

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 1 四半期報)

令和 7 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 7 年 4 月から 6 月までの令和 7 年度第 1 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 7 年 11 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 7 年 6 月 13 日

東北電力(株)：令和 7 年 4 月 1 日～6 月 30 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]

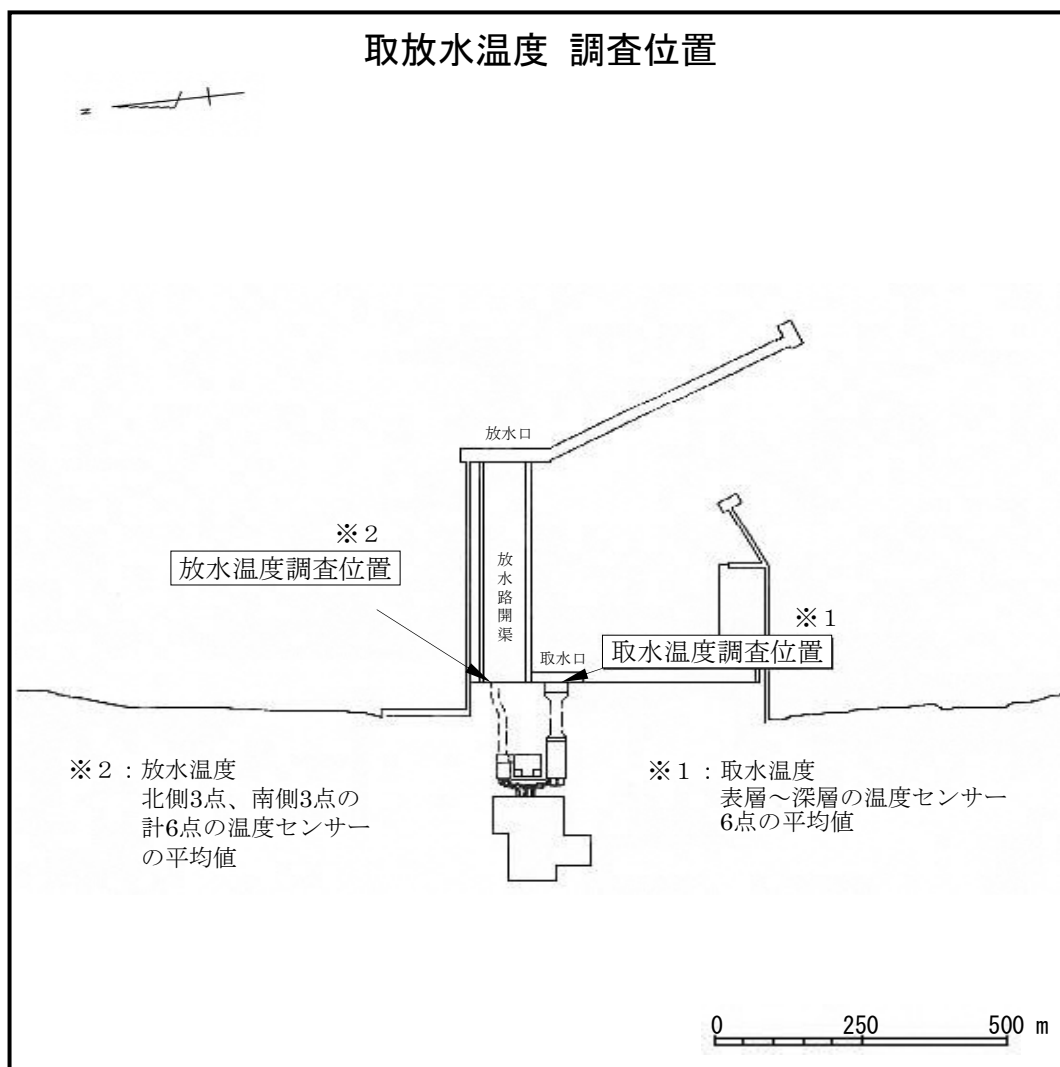
調 査 項 目		調 査 目 的	調査点数	調 査 水 深
海洋環境	水温・塩分	温排水の影響による水温 上昇域を確認する。	5 点	表層、10、20、30、50m

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 洋 環 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	取水口および放水口 0.5m、1～10mまで1m間隔、 15m、20m、海底上 2m
	流 況 (流向・流速)		2 点	2m
	水 質	水素イオン濃度 (pH)	8 点	0.5m、5m、 水深 21m未満の場合は海底上 1m、 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 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 生 生 物	卵・稚仔		6 点	0.5m、5m
	プ ラ ン ク ト ン	動物プランクトン	6 点	0～5m、 水深 21m未満の場合は 5m～ 海底上 1m、水深 21m以深の 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

