

東通原子力発電所

温排水影響調査結果報告書(案)

令和7年度  
(第4四半期報)

令和8年

青 森 県



## ま え が き

青森県及び東北電力株式会社は、東通原子力発電所の温排水が施設前面海域及び周辺海域に与える影響を把握するため、「東通原子力発電所温排水影響調査実施計画」に基づき、平成 15 年 4 月から、海洋環境と海生生物の調査を実施しています。

なお、海洋環境調査項目（取放水温度、水温・塩分、流況、水質、底質）では、温排水の影響による水温上昇域の把握と取放水に伴い海洋環境が変化していないかを確認することを、海生生物調査項目（卵・稚仔、プランクトン、海藻草類、底生生物）では、温排水の影響により発電所前面海域において海生生物が変化していないかを確認することを目的としています。

本報告書は、青森県及び東北電力株式会社が令和 8 年 1 月から 3 月までの令和 7 年度第 4 四半期において実施した原子力施設前面海域及び周辺海域における水温・塩分等の海洋環境と卵・稚仔等の海生生物の調査結果をとりまとめたものです。

令和 8 年 8 月  
青森県



# 目 次

## 1. 調査概要

|                   |    |
|-------------------|----|
| (1) 調査機関 .....    | 1  |
| (2) 調査期間 .....    | 1  |
| (3) 調査項目 .....    | 1  |
| (4) 調査位置 .....    | 2  |
| (5) 調査結果の概要 ..... | 10 |

## 2. 東通原子力発電所周辺海域における海域環境調査結果

[青森県実施分]

|                 |    |
|-----------------|----|
| (1) 水温・塩分 ..... | 12 |
|-----------------|----|

## 3. 東通原子力発電所前面海域における海域環境調査結果

[東北電力(株)実施分]

|                 |    |
|-----------------|----|
| (1) 取放水温度 ..... | 19 |
| (2) 水温・塩分 ..... | 21 |
| (3) 流 況 .....   | 28 |
| (4) 水 質 .....   | 29 |
| (5) 底 質 .....   | 31 |
| (6) 卵・稚仔 .....  | 33 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| (7) プランクトン.....        | 36 |
| (8) 海藻草類.....          | 40 |
| (9) 底生生物（メガロベントス）..... | 42 |

## 資 料 編

|                    |    |
|--------------------|----|
| 1. 青森県実施分.....     | 45 |
| 2. 東北電力(株)実施分..... | 47 |

## 1. 調査概要

### (1) 調査機関

青森県・地方独立行政法人 青森県産業技術センター水産総合研究所  
東北電力株式会社

### (2) 調査期間

青 森 県 ： 令和 8 年 3 月 10 日

東北電力(株)：令和 8 年 1 月 1 日～3 月 31 日

なお、今回の調査は発電所停止中に実施したものである。

注 1) 発電所停止中とは、発電所稼働前や定期検査等の理由により、調査時の電気出力が 0kW と  
なっていることを示す。

注 2) 発電所稼働中とは、調査時の電気出力が確認されていることを示す。

### (3) 調査項目

調査項目を表－1.1～1.2 に示す。

表－1.1 調査項目 [青森県実施分]

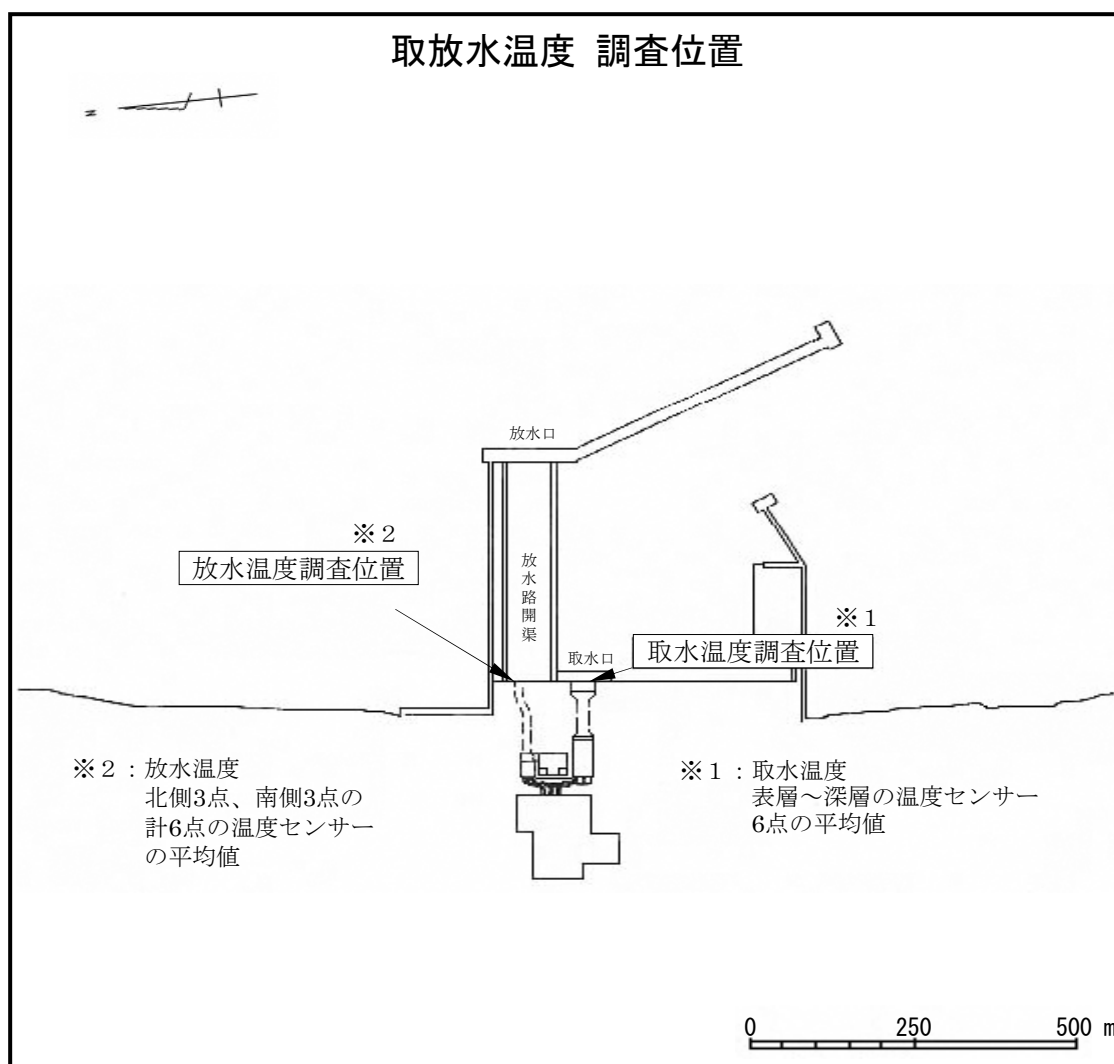
| 調 査 項 目 |       | 調 査 目 的                  | 調査点数 | 調 査 水 深         |
|---------|-------|--------------------------|------|-----------------|
| 海洋環境    | 水温・塩分 | 温排水の影響による水温<br>上昇域を確認する。 | 5 点  | 表層、10、20、30、50m |

表－1.2 調査項目〔東北電力(株)実施分〕

| 調 査 項 目          |                            | 調 査 目 的        | 調査点数                    | 調 査 水 深                                                    |
|------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| 海<br>洋<br>環<br>境 | 取放水温度                      |                | 取放水温度差が 7℃以下であることを確認する。 |                                                            |
|                  | 水温・塩分                      |                | 19 点                    | 0.5m、1～10mまで1m間隔、15m、20m、海底上 2m                            |
|                  | 流 況<br>(流向・流速)             |                | 2 点                     | 2m                                                         |
|                  | 水<br>質                     | 水素イオン濃度 (pH)   | 8 点                     | 0.5m、5m、<br>水深 21m未満の場合は海底上 1m、<br>水深 21m以深の場合は海面下 20m     |
|                  |                            | 化学的酸素要求量 (COD) |                         |                                                            |
|                  |                            | 溶存酸素量 (DO)     |                         |                                                            |
|                  |                            | 塩 分            |                         |                                                            |
|                  |                            | 透明度            |                         |                                                            |
|                  |                            | 浮遊物質量 (SS)     |                         |                                                            |
|                  |                            | 水 温            |                         |                                                            |
|                  |                            | 全窒素 (T-N)      |                         |                                                            |
|                  |                            | 全リン (T-P)      |                         |                                                            |
|                  | 底<br>質                     | 化学的酸素要求量 (COD) | 3 点                     | 海 底                                                        |
|                  |                            | 強熱減量 (IL)      |                         |                                                            |
|                  |                            | 全硫化物 (T-S)     |                         |                                                            |
|                  |                            | 粒度組成           |                         |                                                            |
| 海<br>生<br>生<br>物 | 卵・稚仔                       |                | 6 点                     | 0.5m、5m                                                    |
|                  | プ<br>ラ<br>ン<br>ク<br>ト<br>ン | 動物プランクトン       | 6 点                     | 0～5m、<br>水深 21m未満の場合は 5m～<br>海底上 1m、水深 21m以深の<br>場合は 5～20m |
|                  |                            | 植物プランクトン       |                         | 0.5m、5m                                                    |
|                  | 海藻草類、底生生物 (メガロベントス)        |                | 4 測線                    | 水深 20m以浅                                                   |

