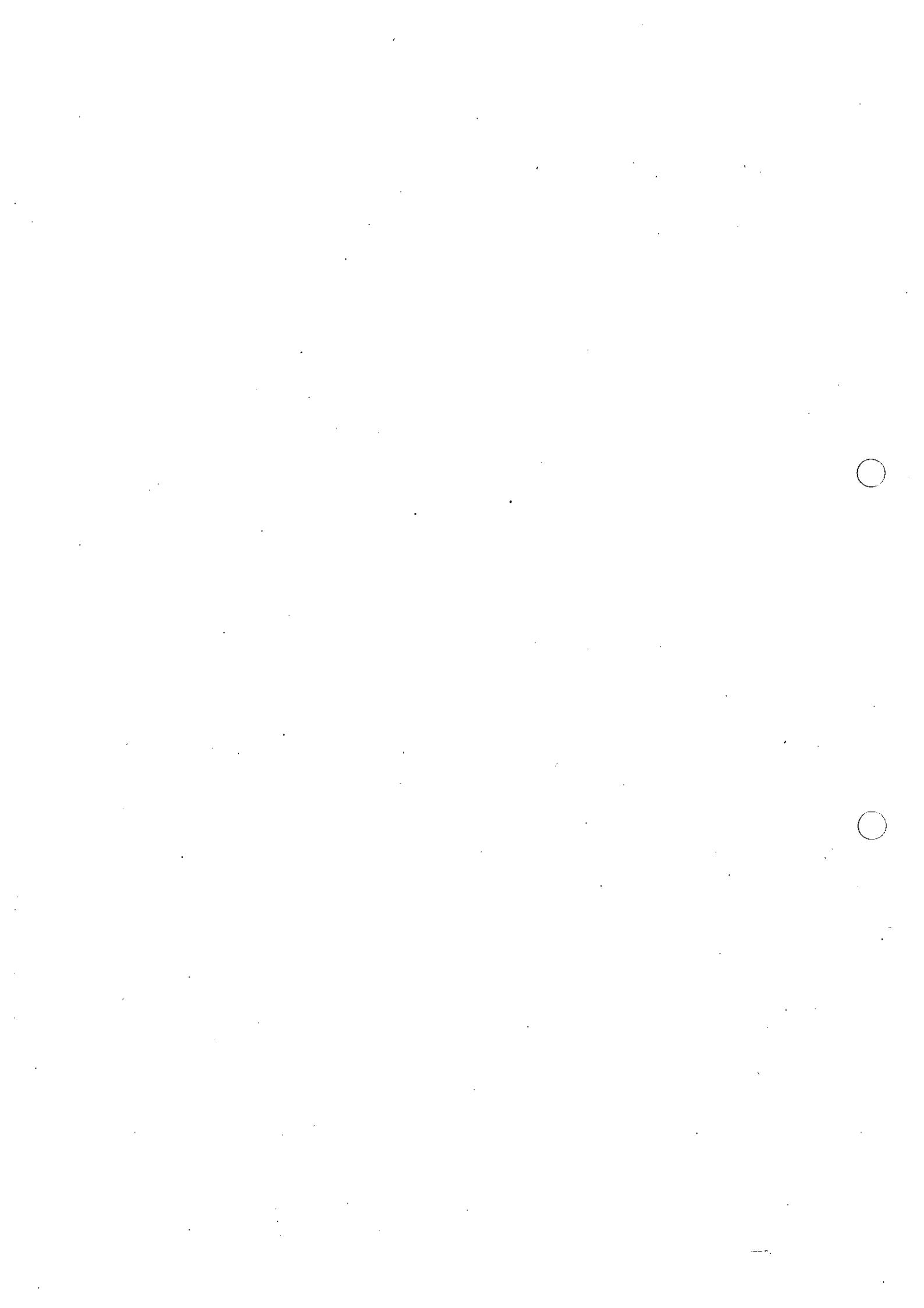


女川原子力発電所
温排水調査結果

令和元年度



目 次

| | |
|------------------|---|
| 1. はじめに | 1 |
| 2. 調査結果の概要 | |
| (1) 物理調査 | |
| a. 水温・塩分調査 | 1 |
| b. 水温調査 (モニタリング) | 1 |
| c. 流動調査 | 1 |
| d. 水質調査 | 1 |
| e. 底質調査 | 2 |
| (2) 生物調査 | |
| a. プランクトン調査 | 2 |
| b. 卵・稚仔調査 | 2 |
| c. 底生生物調査 | 2 |
| d. 潮間帯生物調査 | 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 | 232 |
| ・ | 海藻群落鉛直断面分布 | 234 |
| ・ | 水温・塩分調査における平年値と平年偏差 | 266 |

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、令和元年度（平成31年4月1日～令和2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

令和元年度調査結果（平成31年4月～令和2年3月）と平成30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）

8月の前面海域及び2, 3号機浮上点で過去同期の最大値を上回った。これらは、暖水及び気温の影響によるものと考えられた。

浮上点及び浮上点近傍と取水口前面水温との較差については、5月のSt. 32-取水口前面で過去同期の最大値を上回った。これは、沖合底層の冷水による影響と考えられた。また、10月の1号機浮上点-取水口前面, 2, 3号機浮上点-取水口前面及びSt. 32-取水口前面で過去同期の最小値を下回った。

(b) 塩分（図－2）

各調査時期の測定値は、過去同期の測定値の範囲内にあった。

b. 水温調査（モニタリング）（図－3）

7月の前面海域で過去同期の最大値を上回った。これは、気温上昇の影響によるものと考えられた。

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

c. 流動調査

(a) 流向（図－4～5）

最多出現流向は、St. 4の下層で過去の傾向とやや異なっていたが、これは全号機の定期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。その他の地点については、上下層ともに一方向への流れがやや多くみられたものの、過去の傾向と大きく異なるものではなかった。

(b) 流速（図－6）

最多出現流速範囲は、St. 4の上下層ともに過去の傾向とやや異なっていたが、これは全号機の定期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。また、St. 5の上層で震災前の傾向とやや異なっていたが、これは震災での調査地点の地形の変化と冬場の季節風の影響度合いの違いによるためと考えられた。その他の地点については、上下層ともに過去の傾向とほぼ同様であった。

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、塩分が8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]、酸素飽和度が4月の発電所周辺海域の海底上1m層、亜硝酸態窒素($\text{NO}_2\text{-N}$)が8月の発電所周辺海域の海底上1m層、発電所前面海域の

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2月の発電所周辺海域及び発電所前面海域の海底上1m層、酸素飽和度が8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、2月の発電所周辺海域の海底上1m層、亜硝酸態窒素(NO₂-N)が11月の発電所前面海域の海底上1m層であった。

その他の項目については、過去同期の測定値の範囲内であった。

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

e. 底質調査 (図-8)

評価点別の年間測定値は、すべての項目で過去の測定値の範囲内にあった。

(2) 生物調査

a. プランクトン調査 (図-9~10, 表-1~4)

調査月別の調査海域(評価点)全体における測定値は、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)及び動物プランクトン(ネット法)ともに各調査月で過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

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

b. 卵・稚仔調査 (図-11, 表-5~8)

過去の調査月別の調査海域(評価点)全体における測定値の範囲を上回った項目は、11月の卵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、卵の8月及び2月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。5月及び11月については、不明卵のため判別不能であった。稚仔については各調査月で過去と同様の出現傾向にあり、大きな差異はみられなかった。

なお、調査海域(評価点)全体における代表的な種の季節別経年変化をみると、震災後にカレイ科の卵の増加がみられたが、今年度は震災前と同様の個体数であった。ハゼ科の稚仔では、平成25年度以降増加傾向がみられた。その他の卵及び稚仔については、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を下回った項目は、発電所周辺海域のSt.15(湾外)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、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.10, St.11及びSt.12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.14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，潮間帯植物の発電所前面海域のSt. 32の低潮帯の出現種類数であった。

過去の評価点別の年間測定値の範囲を下回った項目は，潮間帯植物では，発電所周辺海域のSt. 34（湾外）の潮下帯の出現湿重量であり，潮間帯動物では，発電所周辺海域のSt. 34（湾外）の潮下帯の出現種類数及び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。

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

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

潮間帯動物の主な出現種についてみると，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。

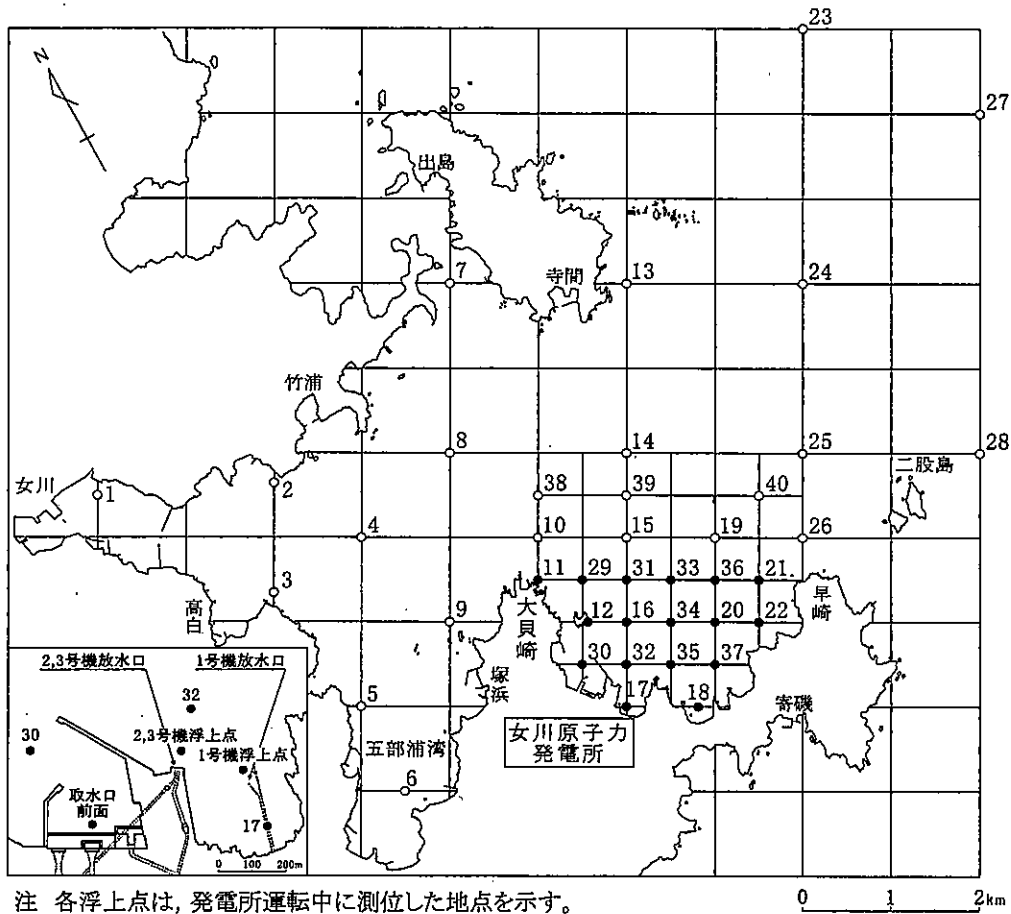
なお，各調査海域区分における代表的な種の評価点別経年変化をみると，平成28年度以降ムラサキインコでの増加傾向が引き続きみられたが，その他では大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－7参照）。

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では，大きな変動傾向はみられなかった（図Ⅲ－8参照）。



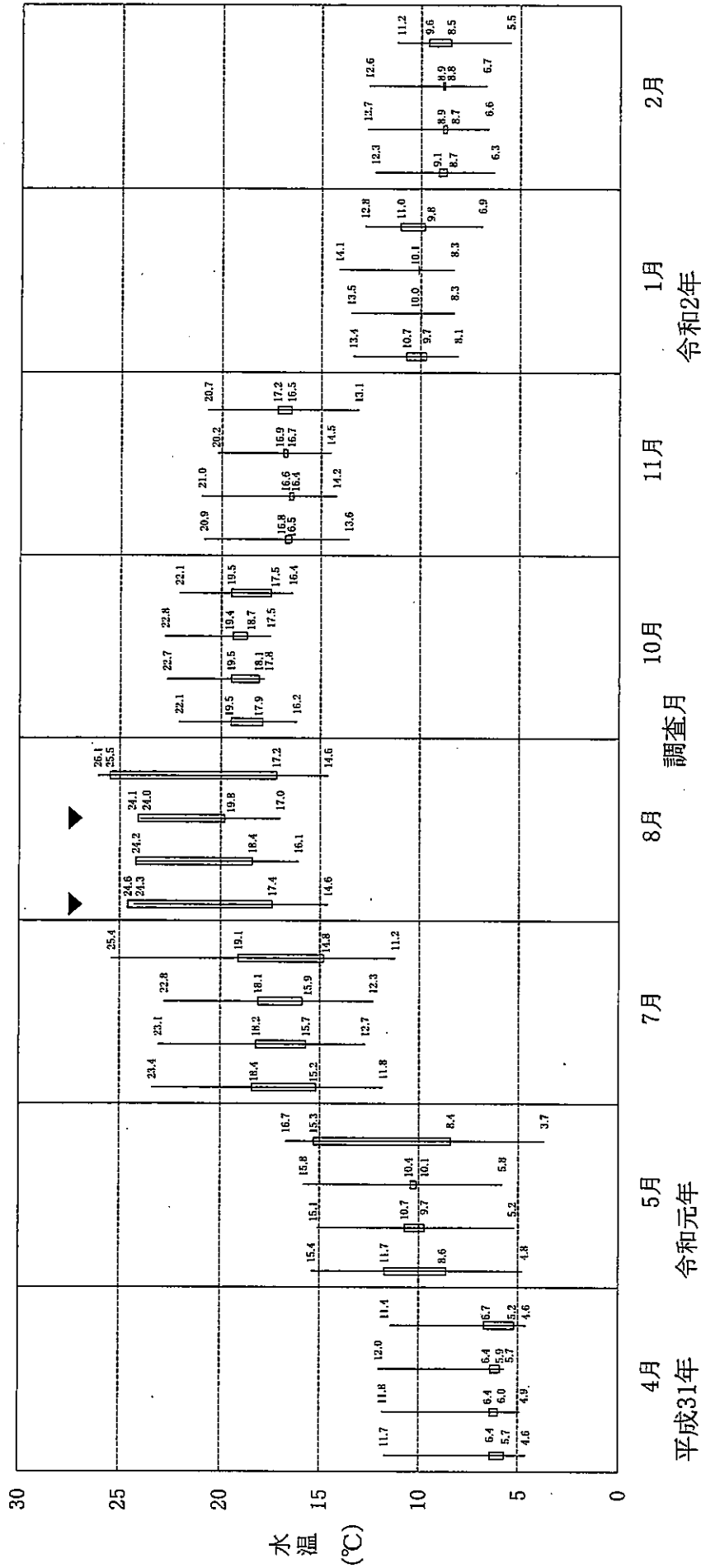
注 各浮上点は、発電所運転中に測位した地点を示す。

測定者：宮城県及び東北電力

| | |
|---|------------|
| 凡 | ● 前面海域の調査点 |
| 例 | ○ 周辺海域の調査点 |

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

図-1-(1) 水温・塩分調査位置

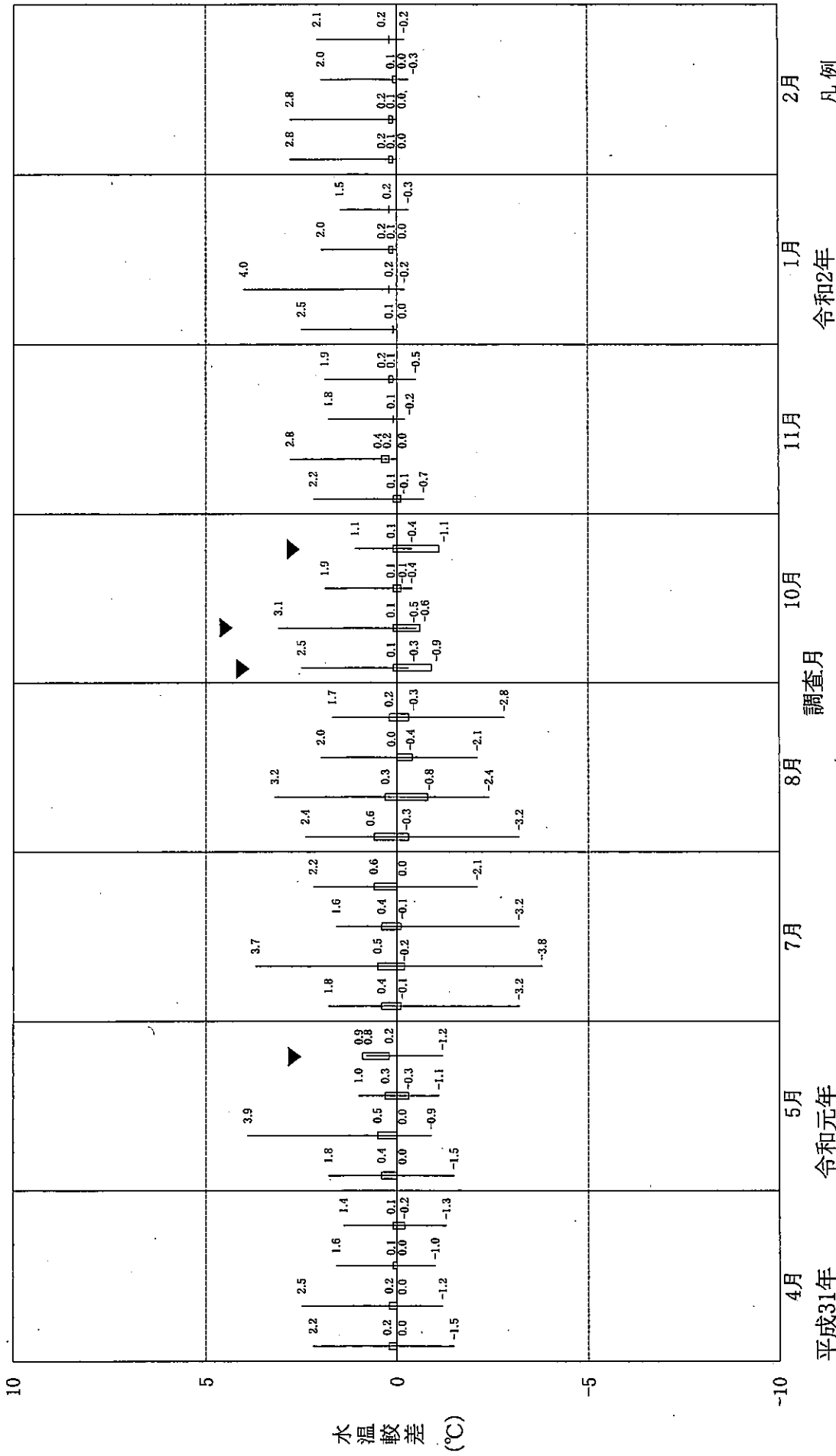


凡例

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

注1 各月のデータは、左から「前面海域」、「1号機浮上点」、「2,3号機浮上点」、「周辺海域」の順となっている。
 2 「前面海域」とは、大貝崎と早崎とを結ぶ線の内側を示す。ただし、浮上点を除く。
 3 過去の測定値は、昭和59年7月から平成31年2月までの調査結果。ただし、「2,3号機浮上点(2号機浮上点)」は、平成7年1月からの調査結果。
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

図-1-1-(2) 水温・塩分調査時の水温範囲(測定値の比較)



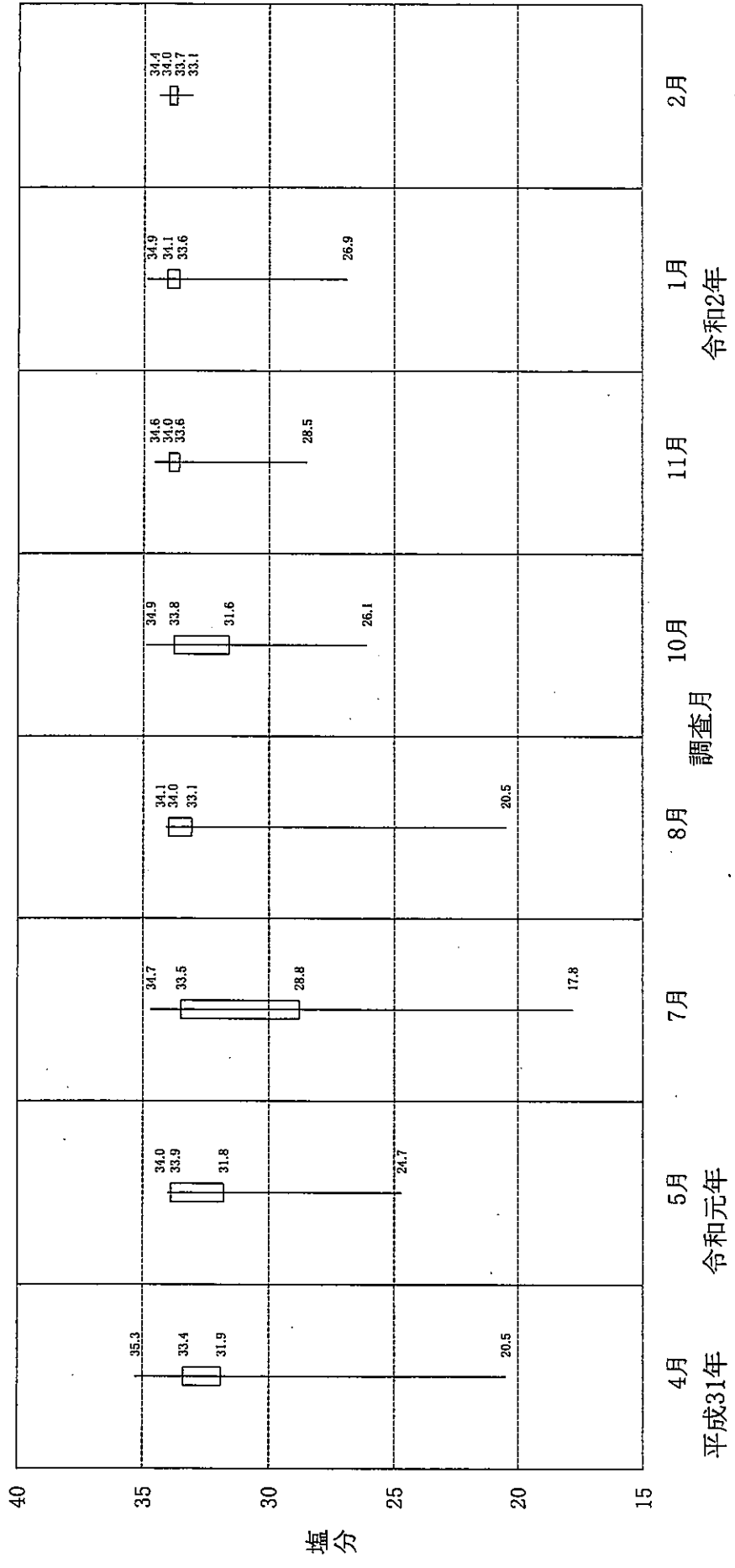
平成31年 令和元年 調査月 令和2年 2月 凡例

注1 各月のデータは、左から「1号機浮上点-取水口前面」,「2,3号機浮上点-取水口前面」,「St.17-取水口前面」,「St.32-取水口前面」の順となっている。

注2 水温較差が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

← 今回の最大値
← 今回の最小値
← 過去の最小値

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)

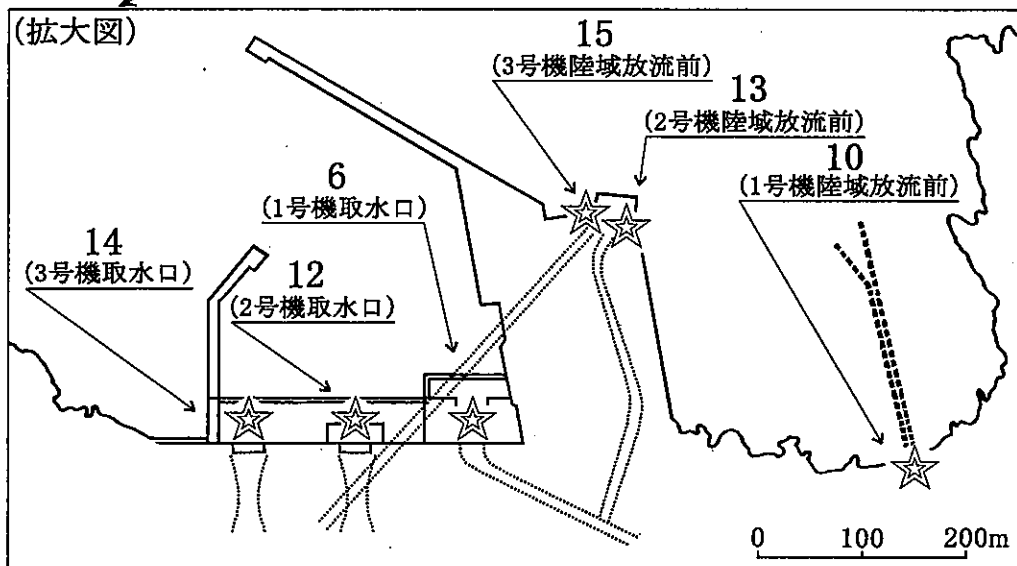
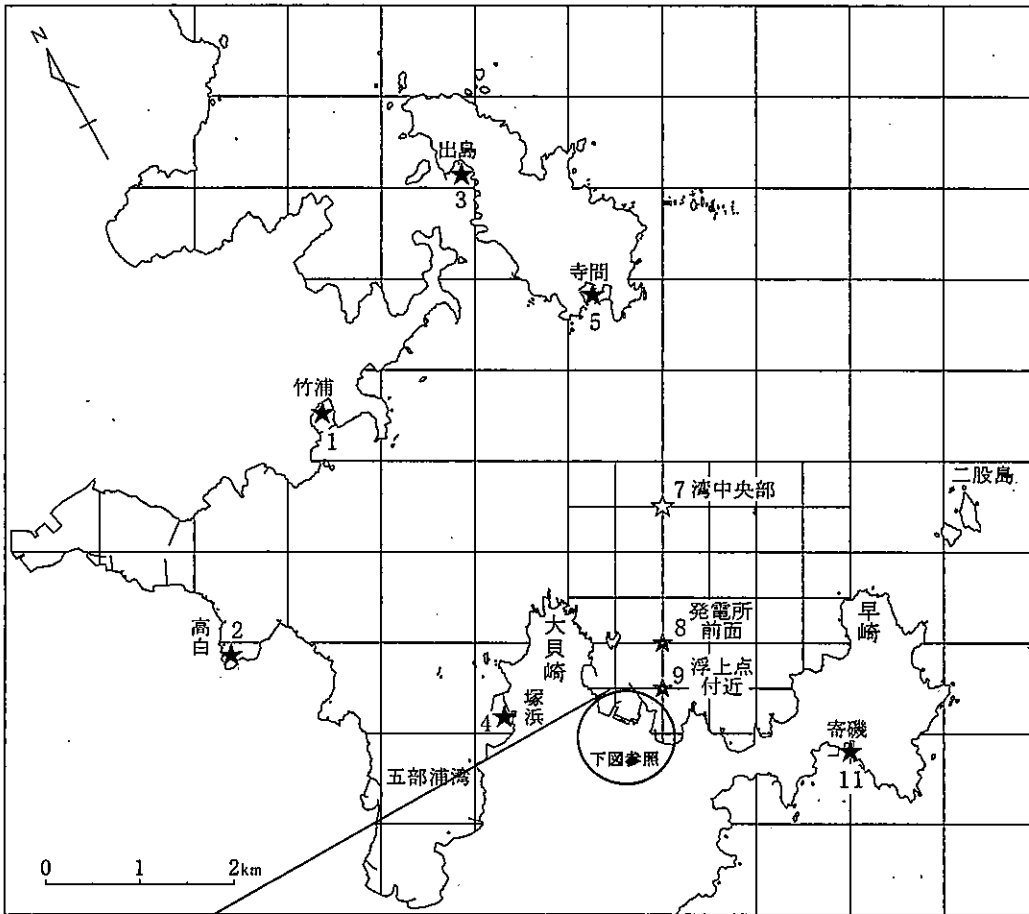


凡例

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

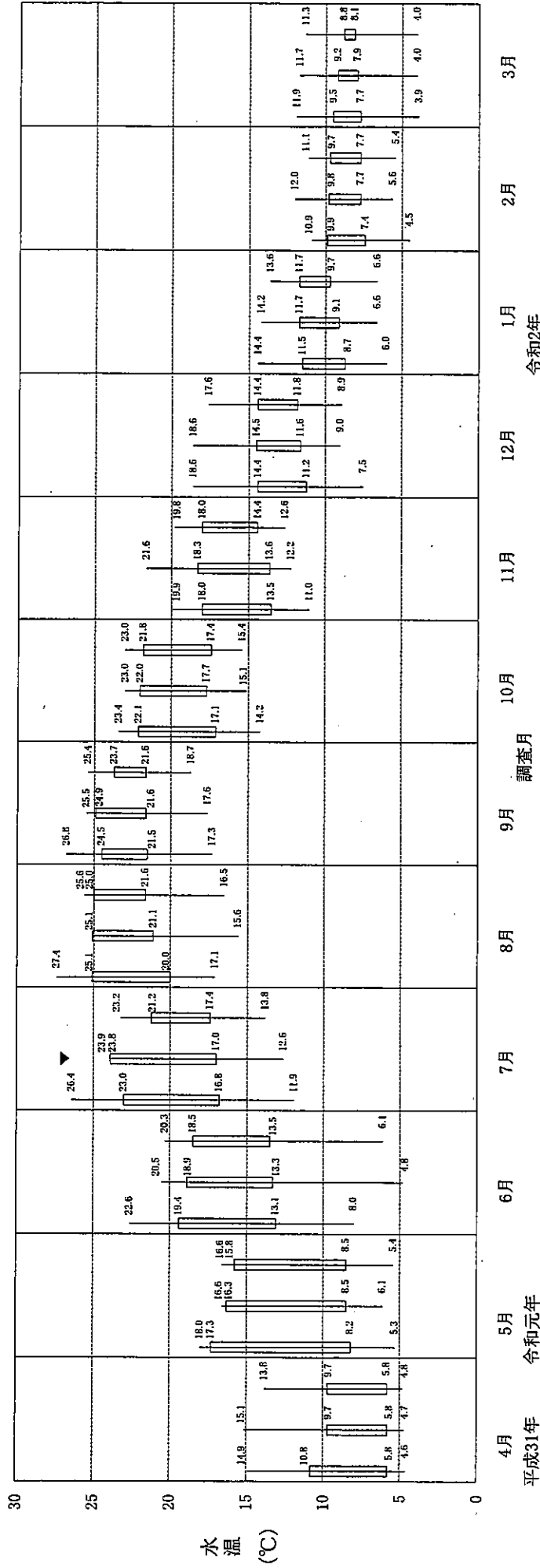
注1 過去の測定値は、昭和59年7月から平成31年2月までの調査結果。
 注2 美用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位はない。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

図一2 水温・塩分調査時の塩分範囲(測定値の比較)



| | | | |
|----|---|-----------|------------------------------|
| 凡例 | ★ | 女川湾沿岸の調査点 | (1~5, 11 : 宮城県調査) |
| | ☆ | 前面海域の調査点 | (6, 8~10, 12~15 : 東北電力㈱調査) |
| | ☆ | 湾中央部の調査点 | (7 : 東北電力㈱調査) |

図-3-(1) 水温調査(モニタリング)位置 (St.1~15)

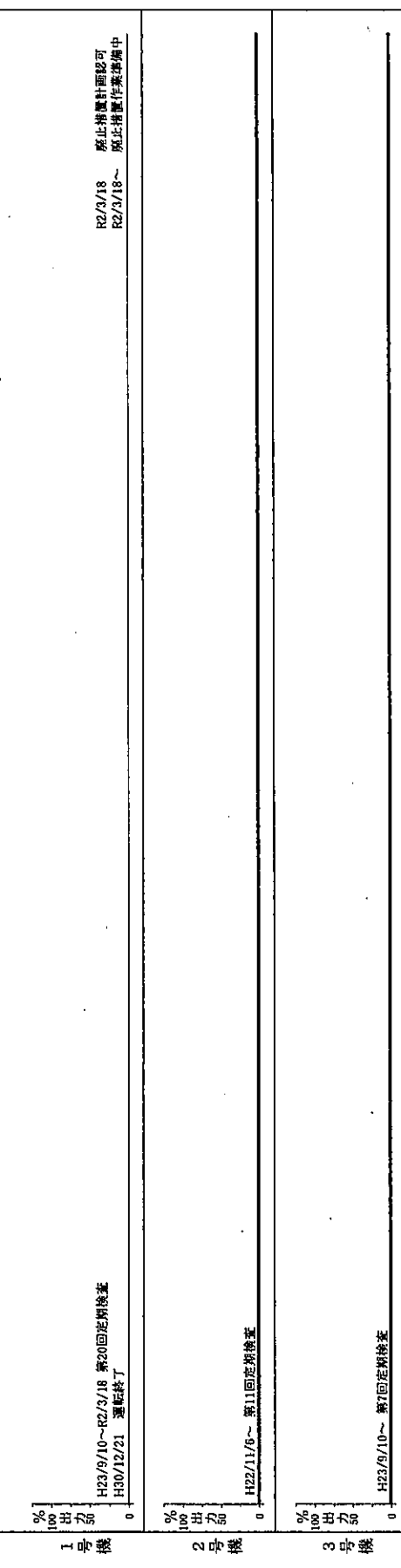
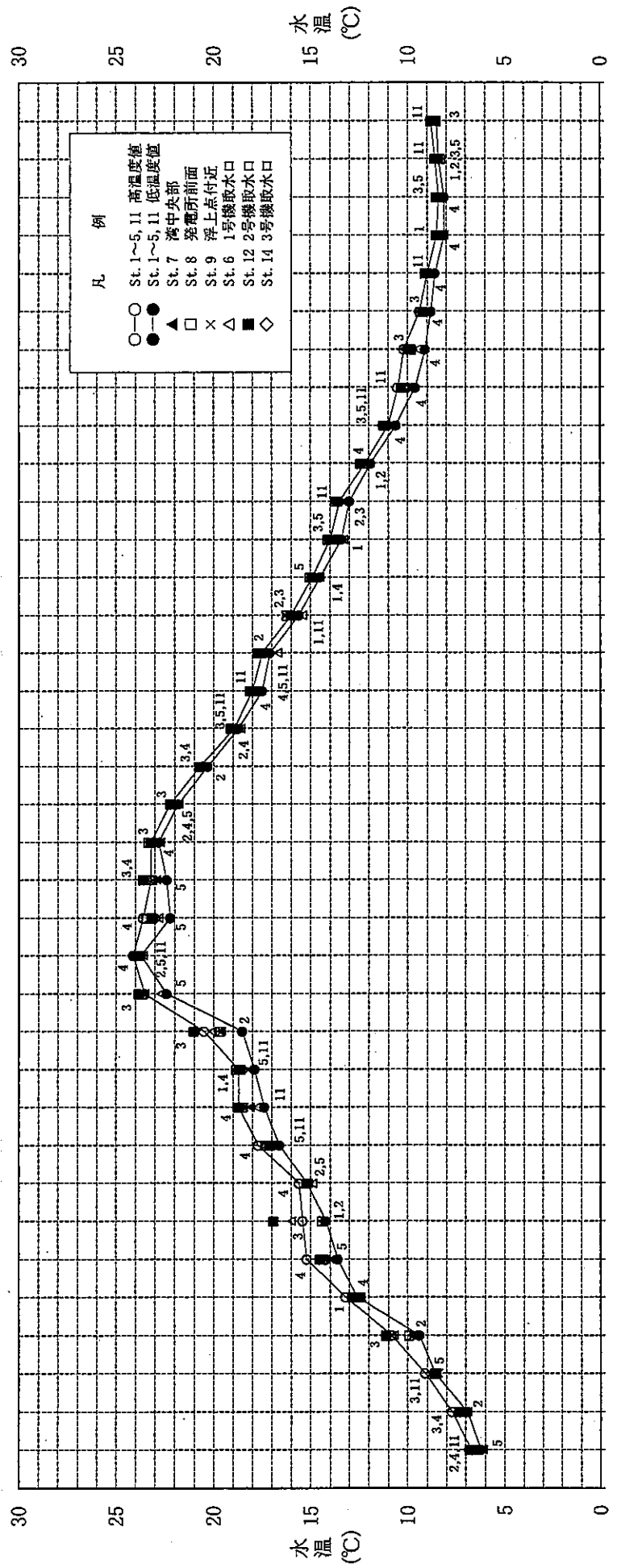


注1 各月のデータは、左から「女川湾沿岸(1~5,11)」、「前面海域(6,8,9,12,14)」、「湾中央部(7)」の順となっている。

注2 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3 前面海域については、台風による装置の不具合でSt.8の10月13日~17日の水温が欠測となった。

図-3-2 水温モニタリングの範囲(測定値の比較)

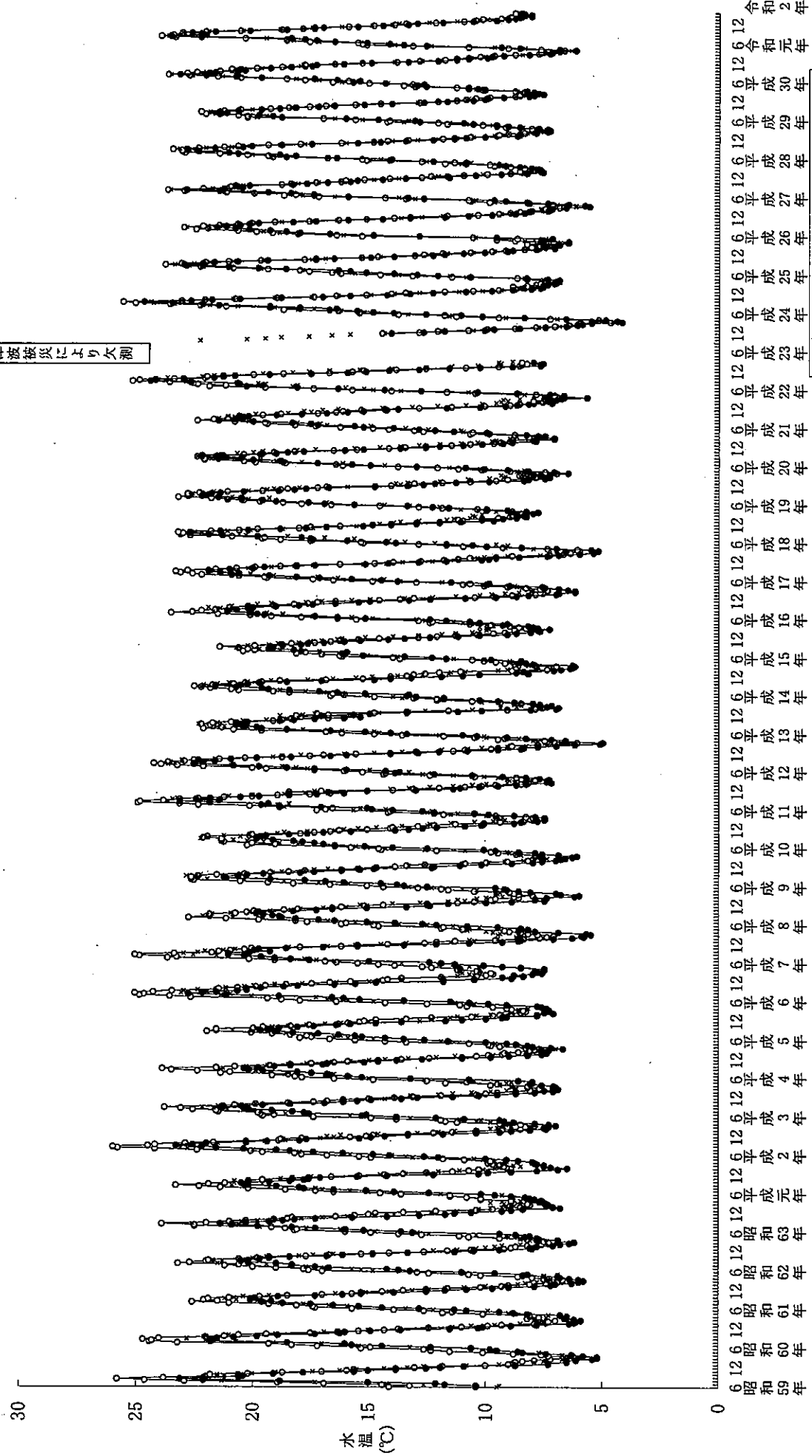


4/上 中 下 5/上 中 下 6/上 中 下 7/上 中 下 8/上 中 下 9/上 中 下 10/上 中 下 11/上 中 下 12/上 中 下 1/上 中 下 2/上 中 下 3/上 中 下
 平成31年 令和元年 令和2年

注 東北電力調査地点 (St.8) は、台風による装置の不具合で10月13日~17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

津波被災により欠測

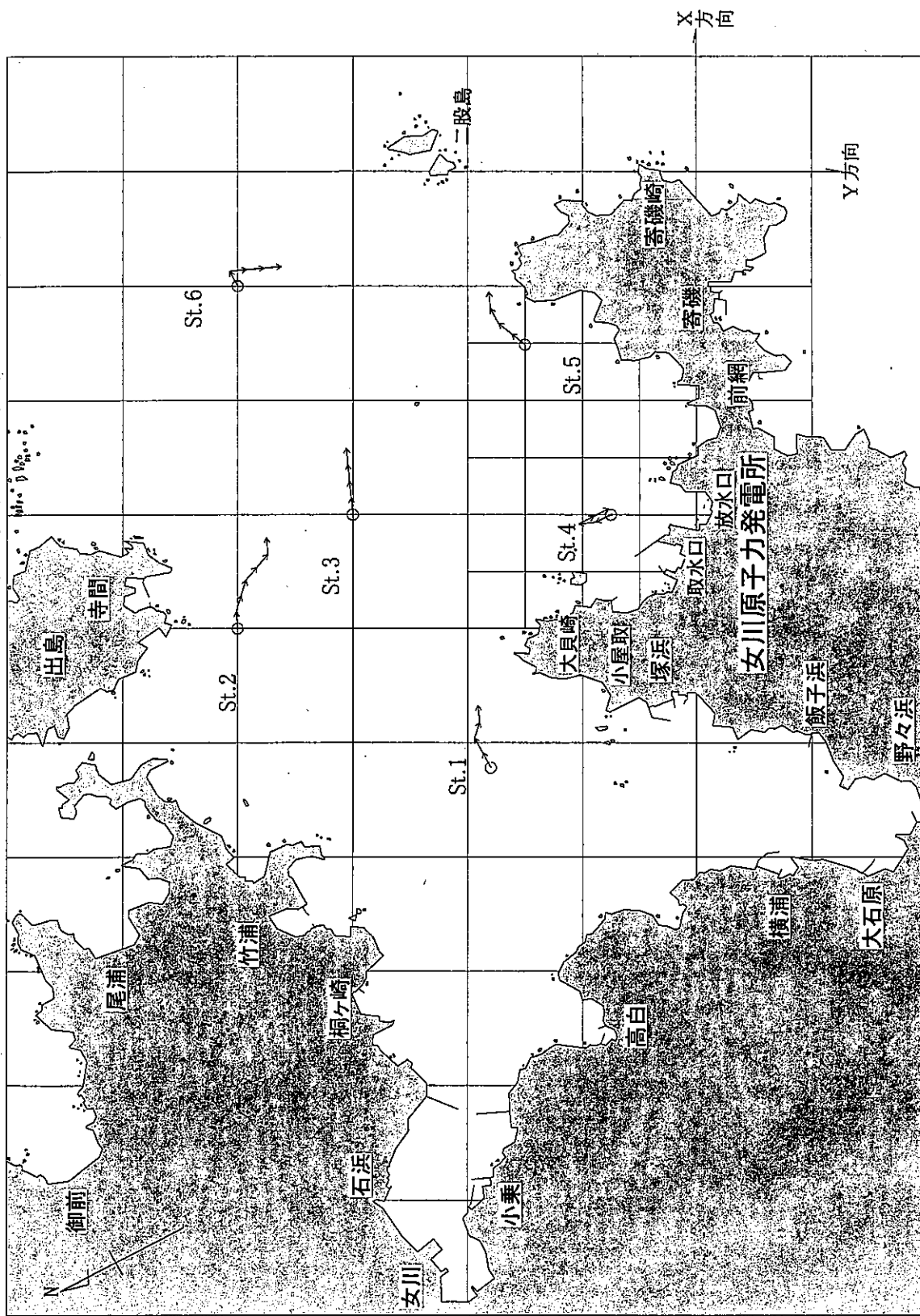


凡例

- St.1~5, 11 高温度値
- St.1~5, 11 低温度値
- × St.9 浮上点付近

図一3- (4) 水温調査(モニタリング)月旬平均水温

調査期間：令和元年5月～令和2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.2は、宮城県実施分の7月及び11月調査を含めたことから、5月、7月、8月、11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～平成31年2月

