平均塩分との差)

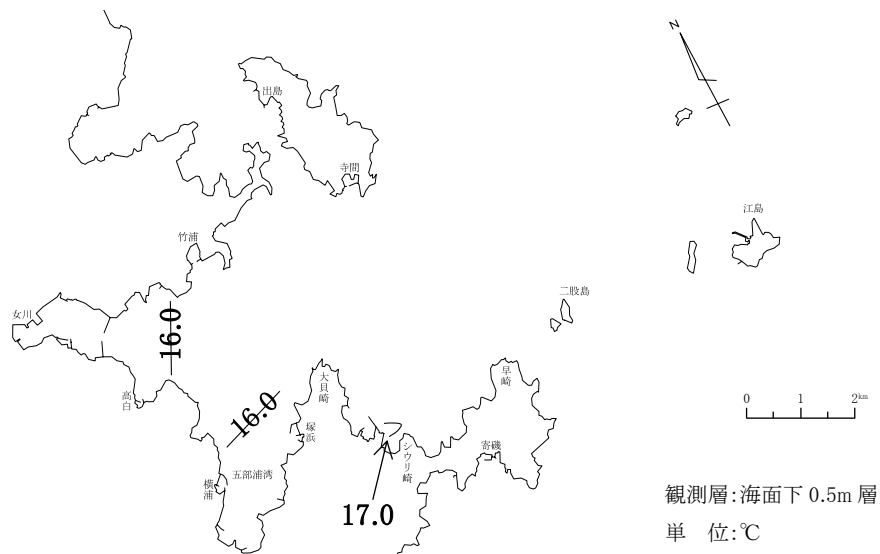


年平均偏差

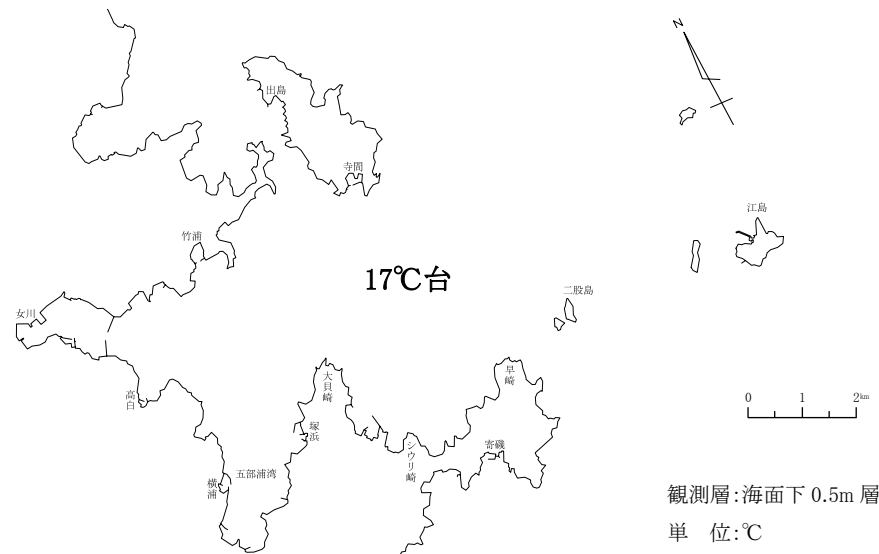


水温・塩分調査における塩分の年平均値と年平均偏差(10月調査)

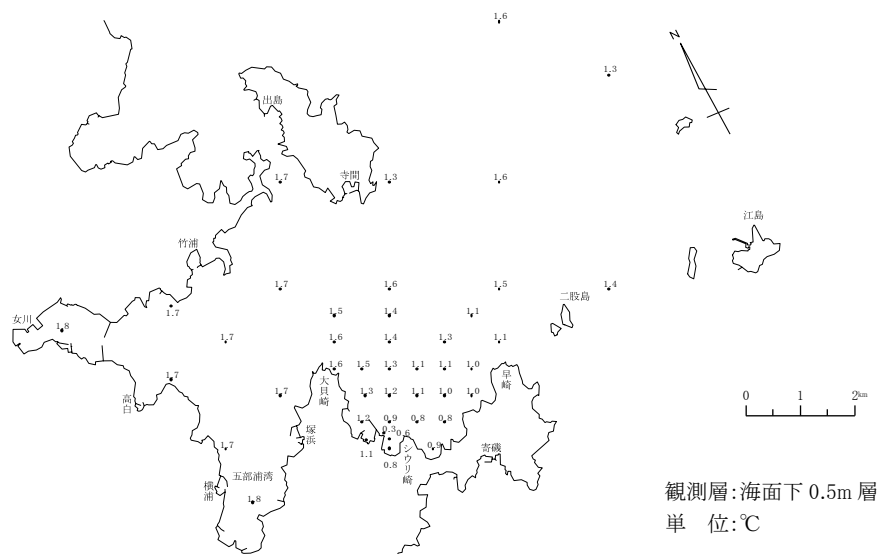
11月の平年水温(昭和59年～令和4年)