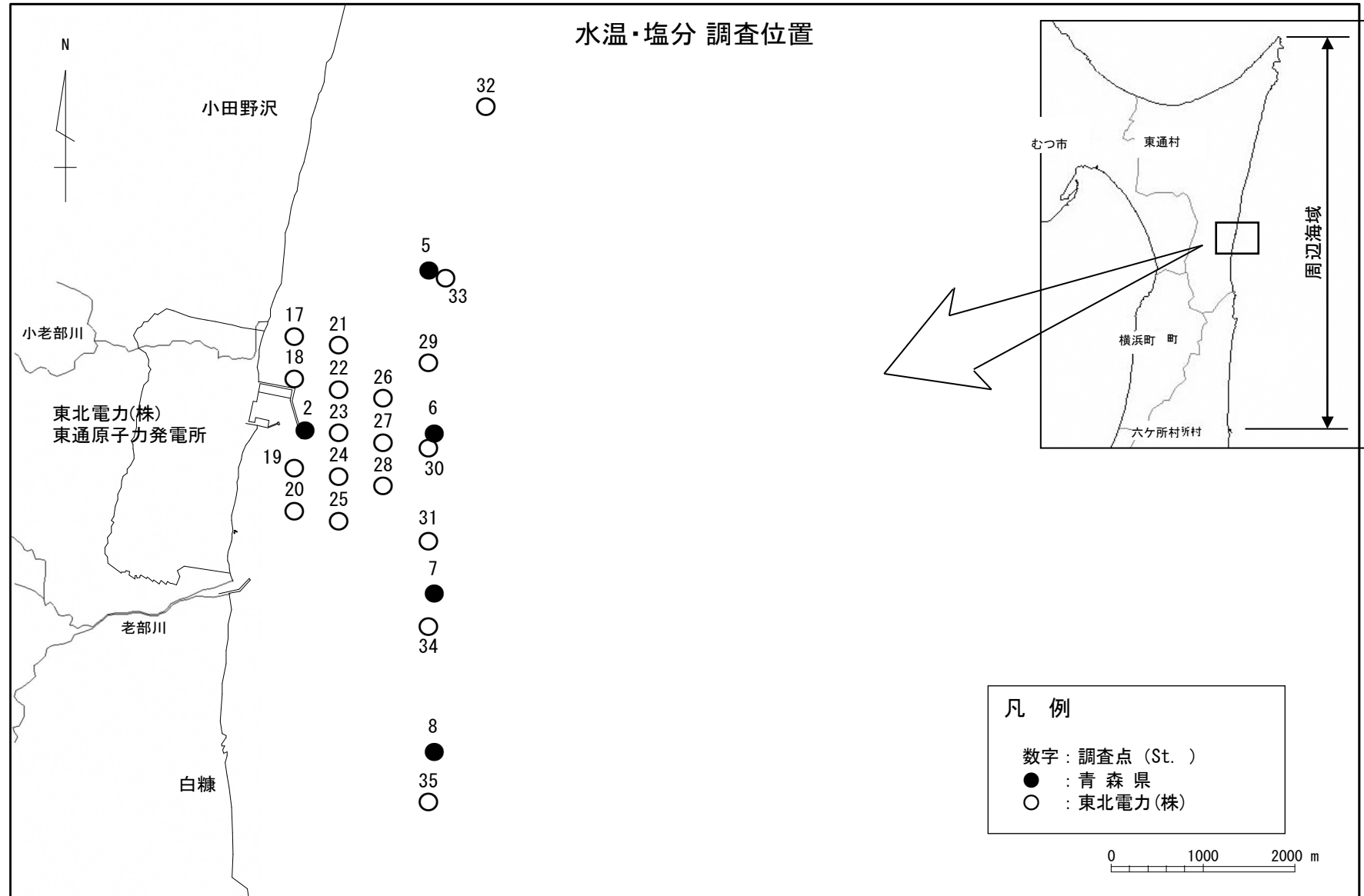
#### (4) 調査位置

調査位置図を図－1.1～1.7 に示す。調査海域は、東通原子力発電所から南偏した調査点を設定した。



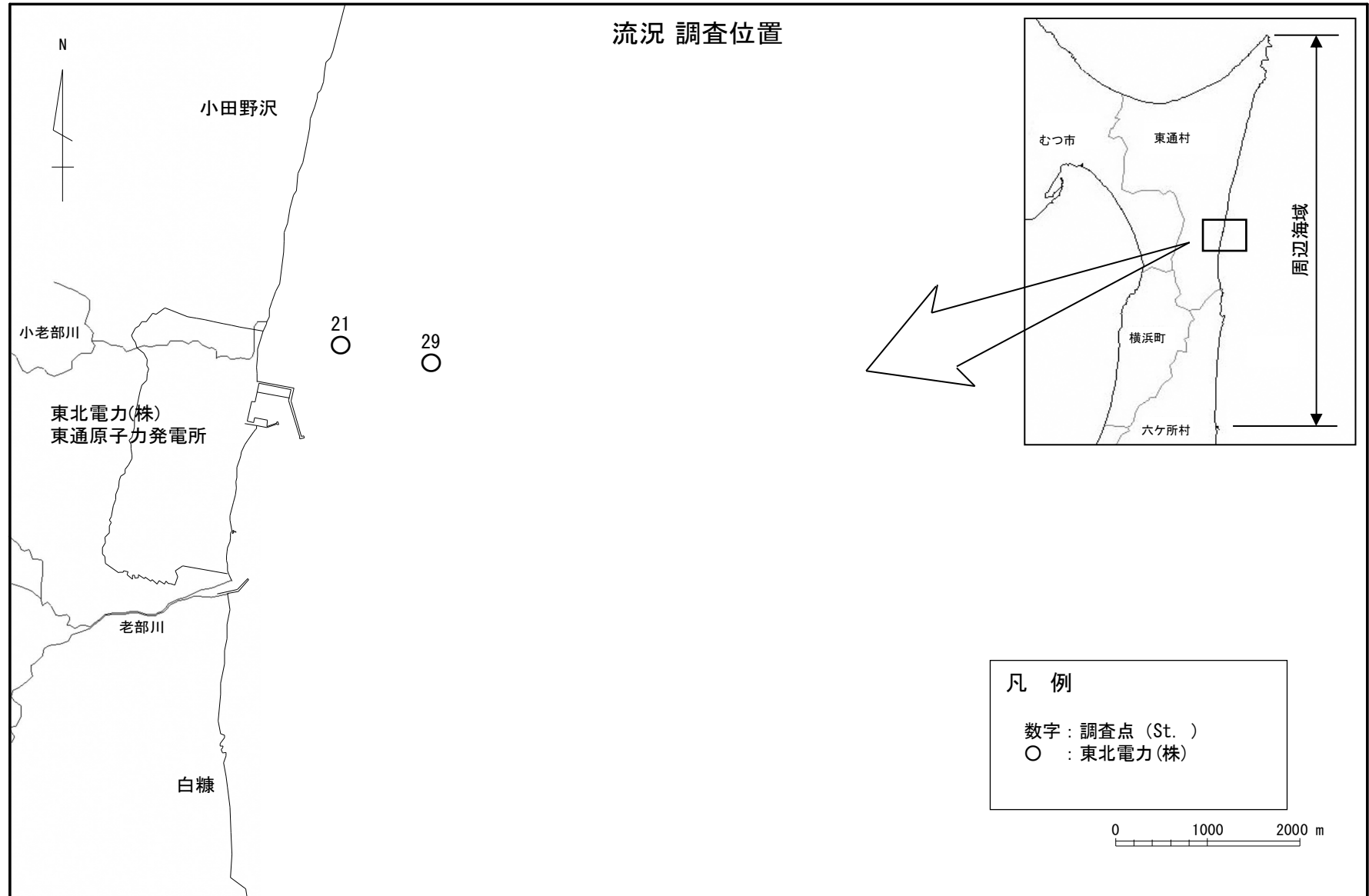
図－1.1 取放水温度 調査位置

# 水温・塩分 調査位置



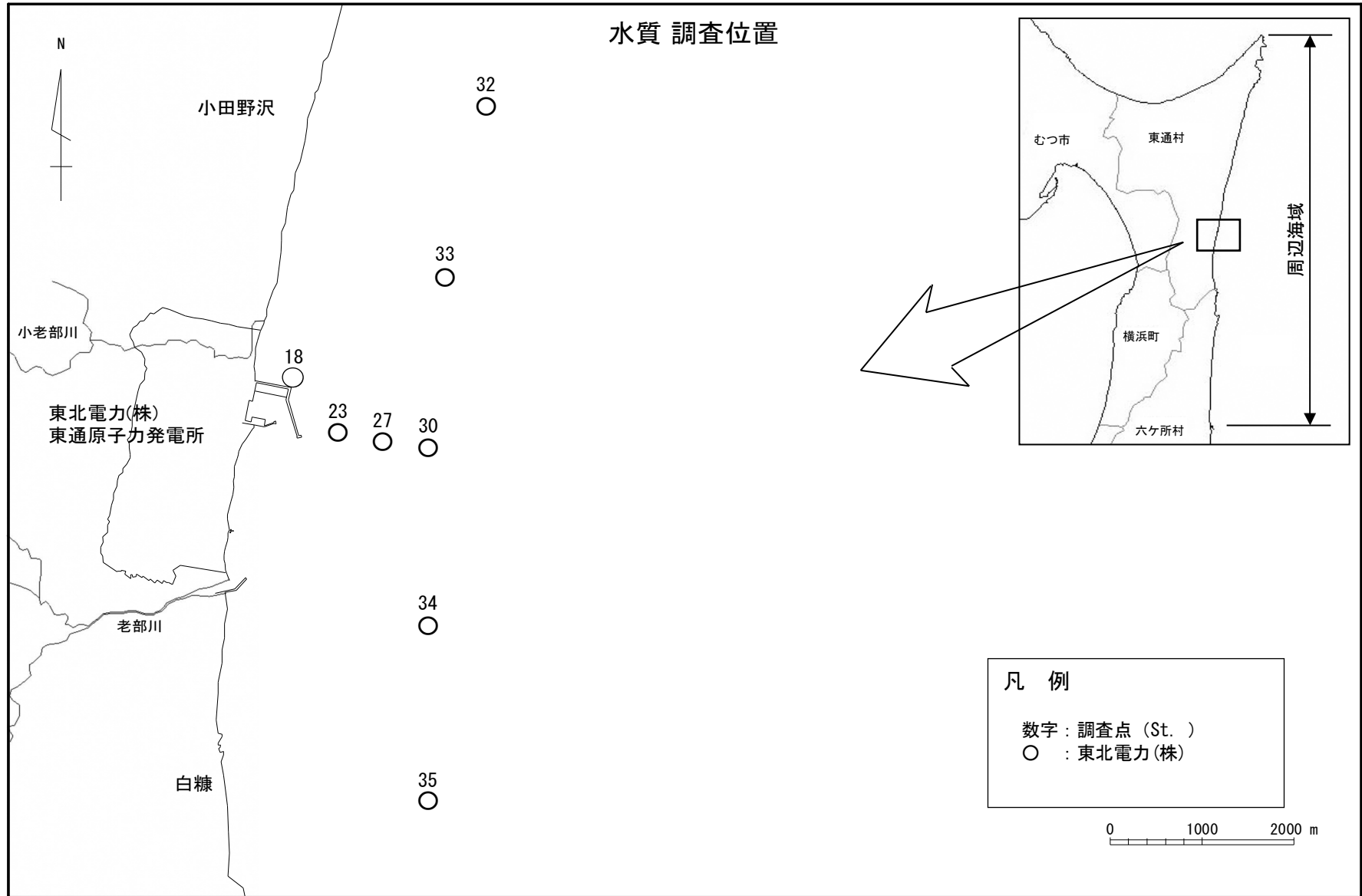
図一1.2 水温・塩分 調査位置

# 流況 調査位置



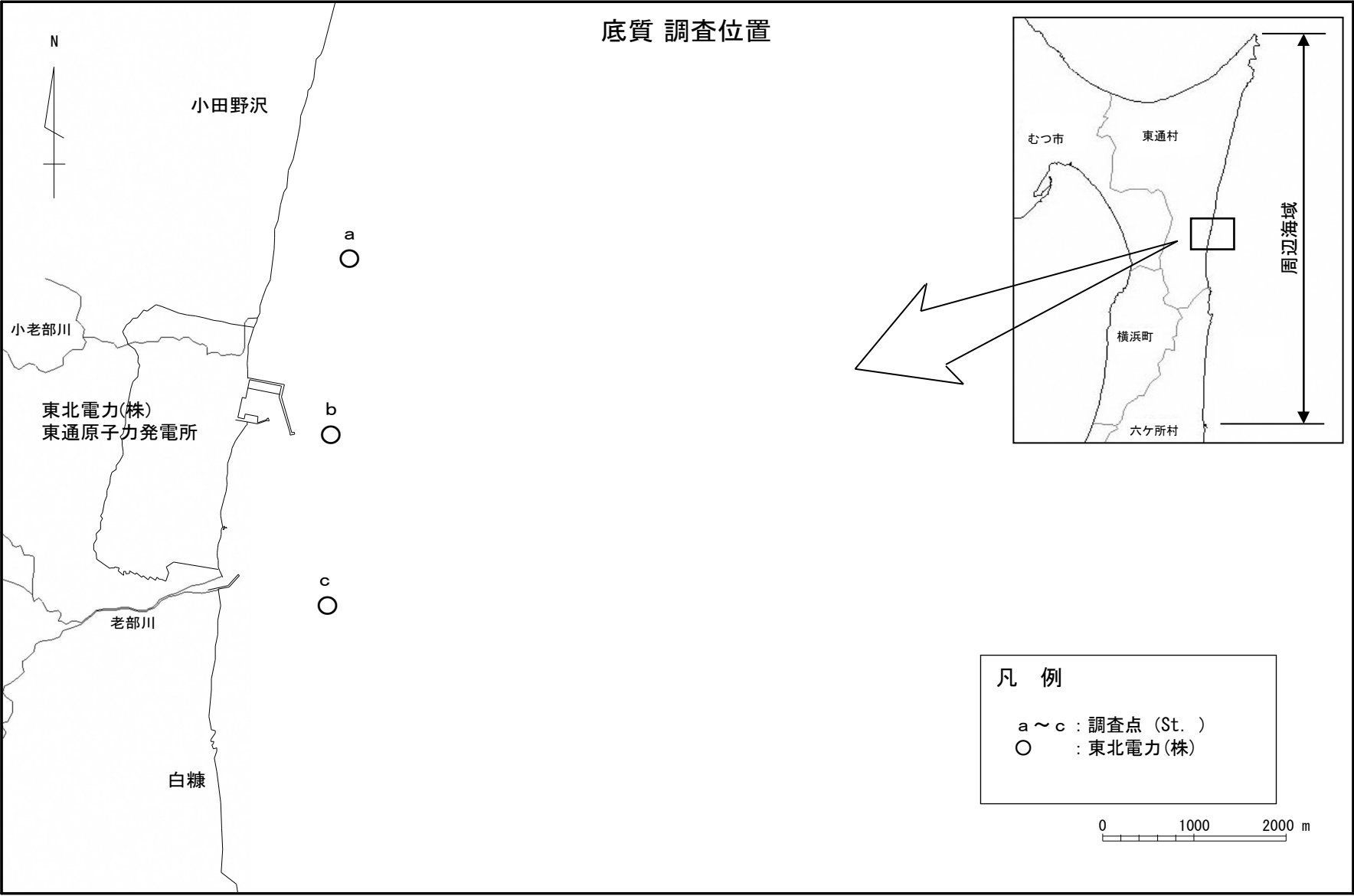
図一1.3 流況 調査位置

# 水質 調査位置



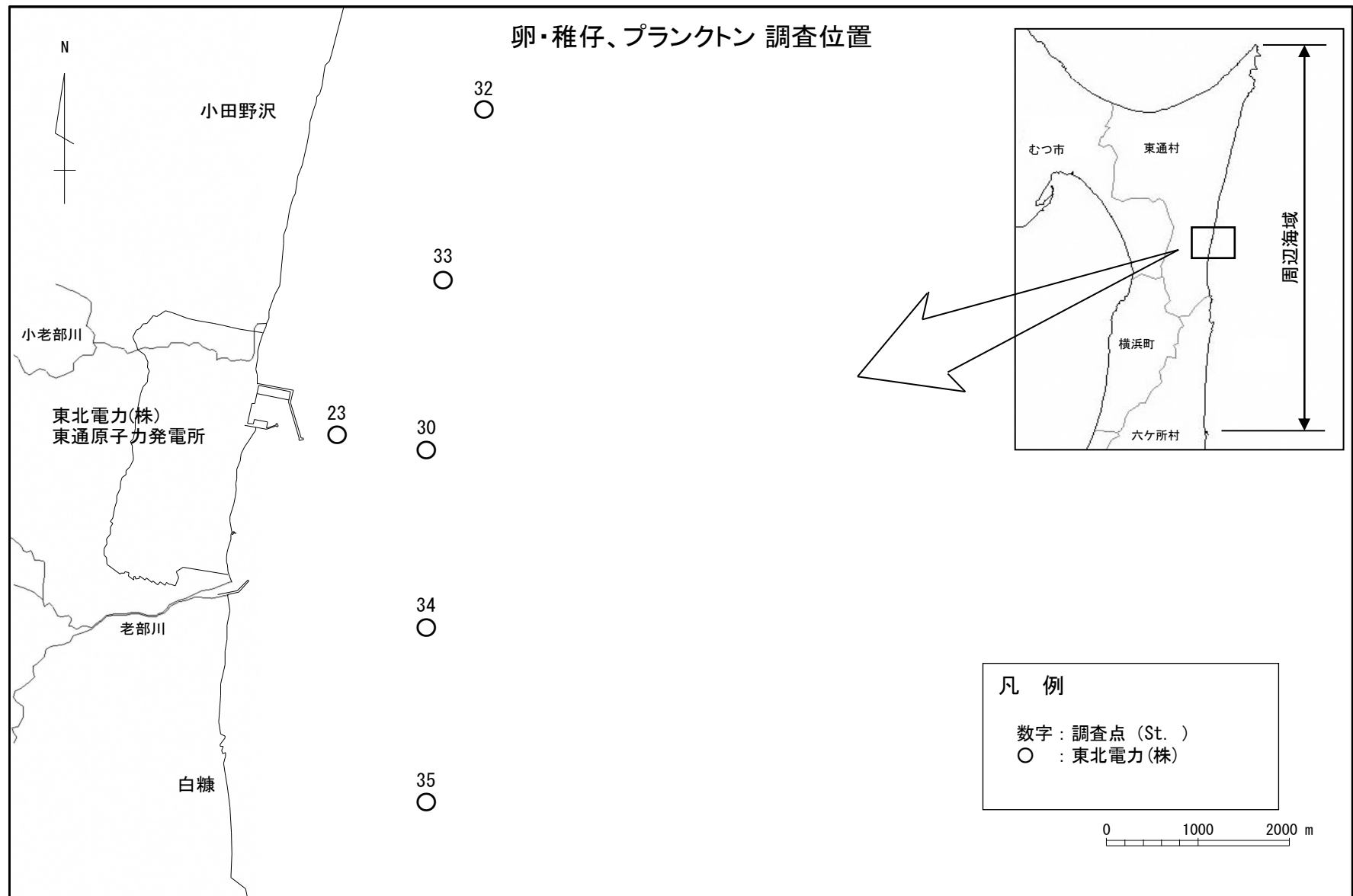
図一1.4 水質 調査位置

底質 調査位置

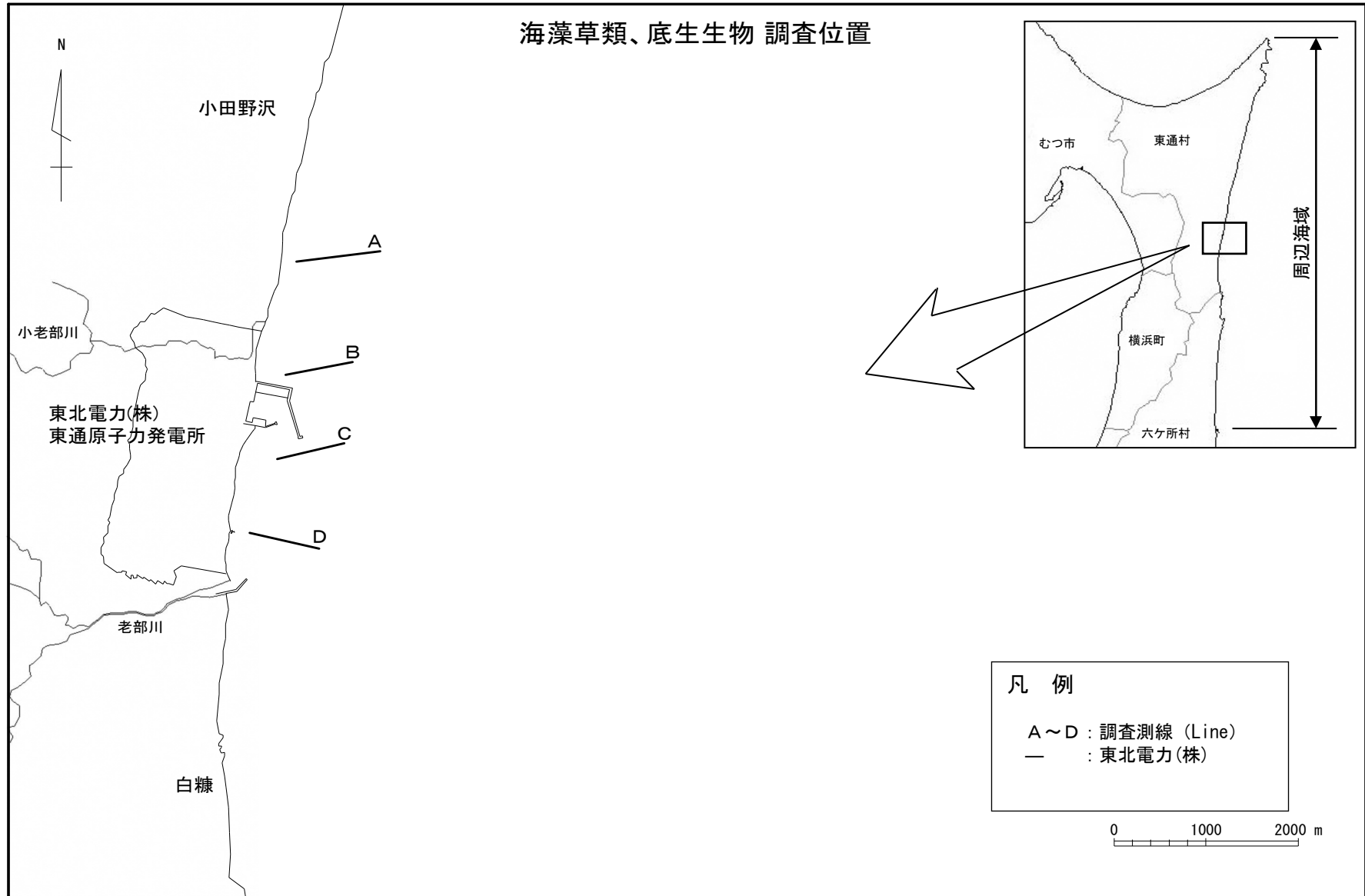


図一1.5 底質 調査位置

図-1.6 卵・稚仔、プランクトン 調査位置



# 海藻草類、底生生物 調査位置



図一1.7 海藻草類、底生生物 調査位置

## (5) 調査結果の概要

今期の調査において、青森県実施分及び東北電力実施分ともに温排水の影響と考えられる結果は観測されなかった。

なお、今期の調査は発電所停止中の調査であった。

### a. 青森県実施分

令和7年度第4四半期（令和8年3月10日）に青森県が実施した調査結果の概要は以下のとおりであった。

#### (a) 水温・塩分

全5調査点において、水温・塩分の測定を行った。水温は、表層、全体、水温較差において過去同期の停止中の範囲内にあった。

なお、塩分は、海域全体で一様であった。

b. 東北電力(株)実施分

令和7年度第4四半期(令和8年1月1日~3月31日)に、東北電力(株)が実施した調査結果の概要は、以下のとおりであった。

(a) 取放水温度

調査期間を通じて、取放水温度差は、7℃以内に収まっていた。

(b) 水温・塩分

全19調査点において、水温・塩分の測定を行った。水温は、0.5m層、全体、水温較差において過去同期の停止中の範囲内にあった。

なお、塩分は、海域全体で一様であった。

(c) 流況

全2調査点における流向別流速出現頻度は、過去同期と同様の傾向であった。

(d) 水質

全8調査点において採水し、水質分析を行い、水素イオン濃度(pH)、化学的酸素要求量(COD)、溶存酸素量(DO)、塩分、透明度、浮遊物質(SS)、水温、全窒素(T-N)、全リン(T-P)は、過去同期の範囲内にあった。

(e) 底質

全3調査点において採泥し、底質分析を行い、全調査点において、化学的酸素要求量(COD)、強熱減量(IL)、全硫化物(T-S)、粒度組成は過去同期の範囲内にあった。

(f) 卵・稚仔

卵の出現種類数、出現平均個数は、過去同期と同様の傾向であった。

稚仔の出現種類数、出現平均個体数は、過去同期と同様の傾向であった。

(g) プランクトン

動物プランクトンの出現種類数、出現平均個体数は、過去同期と同様の傾向であった。

植物プランクトンの出現種類数、出現平均細胞数は、過去同期と同様の傾向であった。

(h) 海藻草類、底生生物

海藻草類の出現種類数は、過去同期と同様の傾向であった。

底生生物の出現種類数、出現平均個体数は、過去同期と同様の傾向であった。

## 2. 東通原子力発電所周辺海域における海域環境調査結果

[青森県実施分]

### (1) 水温・塩分

調査位置：St. 2、5～8（5 調査点、図－1.2 参照）

発電所稼働状況：停止中

#### a. 水温

##### (a) 水温（表層）

表層における水温水平分布を図－2.1 に、過去同期の水温範囲を表－2.1 に示す。

今期の表層における水温は  $7.7^{\circ}\text{C} \sim 8.1^{\circ}\text{C}$  の範囲であり、過去同期の停止中の範囲内にあった。

なお、表層における水温の経年変化は図－2.2 に示す。

##### (b) 水温（全体）

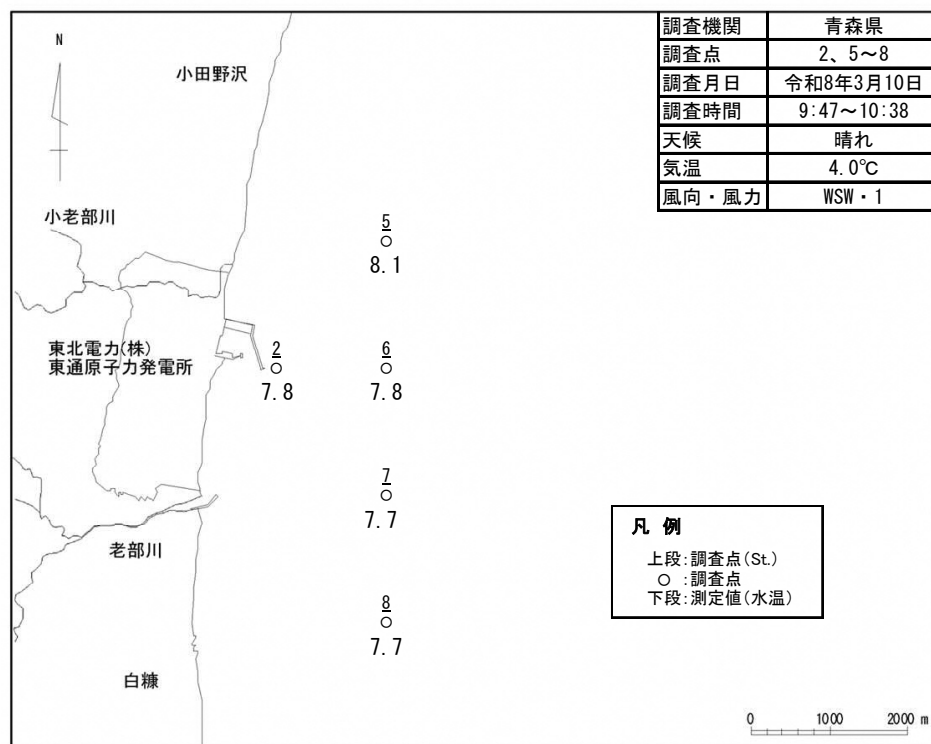
水温鉛直分布を図－2.3 に、全体（50m層まで）における過去同期の水温範囲を表－2.2 に示す。

今期の全体における水温は  $7.7^{\circ}\text{C} \sim 8.1^{\circ}\text{C}$  の範囲であり、過去同期の停止中の範囲内にあった。

##### (c) 水温較差

表層における放水口前面（St. 2）と発電所周辺（St. 5～8）の水温較差を表－2.3 に、過去同期の水温較差の範囲を表－2.4 に示す。

今期の水温較差は  $-0.3^{\circ}\text{C} \sim 0.1^{\circ}\text{C}$  の範囲であり、過去同期の停止中の範囲内にあった。



図－2.1 水温水平分布図（表層）

表－2.1 過去同期の水温範囲（表層）

（単位：℃）

| 調査時期   | 第 4 四半期 |
|--------|---------|
| 発電所停止中 | 1.5～9.3 |
| 発電所稼働中 | 3.5～8.0 |

注 1) 発電所停止中の水温範囲は、平成 15 年度～平成 16 年度、平成 18 年度、平成 22 年度～令和 6 年度のものである。

注 2) 発電所稼働中の水温範囲は、平成 17 年度、平成 19 年度～平成 21 年度のものである。

表－2.2 過去同期の水温範囲（全体）

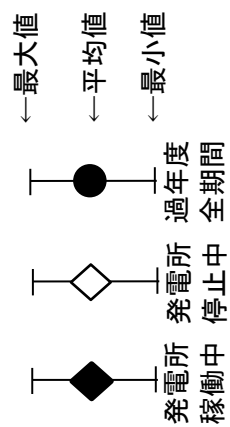
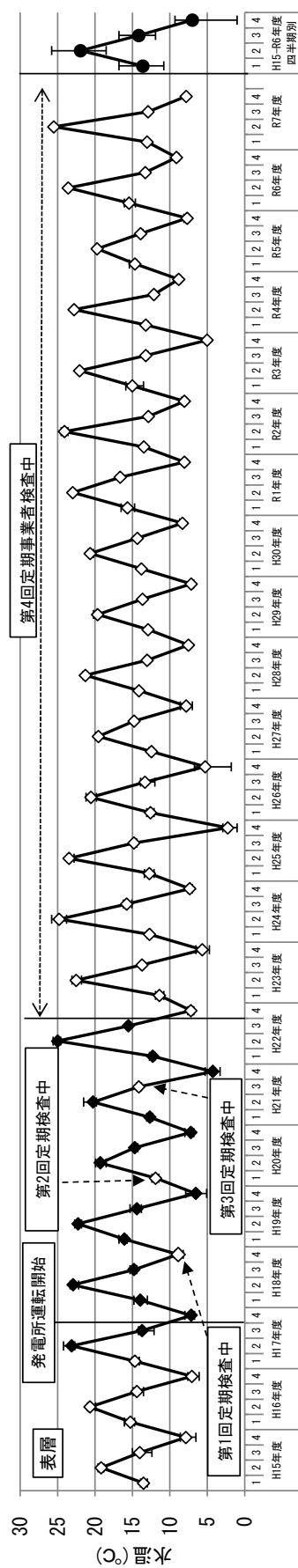
（単位：℃）

| 調査時期   | 第 4 四半期 |
|--------|---------|
| 発電所停止中 | 1.5～9.4 |
| 発電所稼働中 | 3.4～8.0 |

注 1) 青森県実施分における全体の水温は、水深 50m 層までを集計している。

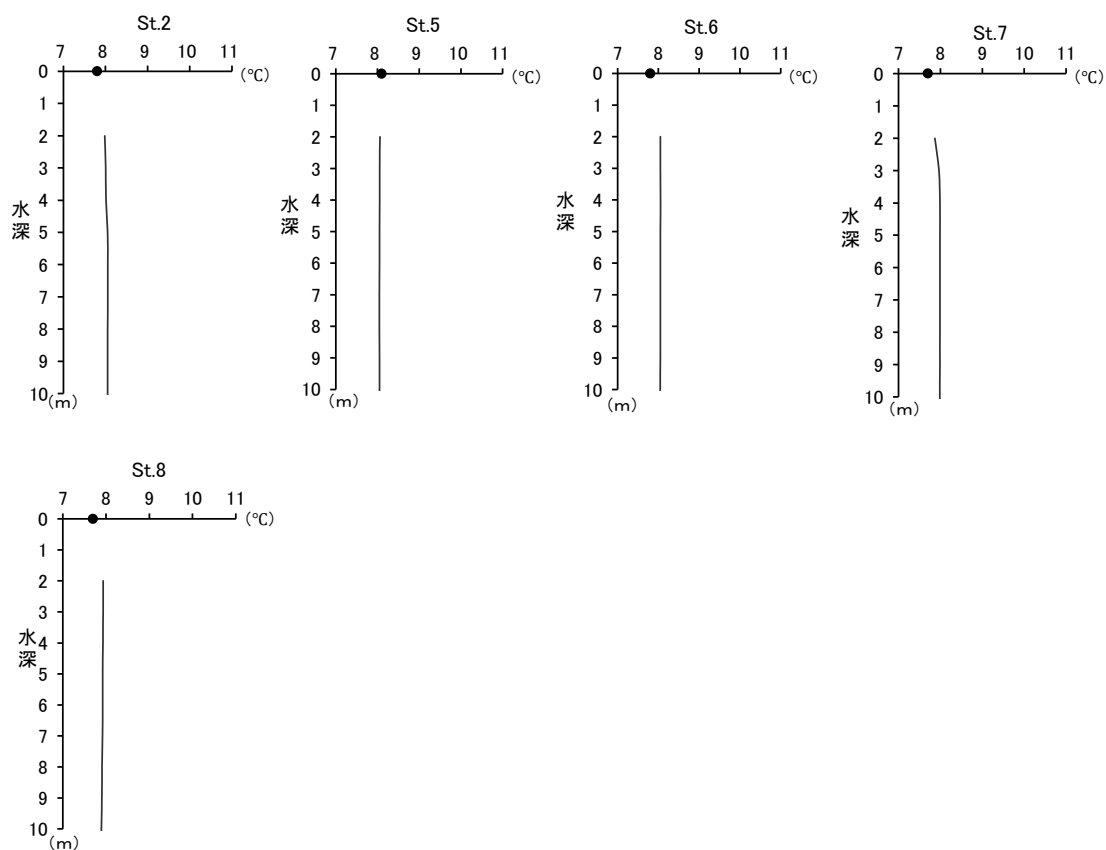
注 2) 発電所停止中の水温範囲は、平成 15 年度～平成 16 年度、平成 18 年度、平成 22 年度～令和 6 年度のものである。

注 3) 発電所稼働中の水温範囲は、平成 17 年度、平成 19 年度～平成 21 年度のものである。



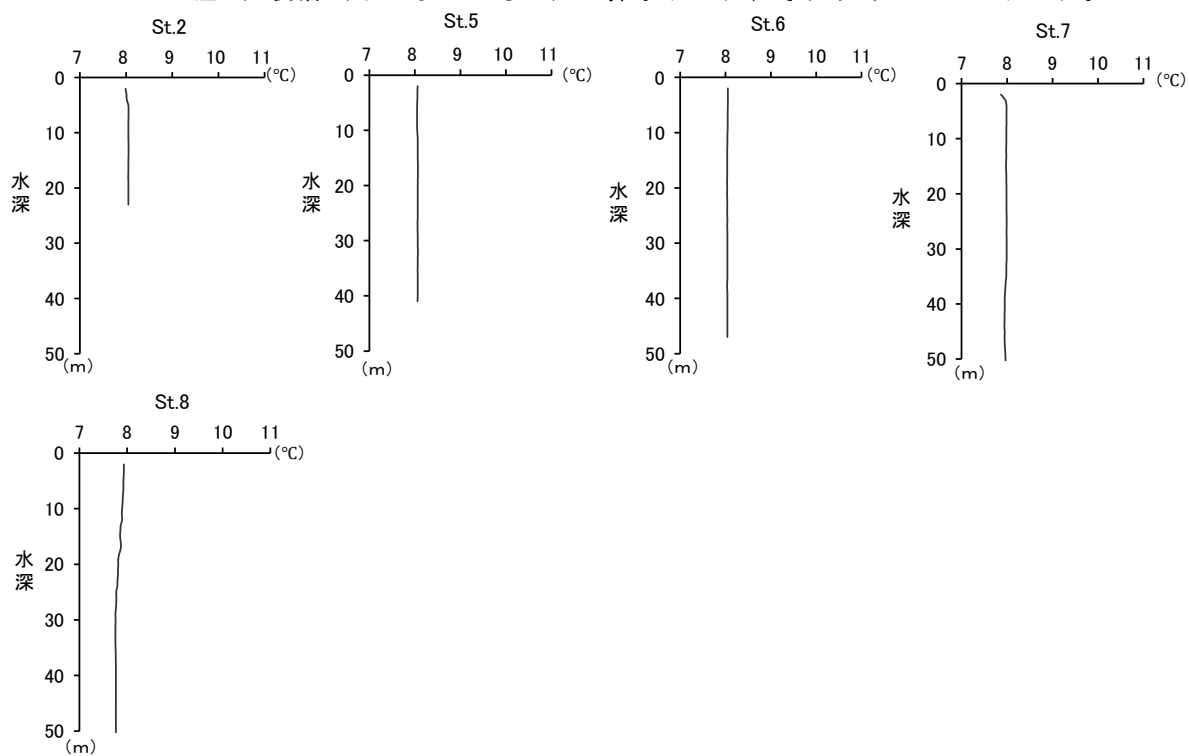
図一2.2 水温の経年変化(表層)

注1) 平成27年度以降は、調査点をSt.2、5～8に変更している。



図－2.3 (1) 水温鉛直分布図（水深 10m 以浅）

注 1) 表層（●で示したもの）は採水データ、それ以外は C T D データ。



図－2.3 (2) 水温鉛直分布図（全体）

表－2.3 放水口前面と発電所周辺の水温較差（表層）

（単位：℃）

| 比較調査点 | St.2 との<br>水温較差 |
|-------|-----------------|
| St.5  | -0.3            |
| St.6  | 0.0             |
| St.7  | 0.1             |
| St.8  | 0.1             |

表－2.4 過去同期の水温較差範囲（表層）

（単位：℃）

| 調査時期   | 第4四半期    |
|--------|----------|
| 発電所停止中 | -1.6～0.4 |
| 発電所稼働中 | -0.5～2.0 |

注 1) 発電所停止中の水温範囲は、平成 15 年度～平成 16 年度、平成 18 年度、平成 22 年度～令和 6 年度のものである。

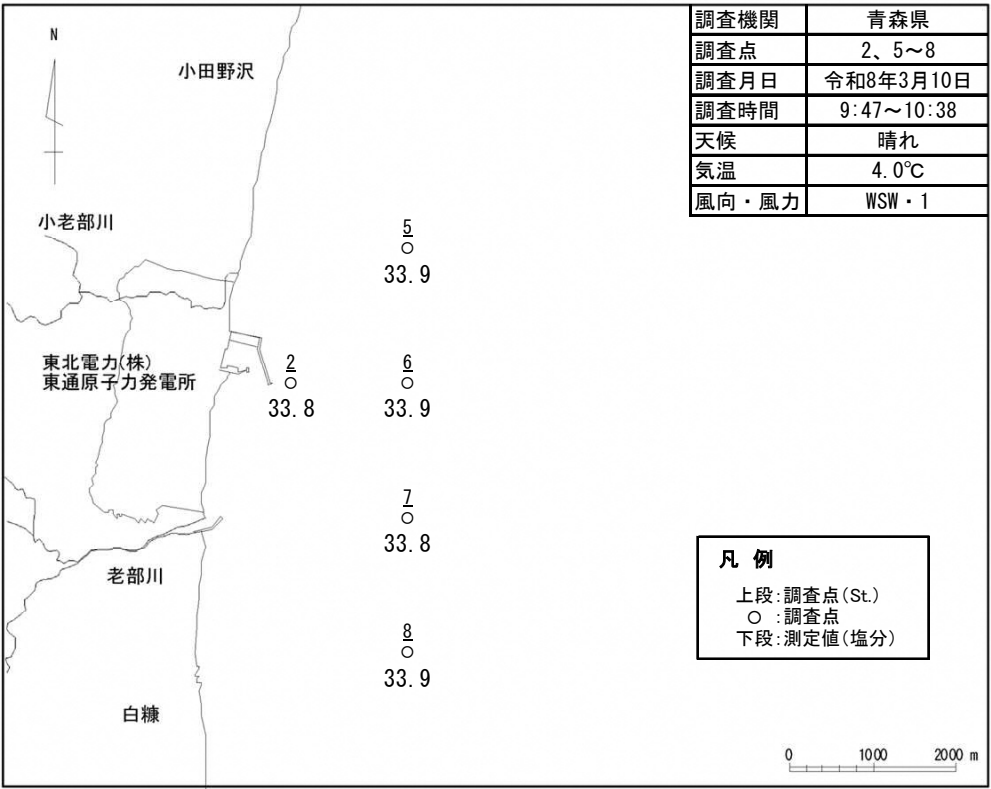
注 2) 発電所稼働中の水温範囲は、平成 17 年度、平成 19 年度～平成 21 年度のものである。

### b. 塩 分

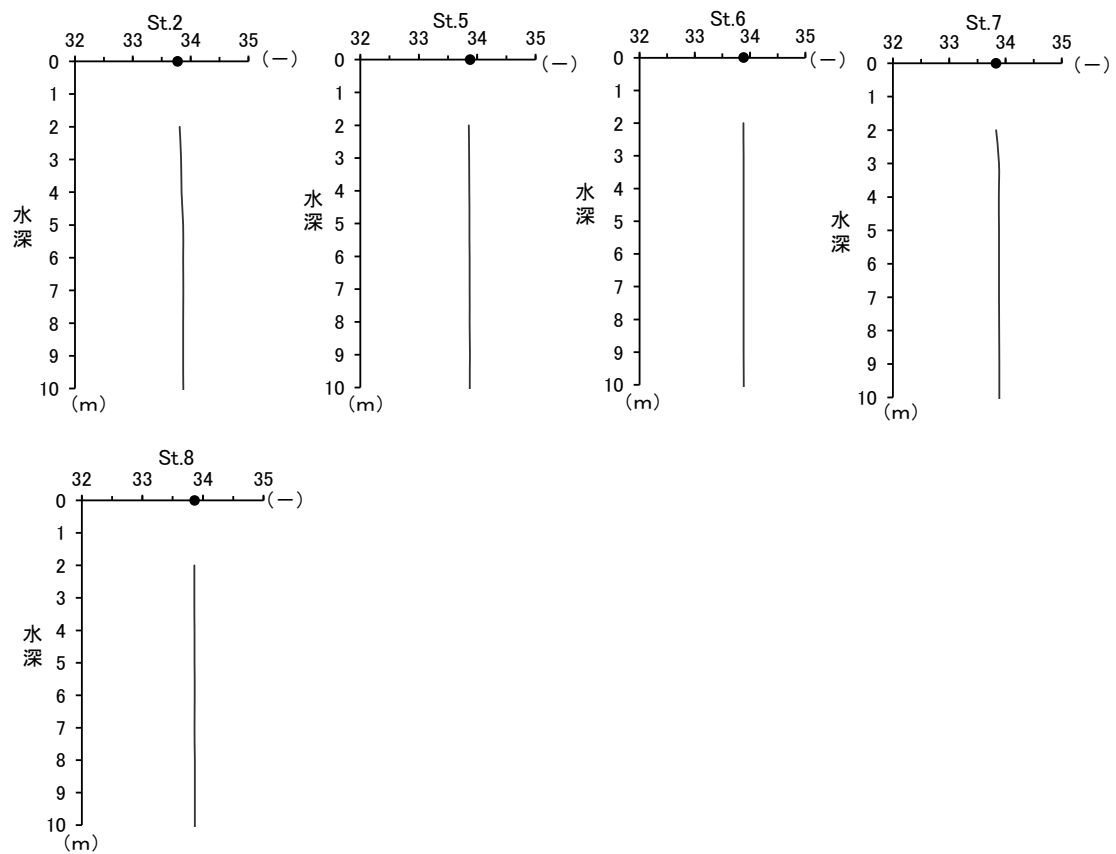
表層における塩分水平分布を図－2.4 に示す。表層における塩分は 33.8～33.9 の範囲であった。

また、塩分鉛直分布を図－2.5 に示す。全体の塩分は 33.8～33.9 の範囲であった。

塩分は、海域全体で一様であった。

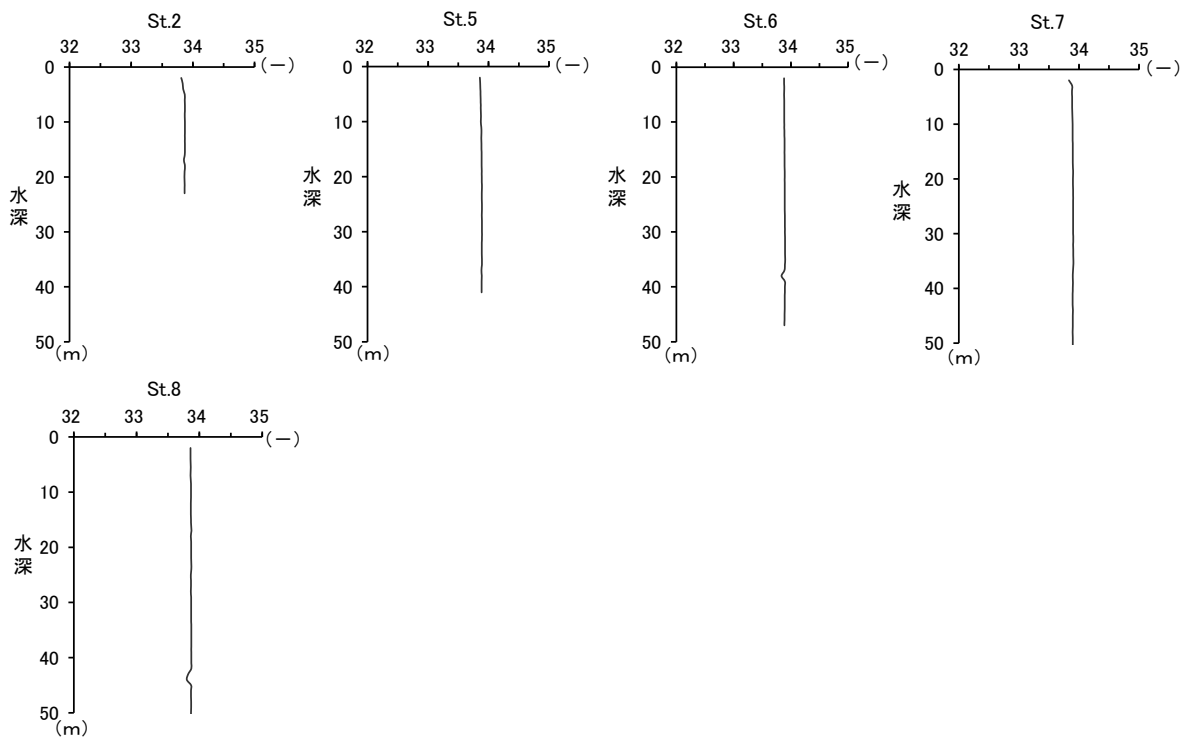


図－2.4 塩分水平分布図（表層）



図－2.5 (1) 塩分鉛直分布図（水深 10m以浅）

注 1) 表層（●で示したもの）は採水データ、それ以外はCTDデータ。



図－2.5 (2) 塩分鉛直分布図（全体）

### 3. 東通原子力発電所前面海域における海域環境調査結果

[東北電力(株)実施分]