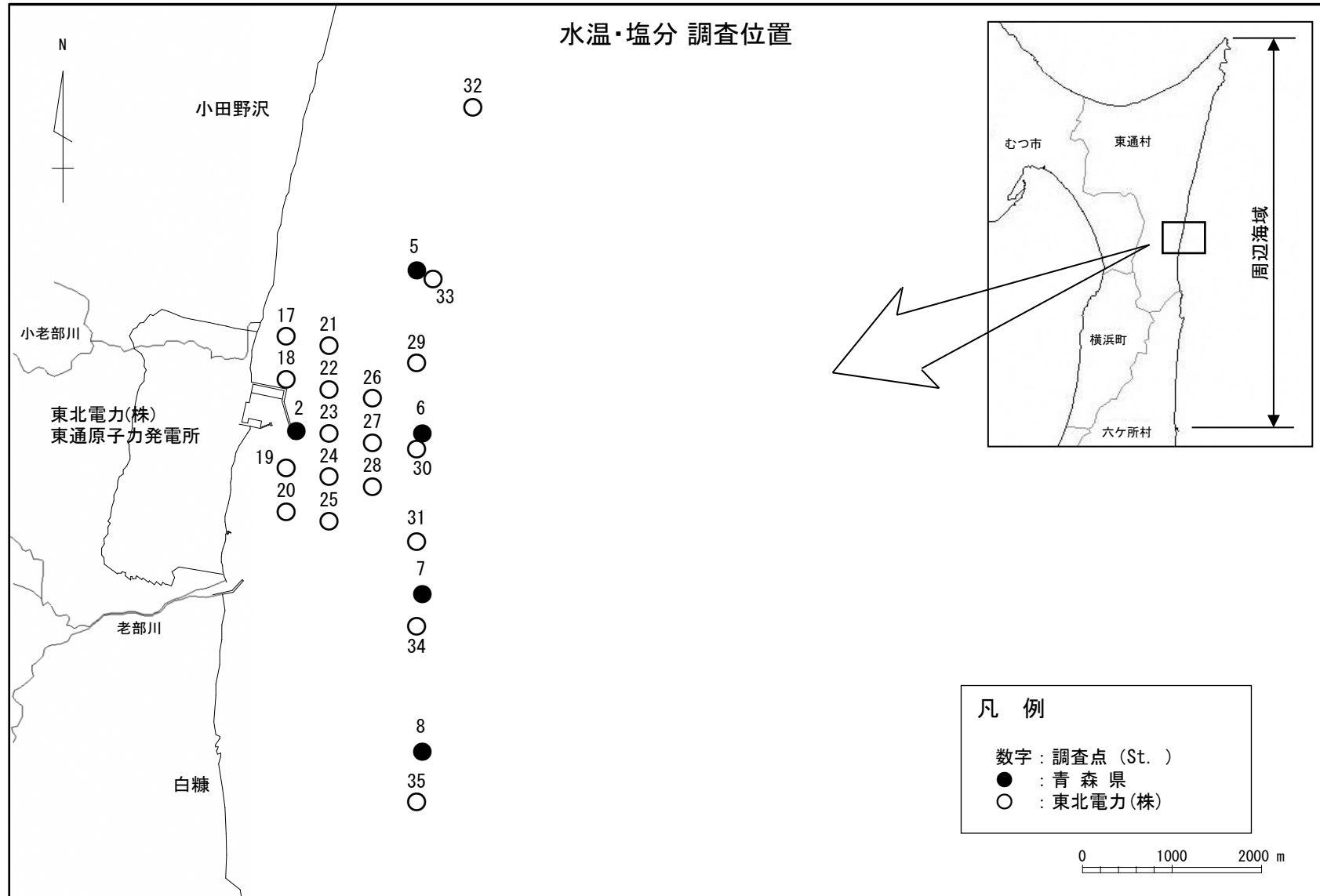
(4) 調査位置

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。

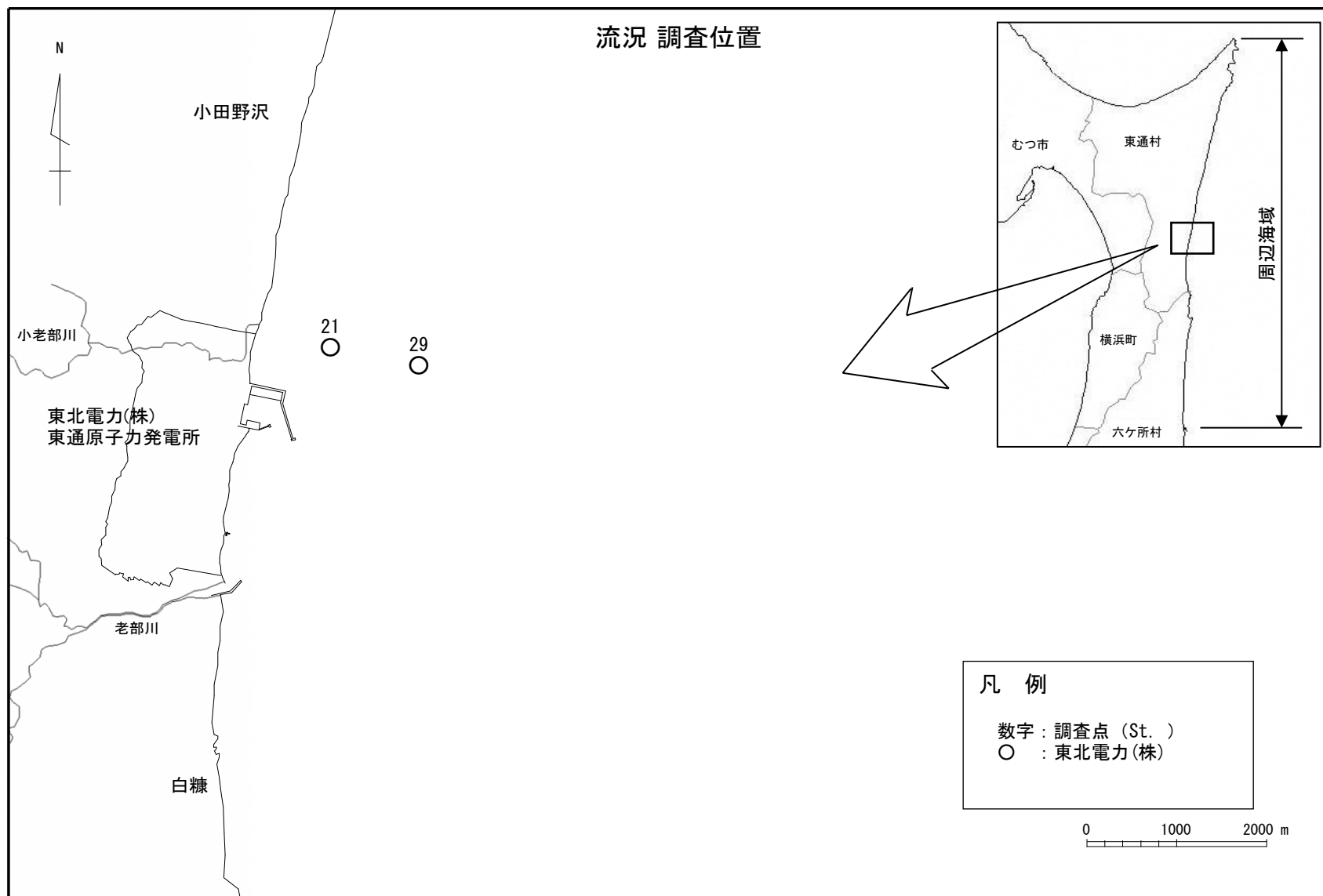


図－1.1 取放水温度 調査位置

水温・塩分 調査位置

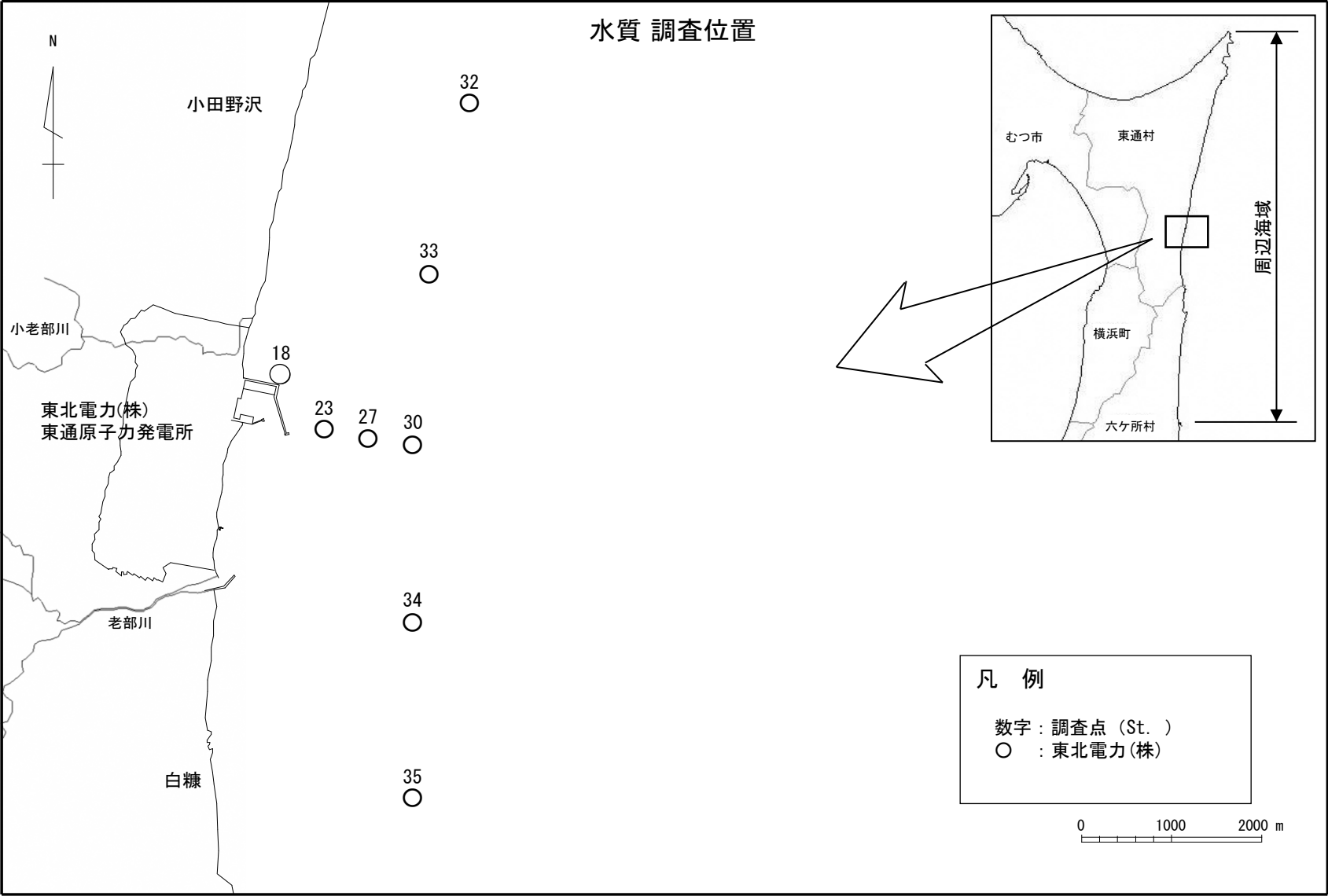


図一1.2 水温・塩分 調査位置



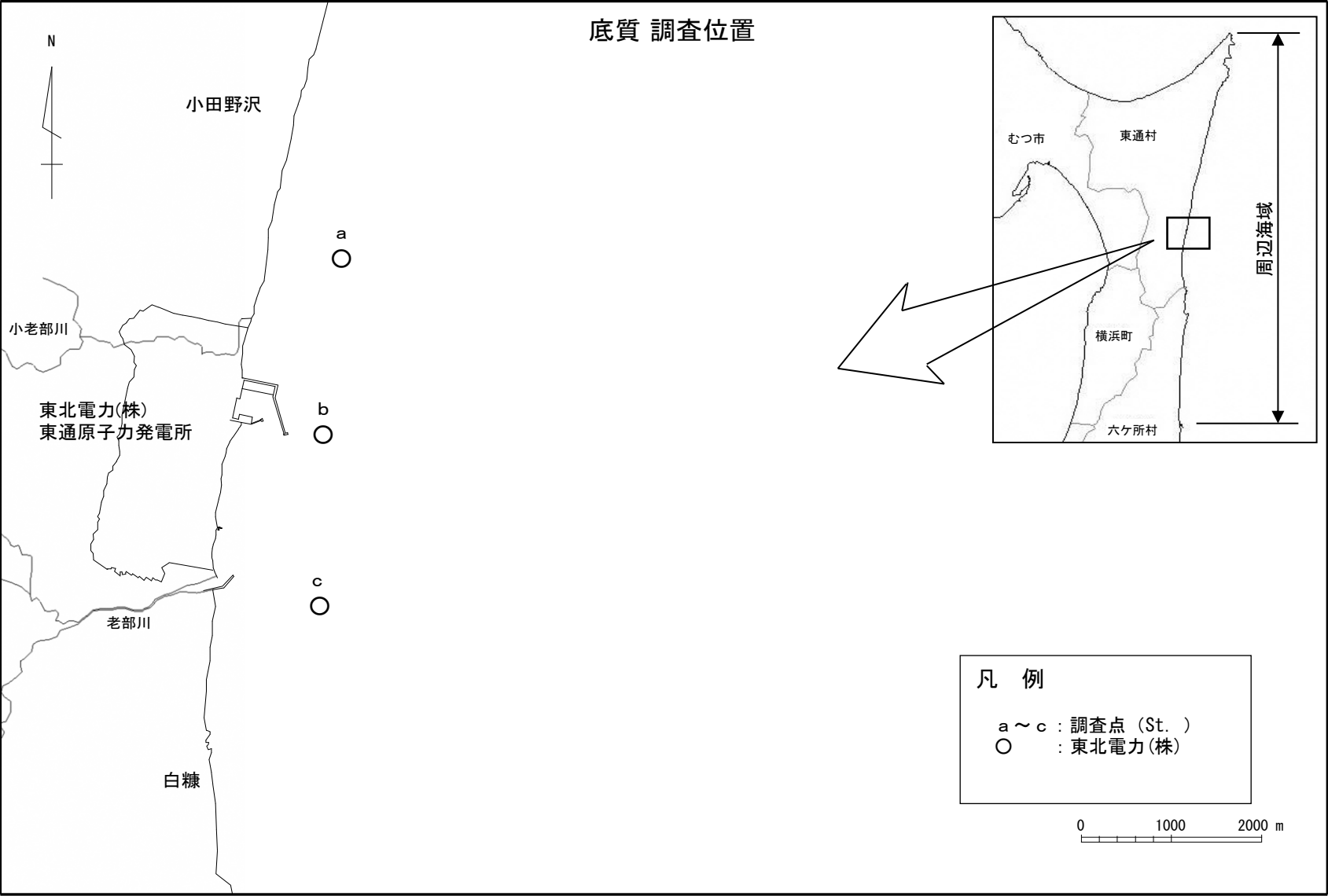
図一1.3 流況 調査位置

水質 調査位置



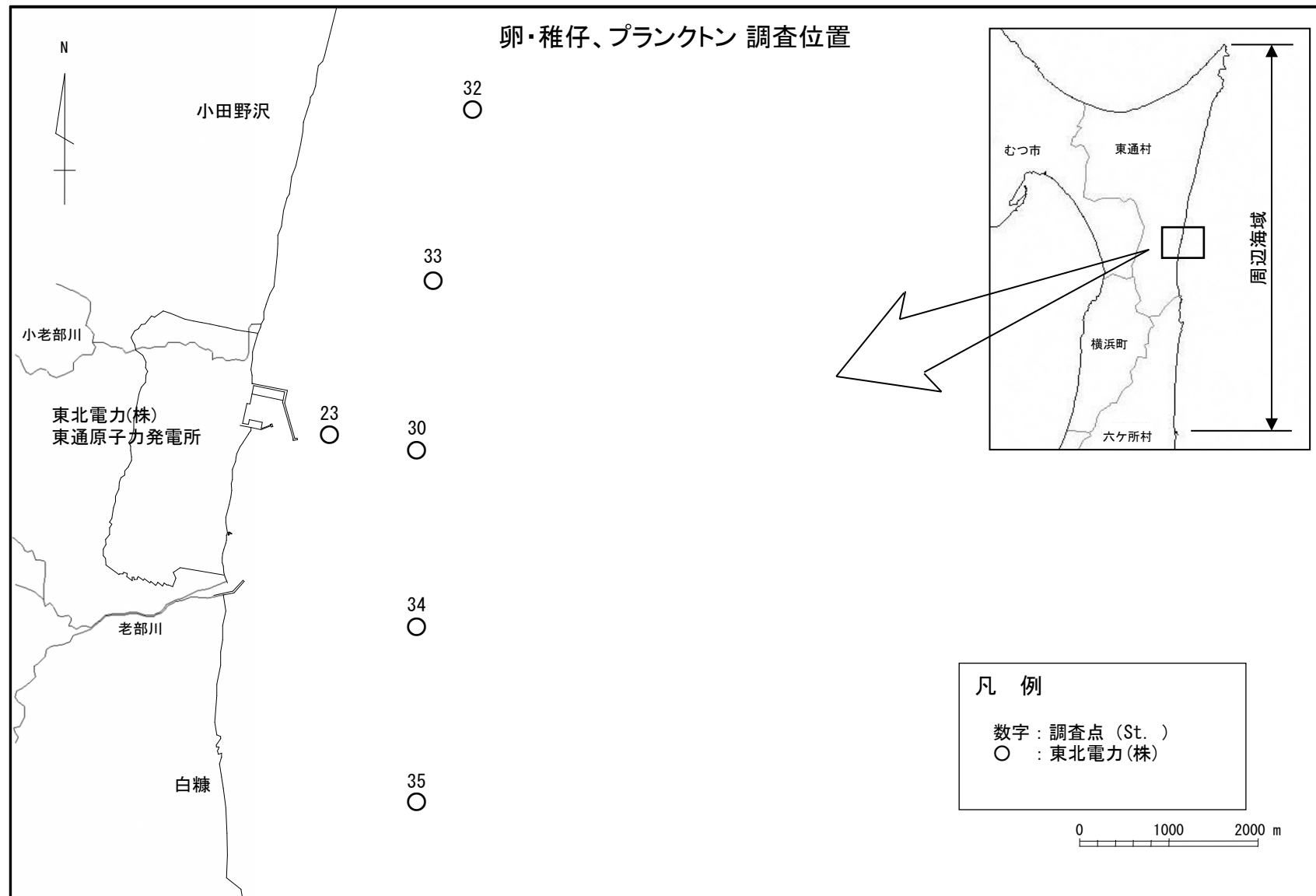
図一1.4 水質 調査位置

底質 調査位置

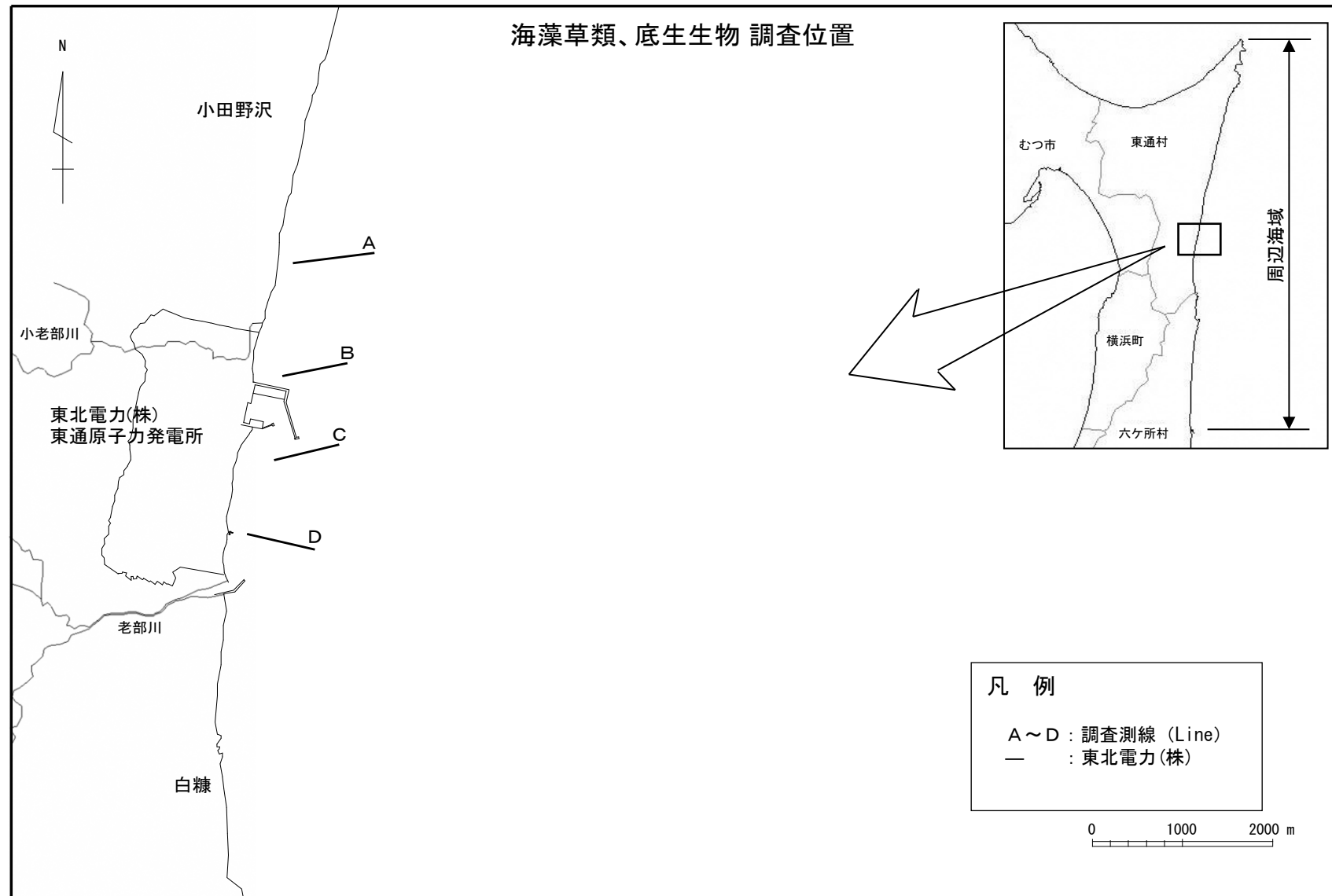


図一1.5 底質 調査位置

図-1.6 卵・稚仔、プランクトン 調査位置



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1四半期（令和7年6月13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1四半期(令和7年4月1日～6月30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)、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。化学的酸素要求量(COD)は、酸性法では過去同期の範囲内にあったが、アルカリ性法では過去同期の範囲を上回っていた。

(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)は、過去同期の範囲内にあった。粒度組成は、St. a 及び St. c において過去同期の範囲内にあったが、St. b において細砂が過去同期の範囲を下回っていた。

(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、過去同期の範囲を上回っていたが、過去と同様の出現傾向にあり、変化はみられなかった。

(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 $12.9^{\circ}\text{C} \sim 13.1^{\circ}\text{C}$ 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）

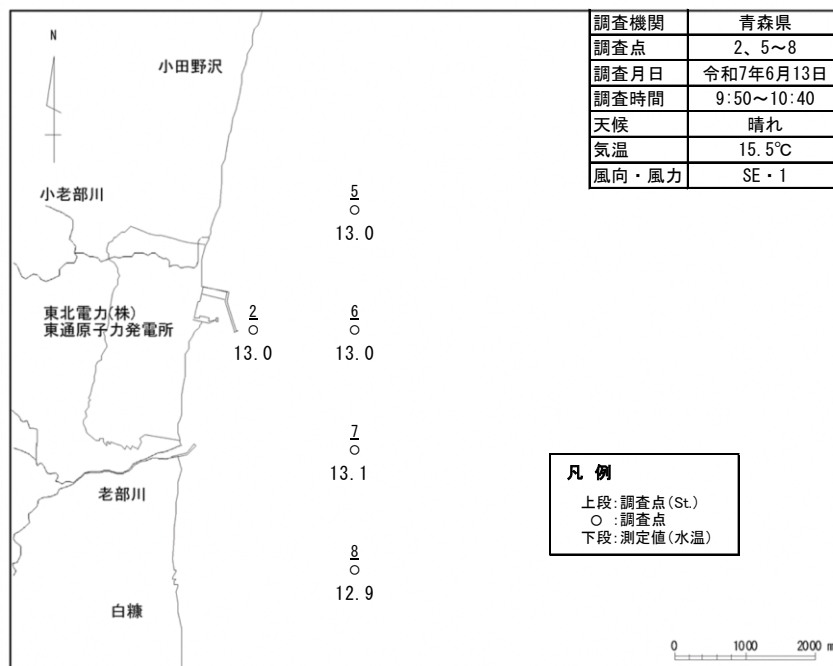
水温鉛直分布を図－2.3 に、全体（50m層まで）における過去同期の水温範囲を表－2.2 に示す。

今期の全体における水温は $11.9^{\circ}\text{C} \sim 13.1^{\circ}\text{C}$ 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 $-0.1^{\circ}\text{C} \sim 0.1^{\circ}\text{C}$ 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1四半期
発電所停止中	10.8～16.5
発電所稼働中	12.0～16.4

注 1) 発電所停止中の水温範囲は、平成15年度～平成17年度、平成20年度、平成23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18年度～平成19年度、平成21年度～平成22年度のものである。

表－2.2 過去同期の水温範囲（全体）

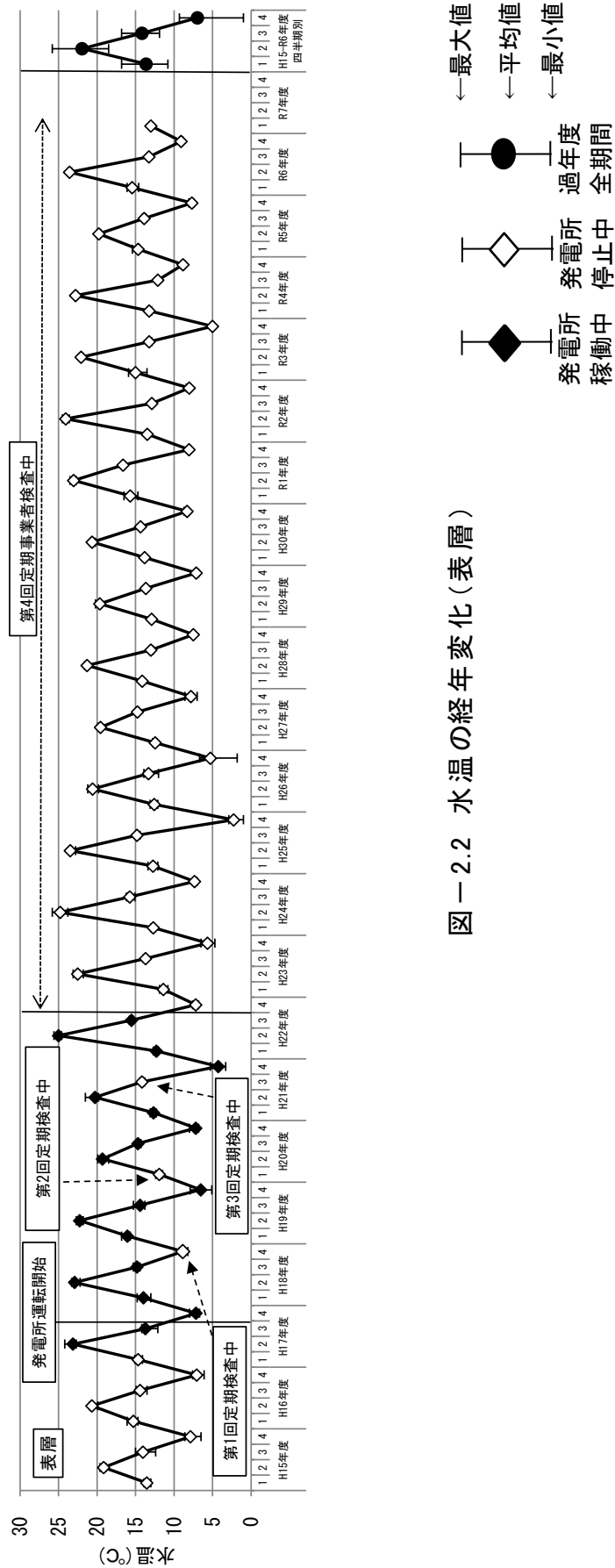
（単位：℃）

調査時期	第1四半期
発電所停止中	10.0～16.5
発電所稼働中	11.0～16.4

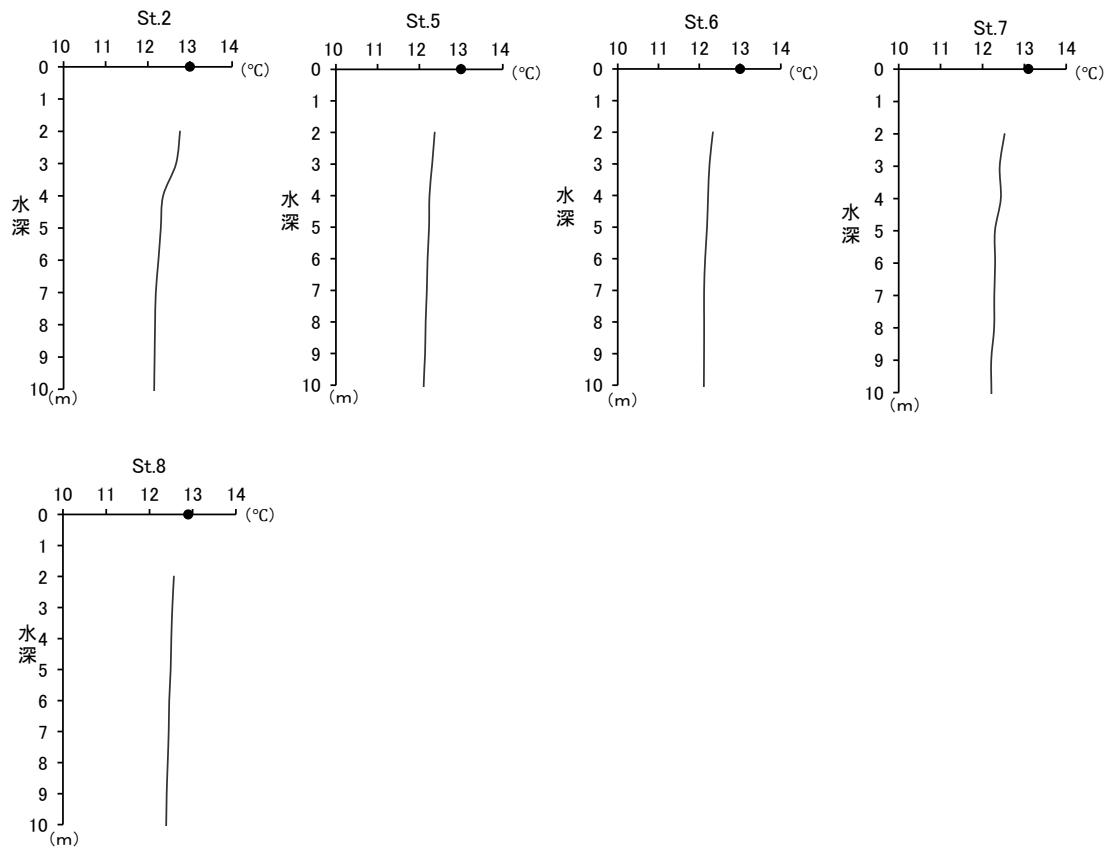
注 1) 青森県実施分における全体の水温は、水深50m層までを集計している。

注 2) 発電所停止中の水温範囲は、平成15年度～平成17年度、平成20年度、平成23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18年度～平成19年度、平成21年度～平成22年度のものである。

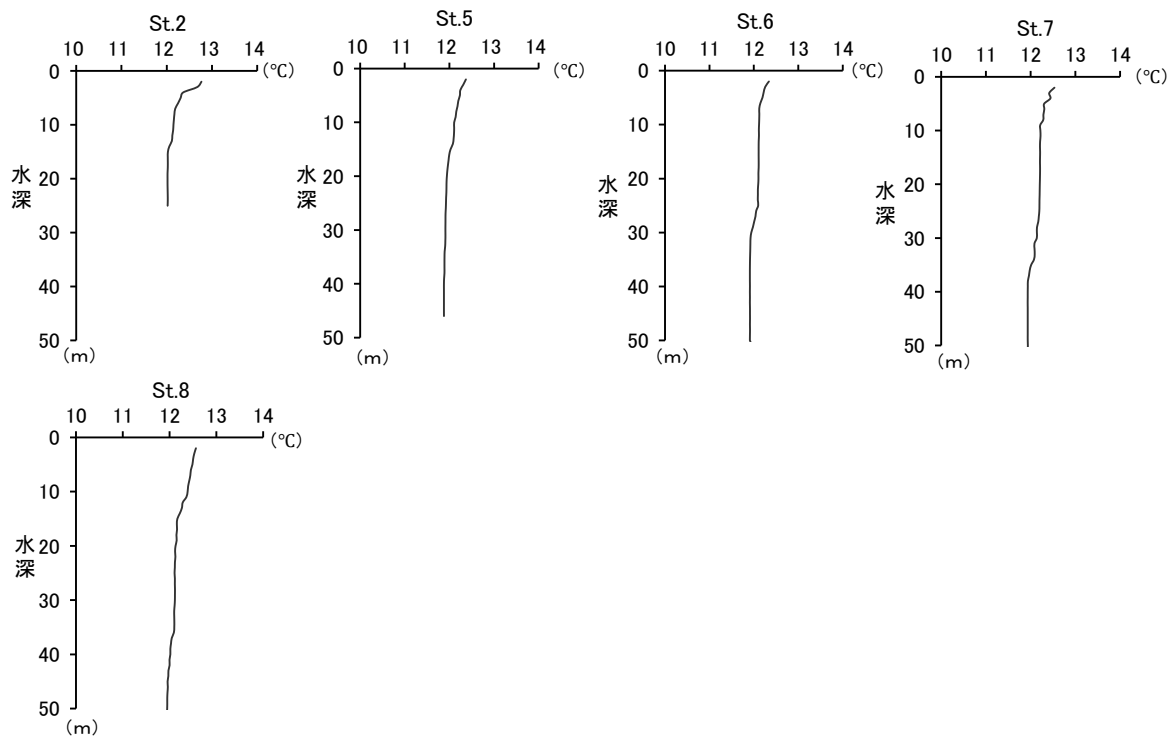


図一2.2 水温の経年変化(表層)