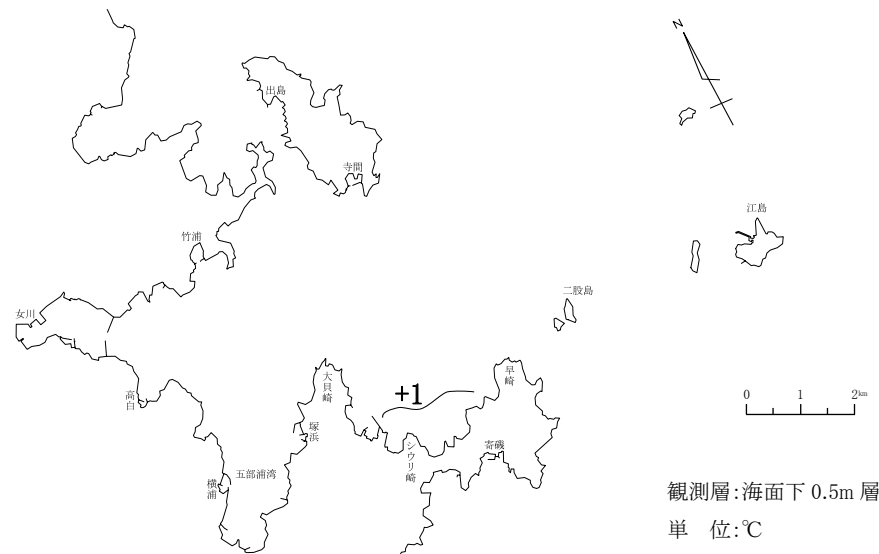
令和5年11月13日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

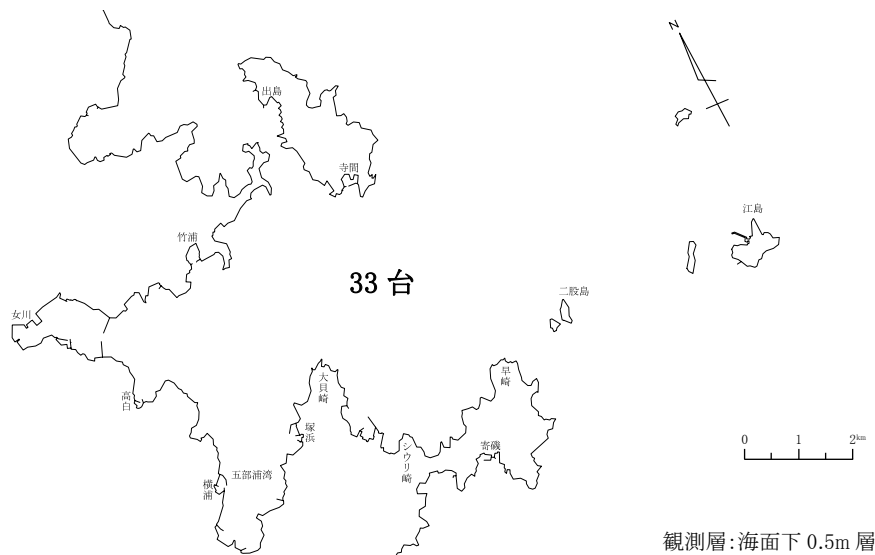


平年偏差

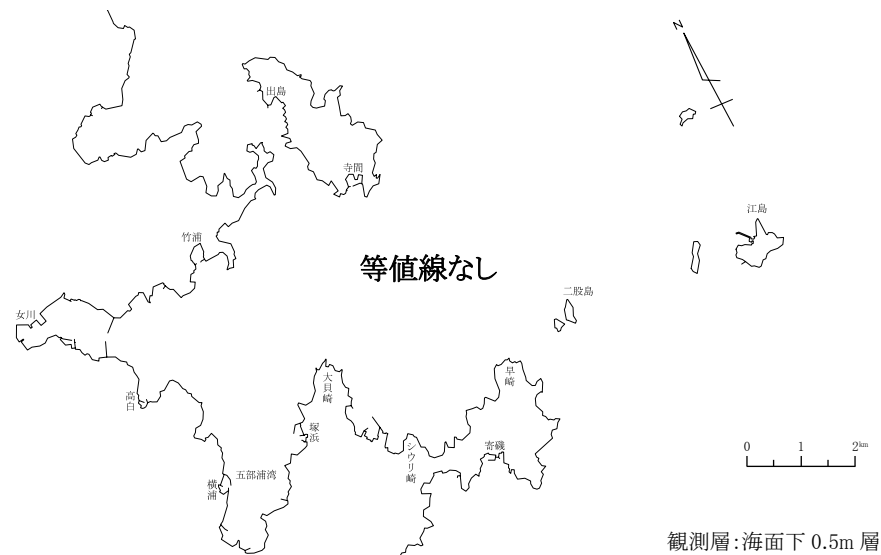


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(11月調査)