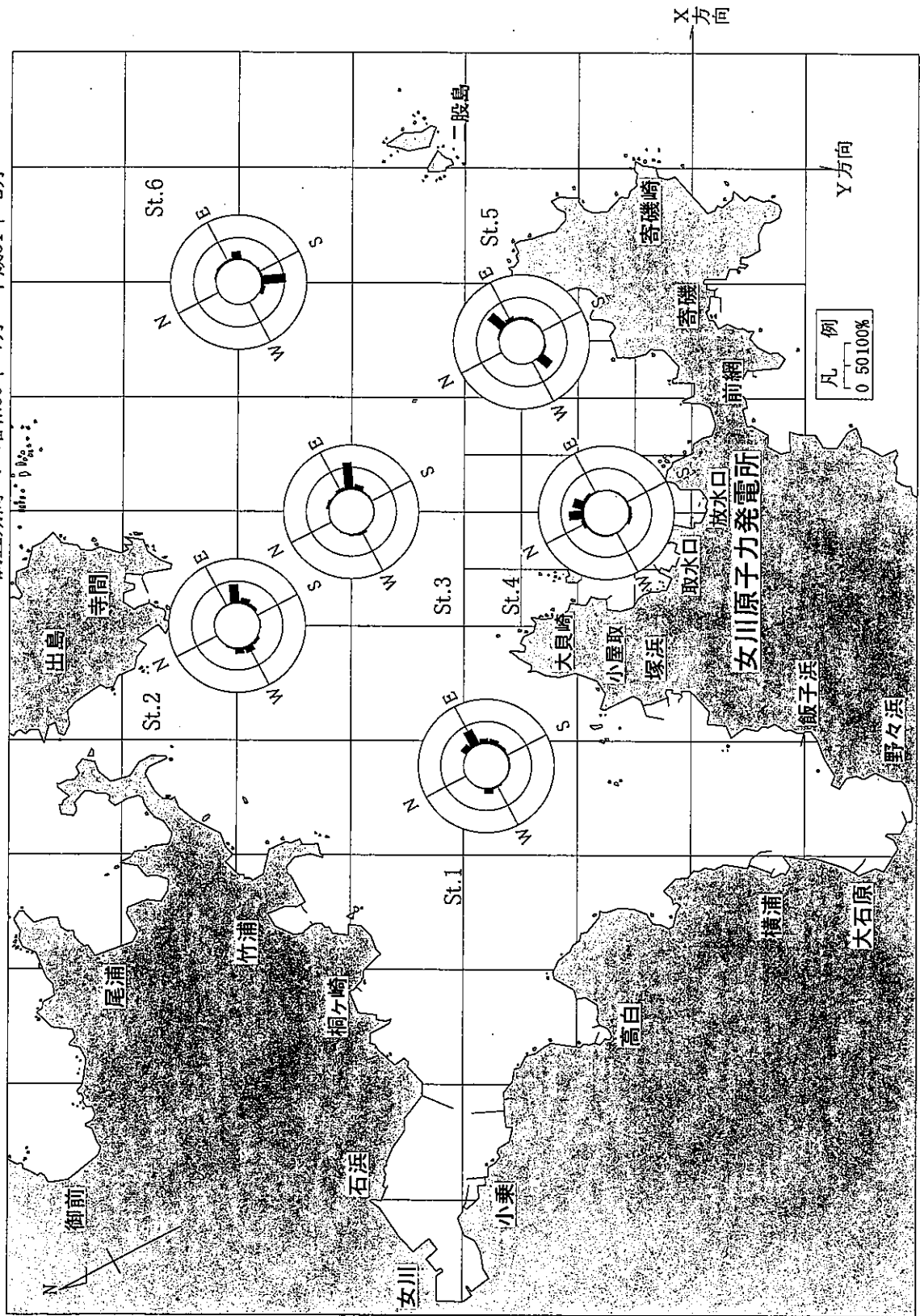
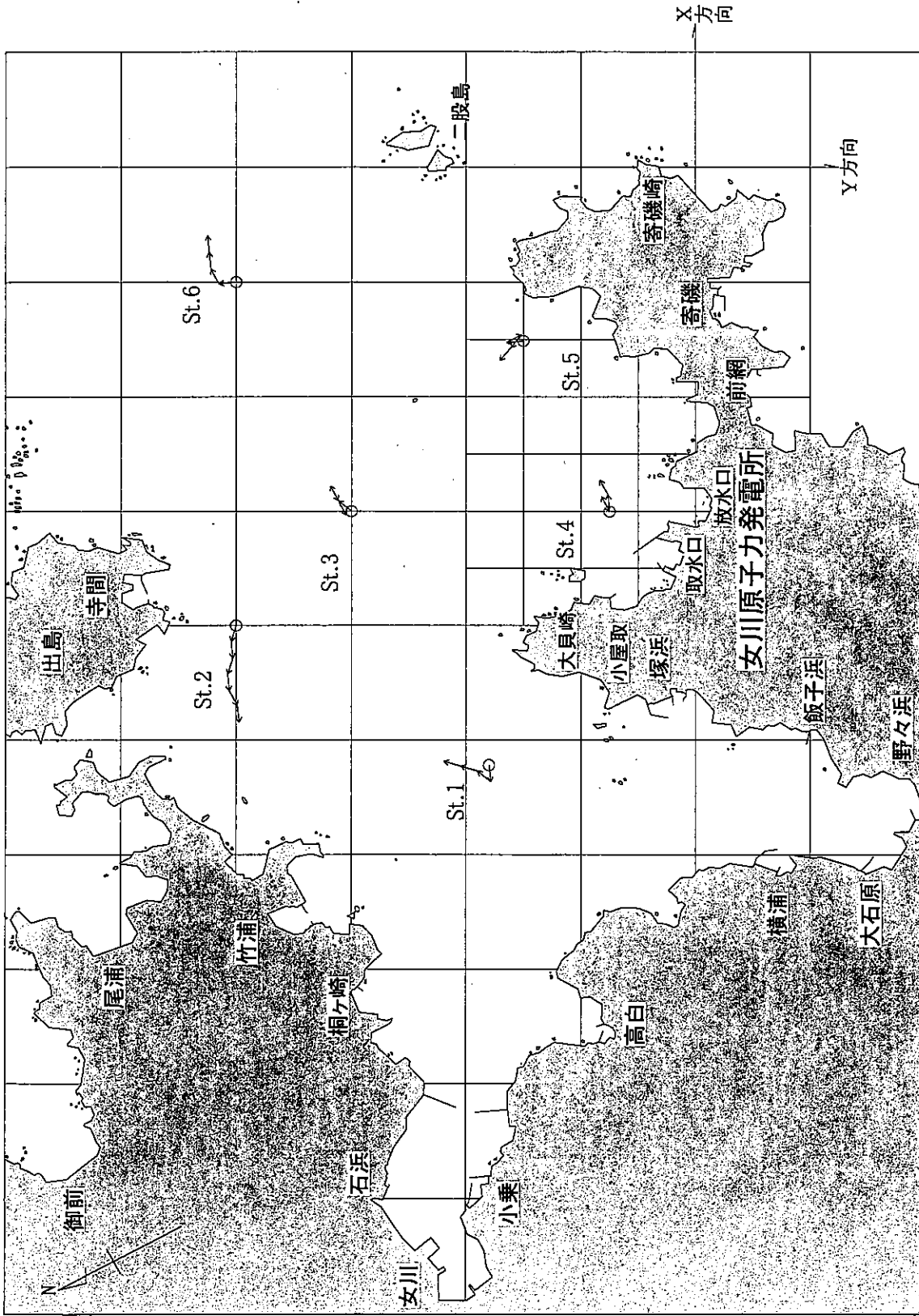


図-4-1-(2) 過去の最多出現流向(上層)

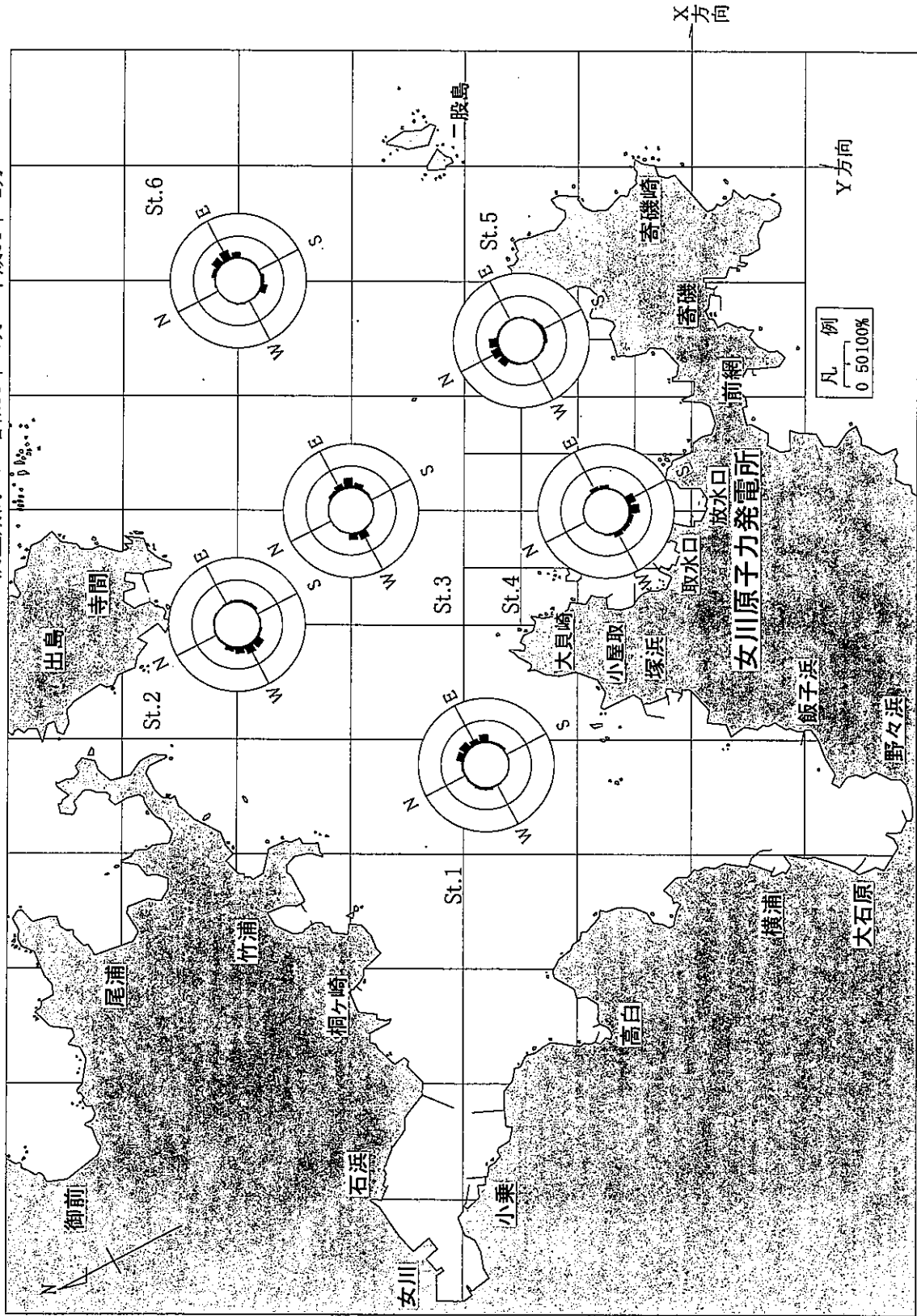
調査期間：令和元年5月～令和2年2月



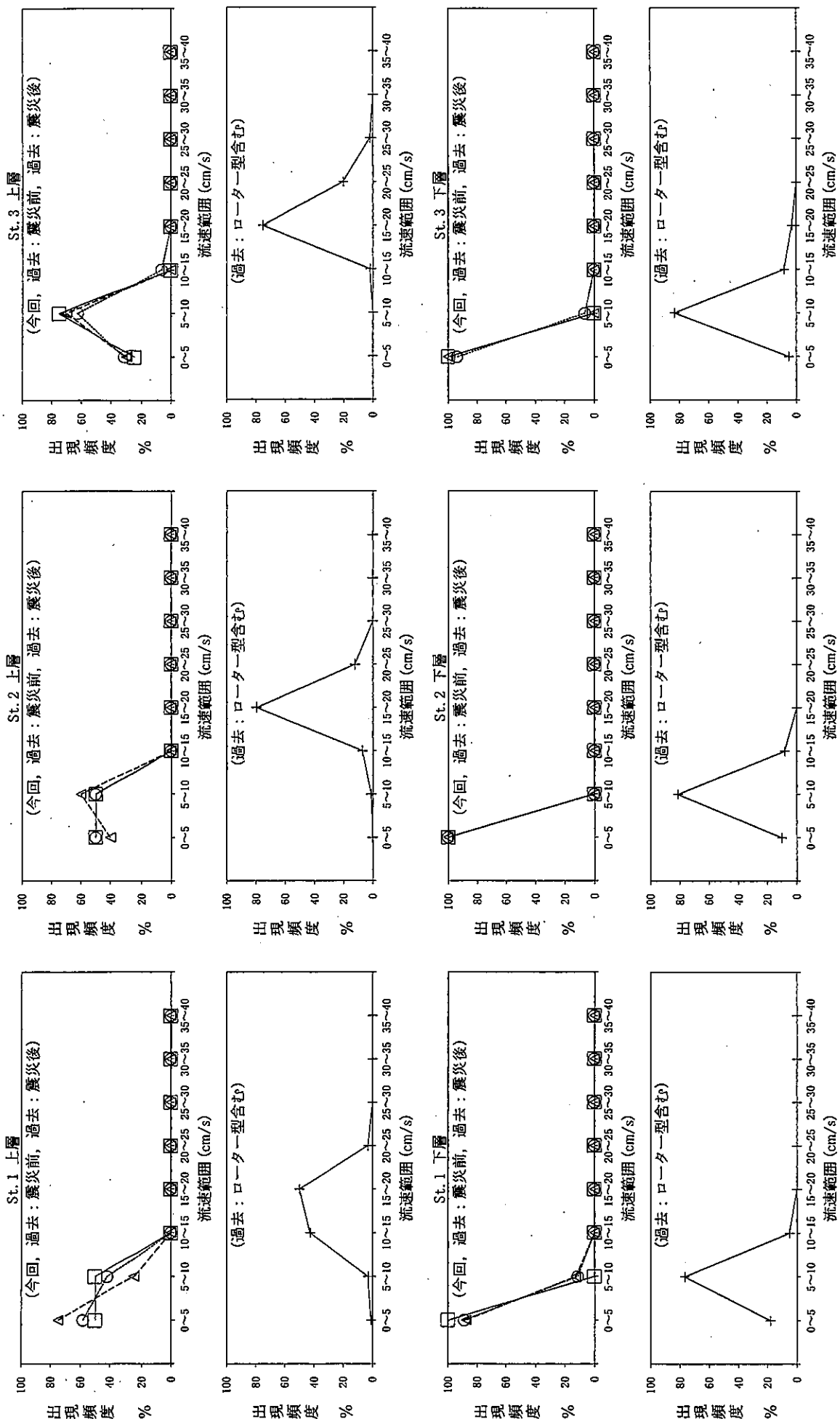
注 図中の矢印は、各調査期の最多出現流向をつなげたものであり、起点(丸印)から、5月、8月、11月、2月の最多出現流向を順に示した。
 なお、St. 2は、宮城県実施分の7月及び11月調査を含めたことから、5月、7月、8月、11月、1月、2月の最多出現流向を順に示した。

図一5一(1) 最多出現流向(下層)

調査期間：昭和59年7月～平成31年2月



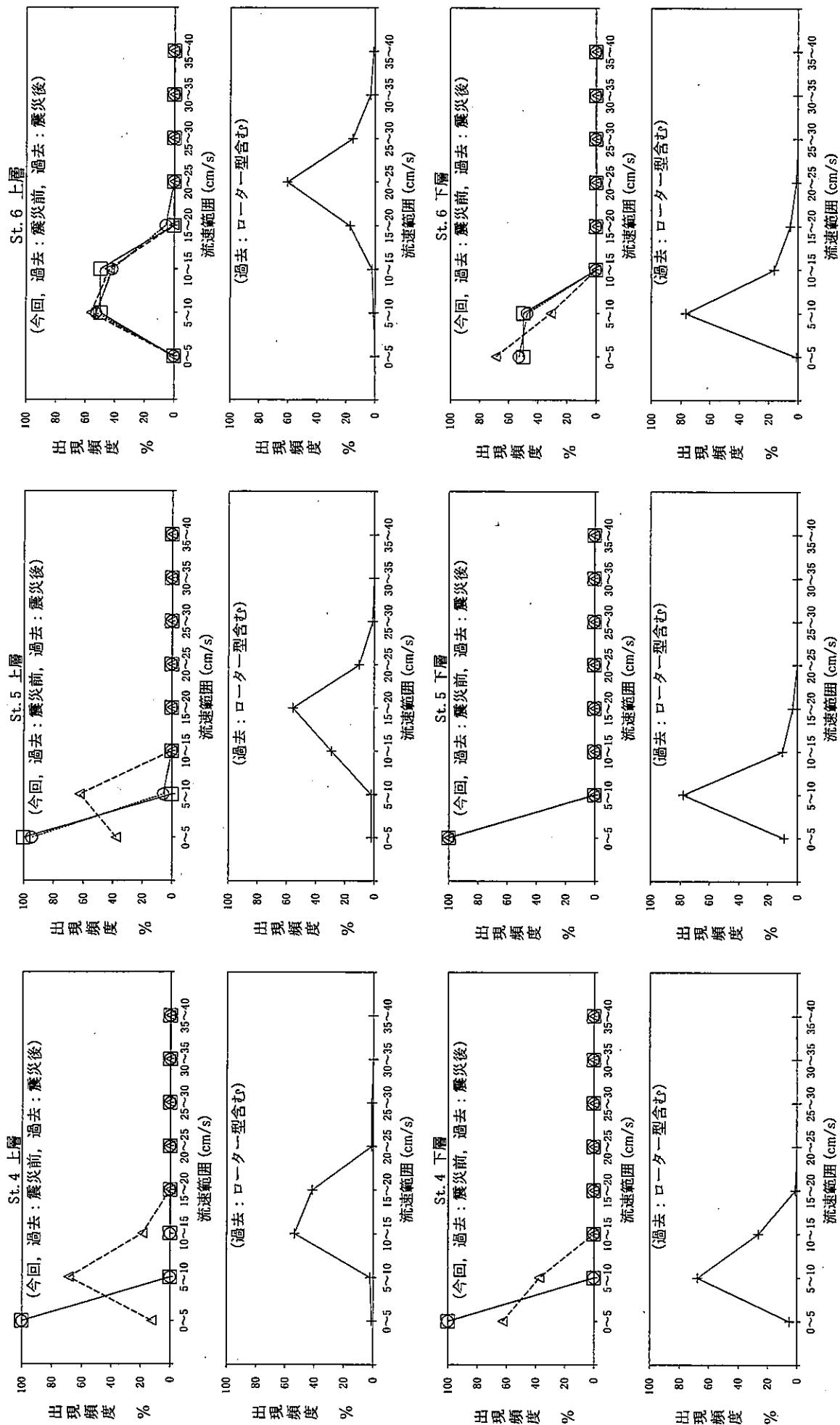
図一五—(2) 過去の最多出現流向(下層)



| | | |
|---|---|--------------------------|
| 凡 | □ | R1.5~R2.2 (今回) |
| 例 | ○ | H23.5~H31.2 (過去:震災後) |
| | △ | H19.5~H23.2 (過去:震災前) |
| | + | S59.7~H19.2 (過去:ロータ一型含む) |

注1 宮城県は、S59.7~H11.7までロータ一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までロータ一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。

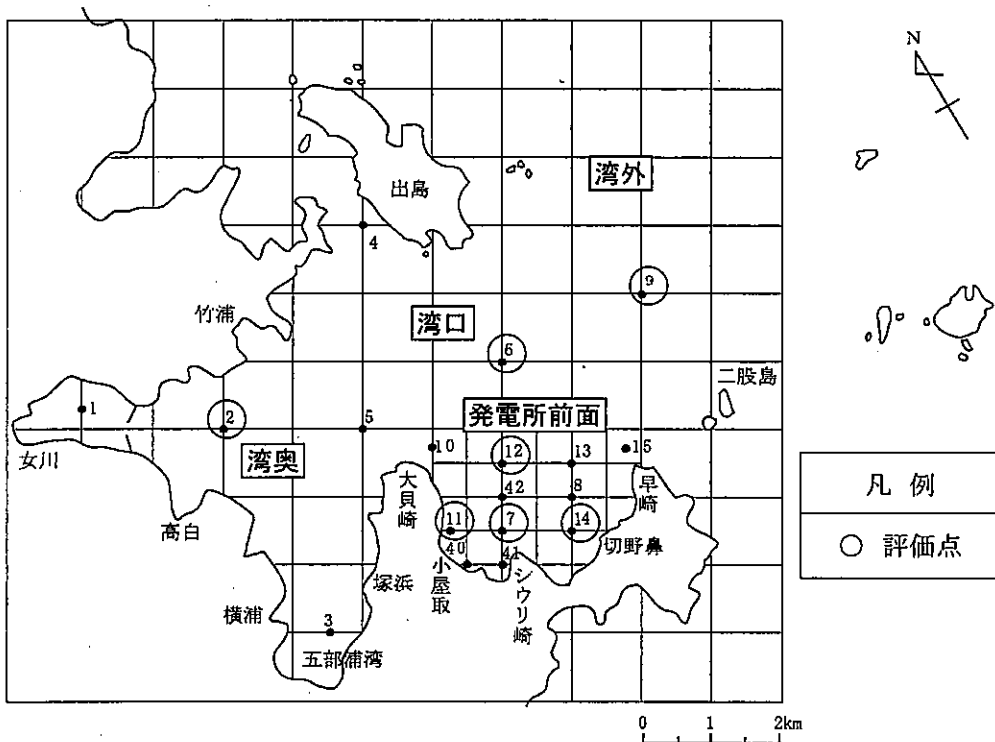
図-6-(1) 最多出現流速範囲の出現頻度



| | | |
|---|---|---------------------------|
| 凡 | □ | R1.5~R2.2 (今回) |
| | ○ | H23.5~H31.2 (過去: 震災後) |
| | △ | H19.5~H23.2 (過去: 震災前) |
| 例 | + | S59.7~H19.2 (過去: ロータ一型含む) |

注1 宮城県は, S59.7~H11.7までロータ一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までロータ一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。

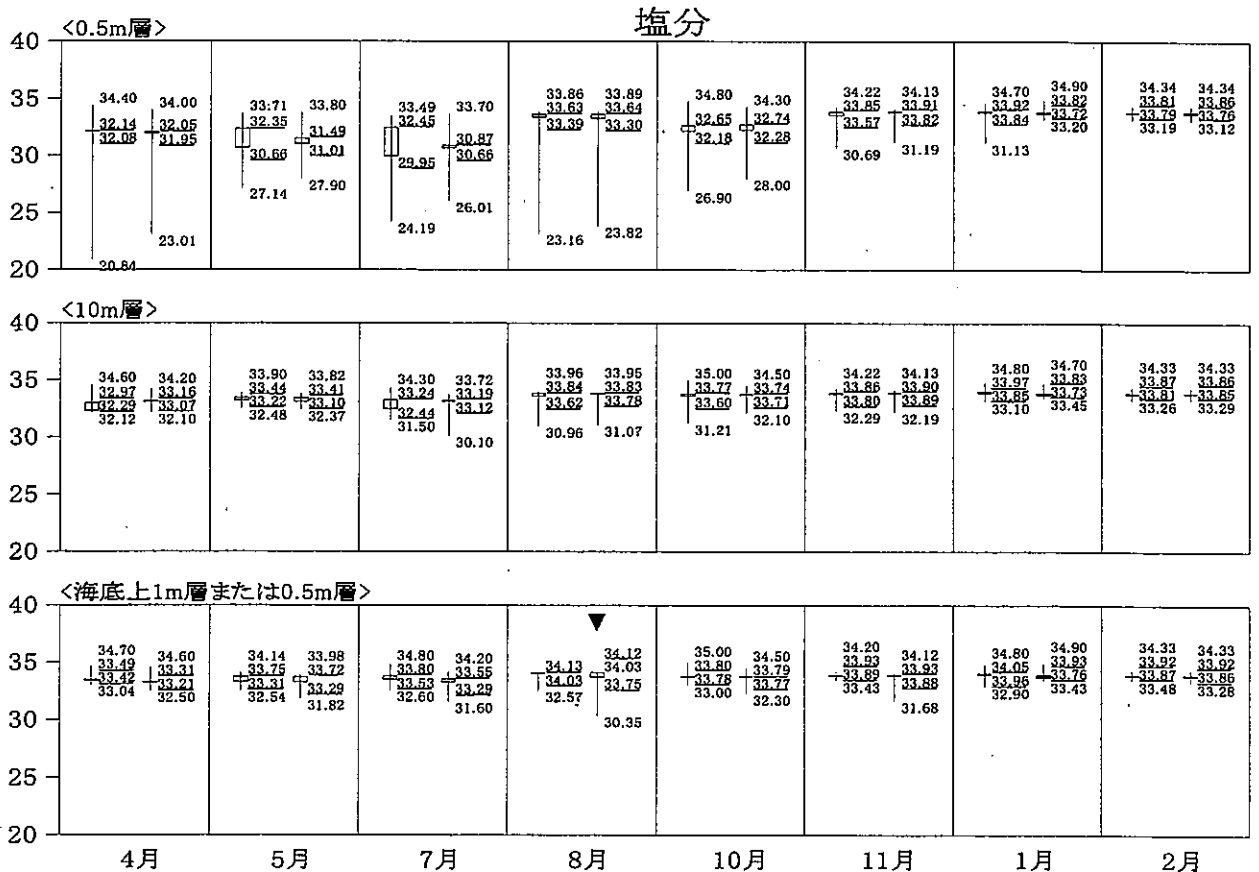
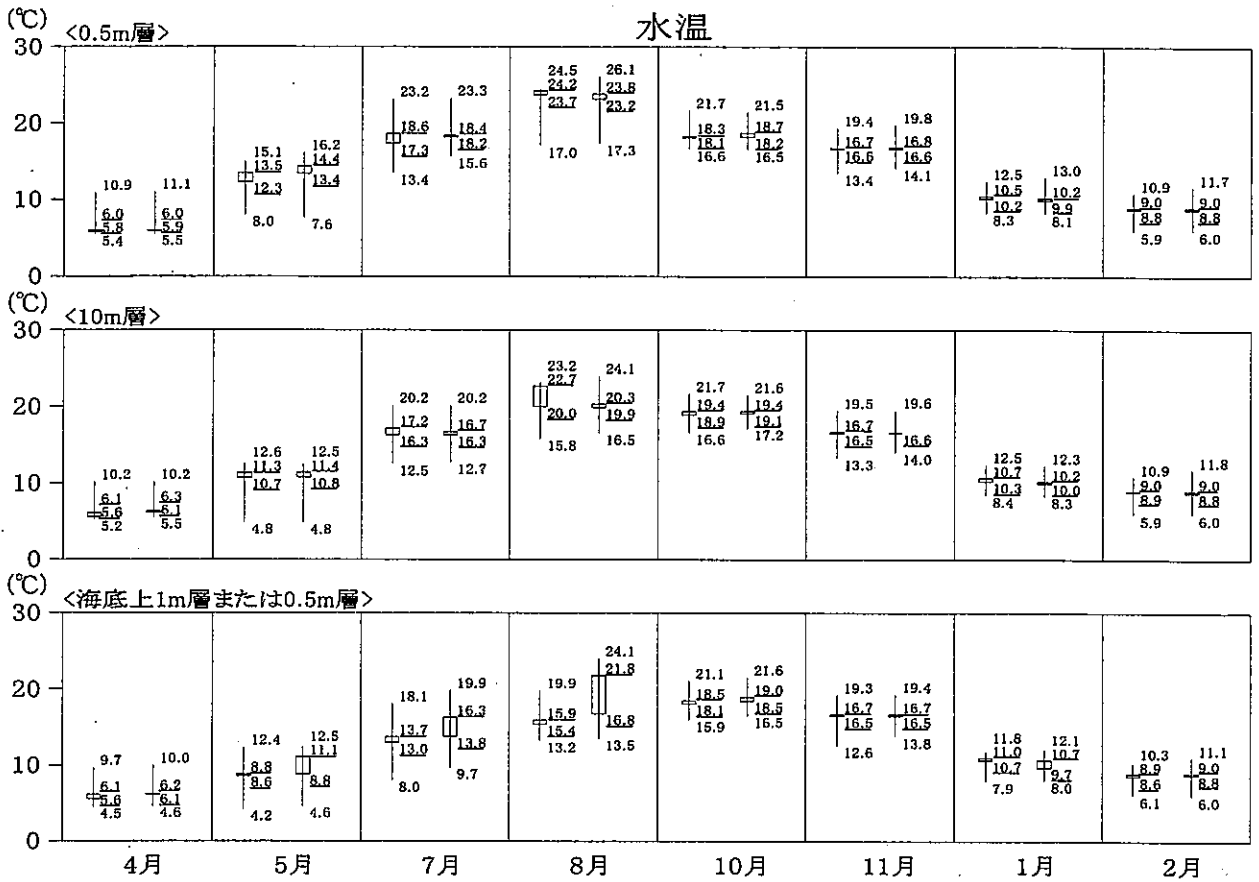
図-6-(2) 最多出現流速範囲の出現頻度



(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)

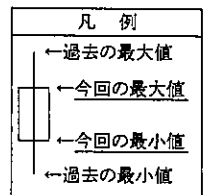
注 大貝崎と早崎を結ぶ線の内側部分を「発電所前面海域」、その他を「発電所周辺海域」とする。

図-7-(1) 水質調査位置及び評価点

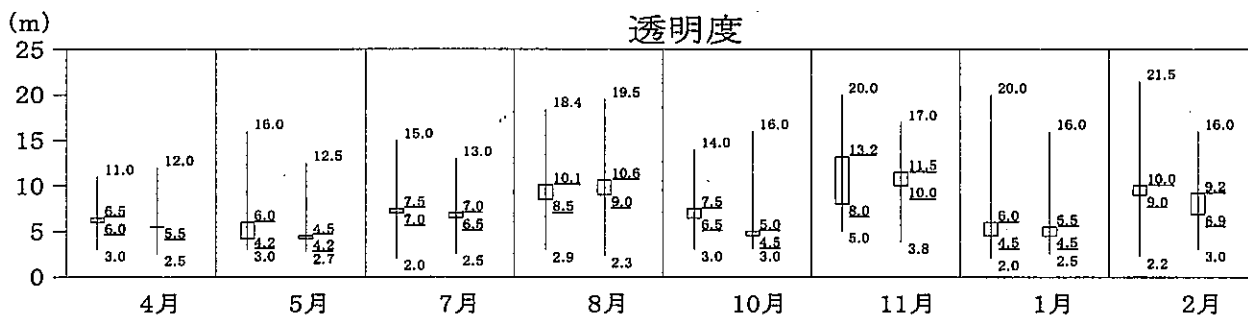
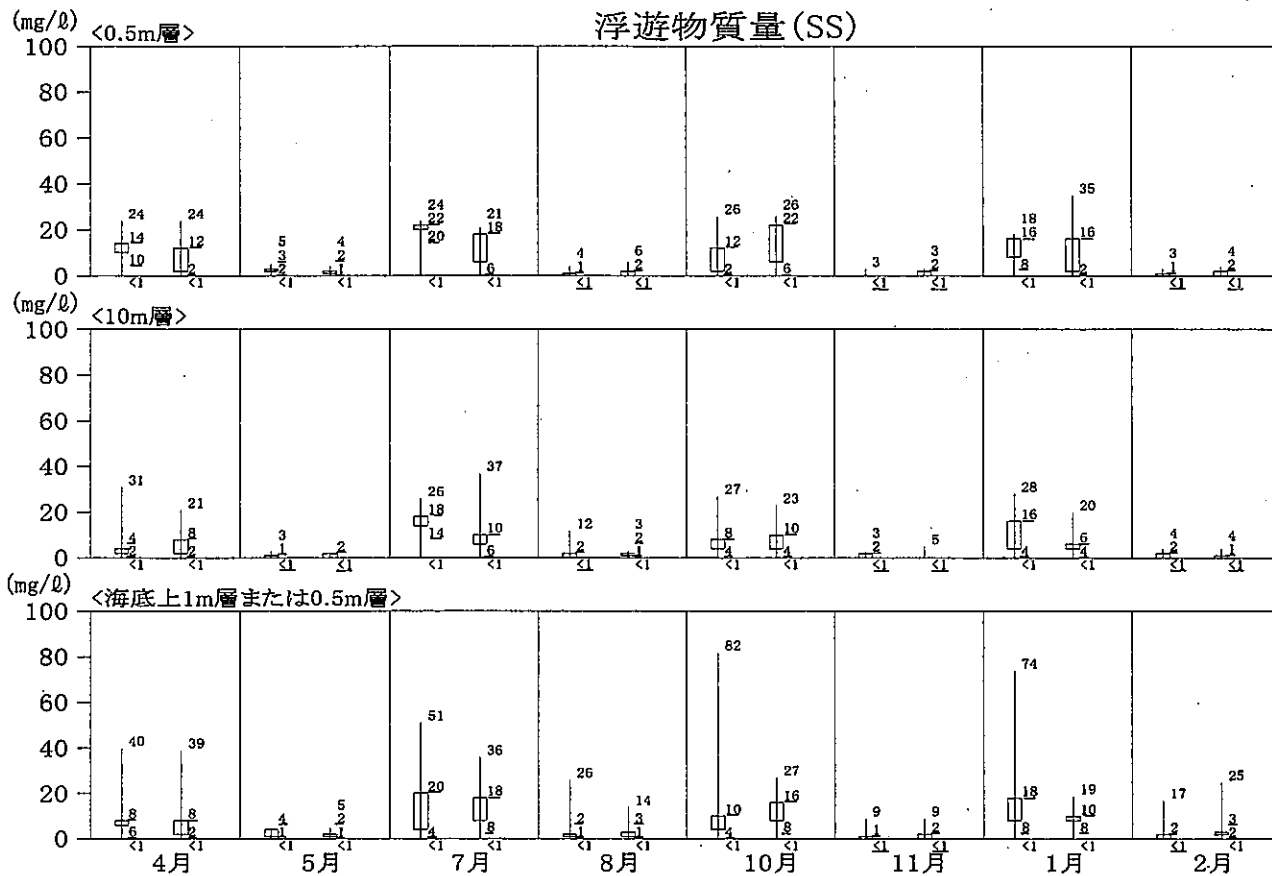


- 注 1 過去の測定値は、昭和 59 年 7 月から平成 31 年 2 月までの評価点における調査結果である。
 2 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。
 3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位はない。
 海水 1kg 中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

図-7-(2) 水質調査測定範囲



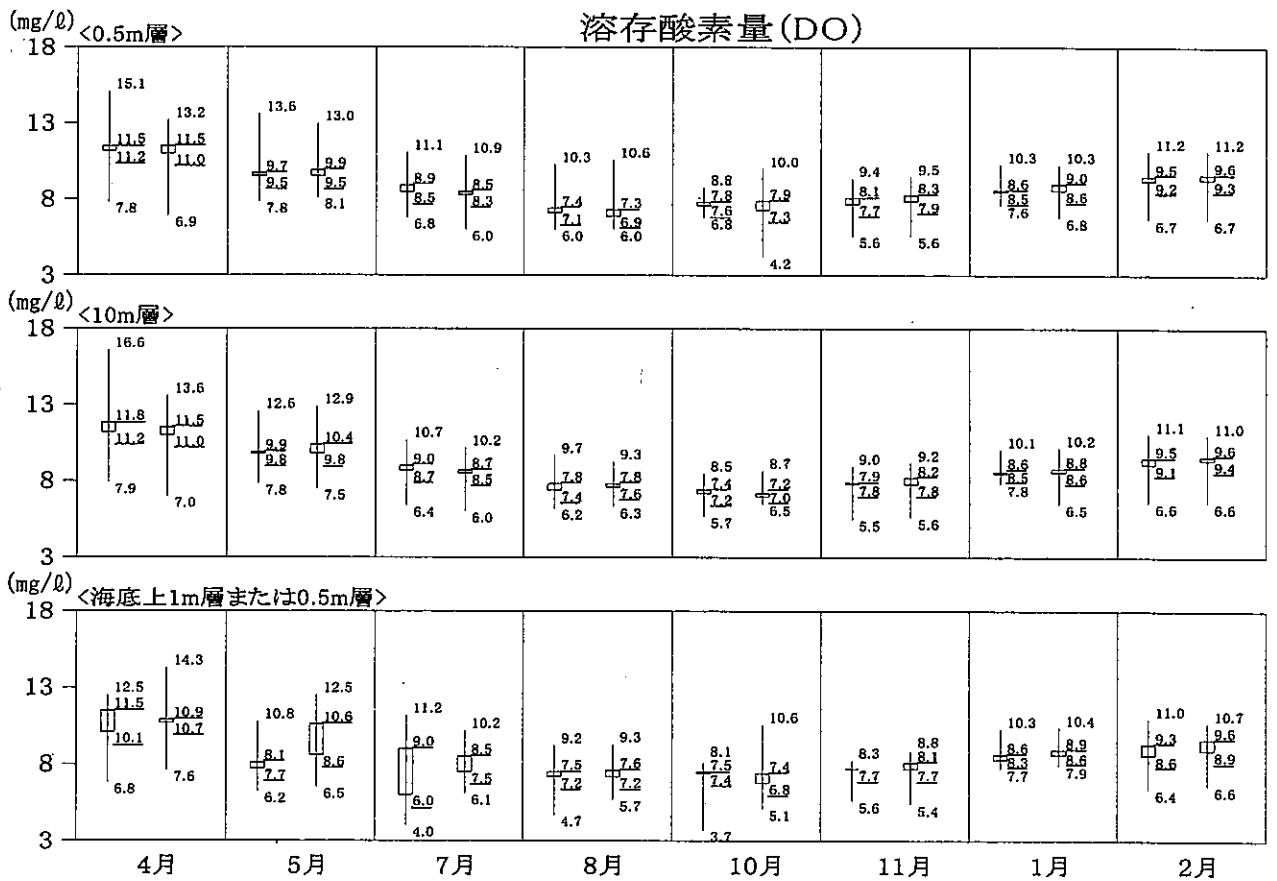
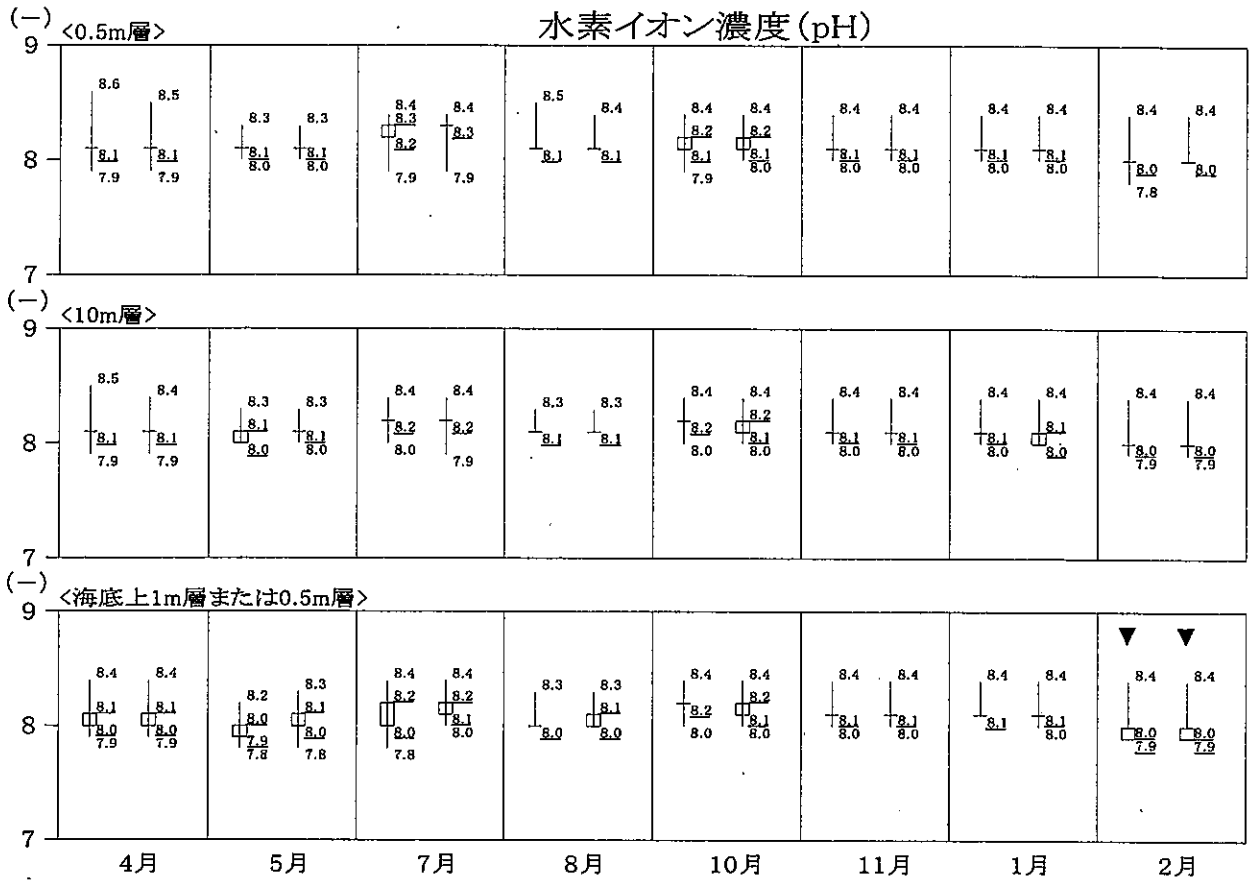
浮遊物質量(SS)



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から平成31年2月までの評価点における調査結果である。
 注2 浮遊物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。
 注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。

図-7-(3) 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月から平成31年2月までの評価点における調査結果である。
 2 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。
 3 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

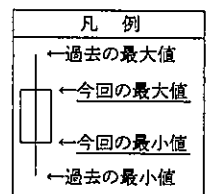
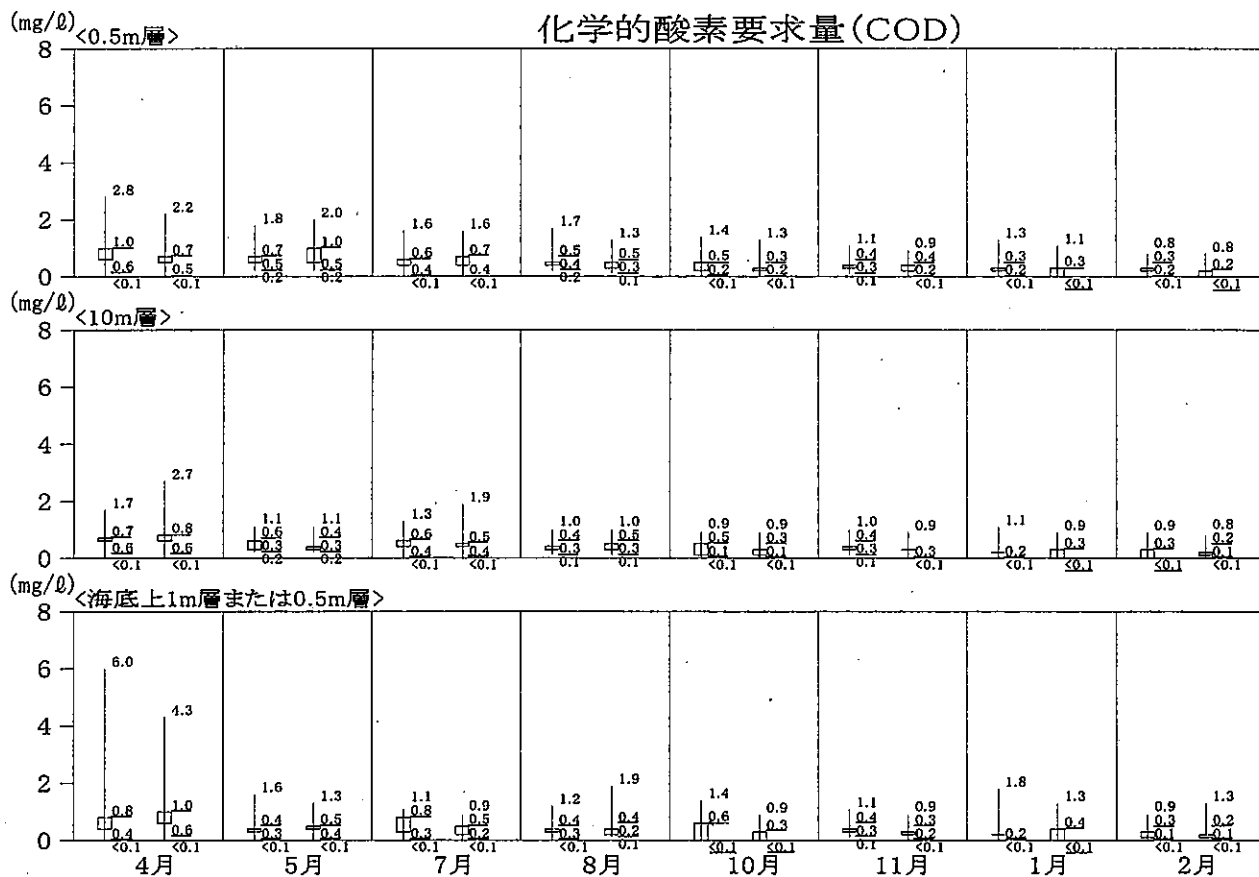
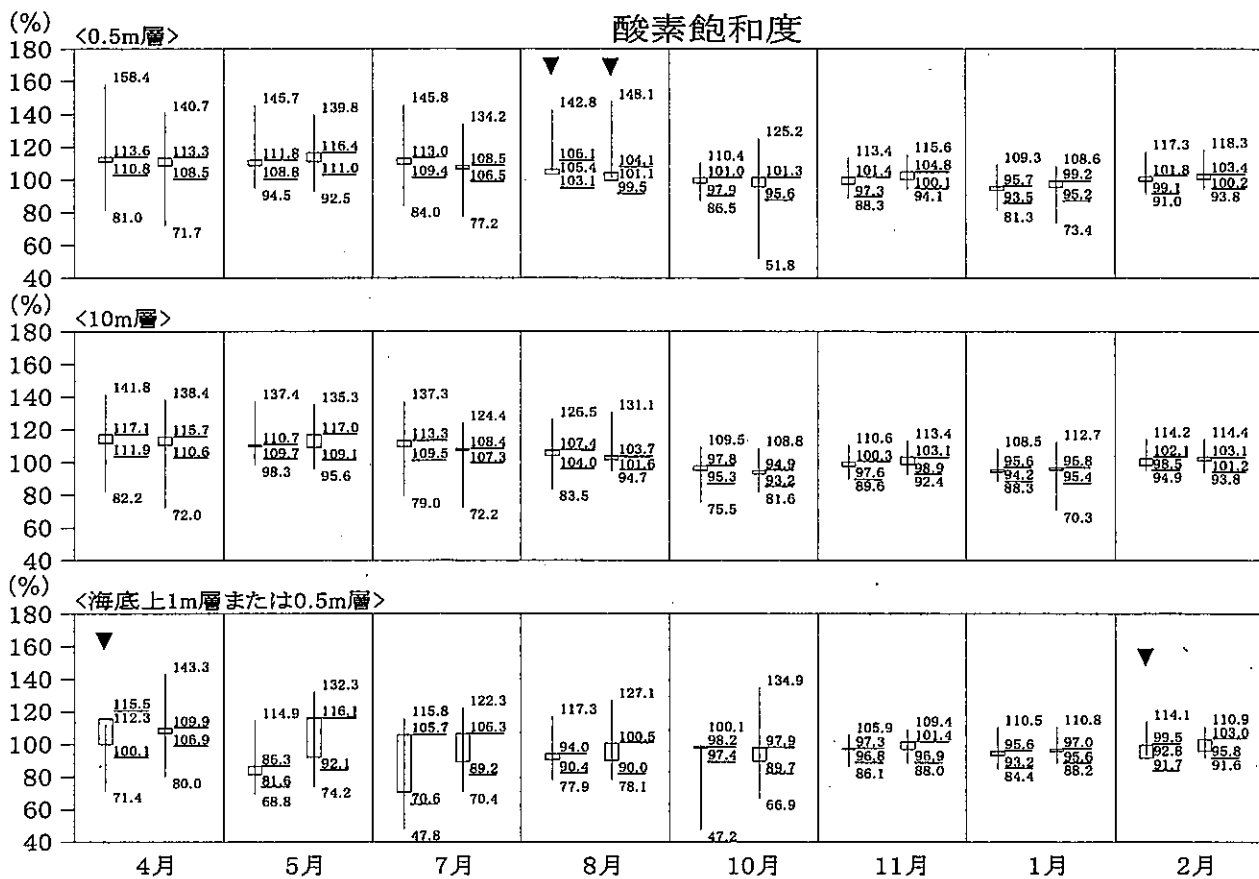