#### (1) 取放水温度

調査位置：取水口、放水口（2 調査点、図－1.1 参照）

発電所稼働状況：停止中

調査結果を表－3.1 に示す。

取水口の水温は、5.7℃～8.5℃の範囲であり、月毎の平均値は7.1℃～7.5℃の範囲であった。

放水口の水温は、6.0℃～8.8℃の範囲であり、月毎の平均値は7.3℃～7.9℃の範囲であった。

なお、取放水温度における経年変化は図－3.1 に示す。

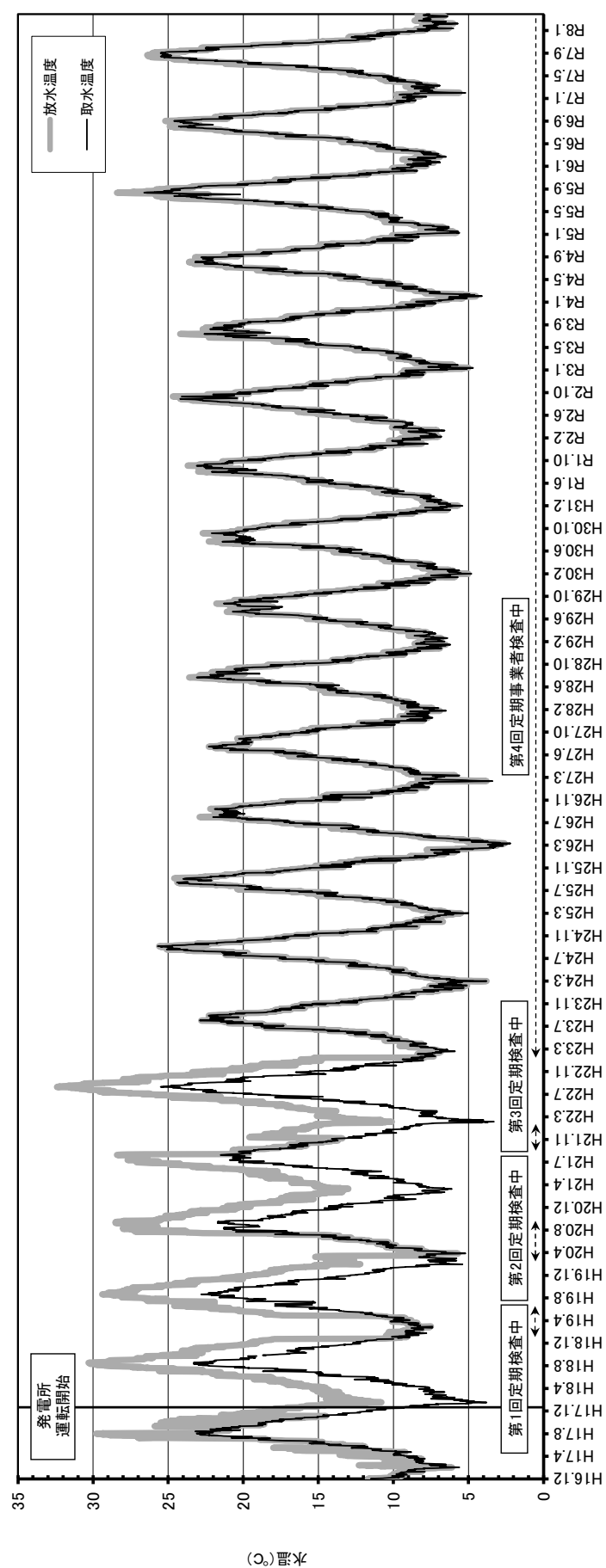
表－3.1 取放水温度調査結果

(単位：℃)

| 項目 \ 年月 |        | 令和 8 年 |     |     |
|---------|--------|--------|-----|-----|
|         |        | 1 月    | 2 月 | 3 月 |
| 取水口     | 最大値    | 8.5    | 8.3 | 8.0 |
|         | 最小値    | 6.0    | 5.7 | 6.4 |
|         | 月毎の平均値 | 7.5    | 7.1 | 7.5 |
| 放水口     | 最大値    | 8.8    | 8.6 | 8.4 |
|         | 最小値    | 6.3    | 6.0 | 6.6 |
|         | 月毎の平均値 | 7.8    | 7.3 | 7.9 |

注 1) 水温は、日平均値である。

注 2) 放水口の水温度上昇は、発電所安全維持に必要な機器の冷却のため、海水と熱交換していることによる。



図一3.1 取放水温度における経年変化（日平均）

## (2) 水温・塩分

調査位置：St. 17～35（19 調査点、図－1.2 参照）

発電所稼働状況：停止中

### a. 水温

#### (a) 水温（0.5m層）

0.5m層における水温水平分布を図－3.2 に、過去同期の水温範囲を表－3.2 に示す。

今期の 0.5m層における水温は  $7.5^{\circ}\text{C} \sim 8.5^{\circ}\text{C}$  の範囲であり、過去同期の停止中の範囲内にあった。

なお、0.5m層における水温の経年変化は図－3.3 に示す。

#### (b) 水温（全体）

水温鉛直分布を図－3.4 に、全体（20m層まで）における過去同期の水温範囲を表－3.3 に示す。

今期の全体における水温は  $7.5^{\circ}\text{C} \sim 8.5^{\circ}\text{C}$  の範囲であり、過去同期の停止中の範囲内にあった。

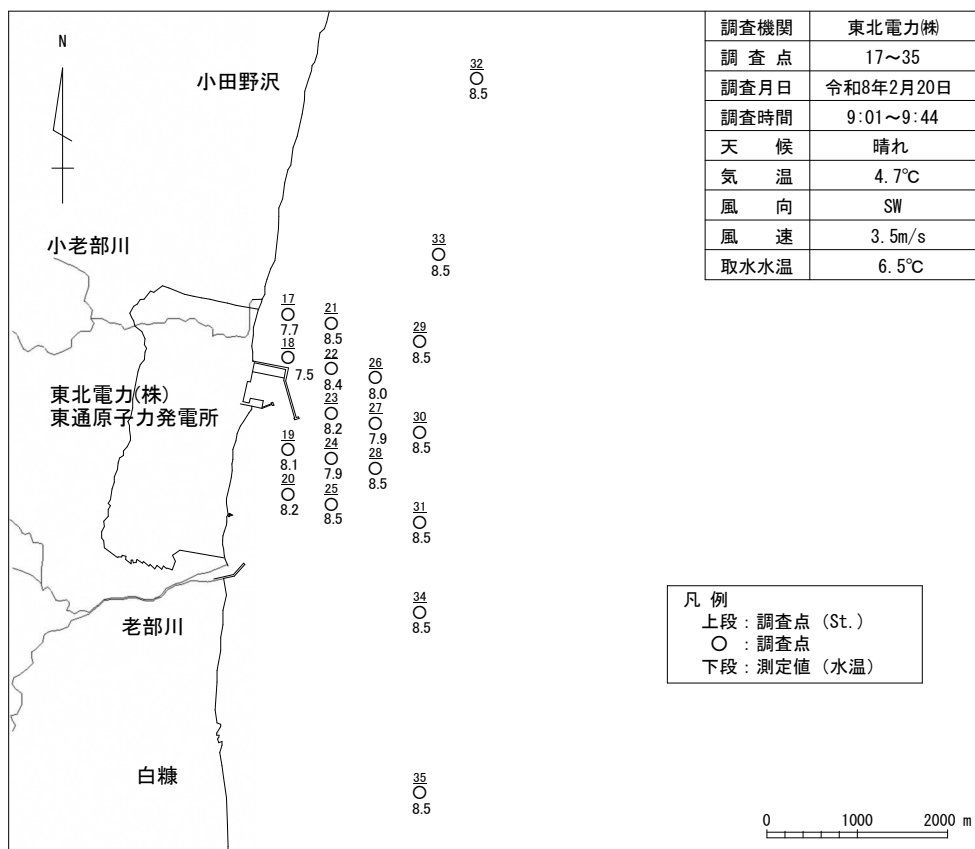
#### (c) 水温較差

放水口前面（St. 22、23）と発電所周辺（St. 29～35）の水温を比較した調査点の位置関係を図－3.5 に、0.5m層における水温較差を表－3.4 に、過去同期の水温較差の範囲を表－3.5 に示す。

今期の水温較差は  $-0.3^{\circ}\text{C} \sim -0.1^{\circ}\text{C}$  の範囲であり、過去同期の停止中の範囲内にあった。

#### (d) 調査時の流れ

調査前日から調査当日の流れは、北流と南流が交互にみられ、調査時は北流傾向を示していた。



図－3.2 水温水平分布図（0.5m層）

表－3.2 過去同期の水温範囲（0.5m層）

（単位：℃）

| 調査時期   | 第4四半期    |
|--------|----------|
| 発電所停止中 | 2.8～10.0 |
| 発電所稼働中 | 4.8～9.7  |

注1) 発電所停止中の水温範囲は、平成15年度～平成16年度、平成18年度、平成22年度～令和6年度のものである。

注2) 発電所稼働中の水温範囲は、平成17年度、平成19年度～平成21年度のものである。

表－3.3 過去同期の水温範囲（全体）

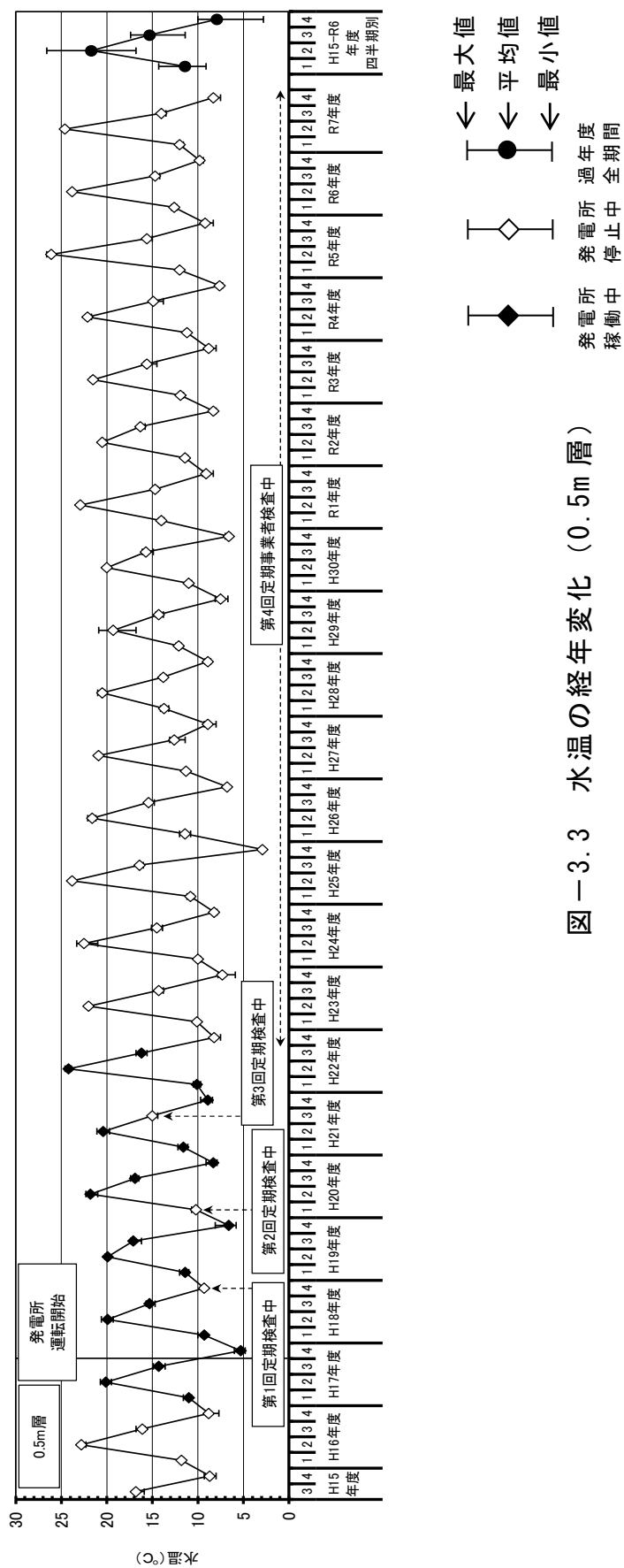
（単位：℃）

| 調査時期   | 第4四半期    |
|--------|----------|
| 発電所停止中 | 2.8～10.0 |
| 発電所稼働中 | 4.8～9.7  |

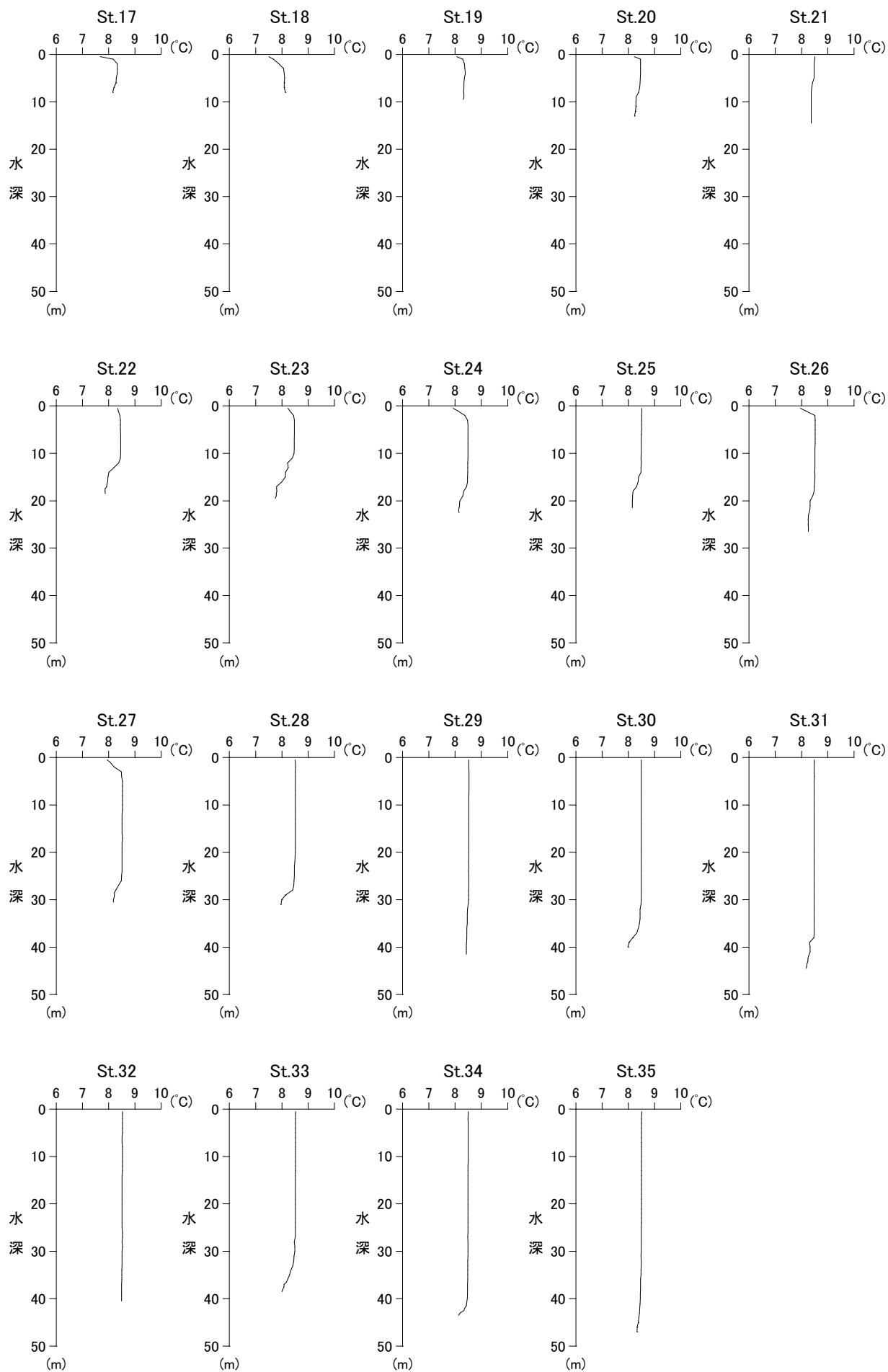
注1) 東北電力(株)実施分における全体の水温は、水深20m層までを集計している。

注2) 発電所停止中の水温範囲は、平成15年度～平成16年度、平成18年度、平成22年度～令和6年度のものである。

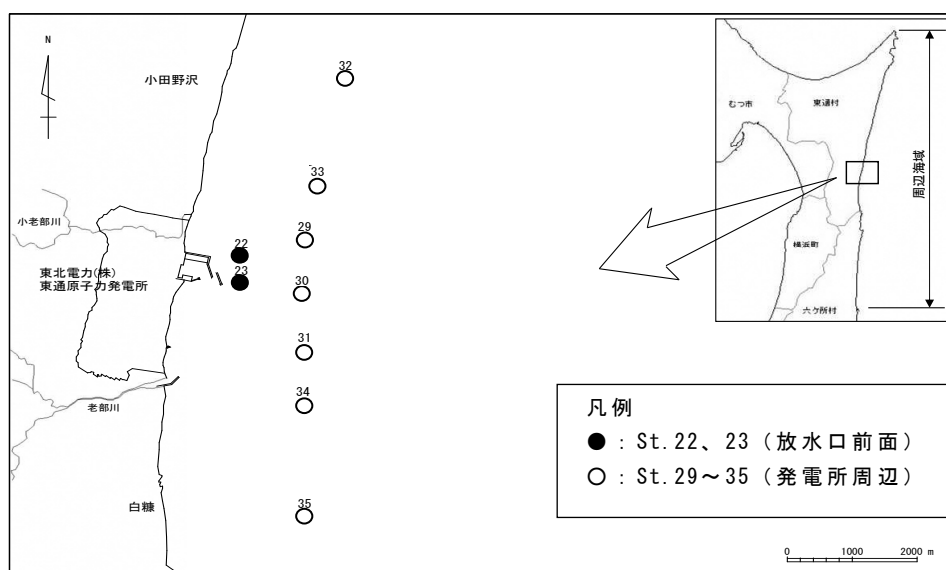
注3) 発電所稼働中の水温範囲は、平成17年度、平成19年度～平成21年度のものである。



図一3.3 水温の経年変化（0.5m層）



图—3.4 水温鉛直分布図



図－3.5 水温を比較した調査点の位置関係

表－3.4 放水口前面と発電所周辺の水温較差（0.5m層）

（単位：℃）

| 比較調査点  | St. 22 との<br>水温較差 | St. 23 との<br>水温較差 |
|--------|-------------------|-------------------|
| St. 29 | -0.1              | -0.3              |
| St. 30 | -0.1              | -0.3              |
| St. 31 | -0.1              | -0.3              |
| St. 32 | -0.1              | -0.3              |
| St. 33 | -0.1              | -0.3              |
| St. 34 | -0.1              | -0.3              |
| St. 35 | -0.1              | -0.3              |

表－3.5 過去同期の水温較差範囲（0.5m層）

（単位：℃）

| 調査時期   | 第4四半期    |
|--------|----------|
| 発電所停止中 | -1.0～1.8 |
| 発電所稼働中 | -0.6～2.3 |

注1) 発電所停止中の水温較差範囲は、平成15年度～平成16年度、平成18年度、平成22年度～令和6年度のものである。

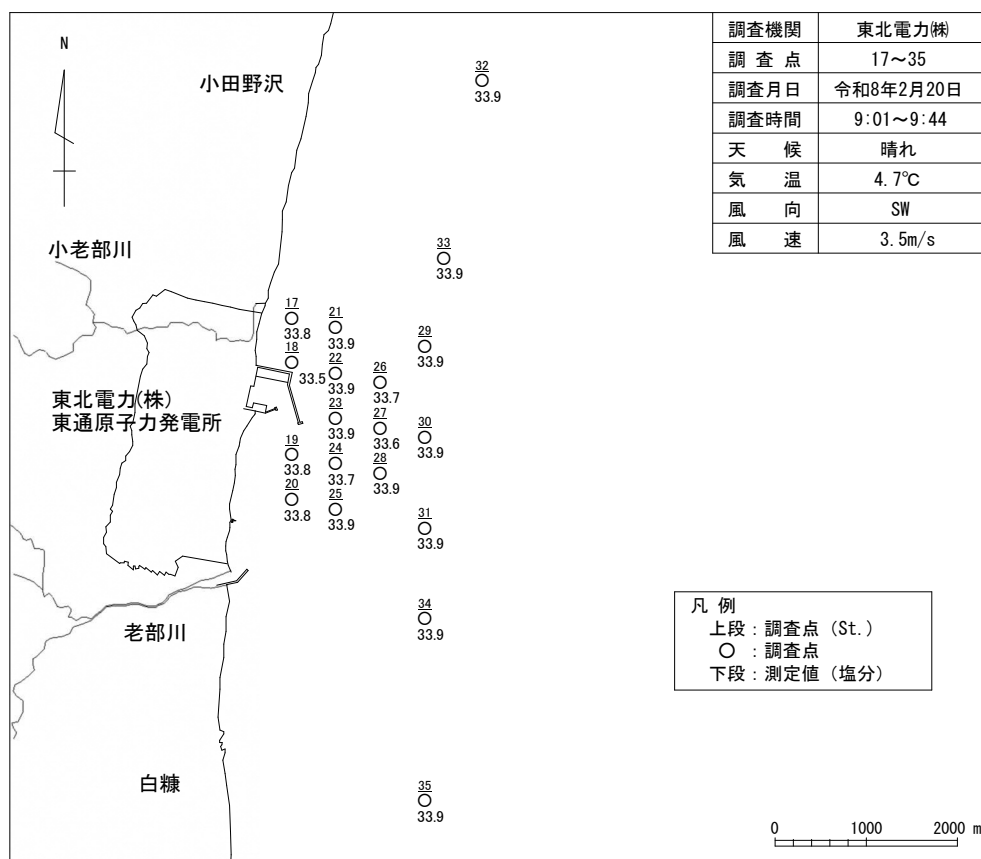
注2) 発電所稼働中の水温較差範囲は、平成17年度、平成19年度～平成21年度のものである。

## b. 塩 分

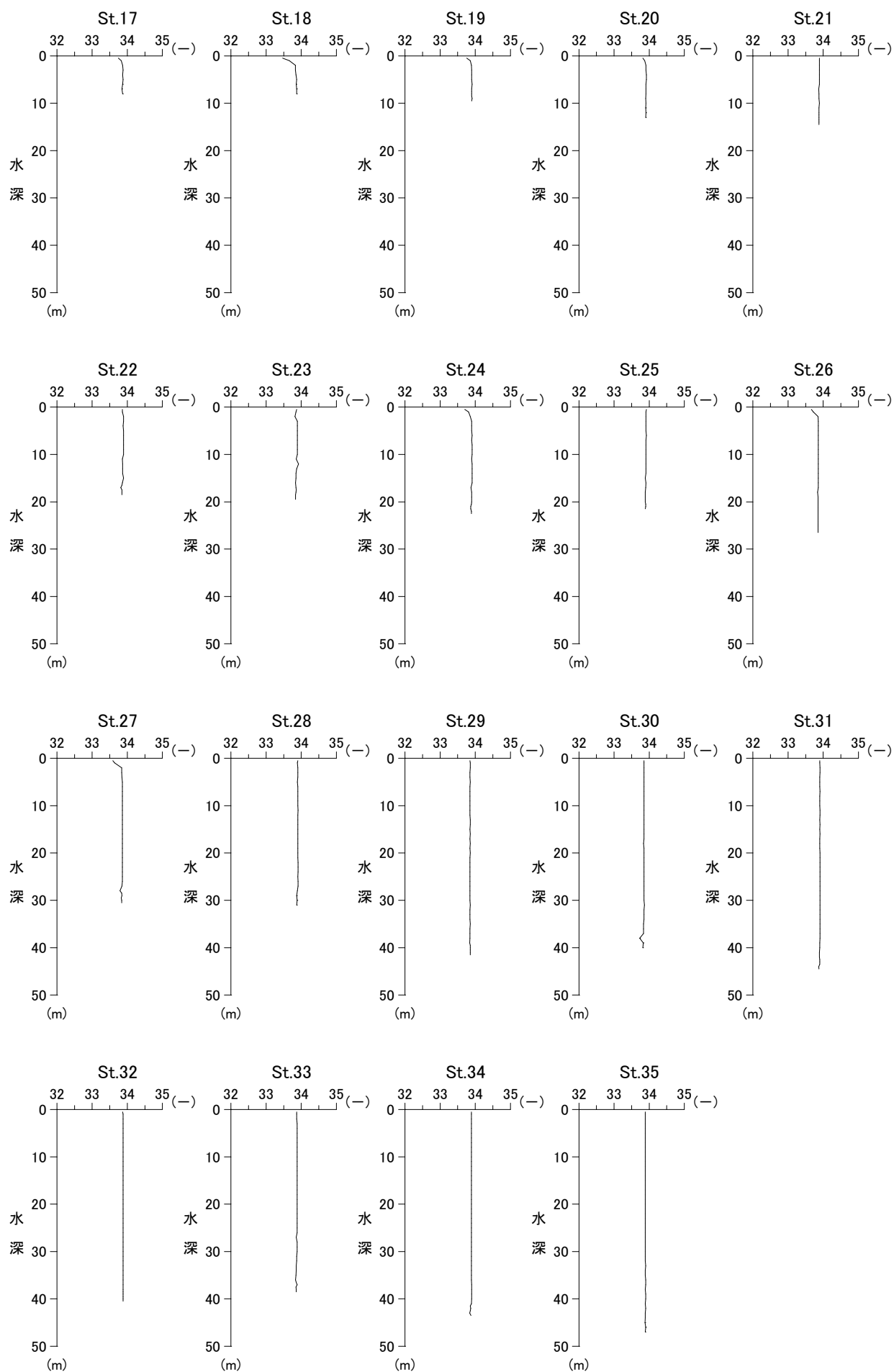
0.5m層における塩分水平分布を図－3.6 に示す。0.5m層における塩分は 33.5～33.9 の範囲であった。