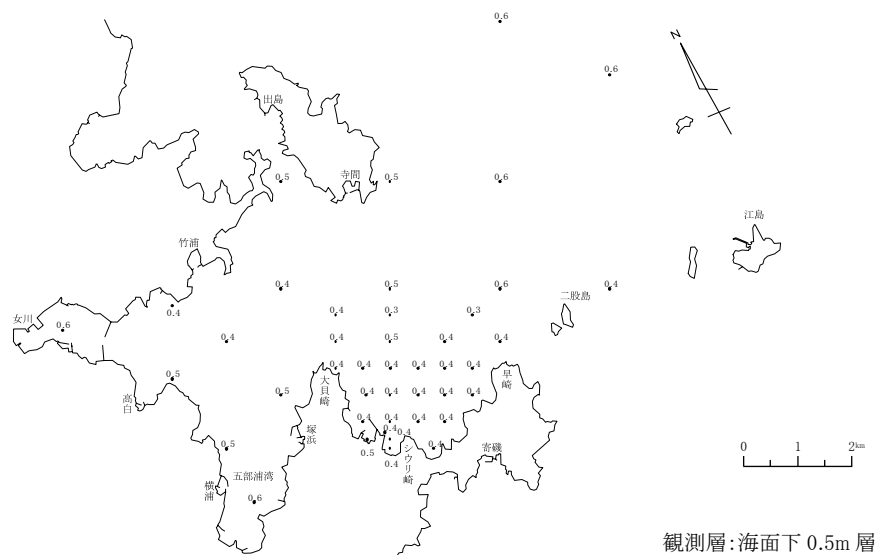
11月の平均塩分(昭和59年～令和4年)



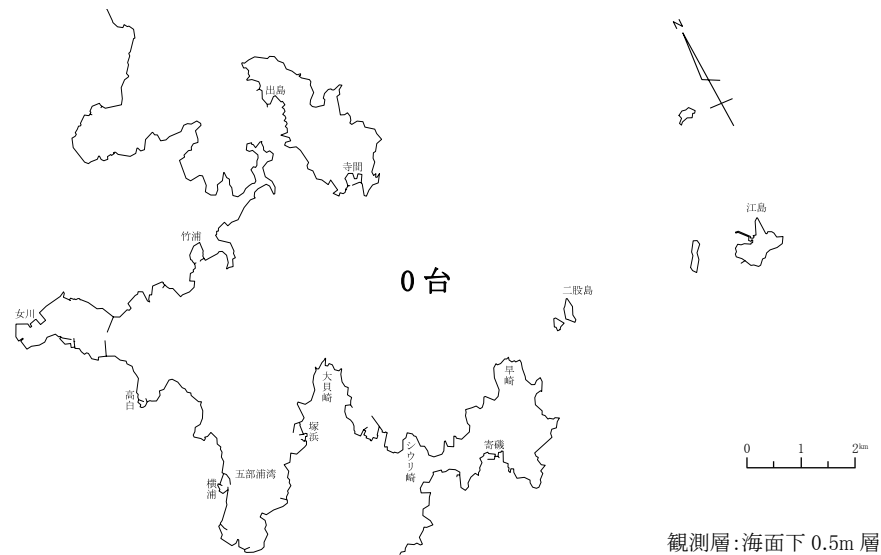
令和5年11月13日の塩分



平年偏差水平分布(平年塩分との差)