図-7-(4) 水質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から平成31年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

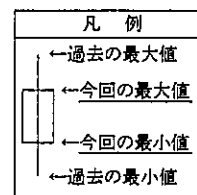
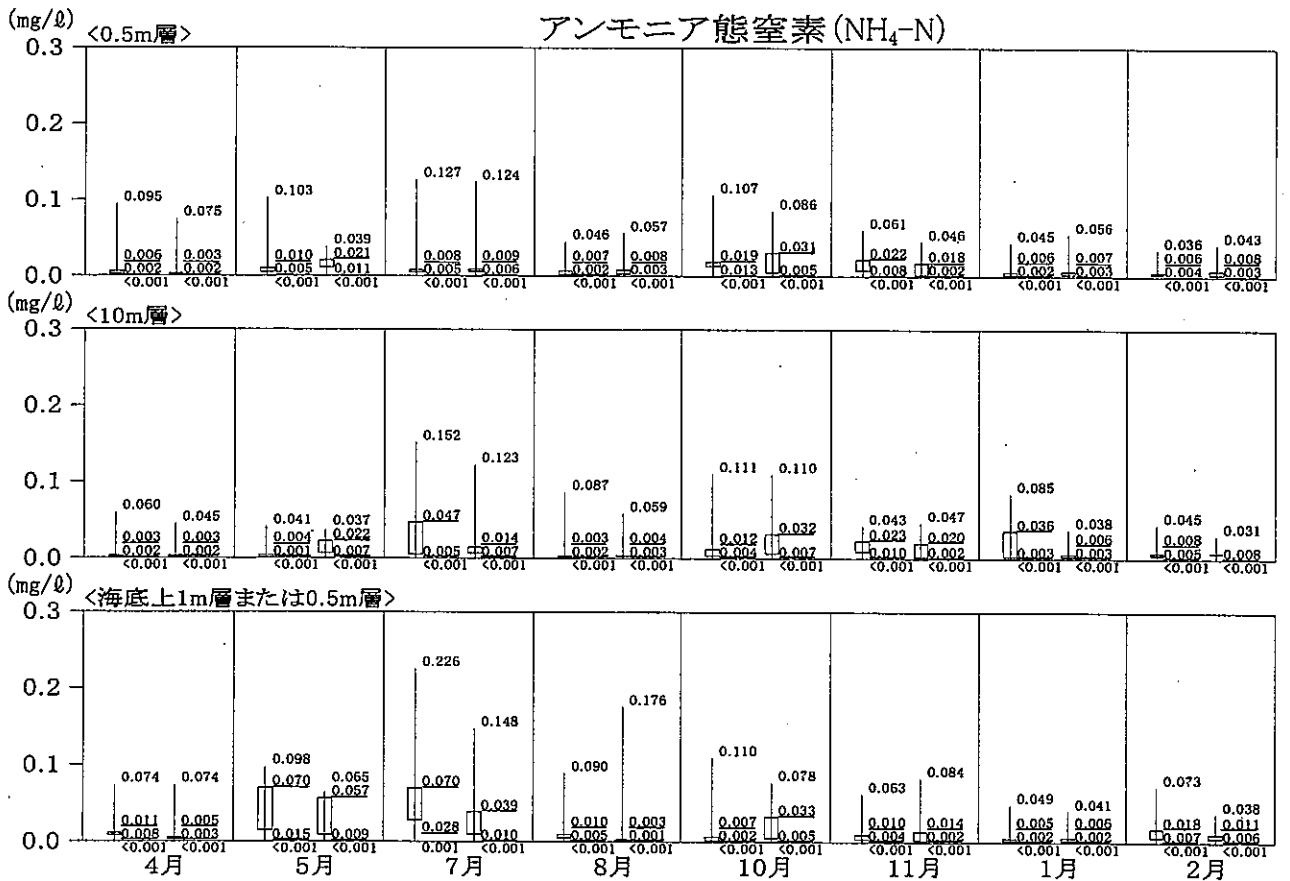
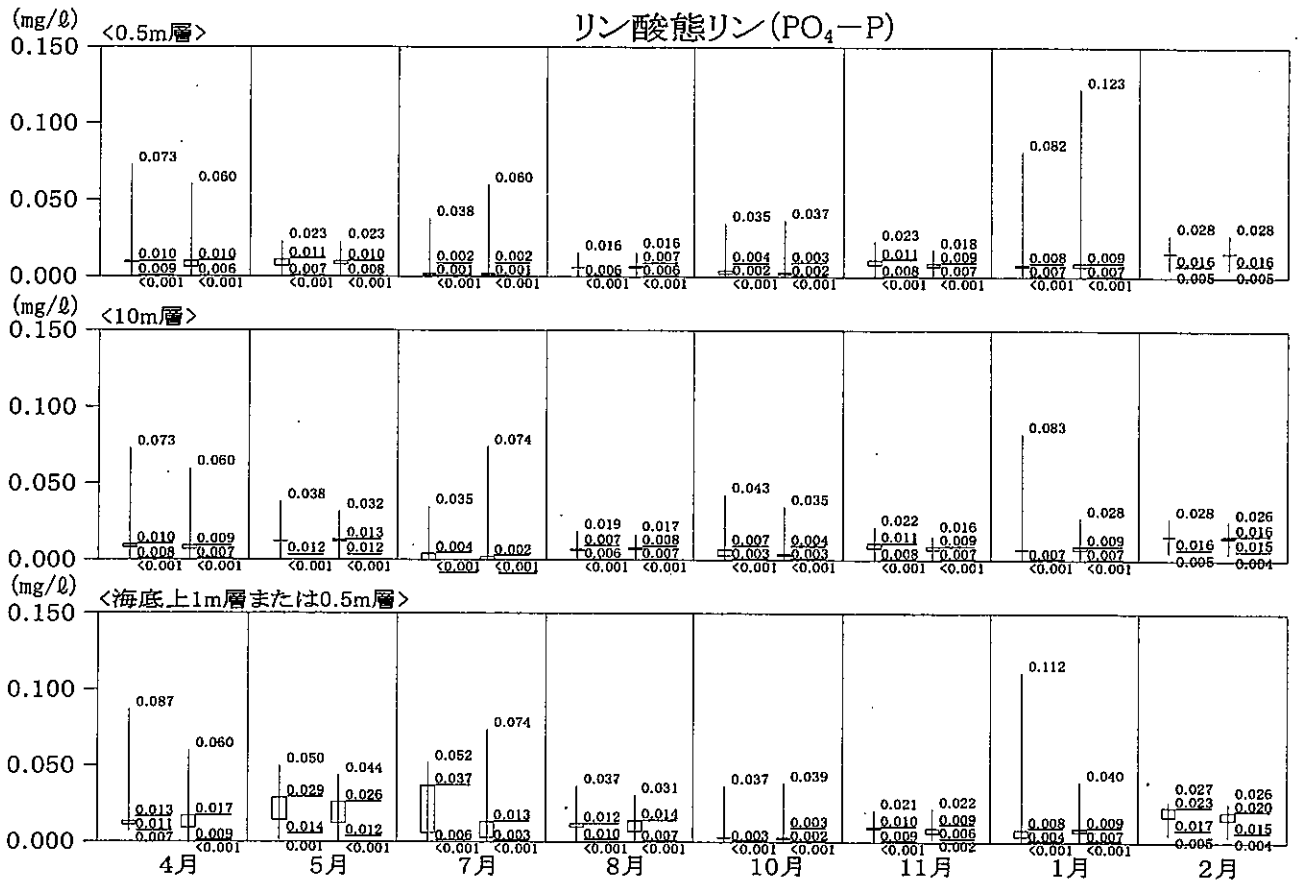


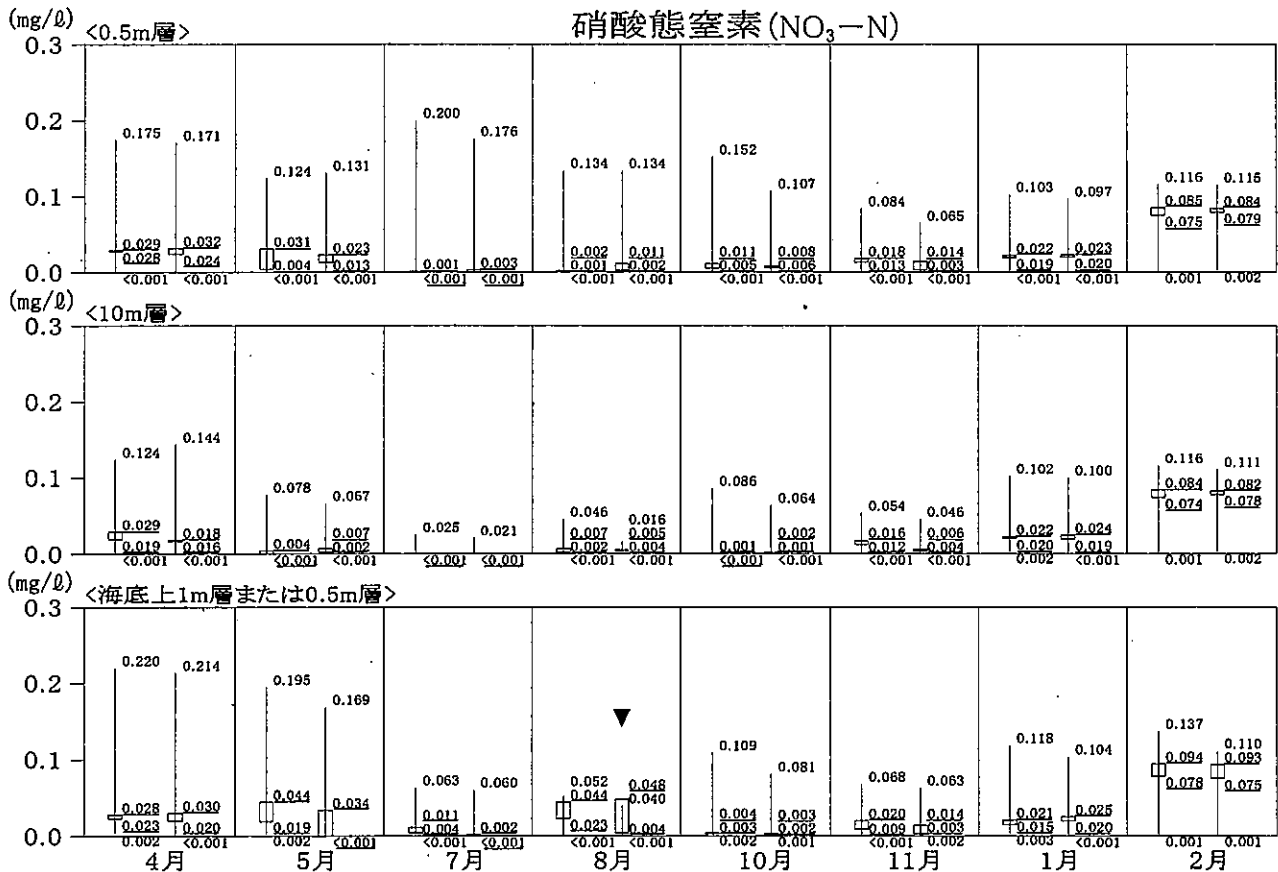
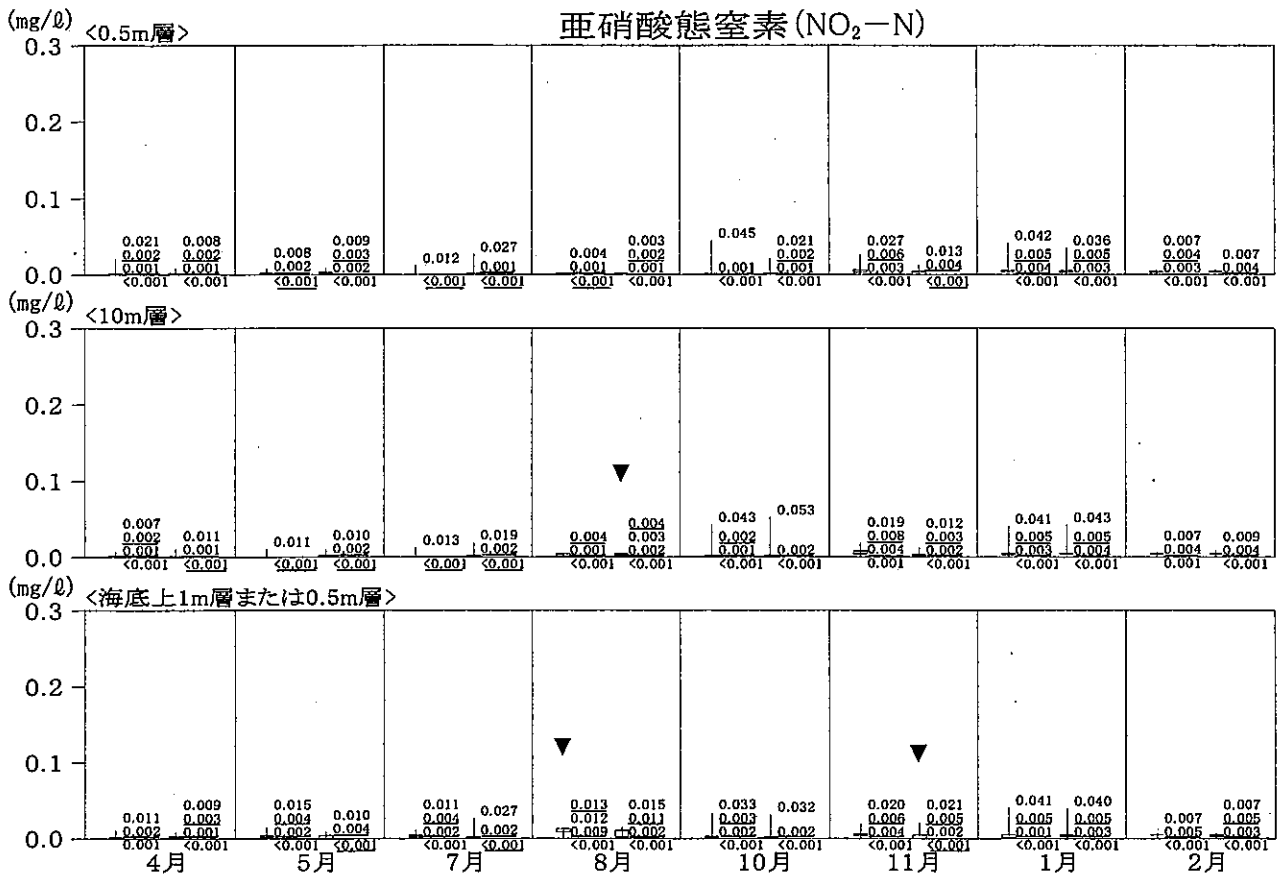
図-7-(5) 水質調査測定範囲



注1 過去の測定値は、昭和59年7月から平成31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 |

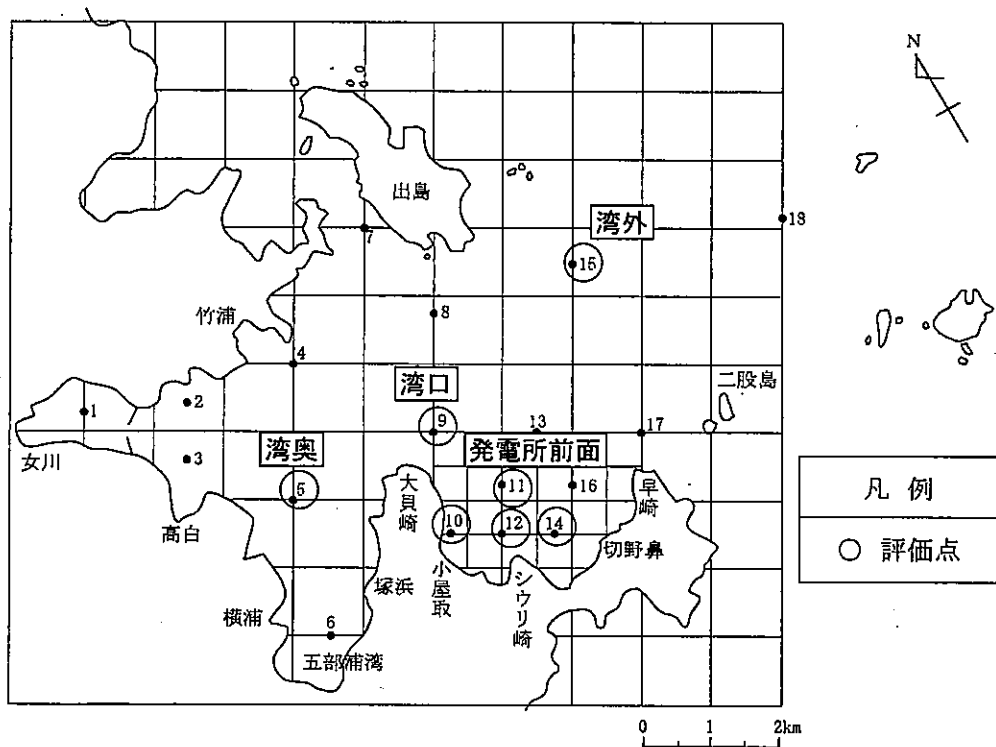
図-7-(6) 水質調査測定範囲



- 注1 過去の測定値は、昭和59年7月から平成31年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値>」と表記した。
 3 各月のデータは、左が「発電所周辺海域」、右が「発電所前面海域」である。
 4 測定値が過去の最大/最小値の範囲外のデータについては、▼を付した。

| 凡例 | |
|----|--------|
| ← | 過去の最大値 |
| ▭ | 今回の最大値 |
| ▭ | 今回の最小値 |
| ← | 過去の最小値 |

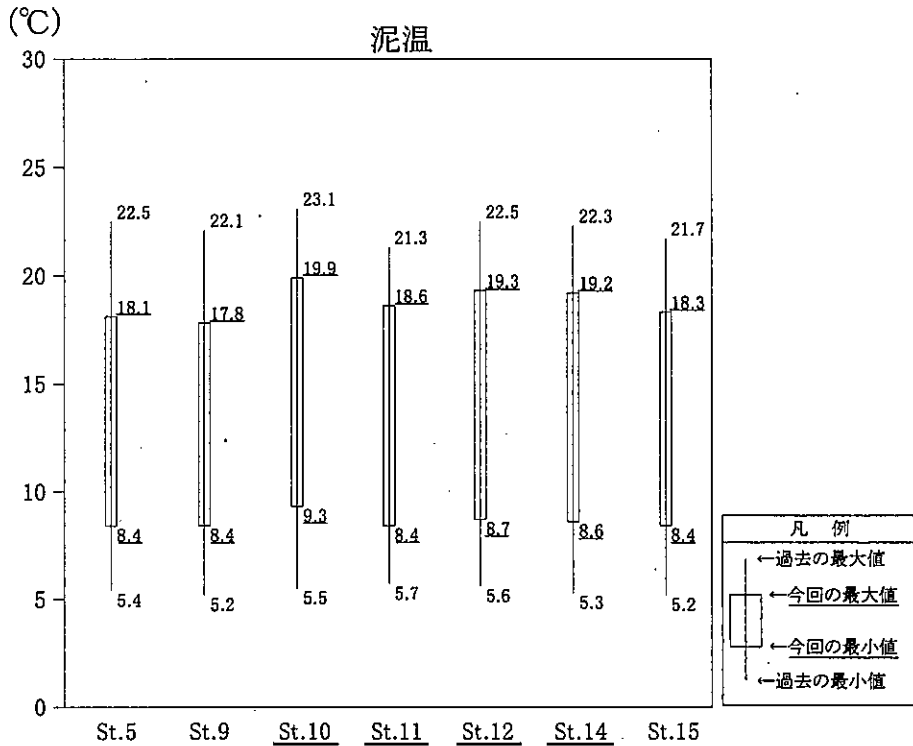
図-7-(7) 水質調査測定範囲



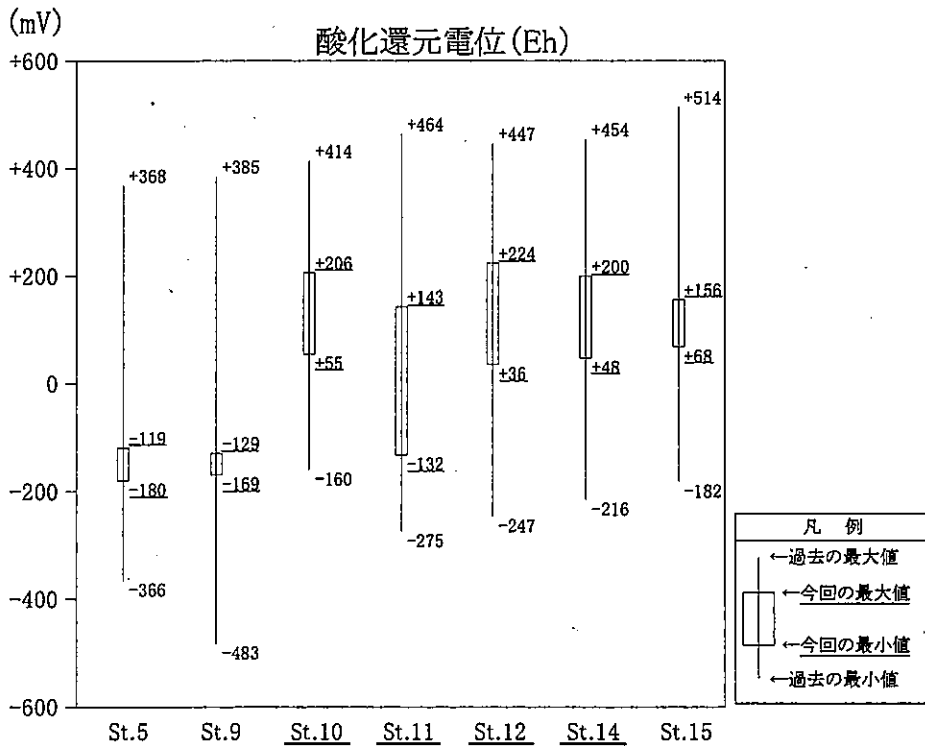
(測定月:5, 10月 測定者:宮城県)
 (測定月:8, 2月 測定者:東北電力)

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

図-8-(1) 底質調査位置及び評価点

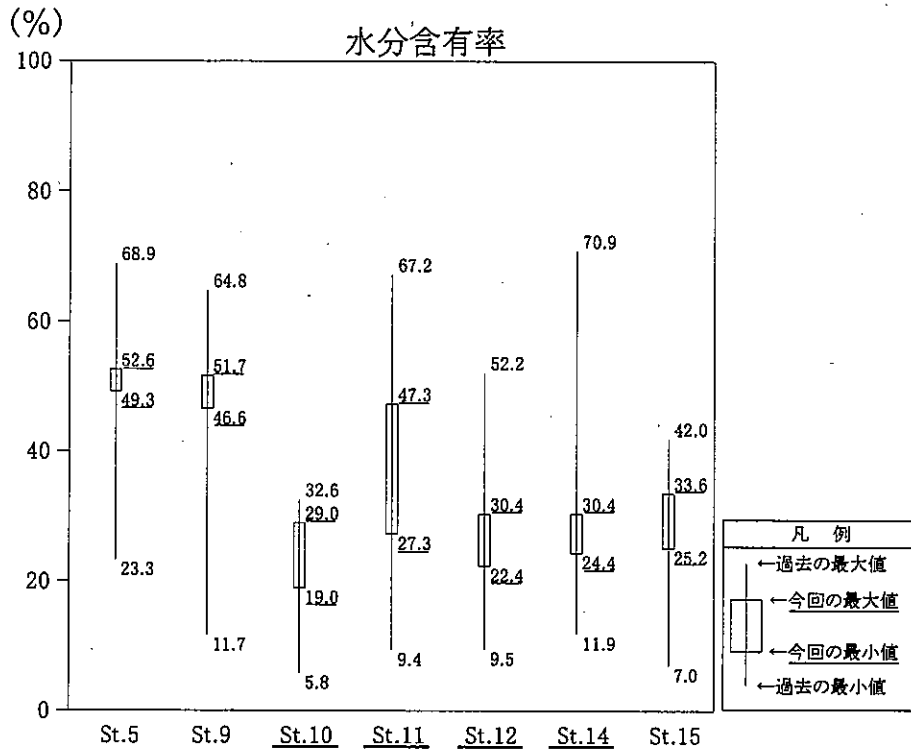


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から平成31年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

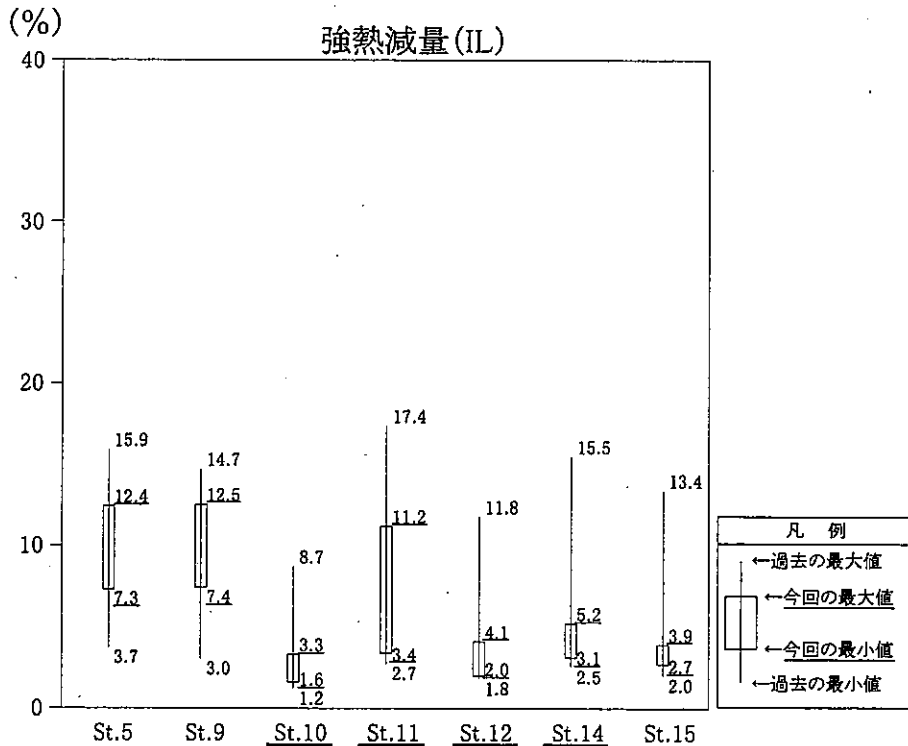


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から平成31年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

図-8-(2) 底質調査測定範囲

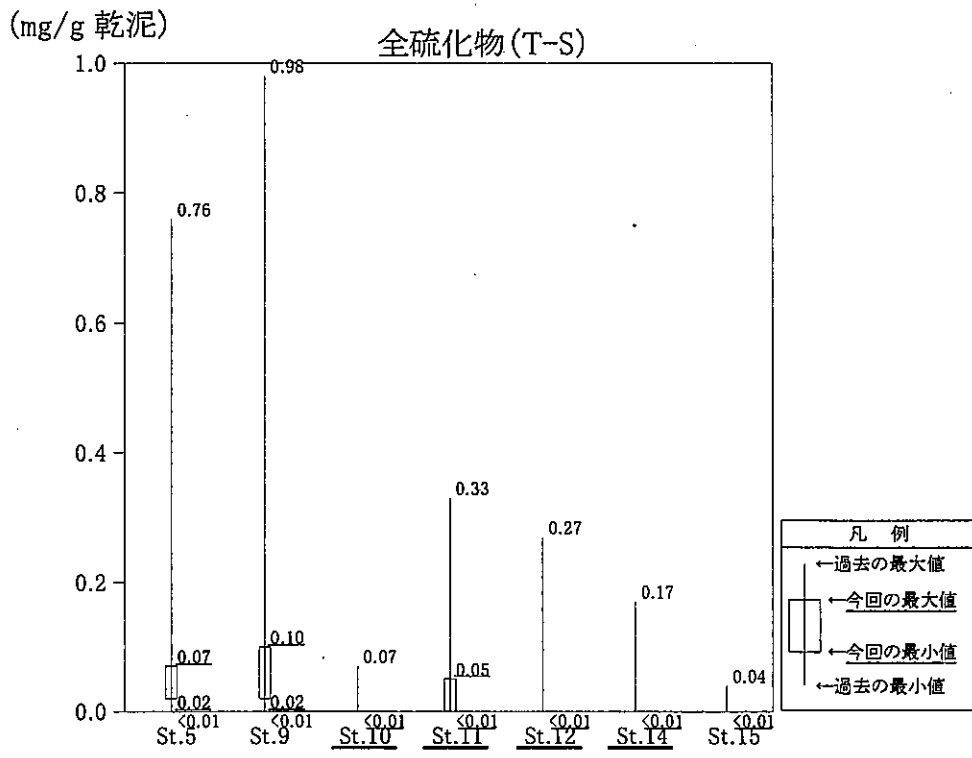


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から平成31年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

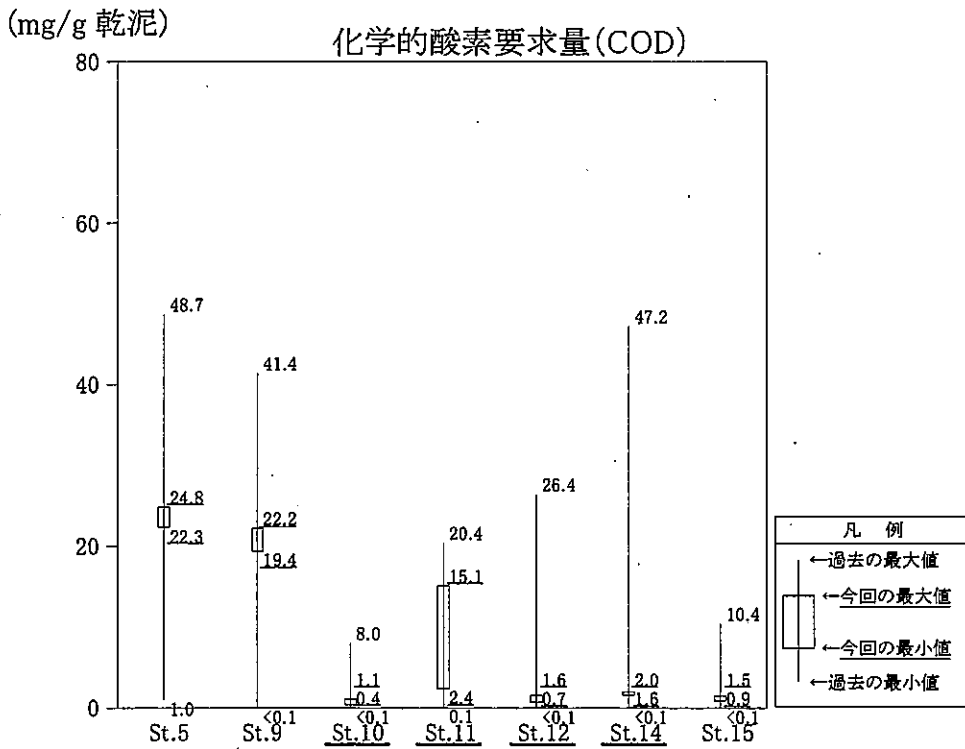


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から平成31年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測点の下線は、「発電所前面海域」である。

図-8-(3) 底質調査測定範囲

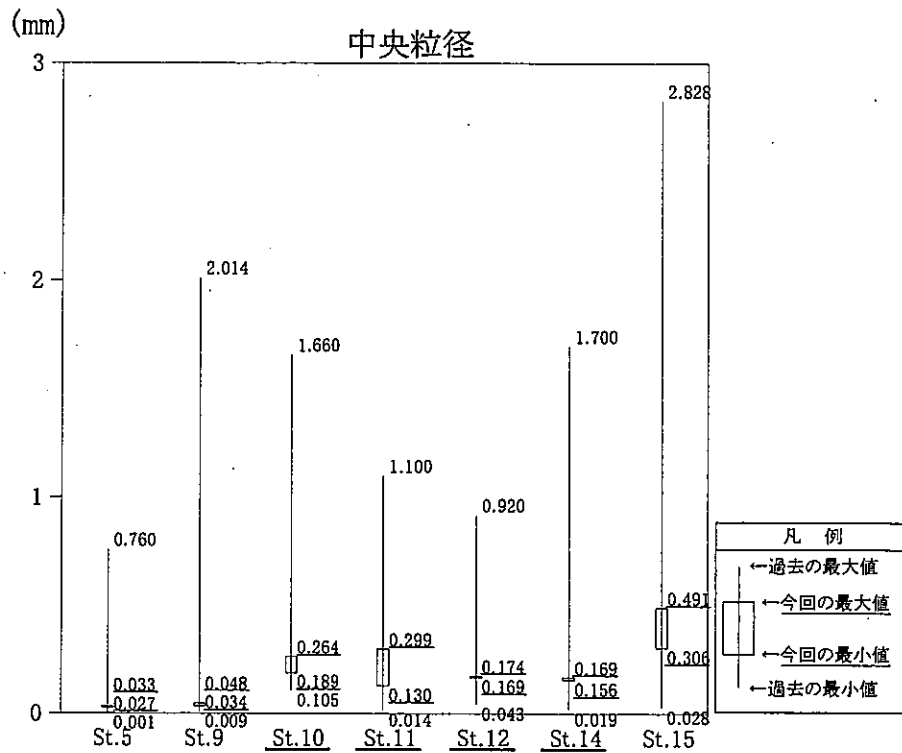


注1 過去の測定値は、昭和59年9月から平成31年2月までの評価点における調査結果である。
 2 測定値が定量下限値未満である場合は、「<定量下限値」と表記した。
 3 測点の下線は、「発電所前面海域」である。



注1 過去の測定値は、昭和59年9月から平成31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。

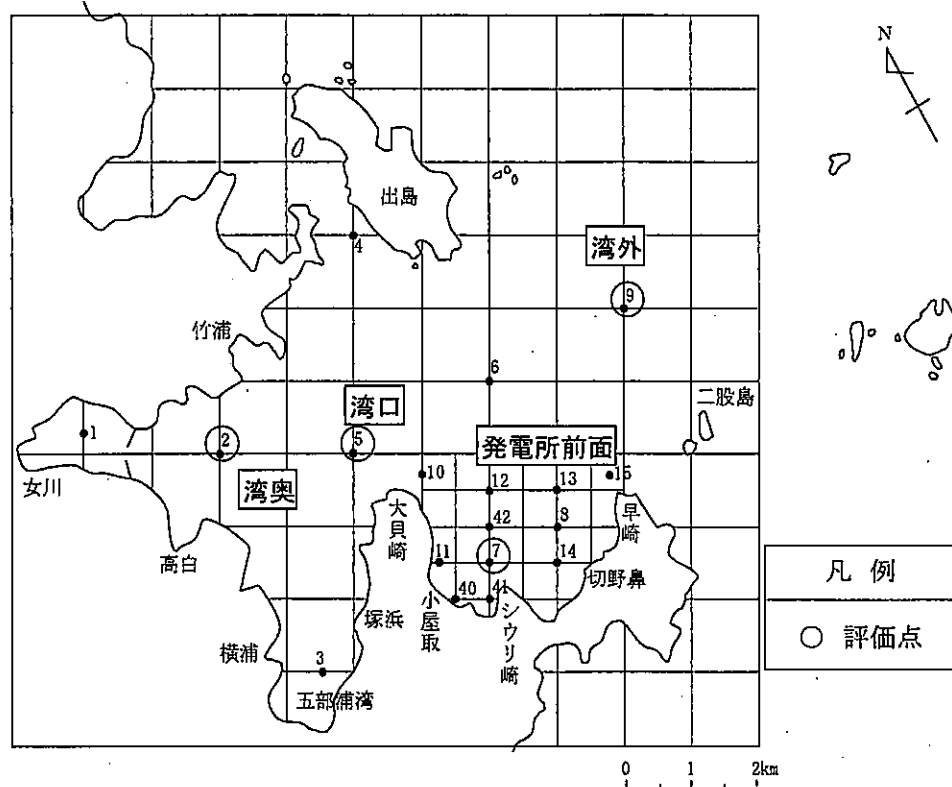
図-8-(4) 底質調査測定範囲



注 1 過去の測定値は、昭和 59 年 9 月から平成 31 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(令和元年度)

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 | 33 | 30 | 26 | 33 | 27 | 20 | 52 | 50 | 48 | 33 | 30 | 28 |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) | 218,760 | 168,300 | 134,700 | 203,460 | 95,565 | 47,820 | 453,450 | 306,195 | 185,070 | 166,590 | 132,570 | 116,010 |
| 主な出現種 (上位5種かつ5%以上) | PRASINOPHYCEAE | (18.5) | | <i>Nitzschia</i> spp. | (48.2) | | <i>Chaetoceros debile</i> | (28.0) | | <i>Chaetoceros sociale</i> | (61.9) | |
| | CRYPTOPHYCEAE | (15.0) | | UNIDENTIFIED FLAGELLATA | (10.9) | | <i>Skeletonema costatum</i> | (15.7) | | <i>Chaetoceros debile</i> | (9.2) | |
| | <i>Chaetoceros sociale</i> | (13.7) | | CRYPTOPHYCEAE | (7.4) | | <i>Asterionella glacialis</i> | (14.5) | | Peridinales | (6.1) | |
| | UNIDENTIFIED FLAGELLATA | (11.6) | | PRASINOPHYCEAE | (7.1) | | <i>Thalassiosira</i> spp. | (5.6) | | | | |
| | Peridinales | (10.0) | | HAPTOPHYCEAE | (6.8) | | | | | | | |

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

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

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

4 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 | 44 | 25 | 12 | 59 | 33 | 17 | 69 | 37 | 13 | 43 | 27 | 15 |
| 出現細胞数(細胞/ℓ) | 3,435,648 | 719,293 | 6,258 | 4,738,944 | 434,375 | 18,036 | 2,267,136 | 238,884 | 768 | 2,432,256 | 387,923 | 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 pungens</i> | □ | | | ■ | | | □ | | | □ | | |
| CRYPTOPHYCEAE | □ | | ※ | □ | | ※ | □ | | | □ | | |
| <i>Thalassiosira</i> spp. | □ | | | | | | □ | | ※ | ■ | | |
| <i>Nitzschia</i> spp. | | | | ■ ■ ■ ■ | | ※ | | | | | | |
| <i>Chaetoceros curvisetum</i> | | | | ■ | | | | | | | | |
| <i>Chaetoceros</i> spp. | | | | ■ | | | | | | | | |
| <i>Cerataulina pelagica</i> | | | | □ | | | | | | | | |
| Thalassiosiraceae | | | | □ | | | ■ | | | | | |
| <i>Chaetoceros salsugineum</i> | | | | □ | | | | | | | | |
| <i>Asterionella glacialis</i> | | | | | | | ■ ■ ■ ■ | ※ | | ■ ■ ■ ■ | | |
| HAPTOPHYCEAE | | | | | | | □ | | | | | |
| <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i> | | | | | | | | | | □ | | |

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から平成31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。

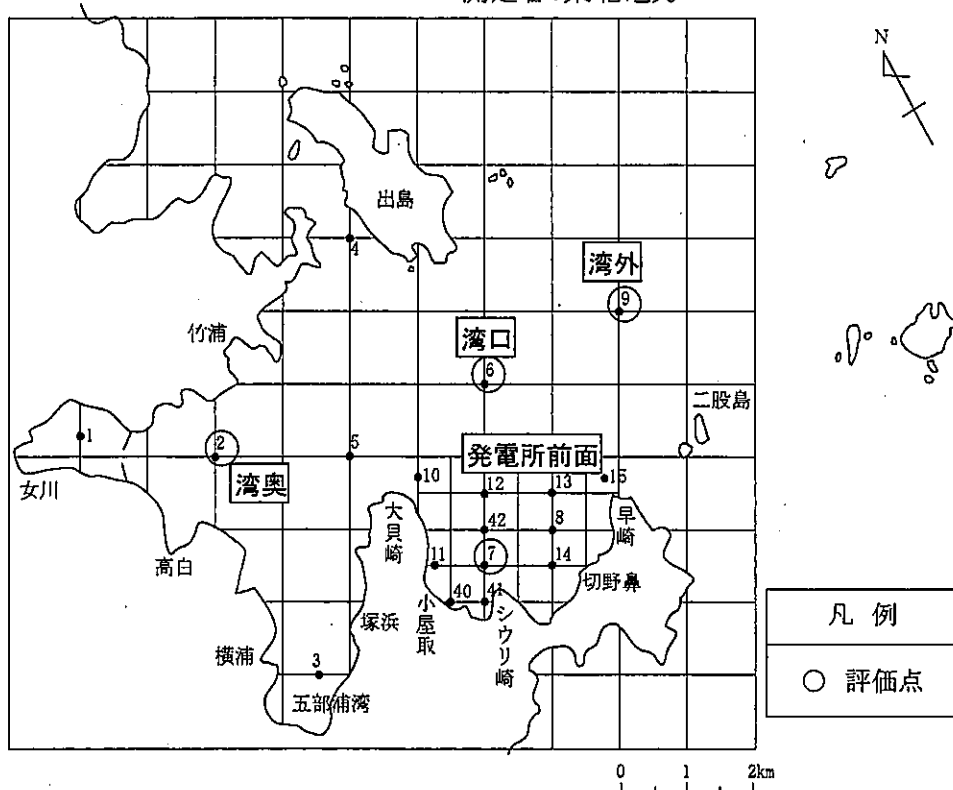
4 表中の凡例に示すマークは, 過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

5 ※は, 各月において令和元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(令和元年度)

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 | 21 | 17 | 14 | 43 | 36 | 31 | 34 | 30 | 26 | 27 | 25 | 21 | | | |
| 出現個体数(個体/ℓ) | 14.0 | 8.3 | 2.6 | 23.3 | 14.0 | 7.5 | 13.5 | 9.2 | 3.9 | 7.9 | 5.9 | 2.8 | | | |
| 主な出現種 (上位5種かつ5%以上) | Copepodite of <i>Acartia</i> (43.7) | | | Nauplius of COPEPODA (12.8) | | | Nauplius of COPEPODA (17.5) | | | Nauplius of COPEPODA (71.6) | | | | | |
| | Nauplius of COPEPODA (27.1) | | | <i>Oikopleura</i> spp. (12.6) | | | Copepodite of <i>Paracalanus</i> (8.9) | | | | | | | | |
| | <i>Fritillaria</i> spp. (7.6) | | | <i>Microsetella norvegica</i> (9.3) | | | Copepodite of <i>Oithona</i> (8.4) | | | | | | | | |
| | <i>Synchaeta</i> sp. (6.4) | | | Copepodite of <i>Paracalanus</i> (8.8) | | | <i>Oikopleura</i> spp. (7.7) | | | | | | | | |
| | | | | <i>Codonellopsis morchella</i> (6.4) | | | <i>Oithona davisae</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 | 最大 | 平均 | 最小 |
| 出現種類数 | 33 | 20 | 6 | 44 | 31 | 9 | 51 | 33 | 12 | 39 | 21 | 5 | | | |
| 出現個体数(個体/ℓ) | 144.9 | 25.2 | 0.1 | 182.2 | 21.7 | 0.8 | 59.5 | 12.1 | 0.4 | 20.6 | 5.2 | + | | | |
| 主な出現種(上位10種) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nauplius of COPEPODA | ■ ■ ■ ■ | | ※ | ■ ■ ■ ■ | | ※ | ■ ■ ■ ■ | | ※ | ■ ■ ■ ■ | | ※ | | | |
| Copepodite of <i>Oithona</i> | ■ | | | ■ | | | ■ | | ※ | ■ | | | | | |
| Copepodite of <i>Pseudocalanus</i> | □ | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Fritillaria</i> spp. | □ | | ※ | | | | | | | ■ ■ | | | | | |
| Copepodite of <i>Acartia</i> | □ | | ※ | □ | | | □ | | | □ | | | | | |
| <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> | | | | | | | □ | | | | | | | | |
| Nauplius of <i>Balanomorpha</i> | | | | | | | | | | □ | | | | | |
| <i>Podon leuckarti</i> | | | | | | | | | | □ | | | | | |

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から平成31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。

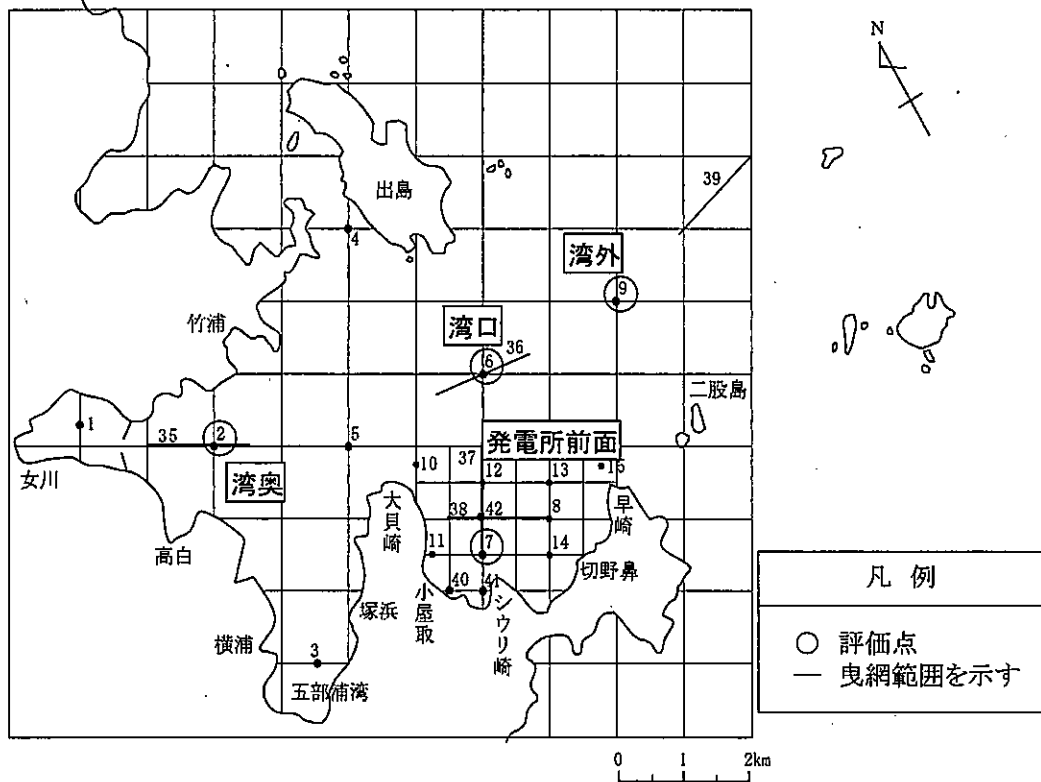
5 表中の凡例に示すマークは, 過年度の月別における評価点の総出現量に占める各種の割合とした。

6 ※は, 各月において令和元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-11 卵・稚仔調査位置及び評価点

表-5 卵の季節別出現状況(令和元年度)