また、塩分鉛直分布を図－3.7 に示す。全体の塩分は 33.5～33.9 の範囲であった。

塩分は、海域全体で一様であった。



図－3.6 塩分水平分布図（0.5m層）



图—3.7 塩分鉛直分布図

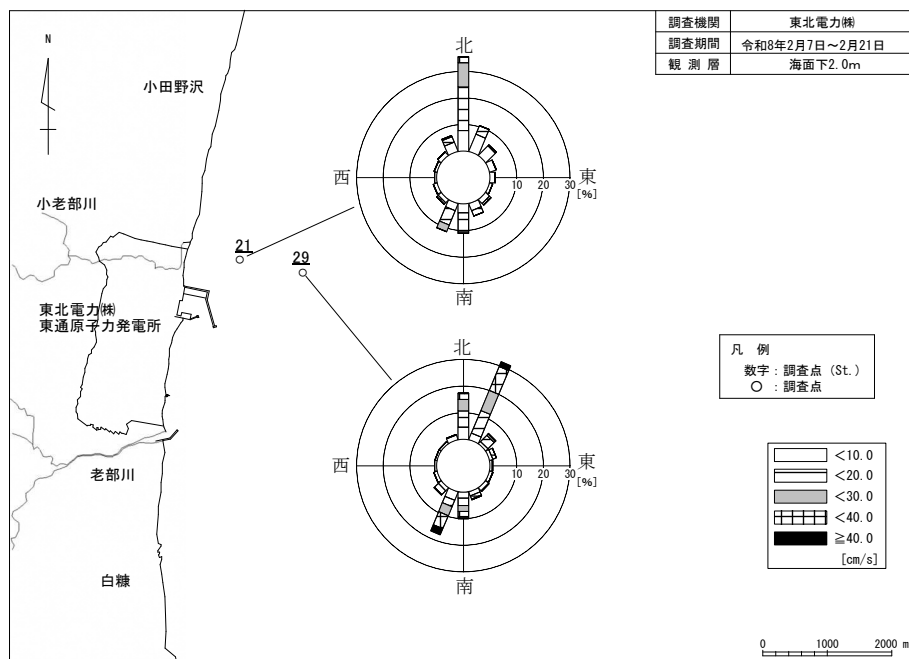
### (3) 流 況

調査位置：St. 21、29（2 調査点、図－1.3 参照）

発電所稼働状況：停止中

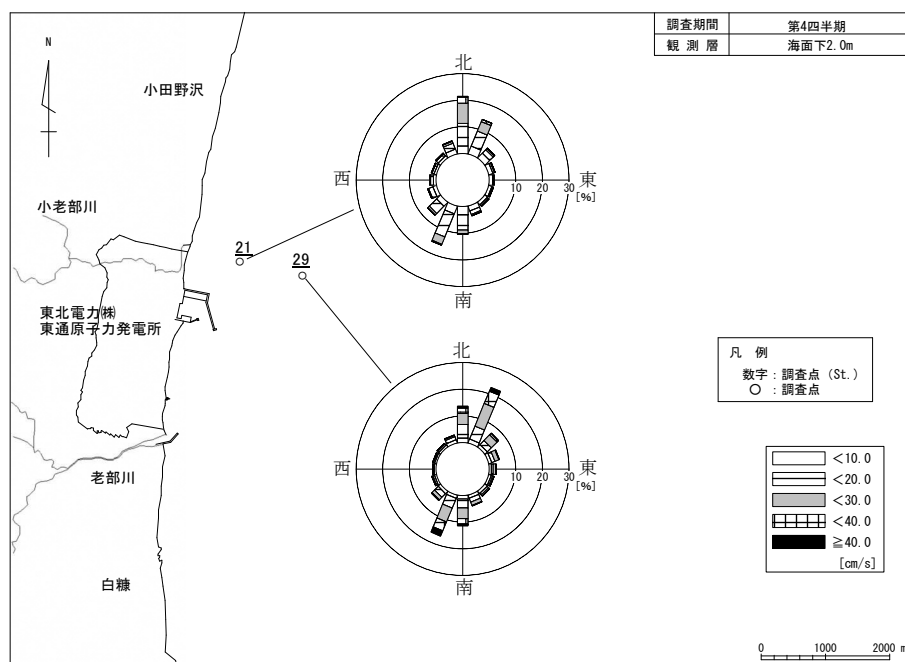
今期の流向別流速出現頻度を図－3.8 に、過去同期の流向別流速出現頻度を図－3.9 に示す。流向は、汀線にほぼ平行な流れで北～北北東および南～南南西が卓越しており、流速は 40cm/s までは大部分を占めている。

過去同期と同様の傾向であった。



注1) 流向は流れて行く方向を示し、風向とは逆を示す。

図－3.8 流向別流速出現頻度



注1) 流向は流れて行く方向を示し、風向とは逆を示す。

注2) 過去同期の流向別流速出現頻度は、平成15年度～令和6年度のものである。

図－3.9 過去同期の流向別流速出現頻度

#### (4) 水 質

調査位置：St. 18、23、27、30、32～35（8 調査点、図－1.4 参照）

発電所稼働状況：停止中

調査結果を表－3.6 に、過去同期の調査結果範囲を表－3.7 に示す。

表－3.6 水質調査結果

調査年月日：令和 8 年 2 月 20 日  
調査機関：東北電力（株）

| 調査項目              | 単位     | 最大値   | 最小値   | 平均値   |
|-------------------|--------|-------|-------|-------|
| 水素イオン濃度（pH）       | —      | 8.0   | 8.0   | 8.0   |
| 化学的酸素要求量<br>（COD） | 酸性法    | mg/L  | 1.4   | 0.4   |
|                   | アルカリ性法 | mg/L  | 0.6   | 0.2   |
| 溶存酸素量（D0）         | mg/L   | 9.5   | 8.8   | 9.1   |
| 塩 分               | —      | 33.9  | 33.5  | 33.9  |
| 透明度               | m      | 24.1  | 16.1  | 19.5  |
| 浮遊物質（SS）          | mg/L   | 1     | <1    | 1     |
| 水 温               | ℃      | 8.5   | 7.5   | 8.4   |
| 全窒素（T-N）          | mg/L   | 0.30  | 0.14  | 0.16  |
| 全リン（T-P）          | mg/L   | 0.020 | 0.018 | 0.019 |

注 1）結果欄中の「<」は定量下限未満の値を示す。

注 2）透明度以外の「平均値」の算出にあたって、定量下限未満の値は定量下限値として計算した。

注 3）透明度の最小値、平均値の算出には、着底した値を含めていない。

表－3.7 過去同期の水質調査結果範囲

| 調査項目              | 単位     | 第 4 四半期     |
|-------------------|--------|-------------|
| 水素イオン濃度（pH）       | —      | 7.8～8.2     |
| 化学的酸素要求量<br>（COD） | 酸性法    | mg/L        |
|                   | アルカリ性法 | mg/L        |
| 溶存酸素量（D0）         | mg/L   | 8.4～11.3    |
| 塩 分               | —      | 32.8～34.4   |
| 透明度               | m      | 7.0～29.5    |
| 浮遊物質（SS）          | mg/L   | <1～3        |
| 水 温               | ℃      | 2.8～10.0    |
| 全窒素（T-N）          | mg/L   | 0.10～0.58   |
| 全リン（T-P）          | mg/L   | 0.013～0.048 |

注 1）結果欄中の「<」は定量下限未満の値を示す。

注 2）透明度の最小値には、着底した値を含めていない。

注 3）過去同期の調査結果範囲は、平成 15 年度～令和 6 年度のものである。

- a. 水素イオン濃度 (pH)  
8.0 であり、過去同期の範囲内にあった。
- b. 化学的酸素要求量 (COD)  
酸性法では 0.4mg/L～1.4mg/L、アルカリ性法では 0.2mg/L～0.6mg/L の範囲であり、過去同期の範囲内にあった。
- c. 溶存酸素量 (DO)  
8.8mg/L～9.5mg/L の範囲であり、過去同期の範囲内にあった。
- d. 塩 分  
33.5～33.9 の範囲であり、過去同期の範囲内にあった。
- e. 透明度  
16.1m～24.1m の範囲であり、過去同期の範囲内にあった。
- f. 浮遊物質 (SS)  
定量下限値未満～1mg/L の範囲であり、過去同期の範囲内にあった。
- g. 水 温  
7.5℃～8.5℃ の範囲であり、過去同期の範囲内にあった。
- h. 全窒素 (T-N)  
0.14mg/L～0.30mg/L の範囲であり、過去同期の範囲内にあった。
- i. 全リン (T-P)  
0.018mg/L～0.020mg/L の範囲であり、過去同期の範囲内にあった。

(5) 底 質

調査位置：St. a～c（3 調査点、図－1.5 参照）

発電所稼働状況：停止中

調査結果を表－3.8 に、過去同期の調査結果範囲を表－3.9 に示す。

表－3.8 底質調査結果

調査年月日：令和 8 年 2 月 17 日  
調査機関：東北電力（株）

| 調査項目          |                        | 単位      | St. a | St. b | St. c |
|---------------|------------------------|---------|-------|-------|-------|
| 化学的酸素要求量（COD） |                        | mg/g 乾泥 | 1.3   | 0.5   | 0.4   |
| 強熱減量（IL）      |                        | %       | 3.0   | 1.8   | 1.1   |
| 全硫化物（T-S）     |                        | mg/g 乾泥 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 粒度組成          | 礫（2.000 mm 以上）         | %       | 12.9  | 0.0   | 0.0   |
|               | 粗砂（0.425～2.000 mm 未満）  |         | 66.5  | 1.2   | 0.1   |
|               | 細砂（0.075～0.425 mm 未満）  |         | 17.1  | 94.8  | 96.1  |
|               | シルト（0.005～0.075 mm 未満） |         | 1.2   | 1.3   | 1.3   |
|               | 粘土・コロイド（0.005 mm 未満）   |         | 2.3   | 2.7   | 2.5   |

注 1）結果欄中の「<」は定量下限未満の値を示す。

注 2）強熱減量と粒度組成は、重量百分率で示した。

注 3）粒度組成については、細砂の割合を確認している。

表－3.9 過去同期の底質調査結果範囲

| 調査項目          |                        | 単位      | 第 4 四半期  |           |           |
|---------------|------------------------|---------|----------|-----------|-----------|
|               |                        |         | St. a    | St. b     | St. c     |
| 化学的酸素要求量（COD） |                        | mg/g 乾泥 | 0.3～1.9  | 0.2～1.4   | 0.2～0.5   |
| 強熱減量（IL）      |                        | %       | 1.5～12.7 | 1.4～11.8  | 1.0～3.8   |
| 全硫化物（T-S）     |                        | mg/g 乾泥 | <0.01    | <0.01     | <0.01     |
| 粒度組成          | 礫（2.000 mm 以上）         | %       | 0.0～65.1 | 0.0～0.2   | 0.0～0.1   |
|               | 粗砂（0.425～2.000 mm 未満）  |         | 2.1～90.1 | 0.3～3.6   | 0.0～0.7   |
|               | 細砂（0.075～0.425 mm 未満）  |         | 0.4～96.9 | 91.8～98.8 | 91.0～99.2 |
|               | シルト（0.005～0.075 mm 未満） |         | 0.0～1.3  | 0.0～1.3   | 0.0～3.1   |
|               | 粘土・コロイド（0.005 mm 未満）   |         | 0.1～4.2  | 0.2～5.0   | 0.5～5.5   |

注 1）結果欄中の「<」は定量下限未満の値を示す。

注 2）強熱減量と粒度組成は、重量百分率で示した。

注 3）粒度組成については、細砂の割合を確認している。

注 4）過去同期の調査結果範囲は、平成 15 年度～令和 6 年度のものである。

**a. 化学的酸素要求量 (COD)**

St. a において 1.3mg/g 乾泥、St. b において 0.5mg/g 乾泥、St. c において 0.4mg/g 乾泥を示し、過去同期の範囲内にあった。

**b. 強熱減量 (IL)**

St. a において 3.0%、St. b において 1.8%、St. c において 1.1%を示し、過去同期の範囲内にあった。

**c. 全硫化物 (T-S)**

全調査点において定量下限値未満であり、過去同期の範囲内にあった。

**d. 粒度組成**

細砂が St. a において 17.1%、St. b において 94.8%、St. c において 96.1%の分布であり、過去同期の範囲内にあった。

# (6) 卵・稚仔

調査位置：St. 23、30、32～35（6 調査点、図－1.6 参照）

発電所稼働状況：停止中

## a. 卵

調査結果を表－3.10 に、過去同期における調査結果範囲を表－3.11 に、主な出現種の状況を表－3.12 に示す。

今期の出現種類数は4種類、出現した平均個数は37 個/1,000m<sup>3</sup>、主な出現種は無脂球形不明卵 2 等であり、過去同期と同様の傾向であった。

表－3.10 卵調査結果

調査年月日：令和8年2月20日

調査機関：東北電力（株）

|                                  |           |       |  |
|----------------------------------|-----------|-------|--|
| 出現種類数                            | 4         |       |  |
| 平均個数<br>(個/1,000m <sup>3</sup> ) | 37        |       |  |
| 主な出現種                            | 無脂球形不明卵 2 | 61.5% |  |
|                                  | 無脂球形不明卵 3 | 28.8% |  |
|                                  | 無脂球形不明卵 1 | 7.4%  |  |

注 1) 主な出現種は、総個数の5%以上出現かつ上位5種のものとした。

表－3.11 過去同期の卵調査結果範囲

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| 調査時期                             | 第4四半期 |
| 出現種類数                            | 2～6   |
| 平均個数<br>(個/1,000m <sup>3</sup> ) | 1～803 |

注 1) 過去同期の調査結果範囲は、平成15年度～令和6年度のものである。

表－3.12 卵調査における主な出現種の状況

| 調査時期   | 第4四半期 |     |        |    |    |    |    |    |
|--------|-------|-----|--------|----|----|----|----|----|
| 年度     | 運転開始前 |     | H17-R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 |
|        | H15   | H16 |        |    |    |    |    |    |
| キュウリエソ | ◎     | ○   | 4 / 13 | ◎  | ○  | ○  | ◎  | ○  |
| スケトウダラ |       | ◎   | 8 / 12 |    |    |    |    |    |
| カレイ科   | ○     | ◎   | 3 / 11 |    |    |    |    |    |

注 1) 年度欄の「運転開始前」は温排水放水前の調査であることを示す。

注 2) 表中の◎は主な出現種に計上されたことを示し、○は調査で出現したことを示す。

注 3) 平成17年度～令和2年度の16年間は、それぞれの出現状況を（主な出現種に計上された回数）/（調査で出現した回数）で示す。

注 4) 不明卵は、種が特定できないため除外した。

b. 稚 仔

調査結果を表－3.13 に、過去同期における調査結果範囲を表－3.14 に、主な出現種の状況を表－3.15 に示す。

今期の出現種類数は7種類、出現した平均個体数は7個体/1,000m<sup>3</sup>、主な出現種はタラ科等であり、過去同期と同様の傾向であった。

表－3.13 稚仔調査結果

調査年月日：令和8年2月20日

調査機関：東北電力（株）

|                                    |        |       |
|------------------------------------|--------|-------|
| 出現種類数                              | 7      |       |
| 平均個体数<br>(個体/1,000m <sup>3</sup> ) | 7      |       |
| 主な出現種                              | タラ科    | 74.7% |
|                                    | メバル属   | 7.2%  |
|                                    | キタノホッケ | 6.0%  |

注1) 主な出現種は、総個体数の5%以上出現かつ上位5種のものとした。

表－3.14 過去同期の稚仔調査結果範囲

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 調査時期                               | 第4四半期 |
| 出現種類数                              | 3～10  |
| 平均個体数<br>(個体/1,000m <sup>3</sup> ) | 1～91  |

注1) 過去同期の調査結果範囲は、平成15年度～令和6年度のものである。

表－3.15 稚仔調査における主な出現種の状況

| 調査時期     | 第4四半期 |     |         |    |    |    |    |    |
|----------|-------|-----|---------|----|----|----|----|----|
|          | 運転開始前 |     | H17-R2  | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 |
|          | H15   | H16 |         |    |    |    |    |    |
| ヒメイカ     |       |     | 1 / 1   |    |    |    |    |    |
| スケトウダラ   | ○     | ◎   | 1 / 4   |    |    |    |    |    |
| タラ科      |       |     | 6 / 8   | ◎  | ◎  |    |    | ◎  |
| イカナゴ     | ◎     | ◎   | 15 / 15 |    |    | ○  |    |    |
| フサギンポ属   | ◎     | ○   | 0 / 4   |    |    |    |    |    |
| タウエガジ科   |       |     | 5 / 7   |    |    | ○  | ◎  |    |
| ムラソイ     | ○     |     | 1 / 6   |    | ○  |    | ○  | ○  |
| メバル属     | ◎     | ○   | 6 / 9   |    |    | ○  | ◎  | ◎  |
| アイナメ     | ○     | ○   | 1 / 1   |    |    |    |    |    |
| アイナメ属    |       |     | 3 / 9   | ◎  |    |    | ○  | ○  |
| ホッケ      |       | ○   | 6 / 9   |    |    |    |    |    |
| キタノホッケ   |       |     | 1 / 1   | ◎  | ○  | ◎  | ◎  | ◎  |
| マコガレイ    | ◎     | ◎   | 3 / 8   |    |    | ◎  | ◎  | ○  |
| ヤナギムシガレイ | ◎     | ○   | 0 / 0   |    |    |    |    |    |
| カレイ科     | ○     | ○   | 0 / 1   |    | ○  |    | ◎  |    |

注1) 年度欄の「運転開始前」は温排水放水前の調査であることを示す。

注2) 表中の◎は主な出現種に計上されたことを示し、○は調査で出現したことを示す。

注3) 平成17年度～令和2年度の16年間は、それぞれの出現状況を（主な出現種に計上された回数）／（調査で出現した回数）で示す。

## (7) プランクトン

調査位置：St. 23、30、32～35（6 調査点、図－1.6 参照）

発電所稼働状況：停止中

### a. 動物プランクトン

調査結果を表－3.16 に、過去同期における調査結果範囲を表－3.17 に、主な出現種の状況を表－3.18 に示す。

今期の出現種類数は 49 種類、出現した平均個体数は 2,052 個体/m<sup>3</sup>、主な出現種は nauplius of COPEPODA 等であり、過去同期と同様の傾向であった。

表－3.16 動物プランクトン調査結果

調査年月日：令和 8 年 2 月 20 日

調査機関：東北電力（株）

|                               |       |                              |       |
|-------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| 出現種類数                         | 49    |                              |       |
| 平均個体数<br>(個体/m <sup>3</sup> ) | 2,052 |                              |       |
| 主な出現種                         | 節足動物  | Nauplius of COPEPODA         | 54.1% |
|                               |       | Copepodite of <i>Oithona</i> | 23.4% |
|                               |       | <i>Oithona similis</i>       | 5.3%  |

注 1) 主な出現種は、総個体数の 5% 以上出現かつ上位 5 種のものとした。

表－3.17 過去同期の動物プランクトン調査結果範囲

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| 調査時期                          | 第4四半期     |
| 出現種類数                         | 34～57     |
| 平均個体数<br>(個体/m <sup>3</sup> ) | 630～6,541 |

注1) 過去同期の調査結果範囲は、平成15年度～令和6年度のものである。

表－3.18 動物プランクトン調査における主な出現種の状況

| 調査時期                               | 第4四半期 |     |         |    |    |    |    |    |
|------------------------------------|-------|-----|---------|----|----|----|----|----|
| 年度                                 | 運転開始前 |     | H17-R2  | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 |
|                                    | H15   | H16 |         |    |    |    |    |    |
| <i>Sticholonche zanclea</i>        | ○     | ○   | 2 / 14  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| Copepodite of <i>Paracalanus</i>   | ◎     | ◎   | 1 / 16  | ◎  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| Copepodite of <i>Clausocalanus</i> | ○     |     | 1 / 16  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ○  |
| Copepodite of <i>Pseudocalanus</i> | ◎     | ○   | 6 / 16  | ◎  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| <i>Oithona similis</i>             | ◎     | ◎   | 10 / 16 | ○  | ○  | ○  | ○  | ◎  |
| Copepodite of <i>Oithona</i>       | ◎     | ◎   | 16 / 16 | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  |
| <i>Oncaea media</i>                | ○     | ○   | 1 / 16  | ○  | ○  | ◎  | ○  | ○  |
| <i>Oncaea</i> sp.                  |       | ○   | 1 / 15  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| Copepodite of <i>Oncaea</i>        | ○     | ◎   | 1 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| Nauplius of COPEPODA               | ◎     | ◎   | 16 / 16 | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  |
| <i>Fritillaria</i> sp.             | ○     | ○   | 1 / 14  | ○  | ○  | ○  |    | ○  |

注1) 年度欄の「運転開始前」は温排水放水前の調査であることを示す。

注2) 表中の◎は主な出現種に計上されたことを示し、○は調査で出現したことを示す。

注3) 平成17年度～令和2年度の16年間は、それぞれの出現状況を（主な出現種に計上された回数）／（調査で出現した回数）で示す。

# b. 植物プランクトン

調査結果を表－3.19 に、過去同期における調査結果範囲を表－3.20 に、主な出現種の状況を表－3.21 に示す。

今期の出現種類数は 58 種類、出現した平均細胞数は 70,923 細胞/L、主な出現種は THALASSIOSIRACEAE 等であり、過去同期と同様の傾向であった。

表－3.19 植物プランクトン調査結果

調査年月日：令和 8 年 2 月 20 日

調査機関：東北電力（株）

|                 |        |                             |       |
|-----------------|--------|-----------------------------|-------|
| 出現種類数           | 58     |                             |       |
| 平均細胞数<br>(細胞/L) | 70,923 |                             |       |
| 主な出現種           | 黄色植物   | THALASSIOSIRACEAE           | 21.7% |
|                 |        | <i>Thalassiosira</i> sp.    | 7.6%  |
|                 |        | <i>Skeletonema costatum</i> | 6.6%  |
|                 | クリプト植物 | CRYPTOPHYCEAE               | 10.8% |

注 1) 主な出現種は、総細胞数の 5% 以上出現かつ上位 5 種のものとした。

表－3.20 過去同期の植物プランクトン調査結果範囲

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 調査時期            | 第4四半期         |
| 出現種類数           | 35～64         |
| 平均細胞数<br>(細胞/L) | 3,075～500,500 |

注1) 過去同期の調査結果範囲は、平成15年度～令和6年度のものである。

表－3.21 植物プランクトン調査における主な出現種の状況

| 調査時期                               | 第4四半期 |     |         |    |    |    |    |    |
|------------------------------------|-------|-----|---------|----|----|----|----|----|
| 年度                                 | 運転開始前 |     | H17-R2  | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 |
|                                    | H15   | H16 |         |    |    |    |    |    |
| CRYPTOPHYCEAE                      | ◎     |     | 13 / 16 | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  |
| GYMNODINIALES                      | ○     | ○   | 4 / 16  | ◎  | ○  | ◎  | ○  | ○  |
| PERIDINIALES                       | ○     | ○   | 5 / 15  | ○  | ◎  | ○  | ◎  | ○  |
| <i>Skeletonema costatum</i>        | ◎     | ◎   | 3 / 15  | ○  | ◎  | ○  | ◎  | ◎  |
| <i>Thalassiosira</i> sp.           | ○     | ◎   | 9 / 16  | ○  | ◎  | ◎  | ○  | ◎  |
| THALASSIOSIRACEAE                  | ◎     | ◎   | 11 / 15 | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  |
| <i>Chaetoceros debile</i>          | ○     | ○   | 6 / 15  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| <i>Chaetoceros sociale</i>         | ○     | ○   | 7 / 15  | ○  | ○  | ◎  | ○  | ○  |
| <i>Asterionella glacialis</i>      | ○     |     | 1 / 12  |    |    | ○  | ○  | ○  |
| <i>Thalassionema nitzschioides</i> | ○     | ○   | 5 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| <i>Nitzschia</i> spp.              |       |     | 1 / 15  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| <i>Cylindrotheca closterium</i>    | ◎     | ◎   | 0 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| PENNALES                           | ◎     | ○   | 0 / 4   |    | ○  |    |    |    |
| PRASINOPHYCEAE                     | ○     | ○   | 5 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |

注1) 年度欄の「運転開始前」は温排水放水前の調査であることを示す。

注2) 表中の◎は主な出現種に計上されたことを示し、○は調査で出現したことを示す。

注3) 平成17年度～令和2年度の16年間は、それぞれの出現状況を（主な出現種に計上された回数）／（調査で出現した回数）で示す。

注4) 微小鞭毛藻類は、種が特定できないため除外した。

#### (8) 海藻草類

調査位置：LineA～D（4 調査測線、図－1.7 参照）

発電所稼働状況：停止中

調査結果を表－3.22 に、過去同期の調査結果範囲を表－3.23 に、主な出現種の状況を表－3.24 に示す。

今期の出現種類数は 57 種類で、主な出現種はサビ亜科等であり、過去同期と同様の傾向であった。

表－3.22 海藻草類調査結果

調査年月日：令和 8 年 2 月 9 日～14 日

調査機関：東北電力（株）

|       |      |              |
|-------|------|--------------|
| 出現種類数 | 57   |              |
| 主な出現種 | 紅藻植物 | サビ亜科<br>ヨレクサ |
|       | 褐藻植物 | アカモク         |

注 1) 主な出現種は、いずれかの調査測線で被度が 25% 以上のものとした。

表－3.23 過去同期の海藻草類調査結果範囲

|       |       |
|-------|-------|
| 調査時期  | 第4四半期 |
| 出現種類数 | 55～69 |

注1) 過去同期の調査結果範囲は、平成15年度～令和6年度のものである。

表－3.24 海藻草類調査における主な出現種の状況

| 調査時期      | 第4四半期 |     |         |    |    |    |    |    |
|-----------|-------|-----|---------|----|----|----|----|----|
| 年度        | 運転開始前 |     | H17-R2  | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 |
|           | H15   | H16 |         |    |    |    |    |    |
| スガモ       | ○     | ○   | 7 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| フクリンアミジ   | ○     | ○   | 3 / 16  | ◎  | ◎  | ○  | ○  | ○  |
| コモングサ     | ○     | ○   | 1 / 11  | ○  | ○  |    | ○  | ○  |
| ケウルシグサ    | ○     | ○   | 3 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| ワカメ       | ○     |     | 1 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| マコンブ      | ◎     | ◎   | 10 / 16 | ○  | ◎  | ○  | ◎  | ○  |
| ウガノモク     | ○     | ○   | 1 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| アカモク      | ○     | ○   | 3 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ◎  |
| ダルス       |       | ○   | 0 / 16  | ○  | ○  | ◎  | ○  | ○  |
| ヤハズシコロ    | ○     | ○   | 2 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| サビ亜科      | ◎     | ◎   | 16 / 16 | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  |
| ヨレクサ      | ○     | ○   | 3 / 16  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  |
| オバクサ      | ○     | ○   | 7 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| カギノリ      | ○     | ○   | 1 / 15  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| アカバギンナンソウ |       |     | 2 / 12  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| トサカモドキ属   | ○     | ○   | 2 / 16  | ○  | ○  | ○  |    |    |
| ハリガネ      | ◎     | ◎   | 14 / 16 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| ユカリ       | ○     | ○   | 2 / 16  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ○  |
| サエダ       | ○     | ◎   | 5 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| クシベニヒバ    | ○     | ○   | 1 / 16  |    |    |    |    |    |
| イギス科      | ○     | ○   | 1 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| ハイウスバノリ属  | ○     | ○   | 10 / 16 | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
| スズシロノリ    | ○     | ○   | 1 / 16  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |

注1) 年度欄の「運転開始前」は温排水放水前の調査であることを示す。

注2) 表中の◎は主な出現種に計上されたことを示し、○は調査で出現したことを示す。

注3) 平成17年度～令和2年度の16年間は、それぞれの出現状況を（主な出現種に計上された回数）／（調査で出現した回数）で示す。

(9) 底生生物（メガロベントス）

調査位置：LineA～D（4 調査測線、図－1.7 参照）

発電所稼働状況：停止中

調査結果を表－3.25 に、過去同期の調査結果範囲を表－3.26 に、主な出現種の状況を表－3.27 に示す。

今期の出現種類数は 8 種類、出現した平均個体数は 17 個体/m<sup>2</sup>、主な出現種はキンコ科等であり、過去同期と同様の傾向であった。

表－3.25 底生生物（メガロベントス）調査結果

調査年月日：令和 8 年 2 月 9 日～14 日

調査機関：東北電力（株）

|                               |      |          |       |
|-------------------------------|------|----------|-------|
| 出現種類数                         | 8    |          |       |
| 平均個体数<br>(個体/m <sup>2</sup> ) | 17   |          |       |
| 主な出現種                         | 棘皮動物 | キンコ科     | 57.1% |
|                               |      | キタムラサキウニ | 33.8% |

注 1) 主な出現種は、総個体数の 5% 以上出現かつ上位 5 種のものとした。

表－3.26 過去同期の底生生物（メガロベントス）調査結果範囲

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 調査時期                          | 第4四半期 |
| 出現種類数                         | 6～14  |
| 平均個体数<br>(個体/m <sup>2</sup> ) | 3～24  |