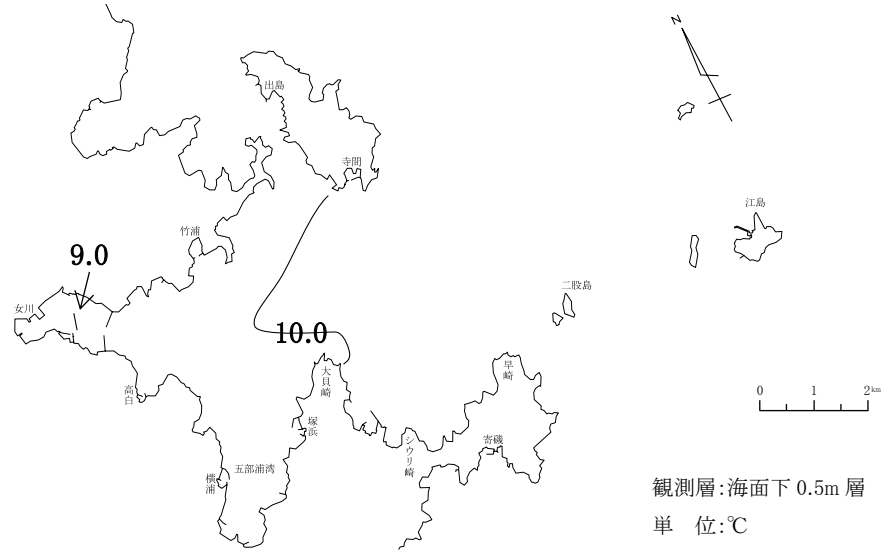


平年偏差

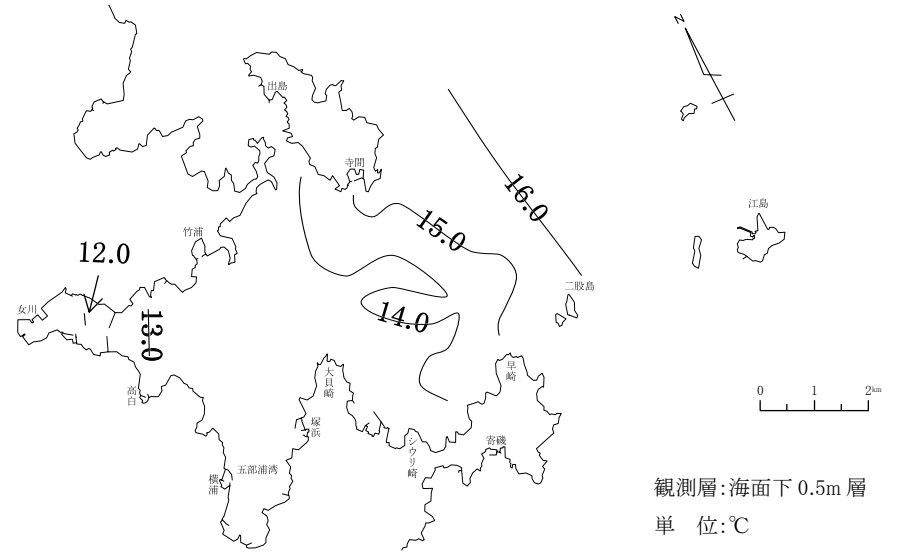


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(11月調査)

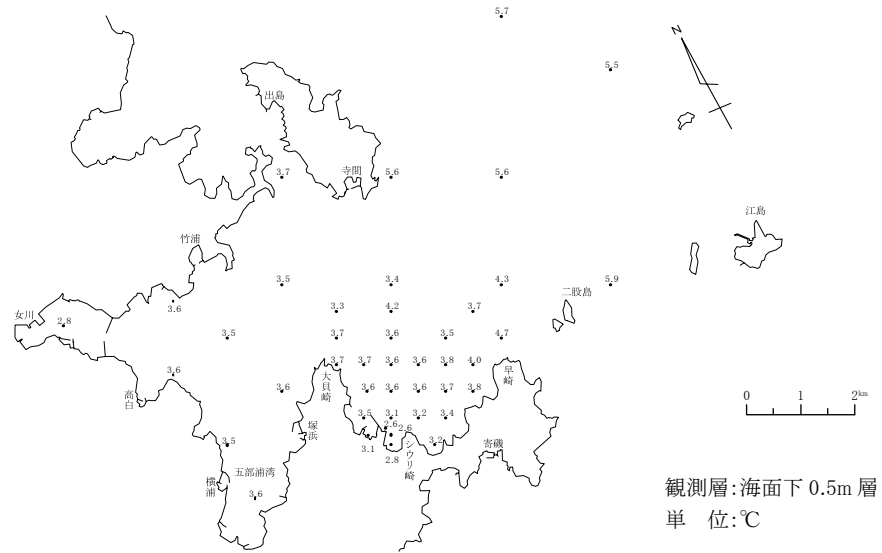
1月の平年水温(昭和60年~令和5年)



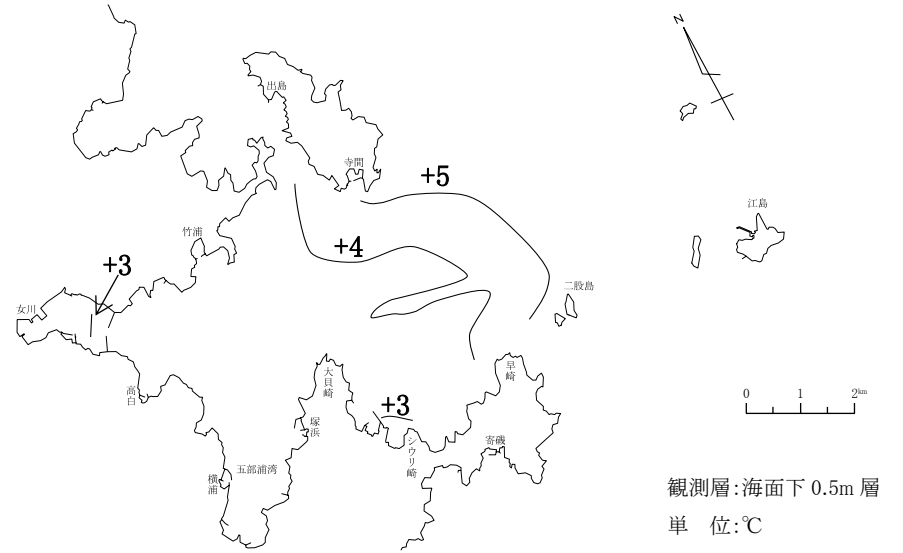
令和6年1月11日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