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

| 項目 | 5月 | | | 8月 | | | 11月 | | | 2月 | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-----|----|--|-----|-----|--------------------------------|-----|----|---|----|----|
| | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 |
| 出現種類数 | 4 | 3 | 2 | 9 | 8 | 6 | 8 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| 出現個体数(個体/1,000m ³) | 180 | 102 | 49 | 287 | 220 | 105 | 332 | 128 | 11 | 108 | 71 | 18 |
| 主な出現種 (上位5種かつ5%以上) | 不明卵XX (59.8) 不明卵XIX (37.7) | | | 不明卵IV (37.9) 不明卵VII (24.6) 不明卵I (18.6) ウナギ目 (8.1) | | | 不明卵XIV (67.2) 不明卵XIII (6.6) | | | マガレイ (64.3) イシガレイ (17.2) カレイ科II (6.5) 不明卵XXIV (6.1) 不明卵XX (5.4) | | |

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

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

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

4 アンダーラインの数値(太字)は, 過去の測定範囲を外れた値を示す。

5 主な出現種のアンダーラインは, 表-6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-6 過去の卵調査結果

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

| 項目 | 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 | 7 | 2 | 0 | 6 | 2 | 0 |
| 出現個体数(個体/1,000m ³) | 439 | 18 | 0 | 9,712 | 789 | 0 | 721 | 34 | 0 | 183 | 18 | 0 |
| 主な出現種(上位10種) | | | | | | | | | | | | |
| カレイ科 | ■■■■■ | | | | | | □ | | | ■■■■■ ※ | | |
| ババガレイ | □ | | | | | | | | | □ | | |
| カタクチワシ | □ | | | ■■■■■ | | | □ | | | | | |
| ネズボ科 | □ | | | ■ | | | □ | | | | | |
| マガレイ | □ | | | | | | | | | | | |
| コノシロ | □ | | | | | | | | | | | |
| メイタガレイ属 | □ | | | | | | □ | | | | | |
| ウナギ目 | | | | □ ※ | | | □ | | | | | |
| ウシノシタ亜科 | | | | □ | | | | | | | | |
| 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月から平成31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, 各月において令和元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。

| | |
|-------|-------|
| ■■■■■ | 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(令和元年度)

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

| 項目 | 5月 | | | 8月 | | | 11月 | | | 2月 | | |
|--------------------------------|--------|--------|----|---------|--------|----|-------|--------|----|--------|--------|----|
| | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 |
| 出現種類数 | 2 | 1 | 1 | 12 | 9 | 6 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 1 |
| 出現個体数(個体/1,000m ³) | 5 | 2 | 2 | 230 | 134 | 66 | 6 | 4 | 2 | 43 | 17 | 4 |
| 主な出現種 (上位5種かつ5%以上) | クロソイ | (50.0) | | ハゼ科 | (47.1) | | ムラソイ | (82.6) | | アイナメ属 | (37.6) | |
| | キツネメバル | (33.3) | | イソギンボ | (25.2) | | イソギンボ | (8.7) | | タウエガジ科 | (27.1) | |
| | ムラソイ | (16.7) | | アジ科 | (7.3) | | ネズツボ科 | (8.7) | | メバル属 | (23.3) | |
| | | | | ニベ科 | (6.3) | | | | | イカナゴ | (9.8) | |
| | | | | カタクチイワシ | (5.2) | | | | | | | |

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

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

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

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

表-8 過去の稚仔調査結果

調査方法:丸稚ネット(NGG54)による300m水平曳き

| 項目 | 5月 | | | 8月 | | | 11月 | | | 2月 | | |
|--------------------------------|-----|----|----|---------|-----|----|---------|----|----|---------|----|----|
| | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 |
| 出現種類数 | 7 | 1 | 0 | 16 | 5 | 0 | 8 | 2 | 0 | 7 | 3 | 0 |
| 出現個体数(個体/1,000m ³) | 54 | 3 | 0 | 1,759 | 102 | 0 | 404 | 12 | 0 | 648 | 42 | 0 |
| 主な出現種(上位10種) | | | | | | | | | | | | |
| クサウオ属 | ■ ■ | | | | | | | | | | | |
| カタクチイワシ | ■ ■ | | | ■ ■ ■ ■ | ※ | | ■ ■ ■ ■ | | | | | |
| カジカ科 | ■ | | | | | | | | | □ | | |
| クロソイ | ■ | ※ | | | | | | | | | | |
| メバル属 | ■ | | | | | | □ | | | □ | ※ | |
| イカナゴ | ■ | | | | | | | | | ■ ■ ■ ■ | ※ | |
| クサウオ科 | ■ | | | | | | | | | | | |
| タウエガジ科 | □ | | | | | | | | | □ | ※ | |
| ムラソイ | □ | ※ | | | | | ■ ■ | ※ | | | | |
| ハゼ科 | □ | | | ■ ■ | ※ | | | | | | | |
| イソギンボ | | | | ■ | ※ | | □ | ※ | | | | |
| ネズツボ科 | | | | □ | | | | | | | | |
| イソギンボ科 | | | | □ | | | | | | | | |
| アジ科 | | | | □ | ※ | | | | | | | |
| ミズハゼ属 | | | | □ | | | | | | | | |
| ヒラメ科 | | | | □ | | | | | | | | |
| ヒラメ | | | | □ | | | | | | | | |
| ヨウジウオ | | | | □ | | | □ | | | | | |
| アイナメ属 | | | | | | | ■ | | | ■ ■ | ※ | |
| ヨロイメバル | | | | | | | ■ | | | | | |
| アミメハギ | | | | | | | □ | | | | | |
| アイナメ科 | | | | | | | □ | | | | | |
| アユ | | | | | | | □ | | | | | |
| マコガレイ | | | | | | | | | | □ | | |
| ムシヤギンボ属 | | | | | | | | | | □ | | |
| スケトウダラ | | | | | | | | | | □ | | |
| フサギンボ属 | | | | | | | | | | □ | | |
| タラ科 | | | | | | | | | | □ | | |

注1 過去の測定値は, 昭和60年5月から平成31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。

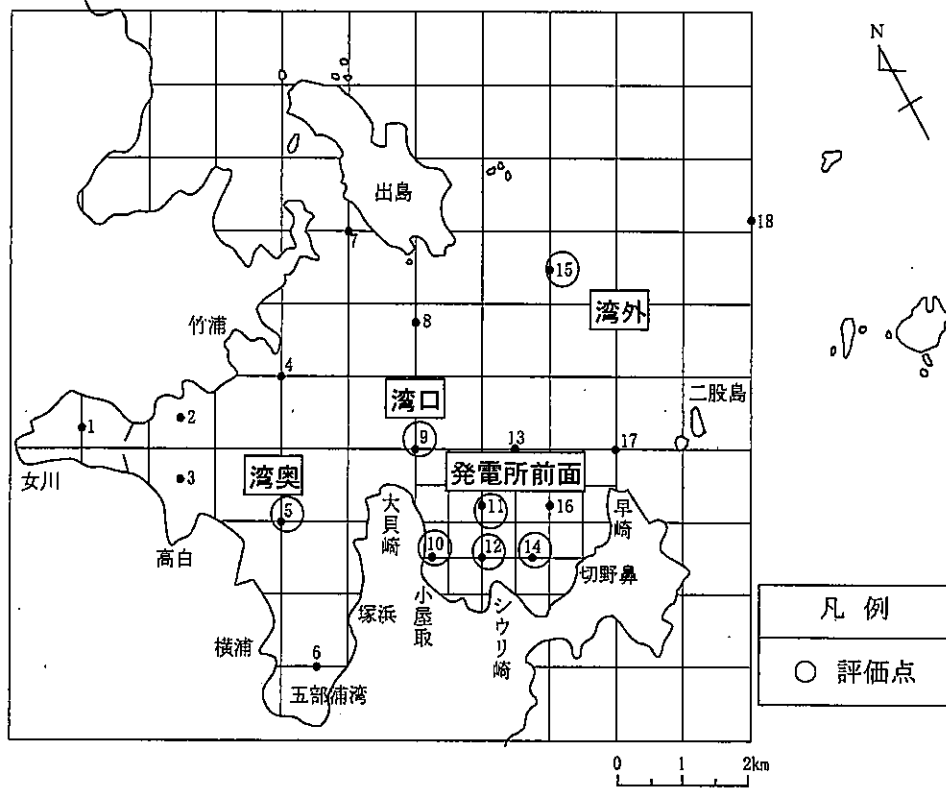
4 主な出現種は, 評価点の表層及び10m層の各月の総出現量の上位10種とした。

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, 各月において令和元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(令和元年度)

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 | 40 | 34 | 30 | 26 | 58 | 29 | 42 |
| | 平均 | 38 | 28 | 20 | 22 | 52 | 22 | 39 |
| | 最小 | 35 | 22 | 10 | 17 | 46 | 14 | 36 |
| 出現個体数 (個体/0.15m ²) | 最大 | 265 | 190 | 55 | 87 | 451 | 202 | 658 |
| | 平均 | 203 | 189 | 34 | 67 | 295 | 134 | 499 |
| | 最小 | 141 | 187 | 12 | 47 | 138 | 65 | 339 |
| 主な出現種 (上位5種かつ5%以上) | モロテゴカイ (22.9) | モロテゴカイ (35.0) | <u>Birubius sp.</u> (9.0) | エラナシスピオ (25.4) | ウミホタル科 (37.7) | タマキガイ (19.9) | Ampelisca sp. (36.0) | |
| | タケフシゴカイ科 (17.2) | タケフシゴカイ科 (20.4) | ドロクダムシ属 (7.5) | 紐形動物門 (7.5) | Ampelisca sp. (6.8) | クビナガスガメ (19.9) | マルソコエビ (12.1) | |
| | Chaetozone sp. (8.6) | Nephtys sp. (5.8) | | Glycinde sp. (7.5) | | Birubius sp. (19.9) | スナクダヤドムシ (9.9) | |
| | | ハナシガイ (5.8) | | マクスピオ (6.7) | | Ampelisca sp. (7.9) | ニッポンスガメ (8.5) | |
| | | | Chaetozone sp. (5.2) | | Synchelidium sp. (5.2) | クビナガスガメ (8.1) | | |

注1 種類数及び個体数の最大、最小、平均の値は、評価点における8月、2月の測定値より集計した。
 2 ()内の数値は、評価点の総出現量に占める各種の割合とし、単位は「%」とした。
 3 主な出現種は、評価点における上位5種かつ5%以上を占める種とした。
 4 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

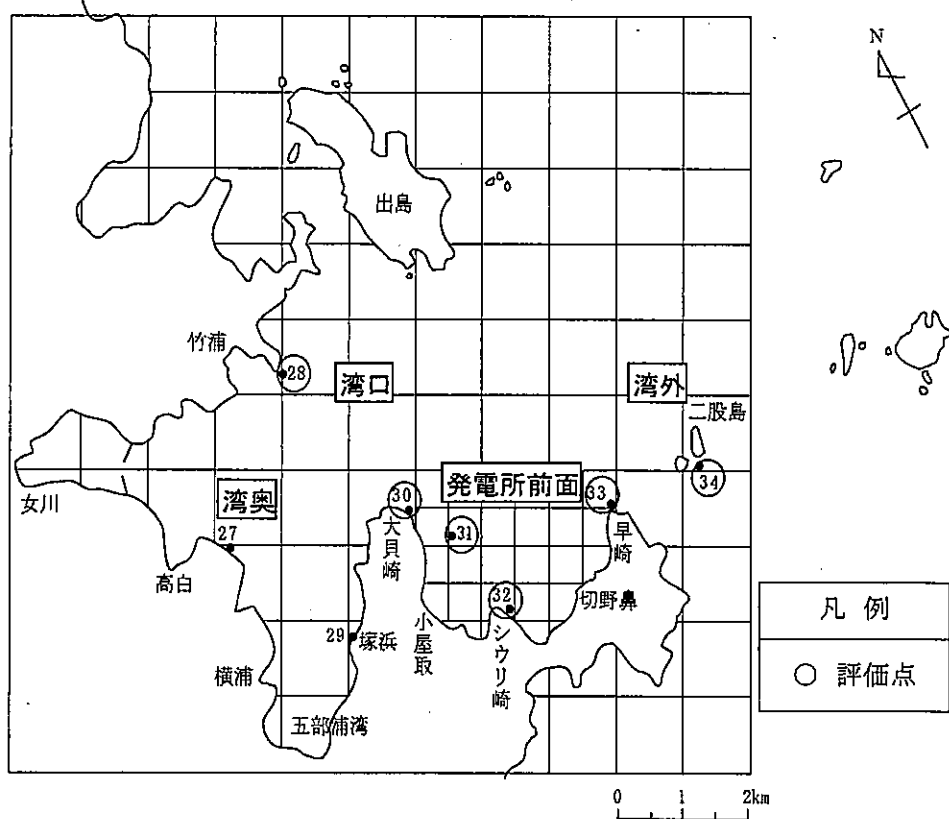
調査方法:スミス・マッキンタイヤ型採泥器による採泥(3回採泥)

| 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 | 52 | 46 | 32 | 24 | 49 | 33 | 39 |
| | 最小 | 15 | 13 | 11 | 8 | 8 | 10 | 16 |
| 出現個体数 (個体/0.15m ²) | 最大 | 826 | 1,570 | 478 | 584 | 909 | 767 | 967 |
| | 平均 | 288 | 235 | 123 | 114 | 240 | 179 | 217 |
| | 最小 | 44 | 23 | 14 | 17 | 12 | 23 | 45 |
| 主な出現種(上位10種) | | | | | | | | |
| タケフシゴカイ科 | | ■ ※ | ■ ※ | | | □ | | |
| ハナシガイ | | ■ | | | | | | |
| ニッポンスガメ | | ■ | □ | | | □ | | |
| Leiochrides spp. | | ■ | □ | | | | | |
| Chaetozone spp. | | ■ ※ | | | ■ ※ | □ | □ | □ |
| モロテゴカイ | | □ ※ | □ ※ | | | | | |
| Aricidea neosuecica | | □ | □ | | | | | |
| コグルミガイ | | □ | | | | | | |
| Polydora spp. | | □ | | □ | □ | | | |
| Tharyx spp. | | □ | □ | | | □ | | |
| ラスパンマメガニ | | | ■ ■ | | | | | |
| メリタヨコエビ属 | | | □ | | | | | |
| Lumbrineris spp. | | | □ | | | | | |
| 紐形動物門 | | | □ | □ | | | | |
| エラナシスピオ | | | | ■ ■ | ■ ※ | □ | □ | |
| Euchone spp. | | | | ■ ■ | | | | |
| Laphania spp. | | | □ | | | | | |
| Prionospio spp. | | | □ | | ■ | | ■ | □ |
| Lumbrinerides spp. | | | □ | | | | | |
| マクスピオ | | | □ | □ | ■ ※ | | | |
| Synchelidium spp. | | | □ | | | | | |
| Fista spp. | | | □ | | | | | |
| タマキガイ | | | | | ■ | | ■ ※ | □ |
| マルソコエビ属 | | | | | ■ | | ■ | ■ |
| Birubius spp. | | | | | □ | | □ ※ | |
| Glycera spp. | | | | | □ | | | |
| ラムプロブス科 | | | | | □ | | | |
| フトヒゲソコエビ科 | | | | | | ■ | ■ | □ |
| キララガイ | | | | | | □ | | □ |
| Ampelisca spp. | | | | | □ | ■ ※ | □ ※ | ■ ■ ※ |
| ヒダエラソコエビ | | | | | □ | | □ | |
| ミズヒキゴカイ科 | | | | | □ | | | |
| Gammaropsis spp. | | | | | | | □ | |
| ケヤリ科 | | | | | | | | □ |
| Chone spp. | | | | | | | | □ |
| クビナガスガメ | | | | | | | | □ ※ |

注1 過去の測定値は、昭和60年8月から平成31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元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(令和元年度)

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 項目 | 区分 評価点 | 発電所周辺海域 | | | | | | 発電所前面海域 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------------|-------|----------------|---------|---------------|-------|----------------|---------|---------------|---------|---------------|-------|---------------|---------|---------------|------------|---------------|-------|
| | | 湾口 | | | 湾外 | | | St.30 | | | St.31 | | | St.32 | | | St.33 | | |
| | | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 6 | 3 | 1 | 5 | 3 | 0 | 5 | 3 | 1 | 7 | 5 | 3 | 8 | 6 | 4 | 8 | 5 | 3 |
| | 中潮帯 | 16 | 8 | 4 | 9 | 7 | 4 | 15 | 12 | 9 | 22 | 12 | 5 | 24 | 14 | 6 | 10 | 9 | 6 |
| | 低潮帯 | 24 | 20 | 16 | 27 | 21 | 14 | 22 | 17 | 13 | 27 | 21 | 14 | 31 | 21 | 14 | 24 | 18 | 12 |
| | 潮下帯 | 10 | 8 | 6 | 17 | 10 | 5 | 20 | 16 | 14 | 20 | 17 | 13 | 19 | 16 | 12 | 23 | 16 | 10 |
| 出現湿重量 (g/0.25m ²) | 高潮帯 | 0.4 | 0.2 | + | 3.6 | 0.9 | 0.0 | 1.0 | 0.3 | + | 2.8 | 1.2 | + | 6.0 | 3.3 | + | 3.0 | 1.3 | + |
| | 中潮帯 | 310.0 | 144.9 | 34.6 | 45.2 | 30.8 | 10.8 | 260.6 | 125.0 | 12.6 | 1,495.6 | 576.2 | 168.6 | 557.0 | 206.9 | 12.6 | 403.8 | 235.0 | 72.4 |
| | 低潮帯 | 1,084.8 | 680.8 | 256.2 | 1,380.8 | 932.6 | 182.0 | 1,529.4 | 1,095.7 | 516.2 | 1,754.2 | 1,173.9 | 712.3 | 1,308.8 | 1,003.6 | 553.1 | 2,511.2 | 1,548.1 | 812.4 |
| | 潮下帯 | 25.7 | 6.9 | + | 1,002.6 | 251.9 | 0.2 | 1,187.2 | 511.8 | 4.7 | 1,715.2 | 600.0 | 12.0 | 440.2 | 115.1 | 0.3 | 13.5 | 4.1 | 0.2 |
| 主な出現種 (上位5種かつ 5%以上) | 高潮帯 | カヤモリ属 (66.7) | | アマリ属 (100.0) | | アマリ属 (80.0) | | アマリ属 (39.1) | | アマリ属 (39.1) | | アマリ属 (87.7) | | アマリ属 (84.6) | | | | | |
| | | アマリ属 (33.3) | | | | イソダンツウ (20.0) | | ウミノウメン (30.4) | | ウミノウメン (12.3) | | イソダンツウ (11.5) | | | | | | | |
| | | ヒジキ (82.8) | | アマリ属 (35.2) | | アマリ属 (39.1) | | ヒジキ (74.4) | | ビリヒバ (57.3) | | ヒジキ (39.9) | | | | | | | |
| | | ビリヒバ (13.0) | | イボツノマタ (29.4) | | ビリヒバ (31.3) | | ビリヒバ (17.3) | | ウミノウメン (11.7) | | ウミノウメン (11.7) | | ウミノウメン (11.7) | | ウミノウメン (11.7) | | ウミノウメン (11.7) | |
| 中潮帯 | | ウシケノリ (18.0) | | ヒジキ (21.0) | | | | | | ユナ (8.2) | | ユナ (8.2) | | ユナ (8.2) | | ユナ (8.2) | | ユナ (8.2) | |
| | | ウミノウメン (8.8) | | | | | | | | ネバリモ (8.0) | | ネバリモ (8.0) | | ネバリモ (8.0) | | ネバリモ (8.0) | | ネバリモ (8.0) | |
| | | ヒジキ (6.1) | | | | | | | | アマリ属 (6.6) | | アマリ属 (6.6) | | アマリ属 (6.6) | | アマリ属 (6.6) | | アマリ属 (6.6) | |
| | | アマリ属 (6.6) | | ネバリモ (7.1) | | | | | | ネバリモ (7.1) | | ネバリモ (7.1) | | ネバリモ (7.1) | | ネバリモ (7.1) | | ネバリモ (7.1) | |
| 低潮帯 | | ビリヒバ (45.7) | | エソノネジモク (52.1) | | ビリヒバ (66.7) | | ビリヒバ (45.7) | | ビリヒバ (45.7) | | ビリヒバ (45.7) | | ビリヒバ (45.7) | | ビリヒバ (45.7) | | ビリヒバ (45.7) | |
| | | ワカメ (32.5) | | イボツノマタ (24.9) | | ワカメ (13.2) | | エソノネジモク (20.9) | | ワカメ (28.0) | | ワカメ (28.0) | | ワカメ (28.0) | | ワカメ (28.0) | | ワカメ (28.0) | |
| | | エソノネジモク (6.8) | | タンバノリ (5.0) | | | | エソシコロ (9.1) | | エソシコロ (9.1) | | エソシコロ (9.1) | | エソシコロ (9.1) | | エソシコロ (9.1) | | エソシコロ (9.1) | |
| | | | | | | | | ヒジキ (7.9) | | | | | | | | | | エソノネジモク (5.3) | |
| 潮下帯 | | マサゴシバリ属 (94.2) | | カヤモリ (92.2) | | ワカメ (66.3) | | ワカメ (82.9) | | ワカメ (82.9) | | ワカメ (82.9) | | ワカメ (82.9) | | ワカメ (82.9) | | ワカメ (82.9) | |
| | | | | | | ワカメ (16.0) | | | | | | | | | | | | イソダンツウ (18.5) | |
| | | | | | | フクロノリ (12.0) | | | | | | | | | | | | コンブ属 (18.5) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ウミノウメン (10.5) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ビリヒバ (8.0) | | |

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 ()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。

4 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。

5 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。

6 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 | | |
| | | 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 | 5 | 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 | 32 | 17 | 4 | 33 | 18 | 0 | 30 | 17 | 6 | 28 | 14 | 1 | 30 | 12 | 2 |
| | 潮下帯 | 30 | 13 | 2 | 40 | 18 | 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 | 0.9 | 0.0 | 37.3 | 1.0 | 0.0 | 584.3 | 19.4 | 0.0 | 96.6 | 3.5 | 0.0 | 25.8 | 0.5 | 0.0 | 1,126.1 | 9.3 | 0.0 |
| | 中潮帯 | 2,127.8 | 339.4 | 0.0 | 570.0 | 90.8 | 0.0 | 755.6 | 102.5 | 0.0 | 1,527.1 | 198.6 | 0.0 | 1,831.1 | 36.7 | 0.0 | 641.0 | 55.3 | 0.0 |
| | 低潮帯 | 7,147.0 | 811.1 | 5.6 | 5,152.7 | 847.2 | 92.0 | 4,805.0 | 725.5 | 0.0 | 3,713.2 | 889.0 | 8.4 | 3,648.6 | 420.5 | + | 3,820.2 | 230.1 | + |
| | 潮下帯 | 5,702.8 | 435.5 | + | 2,827.3 | 447.9 | 26.3 | 2,835.4 | 318.1 | + | 3,504.4 | 481.0 | 0.4 | 2,732.8 | 109.9 | + | 1,816.2 | 126.8 | + |

潮間帯生物(植物)の主な出現種

| St.28 | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| アマリ属 | ■ ■ ■ ■ ※ | | | |
| ウミゾウメン | ■ | | | |
| アオサ属 | ■ | | | |
| マツモ | ■ | | | |
| ヒジキ | □ | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| イボツノマタ | | ■ ■ ■ ■ | □ | |
| ビリヒバ | | ■ | ※ | ※ |
| ツノマタ属 | □ | | | ■ |
| エゾノネジモク | | | ■ ■ ■ ■ ※ | |
| ワカメ | | | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ |
| アラメ | | | ■ | ■ ■ ■ ■ |
| アカバギンナンソウ | | | | ■ ■ |
| ツノマタ | | | | ■ ■ |

| St.31 | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ウミゾウメン | ■ ■ ■ ■ ※ | | | |
| ビリヒバ | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ |
| アマリ属 | ■ ■ ■ ■ | ※ | | |
| インゲンソウ | ■ ■ ■ ■ ※ | | | |
| カヤモリ | □ | | | |
| ヒジキ | | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| ワカメ | | ■ | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| マツモ | | □ | | |
| ユナ | | □ | | |
| エゾノネジモク | | | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ |
| エゾシコロ | | | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ |
| アラメ | | | ■ | ■ ■ ■ ■ |

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

| St.34 | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
|---------|-----------|-----------|-----------|---------|
| アマリ属 | ■ ■ ■ ■ ※ | □ | ※ | |
| ウミゾウメン | ■ ■ ■ ■ | | | |
| フクロフリ | □ | | | |
| ウシケリ | □ | | | |
| ハナフリ | □ | | | |
| イボツノマタ | | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ | |
| ツノマタ属 | | □ | | |
| ハリガネ | | □ | | |
| マツモ | | □ | | |
| エゾノネジモク | | | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ |
| オバクサ | | | □ | |
| アラメ | | | □ | ■ ■ |
| ワカメ | | | □ | ■ |
| マクサ | | | | ■ ■ |
| コンブ属 | | | | ■ |

| St.32 | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| アマリ属 | ■ ■ ■ ■ ※ | | | |
| ウミゾウメン | ■ ■ ■ ■ ※ | | | |
| マツモ | ■ ■ ■ ■ | | | |
| ワカメ | ■ | | | |
| インゲンソウ | □ | | | |
| ビリヒバ | | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ |
| ユナ | | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| アカモク | | ■ | | |
| ワカメ | | ■ | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| ヒジキ | | ■ | | |
| コンブ属 | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ |
| エゾノネジモク | | | ■ | |
| アラメ | | | ■ | |
| ハイミル | | | | ■ ■ |
| エゾシコロ | | | | ■ ■ |

| St.30 | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| アマリ属 | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| アカバギンナンソウ | ■ ■ ■ ■ | | | |
| フクロフリ | ■ | | | |
| カヤモリ | ■ | | | |
| ツノマタ | □ | | | |
| ヒジキ | | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| ビリヒバ | | ■ | ※ | ※ |
| マツモ | | ■ | | |
| イボツノマタ | | ■ | | |
| ワカメ | | | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| エゾノネジモク | | | ■ ■ ■ ■ | |
| アラメ | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ |
| コンブ属 | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ |
| スジメ | | | | ■ ■ ■ ■ |
| タンバノリ | | | | □ |

| St.33 | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|
| ツノマタ | ■ ■ ■ ■ | | | |
| イボツノマタ | ■ ■ ■ ■ | | | |
| アラメ | □ | | | ■ ■ ■ ■ |
| アカバギンナンソウ | □ | | | |
| エゾノネジモク | □ | | | |
| ビリヒバ | | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| マツモ | | ■ ■ ■ ■ | | |
| ネバシモ | | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| ヒジキ | | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| ワカメ | | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| コンブ属 | | | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| ウルシノサ | | | □ | |
| スジメ | | | | ■ ■ ■ ■ |

- 注1 過去の測定値は、昭和60年5月から平成31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元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(令和元年度)

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 | 8 | 8 | 6 | 7 | 6 | 5 | 9 | 8 | 6 | 12 | 11 | 8 | 12 | 11 | 8 | 13 | 11 | 10 |
| | 中潮帯 | 25 | 18 | 15 | 15 | 10 | 7 | 30 | 21 | 15 | 28 | 24 | 20 | 24 | 22 | 19 | 27 | 21 | 13 |
| | 低潮帯 | 68 | 53 | 42 | 57 | 46 | 34 | 53 | 45 | 36 | 54 | 45 | 40 | 49 | 43 | 31 | 48 | 41 | 33 |
| | 潮下帯 | 28 | 26 | 21 | 29 | 17 | 7 | 50 | 43 | 35 | 48 | 42 | 34 | 50 | 35 | 26 | 53 | 34 | 23 |
| 出現個体数 (個体/0.25m ²) | 高潮帯 | 5,156 | 2,781 | 1,040 | 400 | 293 | 162 | 2,178 | 1,453 | 936 | 12,776 | 5,790 | 2,170 | 20,224 | 10,624 | 4,302 | 5,316 | 3,735 | 2,130 |
| | 中潮帯 | 14,409 | 6,127 | 1,246 | 358 | 172 | 100 | 11,298 | 6,509 | 2,688 | 2,242 | 1,206 | 618 | 23,319 | 12,182 | 769 | 3,550 | 2,114 | 612 |
| | 低潮帯 | 2,811 | 1,836 | 654 | 3,134 | 1,510 | 552 | 13,550 | 5,767 | 2,682 | 23,048 | 7,032 | 1,602 | 2,803 | 1,683 | 880 | 4,777 | 2,787 | 1,266 |
| | 潮下帯 | 120 | 93 | 50 | 1,433 | 404 | 12 | 2,499 | 1,352 | 684 | 3,956 | 1,891 | 664 | 504 | 240 | 83 | 1,472 | 668 | 60 |
| 主な出現種 (上位5種かつ 5%以上) | 高潮帯 | イワフジツボ | (55.3) | イワフジツボ | (82.9) | イワフジツボ | (93.1) | イワフジツボ | (61.8) | ムラサキインコ | (41.3) | チリハギガイ | (39.3) | | | | | | |
| | | チリハギガイ | (24.5) | コガモガイ | (7.9) | ムラサキインコ | (19.6) | チリハギガイ | (33.2) | ムラサキインコ | (31.4) | | | | | | | | |
| | | ムラサキインコ | (17.2) | チリハギガイ | (15.3) | イワフジツボ | (24.2) | イワフジツボ | (26.5) | | | | | | | | | | |
| | 中潮帯 | ムラサキインコ | (80.9) | イワフジツボ | (51.3) | ムラサキインコ | (75.1) | イワフジツボ | (34.5) | ムラサキインコ | (75.9) | ムラサキインコ | (49.9) | | | | | | |
| | | イワフジツボ | (11.1) | コガモガイ | (19.0) | イワフジツボ | (11.8) | ムラサキインコ | (21.4) | チリハギガイ | (11.3) | イワフジツボ | (26.4) | | | | | | |
| | | クロフジツボ | (7.3) | チリハギガイ | (6.5) | チャツボ | (7.3) | イワフジツボ | (8.5) | チリハギガイ | (6.8) | | | | | | | | |
| | 低潮帯 | ムラサキインコ | (18.5) | Caprella spp. | (28.7) | ムラサキインコ | (60.3) | マルエラワレカラ | (61.7) | Hvale sp. | (15.6) | Caprella spp. | (16.3) | | | | | | |
| | | Caprella spp. | (14.5) | Hvale sp. | (11.9) | Hvale sp. | (5.8) | Hvale sp. | (6.3) | Caprella spp. | (8.0) | ムラサキインコ | (10.9) | | | | | | |
| | | シリシ科 | (8.2) | マルエラワレカラ | (7.5) | ムラサキインコ | (5.8) | シリシ科 | (7.5) | イソヨコエビ | (8.5) | | | | | | | | |
| | | イソヨコエビ | (8.0) | タテソコエビ科 | (6.7) | シリシ科 | (5.4) | Naineris sp. | (6.0) | チャツボ | (6.0) | | | | | | | | |
| | 潮下帯 | アミ科 | (11.5) | カマキリヨコエビ | (43.1) | ムラサキインコ | (32.1) | Dodecaceria sp. | (46.0) | Pontogeneia sp. | (8.5) | Dodecaceria sp. | (51.2) | | | | | | |
| | | カマキリヨコエビ | (9.7) | マルエラワレカラ | (16.4) | Dodecaceria sp. | (10.5) | マルエラワレカラ | (8.7) | Ampithoe sp. | (7.1) | コガモガイ | (8.7) | | | | | | |
| ヨメガカサガイ | | (8.0) | Pontogeneia sp. | (13.9) | Pontogeneia sp. | (9.4) | テングヨコエビ科 | (7.1) | Pontogeneia sp. | (6.6) | | | | | | | | | |
| ニシキウスガイ科 | | (7.0) | Hvale sp. | (5.5) | カマキリヨコエビ | (8.8) | カマキリヨコエビ | (5.6) | | | | | | | | | | | |
| ニホンソコエビ | | (5.9) | Hvale sp. | (5.0) | シリシ科 | (5.0) | | | | | | | | | | | | | |

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 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-14に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-14 過去の潮間帯生物(動物)調査結果

調査方法:50cm×50cm方形枠による枠取り採取(4潮位帯)

| 項目 | 区分 評価点 | 発電所周辺海域 | | | | | | 発電所前面海域 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------|-------|----|--------|-------|----|---------|--------|-----|---------|--------|-----|--------|-------|----|--------|-------|-----|
| | | 湾口 | | | 湾外 | | | St.30 | | | St.31 | | | St.32 | | | St.33 | | |
| | | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 |
| 出現種類数 | 高潮帯 | 31 | 10 | 3 | 26 | 9 | 1 | 25 | 12 | 1 | 47 | 16 | 2 | 19 | 6 | 2 | 58 | 11 | 2 |
| | 中潮帯 | 58 | 26 | 8 | 61 | 18 | 4 | 66 | 26 | 8 | 50 | 30 | 6 | 38 | 19 | 5 | 49 | 25 | 7 |
| | 低潮帯 | 105 | 53 | 19 | 86 | 53 | 20 | 79 | 49 | 23 | 81 | 51 | 26 | 86 | 41 | 7 | 61 | 31 | 6 |
| | 潮下帯 | 85 | 39 | 6 | 84 | 51 | 19 | 85 | 44 | 11 | 90 | 48 | 15 | 66 | 35 | 7 | 66 | 31 | 6 |
| 出現個体数 (個体/0.25m ²) | 高潮帯 | 62,502 | 5,740 | 38 | 10,618 | 790 | 15 | 44,595 | 7,228 | 47 | 219,814 | 10,690 | 36 | 47,284 | 2,854 | 4 | 16,039 | 1,946 | 17 |
| | 中潮帯 | 36,432 | 4,210 | 28 | 7,964 | 396 | 10 | 54,082 | 12,014 | 332 | 74,113 | 4,137 | 168 | 27,662 | 5,248 | 27 | 23,710 | 4,088 | 134 |
| | 低潮帯 | 20,352 | 2,092 | 86 | 37,088 | 2,303 | 66 | 34,000 | 2,272 | 70 | 61,665 | 4,331 | 318 | 31,048 | 1,508 | 23 | 8,546 | 1,151 | 9 |
| | 潮下帯 | 5,222 | 698 | 25 | 10,703 | 1,711 | 71 | 18,084 | 1,291 | 22 | 112,327 | 4,291 | 23 | 6,017 | 511 | 13 | 5,864 | 476 | 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 | □ | □ | | |
| フサガモクズ | □ | | | |
| チシマフジツボ | | □ | | |
| Caprella spp. | | | ■ ■ ■ ■ ※ | |
| カマキリヨコエビ | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| Ampithoe spp. | | | | ■ ■ ■ ■ |
| エソカサネカンザシロカイ | | | □ | |
| エラコ | | | □ | |
| ホソヨコエビ | | | | ■ ■ ■ ■ |
| ベニノバイ | | | | ■ ■ ■ ■ |
| チャイロタマキビガイ科 | | | | ■ ■ ■ ■ |

| 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 | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ | | |
| イソウミグモ科 | □ | | | |
| ムラサキガイ | | □ | □ | ■ ■ ■ ■ |
| マルエラワレカラ | | | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| Caprella spp. | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ |
| シリシ科 | | | □ | |
| Dodacaceria spp. | | | □ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| 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 | | | ■ ■ ■ ■ ※ | |
| Hyale spp. | | | ■ ■ ■ ■ ※ | |
| カマキリヨコエビ | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| ベニノバイ | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ |
| ホソヨコエビ | | | | ■ ■ ■ ■ |
| Ampithoe spp. | | | | ■ ■ ■ ■ |

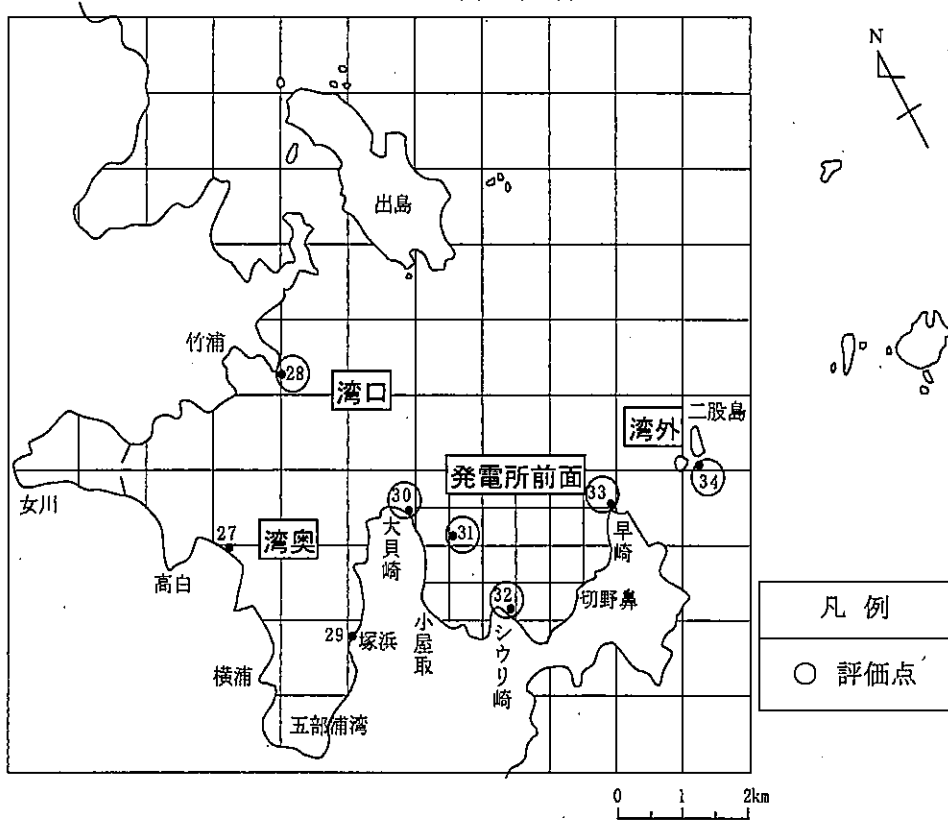
| St.32 | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| イワフジツボ | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| チリハギガイ | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| ムラサキインコ | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ | □ | |
| コガモガイ | □ | ■ ■ ■ ■ | | |
| タマキビガイ | □ | | | |
| チシマフジツボ | | □ | | |
| マルエラワレカラ | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ |
| カマキリヨコエビ | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| Caprella spp. | | | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ |
| ムラサキガイ | | | □ | ■ ■ ■ ■ |
| ホソヨコエビ | | | | ■ ■ ■ ■ |
| Dodacaceria 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 | □ | | | |
| ムラサキガイ | | □ | ■ ■ ■ ■ | |
| マルエラワレカラ | | | ■ ■ ■ ■ | |
| Caprella spp. | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ |
| カマキリヨコエビ | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| Dodacaceria spp. | | | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| ホソヨコエビ | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ |
| Gammaropsis spp. | | | | □ |

| St.33 | 高潮帯 | 中潮帯 | 低潮帯 | 潮下帯 |
|------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| イワフジツボ | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| チリハギガイ | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| コガモガイ | ■ ■ ■ ■ | □ | | |
| ムラサキインコ | ■ ■ ■ ■ ※ | ■ ■ ■ ■ ※ | | |
| イソウミグモ科 | □ | | | |
| チシマフジツボ | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ | |
| ムラサキガイ | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ |
| カマキリヨコエビ | | | ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ |
| マルエラワレカラ | | | □ | |
| イソヨコエビ | | | □ | ■ ■ ■ ■ ※ |
| Dodacaceria spp. | | | | ■ ■ ■ ■ ※ |
| ホヤノカンノン属 | | | | ■ ■ ■ ■ |
| Caprella spp. | | | | ■ ■ ■ ■ |
| エンマヨコエビ科 | | | | ■ ■ ■ ■ |

- 注1 過去の測定値は、昭和60年5月から平成31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元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(令和元年度)

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 | 22 | 20 | 17 | 27 | 24 | 19 | 27 | 23 | 17 | 29 | 27 | 23 | 29 | 27 | 26 | 26 | 23 | 17 |
| | 中部 | 12 | 10 | 9 | 7 | 5 | 4 | 23 | 19 | 13 | 12 | 9 | 6 | 17 | 13 | 9 | 8 | 7 | 6 |
| | 下部 | 13 | 9 | 7 | 10 | 8 | 5 | 20 | 12 | 6 | 12 | 10 | 9 | 13 | 11 | 9 | 11 | 8 | 5 |
| 全体被度 (%) | 上部 | 40 | 35 | 30 | 55 | 43 | 35 | 45 | 33 | 25 | 50 | 39 | 30 | 30 | 26 | 25 | 60 | 49 | 30 |
| | 中部 | 30 | 23 | 20 | + | + | + | 5 | 1 | + | + | + | + | 15 | 11 | 10 | 20 | 5 | + |
| | 下部 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 50 | 13 | + | 50 | 48 | 40 | 5 | 1 | + |
| 主な出現種 (上位5種かつ 平均被度5%以上) | 上部 | サビ亜科 (45.0) | | サビ亜科 (65.0) | | サビ亜科 (67.5) | | サビ亜科 (65.0) | | サビ亜科 (70.0) | | サビ亜科 (48.8) | | | | | | | |
| | | サンゴモ亜科 (12.5) | | エゾノネジモク (10.0) | | サンゴモ亜科 (17.5) | | サンゴモ亜科 (13.8) | | ワカメ (7.5) | | エゾノネジモク (25.0) | | | | | | | |
| | | エゾノネジモク (8.8) | | カヤモノリ (7.5) | | ワカメ (12.5) | | ワカメ (13.8) | | ヒジキ (7.5) | | ワカメ (8.8) | | | | | | | |
| | | ワカメ (6.3) | | アラメ (7.5) | | | | | | | | サンゴモ亜科 (6.3) | | | | | | | |
| | | フクリンアミジ (5.0) | | スガモ (6.3) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 中部 | サビ亜科 (71.3) | | サビ亜科 (80.0) | | サビ亜科 (90.0) | | サビ亜科 (90.0) | | サビ亜科 (80.0) | | サビ亜科 (85.0) | | | | | | | |
| | | フクリンアミジ (17.5) | | | | | | | | イワノカワ属 (8.8) | | 珪藻綱 (5.0) | | | | | | | |
| | 下部 | サビ亜科 (75.0) | | サビ亜科 (95.0) | | サビ亜科 (87.5) | | サビ亜科 (77.5) | | イワノカワ属 (47.5) | | サビ亜科 (88.8) | | | | | | | |
| | | | | | | | | 珪藻綱 (12.5) | | サビ亜科 (42.5) | | | | | | | | | |

- 注1 種類数及び全体被度の最大, 最小, 平均の値は, 5月, 8月, 11月, 2月の評価点における水深帯別に設定した観察箇所の測定値より集計した。
 2 全体被度にサビ亜科は含めない。
 3 「+」は, 被度5%未満であることを示す。
 4 ()内の数値は, 評価点における水深帯別の平均被度とし, 単位は「%」とした。
 5 主な出現種は, 評価点における水深帯別の上位5種かつ平均被度5%以上を占める種とした。
 6 アンダーラインの数値(太字)は, 過去の測定範囲を外れた値を示す。
 7 主な出現種のアンダーラインは, 表-17に定義する「過去の主な出現種」と一致しなかった種を示す。

表-16 海藻群落調査の評価点における観察箇所について

| 水深帯 | 区分 評価点 | 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) | | 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 | 29 | 16 | 7 | 34 | 19 | 6 | 29 | 17 | 7 | 31 | 19 | 2 | 30 | 18 | 7 |
| | 中部 | 17 | 9 | 5 | 22 | 13 | 2 | 35 | 14 | 4 | 26 | 10 | 4 | 21 | 11 | 4 | 25 | 10 | 3 |
| | 下部 | 18 | 11 | 5 | 26 | 14 | 5 | 20 | 11 | 2 | 18 | 10 | 5 | 17 | 10 | 4 | 18 | 10 | 3 |
| 全体被度 (%) | 上部 | 100 | 44 | + | 100 | 77 | 20 | 95 | 44 | + | 100 | 38 | 5 | 95 | 30 | + | 100 | 48 | + |
| | 中部 | 95 | 41 | + | 100 | 68 | + | 90 | 16 | + | 50 | 6 | + | 45 | 11 | + | 90 | 20 | + |
| | 下部 | 80 | 25 | + | 95 | 49 | + | 30 | 6 | + | 65 | 9 | + | 50 | 13 | + | 60 | 8 | + |

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 | ■ | | | フクリンアミジ | ■ | | □ | ■■■■ 10%以上 |
| トゲモク | ■ | ■ | | ワカメ | □ | ※ | □ | ■■■■ 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 | | □ | □ | ※ |
| シオミドロ科 | | | □ | コザネモ | | | □ | |

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

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

- 注1 過去の測定値は、平成5年5月から平成31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元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: 平成31年4月～令和2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 | 4.10 7.11 10.17 1.22 | 43 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m | 電気水温, 塩分計を用いて測定 | 水温, 塩分 |
| | 2.流動調査 | 7.3～17 1.11～25 | 1 2, 15m | 電磁自記式流向流速計により 15昼夜連続測定 | 流向, 流速 |
| 理 | 3.海象調査 | 4.10 7.11 10.17 1.22 | 1 — | 目視による測定 | 波高, 波向 |
| | 4.水質調査 | 4.10 7.11 10.17 1.22 | 16 0.5, 5, 10, 20, 海底上1m | 電気水温・塩分計を用いて測定 バンドーン型採水器(3ℓ)を 用いて採水し, 測定, 分析 | 水温, 塩分, SS, 透明度, pH, DO, COD, PO ₄ -P, NH ₄ -N, NO ₂ -N, NO ₃ -N |
| 調 | 5.底質調査 | 5.13 10.10 | 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 |
| | 6.水温調査 (モニタリング) | 周年 | 6 0.5m | 簡易記録式水温計による 連続測定 | 水温 |
| 査 | | | | | |