注1) 過去同期の調査結果範囲は、平成15年度～令和6年度のものである。

表－3.27 底生生物（メガロベントス）調査における主な出現種の状況

| 調査時期<br>年度 | 第4四半期 |     |         |    |    |    |    |    |
|------------|-------|-----|---------|----|----|----|----|----|
|            | 運転開始前 |     | H17-R2  | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 |
|            | H15   | H16 |         |    |    |    |    |    |
| イソギンチャク目   |       |     | 1 / 8   |    | ○  | ○  |    | ○  |
| エゾアワビ      | ○     | ○   | 1 / 13  |    |    |    |    |    |
| イタボガキ科     |       |     | 1 / 2   |    |    |    |    |    |
| イトマキヒトデ    |       |     | 2 / 6   | ○  | ◎  | ○  | ◎  | ○  |
| エゾバフンウニ    | ○     |     | 1 / 9   |    |    |    |    |    |
| キタムラサキウニ   | ○     | ◎   | 16 / 16 | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  |
| キンコ科       | ◎     | ◎   | 16 / 16 | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  |
| マボヤ        | ◎     | ◎   | 6 / 14  | ○  | ○  | ○  |    | ○  |

注1) 年度欄の「運転開始前」は温排水放水前の調査であることを示す。

注2) 表中の◎は主な出現種に計上されたことを示し、○は調査で出現したことを示す。

注3) 平成17年度～令和2年度の16年間は、それぞれの出現状況を（主な出現種に計上された回数）／（調査で出現した回数）で示す。

# 資 料 編

## 1. 青森県実施分

### (1) 調査方法

### (2) 調査データ

資料－1 水温・塩分

## 2. 東北電力(株)実施分

### (1) 調査方法

### (2) 分析方法

### (3) 調査データ

資料－1 取放水温度

資料－2 水温・塩分

資料－3 流況

資料－4 水質

資料－5 底質

資料－6 卵・稚仔

資料－7 プランクトン

資料－8 海藻草類

資料－9 底生生物（メガロベントス）

### (4) 運転状況・調査スケジュール

## 1. 青森県実施分

### (1) 調査方法

| 調 査 項 目          |       | 調 査 目 的              | 調 査 方 法                                                                                                                                               | 調査頻度  |
|------------------|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 海<br>洋<br>環<br>境 | 水温・塩分 | 温排水の影響による水温上昇域を確認する。 | 調査点に停船し、メモリー式の「水温・塩分計」を所定の深度まで沈め、水温と塩分を測定する。表層は採水し棒状温度計で測定する。また、採水した表層水は持ち帰り、塩分検定を行う。表層以深の水温・塩分の測定方法は、海洋観測指針（1999 年）4.3.1 による。塩分は実用塩分で表し、その単位は無名数とする。 | 年 4 回 |

\* 実用塩分：実用塩分は、1 気圧、15℃における塩化カリウム標準溶液（1kg 中、32.4356 g の塩化カリウムを含んだ水溶液）との電気伝導度比によって定義され、無次元の値であるため数値だけで表示する。

## (2) 調査データ

## 資料－1 水温・塩分

調査年月日：令和8年3月10日

調査時間：9:47～10:38

調査機関：青森県

| 調査点     | S t . 2    | S t . 5    | S t . 6    | S t . 7    | S t . 8    |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 月日      | 3月10日      | 3月10日      | 3月10日      | 3月10日      | 3月10日      |
| 時刻      | 10:11      | 9:47       | 10:00      | 10:25      | 10:38      |
| 北緯      | 41° 11.0′  | 41° 12.0′  | 41° 11.0′  | 41° 10.0′  | 41° 09.0′  |
| 東経      | 141° 24.5′ | 141° 25.5′ | 141° 25.5′ | 141° 25.5′ | 141° 25.5′ |
| 天候      | bc         | bc         | bc         | bc         | c          |
| 気温 (°C) | 4.0        | 4.2        | 4.0        | 4.0        | 4.3        |
| 波浪      | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          |
| うねり     | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          |
| 風向      | WSW        | W          | WSW        | WSW        | S          |
| 風力      | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          |
| 水深 (m)  | 23         | 41         | 47         | 54         | 57         |
| 透明度 (m) | 12         | 11         | 14         | 16         | 18         |
| 水温 (°C) |            |            |            |            |            |
| 表層      | 7.8        | 8.1        | 7.8        | 7.7        | 7.7        |
| 10m     | 8.1        | 8.1        | 8.0        | 8.0        | 7.9        |
| 20m     | 8.1        | 8.1        | 8.0        | 8.0        | 7.8        |
| 30m     |            | 8.1        | 8.0        | 8.0        | 7.8        |
| 50m     |            |            |            | 8.0        | 7.8        |
| 塩分      |            |            |            |            |            |
| 表層      | 33.8       | 33.9       | 33.9       | 33.8       | 33.9       |
| 10m     | 33.9       | 33.9       | 33.9       | 33.9       | 33.9       |
| 20m     | 33.9       | 33.9       | 33.9       | 33.9       | 33.9       |
| 30m     |            | 33.9       | 33.9       | 33.9       | 33.9       |
| 50m     |            |            |            | 33.9       | 33.9       |

注 1) 塩分は実用塩分で示しているため表示単位を示していない。

## 2. 東北電力(株)実施分

### (1) 調査方法

| 調 査 項 目          |                        | 調 査 目 的                                              | 調 査 方 法                                                                        | 調査頻度  |
|------------------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 海<br>洋<br>環<br>境 | 取放水温度                  | 取放水温度差が 7℃以下であることを確認する。                              | 常設の電気式水温計により、連続測定する。                                                           | 連続    |
|                  | 水温・塩分                  | 温排水の影響による水温上昇域を確認する。                                 | 調査点に停船し、メモリー式の「水温・塩分計」を所定の深度まで沈め、水温と塩分を測定する。塩分は実用塩分で表し、その単位は無名数とする。            | 年 4 回 |
|                  | 流 況<br>(流向・流速)         | 取放水に伴い、周辺海域の海水流動が変化していないことを確認する。                     | 所定の位置に「流向・流速計」を係留し、15 昼夜にわたって流向と流速を連続測定する。                                     | 年 4 回 |
|                  | 水 質                    | 取放水に伴い、水質が過年度と比較して変化していないことを確認する。                    | 採水器を用いて所定の深度の採水を行い、試料を持ち帰り、各項目について分析する。また、透明度は「セッキー板」を用いて、水温は「水温・塩分計」を用いて測定する。 | 年 4 回 |
|                  | 底 質                    | 取放水に伴い、底質が過年度と比較して変化していないことを確認する。                    | 採泥器を用いて海底の採泥を行い、試料を持ち帰り、各項目について分析する。                                           | 年 4 回 |
| 海<br>生<br>生<br>物 | 卵・稚仔                   | 温排水の影響により、発電所前面海域において出現種や出現量が過年度と比較して変化していないことを確認する。 | 稚魚ネットの水平曳きにより試料を採集し、ホルマリン固定する。試料は持ち帰り、出現種の査定を行う。                               | 年 4 回 |
|                  | プランクトン                 |                                                      | 動物プランクトンはプランクトンネットの鉛直曳きにより、植物プランクトンは採水器により試料を採集し、ホルマリン固定する。試料は持ち帰り、出現種の査定を行う。  | 年 4 回 |
|                  | 海藻草類、底生生物<br>(メガロベントス) |                                                      | 潜水士が海水中に潜って目視観察および写真撮影を行い、出現種類や分布状況について調査する。                                   | 年 4 回 |

\* 実用塩分：実用塩分は、1 気圧、15℃における塩化カリウム標準溶液（1kg 中、32.4356 g の塩化カリウムを含んだ水溶液）との電気伝導度比によって定義され、無次元の値であるため数値だけで表示する。

\* 透明度：透明度は海洋表層の平均的な海水の濁りの指標であり、白昼に透明度板（セッキー板ともいう）という直径 30cm の白色の平らな円盤を水平に海水中に降ろし、上から見てこれがちょうど見えなくなる限界の深さを m 単位で表す。透明度の目視確認が海底までできた場合（着底した場合）は、その水深の値は透明度に含めない。

## (2) 分析方法

### 水質分析方法

| 分析項目                    |        | 分析方法（出典）                                | 表示単位 |
|-------------------------|--------|-----------------------------------------|------|
| 水素イオン濃度（pH）             |        | 環告 59 号 別表 2.2<br>（JIS K 0102-1 12）     | —    |
| 化学的酸素<br>要 求 量<br>（COD） | 酸性法    | 環告 59 号 別表 2.2<br>（JIS K 0102-1 17.2）   | mg/L |
|                         | アルカリ性法 | 環告 59 号 別表 2.2 備考 1                     | mg/L |
| 溶存酸素量（DO）               |        | 環告 59 号 別表 2.2<br>（JIS K 0102-1 21.2）   | mg/L |
| 塩 分                     |        | 海洋観測指針（1999）5.3                         | —    |
| 透 明 度                   |        | 海洋観測指針（1999）3.2                         | m    |
| 浮遊物質（SS）                |        | 環告 59 号 別表 2.1 付表 8                     | mg/L |
| 水 温                     |        | JIS K 0102-1 6.3<br>（サーミスタ温度計）          | ℃    |
| 全窒素（T-N）                |        | 環告 59 号 別表 2.2<br>（JIS K 0102-2 17.5）   | mg/L |
| 全リン（T-P）                |        | 環告 59 号 別表 2.2<br>（JIS K 0102-2 18.4.6） | mg/L |

### 底質分析方法

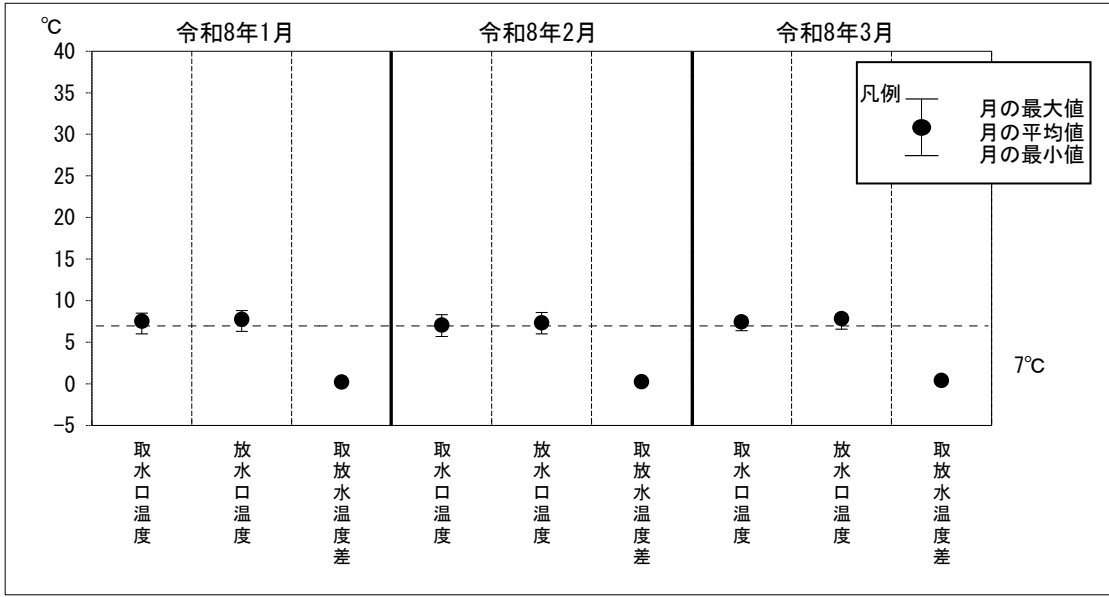
| 分析項目          | 分析方法（出典）                      | 表示単位    |
|---------------|-------------------------------|---------|
| 化学的酸素要求量（COD） | 底質調査方法<br>（平成 24 年環境省 II 4.7） | mg/g 乾泥 |
| 強熱減量（IL）      | 底質調査方法<br>（平成 24 年環境省 II 4.2） | %       |
| 全硫化物（T-S）     | 底質調査方法<br>（平成 24 年環境省 II 4.6） | mg/g 乾泥 |
| 粒度組成          | JIS A 1204                    | %       |

(3) 調査データ

資料－1 取放水温度

(単位：℃)

| 年月<br>日 | 令和8年1月 |     | 令和8年2月 |     | 令和8年3月 |     |
|---------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
|         | 取水口    | 放水口 | 取水口    | 放水口 | 取水口    | 放水口 |
| 1       | 8.5    | 8.8 | 7.2    | 7.5 | 8.0    | 8.3 |
| 2       | 7.8    | 8.2 | 7.1    | 7.4 | 7.9    | 8.3 |
| 3       | 7.7    | 8.0 | 7.1    | 7.4 | 7.6    | 8.1 |
| 4       | 7.9    | 8.0 | 7.0    | 7.3 | 7.5    | 7.8 |
| 5       | 7.7    | 8.0 | 7.3    | 7.5 | 7.6    | 8.0 |
| 6       | 7.6    | 7.9 | 7.2    | 7.5 | 8.0    | 8.3 |
| 7       | 7.8    | 8.0 | 6.2    | 6.6 | 8.0    | 8.4 |
| 8       | 7.8    | 8.1 | 5.9    | 6.2 | 7.9    | 8.2 |
| 9       | 7.6    | 7.8 | 5.7    | 6.0 | 7.8    | 8.2 |
| 10      | 7.9    | 8.1 | 5.9    | 6.2 | 7.8    | 8.2 |
| 11      | 8.4    | 8.5 | 6.6    | 6.8 | 7.7    | 8.2 |
| 12      | 7.7    | 8.0 | 6.6    | 6.9 | 7.7    | 8.1 |
| 13      | 7.2    | 7.5 | 6.6    | 6.9 | 7.7    | 8.1 |
| 14      | 6.5    | 6.9 | 6.9    | 7.1 | 7.7    | 8.2 |
| 15      | 6.0    | 6.3 | 7.1    | 7.4 | 7.6    | 8.0 |
| 16      | 6.5    | 6.6 | 7.4    | 7.6 | 7.2    | 7.8 |
| 17      | 7.4    | 7.4 | 7.2    | 7.5 | 6.6    | 7.2 |
| 18      | 7.7    | 7.8 | 7.1    | 7.4 | 6.4    | 6.8 |
| 19      | 7.8    | 7.9 | 6.7    | 7.0 | 6.4    | 6.8 |
| 20      | 7.7    | 8.0 | 6.5    | 6.8 | 6.4    | 6.6 |
| 21      | 7.1    | 7.5 | 7.0    | 7.2 | 6.4    | 6.7 |
| 22      | 7.1    | 7.3 | 7.5    | 7.7 | 6.6    | 6.9 |
| 23      | 7.3    | 7.5 | 8.1    | 8.3 | 7.0    | 7.4 |
| 24      | 7.3    | 7.5 | 8.1    | 8.3 | 7.3    | 7.6 |
| 25      | 7.4    | 7.6 | 8.3    | 8.6 | 7.8    | 8.0 |
| 26      | 7.4    | 7.6 | 7.9    | 8.3 | 8.0    | 8.4 |
| 27      | 7.6    | 7.7 | 7.6    | 8.0 | 7.7    | 8.1 |
| 28      | 8.0    | 8.1 | 7.9    | 8.0 | 7.6    | 8.1 |
| 29      | 7.9    | 8.1 | －      | －   | 7.7    | 8.1 |
| 30      | 7.7    | 8.0 | －      | －   | 7.8    | 8.3 |
| 31      | 7.5    | 7.8 | －      | －   | 7.6    | 8.2 |
| 平均値     | 7.5    | 7.8 | 7.1    | 7.3 | 7.5    | 7.9 |
| 最大値     | 8.5    | 8.8 | 8.3    | 8.6 | 8.0    | 8.4 |
| 最小値     | 6.0    | 6.3 | 5.7    | 6.0 | 6.4    | 6.6 |



資料－2 水温・塩分

調査年月日：令和8年2月20日

調査機関：東北電力株式会社

| 調査点         | St. 17 | St. 18 | St. 19 | St. 20 | St. 21 | St. 22 | St. 23 | St. 24 | St. 25 | St. 26 | St. 27 | St. 28 | St. 29 | St. 30 | St. 31 | St. 32 | St. 33 | St. 34 | St. 35 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 時刻          | 9:36   | 9:44   | 9:30   | 9:41   | 9:27   | 9:16   | 9:06   | 9:12   | 9:22   | 9:33   | 9:40   | 9:02   | 9:16   | 9:03   | 9:06   | 9:17   | 9:01   | 9:30   | 9:16   |
| 天候          | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     | 晴れ     |
| 気温 (°C)     |        |        | 4.7    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 風向          |        |        | SW     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 風速 (m/s)    |        |        | 3.5    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 水深 (m)      | 8.0    | 8.0    | 9.5    | 13.0   | 14.5   | 18.5   | 19.5   | 22.5   | 21.5   | 26.5   | 30.5   | 31.0   | 41.5   | 40.0   | 44.5   | 40.5   | 38.5   | 43.5   | 47.0   |
| 水温 (°C)     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 観測層 (m) 0.5 | 7.7    | 7.5    | 8.1    | 8.2    | 8.5    | 8.4    | 8.2    | 7.9    | 8.5    | 8.0    | 7.9    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 1           | 8.2    | 7.7    | 8.3    | 8.5    | 8.5    | 8.4    | 8.3    | 8.1    | 8.5    | 8.2    | 8.1    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 2           | 8.3    | 7.9    | 8.4    | 8.5    | 8.5    | 8.4    | 8.4    | 8.4    | 8.5    | 8.5    | 8.2    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 3           | 8.3    | 8.1    | 8.4    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 4           | 8.3    | 8.1    | 8.4    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 5           | 8.3    | 8.1    | 8.4    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 6           | 8.3    | 8.1    | 8.3    | 8.5    | 8.4    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 7           | 8.2    | 8.1    | 8.3    | 8.4    | 8.4    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 8           | 8.2    | 8.1    | 8.3    | 8.4    | 8.4    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 9           |        |        | 8.3    | 8.3    | 8.4    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 10          |        |        |        | 8.3    | 8.4    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 15          |        |        |        |        |        | 8.0    | 8.1    | 8.5    | 8.4    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 20          |        |        |        |        |        |        |        | 8.2    | 8.2    | 8.3    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |
| 海底上2m       | 8.3    | 8.1    | 8.3    | 8.3    | 8.4    | 7.9    | 7.8    | 8.2    | 8.2    | 8.3    | 8.2    | 8.1    | 8.4    | 8.2    | 8.2    | 8.5    | 8.2    | 8.4    | 8.4    |
| 塩分          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 観測層 (m) 0.5 | 33.8   | 33.5   | 33.8   | 33.8   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.7   | 33.9   | 33.7   | 33.6   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   |
| 1           | 33.8   | 33.7   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.8   | 33.9   | 33.7   | 33.6   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   |
| 2           | 33.9   | 33.8   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 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   |
| 3           | 33.9   | 33.8   | 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   |
| 4           | 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   | 33.9   | 33.9   |
| 5           | 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   | 33.9   | 33.9   |
| 6           | 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   | 33.9   | 33.9   |
| 7           | 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   | 33.9   | 33.9   |
| 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   | 33.9   | 33.9   |
| 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   | 33.9   |
| 10          |        |        |        | 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   |
| 15          |        |        |        |        |        | 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   |
| 20          |        |        |        |        |        |        |        | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   |
| 海底上2m       | 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   | 33.7   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   |

資料-3 流 況

調査年月日：令和8年2月7日～2月21日

調査位置：St. 21

調査機関：東北電力株式会社

| (cm/s)      | 区分  | N     | NNE   | NE   | ENE  | E    | ESE  | SE   | SSE  | S     | SSW   | SW   | WSW  | W    | WNW  | NW   | NNW  | 合計     |
|-------------|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 静穏          | 頻度  | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0     | 1     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2      |
|             | (%) | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.00  | 0.05  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09   |
| ～ 5.0       | 頻度  | 57    | 45    | 50   | 20   | 32   | 17   | 20   | 20   | 19    | 26    | 12   | 21   | 13   | 10   | 27   | 41   | 430    |
|             | (%) | 2.64  | 2.08  | 2.31 | 0.93 | 1.48 | 0.79 | 0.93 | 0.93 | 0.88  | 1.20  | 0.56 | 0.97 | 0.60 | 0.46 | 1.25 | 1.90 | 19.91  |
| 5.0 ～ 10.0  | 頻度  | 109   | 104   | 57   | 32   | 7    | 6    | 21   | 38   | 52    | 33    | 18   | 8    | 4    | 10   | 9    | 39   | 547    |
|             | (%) | 5.05  | 4.81  | 2.64 | 1.48 | 0.32 | 0.28 | 0.97 | 1.76 | 2.41  | 1.53  | 0.83 | 0.37 | 0.19 | 0.46 | 0.42 | 1.81 | 25.32  |
| 10.0 ～ 15.0 | 頻度  | 177   | 41    | 10   | 2    | 1    | 0    | 15   | 34   | 74    | 62    | 10   | 1    | 0    | 2    | 1    | 31   | 461    |
|             | (%) | 8.19  | 1.90  | 0.46 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.69 | 1.57 | 3.43  | 2.87  | 0.46 | 0.05 | 0.00 | 0.09 | 0.05 | 1.44 | 21.34  |
| 15.0 ～ 20.0 | 頻度  | 179   | 33    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 13   | 76    | 64    | 7    | 0    | 0    | 0    | 0    | 17   | 391    |
|             | (%) | 8.29  | 1.53  | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.60 | 3.52  | 2.96  | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.79 | 18.10  |
| 20.0 ～ 25.0 | 頻度  | 105   | 2     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 13    | 50    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4    | 175    |
|             | (%) | 4.86  | 0.09  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.60  | 2.31  | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.19 | 8.10   |
| 25.0 ～ 30.0 | 頻度  | 93    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1     | 8     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 105    |
|             | (%) | 4.31  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05  | 0.37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.14 | 4.86   |
| 30.0 ～ 35.0 | 頻度  | 36    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3    | 39     |
|             | (%) | 1.67  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.14 | 1.81   |
| 35.0 ～ 40.0 | 頻度  | 9     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 9      |
|             | (%) | 0.42  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.42   |
| 40.0 ～      | 頻度  | 1     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1      |
|             | (%) | 0.05  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05   |
| 合計          | 頻度  | 766   | 225   | 118  | 54   | 40   | 23   | 57   | 106  | 235   | 244   | 48   | 30   | 17   | 22   | 37   | 138  | 2160   |
|             | (%) | 35.46 | 10.42 | 5.46 | 2.50 | 1.85 | 1.06 | 2.64 | 4.91 | 10.88 | 11.30 | 2.22 | 1.39 | 0.79 | 1.02 | 1.71 | 6.39 | 100.00 |

調査位置：St. 29

| (cm/s)      | 区分  | N     | NNE   | NE   | ENE  | E    | ESE  | SE   | SSE  | S     | SSW   | SW   | WSW  | W    | WNW  | NW   | NNW  | 合計     |
|-------------|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 静穏          | 頻度  | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      |
|             | (%) | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00   |
| ～ 5.0       | 頻度  | 28    | 8     | 10   | 12   | 7    | 6    | 14   | 10   | 14    | 11    | 8    | 15   | 10   | 13   | 15   | 17   | 198    |
|             | (%) | 1.30  | 0.37  | 0.46 | 0.56 | 0.32 | 0.28 | 0.65 | 0.46 | 0.65  | 0.51  | 0.37 | 0.69 | 0.46 | 0.60 | 0.69 | 0.79 | 9.17   |
| 5.0 ～ 10.0  | 頻度  | 70    | 47    | 12   | 12   | 11   | 16   | 15   | 22   | 33    | 59    | 21   | 10   | 7    | 3    | 3    | 21   | 362    |
|             | (%) | 3.24  | 2.18  | 0.56 | 0.56 | 0.51 | 0.74 | 0.69 | 1.02 | 1.53  | 2.73  | 0.97 | 0.46 | 0.32 | 0.14 | 0.14 | 0.97 | 16.76  |
| 10.0 ～ 15.0 | 頻度  | 73    | 62    | 37   | 25   | 3    | 3    | 4    | 21   | 24    | 22    | 29   | 2    | 0    | 0    | 0    | 3    | 308    |
|             | (%) | 3.38  | 2.87  | 1.71 | 1.16 | 0.14 | 0.14 | 0.19 | 0.97 | 1.11  | 1.02  | 1.34 | 0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.14 | 14.26  |
| 15.0 ～ 20.0 | 頻度  | 61    | 137   | 35   | 6    | 0    | 0    | 1    | 7    | 36    | 35    | 14   | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 333    |
|             | (%) | 2.82  | 6.34  | 1.62 | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.32 | 1.67  | 1.62  | 0.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 15.42  |
| 20.0 ～ 25.0 | 頻度  | 43    | 59    | 15   | 0    | 0    | 0    | 0    | 4    | 24    | 32    | 6    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 183    |
|             | (%) | 1.99  | 2.73  | 0.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.19 | 1.11  | 1.48  | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.47   |
| 25.0 ～ 30.0 | 頻度  | 49    | 118   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 24    | 47    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 239    |
|             | (%) | 2.27  | 5.46  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 1.11  | 2.18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.06  |
| 30.0 ～ 35.0 | 頻度  | 40    | 133   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 27    | 54    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 255    |
|             | (%) | 1.85  | 6.16  | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.25  | 2.50  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.81  |
| 35.0 ～ 40.0 | 頻度  | 10    | 77    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 26    | 61    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 177    |
|             | (%) | 0.46  | 3.56  | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.20  | 2.82  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.19   |
| 40.0 ～      | 頻度  | 2     | 42    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 8     | 53    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 105    |
|             | (%) | 0.09  | 1.94  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.37  | 2.45  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.86   |
| 合計          | 頻度  | 376   | 683   | 113  | 55   | 21   | 25   | 34   | 65   | 216   | 374   | 78   | 27   | 17   | 16   | 18   | 42   | 2160   |
|             | (%) | 17.41 | 31.62 | 5.23 | 2.55 | 0.97 | 1.16 | 1.57 | 3.01 | 10.00 | 17.31 | 3.61 | 1.25 | 0.79 | 0.74 | 0.83 | 1.94 | 100.00 |