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溫較差（表層）

（単位：℃）

比較調査点	St.2 との 水溫較差
St.5	0.0
St.6	0.0
St.7	-0.1
St.8	0.1

表－2.4 過去同期の水溫較差範囲（表層）

（単位：℃）

調査時期	第1四半期
発電所停止中	-2.4～1.8
発電所稼働中	-0.5～0.4

注 1) 発電所停止中の水溫較差範囲は、平成15年度～平成17年度、平成20年度、平成23年度～令和6年度のものである。

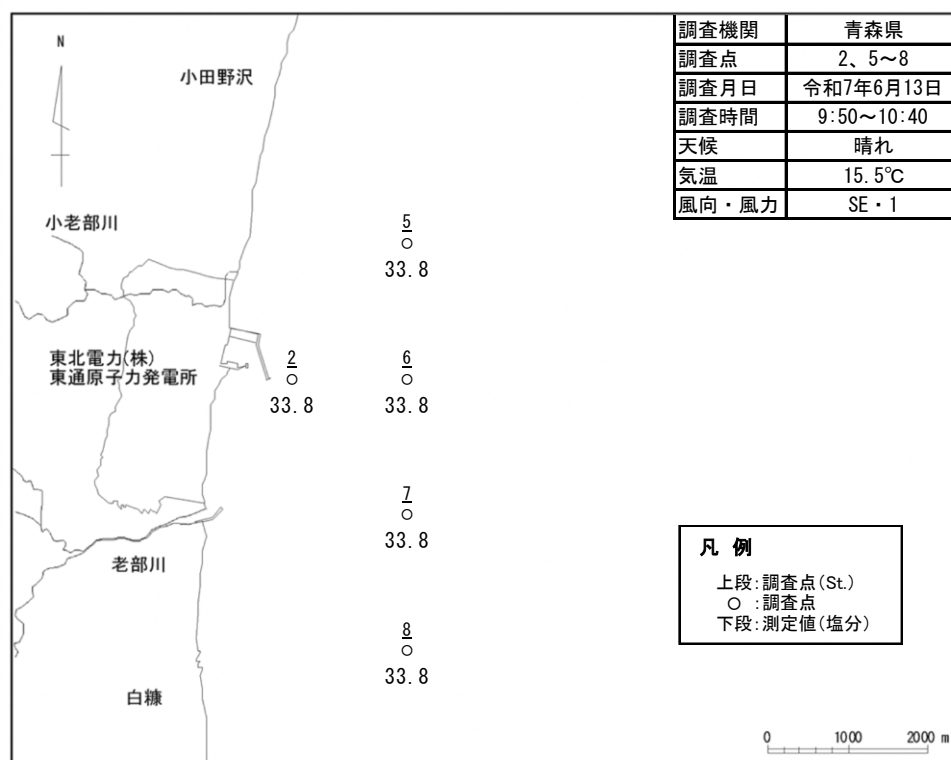
注 2) 発電所稼働中の水溫較差範囲は、平成18年度～平成19年度、平成21年度～平成22年度のものである。

b. 塩 分

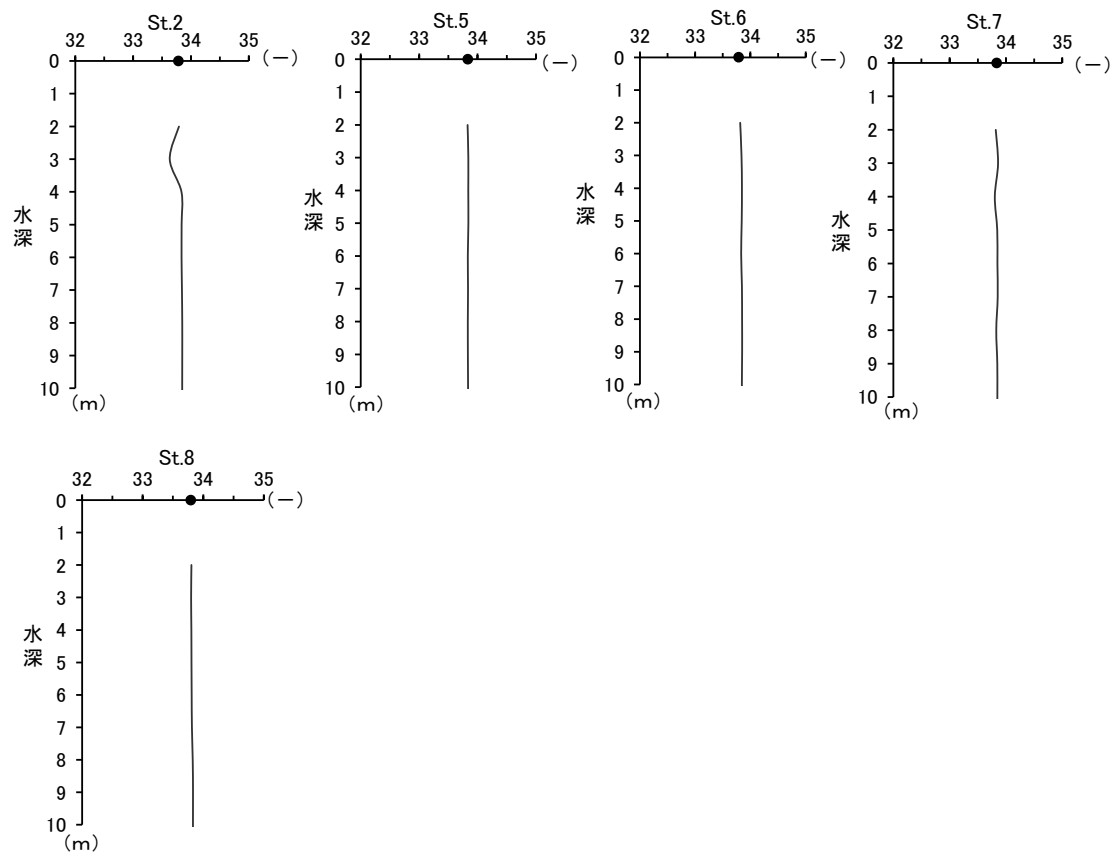
表層における塩分水平分布を図－2.4 に示す。表層における塩分は全調査点で 33.8 であった。

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 であった。

塩分は、海域全体で一様であった。

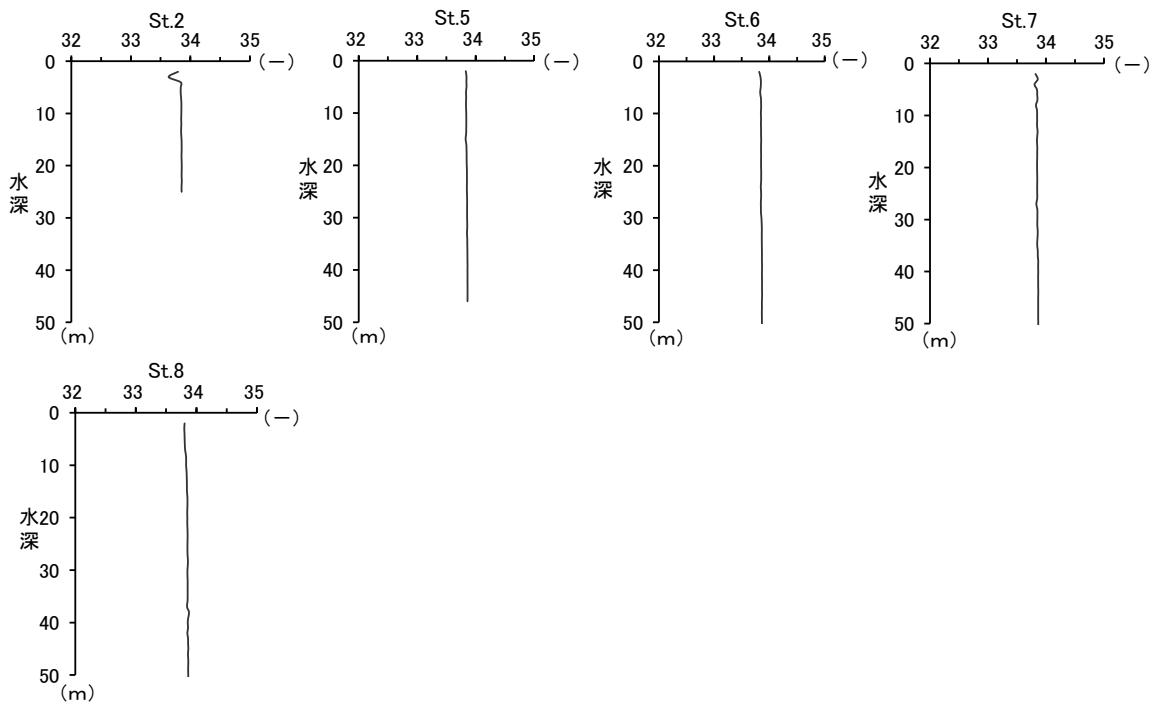


図－2.4 塩分水平分布図（表層）



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 C T D 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、8.2℃～16.5℃の範囲であり、月毎の平均値は9.6℃～14.5℃の範囲であった。

放水口の水温は、8.6℃～18.1℃の範囲であり、月毎の平均値は10.0℃～15.6℃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。

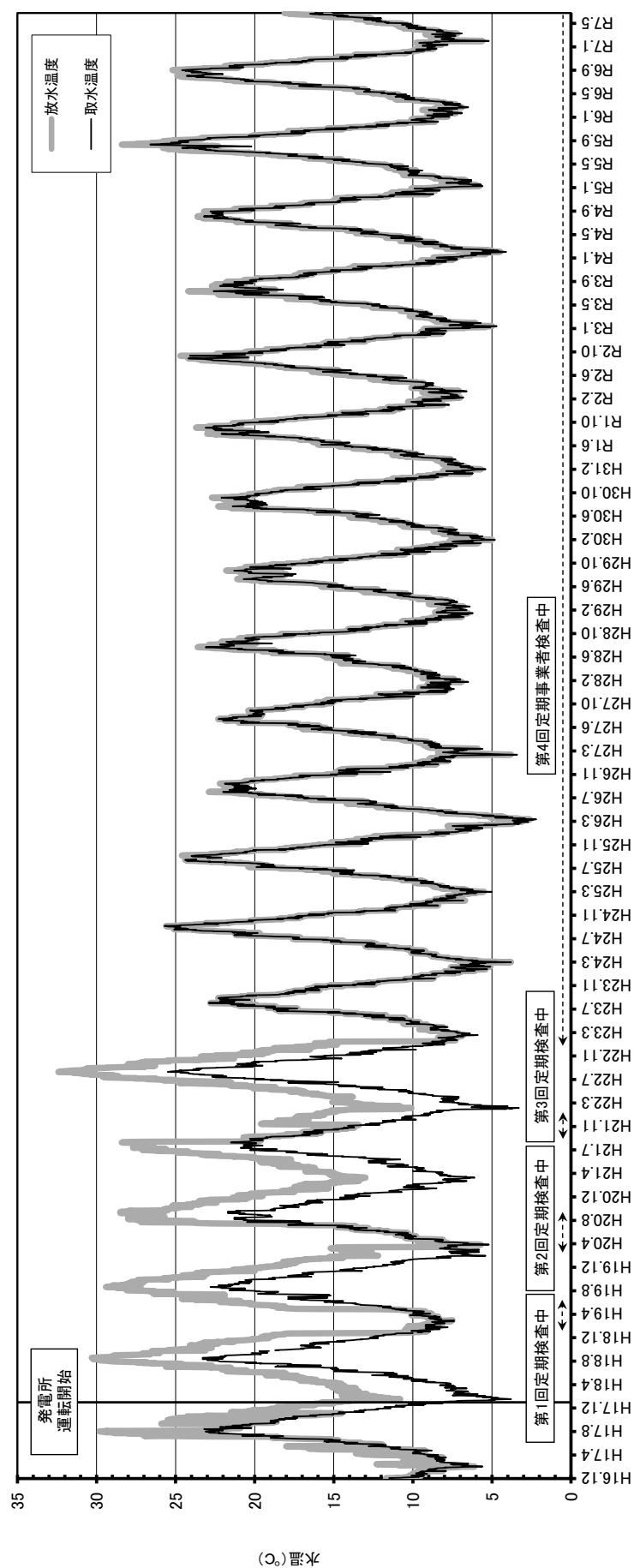
表－3.1 取放水温度調査結果

(単位：℃)

項目 \ 年月		令和 7 年		
		4 月	5 月	6 月
取水口	最大値	10.4	13.1	16.5
	最小値	8.2	10.1	12.0
	月毎の平均値	9.6	11.7	14.5
放水口	最大値	10.9	13.6	18.1
	最小値	8.6	10.6	12.6
	月毎の平均値	10.0	12.2	15.6

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－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 $11.6^{\circ}\text{C} \sim 12.3^{\circ}\text{C}$ 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 $11.3^{\circ}\text{C} \sim 12.3^{\circ}\text{C}$ の範囲であり、過去同期の停止中の範囲内にあった。

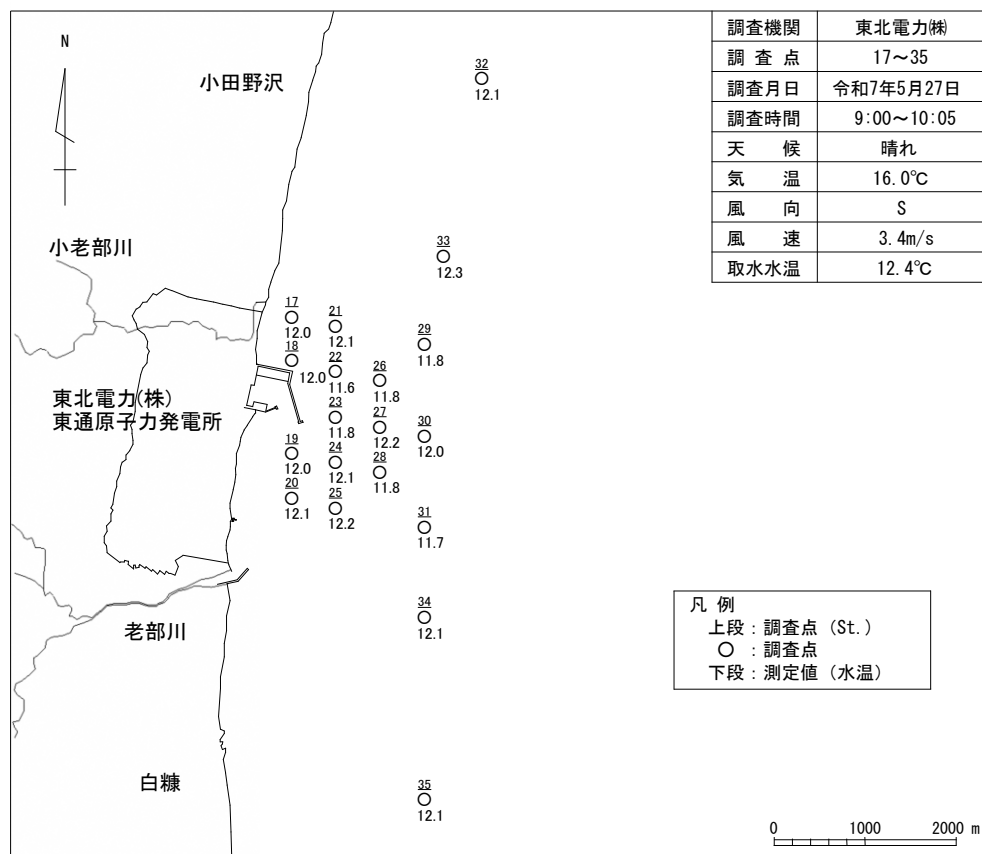
(c) 水温較差

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 $-0.7^{\circ}\text{C} \sim 0.1^{\circ}\text{C}$ 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～南流傾向がみられた。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1四半期
発電所停止中	9.7～14.3
発電所稼働中	9.1～12.2

注1) 発電所停止中の水温範囲は、平成16年度、平成20年度、平成23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～平成22年度の
ものである。