表 I - 1 - (2) 調査方法

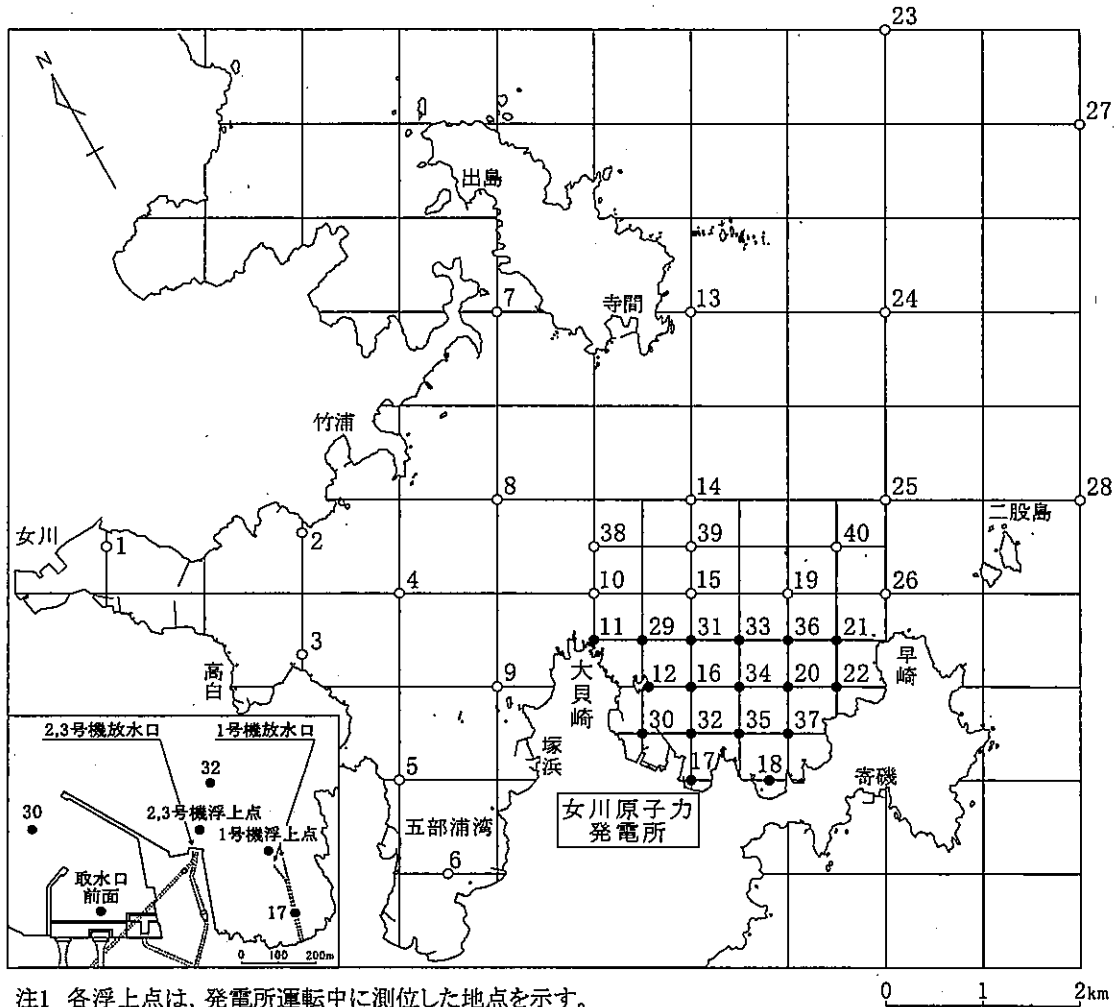
調査期間：平成31年4月～令和2年3月

測定者：東北電力

| 調査事項 | 月日 | 測点数 | 観測層 | 方法 | 項目 | |
|--|----------------|---------------------------------------|--|---|---|--|
| 物 理 調 査 | 1.水温・塩分調査 | 5.20 8.19 11.11 2.12 | 43 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 海底上 2m | 電気水温, 塩分計を用いて測定 | 水温, 塩分 | |
| | 2.流動調査 | 5.8~27 8.2~21 11.2~21 2.4~23 | 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 | |
| | 3.海象調査 | 5.20 8.19 11.11 2.12 | 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 | |
| | 4.水質調査 | 5.24 8.20 | 18 6 | 0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m 0.5m | バンドーン型採水器を用いて採水し, 測定, 分析 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 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 |
| | | 11.13 2.13 | 18 6 | 0.5, 5, 10, 20, 海底上1m または0.5m 0.5m | バンドーン型採水器を用いて採水し, 測定, 分析 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 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 |
| | | 8.21 | 18 6 | — — | 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 同上 | 泥温, Eh, 水分含有率, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成 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 |
| | | 2.14 | 18 6 | — — | 同上 同上 | 泥温, Eh, 水分含有率, IL, T-S, COD, Org-C, Org-N, 粒度組成 CN, Cd, Pb, Zn, Cu, Cr(VI), As, T-Fe, T-Mn, T-Cr, T-Hg, R-Hg, O-P, PCB, HCH, n-ヘキサン抽出物質, 大腸菌群数 |
| | 6.気象観測 | 周年 | 1 | — | 発電所敷地内露場にて「地上気象観測指針」に基づき観測 | 風向, 風速, 気温, 湿度, 降水量など |
| | 7.水温調査(モニタリング) | 周年 | 9 | 0.5m St.10,13,15については水路敷上3m | 水温計を搭載した観測ブイならびにフローティング装置による連続モニタリング St.10,13,15については固定式水温計による連続モニタリング | 水温 |

I-2 調査結果

測定者：宮城県及び東北電力



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

凡 ● 前面海域の調査点
 例 ○ 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 | 平成31年 4月10日 | 令和元年 5月20日 | 令和元年 7月11日 | 令和元年 8月19日 | 令和元年 10月17日 | 令和元年 11月11日 | 令和2年 1月22日 | 令和2年 2月12日 | |
|----------------------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 波 高 | 0.53 m | 0.44 m | 0.77 m | 0.59 m | 0.28 m | 0.33 m | 0.73 m | 1.14 m | |
| 波 向 | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | |
| 潮 汐 (O.P.) ^注 | 満 潮 (5:56) | 0.69 m (5:56) | 0.57 m (3:10) | 0.22 m (11:28) | 0.75 m (4:55) | 0.52 m (5:37) | 0.64 m (2:46) | 0.29 m (3:29) | 0.43 m (5:57) |
| | 干 潮 (12:30) | -0.44 m (12:30) | -0.79 m (10:18) | -0.21 m (4:33) | -0.27 m (11:25) | -0.01 m (10:49) | 0.09 m (8:37) | 0.18 m (7:19) | -0.22 m (11:36) |
| 風 速 | 0.9 m/s | 4.4 m/s | 0.8 m/s | 1.9 m/s | 3.1 m/s | 1.4 m/s | 1.4 m/s | 1.8 m/s | |
| 風 向 | ESE | SSE | ENE | ENE | SW | SSE | WSW | SW | |
| 気 温 | 4.1 °C | 18.4 °C | 16.9 °C | 23.9 °C | 14.2 °C | 12.2 °C | 3.2 °C | 4.7 °C | |
| 湿 度 | 75 % | 74 % | 88 % | 84 % | 67 % | 87 % | 63 % | 65 % | |

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

表 I-3-1(1) 水温・塩分調査時の水温範囲

| 月 | 令和元年度水温範囲 ^{注1} | | | 過去同期の水温範囲 ^{注1} | | |
|---------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|
| | 前前海域 ^{注2} | 浮上点 | 周辺海域 | 前前海域 | 浮上点 | 周辺海域 |
| 4 (1号機) (2.3号機) | 5.7 ~ 6.4 | 6.0 ~ 6.4 | 5.2 ~ 6.7 | 4.6 ~ 11.7 | 4.9 ~ 11.8 | 4.6 ~ 11.4 |
| 5 (1号機) (2.3号機) | 8.6 ~ 11.7 | 9.7 ~ 10.7 | 8.4 ~ 15.3 | 4.8 ~ 15.4 | 5.2 ~ 15.1 | 3.7 ~ 16.7 |
| 7 (1号機) (2.3号機) | 15.2 ~ 18.4 | 15.7 ~ 18.2 | 14.8 ~ 19.1 | 11.8 ~ 23.4 | 12.7 ~ 23.1 | 11.2 ~ 25.4 |
| 8 (1号機) (2.3号機) | 17.4 ~ 24.6 | 18.4 ~ 24.2 | 17.2 ~ 25.5 | 14.6 ~ 24.3 | 16.1 ~ 24.2 | 14.6 ~ 26.1 |
| 10 (1号機) (2.3号機) | 17.9 ~ 19.5 | 18.1 ~ 19.5 | 17.5 ~ 19.5 | 16.2 ~ 22.1 | 17.8 ~ 22.7 | 16.4 ~ 22.1 |
| 11 (1号機) (2.3号機) | 16.5 ~ 16.8 | 16.4 ~ 16.6 | 16.5 ~ 17.2 | 13.6 ~ 20.9 | 14.2 ~ 21.0 | 13.1 ~ 20.7 |
| 1 (1号機) (2.3号機) | 9.7 ~ 10.7 | 10.0 ~ 10.0 | 9.8 ~ 11.0 | 8.1 ~ 13.4 | 8.3 ~ 13.5 | 6.9 ~ 12.8 |
| 2 (1号機) (2.3号機) | 8.7 ~ 9.1 | 8.7 ~ 8.9 | 8.5 ~ 9.6 | 6.3 ~ 12.3 | 6.6 ~ 12.7 | 5.5 ~ 11.2 |

注1 昭和59年7月から平成31年2月までの調査結果。平成7年1月より2.3号機浮上点(2号機浮上点)を含む。
注2 前前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。

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

| 月 | 令和元年度水温較差の範囲 | | | 過去同期の水温較差の範囲 ^{注1} | | |
|---------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 浮上点-取水口前 ^{注2} | St.17-取水口前 ^{注2} | St.32-取水口前 ^{注2} | 浮上点-取水口前 ^{注2} | St.17-取水口前 ^{注2} | St.32-取水口前 ^{注2} |
| 4 (1号機) (2.3号機) | (0.0 ~ 0.2) | 0.0 ~ 0.1 | -0.2 ~ 0.1 | -1.5 ~ 2.2 | -1.0 ~ 1.6 | -1.3 ~ 1.4 |
| 5 (1号機) (2.3号機) | (0.0 ~ 0.4) | -0.3 ~ 0.3 | 0.2 ~ 0.9 | -1.5 ~ 1.8 | -1.1 ~ 1.0 | -1.2 ~ 0.8 |
| 7 (1号機) (2.3号機) | (-0.1 ~ 0.4) | -0.1 ~ 0.4 | 0.0 ~ 0.6 | -3.2 ~ 1.8 | -3.2 ~ 1.6 | -2.1 ~ 2.2 |
| 8 (1号機) (2.3号機) | (-0.3 ~ 0.6) | -0.4 ~ 0.0 | -0.3 ~ 0.2 | -3.8 ~ 3.7 | -2.1 ~ 2.0 | -2.8 ~ 1.7 |
| 10 (1号機) (2.3号機) | (-0.9 ~ 0.1) | -0.1 ~ 0.1 | -1.1 ~ 0.1 | -0.3 ~ 2.5 | -0.4 ~ 1.9 | -0.4 ~ 1.1 |
| 11 (1号機) (2.3号機) | (-0.1 ~ 0.1) | 0.1 ~ 0.1 | 0.1 ~ 0.2 | -0.5 ~ 3.1 | -0.2 ~ 1.8 | -0.5 ~ 1.9 |
| 1 (1号機) (2.3号機) | (0.1 ~ 0.1) | 0.1 ~ 0.2 | 0.2 ~ 0.2 | 0.0 ~ 2.8 | 0.0 ~ 2.0 | -0.3 ~ 1.5 |
| 2 (1号機) (2.3号機) | (0.1 ~ 0.2) | 0.0 ~ 0.1 | 0.2 ~ 0.2 | -0.2 ~ 4.0 | -0.3 ~ 2.0 | -0.2 ~ 2.1 |

注1 昭和60年7月から平成31年2月の調査結果(5月の浮上点-取水口前のみは平成元年から)。
注2 ()内の調査結果は定期検査のため発電停止中の観測値。

表 I-3-3(3) 水温・塩分調査時の塩分範囲

| 月 | 令和元年度塩分範囲 ^{注1} | 過去同期の塩分範囲 ^{注1} |
|----|-------------------------|-------------------------|
| 4 | 31.9 ~ 33.4 | 20.5 ~ 35.3 |
| 5 | 31.8 ~ 33.9 | 24.7 ~ 34.0 |
| 7 | 28.8 ~ 33.5 | 17.8 ~ 34.7 |
| 8 | 33.1 ~ 34.0 | 20.5 ~ 34.1 |
| 10 | 31.6 ~ 33.8 | 26.1 ~ 34.9 |
| 11 | 33.6 ~ 34.0 | 28.5 ~ 34.6 |
| 1 | 33.6 ~ 34.1 | 26.9 ~ 34.9 |
| 2 | 33.7 ~ 34.0 | 33.1 ~ 34.4 |

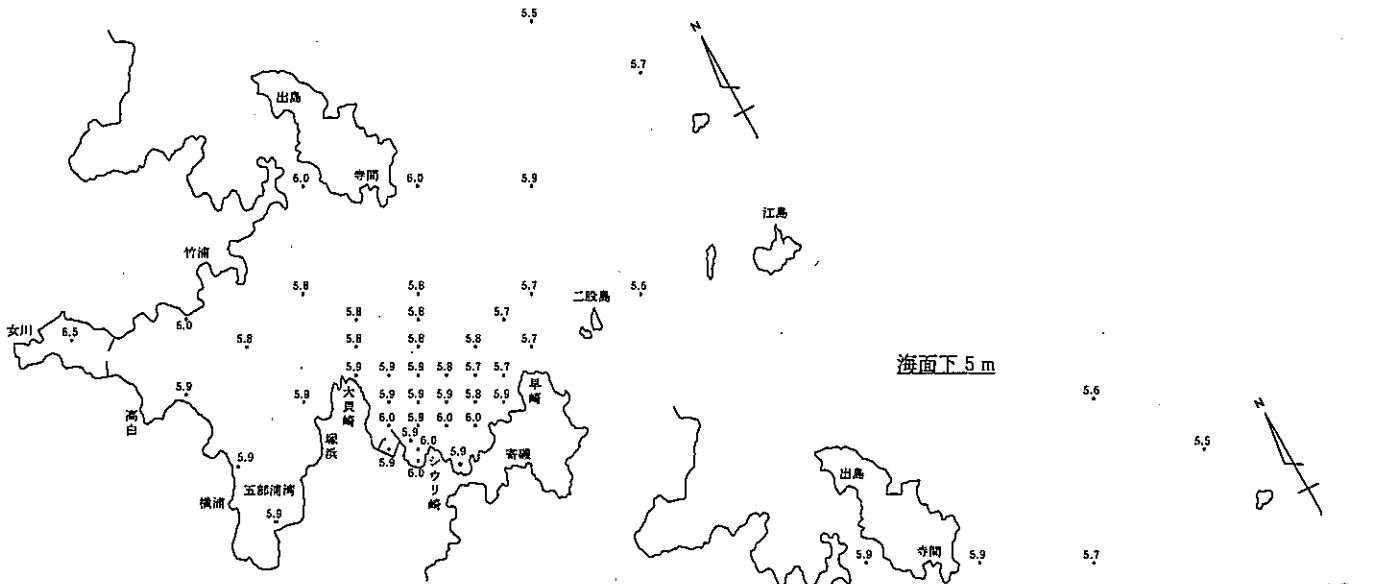
注 昭和59年7月から平成31年2月までの調査結果。

表 I-3-4(4) 水温モニタリングの範囲

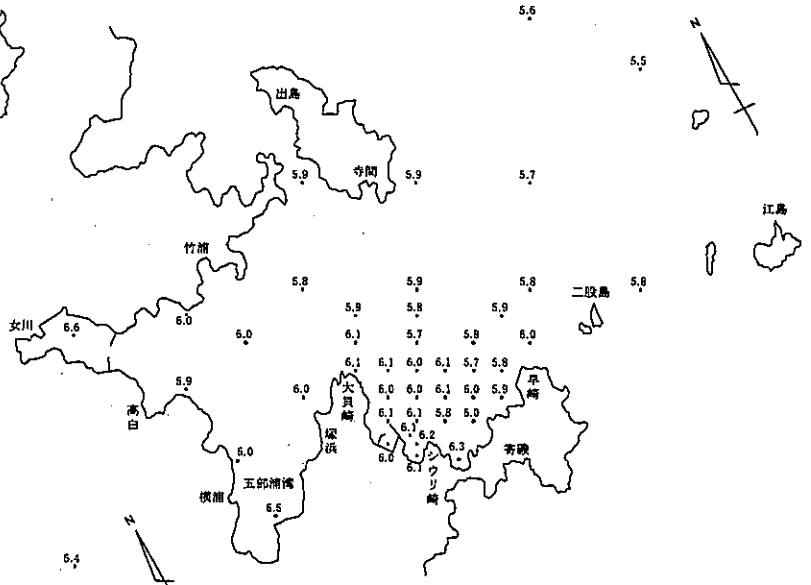
| 月 | 令和元年度水温範囲 | | | 過去同期の水温範囲 ^{注1} | | |
|----|----------------------|---------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|----------------|
| | 女川湾沿岸 (St.1~5,11) | 前前海域 (St.6,8,9,12,14) | 湾中央部 (St.7) | 女川湾沿岸 (St.1~5,11) | 前前海域 (St.6,8,9,12,14) | 湾中央部 (St.7) |
| 4 | 5.8 ~ 10.8 | 5.8 ~ 9.7 | 5.8 ~ 9.7 | 4.6 ~ 14.9 | 4.7 ~ 15.1 | 4.8 ~ 13.8 |
| 5 | 8.2 ~ 17.3 | 8.5 ~ 16.3 | 8.5 ~ 15.8 | 5.3 ~ 18.0 | 6.1 ~ 16.6 | 5.4 ~ 16.6 |
| 6 | 13.1 ~ 19.4 | 13.3 ~ 18.9 | 13.5 ~ 18.5 | 8.0 ~ 22.6 | 4.8 ~ 20.5 | 6.1 ~ 20.3 |
| 7 | 16.8 ~ 25.0 | 17.0 ~ 23.9 | 17.4 ~ 21.2 | 11.9 ~ 26.4 | 12.6 ~ 23.8 | 13.8 ~ 23.2 |
| 8 | 20.0 ~ 25.1 | 21.1 ~ 25.1 | 21.6 ~ 25.0 | 17.1 ~ 27.4 | 15.6 ~ 25.1 | 16.5 ~ 25.6 |
| 9 | 21.5 ~ 24.5 | 21.6 ~ 24.9 | 21.6 ~ 23.7 | 17.3 ~ 26.8 | 17.6 ~ 25.5 | 18.7 ~ 25.4 |
| 10 | 17.1 ~ 22.1 | 17.7 ~ 22.0 ^{注2} | 17.4 ~ 21.8 | 14.2 ~ 23.4 | 15.1 ~ 23.0 | 15.4 ~ 23.0 |
| 11 | 13.5 ~ 18.0 | 13.6 ~ 18.3 | 14.4 ~ 18.0 | 11.0 ~ 19.9 | 12.2 ~ 21.6 | 12.6 ~ 19.8 |
| 12 | 11.2 ~ 14.4 | 11.6 ~ 14.5 | 11.8 ~ 14.4 | 7.5 ~ 18.6 | 9.0 ~ 18.6 | 8.9 ~ 17.6 |
| 1 | 8.7 ~ 11.5 | 9.1 ~ 11.7 | 9.7 ~ 11.7 | 6.0 ~ 14.4 | 6.5 ~ 14.2 | 6.6 ~ 13.6 |
| 2 | 7.4 ~ 9.9 | 7.7 ~ 9.8 | 7.7 ~ 9.7 | 4.5 ~ 10.9 | 5.6 ~ 12.0 | 5.4 ~ 11.1 |
| 3 | 7.7 ~ 9.5 | 7.9 ~ 9.2 | 8.1 ~ 8.8 | 3.9 ~ 11.9 | 4.0 ~ 11.7 | 4.0 ~ 11.3 |

注1 昭和59年6月から平成31年3月までの調査結果。前前海域において、平成6年10月よりSt.12, 平成13年4月よりSt.14を含む。
注2 台風による装置の不具合でSt.8の10月13日~17日の水温が欠測となった。

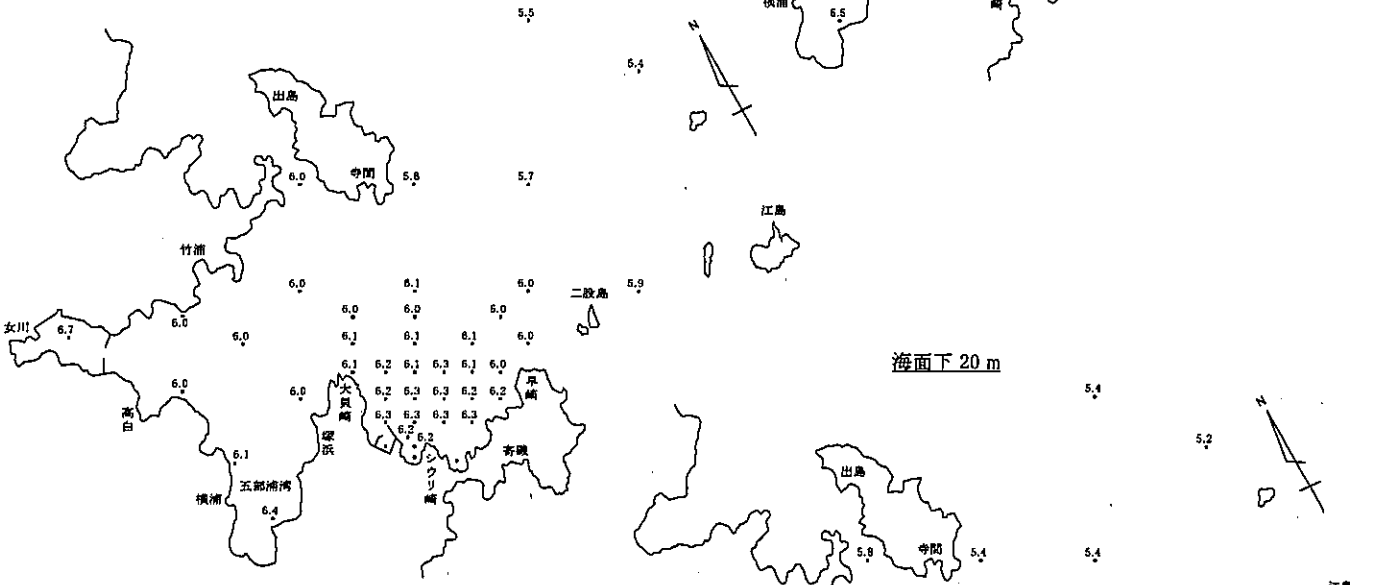
海面下 0.5 m



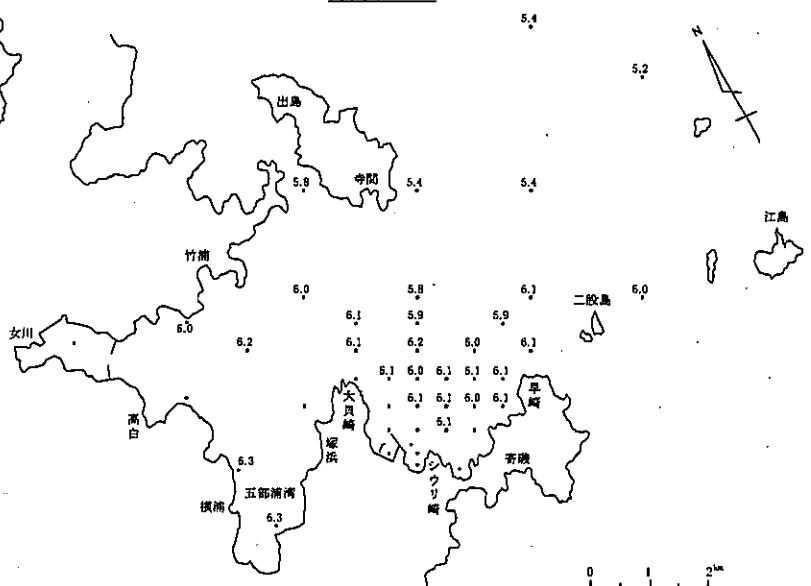
海面下 5 m



海面下 10 m



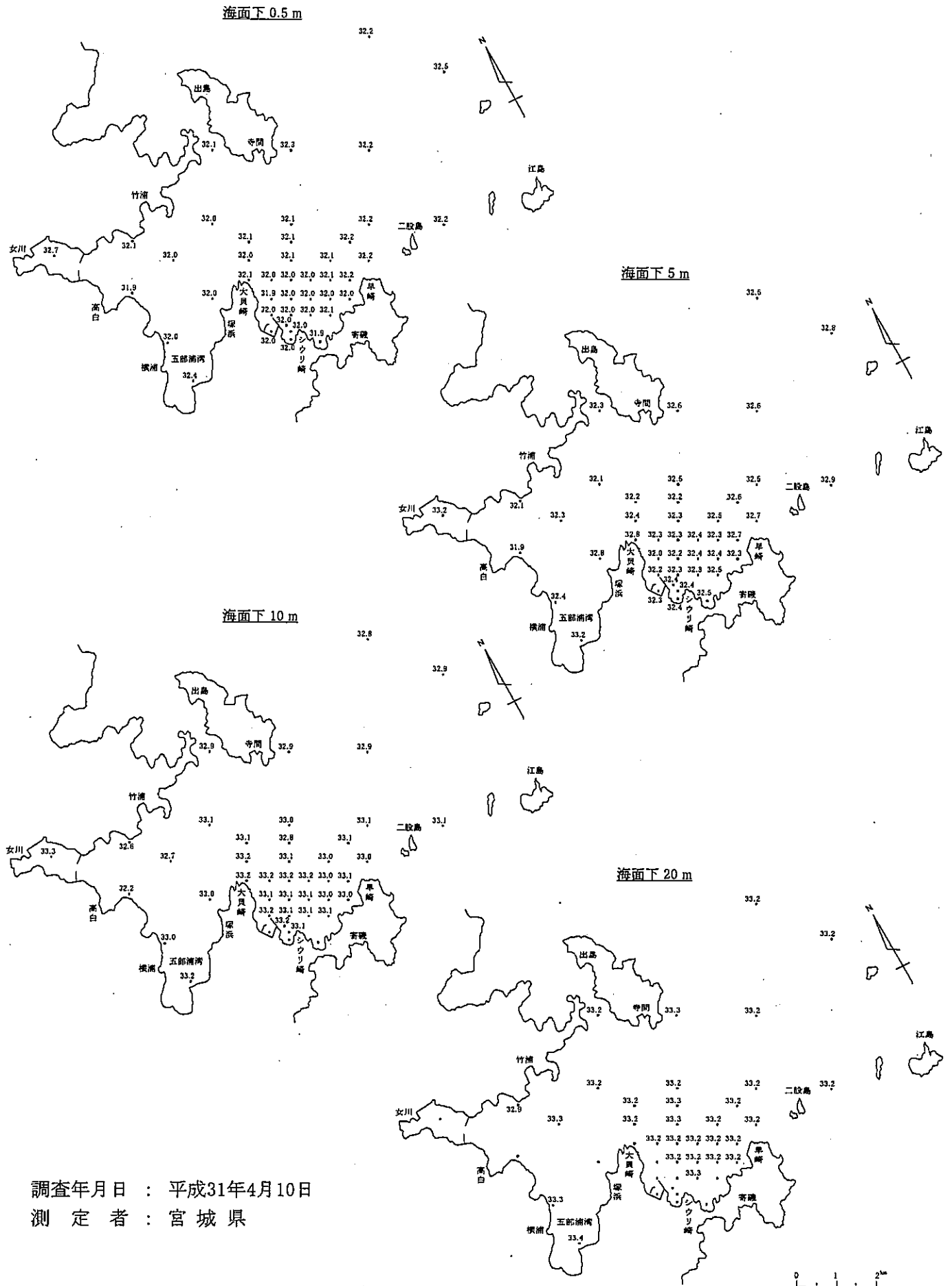
海面下 20 m



単 位 : °C
 調査年月日 : 平成31年4月10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 : 平成31年4月10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 : 平成31年4月10日
 測定者 : 宮城県

| St. m | 周 辺 海 域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 採1 | 採2,3 | 取水口 前而 |
|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----------|
| | 前 面 | | | | | | | | | | | 海 域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 12 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.5 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.7 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.7 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 5.9 | 6.0 | 5.7 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 5.9 |
| 1 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.7 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.7 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 5.9 | 6.0 | 5.7 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | | |
| 2 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.7 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.7 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 5.9 | 6.0 | 5.7 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | | | |
| 3 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.7 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.7 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 5.9 | 6.0 | 5.7 | 6.0 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | | | |
| 4 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | | |
| 5 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 5.8 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | 6.1 | 6.0 | | |
| 7 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.1 | 6.3 | 6.2 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | |
| 10 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.1 | 6.3 | 6.2 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | |
| 15 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.1 | 6.3 | 6.2 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | |
| 20 | 6.1 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | |
| 海底上2m | 6.1 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | |
| (水深:m) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | (17.5) | (23.5) | | |

注 1 St. はスレーションの意で測定地点を示す。

2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 過去は昭和59年7月から平成30年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成30年度まで)の測定範囲

周辺海域[4.6~11.4℃] 前面海域[4.6~11.7℃]

1号機浮上点[4.9~11.8℃] 2,3号機浮上点[5.7~12.0℃]

□ 範囲内の最大値

□ 範囲内の最小値

表 I-4-(2) 塩分鉛直分布(干潮時)

調査年月日：平成31年4月10日

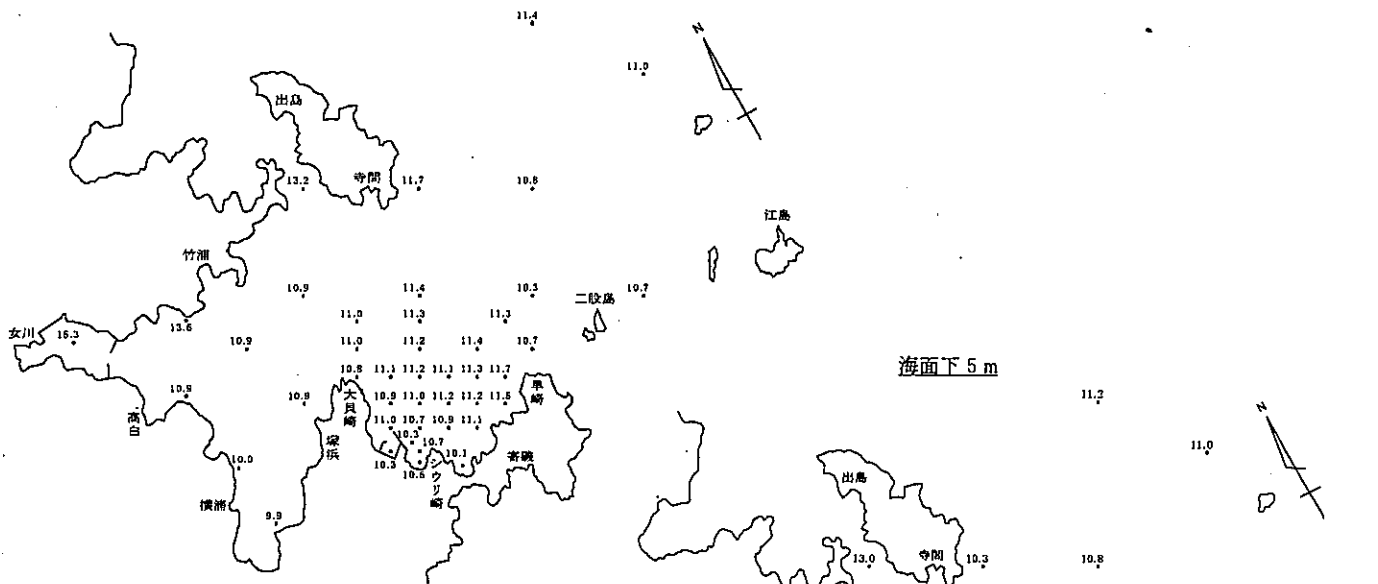
測定者：宮城県

| St. m | 調査 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | 32.7 | 32.1 | 31.9 | 32.0 | 32.0 | 32.4 | 32.1 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.1 | 31.9 | 32.3 | 32.1 | 32.1 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.1 | 32.0 | 32.2 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.5 | 32.2 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.2 | 32.0 | 32.0 | | | | | | | | | |
| 1 | 32.7 | 32.1 | 31.9 | 32.0 | 32.0 | 32.4 | 32.1 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.1 | 31.9 | 32.3 | 32.1 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.1 | 32.1 | 32.2 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.5 | 32.2 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.2 | 32.0 | 32.0 | | | | | | | |
| 2 | 32.9 | 32.1 | 31.9 | 32.0 | 32.0 | 32.5 | 32.2 | 32.1 | 32.2 | 32.1 | 32.1 | 32.0 | 32.3 | 32.1 | 32.1 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 32.1 | 32.1 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.4 | 32.4 | 32.4 | 32.6 | 32.7 | 32.1 | 32.1 | 32.0 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.2 | 32.0 | 32.0 | | | | | |
| 3 | 33.1 | 32.1 | 31.9 | 32.0 | 32.1 | 33.1 | 32.2 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.0 | 32.3 | 32.2 | 32.1 | 32.2 | 32.1 | 32.0 | 32.1 | 32.1 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.6 | 32.5 | 32.5 | 32.6 | 32.7 | 32.2 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 32.2 | 32.0 | 32.0 | | | |
| 4 | 33.2 | 32.1 | 31.9 | 32.0 | 32.3 | 33.1 | 32.3 | 32.1 | 32.3 | 32.2 | 32.7 | 32.0 | 32.4 | 32.3 | 32.1 | 32.2 | 32.1 | 32.5 | 32.1 | 32.3 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.6 | 32.5 | 32.5 | 32.2 | 32.7 | 32.9 | 32.3 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | | | |
| 5 | 33.2 | 32.1 | 31.9 | 32.3 | 32.4 | 33.2 | 32.3 | 32.1 | 32.8 | 32.4 | 32.8 | 32.0 | 32.6 | 32.5 | 32.3 | 32.2 | 32.4 | 32.5 | 32.5 | 32.4 | 32.7 | 32.3 | 32.3 | 32.6 | 32.6 | 32.5 | 32.7 | 32.8 | 32.9 | 32.3 | 32.2 | 32.2 | 32.3 | 32.3 | 32.4 | 32.4 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 32.3 | | |
| 7 | 33.2 | 32.1 | 32.0 | 32.5 | 32.7 | 33.2 | 32.5 | 32.9 | 33.1 | 33.2 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | | |
| 10 | 33.3 | 32.6 | 32.2 | 32.7 | 33.0 | 33.2 | 32.9 | 33.1 | 33.0 | 33.2 | 33.2 | 33.1 | 32.9 | 33.0 | 33.1 | 33.1 | 33.0 | 33.0 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | |
| 15 | 32.4 | 32.8 | 32.9 | 33.2 | 32.4 | 33.2 | 33.2 | 33.1 | 33.0 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | |
| 20 | 32.9 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.3 | 33.2 | 33.3 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.2 |
| 海底上2m | 33.4 | 32.9 | 32.3 | 33.4 | 33.3 | 33.4 | 33.4 | 33.0 | 33.4 | 33.2 | 33.1 | 33.3 | 33.4 | 33.3 | 33.4 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.3 |
| (水深:m) | (17.5) | (23.5) | (13.5) | (55.0) | (21.5) | (21.0) | (29.5) | (58.5) | (18.5) | (34.5) | (12.0) | (11.0) | (23.5) | (41.5) | (39.5) | (24.0) | (8.0) | (8.5) | (33.5) | (27.0) | (27.0) | (55.0) | (42.0) | (40.5) | (32.5) | (67.0) | (29.0) | (23.5) | (12.5) | (34.0) | (17.0) | (35.5) | (30.0) | (23.0) | (31.0) | (17.5) | (39.0) | (41.5) | (37.0) | (15.0) | (15.0) | (8.5) | (8.5) | (8.5) | (8.5) | (8.5) | | | | |

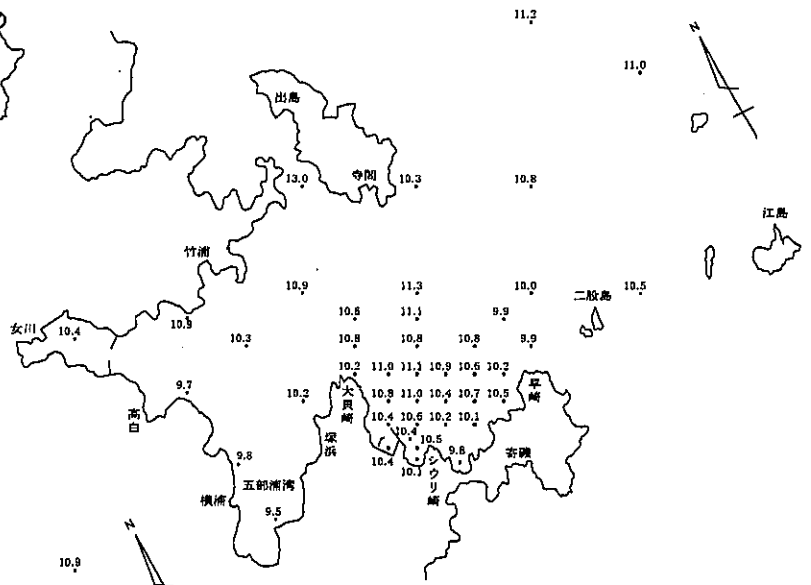
範囲内の最大値
 範囲内の最小値

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

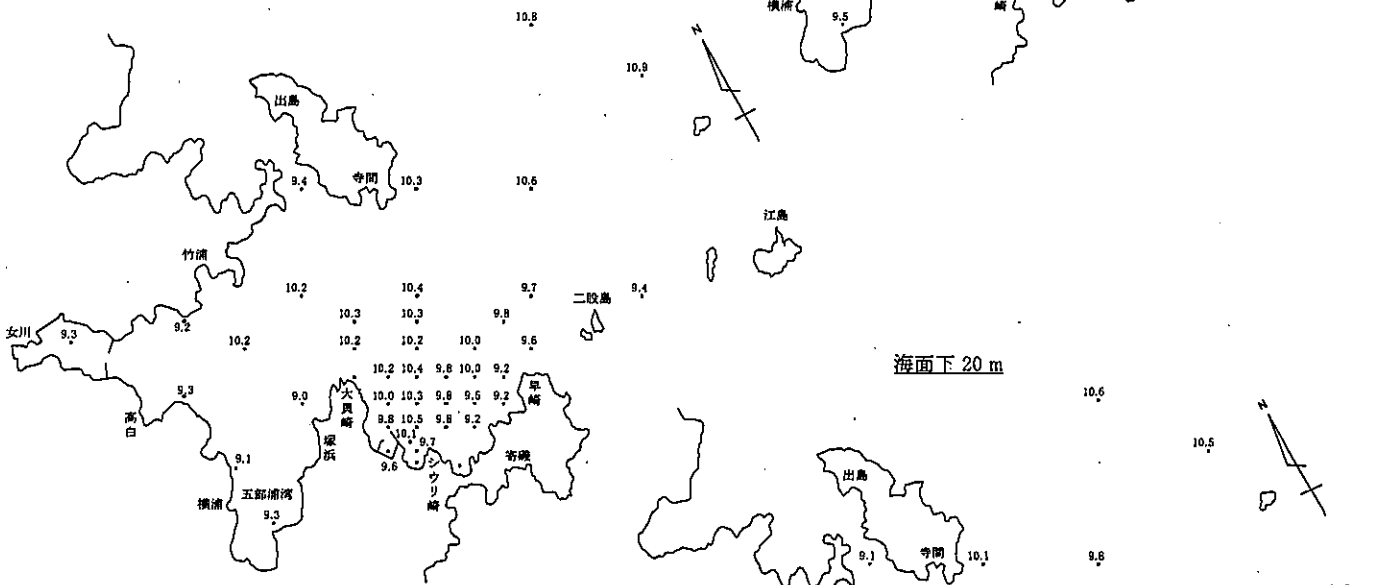
海面下 0.5 m



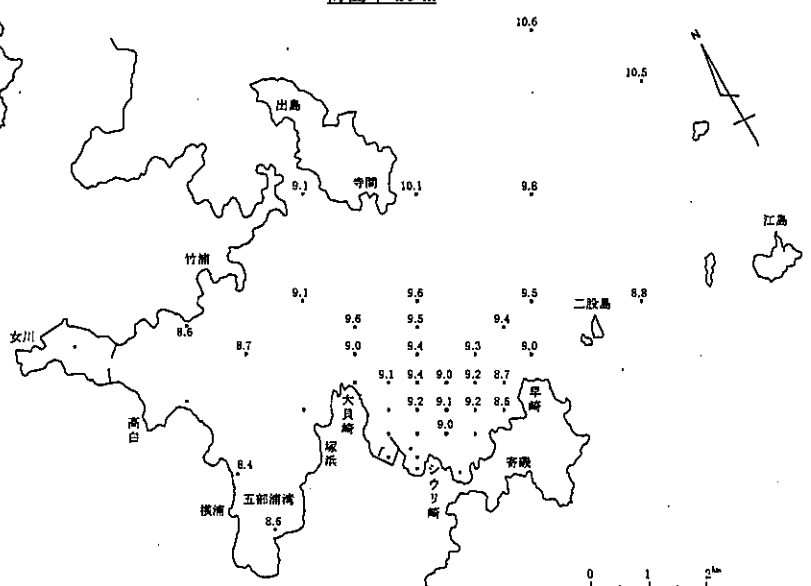
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単位 : °C

調査年月日 : 令和元年5月20日

測定者 : 東北電力

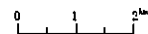
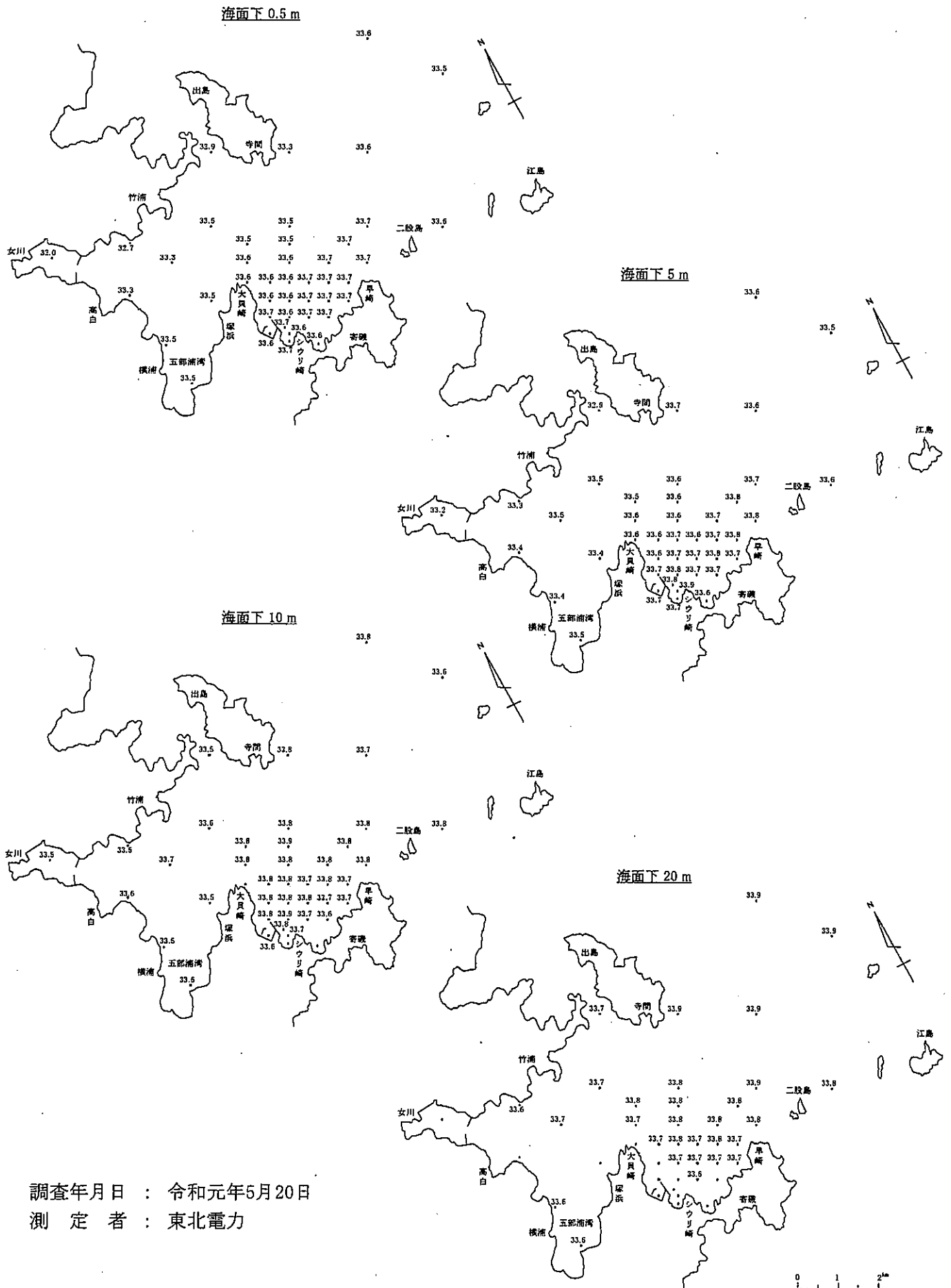


図 I - 2 - (3) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日 : 令和元年5月20日
 測定者 : 東北電力

図 I - 2 - (4) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I -4-(4) 塩分鉛直分布(干潮時)