注1) 頻度の(%)は、小数第3位を四捨五入しているため、合計は一致しない場合がある。

資料-4 水 質

調査年月日： 令和8年2月20日

調査方法： パンドーン型採水器による採水

調査機関： 東北電力株式会社

|                                      |        | 調査点   | St. 18 | St. 23 | St. 27 | St. 30 | St. 32 | St. 33 | St. 34 | St. 35 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |       |
|--------------------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-------|
| 調査項目                                 |        | 採水層   |        |        |        |        |        |        |        |        |     |     |     |       |
| 水素イオン濃度<br>(pH)<br>[－]               |        | 0.5m  | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    |     |     |     |       |
|                                      |        | 5.0m  | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    |     |     |     | 8.0   |
|                                      |        | 20.0m | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    |     |     |     | 8.0   |
|                                      |        | 平均    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    | 8.0    |     |     |     | 8.0   |
| 化学的<br>酸 素<br>要求量<br>(COD)<br>[mg/L] | 酸性法    | 0.5m  | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 1.0    | 1.1    | 1.2    | 0.9    |     |     |     |       |
|                                      |        | 5.0m  | 0.6    | 0.7    | 0.7    | 0.7    | 0.4    | 1.3    | 1.1    | 1.0    |     |     |     |       |
|                                      |        | 20.0m | 0.6    | 0.7    | 1.0    | 0.7    | 1.4    | 1.0    | 1.4    | 0.9    |     |     |     |       |
|                                      |        | 平均    | 0.7    | 0.7    | 0.8    | 0.7    | 0.9    | 1.1    | 1.2    | 0.9    |     |     |     | 1.4   |
|                                      | アルカリ性法 | 0.5m  | 0.3    | 0.2    | 0.3    | 0.2    | 0.4    | 0.6    | 0.2    | 0.2    |     |     |     |       |
|                                      |        | 5.0m  | 0.3    | 0.2    | 0.3    | 0.2    | 0.3    | 0.4    | 0.2    | 0.2    |     |     |     |       |
|                                      |        | 20.0m | 0.3    | 0.2    | 0.3    | 0.2    | 0.5    | 0.3    | 0.3    | 0.3    |     |     |     |       |
|                                      |        | 平均    | 0.3    | 0.2    | 0.3    | 0.2    | 0.4    | 0.4    | 0.2    | 0.2    |     |     |     | 0.6   |
| 溶存酸素量<br>(DO)<br>[mg/L]              |        | 0.5m  | 9.5    | 9.0    | 9.2    | 9.3    | 9.1    | 9.2    | 9.1    | 9.1    |     |     |     |       |
|                                      |        | 5.0m  | 9.3    | 8.9    | 9.2    | 9.2    | 9.1    | 9.1    | 9.2    | 9.0    |     |     |     |       |
|                                      |        | 20.0m | 9.1    | 8.8    | 9.2    | 9.2    | 9.1    | 9.2    | 9.2    | 9.1    |     |     |     |       |
|                                      |        | 平均    | 9.3    | 8.9    | 9.2    | 9.2    | 9.1    | 9.2    | 9.2    | 9.1    |     |     |     | 9.5   |
| 塩分<br>[－]                            |        | 0.5m  | 33.5   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   |     |     |     |       |
|                                      |        | 5.0m  | 33.8   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   |     |     |     | 33.9  |
|                                      |        | 20.0m | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   |     |     |     | 33.9  |
|                                      |        | 平均    | 33.7   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   | 33.9   |     |     |     | 33.9  |
| 透明度<br>[m]                           |        |       | >8.0   | 17.5   | 16.1   | 16.3   | 20.3   | 18.5   | 23.5   | 24.1   |     |     |     |       |
|                                      |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |     |     |     |       |
| 浮遊物質<br>量<br>(SS)<br>[mg/L]          |        | 0.5m  | <1     | <1     | 1      | <1     | <1     | 1      | <1     | 1      |     |     |     |       |
|                                      |        | 5.0m  | <1     | <1     | <1     | 1      | <1     | <1     | 1      | <1     |     |     |     |       |
|                                      |        | 20.0m | 1      | 1      | 1      | <1     | 1      | 1      | 1      | <1     |     |     |     |       |
|                                      |        | 平均    | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |     |     |     | 1     |
| 水温<br>[℃]                            |        | 0.5m  | 7.5    | 8.2    | 7.9    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |     |     |     |       |
|                                      |        | 5.0m  | 8.1    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |     |     |     | 8.5   |
|                                      |        | 20.0m | 8.1    | 7.8    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |     |     |     | 8.5   |
|                                      |        | 平均    | 7.9    | 8.2    | 8.3    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |     |     |     | 8.5   |
| 全窒素<br>(T-N)<br>[mg/L]               |        | 0.5m  | 0.18   | 0.15   | 0.16   | 0.15   | 0.19   | 0.19   | 0.14   | 0.15   |     |     |     |       |
|                                      |        | 5.0m  | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.19   | 0.18   | 0.14   | 0.14   |     |     |     |       |
|                                      |        | 20.0m | 0.15   | 0.15   | 0.16   | 0.15   | 0.30   | 0.18   | 0.15   | 0.14   |     |     |     |       |
|                                      |        | 平均    | 0.16   | 0.15   | 0.16   | 0.15   | 0.23   | 0.18   | 0.14   | 0.14   |     |     |     | 0.30  |
| 全リン<br>(T-P)<br>[mg/L]               |        | 0.5m  | 0.018  | 0.018  | 0.019  | 0.020  | 0.018  | 0.018  | 0.019  | 0.020  |     |     |     |       |
|                                      |        | 5.0m  | 0.019  | 0.019  | 0.019  | 0.020  | 0.018  | 0.019  | 0.019  | 0.019  |     |     |     |       |
|                                      |        | 20.0m | 0.018  | 0.019  | 0.019  | 0.020  | 0.018  | 0.019  | 0.020  | 0.019  |     |     |     |       |
|                                      |        | 平均    | 0.018  | 0.019  | 0.019  | 0.020  | 0.018  | 0.019  | 0.019  | 0.019  |     |     |     | 0.020 |

注1) 結果欄中の「<」は定量下限未満の値を示す。また、透明度の「>」は着底を示す。

注2) 透明度以外の「平均値」の算出にあたって、定量下限未満の値は定量下限値として計算した。

注3) 透明度の最小値、平均値の算出には着底した値を含めていない。

注4) St. 18(水深 8.0m)、St. 23(水深 19.5m)は水深21.0m未満のため、海底上1.0m層で採水した。

## 資料－5 底 質

調査年月日：令和8年2月17日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器による採泥

調査機関：東北電力株式会社

| 調査項目                       |                       | 調査点 | St. a | St. b | St. c | 最大値   | 最小値   | 平均値   |
|----------------------------|-----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 化学的酸素要求量 (COD)<br>[mg/g乾泥] |                       |     | 1.3   | 0.5   | 0.4   | 1.3   | 0.4   | 0.7   |
| 強熱減量 (IL)<br>[%]           |                       |     | 3.0   | 1.8   | 1.1   | 3.0   | 1.1   | 2.0   |
| 全硫化物 (T-S)<br>[mg/g乾泥]     |                       |     | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 粒度組成<br>[%]                | 礫 (2.000mm以上)         |     | 12.9  | 0.0   | 0.0   | 12.9  | 0.0   | 4.3   |
|                            | 粗砂 (0.425～2.000mm未満)  |     | 66.5  | 1.2   | 0.1   | 66.5  | 0.1   | 22.6  |
|                            | 細砂 (0.075～0.425mm未満)  |     | 17.1  | 94.8  | 96.1  | 96.1  | 17.1  | 69.3  |
|                            | シルト (0.005～0.075mm未満) |     | 1.2   | 1.3   | 1.3   | 1.3   | 1.2   | 1.3   |
|                            | 粘土・コロイド (0.005mm未満)   |     | 2.3   | 2.7   | 2.5   | 2.7   | 2.3   | 2.5   |

注1) 結果欄中の「&lt;」は定量下限未満の値を示す。

注2) 平均値の算出にあたって、定量下限未満の値は定量下限値として計算し、全ての値が定量下限値未満の場合は、平均値に不等号を付けて表示した。

注3) 強熱減量と粒度組成は、重量百分率で示した。

資料－6.1 卵

調査年月日： 令和8年2月20日  
調査方法： 丸稚ネットによる水平曳き（600m）  
調査機関： 東北電力株式会社

個数密度（個/1,000m<sup>3</sup>）

| 種名    | 調査点<br>採集層 | St. 23 |      | St. 30 |      | St. 32 |      | St. 33 |      | St. 34 |      | St. 35 |      | 計    |      |     | 平均個数 |         |      |         |    |         |
|-------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|------|------|-----|------|---------|------|---------|----|---------|
|       |            | 0.5m   | 5.0m | 0.5m   | 5.0m | 0.5m   | 5.0m | 0.5m   | 5.0m | 0.5m   | 5.0m | 0.5m   | 5.0m | 0.5m | 5.0m | 全層  | 0.5m |         | 5.0m |         | 全層 |         |
| 1     | キュウリエソ     |        |      | 2      | 2    |        |      |        |      | 1      | 1    |        | 4    | 3    | 7    | 10  | 1    | (1.2)   | 1    | (3.6)   | 1  | (2.3)   |
| 2     | 無脂球形不明卵 1  | 4      | 4    | 6      |      | 4      |      | 2      | 2    | 4      | 2    | 3      | 2    | 23   | 10   | 33  | 4    | (9.2)   | 2    | (5.2)   | 3  | (7.4)   |
| 3     | 無脂球形不明卵 2  | 14     | 6    | 23     | 25   | 11     | 18   | 16     | 21   | 25     | 42   | 34     | 38   | 123  | 150  | 273 | 21   | (49.0)  | 25   | (77.7)  | 23 | (61.5)  |
| 4     | 無脂球形不明卵 3  |        | 2    | 17     | 2    | 2      | 4    | 13     | 2    | 41     | 14   | 29     | 2    | 102  | 26   | 128 | 17   | (40.6)  | 4    | (13.5)  | 11 | (28.8)  |
| 合 計   |            | 18     | 12   | 48     | 29   | 17     | 22   | 31     | 25   | 71     | 59   | 66     | 46   | 251  | 193  | 444 | 42   | (100.0) | 32   | (100.0) | 37 | (100.0) |
| 出現種類数 |            | 2      | 3    | 4      | 3    | 3      | 2    | 3      | 3    | 4      | 4    | 3      | 4    | 4    | 4    | 4   |      |         |      |         |    |         |

注1) 平均個数欄の（ ）内数値は総数に対する組成率（％）を示す。  
注2) 平均個数は小数第1位を、組成率は小数第2位をそれぞれ四捨五入していることから、各種の計と合計値は一致しない場合がある。

## 資料－6.2 稚仔

調査年月日：令和8年2月20日

調査方法：丸稚ネットによる水平曳き（600m）

調査機関：東北電力株式会社

個体数密度（個体/1,000m<sup>3</sup>）

| 種名       | 調査点<br>採集層 | St. 23 |      | St. 30 |      | St. 32 |      | St. 33 |      | St. 34 |      | St. 35 |      | 計    |      |    | 平均個体数 |         |      |         |    |         |
|----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|------|------|----|-------|---------|------|---------|----|---------|
|          |            | 0.5m   | 5.0m | 0.5m   | 5.0m | 0.5m   | 5.0m | 0.5m   | 5.0m | 0.5m   | 5.0m | 0.5m   | 5.0m | 0.5m | 5.0m | 全層 | 0.5m  |         | 5.0m |         | 全層 |         |
| 1 タラ科    |            | 6      | 31   |        | 5    | 2      | 6    |        | 4    |        | 1    | 3      | 4    | 11   | 51   | 62 | 2     | (52.4)  | 9    | (82.3)  | 5  | (74.7)  |
| 2 ムラソイ   |            |        |      | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 2    |      | 2  | 0     | (9.5)   |      |         | 0  | (2.4)   |
| 3 メバル属   |            |        | 4    |        |      |        |      |        | 2    |        |      |        |      |      | 6    | 6  |       |         | 1    | (9.7)   | 1  | (7.2)   |
| 4 アイナメ属  |            |        |      | 4      |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 4    |      | 4  | 1     | (19.0)  |      |         | 0  | (4.8)   |
| 5 キタノホッケ |            |        |      | 4      |      |        |      |        |      |        |      |        | 1    | 4    | 1    | 5  | 1     | (19.0)  | 0    | (1.6)   | 0  | (6.0)   |
| 6 カジカ科   |            |        |      |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |      | 2    | 2  |       |         | 0    | (3.2)   | 0  | (2.4)   |
| 7 マコガレイ  |            |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |      | 2    | 2  |       |         | 0    | (3.2)   | 0  | (2.4)   |
| 合 計      |            | 6      | 37   | 10     | 7    | 2      | 6    |        | 6    |        | 1    | 3      | 5    | 21   | 62   | 83 | 4     | (100.0) | 10   | (100.0) | 7  | (100.0) |
| 出現種類数    |            | 1      | 3    | 3      | 2    | 1      | 1    |        | 2    |        | 1    | 1      | 2    | 4    | 5    | 7  |       |         |      |         |    |         |

注1) 平均個体数欄の（ ）内数値は総数に対する組成率（％）を、個体数の0は0.5個体/1,000m<sup>3</sup>未満であることを示す。

注2) 平均個体数は小数第1位を、組成率は小数第2位をそれぞれ四捨五入していることから、各種の計と合計値は一致しない場合がある。

## 資料－7.1 動物プランクトン(1/2)

調査年月日：令和8年2月20日

調査方法：北原式閉鎖定量ネットによる鉛直曳き

調査機関：東北電力株式会社

個体数密度（個体/m<sup>3</sup>）

| 門  |                          | 種名                                 | 調査点 | St. 23 |       | St. 30 |       | St. 32 |       | St. 33 |       | St. 34 |       | St. 35 |       | 計    |       |    | 平均個体数 |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
|----|--------------------------|------------------------------------|-----|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|------|-------|----|-------|--|-------|--|----|----|-----|---|-----|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|----|-------|----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--|-------|--|--------|--|-------|--|--------|--|-----|--|--------|--|-------|--|--------|--|-------|--|--------|
|    |                          |                                    | 採集層 | 0～5m   | 5～20m | 0～5m   | 5～20m | 0～5m   | 5～20m | 0～5m   | 5～20m | 0～5m   | 5～20m | 0～5m   | 5～20m | 0～5m | 5～20m | 全層 | 0～5m  |  | 5～20m |  | 全層 |    |     |   |     |    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 1  | 原生動物                     | <i>Sticholonche zanclea</i>        |     | 120    | 30    |        | 5     |        | 10    |        | 3     |        | 5     |        | 30    |      | 30    |    | 60    |  | 50    |  | 53 |    | 220 |   | 186 |    | 406 |     | 37    | (2.1) | 31    | (1.3) | 34    | (1.6) |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 2  |                          | RADIOLARIA                         |     |        |       |        |       |        | 5     |        |       |        | 3     |        |       |      | 10    |    | 64    |  | 53    |  |    |    | 10  |   | 64  |    | 74  |     | 2     | (0.1) | 11    | (0.5) | 6     | (0.3) |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 3  |                          | <i>Parafavella denticulata</i>     |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      | 10    |    |       |  |       |  |    |    | 10  |   |     |    | 10  |     | 2     | (0.1) |       |       | 1     | (0.0) |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 4  | 腔腸動物                     | HYDROIDA                           |     |        |       |        |       |        | 5     |        |       |        | 3     |        | 10    |      | 5     |    |       |  |       |  |    | 15 |     | 8 |     | 23 |     | 3   | (0.1) | 1     | (0.1) | 2     | (0.1) |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 5  |                          | <i>Aglantha digitale</i>           |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   | 4   |    | 4   |     |       | 1     | (0.0) | 0     | (0.0) |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 6  | 袋形動物                     | <i>Synchaeta</i> sp.               |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   | 4   |    | 4   |     |       | 1     | (0.0) | 0     | (0.0) |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 7  |                          | Larva of POLYCHAETA                |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     | 4  |     | 4   |       |       | 1     | (0.0) | 0     | (0.0) |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 8  | 軟体動物                     | Veliger of GASTROPODA              |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   | 10  |    | 10  |     | 20    |       | 2     | (0.1) | 2     | (0.1) | 2     | (0.1) |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 9  |                          | Umbo larva of BIVALVIA             |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     | 10 |     | 41  |       | 51    |       | 2     | (0.1) | 7     | (0.3) | 4     | (0.2) |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 10 | 節足動物                     | Copepodite of CALANIDAE            |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     | 4  |     | 4   |       |       | 1     | (0.0) | 0     | (0.0) |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 11 |                          | <i>Paracalanus parvus</i>          |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     | 15 |     | 39  |       | 54    |       | 3     | (0.1) | 7     | (0.3) | 5     | (0.2) |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 12 |                          | Copepodite of <i>Paracalanus</i>   |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     | 30 |     | 546 |       | 576   |       | 5     | (0.3) | 91    | (3.9) | 48    | (2.3) |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 13 |                          | <i>Clausocalanus pergens</i>       |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     | 5  |     | 116 |       | 121   |       | 1     | (0.0) | 19    | (0.8) | 10    | (0.5) |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 14 |                          | Copepodite of <i>Clausocalanus</i> |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     | 60 |     | 539 |       | 599   |       | 10    | (0.6) | 90    | (3.9) | 50    | (2.4) |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 15 |                          | <i>Ctenocalanus vanus</i>          |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     | 5   |       | 5     |       |       | 1     | (0.0) | 0     | (0.0) |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 16 |                          | <i>Pseudocalanus newmani</i>       |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     | 27  |       | 27    |       |       | 5     | (0.2) | 2     | (0.1) |       |       |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 17 |                          | Copepodite of <i>Pseudocalanus</i> |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     | 65  |       | 342   |       | 407   |       | 11    | (0.6) | 57    | (2.5) | 34    | (1.7) |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 18 |                          | <i>Calocalanus</i> sp.             |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     | 5   |       | 8     |       | 13    |       | 1     | (0.0) | 1     | (0.1) | 1     | (0.1) |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 19 |                          | Copepodite of <i>Calocalanus</i>   |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     | 20  |       | 15    |       | 35    |       | 3     | (0.2) | 3     | (0.1) | 3     | (0.1) |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 20 |                          | Copepodite of <i>Centropages</i>   |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     | 7   |       | 7     |       | 7     |       |       | 1     | (0.1) | 1     | (0.0) |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 21 |                          | Copepodite of <i>Metridia</i>      |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       | 18    |       | 18    |       |       | 3     | (0.1) | 2     | (0.1) |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 22 |                          | Copepodite of <i>Acartia</i>       |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       | 10    |       | 10    |       | 2     | (0.1) |       |       | 1     | (0.0) |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 23 |                          | <i>Oithona atlantica</i>           |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       | 5     |       | 7     |       |       | 4     | (0.2) | 2     | (0.1) |       |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 24 |                          | <i>Oithona similis</i>             |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       | 23    |       | 23    |       |       |       | 4     | (0.2) | 2     | (0.1) |     |       |     |       |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 25 |                          | Copepodite of <i>Oithona</i>       |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       | 320   |       | 590   |       | 714   |       | 1,304 |       | 98    | (5.5) | 119 | (5.1) | 109 | (5.3) |     |    |       |    |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 26 |                          | Copepodite of <i>Oithona</i>       |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       | 900   |       | 548   |       | 320   |       | 390   |       | 110   |       | 260 |       | 145 |       | 127 |    | 1,360 |    | 660   |     | 310   |       | 640   |       | 3,145 |       | 2,625 |       | 5,770 |       | 524   |       | (29.4) |       | 438   |       | (18.9) |  | 481   |  | (23.4) |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 27 |                          | <i>Paroithona pulla</i>            |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       | 15    |       | 10    |       | 20    |       | 10    |       | 17    |     | 3     |     | 80    |     |    |       | 20 |       | 135 |       | 155   |       | 3     | (0.2) | 23    |       | (1.0) |       | 13    |       | (0.6) |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 28 |                          | <i>Oncaea borealis</i>             |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       | 10    |       |       | 5     |       | 3     |       | 3     |       | 3   |       | 7   |       | 10  |    | 18    |    | 28    |     | 2     | (0.1) | 3     | (0.1) | 2     | (0.1) |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 29 |                          | <i>Oncaea media</i>                |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       | 30    |       |       | 5     |       | 5     |       | 3     |       | 3   |       | 10  |       | 5   |    | 48    |    | 53    |     | 1     | (0.0) | 8     | (0.3) | 4     | (0.2) |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 30 |                          | <i>Oncaea mediterranea</i>         |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    | 3     |    | 3     |     |       | 1     | (0.0) | 0     | (0.0) |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 31 |                          | <i>Oncaea</i> sp.                  |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       | 10    |       | 11    |       |       | 10    |       |       |       |     |       |     |       | 10  |    | 15    |    |       | 20  |       | 36    |       | 56    |       | 3     | (0.2) | 6     | (0.3) | 5     | (0.2) |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 32 |                          | Copepodite of <i>Oncaea</i>        |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       | 10    |       | 44    |       | 15    |       | 45    |       | 25    |     | 23    |     | 15    |     | 17 |       |    | 60    |     | 80    |       | 65    |       | 269   |       | 334   |       | 11    | (0.6) | 45    |       | (1.9)  |       | 28    |       | (1.4)  |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 33 |                          | Copepodite of <i>Hemicyclops</i>   |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    | 5     |    | 5     |     |       | 1     | (0.0) | 0     | (0.0) |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 34 |                          | <i>Corycaeus affinis</i>           |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    | 10    |    |       |     | 10    |       | 10    |       | 2     | (0.1) |       |       | 1     | (0.0) |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 35 |                          | <i>Microsetella norvegica</i>      |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    | 7     |    | 25    |     | 27    |       | 5     | (0.2) | 4     | (0.2) |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 36 |                          | HARPACTICOIDA                      |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    | 5     |    | 5     |     |       | 1     | (0.0) | 0     | (0.0) |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 37 |                          | Copepodite of HARPACTICOIDA        |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    | 4     |    | 4     |     |       | 1     | (0.0) | 0     | (0.0) |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 38 |                          | Nauplius of COPEPODA               |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    | 2,160 |    | 1,689 |     | 760   |       | 920   |       | 440   |       | 640   |       | 205   |       | 320   |       | 1,680  |       | 1,840 |       | 630    |  | 2,027 |  | 5,875  |  | 7,436 |  | 13,311 |  | 979 |  | (54.8) |  | 1,239 |  | (53.5) |  | 1,109 |  | (54.1) |
| 39 |                          | Nauplius of BALANOMORPHA           |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     |    | 30    |    | 15    |     | 3     |       | 5     |       |       |       |       |       |       |       | 1     | (0.0) | 8      | (0.3) | 4     | (0.2) |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 40 | Egg of EUPHAUSIACEA      |                                    |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     | 4  |       |    |       | 3   | (0.1) | 3     | (0.2) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |
| 40 | Nauplius of EUPHAUSIACEA |                                    |     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |      |       |    |       |  |       |  |    |    |     |   |     |    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |     |       |     | 10 |       |    |       |     |       | 2     | (0.1) |       |       | 1     | (0.0) |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |  |       |  |        |  |       |  |        |  |     |  |        |  |       |  |        |  |       |  |        |

注1) 平均個体数欄の（ ）内数値は総数に対する組成率（%）を、個体数の0は0.5個体/m<sup>3</sup>未満であることを示す。

注2) 平均個体数は小数第1位を、組成率は小数第2位をそれぞれ四捨五入している。

資料－7.1 動物プランクトン(2/2)

調査年月日： 令和8年2月20日  
調査方法： 北原式閉鎖定量ネットによる鉛直曳き  
調査機関： 東北電力株式会社

個体数密度（個体/m<sup>3</sup>）

| 門種名   |      |                              | 調査点   | St. 23 |       | St. 30 |       | St. 32 |       | St. 33 |       | St. 34 |       | St. 35 |        | 計      |        |       | 平均個体数   |       |         |       |         |  |
|-------|------|------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|--|
|       |      |                              | 採集層   | 0～5m   | 5～20m | 0～5m   | 5～20m | 0～5m   | 5～20m | 0～5m   | 5～20m | 0～5m   | 5～20m | 0～5m   | 5～20m  | 0～5m   | 5～20m  | 全層    | 0～5m    | 5～20m |         | 全層    |         |  |
| 41    | 節足動物 | Zoea of ANOMURA              |       |        | 4     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |        | 4      | 4      |       | 1       | (0.0) | 0       | (0.0) |         |  |
| 42    | 毛顎動物 | Juvenile of Sagitta          |       |        | 15    |        |       |        |       |        |       |        |       |        |        | 15     | 15     |       | 3       | (0.1) | 1       | (0.1) |         |  |
| 43    | 棘皮動物 | Ophiopluteus of OPHIUROIDEA  |       |        |       |        | 5     | 5      |       | 5      | 3     |        |       |        | 10     | 8      | 18     | 2     | (0.1)   | 1     | (0.1)   | 2     | (0.1)   |  |
| 44    |      | Auricularia of HOLOTHUROIDEA |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        | 10    |        | 10     |        | 10     | 2     | (0.1)   |       |         | 1     | (0.0)   |  |
| 45    | 原索動物 | Fritillaria sp.              | 60    | 30     | 30    | 40     | 15    | 10     | 20    | 17     | 80    | 40     | 40    | 27     | 245    | 164    | 409    | 41    | (2.3)   | 27    | (1.2)   | 34    | (1.7)   |  |
| 46    |      | Oikopleura dioica            |       | 30     | 5     | 5      |       | 3      |       | 3      | 10    | 20     |       | 7      | 15     | 68     | 83     | 3     | (0.1)   | 11    | (0.5)   | 7     | (0.3)   |  |
| 47    |      | Oikopleura laboradoriensis   |       |        |       | 5      |       | 3      | 5     |        |       | 5      |       |        | 5      | 13     | 18     | 1     | (0.0)   | 2     | (0.1)   | 2     | (0.1)   |  |
| 48    |      | Oikopleura longicauda        | 20    | 15     |       |        | 5     | 7      |       |        | 10    |        | 10    |        | 45     | 22     | 67     | 8     | (0.4)   | 4     | (0.2)   | 6     | (0.3)   |  |
| 49    |      | Oikopleura sp.               |       | 4      | 10    | 5      | 5     | 17     |       |        | 10    | 40     | 10    | 27     | 35     | 93     | 128    | 6     | (0.3)   | 16    | (0.7)   | 11    | (0.5)   |  |
| 合 計   |      |                              | 3,650 | 3,193  | 1,280 | 1,850  | 705   | 1,133  | 440   | 622    | 3,470 | 3,510  | 1,170 | 3,602  | 10,715 | 13,910 | 24,625 | 1,786 | (100.0) | 2,318 | (100.0) | 2,052 | (100.0) |  |
| 出現種類数 |      |                              | 13    | 32     | 13    | 27     | 18    | 28     | 14    | 20     | 22    | 24     | 12    | 20     | 36     | 43     | 49     |       |         |       |         |       |         |  |

注1) 平均個体数欄の（ ）内数値は総数に対する組成率（％）を、個体数の0は0.5個体/m<sup>3</sup>未満であることを示す。  
注2) 平均個体数は小数第1位を、組成率は小数第2位をそれぞれ四捨五入していることから、各種の計と合計値は一致しない場合がある。

資料ー7.2 植物プランクトン(1/2)