表－3.3 過去同期の水温範囲（全体）

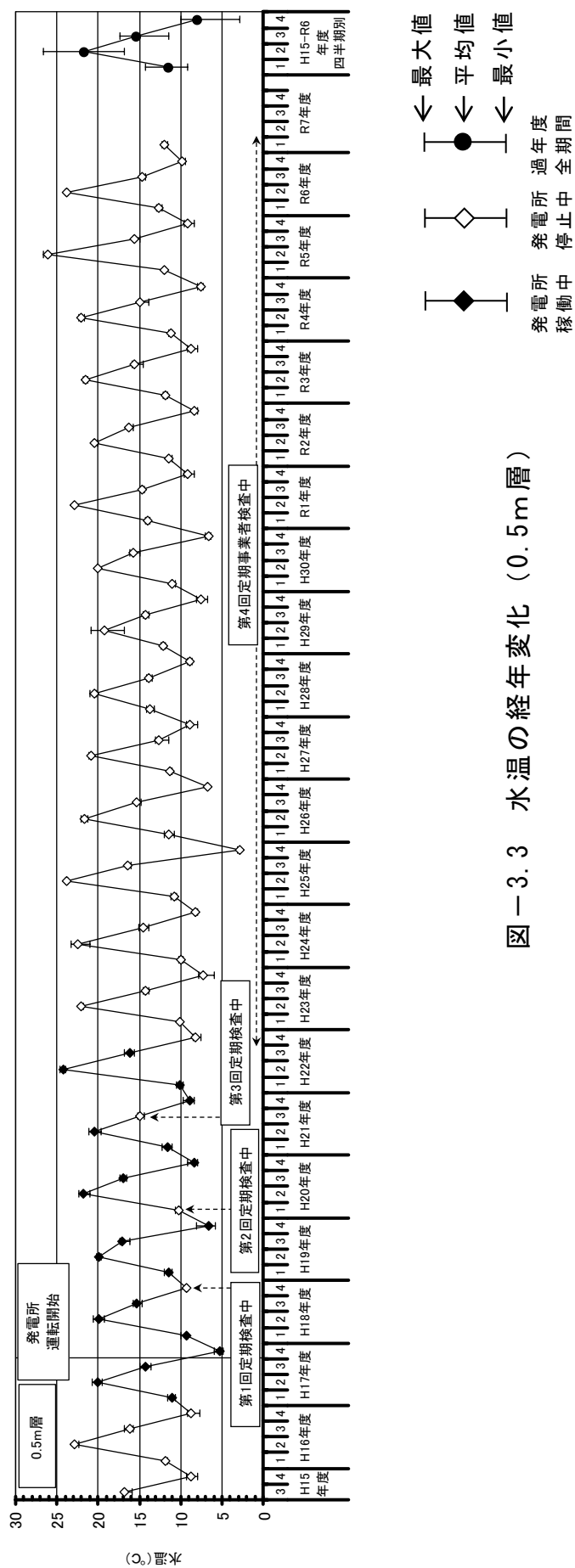
（単位：℃）

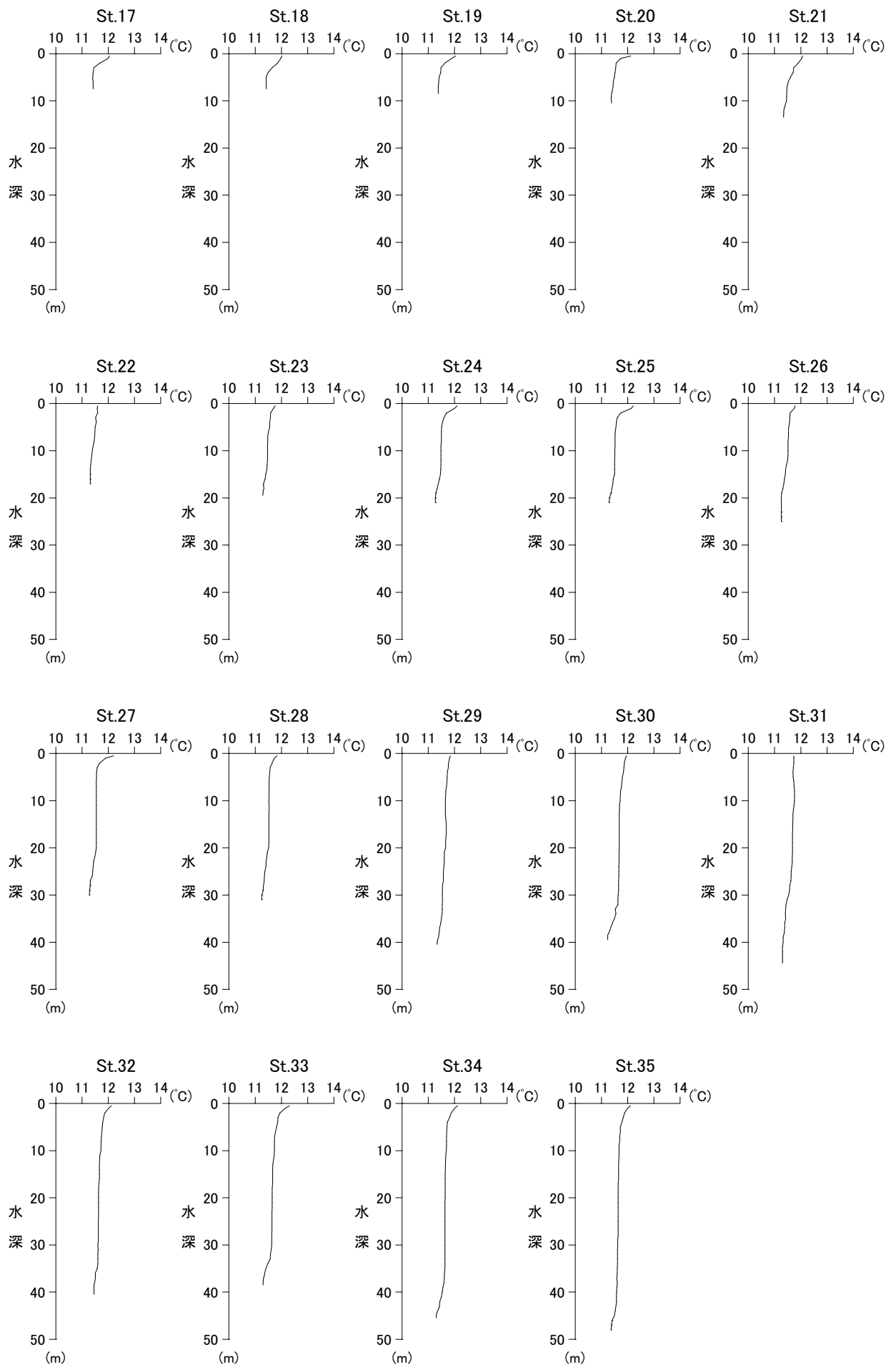
調査時期	第1四半期
発電所停止中	9.3～14.3
発電所稼働中	8.7～12.2

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。

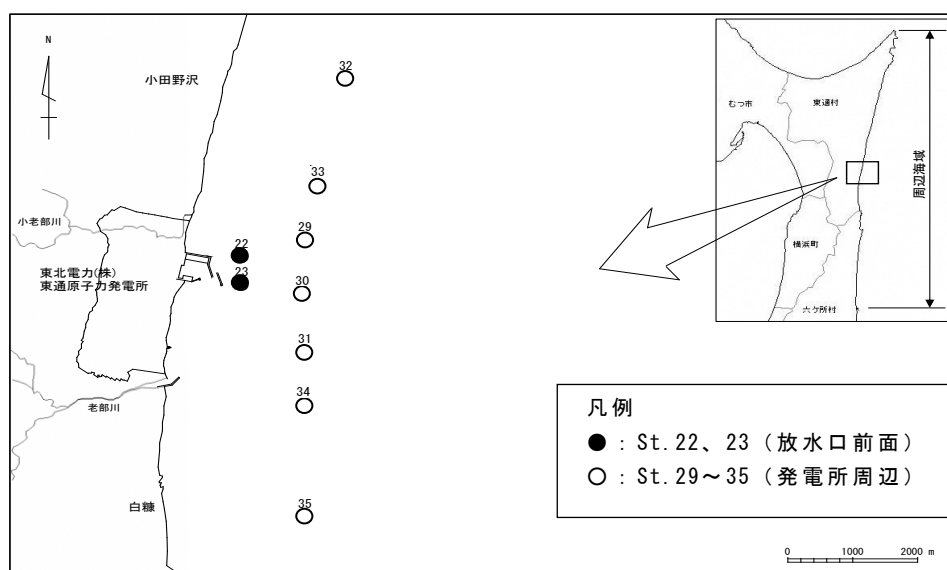
注2) 発電所停止中の水温範囲は、平成16年度、平成20年度、平成23年度～令和6年度の
ものである。

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～平成22年度の
ものである。





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 水温較差	St. 23 との 水温較差
St. 29	-0.2	0.0
St. 30	-0.4	-0.2
St. 31	-0.1	0.1
St. 32	-0.5	-0.3
St. 33	-0.7	-0.5
St. 34	-0.5	-0.3
St. 35	-0.5	-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1四半期
発電所停止中	-1.0～0.7
発電所稼働中	-0.3～1.0

注1) 発電所停止中の水温較差範囲は、平成16年度、平成20年度、平成23年度～令和6年度のものである。

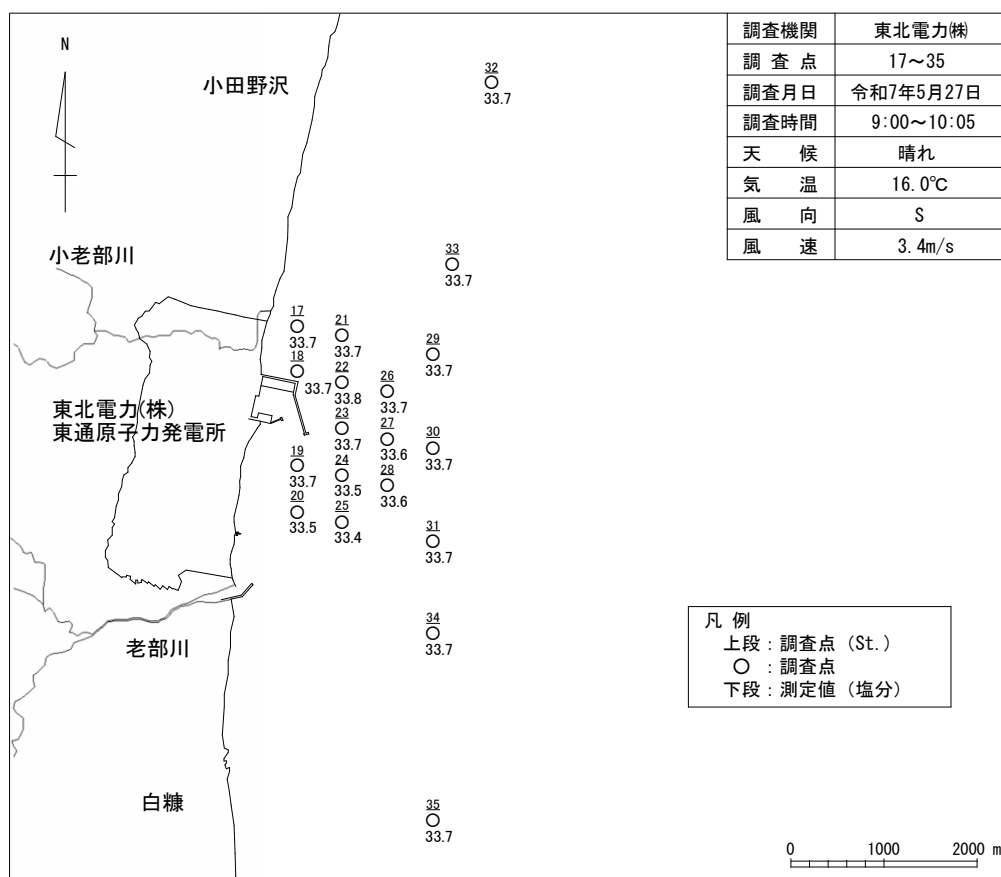
注2) 発電所稼働中の水温較差範囲は、平成17年度～平成19年度、平成21年度～平成22年度のものである。

b. 塩 分

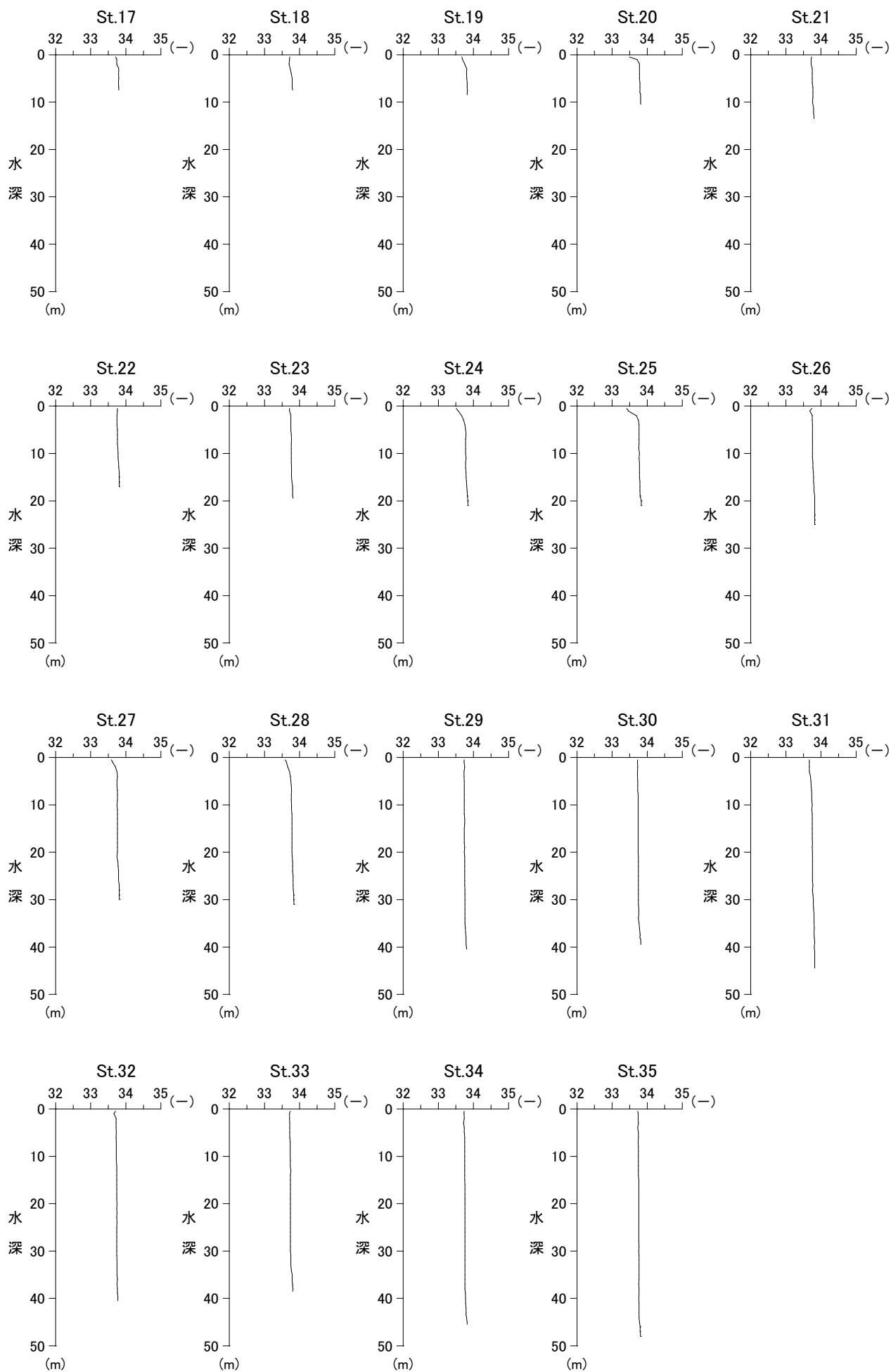
0.5m層における塩分水平分布を図－3.6 に示す。0.5m層における塩分は 33.4～33.8 の範囲であった。

また、塩分鉛直分布を図－3.7 に示す。全体の塩分は 33.4～33.8 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）



図－3.7 塩分鉛直分布図

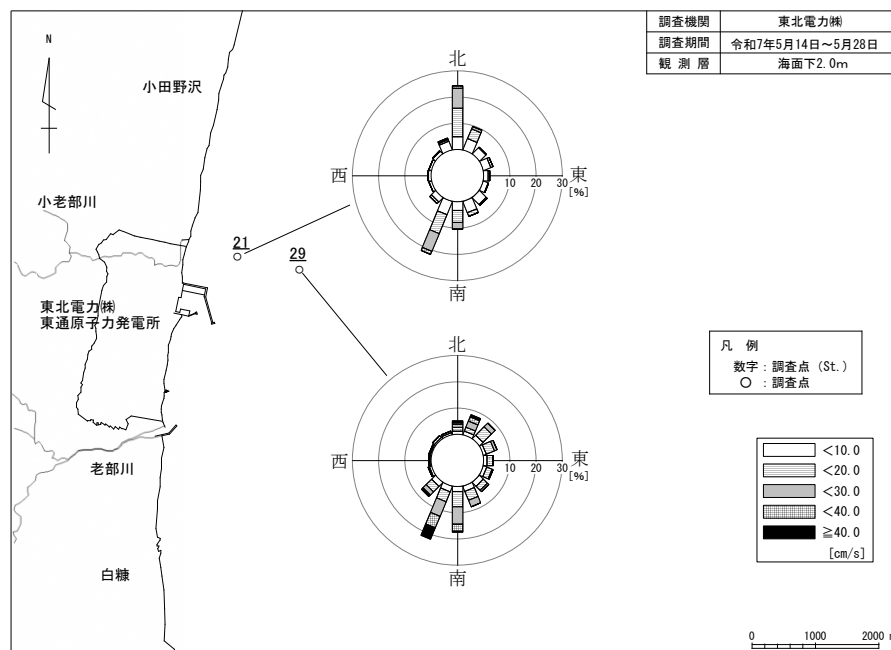
(3) 流 況

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

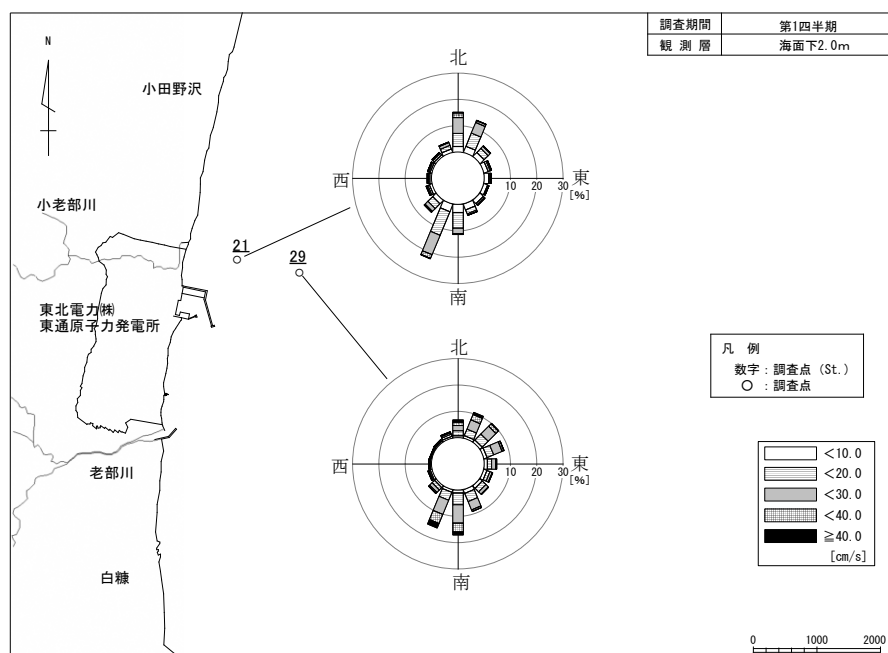
今期の流向別流速出現頻度を図－3.8 に、過去同期の流向別流速出現頻度を図－3.9 に示す。流向は、汀線にほぼ平行な流れで北及び南～南南西が卓越しており、流速は 30cm/s までが大部分を占めている。

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 16 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 7 年 5 月 27 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 （COD）	酸性法	mg/L	2.4	1.3
	アルカリ性法	mg/L	<u>1.1</u>	0.4
溶存酸素量（D0）	mg/L	10.2	8.7	9.4
塩 分	—	34.0	33.7	33.9
透明度	m	15.0	11.5	13.3
浮遊物質（SS）	mg/L	1	<1	1
水 温	℃	12.3	11.3	11.8
全窒素（T-N）	mg/L	0.16	0.09	0.12
全リン（T-P）	mg/L	0.017	0.012	0.014

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。

注 4）下線部は、過去同期の範囲外の値であることを示す。

表－3.7 過去同期の水質調査結果範囲

調査項目	単位	第 1 四半期
水素イオン濃度（pH）	—	7.9～8.2
化学的酸素要求量 （COD）	酸性法	mg/L
	アルカリ性法	mg/L
溶存酸素量（D0）	mg/L	8.5～10.9
塩 分	—	33.2～34.1
透明度	m	6.0～19.0
浮遊物質（SS）	mg/L	<1～4
水 温	℃	8.7～14.3
全窒素（T-N）	mg/L	0.07～0.45
全リン（T-P）	mg/L	0.008～0.035

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 16 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 1.0mg/L~2.4mg/L であり、過去同期の範囲内にあった。アルカリ性法では 0.4mg/L~1.1mg/L の範囲であり、過去同期の範囲を上回っていた。
- c. 溶存酸素量 (DO)
8.7mg/L~10.2mg/L の範囲であり、過去同期の範囲内にあった。
- d. 塩 分
33.7~34.0 の範囲であり、過去同期の範囲内にあった。
- e. 透明度
11.5m~15.0m 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
11.3℃~12.3℃ の範囲であり、過去同期の範囲内にあった。
- h. 全窒素 (T-N)
0.09mg/L~0.16mg/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)
0.012mg/L~0.017mg/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 7 年 5 月 23 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	0.6	0.5	0.3
強熱減量（IL）		%	2.3	2.5	1.3
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）	%	18.1	1.9	0.0
	粗砂（0.425～2.000 mm 未満）		73.8	10.9	0.1
	細砂（0.075～0.425 mm 未満）		4.9	<u>83.3</u>	97.2
	シルト（0.005～0.075 mm 未満）		0.8	1.3	0.1
	粘土・コロイド（0.005 mm 未満）		2.4	2.6	2.6