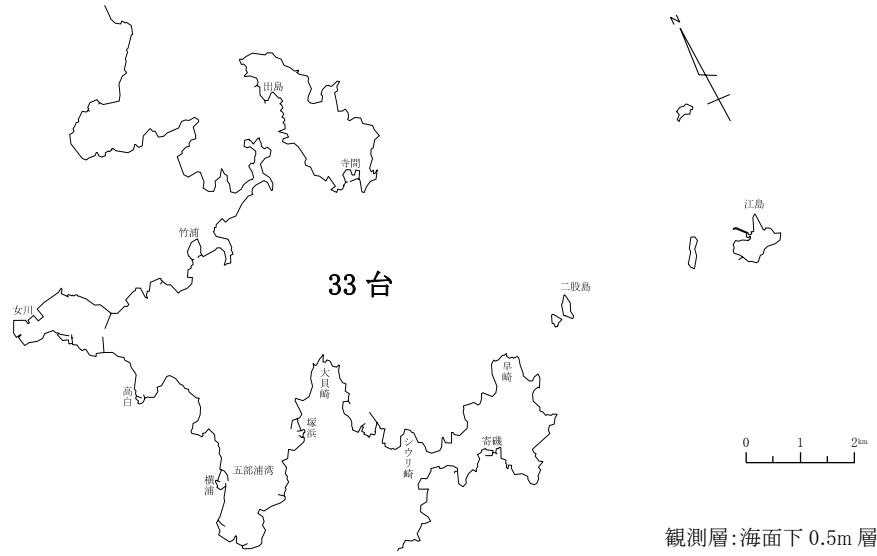


平年偏差

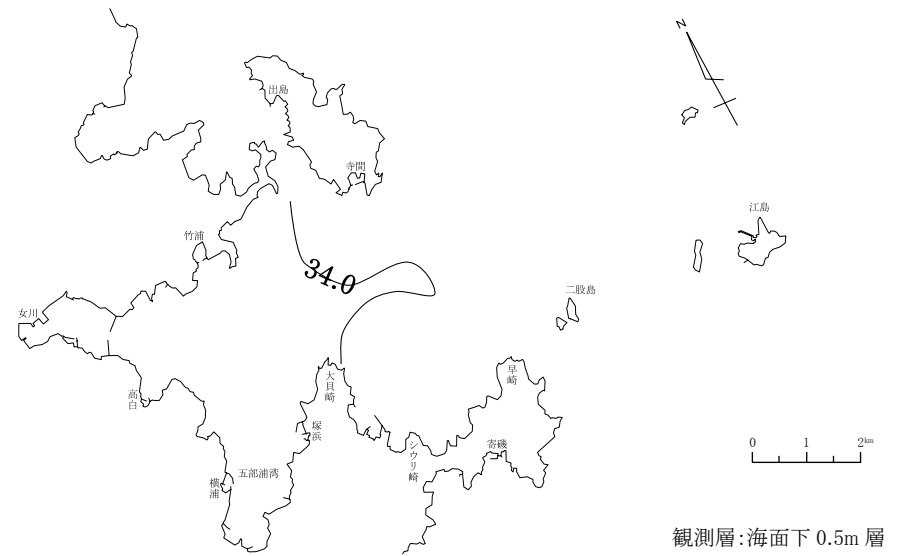


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(1月調査)

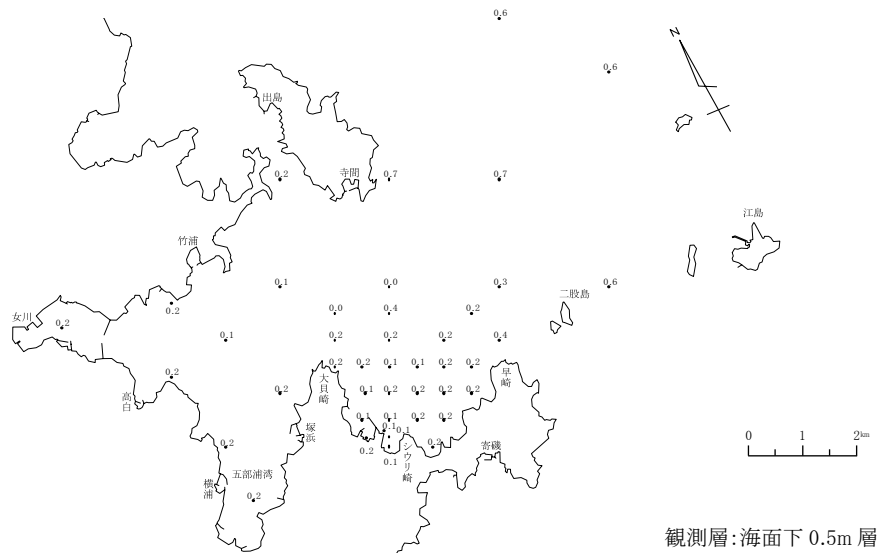
1月の平年塩分(昭和60年～令和5年)