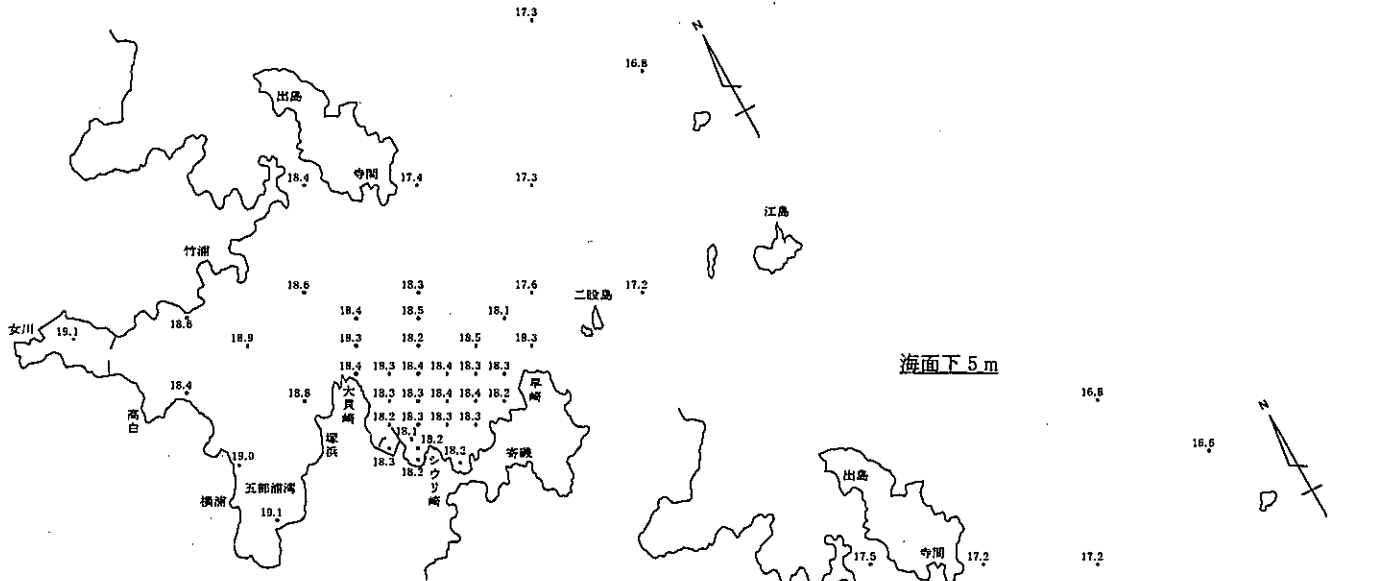
調査年月日 : 令和元年5月20日
測定者 : 東北電力

| St. m | 調査 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 浮1 | 浮2,3 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 | 32.0 | 32.7 | 33.3 | 33.3 | 33.5 | 33.5 | 32.9 | 33.5 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.3 | 33.5 | 33.5 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.5 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | |
| 1 | 32.0 | 32.7 | 33.3 | 33.4 | 33.5 | 33.5 | 32.9 | 33.5 | 33.4 | 33.6 | 33.6 | 33.4 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.5 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 |
| 2 | 32.0 | 32.7 | 33.3 | 33.3 | 33.5 | 33.5 | 32.9 | 33.5 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.5 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 |
| 3 | 31.8 | 32.7 | 33.3 | 33.4 | 33.5 | 33.5 | 32.9 | 33.5 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.7 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.5 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 |
| 4 | 33.1 | 32.9 | 33.3 | 33.3 | 33.5 | 33.5 | 32.9 | 33.5 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.5 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 |
| 5 | 33.2 | 33.3 | 33.4 | 33.5 | 33.4 | 33.5 | 32.9 | 33.5 | 33.4 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.5 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 |
| 7 | 33.4 | 33.5 | 33.5 | 33.5 | 33.5 | 33.5 | 32.9 | 33.5 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.5 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 |
| 10 | 33.5 | 33.5 | 33.6 | 33.7 | 33.5 | 33.6 | 33.5 | 33.6 | 33.5 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.5 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 |
| 15 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 |
| 20 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 |
| 海底上2m | 33.5 | 33.7 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.8 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.5 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 |
| (水深:m) | (16.0) | (27.5) | (14.0) | (55.0) | (25.0) | (20.5) | (25.0) | (37.0) | (15.0) | (33.0) | (10.0) | (11.0) | (26.0) | (40.5) | (38.0) | (23.5) | (8.5) | (10.0) | (32.5) | (26.5) | (23.0) | (22.5) | (33.0) | (43.0) | (39.5) | (36.0) | (64.5) | (25.5) | (23.5) | (11.5) | (35.0) | (16.0) | (36.5) | (29.0) | (21.5) | (33.0) | (19.5) | (38.5) | (40.0) | (34.5) | (11.0) | | | | |

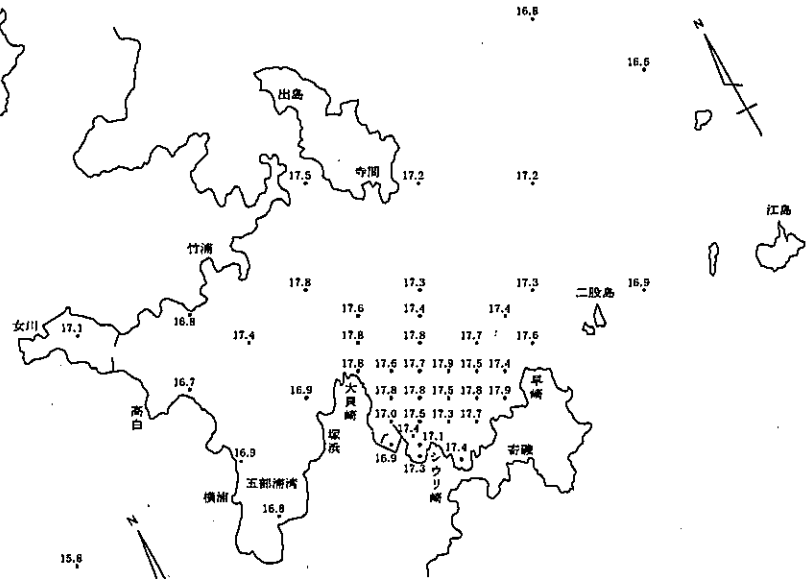
注 1 St.はステーションの意で測定地点を示す。
2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
3 実用塩分(気象庁「海洋観測指針」による)であり、電気伝導度比により定義されるため単位は異なる。海水1kg中に含まれる塩分(g)と同程度の値を示す。

□ 範囲内の最大値
□ 範囲内の最小値

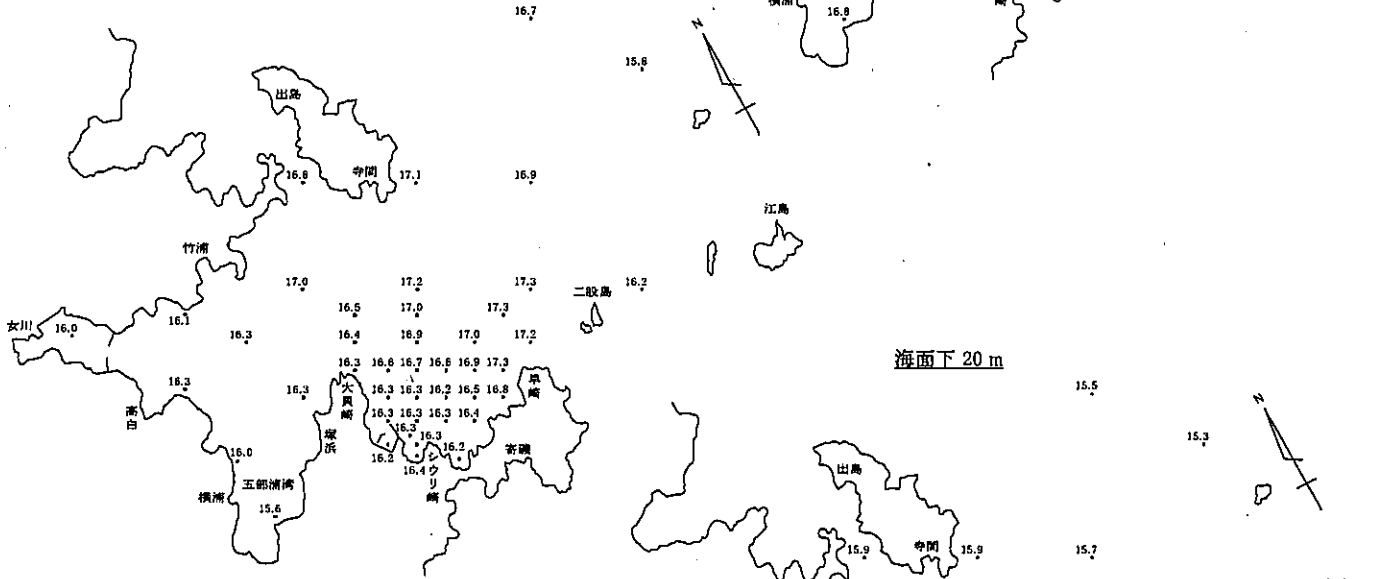
海面下 0.5 m



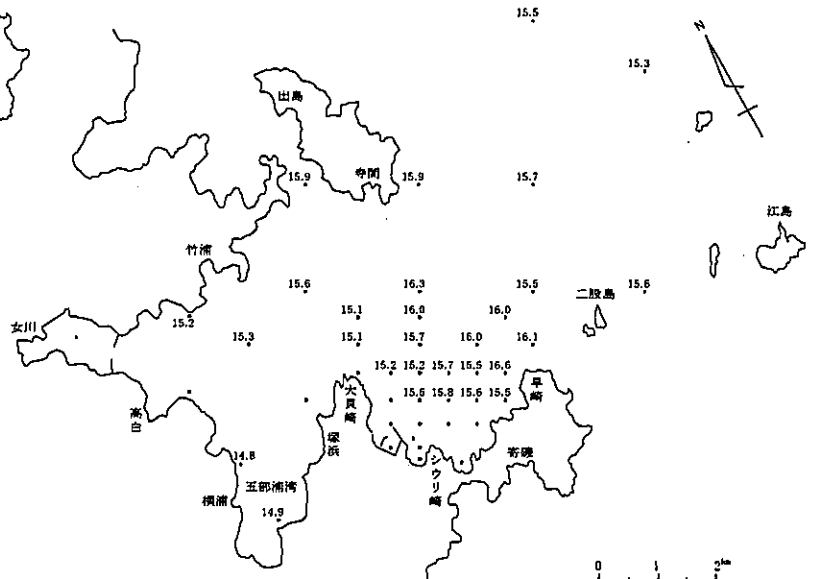
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C
 調査年月日 : 令和元年7月11日
 測定者 : 宮城県

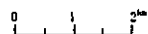


図 I - 2 - (5) 水温水平分布 [干潮時]

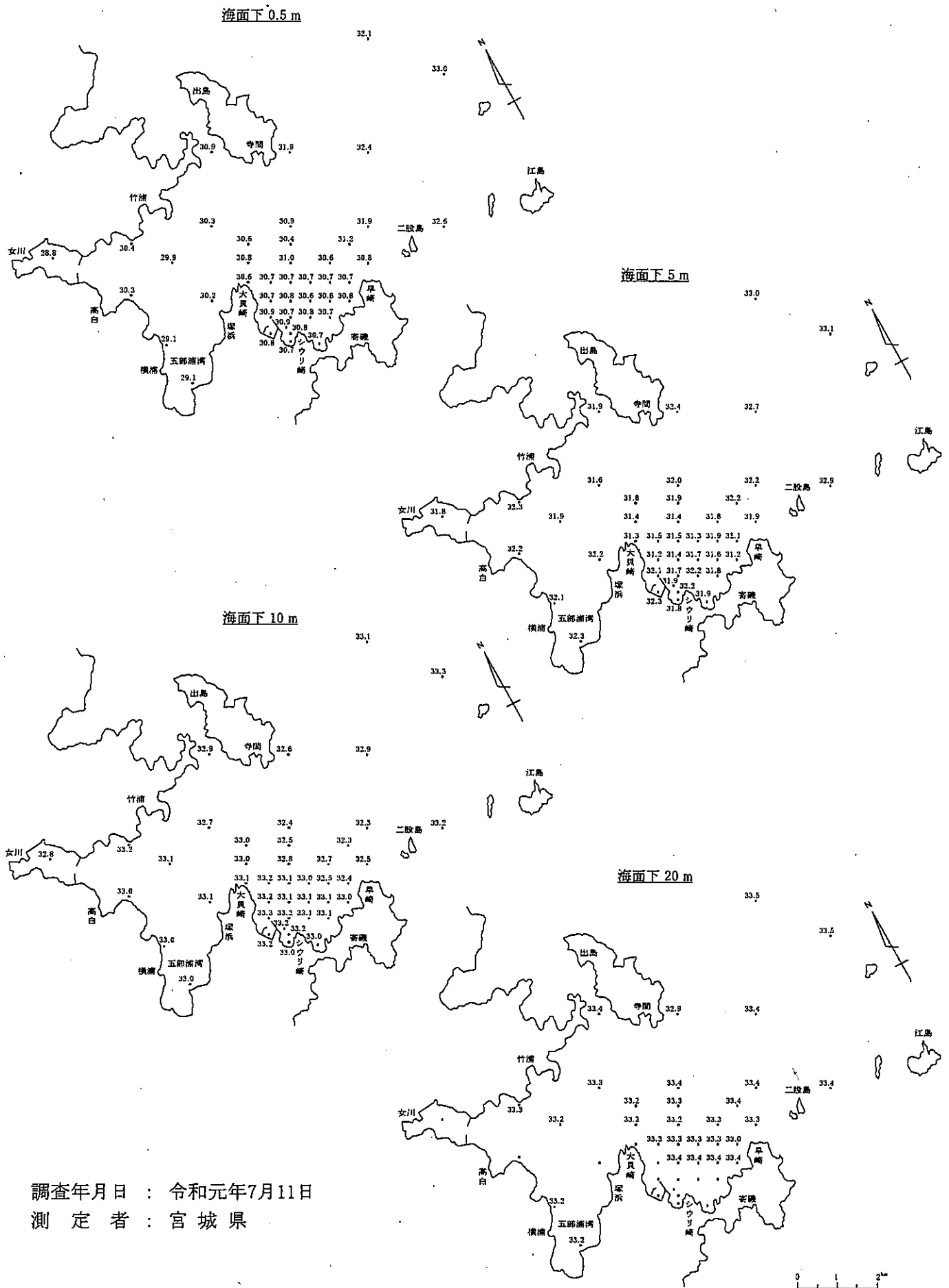
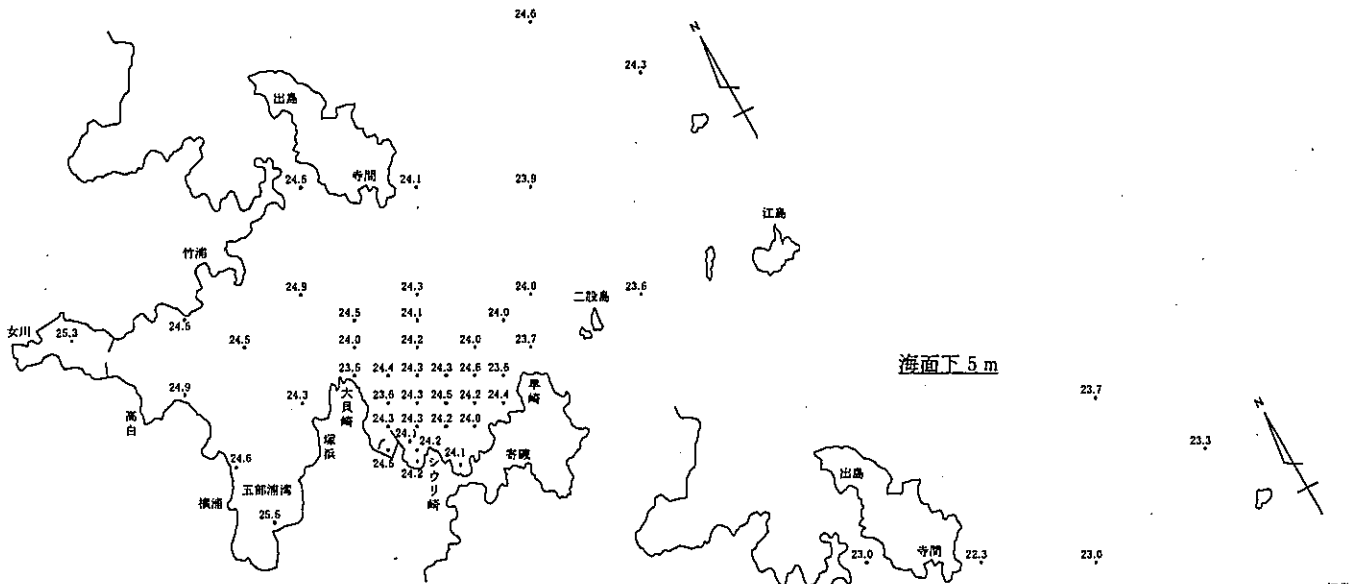
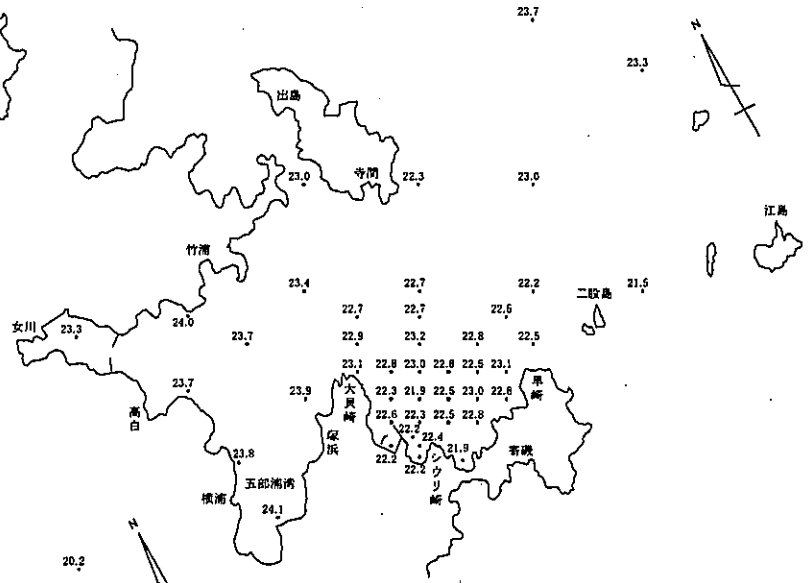


図 I - 2 - (6) 塩分水平分布 [干潮時]

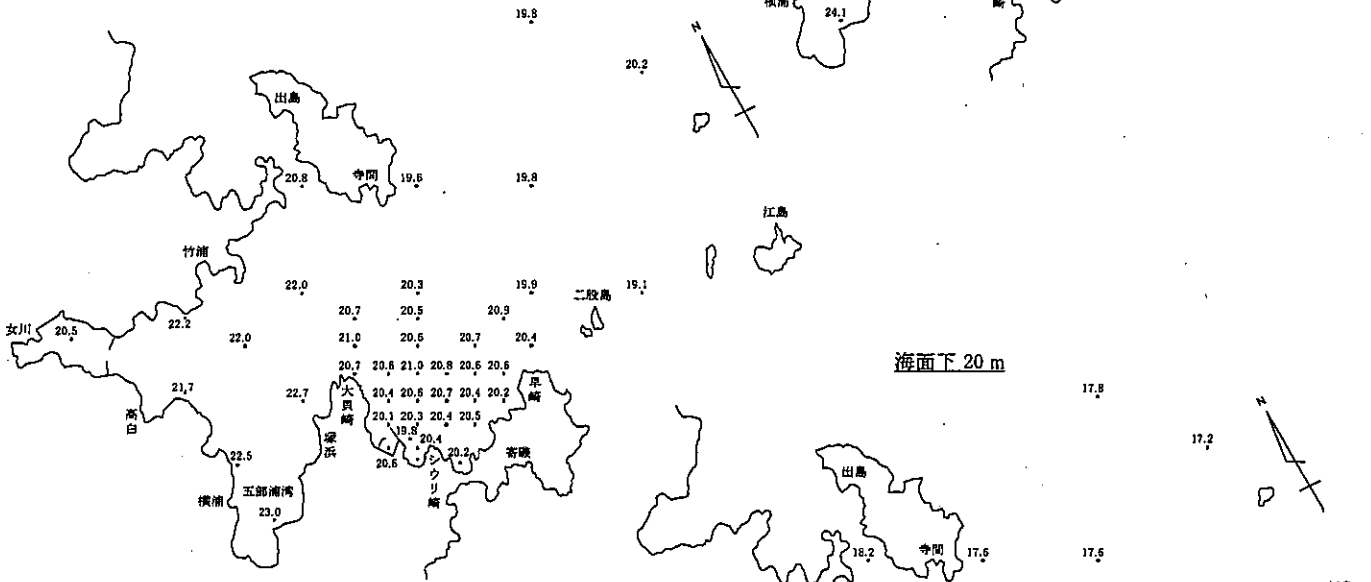
海面下 0.5 m



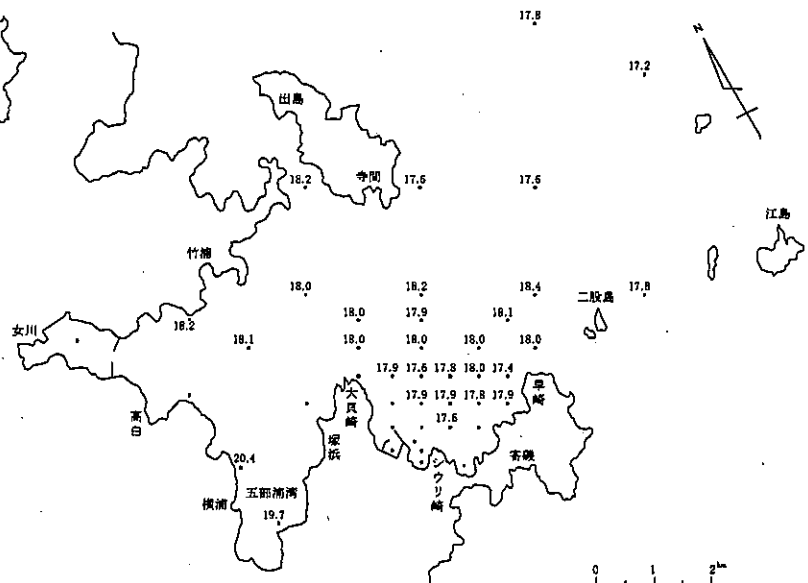
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C

調査年月日 : 令和元年8月19日

測定者 : 東北電力



図 I - 2 - (7) 水温水平分布 [干潮時]

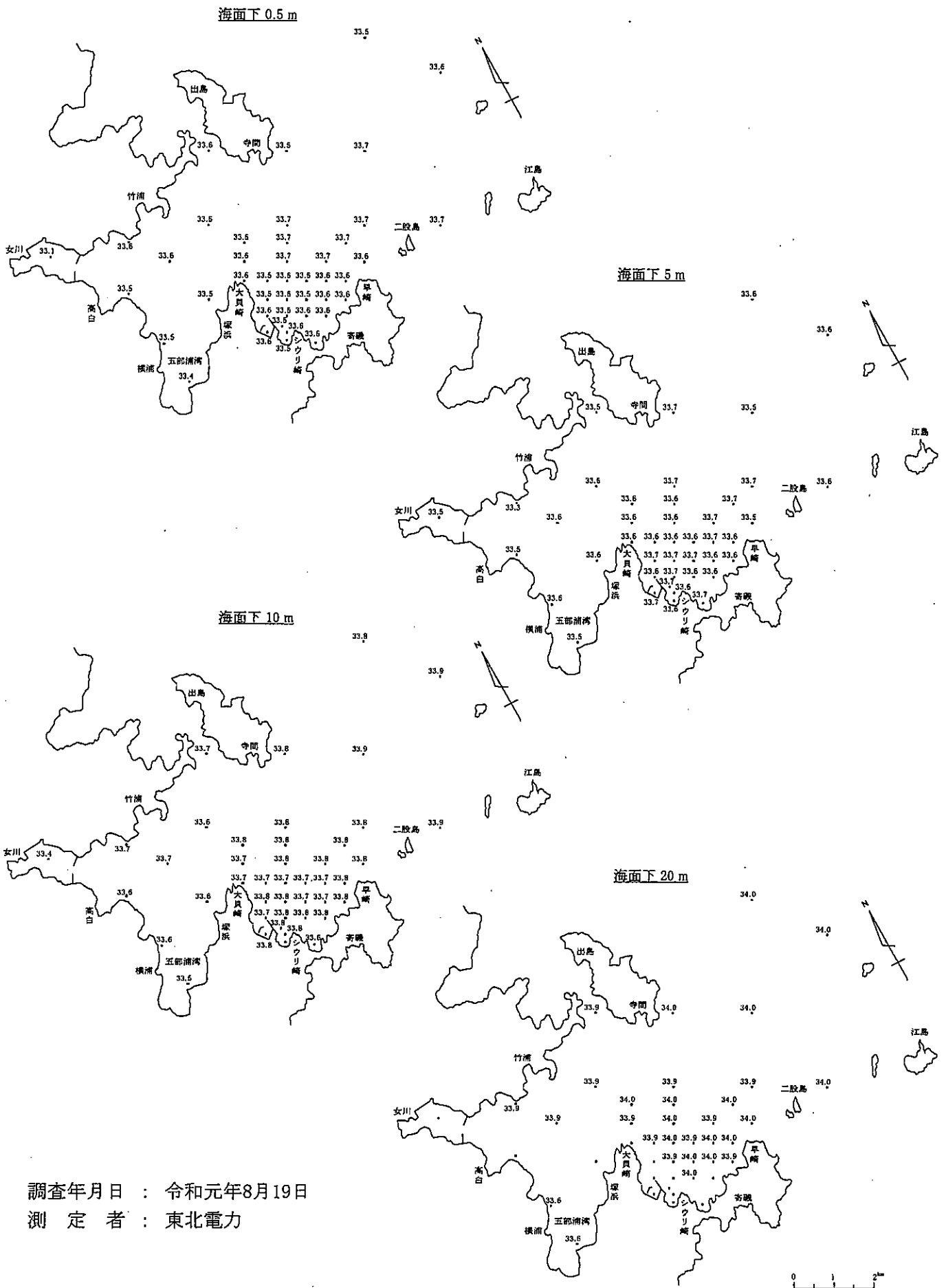


図 I - 2 - (8) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(7) 水温鉛直分布(干潮時)

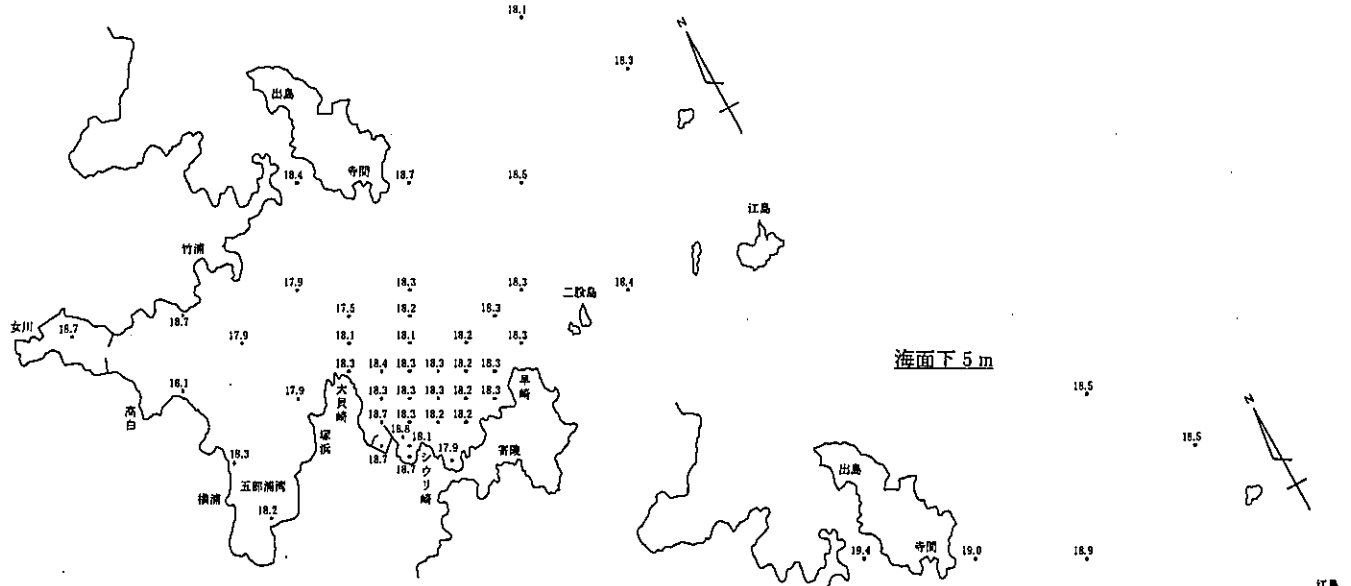
単 位 : °C
 調査年月日 : 令和元年8月19日
 測定者 : 東北電力

| 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 | 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 | | | | | | | | | | | |
| 0.5 | 25.3 | 24.6 | 24.9 | 24.5 | 24.6 | 25.5 | 24.6 | 24.9 | 24.3 | 24.0 | 24.1 | 24.3 | 24.2 | 24.0 | 24.6 | 23.9 | 24.0 | 23.7 | 24.3 | 23.6 | 24.5 | 24.1 | 24.0 | 23.5 | 23.6 | 24.3 | 24.2 | 24.1 | 24.2 | 23.6 | 24.4 | 24.3 | 24.3 | 24.5 | 24.2 | 24.6 | 24.0 | 24.2 | 24.1 | 24.5 | 24.0 | 24.0 | 24.3 | | | | | |
| 1 | 25.3 | 24.6 | 24.9 | 24.4 | 24.7 | 25.4 | 24.6 | 24.8 | 24.3 | 23.9 | 23.6 | 24.2 | 24.2 | 24.0 | 24.5 | 23.8 | 23.9 | 23.6 | 24.3 | 23.6 | 24.3 | 24.0 | 23.7 | 23.4 | 23.3 | 23.7 | 24.0 | 24.1 | 23.9 | 23.9 | 24.2 | 24.2 | 24.2 | 24.1 | 24.4 | 24.1 | 24.4 | 24.0 | 24.0 | 24.0 | 24.3 | 24.0 | 24.0 | 24.3 | | | | |
| 2 | 25.2 | 24.6 | 24.5 | 24.1 | 24.7 | 24.6 | 24.0 | 24.4 | 24.1 | 23.5 | 23.4 | 24.1 | 24.1 | 23.9 | 24.4 | 23.6 | 23.7 | 23.5 | 24.2 | 23.6 | 24.1 | 23.9 | 23.6 | 23.4 | 22.9 | 23.3 | 23.6 | 24.1 | 23.6 | 23.7 | 23.8 | 23.9 | 23.9 | 24.1 | 23.8 | 23.6 | 23.8 | 23.7 | 23.9 | 23.6 | 23.6 | 24.0 | 23.7 | 23.6 | 24.0 | 23.3 | | |
| 3 | 25.0 | 24.4 | 24.4 | 24.1 | 24.1 | 24.4 | 23.3 | 24.0 | 24.1 | 23.2 | 23.1 | 23.8 | 23.9 | 23.8 | 24.2 | 23.5 | 23.3 | 23.4 | 24.0 | 23.3 | 23.8 | 23.6 | 23.5 | 23.2 | 22.8 | 22.8 | 23.0 | 23.7 | 23.5 | 23.5 | 23.7 | 23.4 | 23.8 | 24.0 | 23.3 | 23.5 | 23.4 | 23.5 | 23.3 | 23.3 | 23.4 | 23.3 | 23.3 | 22.2 | | | | |
| 4 | 24.4 | 24.3 | 24.1 | 23.8 | 24.1 | 24.2 | 23.1 | 23.6 | 24.0 | 23.0 | 23.0 | 23.5 | 23.5 | 23.3 | 23.8 | 23.3 | 22.9 | 23.2 | 23.7 | 22.8 | 23.6 | 23.3 | 23.1 | 23.2 | 22.7 | 22.4 | 22.5 | 22.9 | 23.4 | 23.3 | 23.1 | 23.0 | 23.2 | 22.8 | 23.3 | 23.1 | 22.8 | 22.8 | 23.4 | 23.2 | 22.3 | 22.6 | 23.2 | 22.3 | 22.2 | | | |
| 5 | 23.3 | 24.0 | 23.7 | 23.7 | 23.8 | 24.1 | 23.0 | 23.4 | 23.9 | 22.9 | 22.3 | 22.7 | 23.2 | 22.8 | 23.7 | 23.0 | 22.2 | 22.5 | 23.3 | 21.5 | 22.7 | 22.7 | 22.5 | 23.1 | 22.3 | 21.9 | 22.2 | 21.9 | 23.0 | 23.1 | 22.8 | 22.8 | 22.6 | 23.0 | 22.3 | 22.8 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.8 | 22.4 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | 22.2 | 22.2 | | |
| 7 | 22.1 | 23.2 | 23.1 | 22.6 | 23.2 | 23.8 | 22.7 | 22.9 | 23.7 | 21.3 | 21.4 | 20.9 | 22.0 | 22.3 | 22.6 | 20.7 | 21.4 | 20.9 | 21.0 | 20.0 | 21.9 | 21.9 | 22.1 | 22.4 | 21.6 | 21.1 | 21.2 | 21.0 | 21.8 | 21.8 | 21.6 | 22.0 | 21.6 | 22.4 | 21.1 | 22.2 | 22.1 | 21.5 | 21.6 | 21.7 | 21.1 | 21.1 | 21.2 | 21.1 | 21.1 | 21.1 | | |
| 10 | 20.5 | 22.2 | 21.7 | 22.0 | 22.5 | 23.0 | 20.8 | 22.0 | 22.7 | 21.0 | 19.6 | 20.3 | 20.6 | 20.7 | 19.8 | 19.8 | 19.9 | 20.4 | 20.2 | 19.1 | 20.7 | 20.5 | 20.9 | 20.7 | 20.4 | 20.6 | 20.2 | 20.4 | 20.6 | 20.2 | 20.6 | 20.1 | 21.0 | 20.3 | 20.8 | 20.7 | 20.4 | 20.6 | 20.5 | 20.4 | 19.8 | 20.6 | 20.4 | 19.8 | 20.6 | | | |
| 15 | 18.1 | 19.9 | 20.4 | 20.1 | 21.8 | 22.1 | 19.2 | 19.3 | 18.9 | 19.4 | 18.2 | 18.6 | 18.7 | 18.8 | 18.2 | 18.4 | 18.7 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 19.2 | 18.7 | 18.5 | 18.4 | 18.8 | 18.9 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.7 | 18.1 | 18.4 | 18.3 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | | | | | | |
| 20 | 18.2 | 17.9 | 20.5 | 17.0 | 18.4 | 20.4 | 16.8 | 16.1 | 20.5 | 16.8 | 17.5 | 15.7 | 16.1 | 16.2 | 15.8 | 15.9 | 15.4 | 15.8 | 14.5 | 17.0 | 15.8 | 15.6 | 15.9 | 17.9 | 17.8 | 17.4 | 17.9 | 17.9 | 17.6 | 17.8 | 17.4 | 17.8 | 17.6 | 20.3 | 16.1 | 19.0 | 16.0 | 16.8 | 17.6 | 16.2 | 18.1 | 19.3 | 19.7 | 20.6 | 19.3 | 19.7 | 20.6 | |
| 海底上2m (水深:m) | (16.0) | (27.0) | (16.0) | (26.0) | (26.0) | (21.5) | (26.5) | (37.5) | (15.5) | (32.5) | (27.0) | (41.0) | (38.5) | (33.0) | (31.5) | (43.5) | (39.5) | (35.0) | (64.5) | (25.0) | (59.0) | (40.5) | (35.0) | (11.5) | (12.0) | (26.5) | (9.0) | (10.5) | (27.0) | (24.0) | (22.5) | (26.0) | (11.0) | (35.0) | (16.0) | (38.5) | (31.0) | (21.5) | (33.0) | (18.5) | (13.5) | (11.5) | (15.5) | (13.5) | (11.5) | (15.5) | (13.5) | (11.5) |

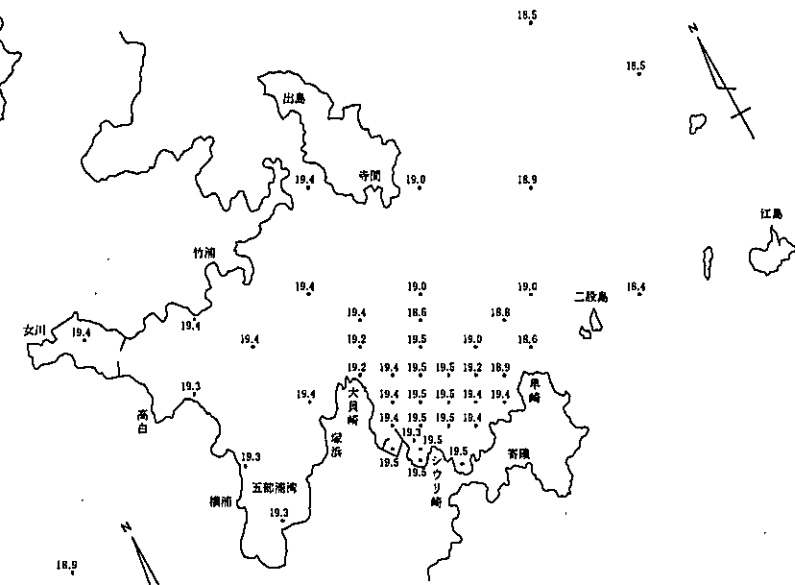
注 1 St. はステーションの意で測定地点を示す。
 注 2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。
 注 3 過去は昭和59年7月から平成30年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成30年度まで)の測定範囲
 周辺海域[14.6~26.1°C] 前面海域[14.6~24.3°C]
 1号機浮上点[16.1~24.2°C] 2,3号機浮上点[17.0~24.0°C]

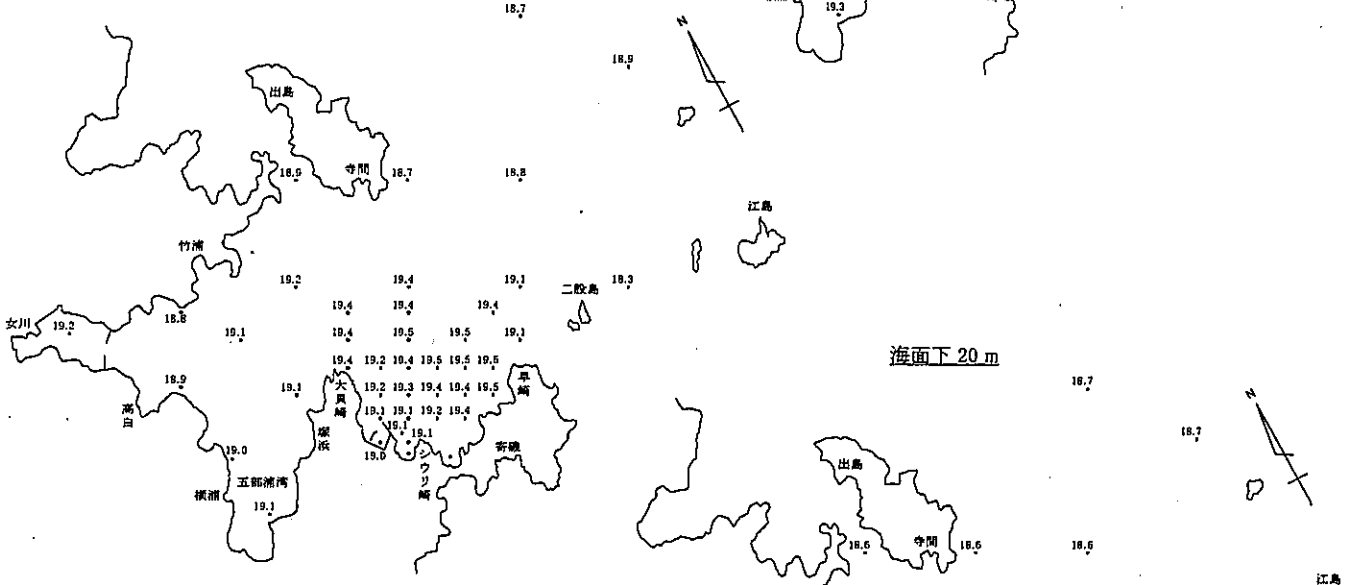
海面下 0.5 m



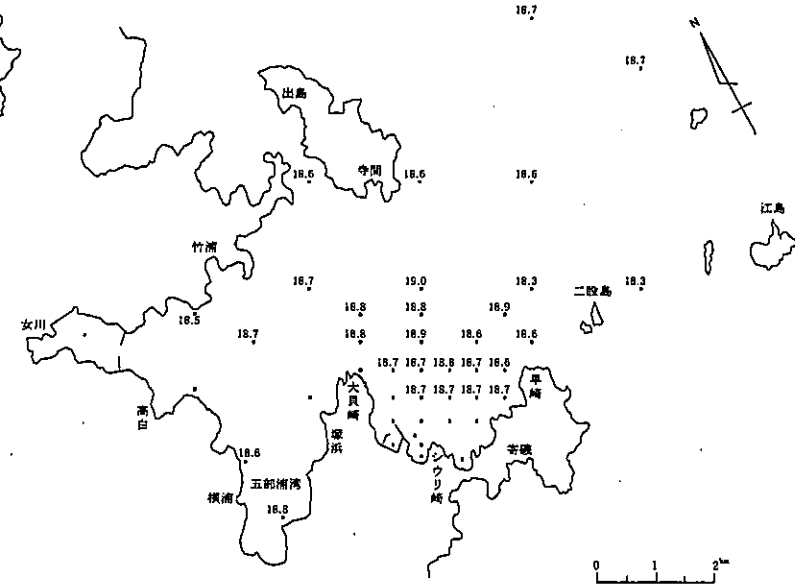
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : ℃
 調査年月日 : 令和元年10月17日
 測定者 : 宮城県

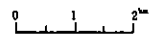
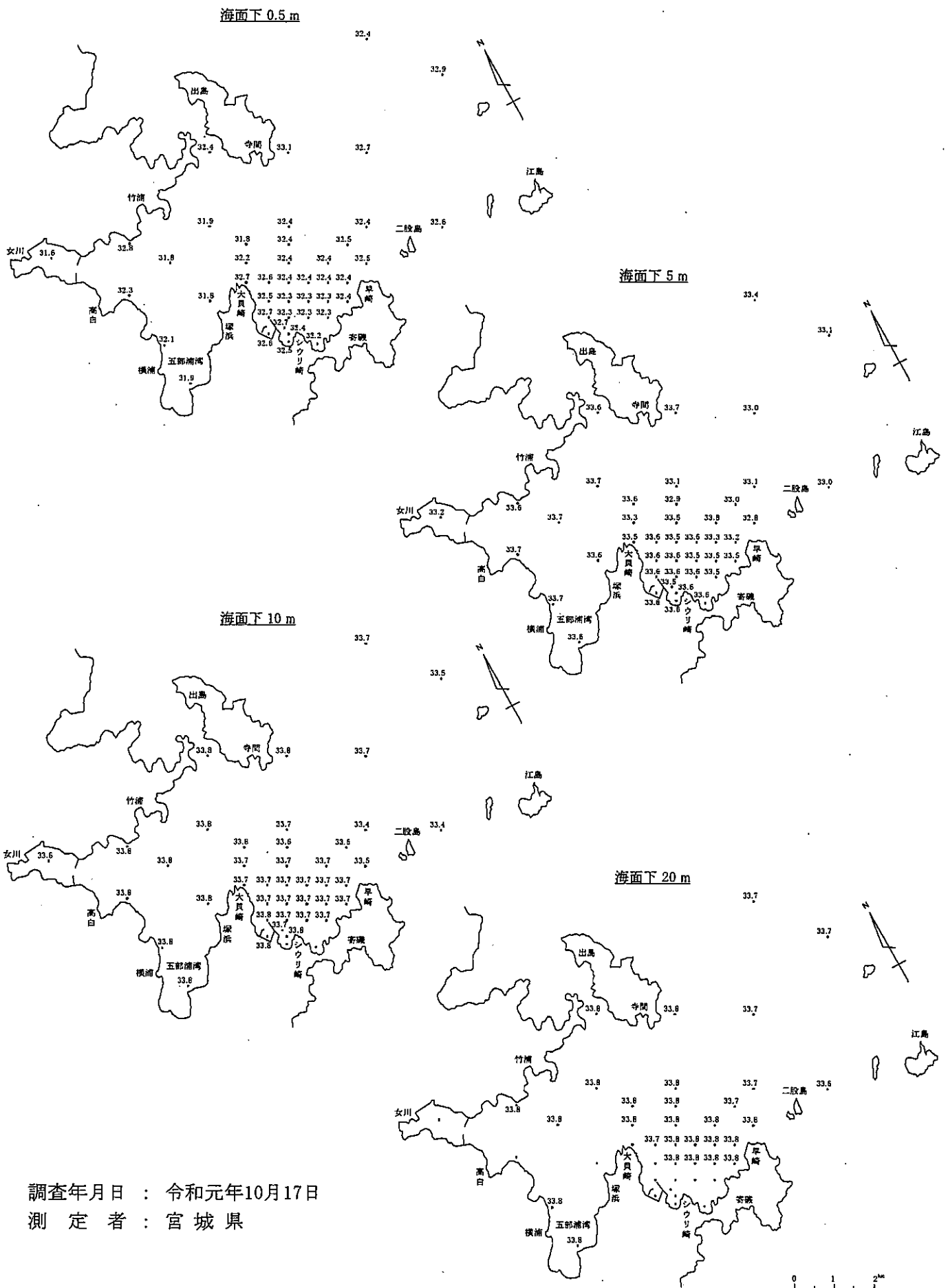


図 I - 2 - (9) 水温水平分布 [干潮時]



調査年月日：令和元年10月17日

測定者：宮城県

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: 令和元年10月17日
測定者: 宮城県

| St. m | 周 辺 海 域 | | | | | | | | | | 前 面 海 域 | | | | | | | | | | 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 | 採1 | 採2,3 | | | | | | |
| 0.5 | 18.7 | 18.7 | 18.1 | 17.9 | 18.3 | 18.2 | 18.4 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 18.7 | 18.3 | 18.1 | 18.2 | 18.1 | 18.5 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.4 | 17.5 | 18.2 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.7 | 17.9 | 18.2 | 18.3 | 18.3 | 18.4 | 18.7 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.2 | 18.2 | 18.2 | 18.2 | 18.7 | 18.1 | 18.8 | 19.1 | 18.8 | |
| 1 | 18.8 | 18.7 | 18.1 | 17.9 | 18.3 | 18.2 | 18.6 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 18.7 | 18.3 | 18.1 | 18.2 | 18.4 | 18.5 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.4 | 17.5 | 18.2 | 18.3 | 18.4 | 18.6 | 18.3 | 18.9 | 18.3 | 18.9 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.4 | 18.7 | 18.3 | 18.2 | 18.2 | 18.4 | 18.2 | 18.2 | 18.2 | 18.2 | 18.3 | 18.1 | 18.7 | 19.0 | 19.0 | | |
| 2 | 19.4 | 18.7 | 18.1 | 18.5 | 18.3 | 19.2 | 19.1 | 17.9 | 18.7 | 18.1 | 18.7 | 18.3 | 18.2 | 18.2 | 18.4 | 18.5 | 18.5 | 18.3 | 18.4 | 18.4 | 17.8 | 18.2 | 18.4 | 18.4 | 18.8 | 18.3 | 19.4 | 19.1 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.5 | 18.4 | 19.3 | 18.3 | 18.2 | 18.2 | 18.4 | 18.9 | 18.2 | 18.7 | 18.8 | 18.7 | 19.3 | 19.3 | | | | |
| 3 | 19.4 | 18.7 | 18.2 | 19.4 | 19.3 | 19.4 | 19.3 | 18.4 | 19.4 | 18.3 | 18.7 | 18.7 | 18.2 | 18.3 | 18.4 | 18.5 | 18.8 | 18.3 | 18.4 | 18.5 | 19.0 | 18.2 | 18.5 | 18.4 | 19.1 | 19.2 | 19.3 | 19.3 | 18.5 | 18.4 | 18.7 | 18.4 | 18.7 | 18.4 | 19.4 | 18.3 | 18.2 | 18.8 | 19.3 | 18.2 | 19.1 | 19.4 | 19.4 | 18.9 | 19.4 | 19.4 | | | |
| 4 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.4 | 19.1 | 19.4 | 19.3 | 18.9 | 18.8 | 18.3 | 18.3 | 18.5 | 18.6 | 18.9 | 18.3 | 18.4 | 18.4 | 19.4 | 18.3 | 18.7 | 19.0 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.3 | 18.6 | 19.0 | 19.5 | 19.4 | 18.6 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.5 | 19.0 | 19.4 | 19.5 | 19.5 | 19.3 | 19.5 | 19.5 | | | |
| 5 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.2 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 18.5 | 18.9 | 19.0 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 19.4 | 18.6 | 18.8 | 19.2 | 19.4 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 18.9 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.2 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.2 | 19.4 | 19.5 | 19.5 | 19.3 | 19.5 | 19.5 | |
| 7 | 19.3 | 19.1 | 19.2 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.4 | 19.2 | 19.4 | 18.8 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 18.5 | 19.1 | 19.1 | 18.7 | 18.8 | 18.4 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.4 | 19.4 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.2 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.5 | 19.4 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | |
| 10 | 19.2 | 18.8 | 18.9 | 19.1 | 19.0 | 19.1 | 18.9 | 19.2 | 19.1 | 19.4 | 18.7 | 19.4 | 19.5 | 19.5 | 18.7 | 18.8 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.3 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.2 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.3 | 19.4 | 19.4 | 19.5 | 19.2 | 19.1 | 19.4 | 19.1 | 19.4 | 19.5 | 19.4 | 19.2 | 19.5 | 19.4 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.1 | 19.1 | | |
| 15 | 19.1 | 18.6 | 18.9 | 18.8 | 18.8 | 18.7 | 18.8 | 19.2 | 18.7 | 19.2 | 19.3 | 19.2 | 18.7 | 18.8 | 18.5 | 18.8 | 18.7 | 18.3 | 19.1 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.0 | 18.8 | 18.8 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 19.3 | 18.9 | 19.0 | 19.0 | 18.7 | 19.2 | 18.9 | 18.7 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 19.0 | 19.1 | 19.1 | | |
| 20 | 18.5 | 18.7 | 18.6 | 18.8 | 18.8 | 18.6 | 18.7 | 18.8 | 18.6 | 19.0 | 18.9 | 18.6 | 18.7 | 18.6 | 18.3 | 18.6 | 18.3 | 18.6 | 18.7 | 18.3 | 18.8 | 18.8 | 18.9 | 19.2 | 19.2 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 19.1 | 19.1 | |
| 海底上2m | 19.1 | 18.5 | 18.9 | 18.4 | 18.6 | 18.8 | 18.5 | 18.4 | 19.0 | 18.4 | 18.5 | 18.3 | 18.3 | 18.5 | 18.3 | 18.2 | 18.2 | 18.1 | 18.0 | 18.3 | 18.3 | 18.4 | 19.2 | 19.2 | 18.6 | 19.4 | 19.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.6 | 18.7 | 19.0 | 18.5 | 18.9 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 19.3 | 19.5 | 19.3 |
| (水深:m) | (18.0) | (21.0) | (13.5) | (35.5) | (21.0) | (22.5) | (26.5) | (36.5) | (15.0) | (37.5) | (25.5) | (41.0) | (39.5) | (36.5) | (42.5) | (39.5) | (35.0) | (65.0) | (30.0) | (39.5) | (41.5) | (38.5) | (19.4) | (19.2) | (24.0) | (24.0) | (9.0) | (27.5) | (29.0) | (26.5) | (23.0) | (12.5) | (34.0) | (17.0) | (35.0) | (30.0) | (26.0) | (27.0) | (17.5) | (15.0) | (13.5) | (10.5) | | | | | | | |