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）下線部は、過去同期の範囲外の値であることを示す。

表－3.9 過去同期の底質調査結果範囲

調査項目		単位	第 1 四半期		
			St. a	St. b	St. c
化学的酸素要求量（COD）		mg/g 乾泥	0.2～1.9	0.3～0.8	0.1～0.5
強熱減量（IL）		%	1.5～6.9	1.5～5.0	1.0～3.0
全硫化物（T-S）		mg/g 乾泥	<0.01	<0.01～0.01	<0.01
粒度組成	礫（2.000 mm 以上）	%	0.1～43.0	0.0～0.8	0.0～0.1
	粗砂（0.425～2.000 mm 未満）		2.0～93.9	0.2～11.3	0.0～0.4
	細砂（0.075～0.425 mm 未満）		0.2～97.3	84.7～98.6	92.4～99.4
	シルト（0.005～0.075 mm 未満）		0.0～1.9	0.0～1.5	0.1～3.7
	粘土・コロイド（0.005 mm 未満）		0.5～2.7	0.5～3.6	0.2～3.8

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 16 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 0.6mg/g 乾泥、St. b において 0.5mg/g 乾泥、St. c において 0.3mg/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 2.3%、St. b において 2.5%、St. c において 1.3%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 4.9%、St. b において 83.3%、St. c において 97.2%の分布であり、St. a 及び St. c は過去同期の範囲内にあった。St. b は過去同期の範囲を下回っていた。

(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 8 種類、出現した平均個数は 377 個/1,000m³、主な出現種は単脂球形不明卵 1 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 7 年 5 月 27 日

調査機関：東北電力（株）

出現種類数	8	
平均個数 (個/1,000m ³)	377	
主な出現種	単脂球形不明卵 1	62.6%
	無脂球形不明卵 1	32.3%

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 1 四半期
出現種類数	0～13
平均個数 (個/1,000m ³)	0～982

注 1) 過去同期の調査結果範囲は、平成 16 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1四半期						
	運転開始前 H16	H17-R2	R3	R4	R5	R6	R7
コノシロ		1 / 2					
カタクチイワシ		2 / 4	○	○	○	◎	○
キュウリエソ		3 / 13		○	○		○
スケトウダラ		1 / 1					
ネズツポ科	◎	2 / 3					
メイタガレイ属		1 / 9		○	○	○	○
カレイ科	◎	4 / 6					

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14種類、出現した平均個体数は142 個体/1,000m³、主な出現種はメバル属等であった。出現種類数及び平均個体数は過去同期の範囲を上回っていたが、過去と同様の出現傾向にあり、変化はみられなかった。

表－3.13 稚仔調査結果

調査年月日：令和7年5月27日
調査機関：東北電力（株）

出現種類数	<u>14</u>	
平均個体数 (個体/1,000m ³)	<u>142</u>	
主な出現種	メバル属	65.2%
	キツネメバル	14.9%
	ウスメバル	6.4%

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。

注2) 出現種類数及び平均個体数における下線部は、過去同期の範囲外の値であることを示す。

表－3.14 過去同期の稚仔調査結果範囲

調査時期	第1四半期
出現種類数	0～13
平均個体数 (個体/1,000m ³)	0～50

注1) 過去同期の調査結果範囲は、平成16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1四半期						
年度	運転開始前	H17-R2	R3	R4	R5	R6	R7
	H16						
カタクチイワシ		1 / 3	○			◎	○
スケトウダラ	◎	4 / 7					○
イカナゴ	◎	2 / 7	○	○			
ハゼ科		2 / 4		○	◎	○	○
ヘビギンポ科		1 / 1					
イソギンポ科		1 / 1					
ムスジガジ	○	1 / 1					
タウエガジ科		4 / 6		○		○	○
ギンポ		1 / 1					
ウスメバル	◎	2 / 5	◎	◎	◎	○	◎
キツネメバル		3 / 7	○	◎	◎	◎	◎
ムラソイ		2 / 10	◎	○	◎	◎	○
メバル属	◎	10 / 10	◎	◎	◎	◎	◎
カジカ科		1 / 2		○			
クサウオ科		2 / 2		◎			
マコガレイ		2 / 3	○				○
カレイ科		1 / 3		○			

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 43 種類、出現した平均個体数は 5,120 個体/m³、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 7 年 5 月 27 日

調査機関：東北電力（株）

出現種類数	43		
平均個体数 (個体/m ³)	5,120		
主な出現種	節足動物	nauplius of COPEPODA	48.8%
		copepodite of <i>Oithona</i>	13.6%
		copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	10.5%
		copepodite of <i>Paracalanus</i>	9.7%

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1四半期
出現種類数	28～52
平均個体数 (個体/ｍ ³)	2,216～40,681

注1) 過去同期の調査結果範囲は、平成16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1四半期						
年度	運転開始前	H17-R2	R3	R4	R5	R6	R7
	H16						
<i>Parafavella denticulata</i>	○	1 / 5	○	○	○	○	○
copepodite of <i>Paracalanus</i>	◎	3 / 16	○	◎	◎	◎	◎
copepodite of <i>Clausocalanus</i>	○	2 / 16	◎	○	○	○	○
copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	◎	15 / 16	◎	◎	○	○	◎
<i>Oithona similis</i>	○	4 / 16	○	○	○	○	○
copepodite of <i>Oithona</i>	◎	15 / 16	◎	◎	◎	○	◎
nauplius of COPEPODA	◎	16 / 16	◎	◎	◎	◎	◎
<i>Fritillaria borealis</i>		1 / 2		○			
<i>Fritillaria</i> sp.	○	1 / 13	○	○	○	○	○
<i>Oikopleura</i> sp.	○	2 / 13	○	◎	○	○	○

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 54 種類、出現した平均細胞数は 337,450 細胞/L、主な出現種は *Leptocylindrus danicus* 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 7 年 5 月 27 日

調査機関：東北電力（株）

出現種類数	54		
平均細胞数 (細胞/L)	337,450		
主な出現種	黄色植物	<i>Leptocylindrus danicus</i> <i>Cerataulina pelagica</i>	53.1% 6.6%
	クリプト植物	CRYPTOPHYCEAE	7.5%

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1四半期
出現種類数	25～76
平均細胞数 (細胞/L)	2,480～1,439,620

注1) 過去同期の調査結果範囲は、平成16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1四半期						
年度	運転開始前	H17-R2	R3	R4	R5	R6	R7
	H16						
CRYPTOPHYCEAE	◎	11 / 16	◎	○	○	○	◎
<i>Prorocentrum minimum</i>		1 / 3					
GYMNODINIALES	○	1 / 16	○	○	○	○	○
PERIDINIALES	○	4 / 15	○	○	○	○	○
<i>Leptocylindrus danicus</i>	◎	2 / 8	○	○	◎	◎	◎
<i>Leptocylindrus minimus</i>	○	0 / 3	○	○	◎	○	○
<i>Thalassiosira</i> sp.		3 / 15	○	○	○	○	○
THALASSIOSIRACEAE	○	2 / 11	○	○	○		○
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	◎	9 / 15	◎	◎	◎	○	○
<i>Rhizosolenia phuketensis</i>		1 / 12	○	○	○	○	○
<i>Bacteriastrum varians</i>		2 / 13	◎	○	○		○
<i>Chaetoceros compressum</i>	◎	0 / 12	○	○	○	○	○
<i>Chaetoceros decipiens</i>		1 / 11	○	○	○	○	○
<i>Chaetoceros sociale</i>	○	2 / 10	◎	◎	○	○	○
<i>Cerataulina pelagica</i>	○	5 / 12	○	○	○	○	◎
<i>Asterionella kariana</i>		1 / 4					
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	○	1 / 12	○	○	○	○	○
<i>Neodelphineis pelagica</i>		1 / 3				○	○
<i>Nitzschia</i> spp.		3 / 13	◎	○	◎	◎	○
PRASINOPHYCEAE	◎	4 / 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 62 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 7 年 5 月 14 日～22 日

調査機関：東北電力（株）

出現種類数	62	
主な出現種	紅藻植物	サビ亜科 ユカリ
	褐藻植物	マコンブ アカモク ケウルシグサ

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1四半期
出現種類数	58～74

注1) 過去同期の調査結果範囲は、平成16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1四半期						
年度	運転開始前	H17-R2	R3	R4	R5	R6	R7
	H16						
スガモ	○	11 / 16	◎	○	○	○	○
アオサ属	○	2 / 16	○	◎	○	○	○
フクリンアミジ	○	0 / 15	◎	○	◎	○	○
ウルシグサ	○	1 / 16	○	○	○	○	○
タバコグサ	○	3 / 15	○		○	○	○
ケウルシグサ	○	14 / 16	◎	◎	◎	○	◎
ワカメ	◎	10 / 16	◎	◎	◎	◎	○
スジメ	◎	7 / 16	○	○	○	○	○
マコンブ	◎	16 / 16	◎	◎	◎	◎	◎
ウガノモク	◎	3 / 16	○	○	○	◎	○
フシスジモク	○	1 / 16	○	○	○	○	○
アカモク	○	6 / 16	○	○	○	○	◎
ダルス	○	1 / 16	○	○	○	○	○
ヤハズシコロ	○	3 / 16	○	○	○	○	○
サビ亜科	◎	16 / 16	◎	◎	◎	◎	◎
ヨレクサ	○	1 / 13	○	○	○	○	○
オバクサ	○	1 / 16	○	○	○	○	○
カギノリ	○	1 / 16	○	○	◎	◎	○
アカバギンナンソウ		8 / 12	○	○	○	○	○
クロトサカモドキ	○	3 / 12	○				
ハリガネ	◎	8 / 16	○	○	○	○	○
ユカリ	○	0 / 16	○	○	○	◎	◎
サエダ	○	3 / 16	○	○	○		
イギス科	◎	1 / 16	○	○	○	○	○
ハイウスバノリ属	○	9 / 16	○	○	○	○	○
ハブタエノリ	○	3 / 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 9 種類、出現した平均個体数は 15 個体/m²、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 7 年 5 月 14 日～22 日

調査機関：東北電力（株）

出現種類数	9		
平均個体数 (個体/m ²)	15		
主な出現種	棘皮動物	キンコ科	67.6%
		キタムラサキウニ	22.5%

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1四半期
出現種類数	5～15
平均個体数 (個体/m ²)	5～48

注1) 過去同期の調査結果範囲は、平成16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	第1四半期						
年度	運転開始前	H17-R2	R3	R4	R5	R6	R7
	H16						
イトマキヒトデ	○	0 / 5	○	○	◎	○	○
キタムラサキウニ	○	13 / 16	◎	◎	◎	◎	◎
キンコ科	◎	16 / 16	◎	◎	◎	◎	◎
マボヤ	○	3 / 13	○	○	○	○	○
海鞘亜綱(単体ホヤ類)	○	1 / 10	○	○			

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 洋 環 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7年6月13日

調査時間：9:50~10:40

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	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日
時刻	10:15	9:50	10:07	10:30	10:40
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	bc
気温 (°C)	15.5	18.5	16.0	15.8	15.8
波浪	1	1	1	1	1
うねり	1	1	1	1	1
風向	SE	SE	SE	SE	SE
風力	1	1	1	1	1
水深 (m)	25	46	54	59	62
透明度 (m)	11	11	12	12	12
水温 (°C)					
表層	13.0	13.0	13.0	13.1	12.9
10m	12.2	12.1	12.1	12.2	12.4
20m	12.0	11.9	12.1	12.2	12.1
30m		11.9	11.9	12.1	12.1
50m			11.9	11.9	11.9
塩分					
表層	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
10m	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8
20m	33.9	33.8	33.8	33.8	33.8
30m		33.9	33.9	33.9	33.9
50m			33.9	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 洋 環 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 (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 生 生 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 (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 （JIS K 0102-1 12）	—
化学的酸素 要 求 量 （COD）	酸性法	環告 59 号 別表 2.2 （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 （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 （サーミスタ温度計）	℃
全窒素（T-N）		環告 59 号 別表 2.2 （JIS K 0102-2 17.5）	mg/L
全リン（T-P）		環告 59 号 別表 2.2 （JIS K 0102-2 18.4.6）	mg/L

底質分析方法

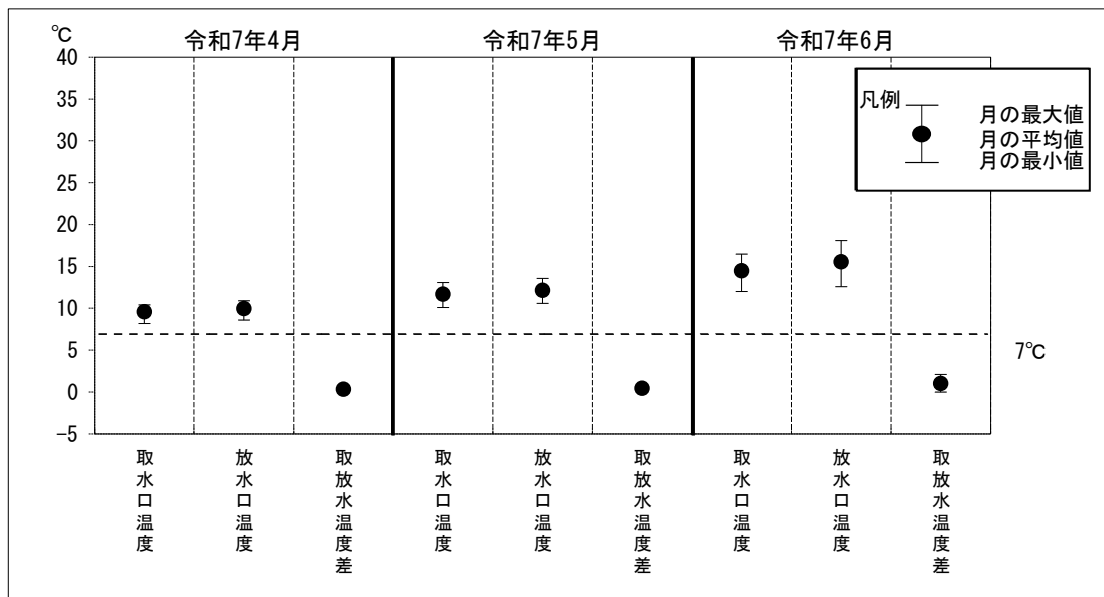
分析項目	分析方法（出典）	表示単位
化学的酸素要求量（COD）	底質調査方法 （平成 24 年環境省 II 4.7）	mg/g 乾泥
強熱減量（IL）	底質調査方法 （平成 24 年環境省 II 4.2）	%
全硫化物（T-S）	底質調査方法 （平成 24 年環境省 II 4.6）	mg/g 乾泥
粒度組成	JIS A 1204	%

(3) 調査データ

資料－1 取放水温度

(単位：℃)

年月 日	令和7年4月		令和7年5月		令和7年6月	
	取水口	放水口	取水口	放水口	取水口	放水口
1	8.4	8.8	10.6	10.9	12.1	12.6
2	8.2	8.6	10.7	11.1	12.3	12.6
3	8.2	8.6	10.6	11.1	12.0	12.8
4	8.6	9.0	10.1	10.6	12.2	12.7
5	8.8	9.1	10.3	10.6	12.7	13.1
6	9.1	9.4	10.3	10.8	12.9	13.3
7	9.4	9.7	10.3	10.7	13.3	13.8
8	9.6	10.0	10.5	10.9	13.7	14.4
9	9.8	10.1	11.1	11.5	13.8	15.1
10	9.7	10.1	11.6	12.0	14.3	15.3
11	9.7	10.0	11.7	12.0	14.5	15.4
12	9.9	10.3	11.5	11.9	14.8	15.4
13	10.3	10.6	11.7	12.1	14.7	15.7
14	9.5	9.9	11.8	12.4	14.1	15.5
15	9.2	9.6	11.7	12.2	14.1	15.4
16	9.3	9.6	12.0	12.6	14.3	15.2
17	9.3	9.7	12.3	12.9	15.0	15.7
18	9.7	10.1	12.3	12.7	14.5	16.1
19	10.0	10.3	12.1	12.6	14.4	16.1
20	10.2	10.5	12.3	12.8	14.7	16.1
21	10.4	10.8	12.2	12.7	15.2	16.3
22	10.4	10.9	12.0	12.4	15.9	16.8
23	10.0	10.6	12.2	12.7	15.9	17.2
24	9.9	10.3	12.6	13.0	16.3	17.5
25	9.7	10.1	12.5	12.9	16.4	17.8
26	9.8	10.1	12.3	12.7	16.5	17.7
27	10.1	10.4	12.4	12.9	16.4	17.6
28	10.4	10.7	12.8	13.3	16.0	17.9
29	10.0	10.3	13.1	13.6	16.2	18.1
30	10.2	10.5	12.6	13.4	15.7	17.8
31	－	－	12.2	13.0	－	－
平均値	9.6	10.0	11.7	12.2	14.5	15.6
最大値	10.4	10.9	13.1	13.6	16.5	18.1
最小値	8.2	8.6	10.1	10.6	12.0	12.6



資料－2 水温・塩分

調査年月日：令和7年5月27日

調査機関：東北電力株式会社

調査点 項目	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	9:41	9:51	9:33	9:43	9:28	9:20	9:00	9:19	9:28	9:45	10:05	9:06	9:34	9:17	9:07	9:27	9:13	9:36	9:14
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)			16.0																
風向			S																
風速 (m/s)			3.4																
水深 (m)	7.5	7.5	8.5	10.5	13.5	17.0	19.5	21.0	21.0	25.0	30.0	31.0	40.5	39.5	44.5	40.5	38.5	45.5	48.0
水温 (°C)																			
観測層 (m) 0.5	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1	11.6	11.8	12.1	12.2	11.8	12.2	11.8	11.8	12.0	11.7	12.1	12.3	12.1	12.1
1	12.0	12.0	11.9	11.7	12.0	11.6	11.7	12.0	12.1	11.8	11.9	11.7	11.8	11.9	11.7	12.0	12.2	12.0	12.0
2	11.7	11.9	11.6	11.6	11.9	11.6	11.6	11.7	11.7	11.6	11.7	11.7	11.8	11.9	11.7	11.9	11.9	11.9	11.9
3	11.5	11.7	11.5	11.5	11.7	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.8	11.9	11.7	11.8	11.9	11.8	11.8
4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.7	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.7	11.8	11.7	11.8	11.9	11.7	11.8
5	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.5	11.6	11.5	11.6	11.5	11.6	11.5	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7
6	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	11.8	11.7	11.8	11.8	11.7	11.7
7	11.4	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
8			11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7
9				11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7
10				11.4	11.5	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7
15						11.3	11.4	11.5	11.5	11.4	11.5	11.5	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7
20								11.3	11.3	11.3	11.5	11.5	11.7	11.7	11.7	11.6	11.7	11.6	11.6
海底上2m	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.3	11.3	11.5	11.4	11.4	11.4
塩分																			
観測層 (m) 0.5	33.7	33.7	33.7	33.5	33.7	33.8	33.7	33.5	33.4	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7
1	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7	33.6	33.5	33.7	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7
2	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7
3	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8
4	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7
5	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8
6	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.8
7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.7
8			33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.8
9				33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.8	33.8
10				33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.8	33.8
15						33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.8	33.7	33.7	33.8	33.8
20								33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.8	33.8
海底上2m	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8