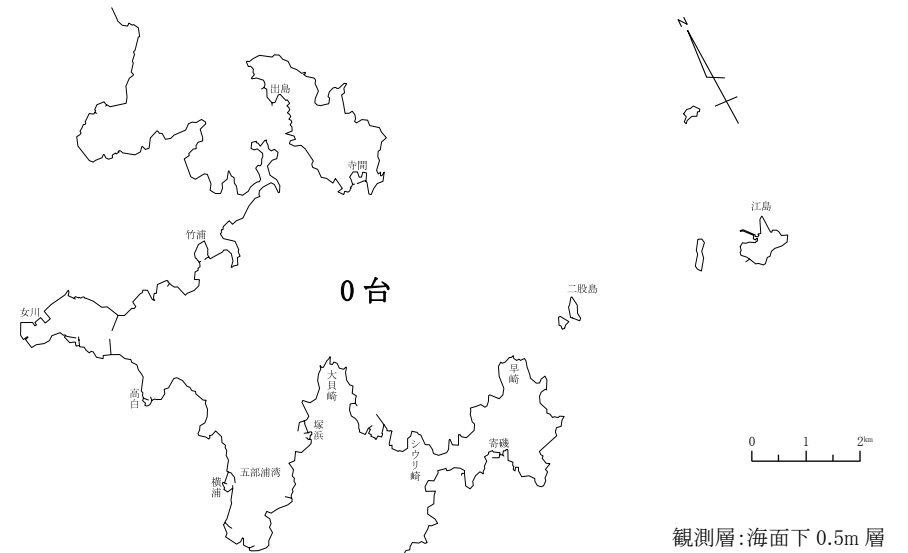
令和6年1月11日の塩分



平年偏差水平分布(平年塩分との差)

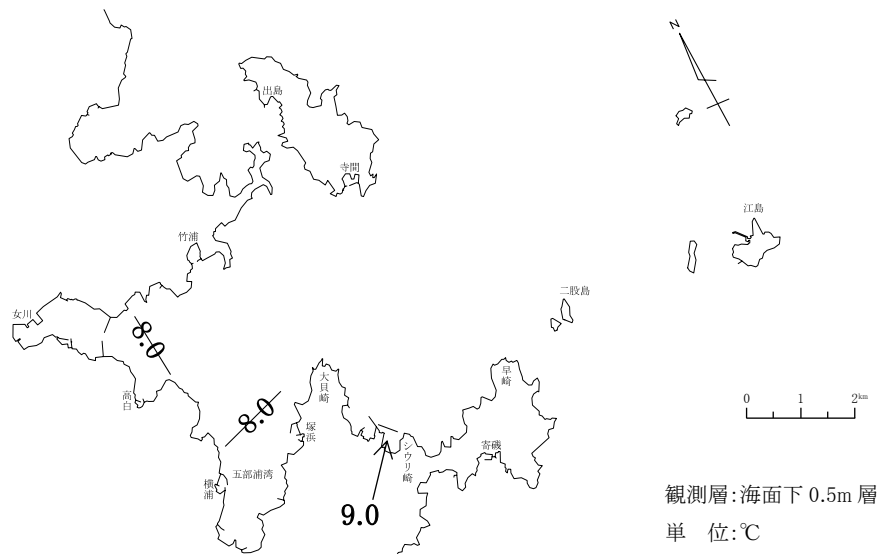


平年偏差

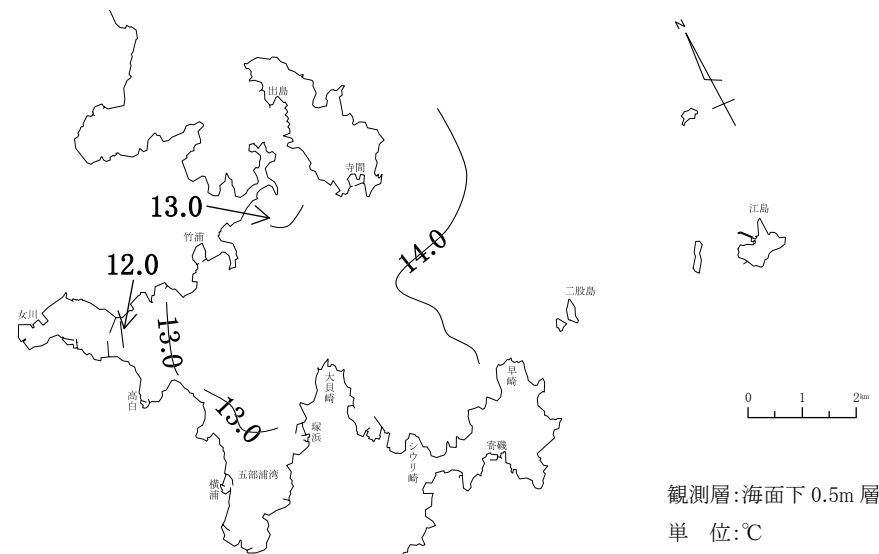


水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(1月調査)