注 1 St. はスレーションの意で測定地点を示す。

2 「/」は海底に達したため測定不能箇所を示す。

3 過去は昭和59年7月から平成30年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成30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：令和元年10月17日

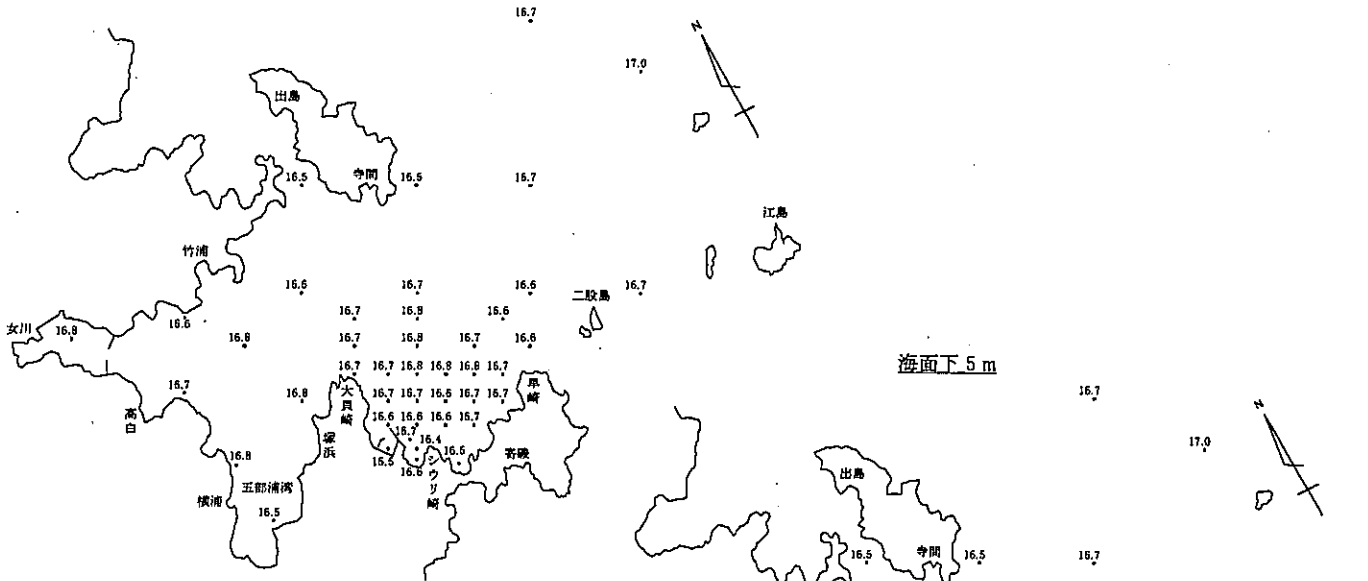
測定者：宮城県

| St. m | 調査 | | | | | | | | | | 海域 | | | | | | | | | | 取水口 前面 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | | |
| 0.5 | 31.6 | 32.8 | 32.3 | 31.8 | 32.1 | 31.9 | 32.4 | 31.9 | 31.8 | 32.2 | 32.7 | 32.5 | 33.1 | 32.4 | 32.4 | 32.3 | 32.8 | 32.6 | 32.4 | 32.3 | 32.4 | 32.4 | 32.4 | 32.4 | 32.4 | 32.5 | 32.9 | 32.6 | 32.6 | 32.7 | 32.4 | 32.3 | 32.4 | 32.3 | 32.4 | 32.3 | 31.8 | 32.4 | 32.5 | 32.4 | 32.7 | 32.6 | | |
| 1 | 31.9 | 32.8 | 32.3 | 31.9 | 32.1 | 32.0 | 32.7 | 31.9 | 31.8 | 32.2 | 32.6 | 32.6 | 33.1 | 32.4 | 32.3 | 32.3 | 32.8 | 32.6 | 32.4 | 32.3 | 32.4 | 32.4 | 32.4 | 32.4 | 32.4 | 32.5 | 32.9 | 32.6 | 32.6 | 32.7 | 32.4 | 32.3 | 32.4 | 32.3 | 32.4 | 32.3 | 31.8 | 32.4 | 32.5 | 32.4 | 32.8 | 32.8 | | |
| 2 | 32.7 | 32.8 | 32.3 | 32.4 | 32.1 | 32.8 | 33.1 | 31.9 | 32.8 | 32.2 | 32.7 | 32.8 | 33.1 | 32.5 | 32.4 | 32.5 | 33.3 | 32.8 | 32.4 | 32.4 | 32.6 | 33.2 | 32.7 | 32.8 | 32.8 | 32.5 | 32.9 | 32.7 | 32.6 | 33.3 | 32.4 | 32.4 | 32.4 | 32.9 | 32.4 | 32.7 | 32.1 | 32.4 | 32.4 | 32.8 | 32.9 | 33.2 | | |
| 3 | 32.9 | 32.8 | 32.4 | 33.4 | 33.5 | 33.4 | 33.3 | 32.4 | 33.5 | 32.5 | 32.9 | 33.5 | 33.1 | 32.7 | 32.5 | 33.3 | 33.4 | 33.5 | 32.5 | 32.7 | 32.8 | 33.2 | 32.7 | 32.7 | 32.9 | 32.9 | 32.5 | 32.8 | 32.6 | 33.4 | 32.5 | 33.1 | 32.4 | 32.9 | 33.2 | 32.4 | 33.4 | 32.4 | 32.7 | 33.4 | 33.1 | 33.5 | | |
| 4 | 32.9 | 33.4 | 33.4 | 33.6 | 33.7 | 33.5 | 33.4 | 33.5 | 33.5 | 33.3 | 33.3 | 33.6 | 33.5 | 32.9 | 32.6 | 33.5 | 33.5 | 33.6 | 32.5 | 33.4 | 32.8 | 33.1 | 33.3 | 32.9 | 32.9 | 32.5 | 33.0 | 33.0 | 33.5 | 33.4 | 32.7 | 33.5 | 33.4 | 33.4 | 33.5 | 33.2 | 33.4 | 33.6 | 32.6 | 32.8 | 33.5 | 33.5 | 33.6 | |
| 5 | 33.2 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.3 | 33.5 | 33.6 | 33.7 | 33.1 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 33.5 | 33.2 | 33.5 | 33.4 | 33.0 | 33.1 | 32.8 | 33.1 | 33.0 | 33.6 | 33.6 | 33.5 | 33.6 | 33.5 | 33.6 | 33.3 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 32.9 | 33.0 | 33.6 | 33.5 | 33.6 | | |
| 7 | 33.5 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.6 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.5 | 33.6 | 33.6 | 33.4 | 33.6 | 33.4 | 32.9 | 33.4 | 33.4 | 33.2 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.7 | 33.5 | 33.5 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | | |
| 10 | 33.6 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.8 | 33.7 | 33.8 | | |
| 15 | 33.7 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.7 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | | |
| 20 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | | |
| 海底上2m | 33.7 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.7 | 33.8 | 33.8 | 33.7 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.7 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | | |
| (水深:m) | (18.0) | (21.0) | (13.5) | (35.5) | (41.0) | (22.5) | (26.5) | (38.5) | (15.0) | (37.5) | (15.5) | (12.0) | (25.5) | (41.0) | (39.5) | (24.0) | (9.0) | (7.5) | (16.5) | (27.5) | (26.5) | (35.0) | (26.5) | (35.0) | (42.5) | (39.5) | (35.0) | (30.0) | (23.0) | (12.5) | (34.0) | (17.0) | (35.0) | (30.0) | (20.0) | (27.0) | (17.5) | (39.5) | (41.5) | (38.5) | (10.5) | (15.0) | (13.5) | (10.5) |

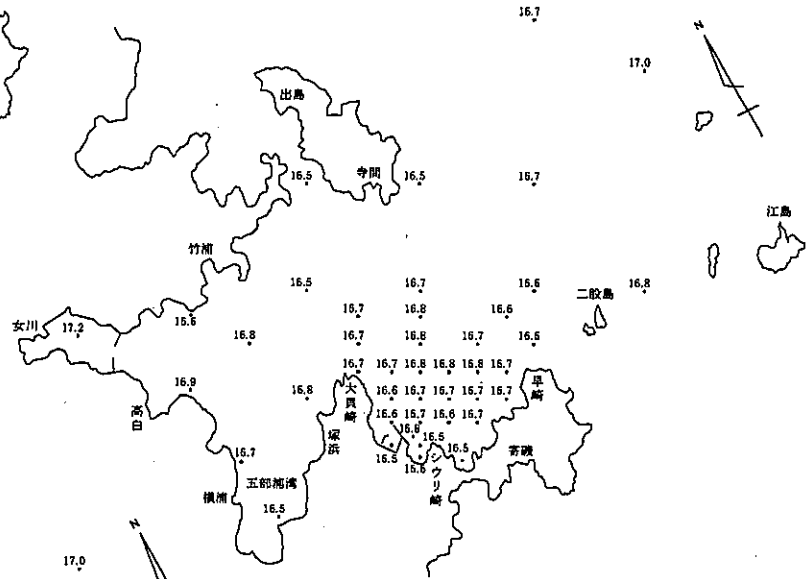
 範囲内の最大値
 範囲内の最小値

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

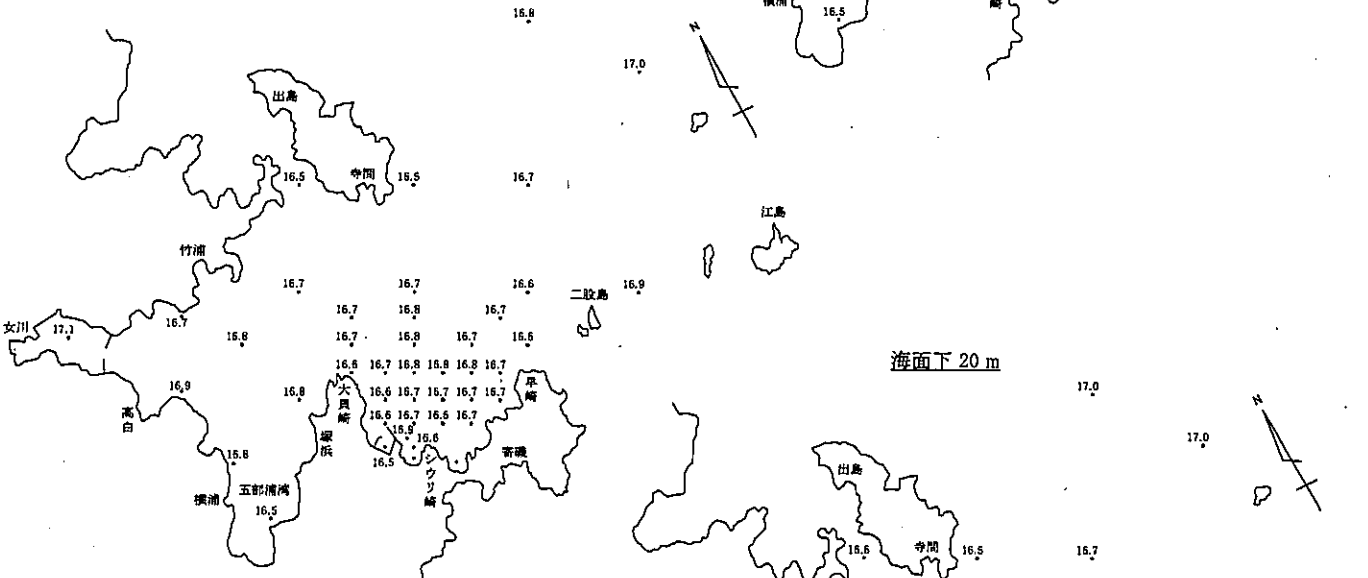
海面下 0.5 m



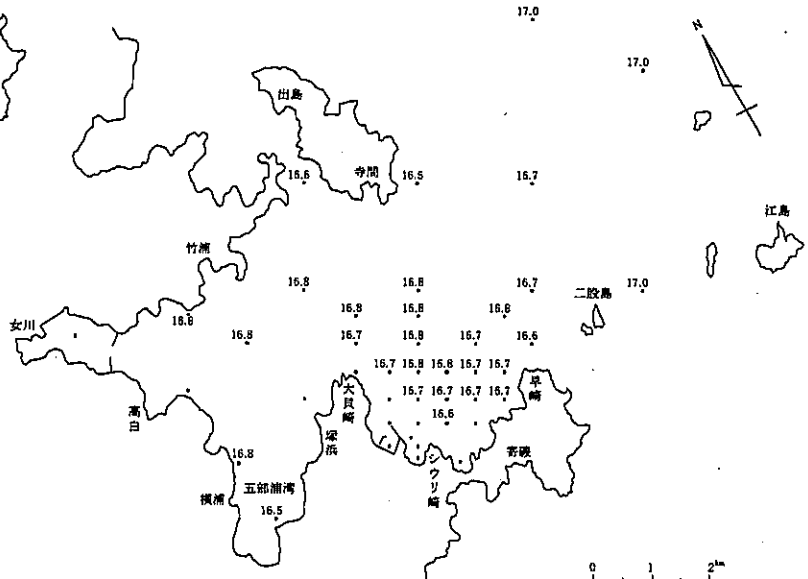
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C

調査年月日 : 令和元年11月11日

測定者 : 東北電力

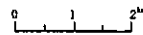


図 I - 2 - (11) 水温水平分布 [干潮時]

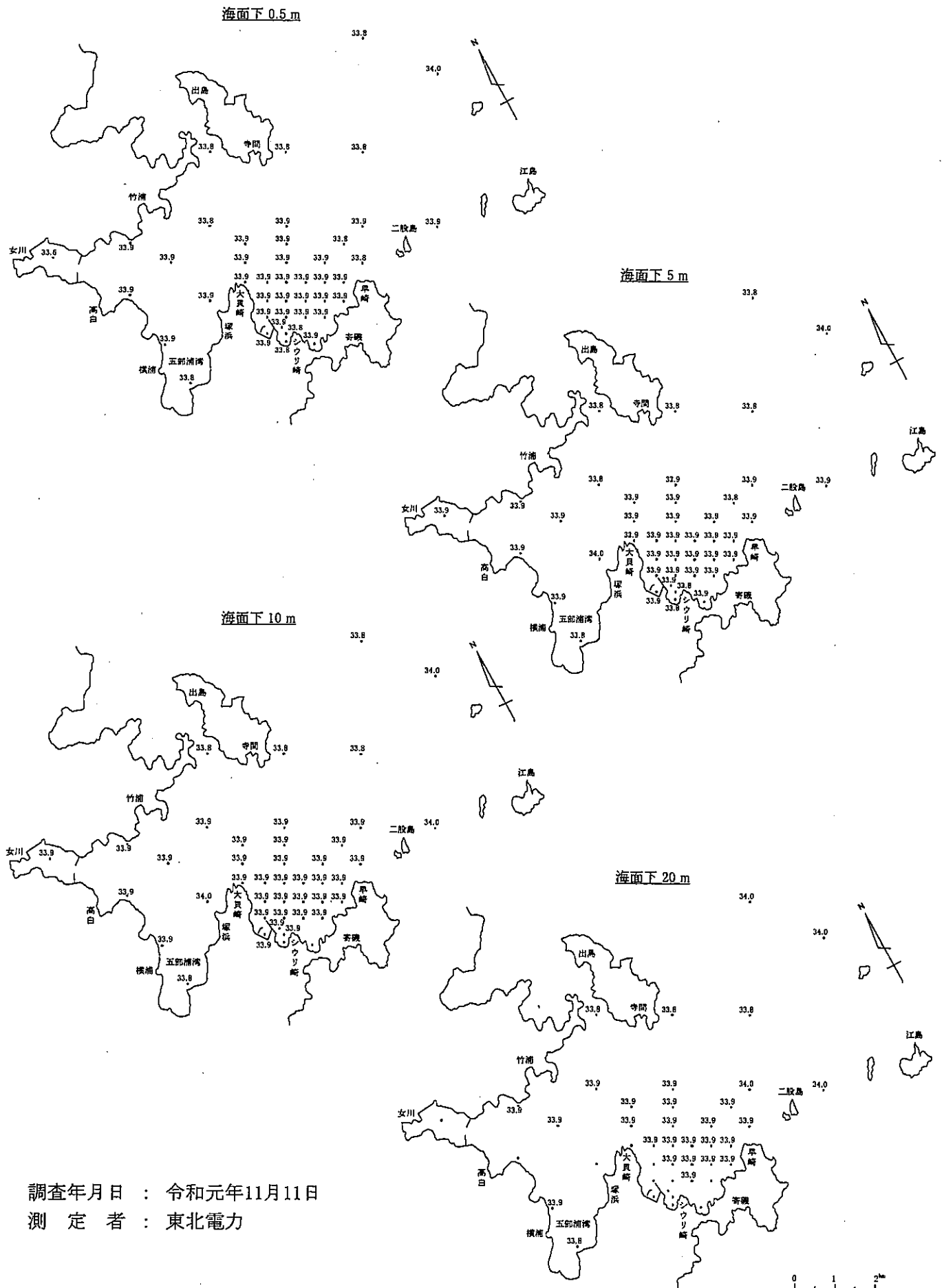


図 I - 2 - (12) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-1(12) 塩分鉛直分布(干潮時)

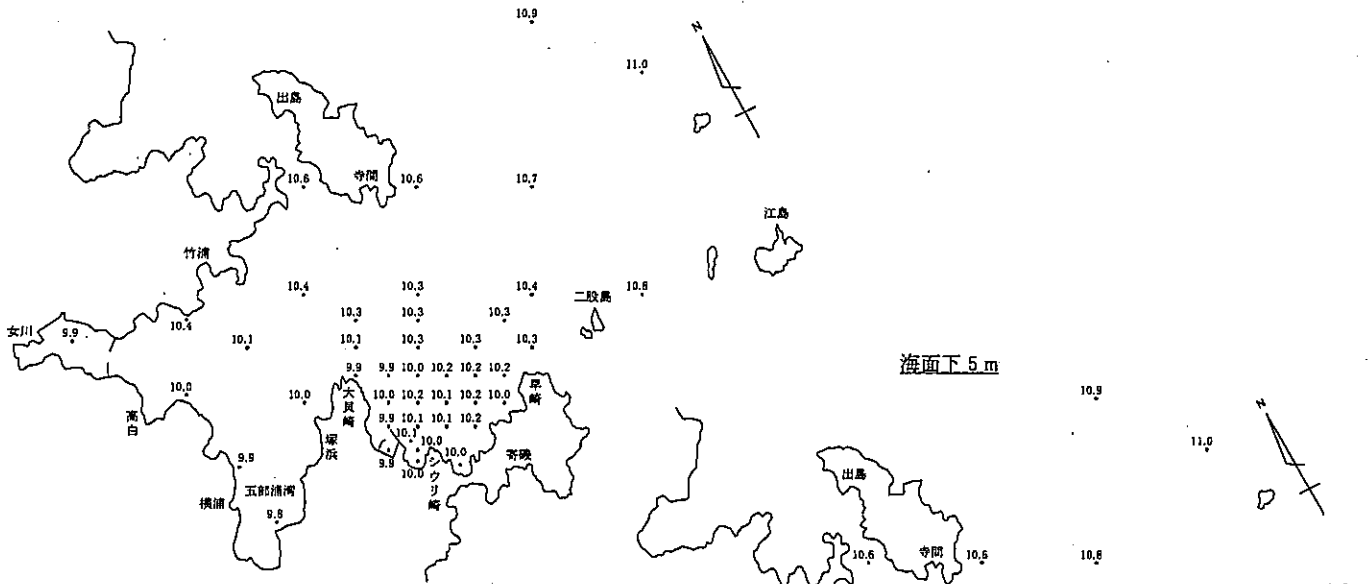
調査年月日：令和元年11月11日
測定者：東北電力

| St. m | 調査 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 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 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | |
| 1 | 33.7 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 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 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 |
| 2 | 33.7 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 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 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | |
| 3 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 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 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | |
| 4 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 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 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | |
| 5 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 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 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | |
| 7 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 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 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | |
| 10 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 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 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | |
| 15 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 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 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | |
| 20 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 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 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | |
| 海底上2m | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.9 | 33.8 | 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 | 33.8 | 33.8 | 33.9 | | |
| (水深:m) | (17.0) | (28.0) | (14.5) | (16.0) | (24.5) | (22.0) | (25.0) | (26.0) | (9.5) | (9.5) | (33.5) | (27.0) | (21.5) | (22.0) | (33.5) | (43.5) | (39.5) | (66.0) | (25.5) | (24.5) | (12.0) | (36.0) | (16.0) | (37.0) | (30.0) | (22.5) | (33.0) | (20.0) | (39.5) | (40.5) | (35.0) | (15.0) | (15.0) | (11.5) | (15.0) | (15.0) | (15.0) | (15.0) | (11.5) | | | | | |

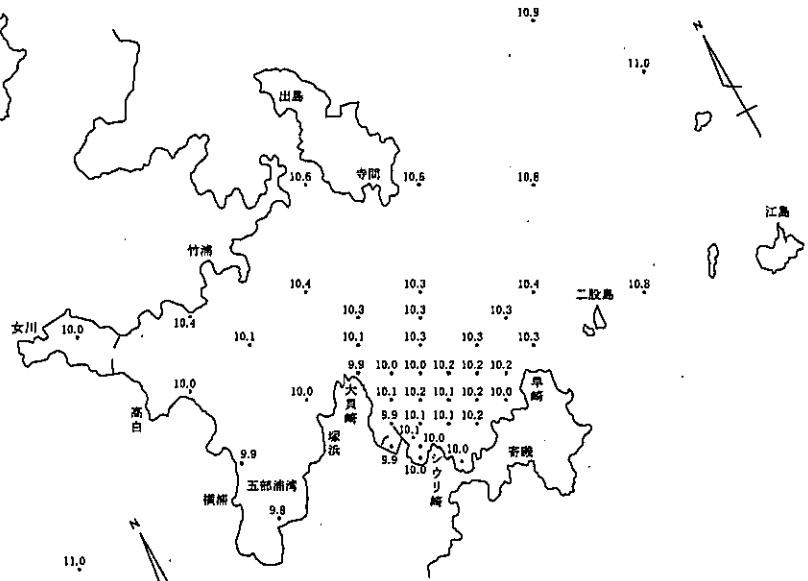
 範囲内の最大値
 範囲内の最小値

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

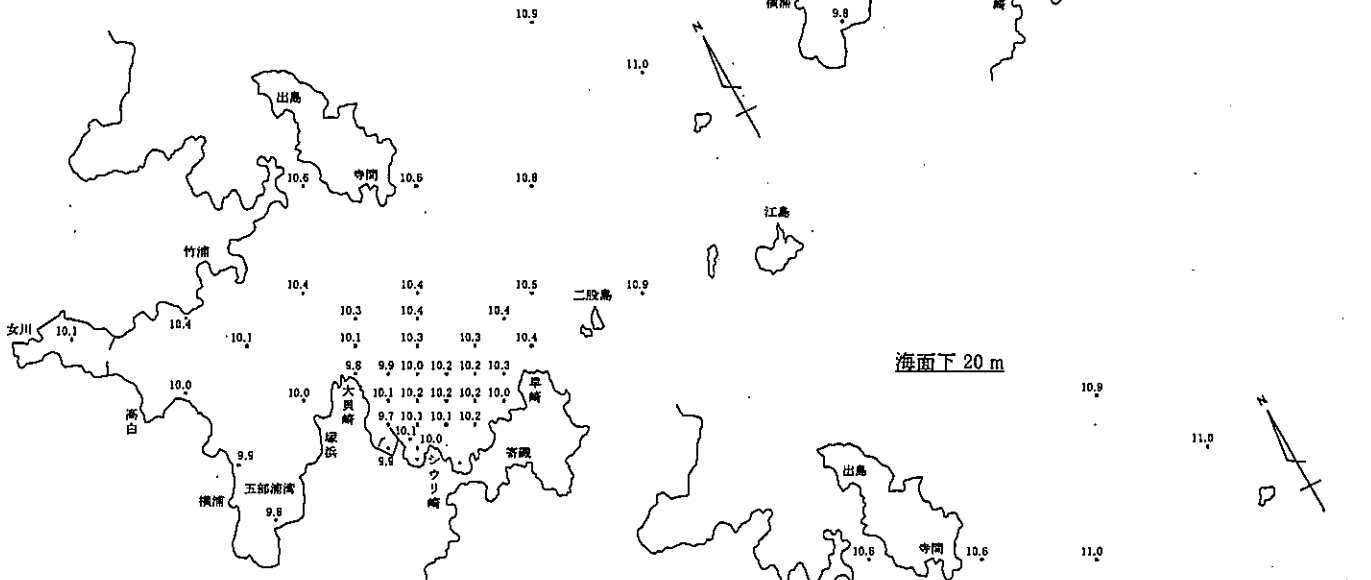
海面下 0.5 m



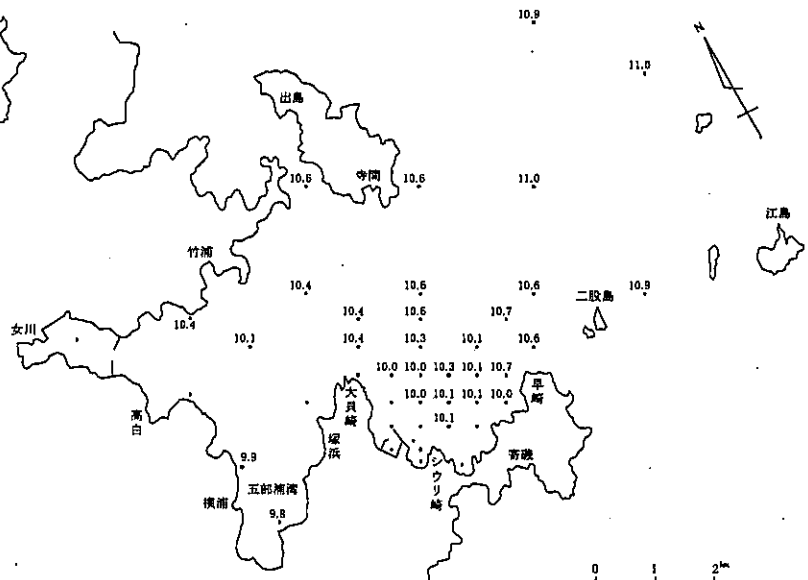
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



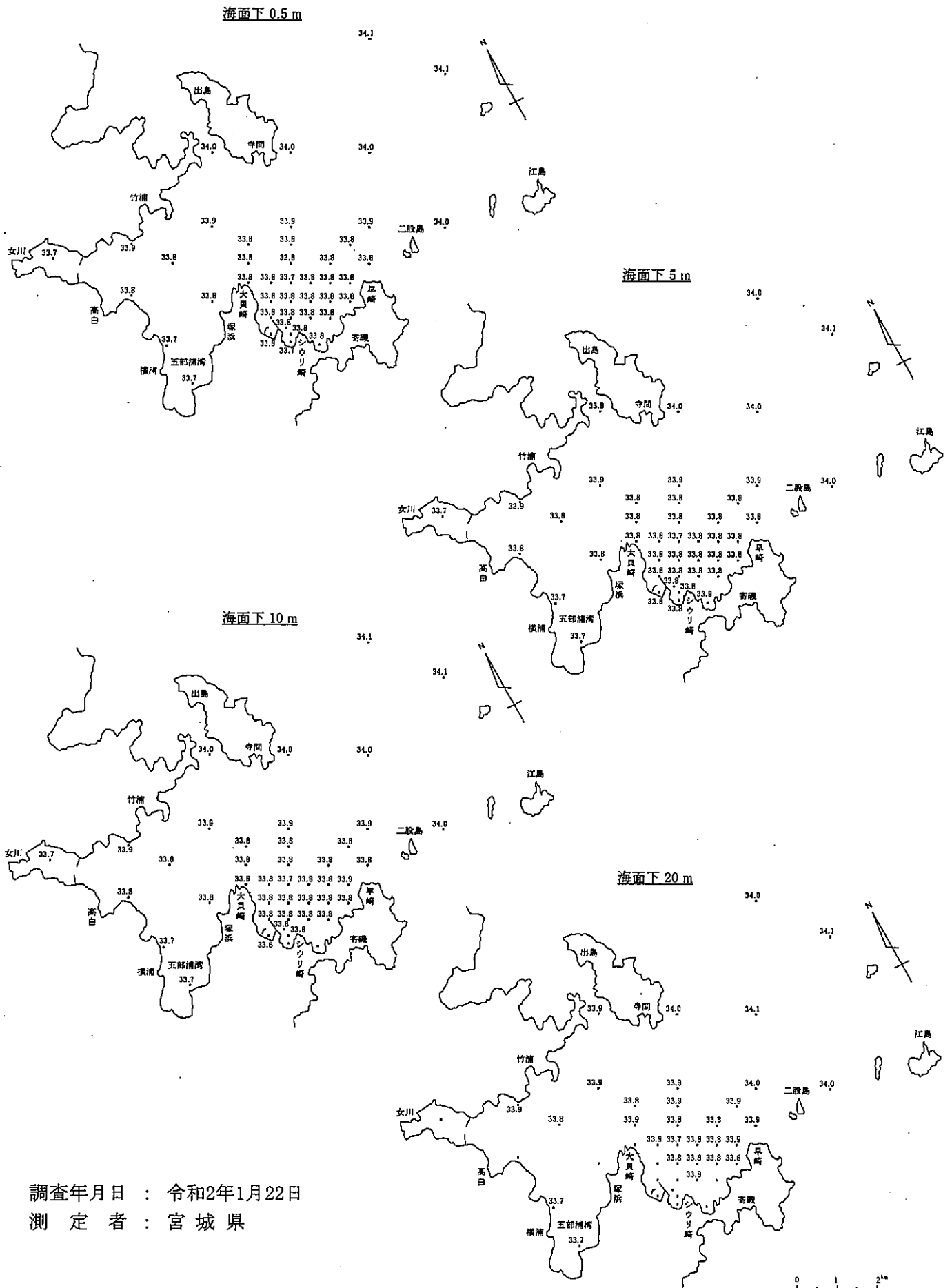
単位：℃

調査年月日：令和2年1月22日

測定者：宮城県



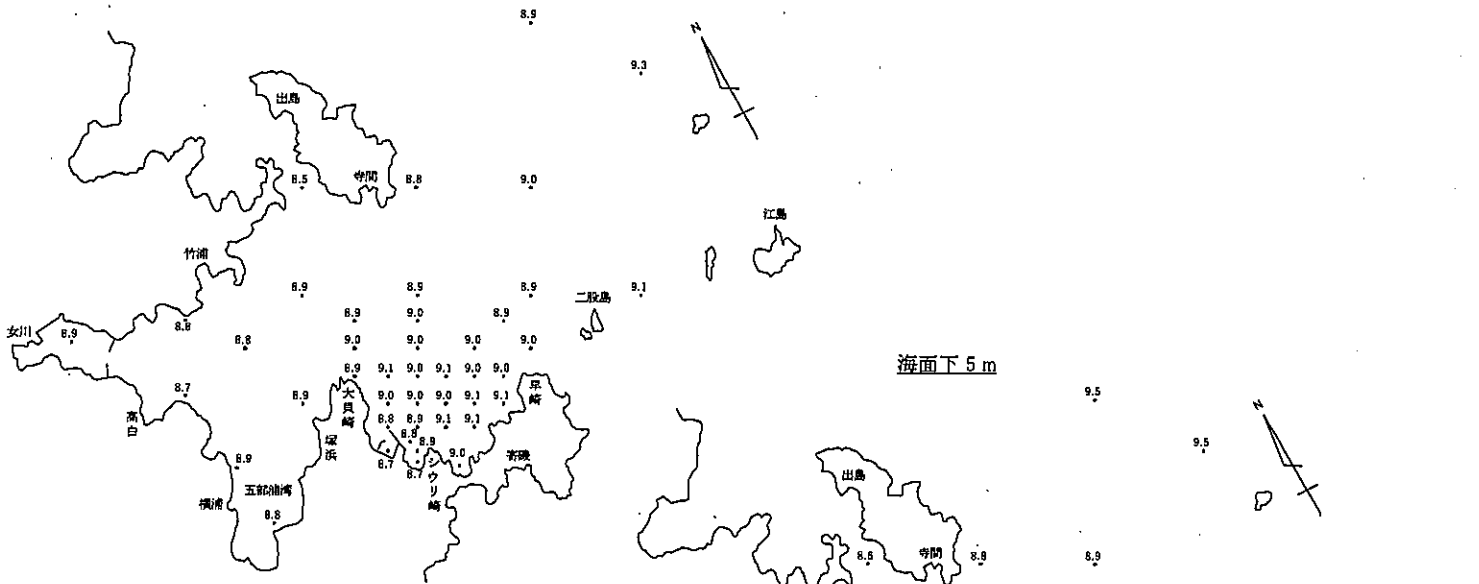
図 I - 2 - (13) 水温水平分布 [干潮時]



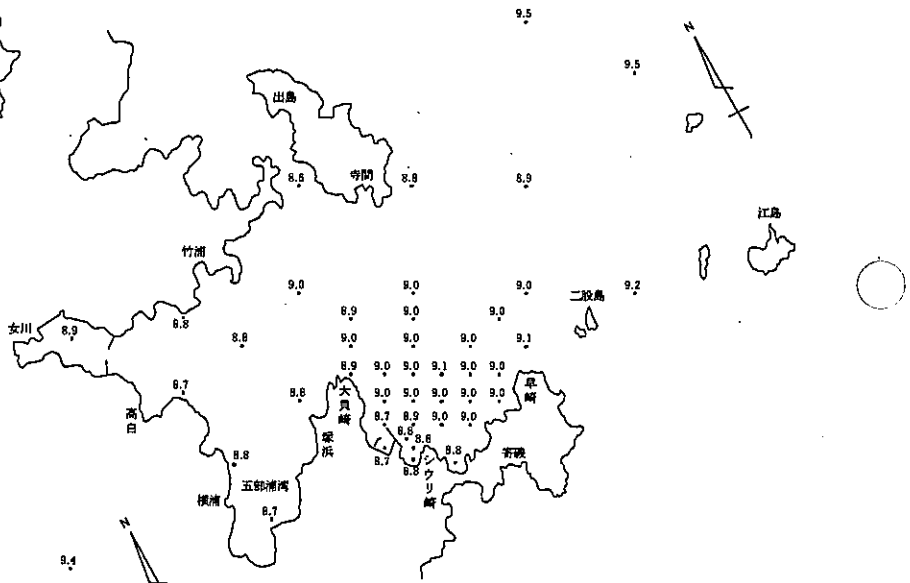
調査年月日：令和2年1月22日
 測定者：宮城県

図 I - 2 - (14) 塩分水平分布 [干潮時]

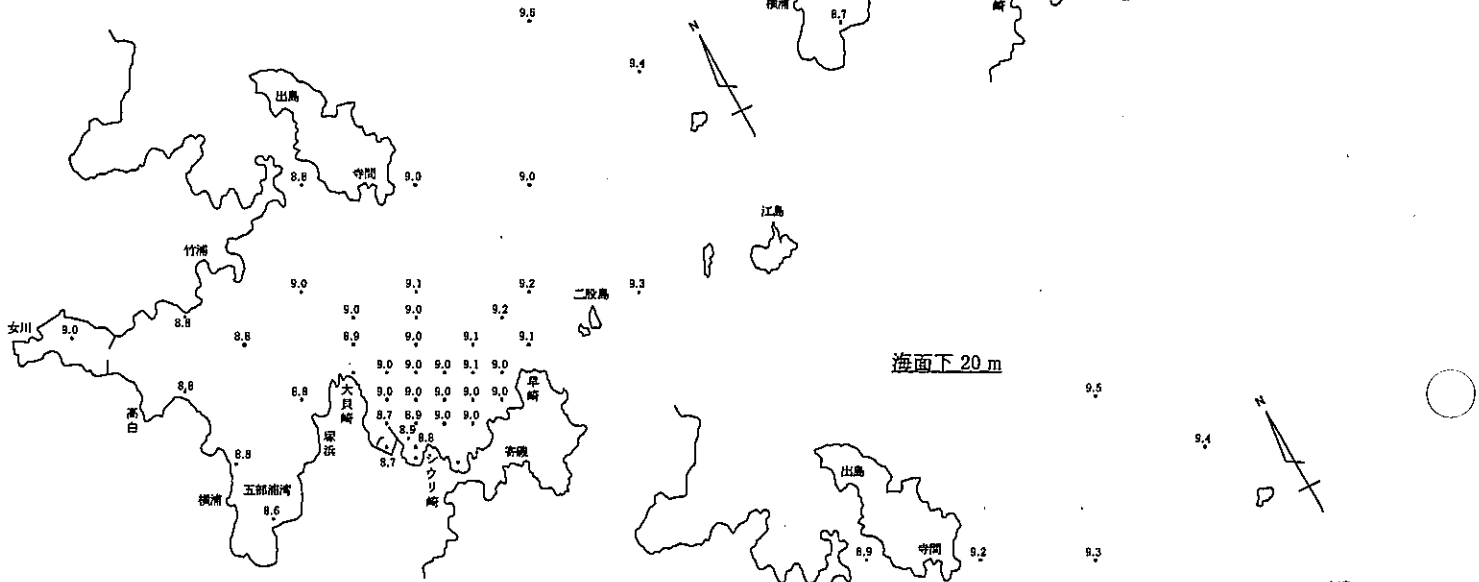
海面下 0.5 m



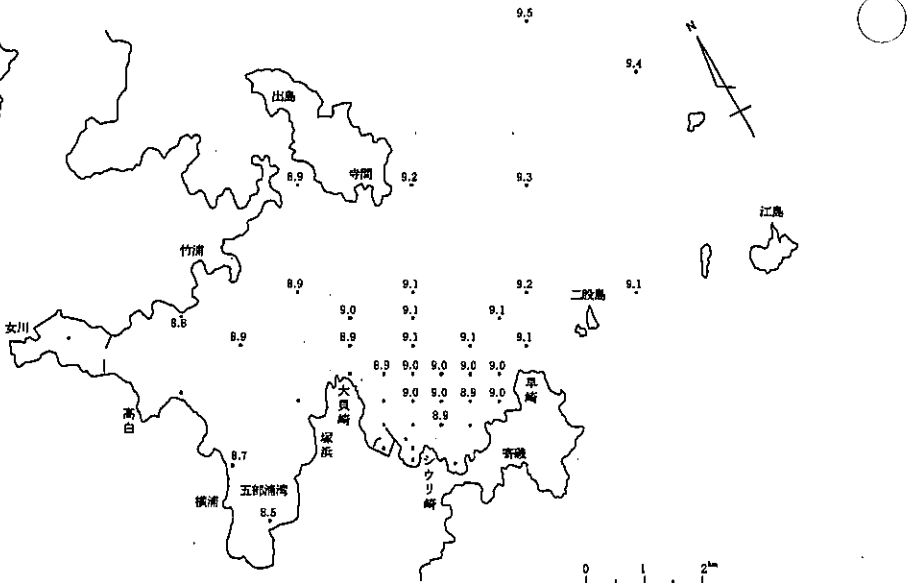
海面下 5 m



海面下 10 m



海面下 20 m



単 位 : °C
 調査年月日 : 令和2年2月12日
 測定者 : 東北電力

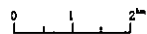


図 I - 2 - (15) 水温水平分布 [干潮時]

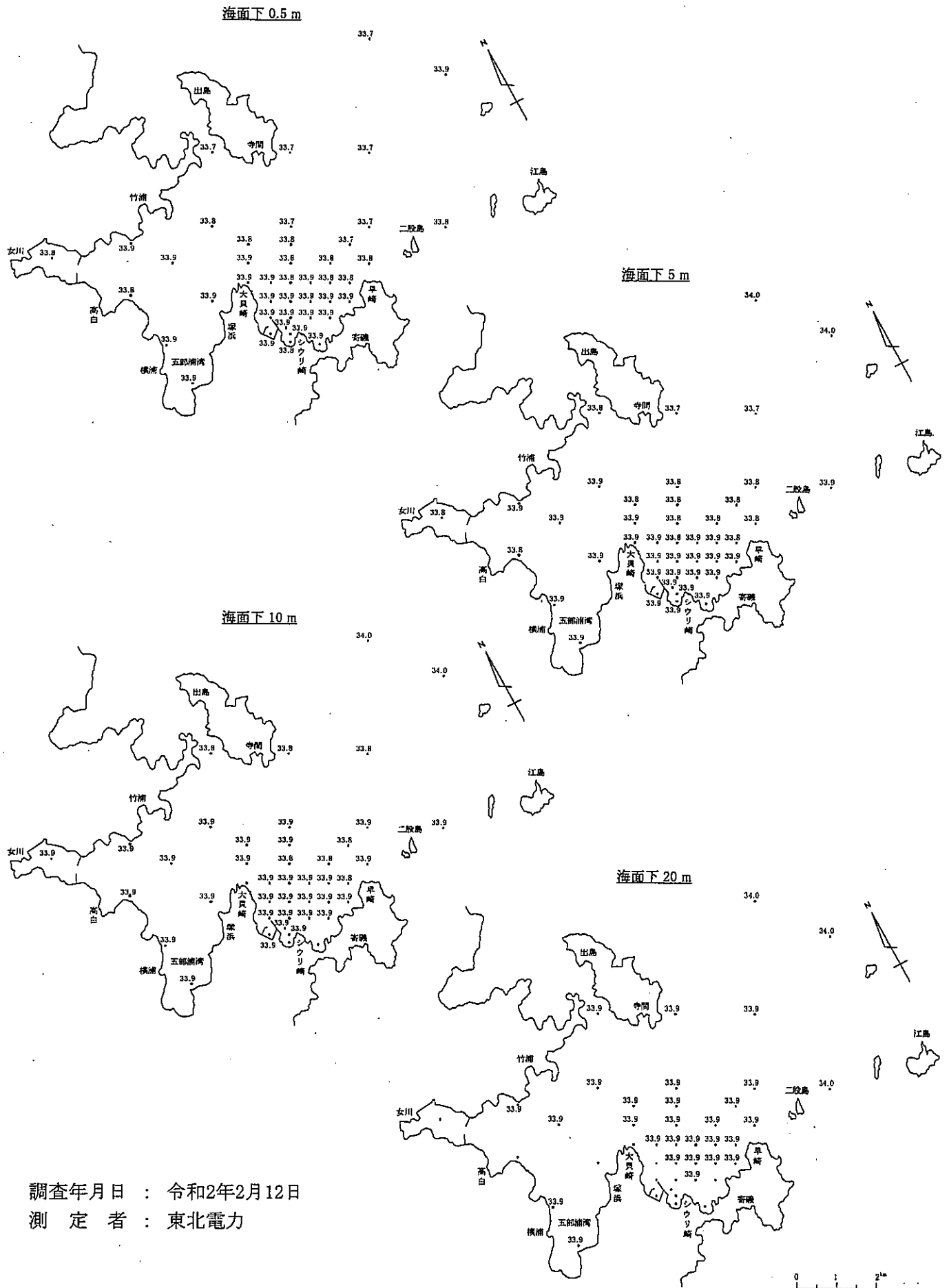


図 I - 2 - (16) 塩分水平分布 [干潮時]

表 I-4-(15) 水温鉛直分布(干潮時)