資料－3 流 況

調査年月日：令和7年5月14日～5月28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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
～ 5.0	頻度	24	25	31	30	19	24	38	41	19	25	20	18	16	9	21	31	391
	(%)	1.11	1.16	1.44	1.39	0.88	1.11	1.76	1.90	0.88	1.16	0.93	0.83	0.74	0.42	0.97	1.44	18.10
5.0 ～ 10.0	頻度	83	75	40	33	17	15	37	54	50	88	25	2	6	12	7	44	588
	(%)	3.84	3.47	1.85	1.53	0.79	0.69	1.71	2.50	2.31	4.07	1.16	0.09	0.28	0.56	0.32	2.04	27.22
10.0 ～ 15.0	頻度	104	58	5	17	11	3	9	26	57	93	16	1	7	1	6	7	421
	(%)	4.81	2.69	0.23	0.79	0.51	0.14	0.42	1.20	2.64	4.31	0.74	0.05	0.32	0.05	0.28	0.32	19.49
15.0 ～ 20.0	頻度	131	29	0	2	2	1	2	7	42	76	4	0	0	0	0	7	303
	(%)	6.06	1.34	0.00	0.09	0.09	0.05	0.09	0.32	1.94	3.52	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	14.03
20.0 ～ 25.0	頻度	89	18	0	0	0	0	0	0	45	84	0	0	0	0	0	3	239
	(%)	4.12	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	3.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	11.06
25.0 ～ 30.0	頻度	75	2	0	0	0	0	0	0	9	73	0	0	0	0	0	4	163
	(%)	3.47	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	3.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	7.55
30.0 ～ 35.0	頻度	19	0	0	0	0	0	0	0	1	24	0	0	0	0	0	7	51
	(%)	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	2.36
35.0 ～ 40.0	頻度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
	(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
40.0 ～	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
合 計	頻度	525	207	76	82	49	43	86	128	223	466	65	22	29	22	34	103	2160
	(%)	24.31	9.58	3.52	3.80	2.27	1.99	3.98	5.93	10.32	21.57	3.01	1.02	1.34	1.02	1.57	4.77	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	8	8	13	7	5	9	18	16	4	13	14	6	9	4	8	3	145
	(%)	0.37	0.37	0.60	0.32	0.23	0.42	0.83	0.74	0.19	0.60	0.65	0.28	0.42	0.19	0.37	0.14	6.71
5.0 ～ 10.0	頻度	17	22	24	16	21	17	23	25	35	33	29	12	1	6	5	13	299
	(%)	0.79	1.02	1.11	0.74	0.97	0.79	1.06	1.16	1.62	1.53	1.34	0.56	0.05	0.28	0.23	0.60	13.84
10.0 ～ 15.0	頻度	19	17	48	53	27	29	34	32	46	35	29	4	2	7	12	11	405
	(%)	0.88	0.79	2.22	2.45	1.25	1.34	1.57	1.48	2.13	1.62	1.34	0.19	0.09	0.32	0.56	0.51	18.75
15.0 ～ 20.0	頻度	14	19	51	20	19	19	14	49	80	53	35	4	3	3	9	3	395
	(%)	0.65	0.88	2.36	0.93	0.88	0.88	0.65	2.27	3.70	2.45	1.62	0.19	0.14	0.14	0.42	0.14	18.29
20.0 ～ 25.0	頻度	19	27	34	8	5	7	14	29	76	92	25	2	5	3	0	0	346
	(%)	0.88	1.25	1.57	0.37	0.23	0.32	0.65	1.34	3.52	4.26	1.16	0.09	0.23	0.14	0.00	0.00	16.02
25.0 ～ 30.0	頻度	6	26	7	13	0	1	1	27	66	37	11	0	0	0	0	0	195
	(%)	0.28	1.20	0.32	0.60	0.00	0.05	0.05	1.25	3.06	1.71	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.03
30.0 ～ 35.0	頻度	8	24	0	0	0	0	0	0	34	43	4	0	0	0	0	0	113
	(%)	0.37	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.99	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.23
35.0 ～ 40.0	頻度	6	14	1	0	0	0	0	0	25	60	5	0	0	0	0	0	111
	(%)	0.28	0.65	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	2.78	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.14
40.0 ～	頻度	14	19	0	0	0	0	0	0	8	101	9	0	0	0	0	0	151
	(%)	0.65	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	4.68	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.99
合 計	頻度	111	176	178	117	77	82	104	178	374	467	161	28	20	23	34	30	2160
	(%)	5.14	8.15	8.24	5.42	3.56	3.80	4.81	8.24	17.31	21.62	7.45	1.30	0.93	1.06	1.57	1.39	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7年5月27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

調査項目		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
		採水層											
水素イオン濃度 (pH) [－]		0.5m	8.0	8.0	8.0	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			
		20.0m	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			
化学的 酸 素 要求量 (COD) [mg/L]	酸性法	0.5m	1.2	1.2	2.4	1.2	1.6	1.3	1.4	1.2	2.4	1.0	1.3
		5.0m	1.1	1.2	1.1	1.5	1.4	1.4	1.4	1.2			
		20.0m	1.2	1.2	1.2	1.5	1.0	1.5	1.5	1.1			
		平均	1.2	1.2	1.6	1.4	1.3	1.4	1.4	1.2			
	アルカリ性法	0.5m	0.4	0.4	1.1	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	1.1	0.4	0.5
		5.0m	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4			
		20.0m	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4			
		平均	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4			
溶存酸素量 (DO) [mg/L]		0.5m	9.0	8.9	8.7	8.9	9.8	9.9	10.0	9.8	10.2	8.7	9.4
		5.0m	8.9	9.0	8.9	9.3	9.9	9.6	10.0	9.9			
		20.0m	8.7	8.9	8.9	9.1	9.2	9.5	10.2	9.7			
		平均	8.9	8.9	8.8	9.1	9.6	9.7	10.1	9.8			
塩分 [－]		0.5m	33.9	33.8	33.7	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	34.0	33.7	33.9
		5.0m	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9			
		20.0m	33.9	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9			
		平均	33.9	33.9	33.8	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9			
透明度 [m]			>7.5	11.5	13.0	13.0	13.5	15.0	14.4	12.5	15.0	11.5	13.3
浮遊物質 量 (SS) [mg/L]		0.5m	<1	<1	1	<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			
水温 [℃]		0.5m	12.0	11.8	12.2	12.0	12.1	12.3	12.1	12.1	12.3	11.3	11.8
		5.0m	11.4	11.6	11.6	11.8	11.8	11.8	11.7	11.7			
		20.0m	11.4	11.3	11.5	11.7	11.6	11.7	11.6	11.6			
		平均	11.6	11.6	11.8	11.8	11.8	11.9	11.8	11.8			
全窒素 (T-N) [mg/L]		0.5m	0.16	0.12	0.12	0.14	0.15	0.11	0.10	0.09	0.16	0.09	0.12
		5.0m	0.13	0.11	0.13	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10			
		20.0m	0.12	0.13	0.12	0.12	0.10	0.10	0.12	0.10			
		平均	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.10	0.11	0.10			
全リン (T-P) [mg/L]		0.5m	0.016	0.016	0.015	0.015	0.013	0.013	0.013	0.012	0.017	0.012	0.014
		5.0m	0.017	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.013	0.013			
		20.0m	0.016	0.016	0.015	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014			
		平均	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013			

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、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) 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 7.5m)、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7年5月23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) [mg/g乾泥]			0.6	0.5	0.3	0.6	0.3	0.5
強熱減量 (IL) [%]			2.3	2.5	1.3	2.5	1.3	2.0
全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
粒度組成 [%]	礫 (2.000mm以上)		18.1	1.9	0.0	18.1	0.0	6.7
	粗砂 (0.425～2.000mm未満)		73.8	10.9	0.1	73.8	0.1	28.3
	細砂 (0.075～0.425mm未満)		4.9	83.3	97.2	97.2	4.9	61.8
	シルト (0.005～0.075mm未満)		0.8	1.3	0.1	1.3	0.1	0.7
	粘土・コロイド (0.005mm未満)		2.4	2.6	2.6	2.6	2.4	2.5

注1) 結果欄中の「<」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7年5月27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/1,000m³）

種名	調査点 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	カタクチイワシ	5	2			2		2	2					9	4	13	2	(0.3)	1	(0.3)	1	(0.3)
2	キュウリエソ	3	2	3	1	8	3	2		3	6	2	2	21	14	35	4	(0.7)	2	(1.0)	3	(0.8)
3	メイタガレイ属			3	4	10	3	5	10	4	5	2	5	24	27	51	4	(0.8)	5	(2.0)	4	(1.1)
4	単脂球形不明卵 1	158	56	271	142	324	274	364	169	463	137	368	106	1,948	884	2,832	325	(61.3)	147	(65.7)	236	(62.6)
5	単脂球形不明卵 2	16	7	15	7	2	9	3	5	12	3		7	48	38	86	8	(1.5)	6	(2.8)	7	(1.9)
6	無脂球形不明卵 1	468	157	448	44	64	40	52	55	51	27	32	22	1,115	345	1,460	186	(35.1)	58	(25.7)	122	(32.3)
7	無脂球形不明卵 2	5	3		4	2		2	5		3	2	9	11	24	35	2	(0.3)	4	(1.8)	3	(0.8)
8	無脂球形不明卵 3								2	3	2		5	3	9	12	1	(0.1)	2	(0.7)	1	(0.3)
合 計		655	227	740	202	412	329	430	248	536	183	406	156	3,179	1,345	4,524	530	(100.0)	224	(100.0)	377	(100.0)
出現種類数		6	6	5	6	7	5	7	7	6	7	5	7	8	8	8						

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7年5月27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/1,000m³）

種名	調査点 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 マイワシ						2	27	13	2	13	2	8		36	31	67	6	(4.5)	5	(3.4)	6	(3.9)
2 カタクチイワシ			2		1	3			3					3	6	9	1	(0.4)	1	(0.7)	1	(0.5)
3 ムネエソ科		15	5											15	5	20	3	(1.9)	1	(0.6)	2	(1.2)
4 スケトウダラ											2		9			11			2	(1.2)	1	(0.6)
5 ハゼ科			2			34	10	2	2	1	3		5	37	22	59	6	(4.6)	4	(2.4)	5	(3.5)
6 タウエガジ科						2	1							2	1	3	0	(0.2)	0	(0.1)	0	(0.2)
7 ウスメバル		10				7	19	21	5	13	10		24	51	58	109	9	(6.3)	10	(6.4)	9	(6.4)
8 キツネメバル		2		1	13	93	60	14	36	4	13		18	114	140	254	19	(14.2)	23	(15.6)	21	(14.9)
9 ムラソイ				1	1	5	15	5		3	2		16	14	34	48	2	(1.7)	6	(3.8)	4	(2.8)
10 メバル属		10	2	4	16	42	236	208	28	251	147	12	155	527	584	1,111	88	(65.5)	97	(64.9)	93	(65.2)
11 カサゴ											2				2	2			0	(0.2)	0	(0.1)
12 アイナメ属									2						2	2			0	(0.2)	0	(0.1)
13 ホウボウ科								2		3	2			5	2	7	1	(0.6)	0	(0.2)	1	(0.4)
14 マコガレイ			2												2	2			0	(0.2)	0	(0.1)
合 計		37	13	6	31	188	368	265	78	288	183	20	227	804	900	1,704	134	(100.0)	150	(100.0)	142	(100.0)
出現種類数		4	5	3	4	8	7	7	7	7	9	2	6	10	14	14						

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/1,000m³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

調査年月日：令和7年5月27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/m³）

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	GLOBIGERINIDAE					5		2				5		5		17	17		3	(0.1)	1	(0.0)		
2		<i>Parafavella denticulata</i>					40	280	20		80	120	420	60	50	100	830	340	1,170	138	(2.5)	57	(1.2)	98	(1.9)
3		<i>Eutintinnus lusus-undae</i>													10		10		10	2	(0.0)			1	(0.0)
4	腔腸動物	<i>Obelia</i> sp.												5			5	5			1	(0.0)	0	(0.0)	
5	環形動物	larva of POLYCHAETA			4				2				15	5	20		35	11	46	6	(0.1)	2	(0.0)	4	(0.1)
6	軟体動物	veliger of GASTROPODA			7		5							5		10		27	27		5	(0.1)	2	(0.0)	
7		umbo larva of BIVALVIA			15	148	10	5	20			7	15			15	60	175	235	10	(0.2)	29	(0.6)	20	(0.4)
8	節足動物	<i>Evadne nordmanni</i>					10							5			10	5	15	2	(0.0)	1	(0.0)	1	(0.0)
9		copepodite of CALANIDAE					90	15	20	2	10		30	5		10	150	32	182	25	(0.5)	5	(0.1)	15	(0.3)
10		copepodite of <i>Eucalanus</i>					5											5	5			1	(0.0)	0	(0.0)
11		<i>Paracalanus parvus</i>			5	89	400	80	80	27	140	40	180	140	40	15	845	391	1,236	141	(2.6)	65	(1.4)	103	(2.0)
12		copepodite of <i>Paracalanus</i>			20	948	720	460	880	93	420	387	900	380	260	480	3,200	2,748	5,948	533	(9.8)	458	(9.5)	496	(9.7)
13		<i>Clausocalanus pergens</i>				104	10	10	10					5	20		40	119	159	7	(0.1)	20	(0.4)	13	(0.3)
14		copepodite of <i>Clausocalanus</i>				370		240	320		60	147	15	300		420	395	1,477	1,872	66	(1.2)	246	(5.1)	156	(3.0)
15		<i>Pseudocalanus newmani</i>				4	160	160		3	20		120	10	80	80	380	257	637	63	(1.2)	43	(0.9)	53	(1.0)
16		copepodite of <i>Pseudocalanus</i>			5	267	740	880	480	47	600	227	120	960	300	1,800	2,245	4,181	6,426	374	(6.9)	697	(14.5)	536	(10.5)
17		copepodite of <i>Calocalanus</i>				4												4	4			1	(0.0)	0	(0.0)
18		<i>Centropages abdominalis</i>				4								10		5		19	19			3	(0.1)	2	(0.0)
19		copepodite of <i>Centropages</i>				4								10				14	14			2	(0.0)	1	(0.0)
20		copepodite of <i>Metridia</i>					10	10								5	10	15	25	2	(0.0)	3	(0.1)	2	(0.0)
21		<i>Acartia omorii</i>				4		5		2		3	15				15	14	29	3	(0.0)	2	(0.0)	2	(0.0)
22		copepodite of <i>Acartia</i>							10						10		20		20	3	(0.1)			2	(0.0)
23		<i>Oithona atlantica</i>				11								5				16	16			3	(0.1)	1	(0.0)
24		<i>Oithona similis</i>				281	20	240	80	7	80	107	540	140	220	160	940	935	1,875	157	(2.9)	156	(3.2)	156	(3.1)
25		copepodite of <i>Oithona</i>			85	1,156	320	640	720	60	480	387	1,200	1,160	540	1,600	3,345	5,003	8,348	558	(10.3)	834	(17.4)	696	(13.6)
26		<i>Oncaea media</i>				7									10		10	7	17	2	(0.0)	1	(0.0)	1	(0.0)
27		copepodite of <i>Oncaea</i>				11				10				5			10	16	26	2	(0.0)	3	(0.1)	2	(0.0)
28		<i>Corycaeus affinis</i>												5				5	5			1	(0.0)	0	(0.0)
29		copepodite of <i>Corycaeus</i>				44								5				49	49			8	(0.2)	4	(0.1)
30		<i>Microsetella norvegica</i>			45	119	10	10	60	7	30	13	15	160	240	140	400	449	849	67	(1.2)	75	(1.6)	71	(1.4)
31		nauplius of COPEPODA			280	2,193	820	1,120	4,080	407	2,640	1,653	8,640	2,520	1,800	3,840	18,260	11,733	29,993	3,043	(56.0)	1,956	(40.7)	2,499	(48.8)
32		cypris of BALANOMORPHA							2									2	2			0	(0.0)	0	(0.0)
33		HYPERIIDAE							5			3		5				13	13			2	(0.0)	1	(0.0)
34		egg of EUPHAUSIACEA					40	10	10		20		15	15	10	10	95	35	130	16	(0.3)	6	(0.1)	11	(0.2)
35		nauplius of EUPHAUSIACEA						5								5		10	10			2	(0.0)	1	(0.0)
36		calyptopis of EUPHAUSIACEA					10	5	10					5			20	10	30	3	(0.1)	2	(0.0)	3	(0.0)
37		furcilia of EUPHAUSIACEA					30	10	10						5	40	15	55	7	(0.1)	3	(0.1)	5	(0.1)	
38	毛顎動物	juvenile of <i>Sagitta</i>									10						10		10	2	(0.0)			1	(0.0)
39	原索動物	<i>Fritillaria</i> sp.					5	10			10			10			20	15	35	3	(0.1)	3	(0.1)	3	(0.1)
40		<i>Oikopleura dioica</i>				4	80	5	10			3	240	15	40	10	370	37	407	62	(1.1)	6	(0.1)	34	(0.7)
41		<i>Oikopleura laboradoriensis</i>													10		10		10	2	(0.0)			1	(0.0)
42		<i>Oikopleura longicauda</i>					10	5	80			3		15		10	90	33	123	15	(0.3)	6	(0.1)	10	(0.2)
43		<i>Oikopleura</i> sp.			5	59	60	40	280	20	80	93	240	100	80	280	745	592	1,337	124	(2.3)	99	(2.1)	111	(2.2)
合 計					460	5,842	3,550	4,015	7,450	706	4,690	3,193	12,720	6,070	3,740	9,005	32,610	28,831	61,441	5,435	(100.0)	4,805	(100.0)	5,120	(100.0)
出現種類数					8	23	19	26	20	16	16	15	17	30	18	22	30	39	43						