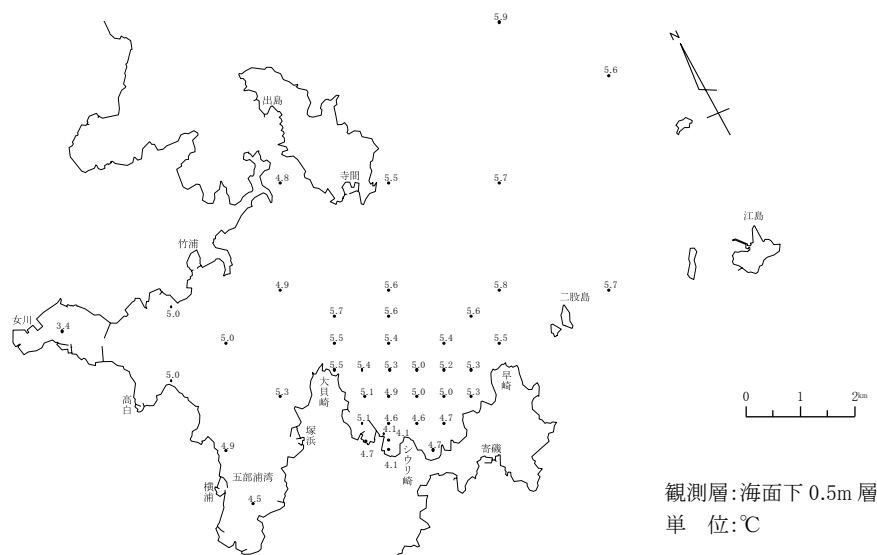
2月の平年水温(昭和60年~令和5年)



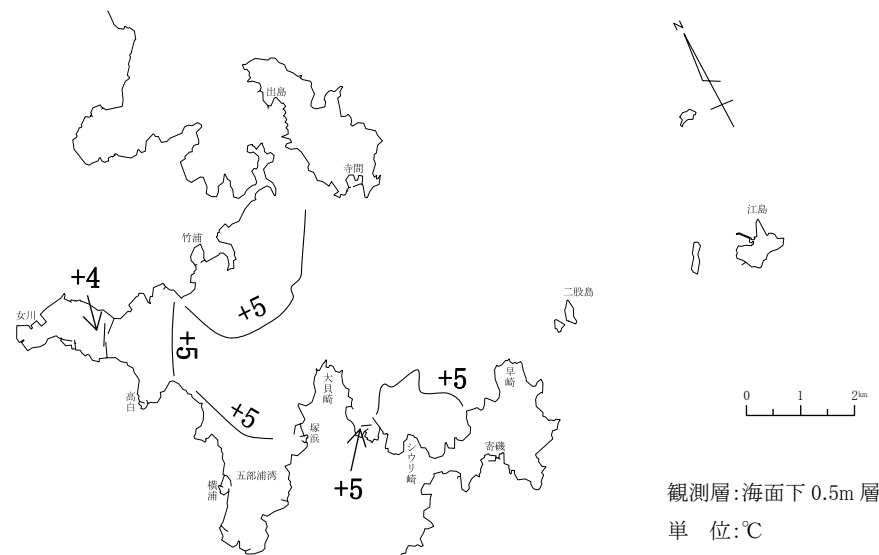
令和6年2月9日の水温



平年偏差水平分布(平年水温との差)