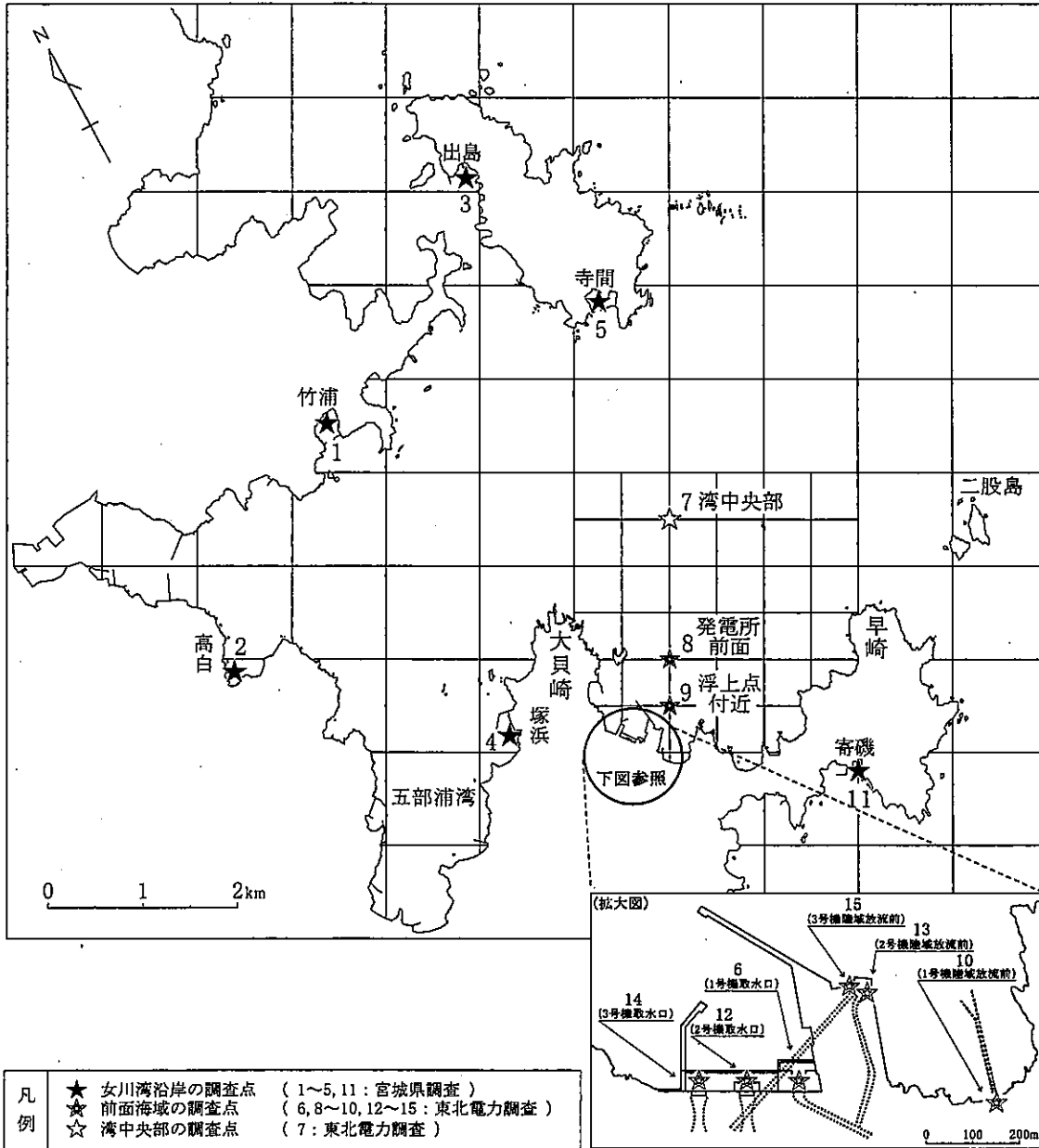
単位：℃
 調査年月日：令和2年2月12日
 測定者：東北電力

| St. m | 周 辺 海 域 | | | | | | | | | | | | | | | 前 面 海 域 | | | | | | | | | | | | | | | 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 | 浮2,3 | 浮1 | |
| 0.5 | 8.9 | 8.8 | 8.7 | 8.8 | 8.9 | 8.8 | 8.5 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 8.8 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.3 | 9.1 | 8.9 | 9.0 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 8.7 | 9.0 | 9.0 | 9.1 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.1 | 8.8 | 8.8 | 8.7 |
| 1 | 8.9 | 8.8 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.5 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 8.8 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.3 | 9.1 | 8.9 | 9.0 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 8.7 | 9.0 | 9.0 | 9.1 | 9.0 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.1 | 8.8 | 8.8 | 8.7 |
| 2 | 8.9 | 8.8 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.5 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 8.8 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.3 | 9.1 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 9.0 | 9.0 | 9.1 | 9.0 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.1 | 8.8 | 8.8 | 8.7 |
| 3 | 8.9 | 8.8 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | 8.7 | 8.5 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 8.8 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.2 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 9.3 | 9.1 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.1 | 8.8 | 8.8 | 8.7 | |
| 4 | 8.9 | 8.8 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | 8.7 | 8.6 | 9.0 | 8.8 | 9.0 | 8.8 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.5 | 8.9 | 9.0 | 9.1 | 9.4 | 9.1 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.1 | 8.8 | 8.8 | 8.7 |
| 5 | 8.9 | 8.8 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | 8.7 | 8.6 | 9.0 | 8.8 | 9.0 | 8.8 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.5 | 8.9 | 9.0 | 9.1 | 9.5 | 9.2 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.7 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 8.7 |
| 7 | 9.0 | 8.8 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | 8.7 | 8.7 | 9.0 | 8.8 | 8.9 | 8.9 | 9.1 | 9.0 | 9.0 | 9.5 | 8.9 | 9.2 | 9.1 | 9.5 | 9.2 | 9.0 | 9.0 | 9.1 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.7 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 8.7 |
| 10 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.6 | 8.8 | 9.0 | 8.8 | 8.9 | 9.0 | 9.1 | 9.0 | 9.1 | 9.6 | 9.0 | 9.2 | 9.1 | 9.4 | 9.3 | 9.0 | 9.0 | 9.2 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.7 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 8.7 |
| 15 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.5 | 8.8 | 8.9 | 8.8 | 8.9 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.5 | 9.3 | 9.2 | 9.1 | 9.4 | 9.1 | 9.0 | 9.1 | 9.2 | 9.0 | 9.0 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.7 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 8.7 |
| 20 | 8.8 | 8.8 | 8.7 | 8.8 | 8.7 | 8.5 | 8.9 | 8.9 | 8.8 | 8.9 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.5 | 9.3 | 9.2 | 9.1 | 9.4 | 9.1 | 9.0 | 9.1 | 9.2 | 9.0 | 9.0 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.7 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 8.7 |
| 海底上2m | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 8.7 | 8.7 | 8.5 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 9.2 | 8.8 | 8.9 | 8.8 | 9.4 | 9.4 | 9.0 | 9.0 | 9.4 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 9.0 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 8.8 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 8.7 | 8.9 | 8.7 | 8.9 | 8.8 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.8 | 8.8 | 8.7 |
| (水深:m) | (16.5) | (28.5) | (15.0) | (26.0) | (24.0) | (21.5) | (25.5) | (28.0) | (15.5) | (33.0) | (27.0) | (41.0) | (38.0) | (35.5) | (33.5) | (43.5) | (39.5) | (35.5) | (64.0) | (24.5) | (39.0) | (40.5) | (35.5) | (10.0) | (12.0) | (24.5) | (8.0) | (9.5) | (27.0) | (22.0) | (21.0) | (24.5) | (11.5) | (36.0) | (16.5) | (38.0) | (30.0) | (21.5) | (33.0) | (18.5) | (15.5) | (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 「/」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月から平成30年度までを表す。

過去同期(昭和59年7月から平成30年度まで)の測定範囲
 周辺海域[5.5~11.2℃] 前面海域[6.3~12.3℃]
 1号機浮上点[6.6~12.7℃] 2,3号機浮上点[6.7~12.6℃]

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℃ |
|----------|--------------|----|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 平成31年 4月 | 5.8 ~ 10.8℃ | | 19 | 10 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 令和元年 5月 | 8.2 ~ 17.3℃ | | 7 | 10 | 11 | 3 | — | — | — | — | — |
| 6月 | 13.1 ~ 19.4℃ | | 11 | 14 | 4 | 1 | — | — | — | — | — |
| 7月 | 16.8 ~ 23.0℃ | | 7 | 17 | 5 | — | 2 | — | — | — | — |
| 8月 | 20.0 ~ 25.1℃ | | 14 | 11 | 6 | — | — | — | — | — | — |
| 9月 | 21.5 ~ 24.5℃ | | 22 | 8 | — | — | — | — | — | — | — |
| 10月 | 17.1 ~ 22.1℃ | | 30 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| 11月 | 13.5 ~ 18.0℃ | | 30 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12月 | 11.2 ~ 14.4℃ | | 28 | 3 | — | — | — | — | — | — | — |
| 令和2年 1月 | 8.7 ~ 11.5℃ | | 20 | 11 | — | — | — | — | — | — | — |
| 2月 | 7.4 ~ 9.9℃ | | 28 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| 3月 | 7.7 ~ 9.5℃ | | 31 | — | — | — | — | — | — | — | — |

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) |
|----------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 平成31年 4月 | | 5.8 ~ 9.7℃ | 5.8 ~ 9.7℃ | 6.0 ~ 9.7℃ | 6.0 ~ 9.6℃ | 6.2 ~ 9.4℃ | 6.0 ~ 9.4℃ |
| 令和元年 5月 | | 9.3 ~ 15.5℃ | 8.5 ~ 15.8℃ | 8.5 ~ 16.3℃ | 8.5 ~ 16.0℃ | 9.5 ~ 16.0℃ | 9.4 ~ 16.1℃ |
| 6月 | | 14.3 ~ 17.8℃ | 13.5 ~ 18.5℃ | 13.7 ~ 18.9℃ | 13.3 ~ 18.7℃ | 14.6 ~ 18.8℃ | 14.6 ~ 18.5℃ |
| 7月 | | 17.0 ~ 22.2℃ | 17.4 ~ 21.2℃ | 17.7 ~ 21.6℃ | 17.5 ~ 21.6℃ | 17.8 ~ 23.9℃ | 17.5 ~ 23.9℃ |
| 8月 | | 21.1 ~ 24.6℃ | 21.6 ~ 25.0℃ | 22.3 ~ 25.1℃ | 22.0 ~ 24.8℃ | 22.5 ~ 25.1℃ | 22.3 ~ 24.7℃ |
| 9月 | | 21.6 ~ 24.0℃ | 21.6 ~ 23.7℃ | 21.9 ~ 23.9℃ | 21.8 ~ 23.7℃ | 22.0 ~ 24.5℃ | 21.8 ~ 24.9℃ |
| 10月 | | 17.7 ~ 21.7℃ | 17.4 ~ 21.8℃ | 17.8 ~ 22.0℃ | 17.9 ~ 21.9℃ | 18.0 ~ 22.0℃ | 17.8 ~ 21.9℃ |
| 11月 | | 13.6 ~ 17.7℃ | 14.4 ~ 18.0℃ | 14.1 ~ 18.0℃ | 14.0 ~ 18.1℃ | 14.0 ~ 18.3℃ | 13.8 ~ 18.1℃ |
| 12月 | | 11.6 ~ 13.8℃ | 11.8 ~ 14.4℃ | 11.8 ~ 14.5℃ | 11.9 ~ 14.5℃ | 11.9 ~ 14.3℃ | 11.7 ~ 14.1℃ |
| 令和2年 1月 | | 9.1 ~ 11.2℃ | 9.7 ~ 11.7℃ | 9.5 ~ 11.5℃ | 9.6 ~ 11.7℃ | 9.3 ~ 11.5℃ | 9.2 ~ 11.4℃ |
| 2月 | | 7.9 ~ 9.6℃ | 7.7 ~ 9.7℃ | 7.7 ~ 9.6℃ | 7.8 ~ 9.8℃ | 8.2 ~ 9.8℃ | 8.0 ~ 9.7℃ |
| 3月 | | 8.1 ~ 9.1℃ | 8.1 ~ 8.8℃ | 7.9 ~ 8.8℃ | 8.1 ~ 9.0℃ | 8.3 ~ 9.2℃ | 8.2 ~ 9.1℃ |

注 St.8 (発電所前面) については、台風による装置の不具合で10月13日~17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 | -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 | |
| 平成31年 4月 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 6 | 3 | 18 | 30 | 28 | 23 | 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 令和元年 5月 | - | - | - | - | 3 | 4 | - | 1 | 2 | 3 | - | 4 | 2 | 2 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6月 | - | - | 2 | 2 | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | - | 3 | 3 | - | 3 | 3 | 20 | 20 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7月 | - | - | - | 1 | - | 2 | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 11 | 31 | 24 | 22 | 22 | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 7 | 4 | 16 | 31 | 27 | 22 | 21 | 11 | - | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | - | - | - | - | - |
| 9月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 25 | 30 | 28 | 27 | 26 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 29 | 26 | 31 | 30 | 31 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | 30 | 29 | 27 | 21 | - | 1 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 12月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 | 31 | 31 | 31 | 28 | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 令和2年 1月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | 28 | 31 | 28 | 31 | 30 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 | 29 | 28 | 29 | 29 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

注 St.8については、台風による装置の不具合で10月13日~17日の水温が欠測となったことから、10月のSt.9(浮上点付近)とSt.8との水温較差の出現日数が歴日数と異なっている。

表 I-6-(2) 水温調査(モニタリング)

令和元年

(単位:℃)

| 地名 | 7月 | | | | | | | | | | | | | | | 8月 | | | | | | | | | | | | | | | 9月 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | 女川湾沿岸 | | | | | 前田海城 | | | | | 津中 | | | | | 女川湾沿岸 | | | | | 前田海城 | | | | | 津中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 竹間 | 白出 | 出島 | 岸間 | 火洲 | 1号機 | 2号機 | 3号機 | 1号機 | 2号機 | 3号機 | 1号機 | 2号機 | 3号機 | 1号機 | 2号機 | 3号機 | 1号機 | 2号機 | 3号機 | 1号機 | 2号機 | 3号機 | 1号機 | 2号機 | 3号機 | 1号機 | 2号機 | 3号機 | 1号機 | 2号機 | 3号機 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 17.5 | 17.1 | 17.7 | 17.7 | 17.3 | 17.2 | 17.6 | 17.7 | 17.5 | 17.0 | 16.9 | 17.8 | 16.8 | 17.5 | 16.6 | 17.1 | 20.0 | 22.9 | 22.4 | 21.3 | 21.1 | 21.6 | 22.4 | 22.6 | 21.1 | 19.0 | 23.7 | 19.8 | 23.1 | 19.6 | 23.0 | 22.9 | 23.8 | 23.9 | 22.7 | 23.3 | 23.7 | 23.8 | 23.7 | 23.2 | 22.7 | 23.7 | 22.9 | 23.6 | 22.7 | | | |
| 2 | 17.5 | 17.2 | 17.6 | 17.8 | 16.8 | 17.4 | 17.9 | 18.5 | 18.2 | 17.5 | 16.6 | 18.8 | 16.5 | 18.5 | 16.3 | 23.1 | 21.2 | 19.7 | 23.8 | 19.9 | 23.4 | 19.7 | 22.8 | 22.7 | 23.2 | 23.5 | 21.6 | 23.0 | 22.9 | 23.3 | 23.2 | 22.9 | 22.6 | 23.3 | 23.2 | 22.9 | 22.6 | 23.3 | 23.2 | 22.9 | 22.6 | 23.3 | 23.2 | 23.2 | 23.0 | 2 | | |
| 3 | 18.0 | 18.0 | 18.7 | 18.4 | 17.1 | 17.5 | 18.1 | 18.7 | 18.8 | 17.9 | 16.5 | 19.5 | 16.7 | 19.2 | 16.5 | 22.9 | 22.3 | 23.0 | 21.9 | 21.9 | 22.7 | 23.0 | 23.1 | 23.1 | 21.7 | 19.7 | 24.0 | 19.8 | 24.0 | 19.7 | 22.4 | 22.4 | 22.6 | 23.3 | 21.6 | 22.2 | 22.5 | 22.6 | 22.9 | 23.0 | 22.5 | 22.6 | 22.9 | 23.0 | 22.8 | 22.8 | 3 | |
| 4 | 18.8 | 18.5 | 19.2 | 18.8 | 17.6 | 17.6 | 18.0 | 18.5 | 18.8 | 18.2 | 17.1 | 19.4 | 17.6 | 19.3 | 17.7 | 23.6 | 22.6 | 22.3 | 22.7 | 21.1 | 21.7 | 23.1 | 23.3 | 23.5 | 21.8 | 20.3 | 22.8 | 20.2 | 22.7 | 20.2 | 22.1 | 22.6 | 22.8 | 22.8 | 21.6 | 22.2 | 22.1 | 22.8 | 22.9 | 22.7 | 22.4 | 23.0 | 22.8 | 22.9 | 22.8 | 4 | | |
| 5 | 19.3 | 18.9 | 19.6 | 19.4 | 18.3 | 17.9 | 19.4 | 18.9 | 18.3 | 17.9 | 19.4 | 17.0 | 19.0 | 17.0 | 24.0 | 22.1 | 24.0 | 23.3 | 22.2 | 22.2 | 23.3 | 24.1 | 24.3 | 22.4 | 20.4 | 23.8 | 20.0 | 23.8 | 20.0 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 23.3 | 23.3 | 22.8 | 22.9 | 22.7 | 22.4 | 23.0 | 22.9 | 22.7 | 22.4 | 23.0 | 22.9 | 22.8 | 5 | | |
| 6 | 19.1 | 19.5 | 19.3 | 19.5 | 17.5 | 17.5 | 18.3 | 18.9 | 18.9 | 18.0 | 17.7 | 19.1 | 17.0 | 19.0 | 17.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 23.3 | 24.1 | 24.3 | 22.4 | 20.4 | 23.8 | 20.6 | 23.8 | 20.8 | 23.8 | 22.4 | 22.4 | 23.3 | 23.3 | 22.8 | 22.8 | 22.9 | 22.7 | 22.4 | 23.0 | 22.9 | 22.7 | 22.4 | 23.0 | 22.9 | 22.8 | 6 | |
| 7 | 18.5 | 18.2 | 18.3 | 18.3 | 17.3 | 17.1 | 17.7 | 18.2 | 18.5 | 18.0 | 18.1 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.5 | 24.4 | 23.8 | 23.9 | 22.9 | 23.1 | 24.3 | 25.1 | 24.8 | 24.0 | 20.9 | 24.1 | 21.8 | 24.2 | 21.7 | 23.0 | 23.6 | 23.4 | 23.4 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.7 | 23.8 | 23.4 | 24.1 | 22.9 | 24.1 | 22.8 | 7 | | | | |
| 8 | 18.2 | 18.7 | 18.1 | 18.9 | 17.5 | 17.1 | 18.1 | 18.2 | 18.2 | 17.8 | 18.2 | 18.3 | 18.3 | 18.1 | 18.4 | 25.1 | 24.1 | 24.1 | 24.0 | 24.1 | 23.7 | 25.0 | 24.9 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 8 | |
| 9 | 18.4 | 18.3 | 18.0 | 18.9 | 17.6 | 17.4 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 17.7 | 18.1 | 18.2 | 17.8 | 18.0 | 17.9 | 23.8 | 23.1 | 24.8 | 24.3 | 23.7 | 24.6 | 24.2 | 23.9 | 24.3 | 21.9 | 24.5 | 22.3 | 24.5 | 22.2 | 22.4 | 23.1 | 23.1 | 22.0 | 22.5 | 23.0 | 22.7 | 22.5 | 22.4 | 23.6 | 22.3 | 24.1 | 22.5 | 24.1 | 22.3 | 9 | | | |
| 10 | 18.7 | 18.2 | 18.3 | 18.7 | 17.7 | 17.7 | 18.2 | 18.4 | 18.3 | 17.7 | 17.8 | 17.9 | 17.4 | 17.8 | 17.3 | 22.4 | 22.8 | 23.6 | 23.6 | 22.5 | 22.8 | 23.1 | 23.5 | 23.4 | 23.1 | 22.2 | 23.3 | 23.7 | 23.1 | 23.2 | 23.3 | 23.7 | 23.4 | 22.6 | 23.0 | 23.7 | 23.4 | 22.3 | 23.4 | 22.6 | 23.9 | 23.3 | 23.8 | 23.1 | 10 | | | |
| 11 | 18.3 | 18.0 | 18.1 | 18.9 | 17.7 | 17.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 17.7 | 17.7 | 18.0 | 17.6 | 17.9 | 17.7 | 22.7 | 22.7 | 23.3 | 23.1 | 22.4 | 22.6 | 23.0 | 23.2 | 23.2 | 22.6 | 23.0 | 23.8 | 22.9 | 23.4 | 23.0 | 23.0 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 11 | |
| 12 | 18.3 | 18.0 | 18.1 | 17.9 | 17.5 | 18.1 | 18.1 | 18.0 | 17.5 | 17.8 | 18.0 | 17.7 | 18.0 | 17.7 | 18.0 | 17.7 | 23.3 | 23.1 | 23.5 | 23.2 | 22.9 | 22.7 | 23.7 | 23.7 | 22.8 | 22.6 | 23.0 | 23.2 | 24.0 | 23.1 | 23.6 | 22.8 | 22.9 | 23.1 | 22.8 | 22.9 | 23.1 | 22.8 | 22.9 | 23.1 | 22.8 | 22.9 | 23.1 | 23.1 | 23.3 | 23.4 | 23.2 | 12 |
| 13 | 18.7 | 18.2 | 18.4 | 18.4 | 18.1 | 17.6 | 18.5 | 18.9 | 18.6 | 17.8 | 17.5 | 18.5 | 17.4 | 18.4 | 17.4 | 23.7 | 23.7 | 23.5 | 23.4 | 23.4 | 23.9 | 23.9 | 23.9 | 23.9 | 22.7 | 23.6 | 24.2 | 23.4 | 23.9 | 22.8 | 22.9 | 23.1 | 22.7 | 22.9 | 22.7 | 23.2 | 23.4 | 23.1 | 22.5 | 23.1 | 23.0 | 23.5 | 22.8 | 23.2 | 13 | | | |
| 14 | 18.2 | 18.2 | 17.7 | 18.6 | 17.7 | 17.5 | 18.4 | 18.9 | 18.9 | 17.9 | 17.7 | 18.6 | 17.8 | 18.4 | 17.8 | 23.6 | 23.6 | 23.4 | 23.8 | 23.3 | 23.2 | 23.6 | 23.9 | 23.9 | 23.3 | 23.1 | 23.8 | 24.5 | 23.6 | 24.2 | 23.0 | 22.9 | 22.9 | 22.7 | 23.0 | 22.7 | 23.0 | 22.7 | 23.1 | 22.5 | 23.0 | 23.0 | 23.5 | 22.9 | 23.3 | 14 | | |
| 15 | 18.1 | 18.6 | 17.8 | 18.6 | 17.4 | 17.6 | 17.4 | 18.2 | 18.6 | 18.1 | 18.0 | 18.6 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 24.2 | 24.0 | 24.2 | 24.5 | 24.1 | 24.0 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 15 | | |
| 16 | 18.2 | 18.6 | 17.7 | 18.9 | 17.5 | 17.7 | 17.9 | 18.3 | 18.4 | 18.1 | 18.3 | 18.4 | 18.7 | 18.2 | 18.4 | 25.0 | 24.0 | 24.7 | 24.6 | 24.9 | 24.9 | 23.8 | 23.5 | 23.4 | 24.1 | 24.3 | 24.7 | 24.1 | 24.6 | 23.9 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 16 |
| 17 | 19.2 | 18.8 | 18.0 | 18.9 | 17.7 | 18.0 | 19.0 | 19.3 | 19.1 | 18.1 | 18.2 | 18.5 | 18.3 | 18.3 | 18.1 | 24.2 | 23.6 | 24.8 | 24.6 | 24.4 | 24.9 | 23.7 | 23.8 | 23.6 | 24.3 | 22.9 | 25.1 | 22.1 | 24.7 | 21.9 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.0 | 23.1 | 23.2 | 23.5 | 23.5 | 23.0 | 23.4 | 23.3 | 23.8 | 23.2 | 23.6 | 17 | | | |
| 18 | 19.4 | 18.7 | 18.9 | 19.4 | 17.9 | 18.3 | 19.1 | 19.2 | 19.0 | 18.1 | 18.0 | 18.5 | 17.9 | 18.3 | 17.7 | 23.6 | 23.7 | 24.6 | 24.8 | 24.2 | 24.1 | 24.2 | 24.6 | 24.5 | 24.4 | 24.3 | 24.6 | 24.5 | 24.4 | 24.3 | 23.2 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 18 |
| 19 | 19.3 | 18.0 | 18.8 | 18.3 | 18.9 | 19.1 | 19.4 | 19.0 | 18.5 | 17.8 | 19.2 | 17.7 | 18.9 | 17.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | 24.4 | 24.2 | 24.1 | 24.2 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 19 |
| 20 | 19.1 | 18.2 | 18.7 | 18.3 | 18.4 | 18.6 | 19.0 | 19.2 | 18.9 | 18.7 | 17.6 | 19.3 | 17.2 | 19.3 | 17.2 | 24.2 | 23.9 | 23.5 | 24.2 | 23.3 | 23.7 | 23.7 | 23.8 | 23.6 | 23.6 | 23.7 | 23.4 | 23.5 | 23.3 | 22.6 | 22.9 | 22.8 | 22.4 | 22.2 | 22.6 | 22.5 | 22.8 | 22.8 | 22.4 | 22.8 | 22.9 | 23.4 | 22.7 | 23.2 | 20 | | | |
| 21 | 18.8 | 18.9 | 18.5 | 19.0 | 18.0 | 18.0 | 18.3 | 18.7 | 18.6 | 18.3 | 17.6 | 18.6 | 17.3 | 18.4 | 17.5 | 23.3 | 23.1 | 22.5 | 23.6 | 21.4 | 22.7 | 23.3 | 23.5 | 23.2 | 23.0 | 22.8 | 22.9 | 22.2 | 22.8 | 22.0 | 22.3 | 22.4 | 22.5 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 22.3 | 22.1 | 22.5 | 22.6 | 22.1 | 22.7 | 22.6 | 23.1 | 22.4 | 22.9 | 21 | |
| 22 | 18.5 | 18.3 | 18.9 | 19.4 | 18.0 | 17.9 | 18.6 | 18.9 | 18.9 | 18.0 | 17.9 | 18.4 | 18.1 | 18.2 | 18.2 | 22.6 | 22.5 | 22.2 | 23.5 | 21.3 | 22.0 | 22.9 | 23.1 | 22.9 | 22.8 | 23.3 | 22.8 | 22.6 | 22.6 | 22.3 | 22.4 | 22.0 | 21.9 | 22.2 | 22.1 | 22.3 | 22.4 | 22.0 | 22.5 | 22.4 | 22.0 | 22.5 | 22.4 | 23.0 | 22.2 | 22.8 | 22 | |
| 23 | 19.0 | 18.3 | 18.8 | 19.4 | 18.3 | 18.2 | 18.6 | 18.7 | 18.8 | 18.2 | 18.3 | 18.7 | 18.8 | 18.6 | 18.8 | 22.7 | 22.6 | 22.1 | 23.8 | 21.7 | 22.1 | 23.0 | 23.1 | 23.0 | 22.5 | 22.4 | 22.8 | 22.9 | 22.6 | 22.7 | 22.1 | 22.0 | 22.2 | 21.8 | 21.8 | 22.1 | 21.9 | 22.2 | 22.2 | 21.7 | 22.3 | 22.9 | 22.1 | 22.7 | 23 | | | |
| 24 | 19.8 | 19.7 | 19.0 | 19.6 | 18.4 | 18.5 | 19.0 | 19.1 | 19.0 | 18.3 | 18.4 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 22.7 | 22.7 | 22.5 | 22.8 | 24.1 | 21.9 | 22.8 | 22.9 | 23.0 | 22.8 | 22.3 | 22.4 | 22.8 | 22.4 | 22.7 | 21.9 | 21.7 | 22.2 | 21.8 | 21.9 | 22.1 | 21.8 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 24 |
| 25 | 19.8 | 19.0 | 20.0 | 19.9 | 19.3 | 20.0 | 20.2 | 19.9 | 18.9 | 18.5 | 19.5 | 18.7 | 19.4 | 18.5 | 18.5 | 22.6 | 22.2 | 23.0 | 23.7 | 22.3 | 22.7 | 23.0 | 23.1 | 22.8 | 22.3 | 22.2 | 22.5 | 22.7 | 22.4 | 21.7 | 21.5 | 22.0 | 21.8 | 21.7 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 25 |
| 26 | 21.3 | 19.3 | 21.6 | 20.6 | 20.1 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.1 | 20.0 | 18.5 | 20.5 | 18.9 | 20.8 | 18.9 | 23.1 | 22.7 | 22.8 | 23.1 | 22.8 | 23.0 | 23.3 | 23.5 | 23.3 | 22.6 | 22.2 | 22.9 | 23.1 | 22.7 | 22.8 | 21.7 | 21.6 | 22.1 | 21.6 | 21.5 | 21.8 | 21.7 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 26 | |
| 27 | 22.4 | 17.4 | 22.2 | 19.3 | 21.3 | 21.7 | 18.9 | 18.2 | 18.0 | 21.3 | 18.5 | 22.2 | 18.2 | 22.6 | 18.1 | 23.4 | 23.2 | 22.9 | 23.4 | 22.6 | 23.0 | 23.1 | 23.4 | 23.4 | 23.0 | 22.5 | 23.2 | 23.6 | 23.0 | 23.3 | 23.0 | 23.3 | 23.1 | 21.6 | 21.9 | 21.8 | 21.6 | 21.5 | 22.0 | 22.0 | 22.2 | 21.9 | 22.0 | 27 | | | | |
| 28 | 18.7 | 17.6 | 20.2 | 18.0 | 19.3 | 20.0 | 19.2 | 19.3 | 19.1 | 21.8 | 18.0 | 22.9 | 17.9 | 22.9 | 17.8 | 23.2 | 23.2 | 22.9 | 23.5 | 23.3 | 23.4 | 23.3 | 22.8 | 22.8 | 23.1 | 23.5 | 23.0 | 23.3 | 23.3 | 23.0 | 23.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 I --6--(3) 水温調査(モニタリング)

令和元年

| 月 | 地名 | 10月 | | | | | | | | | | 11月 | | | | | | | | | | 12月 | | | | | | | | | | 月 | 地名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| | | 女川浦沿岸 | | | | | 海中 | | | | | 女川浦沿岸 | | | | | 海中 | | | | | 女川浦沿岸 | | | | | 海中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 竹浦 | 高白 | 出島 | 磯浜 | 寺岡 | 岩磯 | 尖部 | 尾部 | 尾所 | 行定 | 1号線取水口 | 2号線取水口 | 3号線取水口 | 竹浦 | 高白 | 出島 | 磯浜 | 寺岡 | 岩磯 | 尖部 | 尾部 | 尾所 | 行定 | 1号線取水口 | 2号線取水口 | 3号線取水口 | 竹浦 | 高白 | 出島 | 磯浜 | | | 寺岡 | 岩磯 | 尖部 | 尾部 | 尾所 | 行定 | 1号線取水口 | 2号線取水口 | 3号線取水口 | | | | | | | | | |
| 1 | 22.0 | 21.7 | 21.9 | 21.7 | 21.7 | 21.9 | 21.8 | 22.0 | 21.9 | 21.7 | 22.4 | 22.0 | 21.9 | 21.9 | 21.8 | 21.7 | 21.5 | 21.8 | 18.0 | 17.8 | 17.5 | 17.9 | 18.1 | 17.7 | 18.4 | 18.3 | 18.6 | 18.1 | 18.5 | 13.5 | 14.0 | 14.2 | 14.0 | 13.5 | 14.4 | 14.4 | 14.2 | 13.6 | 14.4 | 14.1 | 14.2 | 14.0 | 14.3 | 1 | 1 | | | | | | |
| 2 | 21.8 | 21.6 | 21.8 | 22.1 | 21.4 | 21.9 | 21.8 | 21.9 | 21.7 | 21.6 | 22.0 | 21.7 | 21.7 | 21.5 | 21.5 | 21.8 | 18.0 | 17.8 | 17.5 | 17.3 | 17.5 | 18.0 | 18.0 | 18.0 | 18.0 | 18.0 | 18.3 | 17.8 | 18.1 | 13.5 | 13.8 | 14.4 | 13.9 | 14.0 | 13.9 | 14.4 | 14.5 | 14.3 | 13.6 | 14.3 | 14.1 | 14.2 | 14.0 | 14.3 | 2 | 2 | | | | | |
| 3 | 21.8 | 21.1 | 21.6 | 21.4 | 21.4 | 21.1 | 21.7 | 21.6 | 21.4 | 21.7 | 21.5 | 21.6 | 21.3 | 21.3 | 21.9 | 17.9 | 17.8 | 17.9 | 17.6 | 17.6 | 17.7 | 17.8 | 18.0 | 17.8 | 18.0 | 18.2 | 18.2 | 18.3 | 17.9 | 18.1 | 13.9 | 13.8 | 14.3 | 13.6 | 14.1 | 13.6 | 14.3 | 14.5 | 14.5 | 13.5 | 14.2 | 14.0 | 14.2 | 13.9 | 14.2 | 3 | 3 | | | | |
| 4 | 20.4 | 20.0 | 21.2 | 21.2 | 20.7 | 20.7 | 20.7 | 21.2 | 21.5 | 21.2 | 21.1 | 20.9 | 20.8 | 20.6 | 17.7 | 17.4 | 17.6 | 17.7 | 17.4 | 17.4 | 17.4 | 17.4 | 17.6 | 17.8 | 18.2 | 17.9 | 18.1 | 17.7 | 17.9 | 13.6 | 14.2 | 14.3 | 13.4 | 14.0 | 13.2 | 13.9 | 13.0 | 14.1 | 14.1 | 14.1 | 13.3 | 14.0 | 13.7 | 13.8 | 13.6 | 14.1 | 4 | 4 | | | |
| 5 | 19.6 | 19.8 | 20.2 | 19.9 | 19.8 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.2 | 20.9 | 20.4 | 20.7 | 20.3 | 20.5 | 17.1 | 17.6 | 17.2 | 17.0 | 17.0 | 17.4 | 17.5 | 17.7 | 16.4 | 17.9 | 17.8 | 17.6 | 17.5 | 17.7 | 13.3 | 13.9 | 14.1 | 13.2 | 13.9 | 13.0 | 14.2 | 14.1 | 14.1 | 13.3 | 14.0 | 13.7 | 13.8 | 13.6 | 14.1 | 5 | 5 | | | | | |
| 6 | 19.8 | 19.7 | 20.5 | 20.3 | 19.9 | 20.1 | 19.9 | 20.2 | 20.3 | 20.2 | 20.9 | 20.4 | 20.7 | 20.3 | 20.5 | 17.1 | 17.6 | 17.2 | 17.0 | 17.0 | 17.4 | 17.5 | 17.7 | 16.4 | 17.9 | 17.8 | 17.6 | 17.8 | 17.5 | 17.7 | 13.2 | 13.6 | 13.8 | 13.1 | 13.9 | 13.5 | 14.0 | 14.0 | 13.8 | 13.3 | 13.8 | 13.6 | 13.7 | 13.4 | 13.8 | 6 | 6 | | | | |
| 7 | 19.6 | 19.7 | 20.1 | 19.9 | 19.8 | 19.9 | 19.8 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.5 | 20.2 | 20.4 | 17.3 | 17.0 | 16.9 | 16.9 | 16.9 | 17.2 | 17.5 | 17.6 | 16.4 | 17.8 | 17.6 | 17.8 | 17.4 | 17.7 | 13.2 | 13.4 | 13.8 | 13.5 | 14.1 | 13.7 | 14.0 | 13.9 | 13.8 | 13.2 | 13.7 | 13.5 | 13.6 | 13.4 | 13.7 | 7 | 7 | | | | | |
| 8 | 19.4 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.5 | 19.8 | 19.8 | 19.4 | 20.3 | 19.5 | 20.3 | 19.5 | 17.0 | 17.1 | 16.3 | 17.1 | 17.1 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | 17.7 | 17.4 | 17.6 | 17.3 | 17.6 | 17.1 | 13.2 | 13.2 | 13.7 | 13.3 | 13.9 | 13.7 | 14.0 | 13.9 | 13.8 | 13.1 | 13.5 | 13.4 | 13.6 | 13.3 | 13.6 | 8 | 8 | | | | | |
| 9 | 19.2 | 19.2 | 19.5 | 19.5 | 19.3 | 19.4 | 19.5 | 19.7 | 19.7 | 19.3 | 20.4 | 19.8 | 20.1 | 19.6 | 19.9 | 16.4 | 16.5 | 16.4 | 16.7 | 16.9 | 16.3 | 17.3 | 16.9 | 17.0 | 16.7 | 17.0 | 16.7 | 17.0 | 16.7 | 13.5 | 13.6 | 14.1 | 14.0 | 14.2 | 13.9 | 13.9 | 14.0 | 14.1 | 14.2 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 13.6 | 13.4 | 13.7 | 10 | 10 | | | | |
| 10 | 19.3 | 19.2 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.5 | 19.6 | 19.4 | 20.3 | 19.7 | 20.1 | 19.5 | 19.8 | 18.2 | 16.7 | 16.5 | 16.4 | 16.2 | 16.2 | 16.6 | 16.7 | 16.8 | 16.0 | 17.1 | 16.7 | 16.9 | 16.5 | 16.8 | 13.7 | 13.1 | 13.6 | 13.7 | 14.1 | 14.1 | 14.2 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.1 | 14.6 | 12 | 12 | | | |
| 11 | 19.2 | 18.9 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.6 | 19.2 | 19.9 | 19.6 | 20.1 | 19.5 | 19.8 | 16.1 | 16.6 | 16.3 | 16.1 | 16.0 | 16.1 | 16.6 | 16.7 | 16.7 | 16.7 | 16.8 | 16.7 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 13.7 | 13.2 | 13.3 | 13.5 | 13.9 | 14.0 | 14.1 | 14.2 | 14.4 | 14.4 | 14.2 | 13.8 | 13.7 | 14.3 | 14.4 | 14.1 | 14.6 | 12 | 12 | | | |
| 12 | 19.1 | 18.6 | 19.2 | 19.0 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.5 | 19.5 | 19.3 | 19.5 | 19.4 | 19.7 | 19.6 | 19.4 | 16.0 | 16.4 | 16.4 | 16.3 | 16.3 | 16.5 | 16.5 | 16.6 | 16.7 | 16.8 | 16.7 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 13.1 | 13.0 | 13.0 | 13.6 | 13.4 | 13.5 | 13.5 | 14.3 | 13.9 | 13.3 | 13.8 | 13.9 | 13.6 | 13.9 | 14 | 14 | | | | | | |
| 13 | 18.9 | 18.7 | 19.3 | 19.2 | 19.0 | 19.2 | 18.9 | 19.3 | 19.0 | 19.5 | 19.4 | 19.9 | 19.2 | 19.6 | 16.0 | 16.3 | 16.3 | 16.1 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.6 | 16.7 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 13.1 | 13.0 | 13.1 | 13.2 | 13.4 | 13.5 | 13.5 | 14.3 | 13.9 | 13.3 | 13.8 | 13.9 | 13.6 | 13.9 | 14 | 14 | | | | | | |
| 14 | 18.9 | 18.8 | 19.1 | 18.7 | 19.1 | 19.2 | 18.9 | 19.0 | 18.8 | 19.6 | 19.4 | 19.9 | 19.2 | 19.6 | 16.1 | 16.3 | 16.3 | 16.1 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.6 | 16.7 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 13.1 | 13.0 | 13.1 | 13.2 | 13.4 | 13.5 | 13.5 | 14.3 | 13.9 | 13.3 | 13.8 | 13.9 | 13.6 | 13.9 | 14 | 14 | | | | | | |
| 15 | 18.9 | 18.8 | 19.1 | 18.7 | 19.1 | 19.2 | 18.9 | 19.0 | 18.8 | 19.6 | 19.4 | 19.9 | 19.2 | 19.6 | 16.1 | 16.3 | 16.3 | 16.1 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.6 | 16.7 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 13.1 | 13.0 | 13.1 | 13.2 | 13.4 | 13.5 | 13.5 | 14.3 | 13.9 | 13.3 | 13.8 | 13.9 | 13.6 | 13.9 | 14 | 14 | | | | | | |
| 16 | 18.8 | 18.9 | 18.4 | 18.4 | 18.9 | 18.6 | 18.6 | 18.7 | 18.7 | 19.5 | 19.1 | 19.9 | 18.9 | 19.6 | 15.4 | 15.9 | 16.0 | 15.7 | 15.8 | 15.6 | 16.2 | 16.2 | 16.2 | 16.2 | 16.2 | 16.2 | 16.2 | 16.2 | 16.2 | 12.9 | 12.7 | 13.0 | 13.2 | 13.1 | 13.4 | 13.5 | 13.5 | 13.7 | 13.0 | 13.7 | 13.4 | 13.5 | 13.3 | 13.6 | 16 | 16 | | | | | |
| 17 | 18.8 | 19.0 | 18.2 | 18.4 | 18.5 | 18.5 | 18.3 | 18.6 | 18.8 | 19.7 | 18.8 | 19.7 | 18.6 | 19.4 | 15.1 | 15.4 | 15.6 | 15.1 | 15.1 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 17 | 17 | | | | |
| 18 | 18.1 | 18.5 | 18.8 | 18.6 | 18.3 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.5 | 18.0 | 19.6 | 18.6 | 19.4 | 18.4 | 19.3 | 15.1 | 15.4 | 15.6 | 15.1 | 15.1 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 18 | 18 | | |
| 19 | 18.1 | 18.2 | 18.9 | 18.2 | 18.5 | 18.3 | 18.4 | 18.6 | 17.8 | 19.5 | 18.4 | 19.2 | 18.1 | 19.3 | 15.3 | 15.4 | 15.7 | 15.4 | 15.7 | 15.7 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 19 | 19 | | |
| 20 | 18.3 | 18.4 | 18.2 | 17.9 | 18.5 | 18.5 | 18.3 | 18.4 | 18.5 | 18.2 | 19.2 | 18.5 | 19.1 | 18.3 | 19.0 | 15.0 | 15.2 | 15.4 | 15.0 | 15.5 | 14.9 | 15.7 | 15.7 | 15.7 | 15.7 | 15.7 | 15.7 | 15.7 | 15.7 | 12.8 | 12.8 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 20 | 20 | | |
| 21 | 17.7 | 17.7 | 17.8 | 17.8 | 18.1 | 18.0 | 18.0 | 17.7 | 18.0 | 18.2 | 19.0 | 18.2 | 18.9 | 18.1 | 18.9 | 14.8 | 14.9 | 15.3 | 14.9 | 15.3 | 14.8 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 12.5 | 12.8 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 21 | 21 | | |
| 22 | 17.9 | 17.6 | 17.7 | 17.7 | 18.1 | 18.0 | 18.0 | 17.7 | 18.0 | 18.2 | 18.9 | 18.2 | 18.9 | 18.1 | 18.9 | 14.8 | 14.9 | 15.3 | 14.9 | 15.3 | 14.8 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 12.5 | 12.8 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 22 | 22 | |
| 23 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 17.6 | 18.2 | 18.2 | 17.9 | 18.0 | 18.2 | 18.9 | 18.2 | 18.9 | 18.1 | 18.4 | 14.8 | 14.8 | 15.1 | 15.0 | 15.1 | 15.0 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 12.5 | 12.8 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 23 | 23 | |
| 24 | 17.9 | 17.9 | 18.1 | 17.6 | 18.2 | 18.2 | 17.9 | 18.0 | 18.2 | 18.9 | 18.2 | 18.9 | 18.1 | 18.4 | 14.8 | 14.8 | 15.1 | 15.0 | 15.1 | 15.0 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 15.3 | 12.5 | 12.8 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 13.1 | 24 | 24 |
| 25 | 17.8 | 17.5 | 18.1 | 17.8 | 17.9 | 18.0 | 18.0 | 17.9 | 18.0 | 17.8 | 18.8 | 18.0 | 18.3 | 17.8 | 18.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

測定者：宮城県及び東北電力

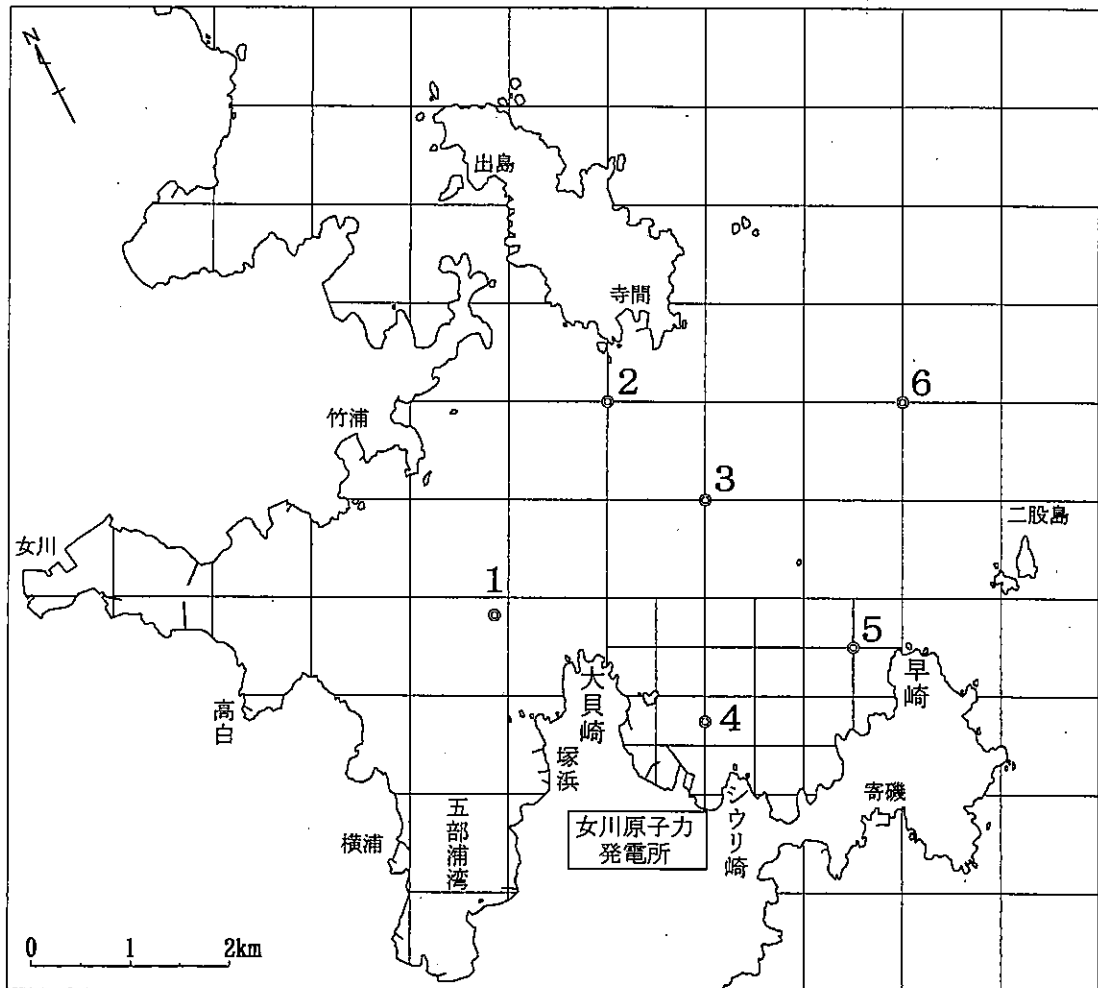


図 I - 4 流動調査位置 (St.1~6)