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/m³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7年5月27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 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	
1	クリプト植物	CRYPTOPHYCEAE		6,000	29,760	8,400	37,920	30,720	43,680	5,040	24,240	16,800	41,760	12,960	47,280	79,920	224,640	304,560	13,320	(4.3)	37,440	(10.3)	25,380	(7.5)
2	渦鞭毛植物	<i>Prorocentrum balticum</i>		240	1,680	1,920	1,200	2,640	1,680	2,640	1,680	1,680	1,680	2,640	2,880	11,760	10,800	22,560	1,960	(0.6)	1,800	(0.5)	1,880	(0.6)
3		<i>Prorocentrum triestinum</i>					240							240		240	240	480	40	(0.0)	40	(0.0)	40	(0.0)
4		<i>Dinophysis fortii</i>		60		60	60				60		180	120	60	240	360	600	40	(0.0)	60	(0.0)	50	(0.0)
5		<i>Gyrodinium</i> sp.				480	480	240	720	480	960	240	720	480	960	1,920	3,840	5,760	320	(0.1)	640	(0.2)	480	(0.1)
6		GYMNODINIALES		1,920	14,400	2,880	4,800	7,200	21,840	1,680	8,160	3,360	12,960	5,040	17,280	22,080	79,440	101,520	3,680	(1.2)	13,240	(3.6)	8,460	(2.5)
7		<i>Gonyaulax</i> sp.				240		240					240	240		720	240	960	120	(0.0)	40	(0.0)	80	(0.0)
8		<i>Protoperidinium</i> sp.			240		720		1,680	720	480	240	1,680	960	1,680	1,920	6,480	8,400	320	(0.1)	1,080	(0.3)	700	(0.2)
9		<i>Ceratium kofoidii</i>		120	60	60	540	960	1,440	360	900	240	480	480	240	2,220	3,660	5,880	370	(0.1)	610	(0.2)	490	(0.1)
10		<i>Oxytoxum</i> sp.				240			240		240					240	480	720	40	(0.0)	80	(0.0)	60	(0.0)
11		PERIDINIALES		2,400	6,720	1,200	3,360	7,440	7,200	480	8,400	2,880	12,480	4,080	17,040	18,480	55,200	73,680	3,080	(1.0)	9,200	(2.5)	6,140	(1.8)
12	ハプト植物	HAPTOPHYCEAE		480		240	960	960	480	720		240	1,440	720	960	3,360	3,840	7,200	560	(0.2)	640	(0.2)	600	(0.2)
13	黄色植物	<i>Dictyocha fibula</i>		480	240		240	240			240		240		240	720	1,200	1,920	120	(0.0)	200	(0.1)	160	(0.0)
14		<i>Skeletonema costatum</i>					960	480							720	480	1,680	2,160	80	(0.0)	280	(0.1)	180	(0.1)
15		<i>Leptocylindrus danicus</i>		161,760	167,040	156,960	159,360	192,960	181,920	165,120	203,040	180,960	202,560	194,880	182,400	1,052,640	1,096,320	2,148,960	175,440	(56.4)	182,720	(50.2)	179,080	(53.1)
16		<i>Leptocylindrus minimus</i>		6,000	8,880	10,800	11,040	11,520	20,400	14,880	15,840	14,400	15,120	23,520	9,360	81,120	80,640	161,760	13,520	(4.3)	13,440	(3.7)	13,480	(4.0)
17		<i>Corethron hystrix</i>					60	60	60	60	60		120			120	240	360	20	(0.0)	40	(0.0)	30	(0.0)
18		<i>Lauderia annulata</i>		240	240	120	960	720	360	240	600	480	600	480	960	2,280	3,720	6,000	380	(0.1)	620	(0.2)	500	(0.1)
19		<i>Thalassiosira</i> sp.		1,920	1,920	1,200	1,200	1,680	2,400	720	1,680	1,200	480	1,200	1,680	7,920	9,360	17,280	1,320	(0.4)	1,560	(0.4)	1,440	(0.4)
20		THALASSIOSIRACEAE		1,200	2,400	1,200	1,440	1,440	1,200	480	960	1,920	1,920	960	960	7,200	8,880	16,080	1,200	(0.4)	1,480	(0.4)	1,340	(0.4)
21		<i>Coscinodiscus</i> sp.				60	60			60						120	60	180	20	(0.0)	10	(0.0)	15	(0.0)
22		<i>Rhizosolenia alata</i>			60			60		60	60	120	60	240	60	480	240	720	80	(0.0)	40	(0.0)	60	(0.0)
23		<i>Rhizosolenia delicatula</i>		2,400	3,120	4,320	2,880	5,520	960	3,600	1,920	3,840	3,840	4,080	4,080	23,760	16,800	40,560	3,960	(1.3)	2,800	(0.8)	3,380	(1.0)
24		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		17,520	11,280	12,000	8,880	13,920	17,280	13,200	13,680	15,600	7,680	22,080	12,240	94,320	71,040	165,360	15,720	(5.1)	11,840	(3.3)	13,780	(4.1)
25		<i>Rhizosolenia phuketensis</i>		3,120	4,560	6,720	8,160	3,840	5,280	2,400	3,360	5,520	4,560	5,040	1,440	26,640	27,360	54,000	4,440	(1.4)	4,560	(1.3)	4,500	(1.3)
26		<i>Rhizosolenia setigera</i>		120	60		180	300	120	60	120	60	120	60	120	600	720	1,320	100	(0.0)	120	(0.0)	110	(0.0)
27		<i>Bacteriastrum varians</i>			2,400	960	1,920	1,440	1,920	2,400	960	1,440	2,640	3,840	1,920	10,080	11,760	21,840	1,680	(0.5)	1,960	(0.5)	1,820	(0.5)
28		<i>Chaetoceros affine</i>		1,440	960			960		960	1,920	1,440	2,160	2,400	1,920	7,200	6,960	14,160	1,200	(0.4)	1,160	(0.3)	1,180	(0.3)
29		<i>Chaetoceros compressum</i>		1,440	960	960	960	6,480	6,240	6,000	6,720	2,880	4,800	6,720	2,880	24,480	22,560	47,040	4,080	(1.3)	3,760	(1.0)	3,920	(1.2)
30		<i>Chaetoceros constrictum</i>										1,440	960			1,440	960	2,400	240	(0.1)	160	(0.0)	200	(0.1)
31		<i>Chaetoceros debile</i>					1,920						960		1,440		4,320	4,320			720	(0.2)	360	(0.1)
32		<i>Chaetoceros decipiens</i>		960	1,440	720	2,400	960	1,680	1,440	3,840	960	3,360	1,920	4,320	6,960	17,040	24,000	1,160	(0.4)	2,840	(0.8)	2,000	(0.6)
33		<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>												1,440	960	1,440	960	2,400	240	(0.1)	160	(0.0)	200	(0.1)
34		<i>Chaetoceros radicans</i>		3,840		1,440	1,920	1,680				1,440	2,400	960		9,360	4,320	13,680	1,560	(0.5)	720	(0.2)	1,140	(0.3)
35		<i>Chaetoceros sociale</i>		5,520	8,640	3,360	17,760	27,840	13,200	20,640	18,240	16,320	25,920	18,480	16,320	92,160	100,080	192,240	15,360	(4.9)	16,680	(4.6)	16,020	(4.7)
36		<i>Chaetoceros</i> sp.					960	960						720	240	1,680	1,200	2,880	280	(0.1)	200	(0.1)	240	(0.1)
37		<i>Odontella longicurris</i>		240				120	180						120	360	300	660	60	(0.0)	50	(0.0)	55	(0.0)
38		<i>Cerataulina pelagica</i>		23,520	17,520	20,400	23,520	27,840	27,360	26,640	32,160	16,080	16,320	20,400	17,280	134,880	134,160	269,040	22,480	(7.2)	22,360	(6.1)	22,420	(6.6)
39		<i>Hemiaulus hauckii</i>									480				480		960	960			160	(0.0)	80	(0.0)
40		<i>Eucampia zodiacus</i>		120	240			240			840		240	480		840	1,320	2,160	140	(0.0)	220	(0.1)	180	(0.1)

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7年5月27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			調査点 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>Asterionella glacialis</i>						480	480			960		480		1,920	480	2,400	320	(0.1)	80	(0.0)	200	(0.1)
42		<i>Thalassionema nitzschioides</i>						960	960	480	480			480	480	1,440	1,920	3,360	240	(0.1)	320	(0.1)	280	(0.1)
43		<i>Neodelphineis pelagica</i>		960	480	240	960	1,920	480	1,440	1,920		720	960	960	5,520	5,520	11,040	920	(0.3)	920	(0.3)	920	(0.3)
44		<i>Licmophora</i> sp.		480		720		240								1,440		1,440	240	(0.1)			120	(0.0)
45		<i>Navicula membranacea</i>		1,440	480	1,200	2,400	1,680	960	960	720	1,680	1,920	2,880	480	9,840	6,960	16,800	1,640	(0.5)	1,160	(0.3)	1,400	(0.4)
46		<i>Navicula</i> sp.		960	720	720				240				720	720	2,400	1,680	4,080	400	(0.1)	280	(0.1)	340	(0.1)
47		<i>Pleurosigma</i> sp.				60			60	60		60		180	60	360	120	480	60	(0.0)	20	(0.0)	40	(0.0)
48		NAVICULACEAE		240											240	240	240	480	40	(0.0)	40	(0.0)	40	(0.0)
49		<i>Nitzschia pungens</i>			240	240	720	960	240	480	1,080	1,080	720	480	480	3,240	3,480	6,720	540	(0.2)	580	(0.2)	560	(0.2)
50		<i>Nitzschia</i> spp.		6,000	3,120	5,760	6,480	10,560	6,480	4,800	9,840	6,480	10,560	7,200	6,000	40,800	42,480	83,280	6,800	(2.2)	7,080	(1.9)	6,940	(2.1)
51		<i>Cylindrotheca closterium</i>		3,360	1,680	4,800	2,400	2,880	3,120	2,640	3,120	4,320	2,160	2,640	2,400	20,640	14,880	35,520	3,440	(1.1)	2,480	(0.7)	2,960	(0.9)
52	ミドリムシ植物	EUGLENOPHYCEAE		240		480	240	240				720	480			1,680	720	2,400	280	(0.1)	120	(0.0)	200	(0.1)
53	緑藻植物	PRASINOPHYCEAE		1,680	3,360	960	10,080	11,040	8,640	480	11,520	3,840	9,840	1,920	9,600	19,920	53,040	72,960	3,320	(1.1)	8,840	(2.4)	6,080	(1.8)
54	不明	微小鞭毛藻類		2,880	9,120	6,000	12,000	5,760	3,840	1,440	5,760	4,800	3,840	4,320	1,920	25,200	36,480	61,680	4,200	(1.3)	6,080	(1.7)	5,140	(1.5)
合 計				261,300	304,020	258,120	332,280	387,900	384,780	284,340	386,520	315,720	400,920	359,640	373,860	1,867,020	2,182,380	4,049,400	311,170	(100.0)	363,730	(100.0)	337,450	(100.0)
出現種類数				35	32	36	38	41	35	36	38	35	40	41	43	52	53	54						

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7年5月16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(1m²)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-A-②) (1)

調査年月日： 令和7年5月16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(1m²)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(1m²)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(1m²)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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5						
41	褐藻植物	コモングサ																																																								
42		ウガノモク																																																								
43		アカモク																																																								
44		緑藻植物	アオサ属	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
45		ジュズモ属																																																								
46		シオグサ属	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																														
47		ツユノイト属																																																								
48	種子植物	スガモ																																																								

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m²) 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。

單位：%

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m²) 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。

(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	10	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																			
41	褐藻植物	コモングサ																																																																				
42	緑藻植物	ウガノモク																																																																				
43		アカモク																																																																				
44		アオサ属		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																														
45		ジュズモ属																																																																				
46		シオグサ属																																																																				
47		ツユノイト属		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
48	種子植物	スガモ																																																																				

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m²) 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。

資料-8.1 海藻草類
(L-B) (1)

調査年月日： 令和7年5月22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

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	アマノリ属																																																		
2		イソキリ																																																		
3		サビ亜科																																																		
4		イワノカワ科																																																		
5		ユルチギヌ属																																																		
6		ベニスナゴ																																																		
7		ダルス																																																		
8		イギス科																																																		
9		イソハギ																																																		
10		ダジア科																																																		
11		ハイウスバノリ属																																																		
12		ヌメハノリ																																																		
13		ハブタエノリ																																																		
14		スズシロノリ																																																		
15		ソゾ属																																																		
16	イトグサ属																																																			
17	コザネモ																																																			
18	褐藻植物	フクロノリ																																																		
19		ケウルシグサ																																																		
20		ワカメ																																																		
21	緑藻植物	スジメ																																																		
22		マコンブ																																																		
23		コンブ科 幼体																																																		
24		アオサ属																																																		
25		ツユノイト属																																																		

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m²)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) (2)

单位：%

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	アマノリ属																																																		
2		イソキリ																																																		
3		サビ亜科																																																		
4		イワノカワ科																																																		
5		ユルチギヌ属																																																		
6		ペニナゴ																																																		
7		ダルス																																																		
8		イギス科																																																		
9		イソハギ																																																		
10		ダジア科																																																		
11		ハイウスパノリ属																																																		
12		ヌメハノリ																																																		
13		ハブタエノリ																																																		
14		スズシロノリ																																																		
15		ソゾ属																																																		
16	褐藻植物	イトグサ属																																																		
17		コザネモ																																																		
18		フクロノリ																																																		
19		ケウルシグサ																																																		
20		ワカメ																																																		
21		スジメ																																																		
22		マコンブ																																																		
23		コンブ科 幼体																																																		
24		緑藻植物	アオサ属																																																	
25			ツユノイト属																																																	

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m²)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(1m²)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。

單位：%

[illegible]

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m²)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7年5月21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	40	40	40	40	40	40	40	90	90	90	90									+	+	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	+	+	+	+	30	30	30	30	+	+	+	+	10	10	10	10	+	+	+	+											
1 紅藻植物	アマノリ属			10	10	10	10	10	10																+	+	+	+	+	+	+	+	+																															
2	カギノリ			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20	20	20	20			+	+	+	+	+	+	+	+													
3	ヨレクサ																							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																													
4	オバクサ												5	5	5	5								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																														
5	イソキリ																																																															
6	ヤハズシコロ																								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
7	ビリヒバ			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
8	サビ亜科			+	+	+	+	+	+	+	80	80	80	80									+	+	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	5	5	5	5	10	10	10	10	95	95	95	95	70	70	70	70	+	+	+	+	+	+	+	+					
9	ミチガエソウ																																																															
10	タンバノリ										5	5	5	5											+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																														
11	キントキ属																							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
12	イワノカワ科																																																															
13	ツノマタ属										+	+	+	+										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
14	アカバギンナンソウ			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+																																								
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	フジマツモ																						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
29	イトグサ属																						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
30	コザネモ																																																															
31 褐藻植物	フクロノリ																																																															
32	カヤモノリ			+	+	+	+	+	+	+														+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
33	ハバモドキ																						+	+																																								
34	ムチモ			+	+	+	+	+	+	+																																																						
35	クロガシラ属			+	+	+	+	+	+	+																																																						
36	ケウルシグサ																																																															
37	ワカメ										+	+	+	+										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
38	スジメ										+	+	+	+																																																		
39	マコンブ			10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20										30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
40	コンブ科 幼体			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	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	

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m²) 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-②) (1)

調査年月日： 令和7年5月21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(1m²)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。

單位：%

[illegible]

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m²)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-C-②) (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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
41	褐藻植物	エソヤハズ																																																				
42		サナダグサ																																																				
43		コモングサ												+	+	+	+	+	+																																			
44		ウガノモク	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																									
45		フシズジモク																																																				
46	緑藻植物	アカモク	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												+	+	+	+	+	+																									
47		アオサ属	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
48		フトジュズモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																									
49		ジュズモ属																																																				
50		シオグサ属																																																				
51	種子植物	ツユノイト属																																																				
52		スガモ																																																				

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m²) 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：%

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	紅藻植物	アマノリ属																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2		カギノリ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3		ヨレクサ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4		オバクサ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5		イソキリ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6		ヤハズシコロ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7		ビリヒバ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8		サビ亜科																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9		ミチガエソウ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10		タンパノリ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11		キントキ属																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12		イワノカワ科																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13		ツノマタ属																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14		アカバギンナンソウ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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		フジマツモ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
29		イトグサ属																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30		コザネモ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31	褐藻植物	フクロノリ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
32		カヤマノリ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
33		ハバモドキ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34		ムチモ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
35		クロガシラ属																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36		ケウルシグサ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
37		ワカメ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
38		スジメ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
39		マコンブ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40		コンブ科 幼体																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m²)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1)「被度」とは1m×1m方形枠(1m²)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(1m²)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-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	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
41	褐藻植物	エゾヤハズ																																																		
42		サナダグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																							
43		コモングサ																																																		
44		ウガノモク																																																		
45		フシスジモク																																																		
46		アカモク																																																		
47	緑藻植物	アオサ属	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																							
48		フトジュズモ																																																		
49		ジュズモ属																																																		
50		シオグサ属																																																		
51		ツユノイト属	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																							
52	種子植物	スガモ																																																		

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m²) 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7年5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

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																											70	70	70	70
3	イワノカワ科																											+	+	+	+
4	ベニスナゴ																														
5	アナダルス																														
6	イギス科																														
7	ダジア科																														
8	ハイウスバノリ属																											+	+	+	+
9	ヌメハノリ																														
10	ハブタエノリ																														
11	スズシロノリ																														
12	ソゾ属																														
13	ホソコザネモ																														
14	コザネモ																														
15 褐藻植物	フクロノリ																														
16	ウルシグサ																														
17	タバコグサ																														
18	ケウルシグサ																														
19	ワカメ																														
20	スジメ																														
21	マコンブ																														
22	コンブ科 幼体																											+	+	+	+
23	アミジグサ																														
24 緑藻植物	アオサ属																											+	+	+	+
25	ツユノイト属																											+	+	+	+

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m²)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)

单位：%

[illegible]

注1)「被度」とは1m×1m方形枠(1m²)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) (3)

單位：%

[illegible]

注1) 「被度」とは1m×1m方形枠(1m²)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) (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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10					
1	紅藻植物	イソキリ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
2		サビ垂科	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90					
3		イワノカワ科	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
4		ペニスナゴ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
5		アナダルス	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
6		イギス科	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
7		ダジア科																																																							
8		ハイウスバノリ属	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
9		ヌメハノリ																																																							
10		ハブタエノリ	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				
11		スズシロノリ	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				
12		ソゾ属	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
13		ホソコザネモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
14		コザネモ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	褐藻植物	フクロノリ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
16		ウルシグサ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
17		タバコグサ																																																							
18		ケウルシグサ																																																							
19		ワカメ																																																							
20		スジメ																																																							
21		マコンブ																																																							
22		コンブ科 幼体																																																							
23		アミジグサ																																																							
24	緑藻植物	アオサ属																																																							
25		ツユノイト属	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

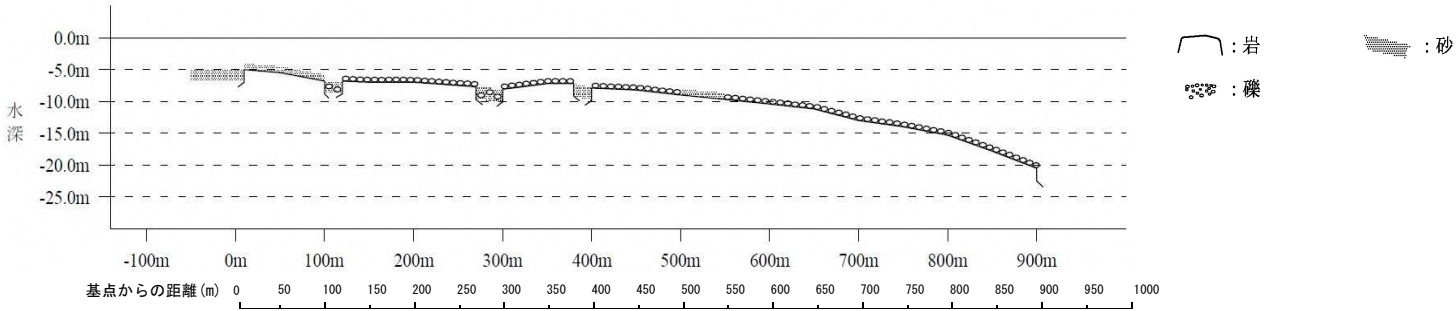
注1) 「被度」とは1m×1m方形枠 (1m²) の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す。

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-A-①)

調査年月日： 令和7年5月16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-A(令和7年05月)