調査年月日： 令和8年2月20日  
調査方法： バンドーン型採水器による採水  
調査機関： 東北電力株式会社

細胞数密度（細胞/L）

| 門  |        | 種名                                               | 調査点 | St. 23 |        | St. 30 |        | St. 32 |        | St. 33 |        | St. 34 |        | St. 35 |        | 計      |         |         | 平均細胞数  |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |        |                                                  | 採集層 | 0.5m   | 5.0m   | 0.5m   | 5.0m   | 0.5m   | 5.0m   | 0.5m   | 5.0m   | 0.5m   | 5.0m   | 0.5m   | 5.0m   | 0.5m   | 5.0m    | 全層      | 0.5m   |        | 5.0m   |        | 全層     |        |
| 1  | クリプト植物 | CRYPTOPHYCEAE                                    |     | 5,880  | 8,880  | 8,160  | 14,760 | 3,840  | 8,160  | 10,560 | 9,600  | 4,320  | 3,840  | 6,960  | 7,200  | 39,720 | 52,440  | 92,160  | 6,620  | (10.0) | 8,740  | (11.6) | 7,680  | (10.8) |
| 2  | 渦鞭毛植物  | <i>Prorocentrum balticum</i>                     |     |        |        | 120    |        |        |        |        | 120    |        | 360    | 120    | 120    | 240    | 600     | 840     | 40     | (0.1)  | 100    | (0.1)  | 70     | (0.1)  |
| 3  |        | <i>Prorocentrum minimum</i>                      |     |        | 240    | 120    | 120    | 120    |        |        | 360    | 240    | 120    | 240    |        | 720    | 840     | 1,560   | 120    | (0.2)  | 140    | (0.2)  | 130    | (0.2)  |
| 4  |        | <i>Dinophysis acuminata</i>                      |     |        |        |        |        | 240    |        |        |        |        |        |        |        | 240    |         | 240     | 40     | (0.1)  |        |        | 20     | (0.0)  |
| 5  |        | <i>Dinophysis rudgei</i>                         |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 120    |        |        |        | 120     | 120     |        |        | 20     | (0.0)  | 10     | (0.0)  |
| 6  |        | <i>Gyrodinium</i> sp.                            |     |        | 120    |        | 240    | 120    |        |        | 120    |        | 240    |        | 240    | 120    | 960     | 1,080   | 20     | (0.0)  | 160    | (0.2)  | 90     | (0.1)  |
| 7  |        | GYMNODINIALES                                    |     | 3,000  | 2,640  | 2,160  | 7,200  | 3,000  | 2,880  | 3,000  | 2,160  | 1,440  | 2,160  | 1,920  | 4,080  | 14,520 | 21,120  | 35,640  | 2,420  | (3.6)  | 3,520  | (4.7)  | 2,970  | (4.2)  |
| 8  |        | <i>Protoperidinium</i> sp.                       |     | 120    | 120    | 120    | 120    | 120    |        |        |        |        | 120    | 120    |        | 480    | 360     | 840     | 80     | (0.1)  | 60     | (0.1)  | 70     | (0.1)  |
| 9  |        | <i>Ceratium fusus</i>                            |     |        |        | 30     | 30     |        |        |        |        | 30     | 30     |        |        | 60     | 60      | 120     | 10     | (0.0)  | 10     | (0.0)  | 10     | (0.0)  |
| 10 |        | <i>Ceratium kofoidii</i>                         |     |        |        |        |        |        |        |        |        | 30     | 30     |        |        | 30     | 30      | 60      | 5      | (0.0)  | 5      | (0.0)  | 5      | (0.0)  |
| 11 |        | PERIDINIALES                                     |     | 840    | 1,440  | 1,680  | 2,880  | 600    | 1,920  | 1,920  | 1,680  | 1,920  | 1,680  | 2,760  | 1,920  | 9,720  | 11,520  | 21,240  | 1,620  | (2.4)  | 1,920  | (2.5)  | 1,770  | (2.5)  |
| 12 | ハプト植物  | HAPTOPHYCEAE                                     |     | 120    | 240    |        |        | 240    |        | 480    |        | 240    | 240    | 240    | 240    | 1,320  | 720     | 2,040   | 220    | (0.3)  | 120    | (0.2)  | 170    | (0.2)  |
| 13 | 黄色植物   | <i>Dictyocha fibula</i>                          |     | 120    |        |        | 120    | 240    | 120    | 120    |        |        |        | 120    | 240    | 600    | 480     | 1,080   | 100    | (0.2)  | 80     | (0.1)  | 90     | (0.1)  |
| 14 |        | <i>Distephanus speculum</i>                      |     | 360    | 240    | 240    | 360    | 720    | 240    | 360    | 240    | 840    | 240    | 120    | 360    | 2,640  | 1,680   | 4,320   | 440    | (0.7)  | 280    | (0.4)  | 360    | (0.5)  |
| 15 |        | <i>Skeletonema costatum</i>                      |     | 3,960  | 7,560  | 5,040  | 3,600  | 4,560  | 3,720  | 3,600  | 3,840  | 5,760  | 4,920  | 4,200  | 5,040  | 27,120 | 28,680  | 55,800  | 4,520  | (6.8)  | 4,780  | (6.3)  | 4,650  | (6.6)  |
| 16 |        | <i>Stephanopyxis nipponica</i>                   |     |        |        |        | 120    | 120    |        |        |        |        | 90     | 120    |        | 240    | 210     | 450     | 40     | (0.1)  | 35     | (0.0)  | 38     | (0.1)  |
| 17 |        | <i>Leptocylindrus danicus</i>                    |     |        |        | 240    |        |        |        |        |        | 240    |        |        |        | 480    |         | 480     | 80     | (0.1)  |        |        | 40     | (0.1)  |
| 18 |        | <i>Leptocylindrus mediterraneus</i>              |     | 720    | 960    | 3,120  | 1,440  | 960    | 960    | 360    |        | 960    | 480    | 2,040  | 2,160  | 8,160  | 6,000   | 14,160  | 1,360  | (2.0)  | 1,000  | (1.3)  | 1,180  | (1.7)  |
| 19 |        | <i>Corethron hystrix</i>                         |     |        |        | 120    | 120    | 240    |        | 120    |        |        | 120    |        | 120    | 480    | 360     | 840     | 80     | (0.1)  | 60     | (0.1)  | 70     | (0.1)  |
| 20 |        | <i>Detonula pumila</i>                           |     |        |        |        |        |        |        | 120    | 120    |        |        |        |        | 120    | 120     | 240     | 20     | (0.0)  | 20     | (0.0)  | 20     | (0.0)  |
| 21 |        | <i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>              |     | 1,200  | 3,600  | 2,640  | 2,040  | 3,480  | 1,920  | 1,800  | 840    | 6,960  | 3,240  | 960    | 4,800  | 17,040 | 16,440  | 33,480  | 2,840  | (4.3)  | 2,740  | (3.6)  | 2,790  | (3.9)  |
| 22 |        | <i>Thalassiosira</i> sp.                         |     | 8,040  | 5,280  | 3,240  | 6,480  | 5,160  | 3,240  | 3,720  | 3,240  | 8,520  | 4,440  | 6,240  | 6,960  | 34,920 | 29,640  | 64,560  | 5,820  | (8.8)  | 4,940  | (6.6)  | 5,380  | (7.6)  |
| 23 |        | THALASSIOSIRACEAE                                |     | 9,480  | 17,280 | 15,720 | 27,840 | 14,880 | 19,920 | 15,120 | 18,960 | 14,160 | 10,680 | 9,600  | 11,040 | 78,960 | 105,720 | 184,680 | 13,160 | (19.8) | 17,620 | (23.4) | 15,390 | (21.7) |
| 24 |        | <i>Coscinodiscus wailesii</i>                    |     |        | 120    |        | 30     |        |        | 30     | 60     |        |        | 60     |        | 90     | 210     | 300     | 15     | (0.0)  | 35     | (0.0)  | 25     | (0.0)  |
| 25 |        | <i>Actinopterychus senarius</i>                  |     |        |        |        | 120    | 120    |        |        |        |        |        |        |        | 120    | 120     | 240     | 20     | (0.0)  | 20     | (0.0)  | 20     | (0.0)  |
| 26 |        | <i>Rhizosolenia fragilissima</i>                 |     | 240    | 240    | 960    |        | 480    |        | 360    | 360    |        |        |        | 360    | 2,040  | 960     | 3,000   | 340    | (0.5)  | 160    | (0.2)  | 250    | (0.4)  |
| 27 |        | <i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i> |     |        | 30     | 30     |        |        |        | 60     |        |        |        |        |        | 90     | 30      | 120     | 15     | (0.0)  | 5      | (0.0)  | 10     | (0.0)  |
| 28 |        | <i>Rhizosolenia phuketensis</i>                  |     | 120    | 180    | 60     |        | 90     |        | 180    |        | 60     | 120    | 60     | 180    | 570    | 480     | 1,050   | 95     | (0.1)  | 80     | (0.1)  | 88     | (0.1)  |
| 29 |        | <i>Rhizosolenia robusta</i>                      |     |        |        |        | 30     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 30      | 30      |        |        | 5      | (0.0)  | 3      | (0.0)  |
| 30 |        | <i>Chaetoceros atlanticum</i>                    |     |        |        |        |        | 240    |        |        |        | 720    | 480    | 480    |        | 1,440  | 480     | 1,920   | 240    | (0.4)  | 80     | (0.1)  | 160    | (0.2)  |
| 31 |        | <i>Chaetoceros compressum</i>                    |     | 3,000  | 1,320  | 2,640  | 4,320  | 1,680  | 2,400  | 720    | 2,160  | 3,600  | 4,800  | 5,640  | 2,400  | 17,280 | 17,400  | 34,680  | 2,880  | (4.3)  | 2,900  | (3.8)  | 2,890  | (4.1)  |
| 32 |        | <i>Chaetoceros constrictum</i>                   |     |        |        |        |        |        | 720    |        |        |        | 960    | 480    |        | 480    | 1,680   | 2,160   | 80     | (0.1)  | 280    | (0.4)  | 180    | (0.3)  |
| 33 |        | <i>Chaetoceros convolutum</i>                    |     |        |        | 480    |        |        |        |        | 240    |        | 720    |        |        | 480    | 960     | 1,440   | 80     | (0.1)  | 160    | (0.2)  | 120    | (0.2)  |
| 34 |        | <i>Chaetoceros danicum</i>                       |     | 480    | 240    |        |        | 240    |        | 240    |        |        | 120    |        | 120    | 960    | 480     | 1,440   | 160    | (0.2)  | 80     | (0.1)  | 120    | (0.2)  |
| 35 |        | <i>Chaetoceros debile</i>                        |     | 1,440  | 8,040  | 1,440  | 1,920  | 2,640  | 1,200  | 1,680  | 960    | 1,200  | 3,360  | 2,280  | 3,960  | 10,680 | 19,440  | 30,120  | 1,780  | (2.7)  | 3,240  | (4.3)  | 2,510  | (3.5)  |
| 36 |        | <i>Chaetoceros laciniosum</i>                    |     |        |        | 1,200  | 720    | 1,440  | 480    | 1,920  | 1,920  | 480    | 480    | 1,200  | 2,040  | 6,240  | 5,640   | 11,880  | 1,040  | (1.6)  | 940    | (1.2)  | 990    | (1.4)  |
| 37 |        | <i>Chaetoceros radicans</i>                      |     | 2,160  | 1,800  | 1,920  | 4,320  | 3,120  | 1,800  | 1,680  | 720    | 2,880  | 2,400  | 3,600  | 5,520  | 15,360 | 16,560  | 31,920  | 2,560  | (3.9)  | 2,760  | (3.7)  | 2,660  | (3.8)  |
| 38 |        | <i>Chaetoceros sociale</i>                       |     | 3,600  | 2,880  | 4,920  | 6,120  | 1,320  | 3,840  | 1,320  | 1,800  | 1,200  | 3,120  | 5,160  | 1,680  | 17,520 | 19,440  | 36,960  | 2,920  | (4.4)  | 3,240  | (4.3)  | 3,080  | (4.3)  |
| 39 |        | <i>Chaetoceros subsecundum</i>                   |     | 1,680  |        | 960    | 2,400  | 1,680  | 1,920  | 480    | 960    | 2,400  | 1,200  | 480    | 2,400  | 7,680  | 8,880   | 16,560  | 1,280  | (1.9)  | 1,480  | (2.0)  | 1,380  | (1.9)  |
| 40 |        | <i>Chaetoceros</i> sp.                           |     | 960    |        | 2,880  | 360    | 720    | 480    | 720    | 1,320  | 720    | 480    | 2,160  | 1,440  | 8,160  | 4,080   | 12,240  | 1,360  | (2.0)  | 680    | (0.9)  | 1,020  | (1.4)  |

注1) 平均細胞数欄の（ ）内数値は総数に対する組成率（％）を示す。  
注2) 平均細胞数は小数第1位を、組成率は小数第2位をそれぞれ四捨五入している。

資料ー7.2 植物プランクトン(2/2)

調査年月日： 令和8年2月20日  
調査方法： バンドーン型採水器による採水  
調査機関： 東北電力株式会社

細胞数密度（細胞/L）

| 門     |                                 |                                    | 種名     | 調査点<br>採集層 | St. 23 |         | St. 30 |        | St. 32 |        | St. 33 |        | St. 34 |        | St. 35  |         | 計       |        |         | 平均細胞数  |         |        |         |    |       |
|-------|---------------------------------|------------------------------------|--------|------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|----|-------|
|       |                                 |                                    |        |            | 0.5m   | 5.0m    | 0.5m   | 5.0m   | 0.5m   | 5.0m   | 0.5m   | 5.0m   | 0.5m   | 5.0m   | 0.5m    | 5.0m    | 0.5m    | 5.0m   | 全層      | 0.5m   |         | 5.0m   |         | 全層 |       |
| 41    | 黄色植物                            | <i>Odontella longicruris</i>       | 120    |            |        |         |        |        | 90     |        |        |        |        | 180    |         | 90      | 120     | 360    | 480     | 20     | (0.0)   | 60     | (0.1)   | 40 | (0.1) |
| 42    |                                 | <i>Biddulphia obtusa</i>           | 120    |            |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         | 120     |        | 120     | 20     | (0.0)   |        |         | 10 | (0.0) |
| 43    |                                 | <i>Cerataulina pelagica</i>        |        |            |        |         |        | 480    |        |        |        |        |        | 240    |         |         | 480     | 240    | 720     | 80     | (0.1)   | 40     | (0.1)   | 60 | (0.1) |
| 44    |                                 | <i>Ditylum brightwellii</i>        | 30     |            |        |         |        |        | 30     |        |        |        |        |        | 60      |         | 90      | 30     | 120     | 15     | (0.0)   | 5      | (0.0)   | 10 | (0.0) |
| 45    |                                 | <i>Asterionella glacialis</i>      | 1,440  | 2,400      | 2,160  | 960     | 2,400  | 960    | 480    | 2,400  | 720    | 2,880  | 1,440  | 2,400  | 8,640   | 12,000  | 20,640  | 1,440  | (2.2)   | 2,000  | (2.7)   | 1,720  | (2.4)   |    |       |
| 46    |                                 | <i>Asterionella kariana</i>        | 720    | 960        | 1,680  | 960     | 960    | 2,640  | 2,160  | 1,440  | 2,160  | 3,360  | 3,600  | 1,920  | 11,280  | 11,280  | 22,560  | 1,880  | (2.8)   | 1,880  | (2.5)   | 1,880  | (2.7)   |    |       |
| 47    |                                 | <i>Thalassionema nitzschioides</i> | 720    | 2,880      | 1,440  | 1,440   | 960    | 1,440  | 1,560  | 1,200  | 1,440  | 1,680  | 2,160  | 480    | 8,280   | 9,120   | 17,400  | 1,380  | (2.1)   | 1,520  | (2.0)   | 1,450  | (2.0)   |    |       |
| 48    |                                 | <i>Neodelphineis pelagica</i>      |        |            |        |         | 1,200  |        |        |        |        | 720    |        | 720    | 2,640   |         | 2,640   | 440    | (0.7)   |        |         | 220    | (0.3)   |    |       |
| 49    |                                 | <i>Licmophora</i> sp.              | 30     |            |        | 30      |        |        |        |        |        | 30     |        |        | 60      | 30      | 90      | 10     | (0.0)   | 5      | (0.0)   | 8      | (0.0)   |    |       |
| 50    |                                 | <i>Navicula</i> sp.                | 120    | 360        | 600    | 480     | 240    | 480    | 480    | 240    | 720    | 480    | 360    | 240    | 2,520   | 2,280   | 4,800   | 420    | (0.6)   | 380    | (0.5)   | 400    | (0.6)   |    |       |
| 51    |                                 | <i>Pleurosigma</i> sp.             | 240    | 120        |        | 480     | 240    | 240    | 120    | 120    | 240    |        | 360    | 240    | 1,200   | 1,200   | 2,400   | 200    | (0.3)   | 200    | (0.3)   | 200    | (0.3)   |    |       |
| 52    |                                 | <i>Trachyneis</i> sp.              |        |            |        |         |        | 60     |        |        |        |        |        | 30     |         | 90      | 90      |        |         | 15     | (0.0)   | 8      | (0.0)   |    |       |
| 53    |                                 | NAVICULACEAE                       | 480    | 480        | 360    | 360     | 240    | 480    | 240    | 360    | 360    | 240    | 240    | 480    | 1,920   | 2,400   | 4,320   | 320    | (0.5)   | 400    | (0.5)   | 360    | (0.5)   |    |       |
| 54    |                                 | <i>Nitzschia</i> spp.              | 1,440  | 360        | 840    | 960     | 1,320  | 1,200  | 480    | 840    | 1,200  | 960    | 720    | 960    | 6,000   | 5,280   | 11,280  | 1,000  | (1.5)   | 880    | (1.2)   | 940    | (1.3)   |    |       |
| 55    | <i>Cylindrotheca closterium</i> | 2,040                              | 1,080  | 2,040      | 3,120  | 3,240   | 1,560  | 1,320  | 2,400  | 2,040  | 1,320  | 2,520  | 600    | 13,200 | 10,080  | 23,280  | 2,200   | (3.3)  | 1,680   | (2.2)  | 1,940   | (2.7)  |         |    |       |
| 56    | ミドリムシ植物                         | EUGLENOPHYCEAE                     |        | 120        |        |         |        |        |        |        | 120    |        |        | 120    | 120     | 240     | 20      | (0.0)  | 20      | (0.0)  | 20      | (0.0)  |         |    |       |
| 57    | 緑藻植物                            | PRASINOPHYCEAE                     | 720    | 1,440      | 480    | 1,200   | 480    | 720    | 1,440  | 1,320  | 480    | 960    | 960    | 1,080  | 4,560   | 6,720   | 11,280  | 760    | (1.1)   | 1,120  | (1.5)   | 940    | (1.3)   |    |       |
| 58    | 不明                              | 微小鞭毛藻類                             | 1,800  | 3,360      | 1,920  | 4,800   | 2,640  | 3,600  | 2,640  | 2,400  | 480    | 1,200  | 960    | 720    | 10,440  | 16,080  | 26,520  | 1,740  | (2.6)   | 2,680  | (3.6)   | 2,210  | (3.1)   |    |       |
| 合 計   |                                 |                                    | 57,540 | 77,010     | 71,760 | 102,480 | 66,810 | 69,540 | 61,590 | 64,500 | 69,630 | 64,890 | 71,460 | 73,860 | 398,790 | 452,280 | 851,070 | 66,465 | (100.0) | 75,380 | (100.0) | 70,923 | (100.0) |    |       |
| 出現種類数 |                                 |                                    | 35     | 33         | 35     | 36      | 41     | 32     | 35     | 32     | 36     | 42     | 38     | 36     | 55      | 54      | 58      |        |         |        |         |        |         |    |       |

注1) 平均細胞数欄の（ ）内数値は総数に対する組成率（%）を示す。  
注2) 平均細胞数は小数第1位を、組成率は小数第2位をそれぞれ四捨五入していることから、各種の計と合計値は一致しない場合がある。

資料-8.1 海藻草類  
(L-A-①) (1)

調査年月日： 令和8年2月10日  
調査方法： ベルトトランセクト法  
調査機関： 東北電力株式会社

单位：%

[illegible]

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m<sup>2</sup>)の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含まていない。

資料-8.1 海藻草類  
(L-A-②) (1)

調査年月日： 令和8年2月10日  
調査方法： ベルトトランセクト法  
調査機関： 東北電力株式会社

单位：%

[illegible]

注1)「被度」とは1m×1m方形枠(1m<sup>2</sup>)の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

[illegible]

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

(L-A-②) (2)

單位：%

[illegible]

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m<sup>2</sup>)の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

[illegible]

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

(L-A-②) (3)

単位：％

| 分類群 |      | 距離 (m) |        | 500 | 505 | 510 | 515 | 520 | 525 | 530 | 535 | 540 | 545 | 550 | 555 | 560 | 565 | 570 | 575 | 580 | 585 | 590 | 595 | 600 | 605 | 610 | 615 | 620 | 625 | 630 | 635 | 640 | 645 | 650 | 655 | 660 | 665 | 670 | 675 | 680 | 685 | 690 | 695 | 700 | 705 | 710 | 715 | 720 | 725 | 730 | 735 | 740 | 745 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----|------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|     |      | 出現種    | ／ 全体被度 | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 41  | 褐藻植物 | フシスジモク |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 42  |      | アカモク   |        | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 43  | 緑藻植物 | アオサ属   |        | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |  |

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m<sup>2</sup>) の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。  
注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含まれていない。

**单位：%**

[illegible]

注1)「被度」とは1m×1m方形枠(1m<sup>2</sup>)の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

(L-A-②) (4)

単位：％

| 分類群     | 距離 (m) |        | 750 | 755 | 760 | 765 | 770 | 775 | 780 | 785 | 790 | 795 | 800 | 805 | 810 | 815 | 820 | 825 | 830 | 835 | 840 | 845 | 850 | 855 | 860 | 865 | 870 | 875 | 880 | 885 | 890 | 895 | 900 | 905 | 910 | 915 | 920 | 925 | 930 | 935 | 940 | 945 | 950 | 955 | 960 | 965 | 970 | 975 | 980 | 985 | 990 | 995 |   |
|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|         | 出現種    | ／ 全体被度 | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |     |   |
| 41 褐藻植物 | フシスジモク |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
| 42      | アカモク   |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
| 43 緑藻植物 | アオサ属   |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
| 44      | ジュズモ属  |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
| 45      | シオグサ属  |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
| 46      | ハイミル   |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
| 47      | ミル     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
| 48      | ツユノイト属 |        | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | + |
| 49 種子植物 | スガモ    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m<sup>2</sup>) の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。  
注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

資料—8.1 海藻草類  
(L-B) (1)

調査年月日：令和8年2月13日

調査方法 : ベルトトランセクト法

調査機関：東北電力株式会社

单位：%

| 分類群     | 距離 (m)     | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 | 225 | 230 | 235 | 240 | 245 |
|---------|------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|         | 出現種 / 全体被度 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1 紅藻植物  | イソキリ       |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2       | サビ亜科       |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3       | イワノカワ科     |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4       | ユルヂギス属     |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5       | ベニスナゴ      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6       | アナダルス      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7       | イギス科       |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8       | ダジア科       |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 9       | ハイウスバノリ属   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10      | ハブタエノリ     |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 11      | ソゾ属        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 12      | ホソコザネモ     |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 13      | コザネモ       |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14 褐藻植物 | フクロノリ      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 15      | ケウルシグサ     |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16      | スジメ        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 17      | コンブ科 幼体    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 18      | フクリンアミジ    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 19      | フシシジモク     |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 20      | アカモク       |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 21 緑藻植物 | ツユノイト属     |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m<sup>2</sup>)の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいう。

$$(L-B) \quad (2)$$

單位：%

[illegible]

注1)「被度」とは1m×1m方形枠(1m<sup>2</sup>)の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

$$(L-B) \quad (3)$$

单位：%

[illegible]

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m<sup>2</sup>)の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

單位：%

[illegible]

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m<sup>2</sup>)の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

資料-8.1 海藻草類  
(L-C-①) (1)

調査年月日： 令和8年2月14日  
調査方法： ベルトトランセクト法  
調査機関： 東北電力株式会社

单位：%

[illegible]

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m<sup>2</sup>)の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含まていない。

資料－8.1 海藻草類  
(L-C-②) (1)

調査年月日： 令和8年2月14日  
調査方法： ベルトトランセクト法  
調査機関： 東北電力株式会社

単位：％

| 分類群 | 距離 (m) |        | 0  | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 | 225 | 230 | 235 | 240 | 245 |  |
|-----|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|     | 出現種    | 全体被度   | 10 | 10 | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  | +  | +   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |  |
| 41  | 褐藻植物   | フシスジモク |    |    | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |  |
| 42  |        | アカモク   |    |    | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 43  | 緑藻植物   | アオサ属   |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 44  |        | ジュズモ属  |    |    | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | +  | +  | +  | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |  |
| 45  |        | シオグサ属  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |  |
| 46  |        | ハイミル   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |  |
| 47  |        | ツユノイト属 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m<sup>2</sup>) の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

单位：%

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m<sup>2</sup>) の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。  
注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

(L-C-2) (2)

單位：%

[illegible]

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m<sup>2</sup>)の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

[illegible]

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

(L-C-②) (3)

单位：%

| 分類群 |      | 距離 (m)     | 500 | 505 | 510 | 515 | 520 | 525 | 530 | 535 | 540 | 545 | 550 | 555 | 560 | 565 | 570 | 575 | 580 | 585 | 590 | 595 | 600 | 605 | 610 | 615 | 620 | 625 | 630 | 635 | 640 | 645 | 650 | 655 | 660 | 665 | 670 | 675 | 680 | 685 | 690 | 695 | 700 | 705 | 710 | 715 | 720 | 725 | 730 | 735 | 740 | 745 |
|-----|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |      | 出現種 / 全体被度 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 41  | 褐藻植物 | フシスジモク     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 42  |      | アカモク       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 43  | 緑藻植物 | アオサ属       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 44  |      | ジュズモ属      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 45  |      | シオグサ属      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 46  |      | ハイミル       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 47  |      | ツユノイト属     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m<sup>2</sup>)の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

| 単位：%    |           | 距離 (m) |   | 750 | 755 | 760 | 765 | 770 | 775 | 780 | 785 | 790 | 795 | 800 | 805 | 810 | 815 | 820 | 825 | 830 | 835 | 840 | 845 | 850 | 855 | 860 | 865 | 870 | 875 | 880 | 885 | 890 | 895 | 900 | 905 | 910 | 915 | 920 | 925 | 930 | 935 | 940 | 945 | 950 | 955 | 960 | 965 | 970 | 975 | 980 | 985 | 990 | 995 |
|---------|-----------|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 分類群     | 出現種       | 全体被度   | ／ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|         | 1 紅藻植物    | カギノリ   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2       | マクサ       |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3       | オバクサ      |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4       | カニノテ属     |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5       | イソキリ      |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6       | ヤハズシコロ    |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7       | ビリヒバ      |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8       | サビ亜科      |        |   | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 9       | タンバノリ     |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10      | キントキ属     |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 11      | イワノカワ科    |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 12      | ツノマタ属     |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 13      | アカバギンナンソウ |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14      | ユルチギヌ属    |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 15      | ベニスナゴ     |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16      | ハリガネ      |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 17      | ユカリ       |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 18      | ダルス       |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 19      | アナダルス     |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 20      | イギス科      |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 21      | イソハギ      |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 22      | ダジア科      |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 23      | ハイウスバノリ属  |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 24      | ヌメハノリ     |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 25      | ハブタエノリ    |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 26      | スズシロノリ    |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 27      | ソゾ属       |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 28      | イトグサ属     |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 29      | ホソコザネモ    |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 30      | コザネモ      |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 31 褐藻植物 | フクロノリ     |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 32      | クロガシラ属    |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 33      | ケウルシグサ    |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 34      | ワカメ       |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 35      | スジメ       |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 36      | マコンブ      |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 37      | コンブ科 幼体   |        |   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 38      | フクリンアミジ   |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 39      | サナダグサ     |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 40      | ウガノモク     |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

(L-C-②) (4)

単位：％

| 分類群 |      | 距離 (m) |      | 750 | 755 | 760 | 765 | 770 | 775 | 780 | 785 | 790 | 795 | 800 | 805 | 810 | 815 | 820 | 825 | 830 | 835 | 840 | 845 | 850 | 855 | 860 | 865 | 870 | 875 | 880 | 885 | 890 | 895 | 900 | 905 | 910 | 915 | 920 | 925 | 930 | 935 | 940 | 945 | 950 | 955 | 960 | 965 | 970 | 975 | 980 | 985 | 990 | 995 |
|-----|------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |      | 出現種    | 全体被度 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 41  | 褐藻植物 | フシスジモク |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 42  |      | アカモク   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 43  | 緑藻植物 | アオサ属   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 44  |      | ジュズモ属  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 45  |      | シオグサ属  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 46  |      | ハイミル   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 47  |      | ツユノイト属 | +    | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m<sup>2</sup>) の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。  
注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度を含めていない。

調査年月日： 令和8年2月9日  
調査方法： ベルトトランセクト法  
調査機関： 東北電力株式会社

單位：%

[illegible]

注1)「被度」とは1m×1m方形枠(1m<sup>2</sup>)の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。  
注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

(L-D) (2)

単位：％

| 分類群 | 距離 (m) |        | 250 | 255 | 260 | 265 | 270 | 275 | 280 | 285 | 290 | 295 | 300 | 305 | 310 | 315 | 320 | 325 | 330 | 335 | 340 | 345 | 350 | 355 | 360 | 365 | 370 | 375 | 380 | 385 | 390 | 395 | 400 | 405 | 410 | 415 | 420 | 425 | 430 | 435 | 440 | 445 | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 | 475 | 480 | 485 | 490 | 495 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-----|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|     | 出現種    | ／ 全体被度 | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 1   | 紅藻植物   | イソキリ   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | + |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 2   |        | サビ亜科   | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 3   |        | イワノカワ科 | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | + | + | + | + | + | + | + | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 4   |        | カバノリ   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 5   |        | ユルチギヌ属 | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   | +   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m<sup>2</sup>) の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度を含めていない。

单位：%

[illegible]

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m<sup>2</sup>) の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

单位：%

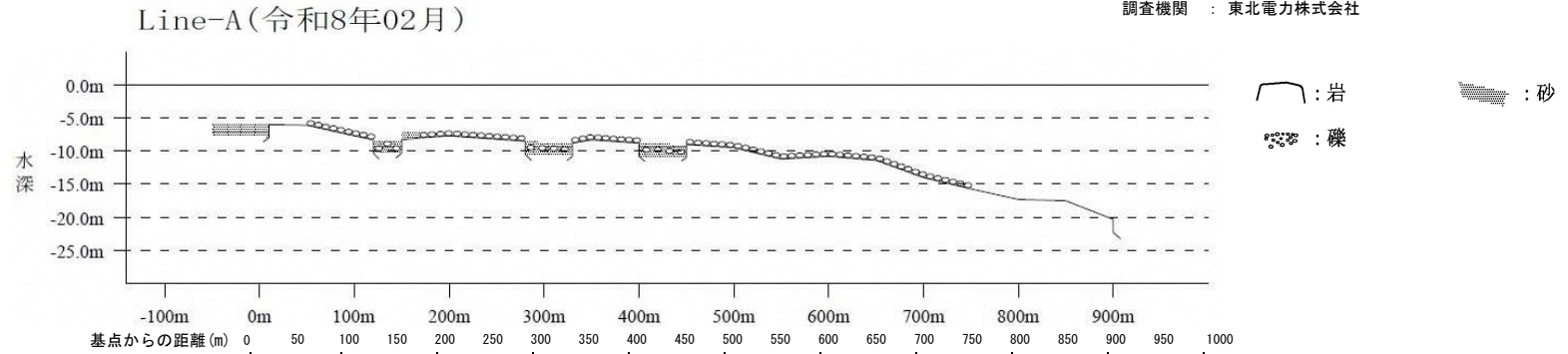
[illegible]