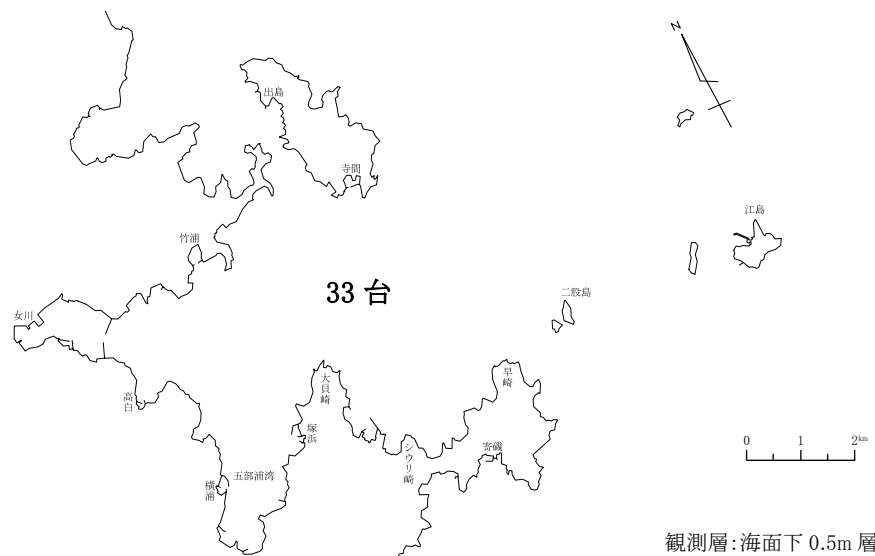


平年偏差

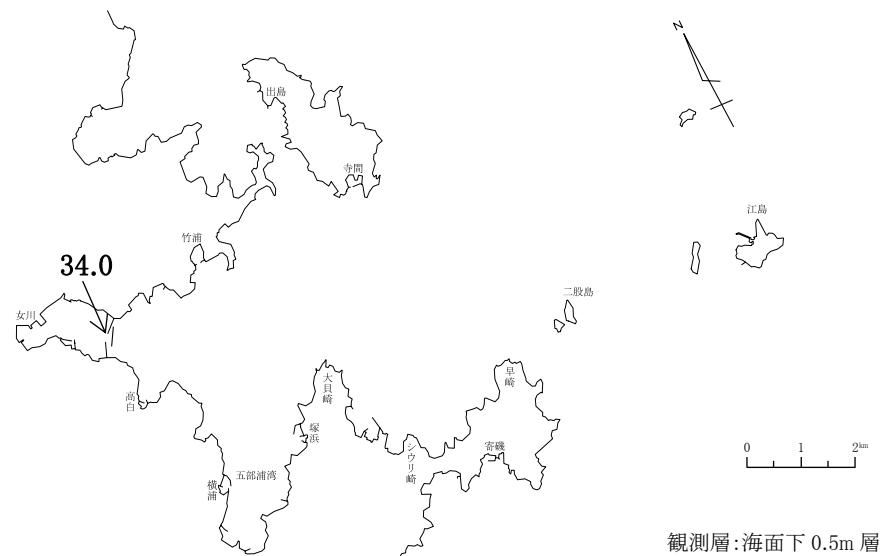


水温・塩分調査における水温の平年値と平年偏差(2月調査)

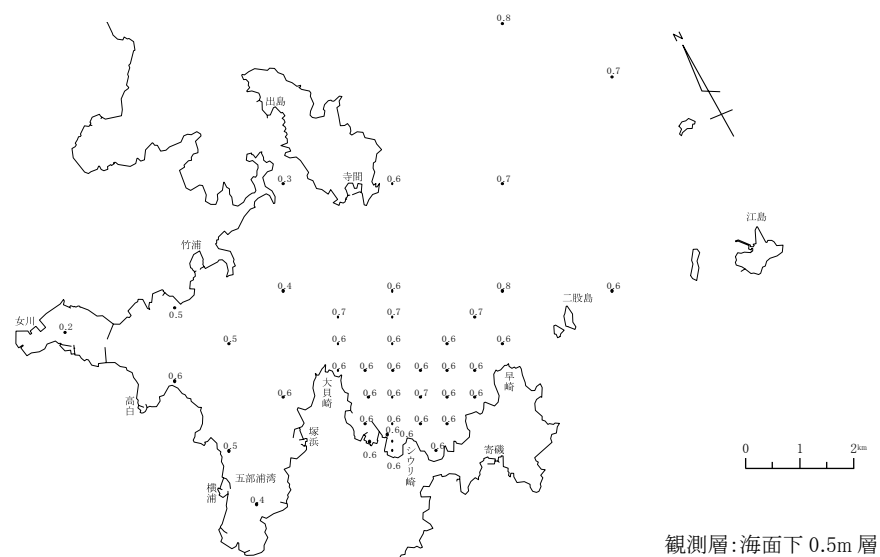
2月の平年塩分(昭和60年～令和5年)



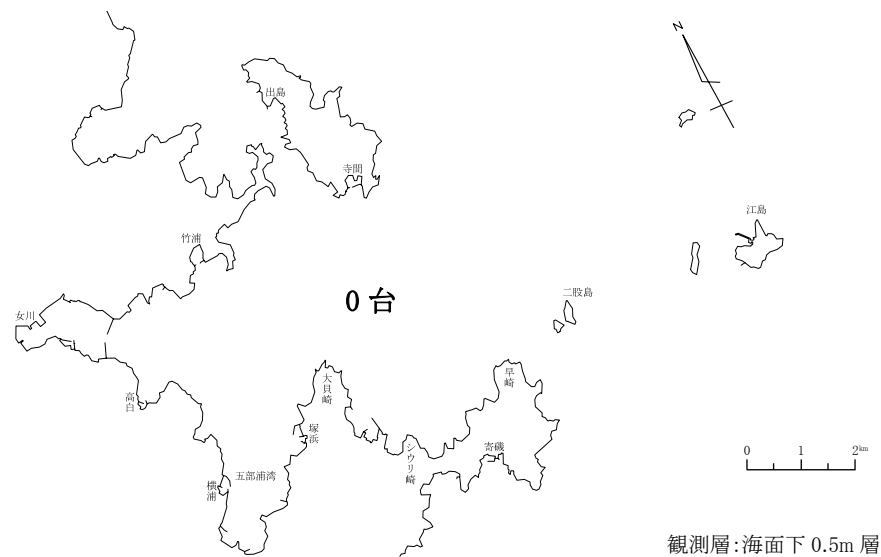
令和6年2月9日の塩分



平年偏差水平分布(平年塩分との差)



平年偏差



水温・塩分調査における塩分の平年値と平年偏差(2月調査)