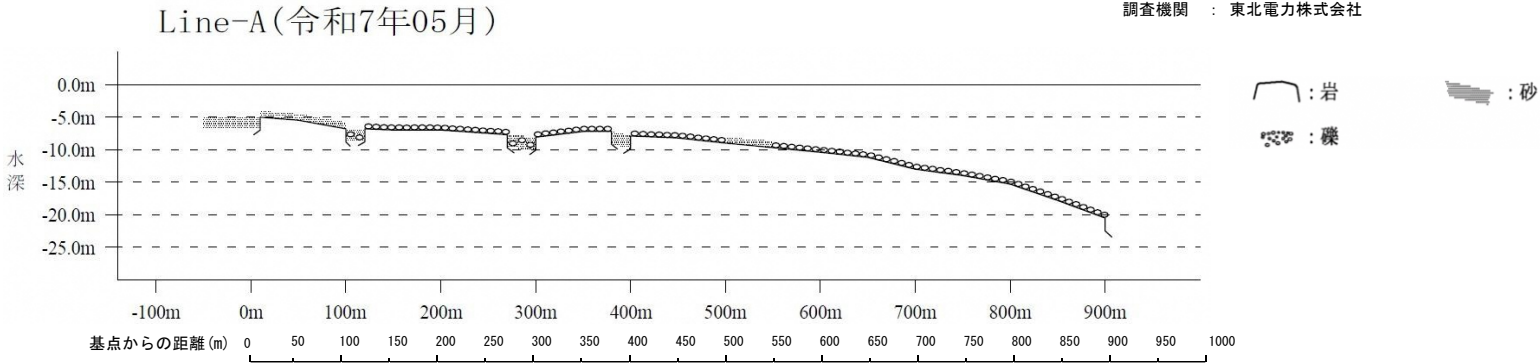


分類群	出現種／全体被度	出現種／全体被度	凡 例
1 紅藻植物	アマノリ属	アマノリ属	— +～5%未満
2	カギノリ	カギノリ	■ 5～24%
3	ヨレクサ	ヨレクサ	■ 25～49%
4	オバクサ	オバクサ	■ 50～74%
5	イソキリ	イソキリ	■ 75%以上
6	ヤハズシコロ	ヤハズシコロ	
7	ビリヒバ	ビリヒバ	
8	サビ亜科	サビ亜科	
9	ムカデノリ	ムカデノリ	
10	タンバノリ	タンバノリ	
11	フダラク	フダラク	
12	キントキ属	キントキ属	
13	イワノカワ科	イワノカワ科	
14	ツノマタ属	ツノマタ属	
15	アカバギンナンソウ	アカバギンナンソウ	
16	ベニスナゴ	ベニスナゴ	
17	ハリガネ	ハリガネ	
18	ユカリ	ユカリ	
19	タオヤギソウ	タオヤギソウ	
20	イギス科	イギス科	
21	ダジア科	ダジア科	
22	ハイクスバノリ属	ハイクスバノリ属	
23	ヌメハノリ	ヌメハノリ	
24	ハブタエノリ	ハブタエノリ	
25	スズシロノリ	スズシロノリ	
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	ネバリモ属	ネバリモ属	
31	フクロノリ	フクロノリ	
32	ウルシグサ	ウルシグサ	
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	アミジグサ	アミジグサ	
39	フクリンアミジ	フクリンアミジ	
40	サナダグサ	サナダグサ	

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7年5月16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



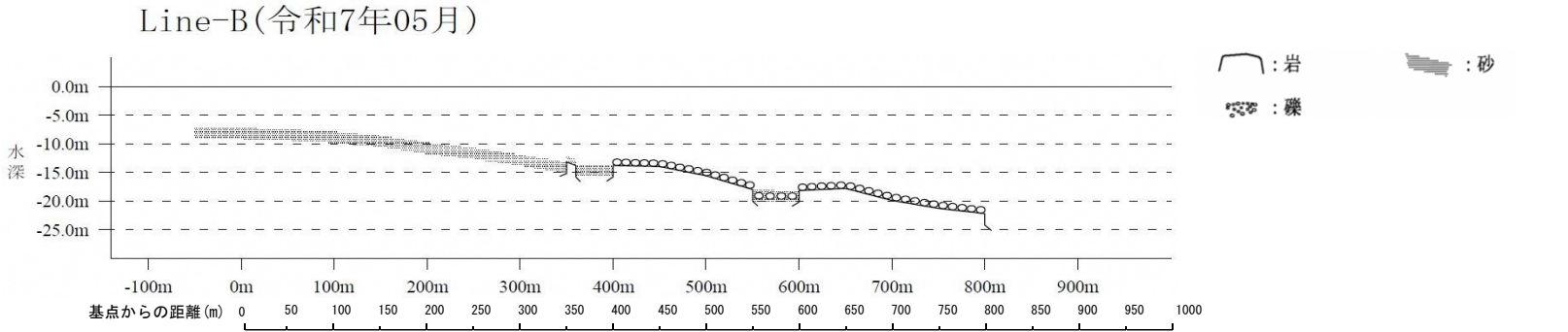
分類群	出現種／全体被度	出現種／全体被度
41 褐藻植物	コモングサ	コモングサ
42	ウガノモク	ウガノモク
43	アカモク	アカモク
44 緑藻植物	アオサ属	アオサ属
45	ジュズモ属	ジュズモ属
46	シオグサ属	シオグサ属
47	ツユノイト属	ツユノイト属
48 種子植物	スガモ	スガモ

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7年5月22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

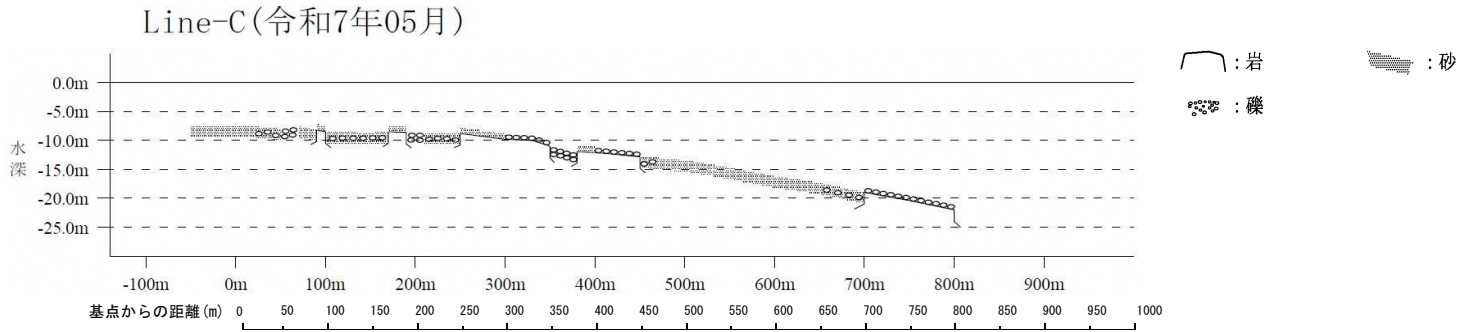


分類群	出現種／全体被度	出現種／全体被度	凡 例
1 紅藻植物	アマノリ属	アマノリ属	＋～5%未満
2	イソキリ	イソキリ	5～24%
3	サビ亜科	サビ亜科	25～49%
4	イワノカワ科	イワノカワ科	50～74%
5	ユルデギヌ属	ユルデギヌ属	75%以上
6	ベニスナゴ	ベニスナゴ	
7	ダルス	ダルス	
8	イギス科	イギス科	
9	イソハギ	イソハギ	
10	ダジア科	ダジア科	
11	ハイクスバノリ属	ハイクスバノリ属	
12	ヌメハノリ	ヌメハノリ	
13	ハブタエノリ	ハブタエノリ	
14	スズシロノリ	スズシロノリ	
15	ソゾ属	ソゾ属	
16	イトグサ属	イトグサ属	
17	コザネモ	コザネモ	
18 褐藻植物	フクロノリ	フクロノリ	
19	ケウルシグサ	ケウルシグサ	
20	ワカメ	ワカメ	
21	スジメ	スジメ	
22	マコンブ	マコンブ	
23	コンブ科 幼体	コンブ科 幼体	
24 緑藻植物	アオサ属	アオサ属	
25	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7年5月21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

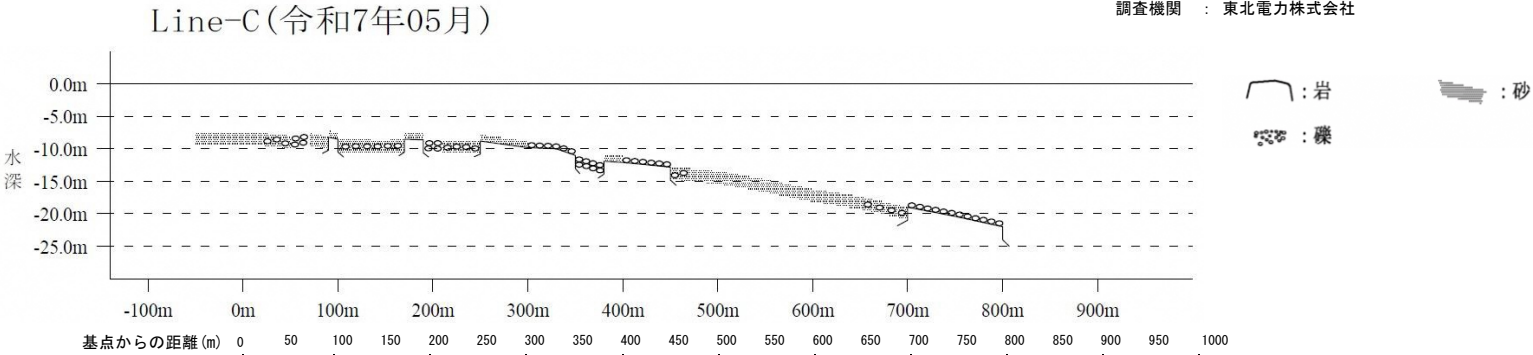


分類群	出現種／全体被度	出現種／全体被度	出現種／全体被度
1 紅藻植物	アマノリ属	アマノリ属	アマノリ属
2	カギノリ	カギノリ	カギノリ
3	ヨレクサ	ヨレクサ	ヨレクサ
4	オバクサ	オバクサ	オバクサ
5	イソキリ	イソキリ	イソキリ
6	ヤハズシコロ	ヤハズシコロ	ヤハズシコロ
7	ビリヒバ	ビリヒバ	ビリヒバ
8	サビ亜科	サビ亜科	サビ亜科
9	ミチガエソウ	ミチガエソウ	ミチガエソウ
10	タンバノリ	タンバノリ	タンバノリ
11	キントキ属	キントキ属	キントキ属
12	イワノカワ科	イワノカワ科	イワノカワ科
13	ツノマタ属	ツノマタ属	ツノマタ属
14	アカバギンナンソウ	アカバギンナンソウ	アカバギンナンソウ
15	ベニスナゴ	ベニスナゴ	ベニスナゴ
16	ハリガネ	ハリガネ	ハリガネ
17	ユカリ	ユカリ	ユカリ
18	ダルス	ダルス	ダルス
19	アナダルス	アナダルス	アナダルス
20	イギス科	イギス科	イギス科
21	イソハギ	イソハギ	イソハギ
22	ダジア科	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	ハイクスバノリ属
24	ヌメハノリ	ヌメハノリ	ヌメハノリ
25	ハブタエノリ	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	スズシロノリ
27	ソゾ属	ソゾ属	ソゾ属
28	フジマツモ	フジマツモ	フジマツモ
29	イトグサ属	イトグサ属	イトグサ属
30	コザネモ	コザネモ	コザネモ
31 褐藻植物	フクロノリ	フクロノリ	フクロノリ
32	カヤモノリ	カヤモノリ	カヤモノリ
33	ハバモドキ	ハバモドキ	ハバモドキ
34	ムチモ	ムチモ	ムチモ
35	クロガシラ属	クロガシラ属	クロガシラ属
36	ケウルシグサ	ケウルシグサ	ケウルシグサ
37	ワカメ	ワカメ	ワカメ
38	スジメ	スジメ	スジメ
39	マコンブ	マコンブ	マコンブ
40	コンブ科 幼体	コンブ科 幼体	コンブ科 幼体

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-C-②)

調査年月日： 令和7年5月21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



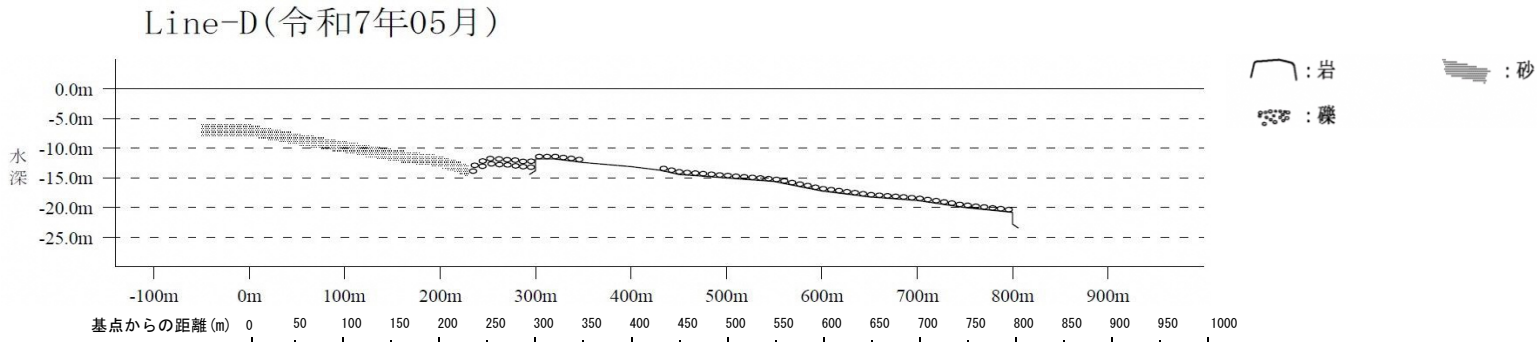
分類群	出現種／全体被度	出現種／全体被度
41 褐藻植物	エゾヤハズ	エゾヤハズ
42	サナダグサ	サナダグサ
43	コモングサ	コモングサ
44	ウガノモク	ウガノモク
45	フシスジモク	フシスジモク
46	アカモク	アカモク
47 緑藻植物	アオサ属	アオサ属
48	フトジュズモ	フトジュズモ
49	ジュズモ属	ジュズモ属
50	シオグサ属	シオグサ属
51	ツユノイト属	ツユノイト属
52 種子植物	スガモ	スガモ

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、全体被度に含まれていない。

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7年5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	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	ベニスナゴ	ベニスナゴ	50～74%
5	アナダルス	アナダルス	75%以上
6	イギス科	イギス科	
7	ダジア科	ダジア科	
8	ハイクスバノリ属	ハイクスバノリ属	
9	ヌメハノリ	ヌメハノリ	
10	ハブタエノリ	ハブタエノリ	
11	スズシロノリ	スズシロノリ	
12	ソゾ属	ソゾ属	
13	ホソコザネモ	ホソコザネモ	
14	コザネモ	コザネモ	
15 褐藻植物	フクロノリ	フクロノリ	
16	ウルシグサ	ウルシグサ	
17	タバコグサ	タバコグサ	
18	ケウルシグサ	ケウルシグサ	
19	ワカメ	ワカメ	
20	スジメ	スジメ	
21	マコンブ	マコンブ	
22	コンブ科 幼体	コンブ科 幼体	
23	アミジグサ	アミジグサ	
24 緑藻植物	アオサ属	アオサ属	
25	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－9 底生生物（メガロベントス）

調査年月日：令和7年5月14日～22日

調査方法：ペルトトランセクト法（1m×1m方形枠）

調査機関：東北電力株式会社

個体数密度（個体/m²）、被度（％）

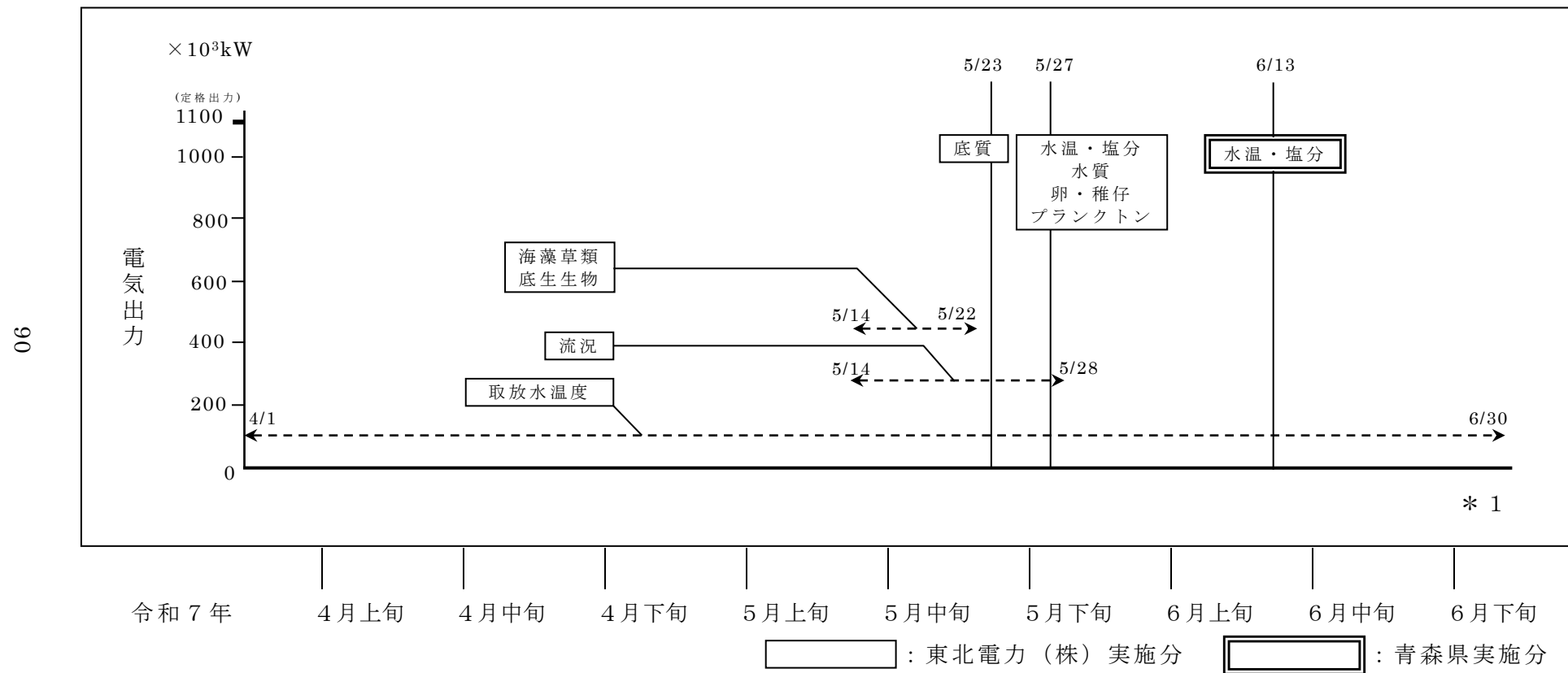
門 種名		調査測線	L-A				L-B				L-C				L-D				計					平均個体数						
		調査水深	5m	10m	15m	20m	5m	10m	15m	20m	5m	10m	15m	20m	5m	10m	15m	20m	5m	10m	15m	20m	全点	5m	10m	15m	20m	全点		
1	海綿動物	海綿動物門 (%)				5			+	10						+				+	+	+					+		+	
2	腔腸動物	イソギンチャク目		9												1		9	1		10				2 (42.9)	0 (2.0)			1 (4.1)	
3	軟体動物	エゾアワビ														1				1		1					0 (2.0)			0 (0.4)
4		アメフラシ								1							1				2		2					1 (3.9)		
5	棘皮動物	イトマキヒトデ		3	1							4	1					7	2		9				2 (33.3)	1 (3.9)			1 (3.7)	
6		キタムラサキウニ		1	6	23				5	3		4		2			9	2		5	20	30	55			1 (23.8)	5 (39.2)	8 (17.4)	3 (22.5)
7		キンコ科				22	61					66						3	13			25	140	165				6 (49.0)	35 (81.4)	10 (67.6)
8		マナマコ																1					1	1						0 (0.6)
9	原素動物	マボヤ															1					1	1						0 (0.6)	0 (0.4)
合 計				13	29	84				6	69		8	1	2			15	17		21	51	172	244			5 (100.0)	13 (100.0)	43 (100.0)	15 (100.0)
出現種類数				3	3	3				3	3		2	1	1			6	4		3	7	5	9						

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/m²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（1m²）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0 kW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1四半期報）

青森県

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 1 四半期報）

発 行 令和 7 年 11 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 4659）

FAX （017）734－8166