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m<sup>2</sup>) の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

注2) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

資料－8.2 海藻草類（海藻群落垂直断面分布）  
(L-A-①)

調査年月日： 令和8年2月10日  
調査方法： ベルトトランセクト法  
調査機関： 東北電力株式会社

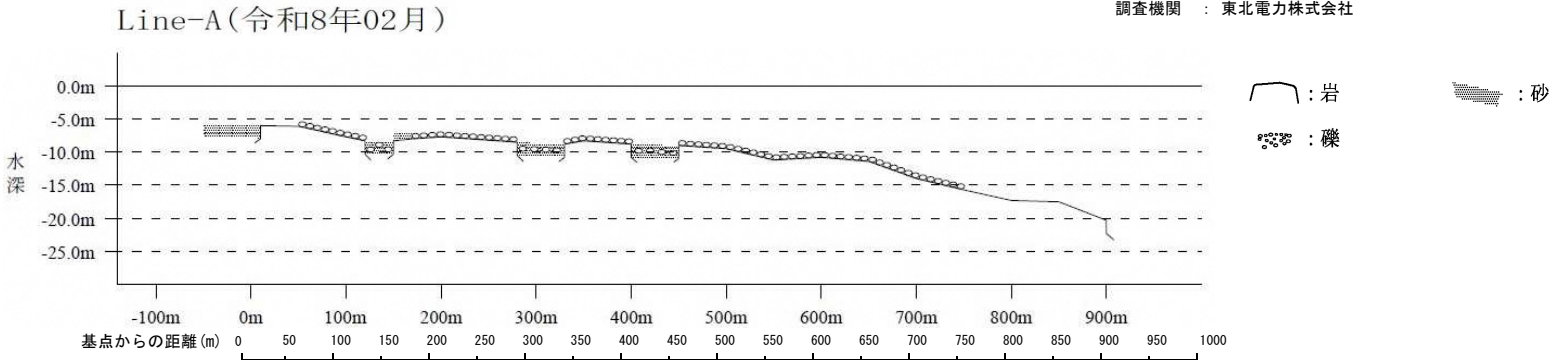


| 分類群     | 出現種／全体被度  | 出現種／全体被度  | 凡 例      |
|---------|-----------|-----------|----------|
| 1 紅藻植物  | アマノリ属     | アマノリ属     | — +～5%未満 |
| 2       | ヨレクサ      | ヨレクサ      | ■ 5～24%  |
| 3       | オバクサ      | オバクサ      | ■ 25～49% |
| 4       | カキノテ属     | カキノテ属     | ■ 50～74% |
| 5       | イソキリ      | イソキリ      | ■ 75%以上  |
| 6       | ヤハズシコロ    | ヤハズシコロ    |          |
| 7       | ビリヒバ      | ビリヒバ      |          |
| 8       | サビ亜科      | サビ亜科      |          |
| 9       | ミチガエソウ    | ミチガエソウ    |          |
| 10      | タンバノリ     | タンバノリ     |          |
| 11      | キントキ属     | キントキ属     |          |
| 12      | イワノカワ科    | イワノカワ科    |          |
| 13      | アカバギンナンソウ | アカバギンナンソウ |          |
| 14      | ユルヂギヌ属    | ユルヂギヌ属    |          |
| 15      | ベニスナゴ     | ベニスナゴ     |          |
| 16      | ハリガネ      | ハリガネ      |          |
| 17      | ユカリ       | ユカリ       |          |
| 18      | ダルス       | ダルス       |          |
| 19      | アナダルス     | アナダルス     |          |
| 20      | イギス科      | イギス科      |          |
| 21      | イソハギ      | イソハギ      |          |
| 22      | ダジア科      | ダジア科      |          |
| 23      | ハイウスバノリ属  | ハイウスバノリ属  |          |
| 24      | ヌメハノリ     | ヌメハノリ     |          |
| 25      | ハブタエノリ    | ハブタエノリ    |          |
| 26      | ソゾ属       | ソゾ属       |          |
| 27      | イトグサ属     | イトグサ属     |          |
| 28      | ホソコザネモ    | ホソコザネモ    |          |
| 29      | コザネモ      | コザネモ      |          |
| 30 褐藻植物 | フクロノリ     | フクロノリ     |          |
| 31      | ハバモドキ     | ハバモドキ     |          |
| 32      | クロガシラ属    | クロガシラ属    |          |
| 33      | ケウルシグサ    | ケウルシグサ    |          |
| 34      | ワカメ       | ワカメ       |          |
| 35      | スジメ       | スジメ       |          |
| 36      | マコンブ      | マコンブ      |          |
| 37      | コンブ科 幼体   | コンブ科 幼体   |          |
| 38      | フクリンアミジ   | フクリンアミジ   |          |
| 39      | サナダグサ     | サナダグサ     |          |
| 40      | コモングサ     | コモングサ     |          |

注1) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

資料－8.2 海藻草類（海藻群落垂直断面分布）  
（L-A-②）

調査年月日： 令和8年2月10日  
調査方法： ベルトトランセクト法  
調査機関： 東北電力株式会社



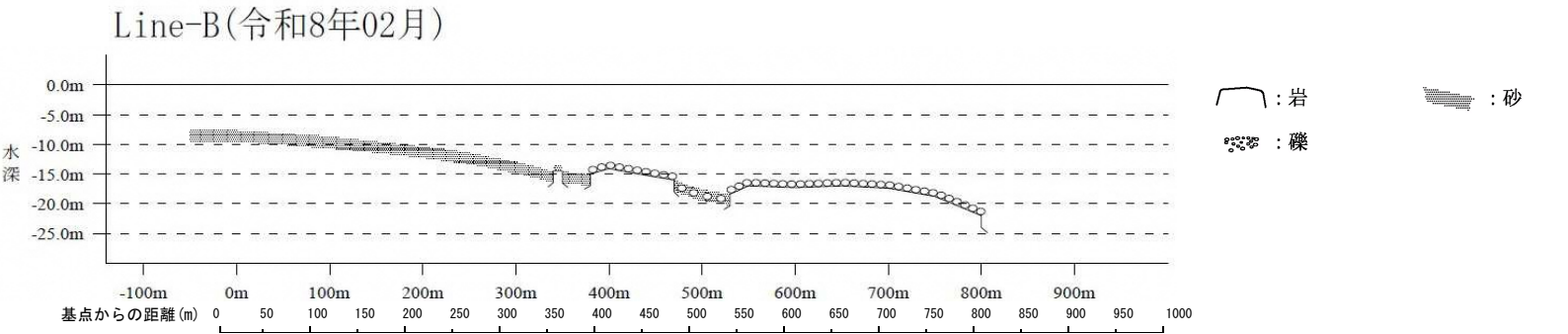
| 分類群     | 出現種／全体被度 | 出現種／全体被度 | 出現種／全体被度 |
|---------|----------|----------|----------|
| 41 褐藻植物 | フシスジモク   | フシスジモク   | フシスジモク   |
| 42      | アカモク     | アカモク     | アカモク     |
| 43 緑藻植物 | アオサ属     | アオサ属     | アオサ属     |
| 44      | ジュズモ属    | ジュズモ属    | ジュズモ属    |
| 45      | シオグサ属    | シオグサ属    | シオグサ属    |
| 46      | ハイミル     | ハイミル     | ハイミル     |
| 47      | ミル       | ミル       | ミル       |
| 48      | ツユノイト属   | ツユノイト属   | ツユノイト属   |
| 49 種子植物 | スガモ      | スガモ      | スガモ      |

| 凡 例    |
|--------|
| ＋～5%未満 |
| 5～24%  |
| 25～49% |
| 50～74% |
| 75%以上  |

注1) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度を含めていない。

資料－8.2 海藻草類（海藻群落垂直断面分布）  
（L-B）

調査年月日： 令和8年2月13日  
調査方法： ペルトトランセクト法  
調査機関： 東北電力株式会社

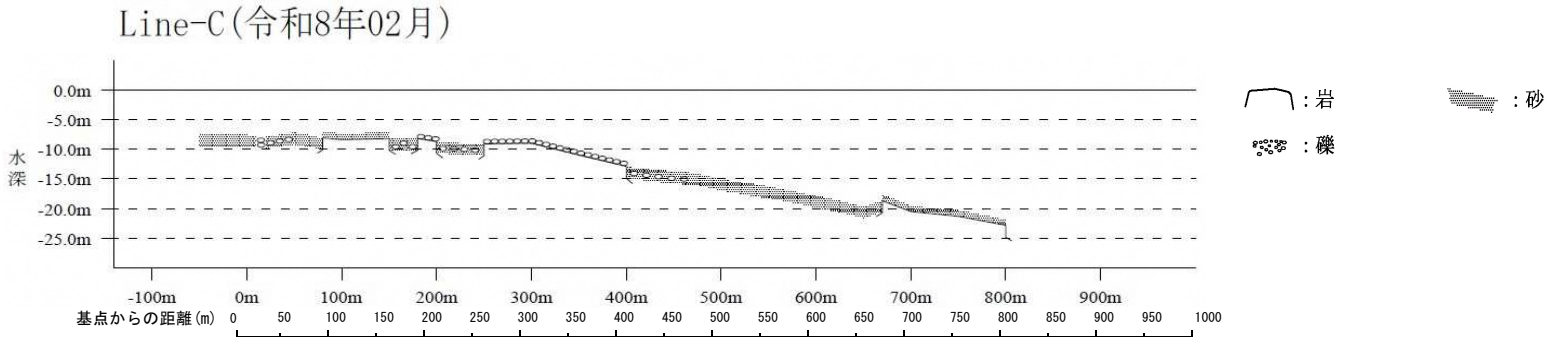


| 分類群     | 出現種／全体被度 | 出現種／全体被度 | 凡 例    |
|---------|----------|----------|--------|
| 1 紅藻植物  | イソキリ     | イソキリ     | ～5%未満  |
| 2       | サビ亜科     | サビ亜科     | 5～24%  |
| 3       | イワノカワ科   | イワノカワ科   | 25～49% |
| 4       | ユルヂギヌ属   | ユルヂギヌ属   | 50～74% |
| 5       | ベニスナゴ    | ベニスナゴ    | 75%以上  |
| 6       | アナダルス    | アナダルス    |        |
| 7       | イギス科     | イギス科     |        |
| 8       | ダジア科     | ダジア科     |        |
| 9       | ハイクスバノリ属 | ハイクスバノリ属 |        |
| 10      | ハブタエノリ   | ハブタエノリ   |        |
| 11      | ソゾ属      | ソゾ属      |        |
| 12      | ホソコザネモ   | ホソコザネモ   |        |
| 13      | コザネモ     | コザネモ     |        |
| 14 褐藻植物 | フクロノリ    | フクロノリ    |        |
| 15      | ケウルシグサ   | ケウルシグサ   |        |
| 16      | スジメ      | スジメ      |        |
| 17      | コンブ科 幼体  | コンブ科 幼体  |        |
| 18      | フクリンアミジ  | フクリンアミジ  |        |
| 19      | フシスジモク   | フシスジモク   |        |
| 20      | アカモク     | アカモク     |        |
| 21 緑藻植物 | ツユノイト属   | ツユノイト属   |        |

注1) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

資料－8.2 海藻草類（海藻群落垂直断面分布）  
(L-C-①)

調査年月日： 令和8年2月14日  
調査方法： ペルトトランセクト法  
調査機関： 東北電力株式会社

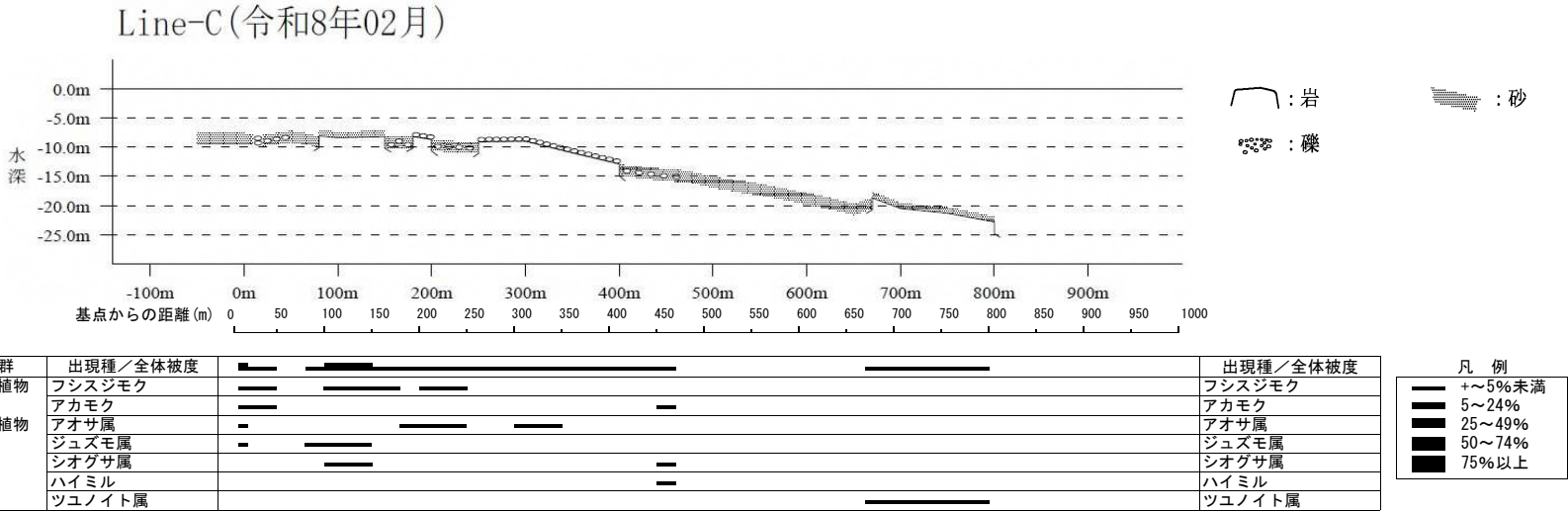


| 分類群     | 出現種／全体被度  | 出現種／全体被度  | 凡 例    |
|---------|-----------|-----------|--------|
| 1 紅藻植物  | カギノリ      | カギノリ      | ＋～5%未満 |
| 2       | マクサ       | マクサ       | 5～24%  |
| 3       | オバクサ      | オバクサ      | 25～49% |
| 4       | カニノテ属     | カニノテ属     | 50～74% |
| 5       | イソギリ      | イソギリ      | 75%以上  |
| 6       | ヤハズシコロ    | ヤハズシコロ    |        |
| 7       | ビリヒバ      | ビリヒバ      |        |
| 8       | サビ垂科      | サビ垂科      |        |
| 9       | タンバノリ     | タンバノリ     |        |
| 10      | キントキ属     | キントキ属     |        |
| 11      | イワノカワ科    | イワノカワ科    |        |
| 12      | ツノマタ属     | ツノマタ属     |        |
| 13      | アカバギンナンソウ | アカバギンナンソウ |        |
| 14      | ユルヂギヌ属    | ユルヂギヌ属    |        |
| 15      | ベニスナゴ     | ベニスナゴ     |        |
| 16      | ハリガネ      | ハリガネ      |        |
| 17      | ユカリ       | ユカリ       |        |
| 18      | ダルス       | ダルス       |        |
| 19      | アナダルス     | アナダルス     |        |
| 20      | イギス科      | イギス科      |        |
| 21      | イソハギ      | イソハギ      |        |
| 22      | ダジア科      | ダジア科      |        |
| 23      | ハイクスバノリ属  | ハイクスバノリ属  |        |
| 24      | ヌメハノリ     | ヌメハノリ     |        |
| 25      | ハブタエノリ    | ハブタエノリ    |        |
| 26      | スズシロノリ    | スズシロノリ    |        |
| 27      | ソゾ属       | ソゾ属       |        |
| 28      | イトグサ属     | イトグサ属     |        |
| 29      | ホソコザネモ    | ホソコザネモ    |        |
| 30      | コザネモ      | コザネモ      |        |
| 31 褐藻植物 | フクロノリ     | フクロノリ     |        |
| 32      | クロガシラ属    | クロガシラ属    |        |
| 33      | ケウルシグサ    | ケウルシグサ    |        |
| 34      | ワカメ       | ワカメ       |        |
| 35      | スジメ       | スジメ       |        |
| 36      | マコンブ      | マコンブ      |        |
| 37      | コンブ科 幼体   | コンブ科 幼体   |        |
| 38      | フクリンアミジ   | フクリンアミジ   |        |
| 39      | サナダグサ     | サナダグサ     |        |
| 40      | ウガノモク     | ウガノモク     |        |

注1) サビ垂科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

資料－8.2 海藻草類（海藻群落垂直断面分布）  
（L-C-②）

調査年月日： 令和8年2月14日  
調査方法： ベルトトランセクト法  
調査機関： 東北電力株式会社

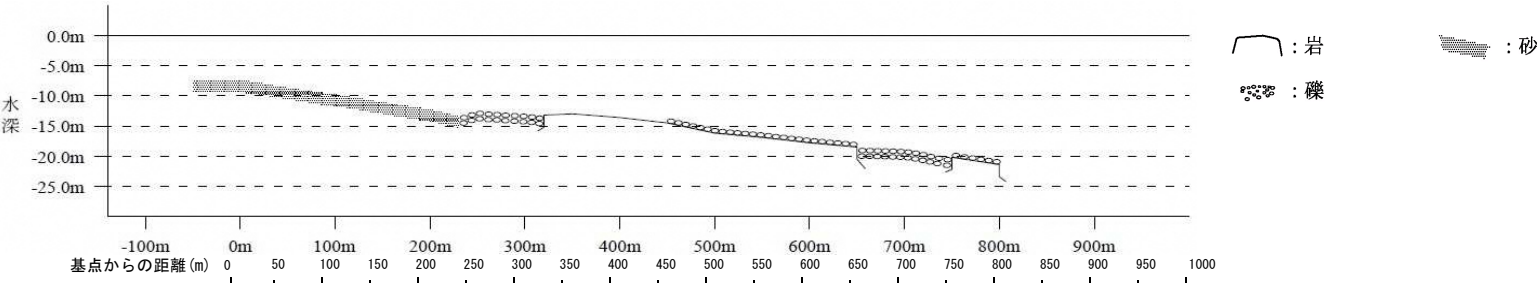


注1) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度を含めていない。

資料－8.2 海藻草類（海藻群落垂直断面分布）  
(L-D)

調査年月日： 令和8年2月9日  
調査方法： ベルトトランセクト法  
調査機関： 東北電力株式会社

Line-D(令和8年02月)



| 分類群     | 出現種／全体被度 | 出現種／全体被度 | 凡 例      |
|---------|----------|----------|----------|
| 1 紅藻植物  | イソキリ     | イソキリ     | — +～5%未満 |
| 2       | サビ亜科     | サビ亜科     | ■ 5～24%  |
| 3       | イワノカワ科   | イワノカワ科   | ■ 25～49% |
| 4       | カバノリ     | カバノリ     | ■ 50～74% |
| 5       | ユルチギヌ属   | ユルチギヌ属   | ■ 75%以上  |
| 6       | ベニスナゴ    | ベニスナゴ    |          |
| 7       | アナダルス    | アナダルス    |          |
| 8       | サエダ      | サエダ      |          |
| 9       | イギス科     | イギス科     |          |
| 10      | ダジア科     | ダジア科     |          |
| 11      | ハイクスバノリ属 | ハイクスバノリ属 |          |
| 12      | ハブタエノリ   | ハブタエノリ   |          |
| 13      | ソゾ属      | ソゾ属      |          |
| 14      | イトグサ属    | イトグサ属    |          |
| 15      | ホソコザネモ   | ホソコザネモ   |          |
| 16      | コザネモ     | コザネモ     |          |
| 17 褐藻植物 | フクロノリ    | フクロノリ    |          |
| 18      | タバコグサ    | タバコグサ    |          |
| 19      | ケウルシグサ   | ケウルシグサ   |          |
| 20      | スジメ      | スジメ      |          |
| 21      | コンブ科 幼体  | コンブ科 幼体  |          |
| 22      | フクリンアミジ  | フクリンアミジ  |          |
| 23 緑藻植物 | アオサ属     | アオサ属     |          |
| 24      | ツユノイト属   | ツユノイト属   |          |

注1) サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度を含めていない。

資料－9 底生生物（メガロベントス）

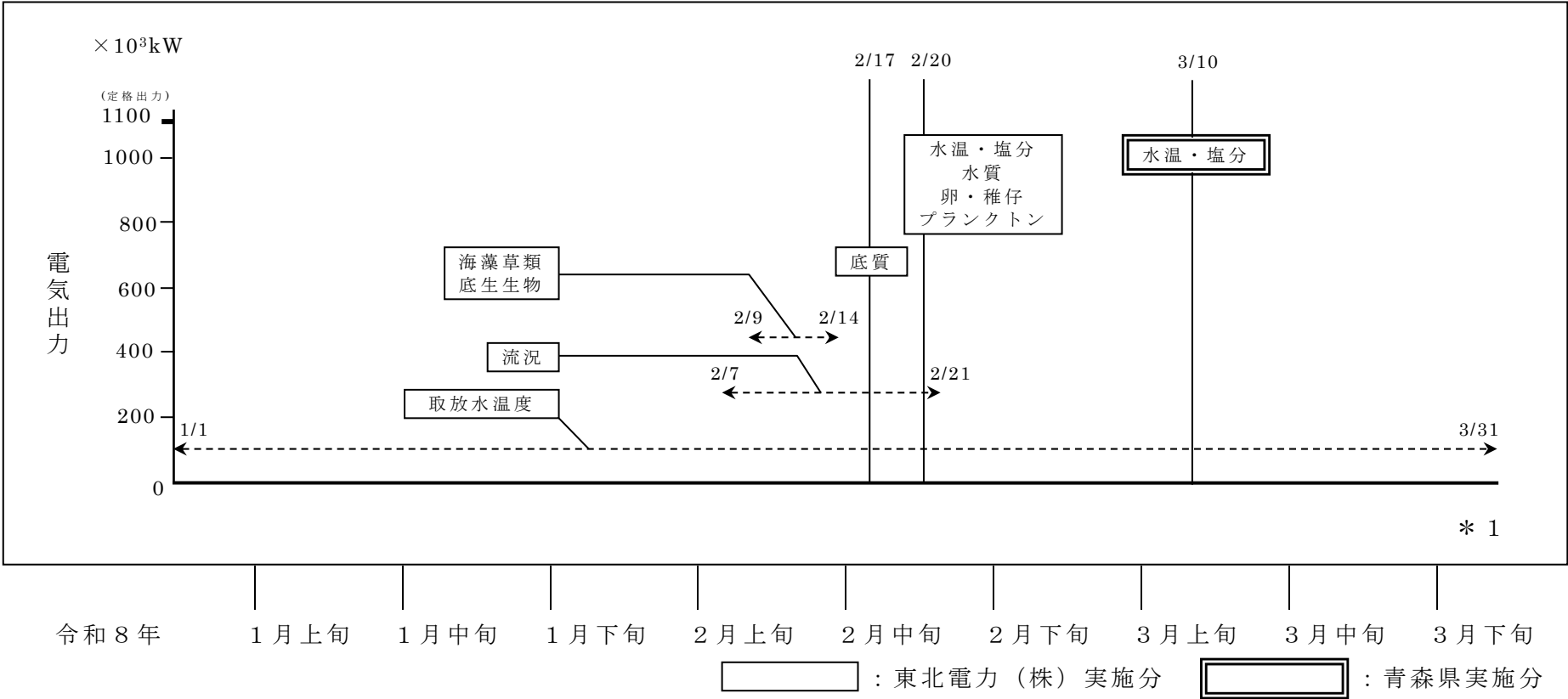
調査年月日：令和8年2月9日～14日  
調査方法：ベルトランセクト法（1m×1m方形枠）  
調査機関：東北電力株式会社

個体数密度（個体/m<sup>2</sup>）、被度（％）

| 門 種名  |      |           | 調査測線<br>調査水深 | L-A |     |     |     | L-B |     |     |     | L-C |     |     |     | L-D |     |     |     | 計  |     |     |     |     | 平均個体数 |          |           |            |            |            |
|-------|------|-----------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|----------|-----------|------------|------------|------------|
|       |      |           |              | 5m  | 10m | 15m | 20m | 5m  | 10m | 15m | 20m | 5m  | 10m | 15m | 20m | 5m  | 10m | 15m | 20m | 5m | 10m | 15m | 20m | 全点  | 5m    | 10m      | 15m       | 20m        | 全点         |            |
| 1     | 海綿動物 | 海綿動物門 (%) |              |     |     |     |     |     | +   |     |     | +   |     | +   |     |     | +   |     |     | +  | +   | +   | +   |     |       | +        |           | +          |            | +          |
| 2     | 腔腸動物 | イソギンチャク目  |              |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1  |     | 1   |     |     |       |          | 0 (1.3)   |            | 0 (0.4)    |            |
| 3     | 棘皮動物 | イトマキヒトデ   |              |     | 1   | 5   |     |     |     |     |     |     | 3   | 2   |     |     |     |     |     | 4  | 7   |     | 11  |     |       | 1 (28.6) | 2 (9.1)   |            | 1 (4.0)    |            |
| 4     |      | エゾヒトデ     |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     | 1   | 1   |     |       |          |           | 0 (0.5)    | 0 (0.4)    |            |
| 5     |      | キタムラサキウニ  |              |     | 1   | 18  | 35  |     |     | 6   | 9   |     | 9   |     | 7   |     |     | 8   |     | 10 | 32  | 51  | 93  |     |       | 3 (71.4) | 8 (41.6)  | 13 (27.7)  | 6 (33.8)   |            |
| 6     |      | キンコ科      |              |     |     |     |     |     | 64  |     | 9   | 26  |     |     |     |     |     | 26  | 32  |    |     | 35  | 122 | 157 |       |          |           | 9 (45.5)   | 31 (66.3)  | 10 (57.1)  |
| 7     |      | マナマコ      |              |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |    |     | 1   | 2   | 3   |       |          |           | 0 (1.3)    | 1 (1.1)    | 0 (1.1)    |
| 8     | 原索動物 | マボヤ       |              |     |     |     |     |     |     | 3   |     |     |     |     |     |     | 1   | 5   |     |    | 1   | 8   | 9   |     |       |          | 0 (1.3)   | 2 (4.3)    | 1 (3.3)    |            |
| 合 計   |      |           |              |     | 2   | 23  | 99  |     |     | 17  | 38  |     | 12  | 2   | 9   |     |     | 35  | 38  |    | 14  | 77  | 184 | 275 |       |          | 4 (100.0) | 19 (100.0) | 46 (100.0) | 17 (100.0) |
| 出現種類数 |      |           |              |     | 2   | 2   | 2   |     |     | 5   | 3   |     | 3   | 1   | 3   |     |     | 4   | 3   |    | 3   | 7   | 6   | 8   |       |          |           |            |            |            |

注1) 平均個体数欄の（ ）内数値は総数に対する組成率（％）を、個体数の0は0.5個体/m<sup>2</sup>未満であることを示す。  
注2) 平均個体数は小数第1位を、組成率は小数第2位をそれぞれ四捨五入していることから、各種の計と合計値は一致しない場合がある。  
注3) 個体数として計数できない底生生物は、1m×1m方形枠（1m<sup>2</sup>）の海底面に対して、その枠中で底生生物により覆われている面積の百分率（被度）にて表示する。調査測線（L-A～L-D）の「+」は被度が5％未満、調査測線の計および平均個体数の「+」は、出現したことを示す（被度は合計や平均ができないため）。なお、集計にあたっては出現種類数には含めるが、合計・平均個体数には含めない。

(4) 運転状況・調査スケジュール



＊ 1：平成23年2月6日より第4回定期事業者検査中のため、発電を停止しているため電気出力は0kWとなっている。

**東通原子力発電所温排水影響調査結果報告書**

**（令和 7 年度第 4 四半期報）**

**発 行 令和 8 年 8 月**

青森県農林水産部水産局水産振興課

〒030-8570 青森市長島一丁目 1 番 1 号

電話 （017）722-1111（内線 4660）

FAX （017）734-8166