東通原子力発電所

温排水影響調査結果報告書

令和2年度 (第3四半期報)

令和3年

青 森 県

はじめに

本報告書は、青森県及び東北電力株式会社が「東通原子力発電所温排水影響調査実施計画」に基づき、令和2年10月から12月までの令和2年度第3四半期に実施した温排水影響調査結果を取りまとめたものです。

目 次

1. 訓	刮査 相	既要	<u> </u>																										
(1)	調査	 上機	関																										1
(2)	調査	 上期	間																										1
(3)	調査	查項	目																										1
(4)	調了		置																										2
(5)	調了		果	の	概	要																							10
2.	更通见	亰子	. 力	発	電	所	周	辺	海	域	1=	ま	らけ	+ <i>&</i>	方准	Ē ļ	或:	環	境	訓	月星			条!	果:	実	施	分)
(1)	水温	温•	塩	分																								-	13
3. 勇	更通师	亰子	· 力	発	電	所	前	面	海	域	1=	お	らけ	- ⋜	泛淮	車士	或:	-			_	_		+4	. 1	_	₩	分	`
(1)	取加	女水	温	度																•		_	•		•		–		•
(2)	水温	蒀•	塩	分																									18
(3)	流	況 .																											22
(4)	水	質.																											23
(5)	底	質.																											24
(6)	卵	• 稚	子																										25

(7))プランクトン	26
(8)) 海藻草類	27
(9))底生生物(メガロベントス)	27
資	料編	
	1 700	
1.	青森県実施分	29
2.	東北電力(株)実施分	31

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2年12月3日

東北電力(株): 令和2年10月1日~12月31日

(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	調査点数	調査水深
海洋環境	水温・塩分	5 点	表層, 10, 20, 30, 50m

表-1.2 調査項目 (東北電力(株)実施分)

	=⊞ :		ı	电力(杯) 夫心力/ 調査水深
	調	査 項 目	調査点数	
		取放水温度	取水口およ	- 1-1 -
		水温・塩分	19 点	0.5m, 1~10mまで1m間隔, 15m, 20m, 海底上2m
		流 況 (流向・流速)	2 点	2m
		水素イオン濃度 (pH) 化学的酸素要求量 (COD)		
		溶存酸素量(DO)		
海	水	塩 分		0.5m, 5m,
洋		透明度	8 点	水深 20m以浅の場合は海底上 1m, 以深の場合は海面下 20m
環	質	浮遊物質量 (SS)		
境		水 温 		
		(T-N)		
		全リン (T-P)		
		化学的酸素要求量 (COD)		
	底	強熱減量 (IL)	3 点	海底
	質	全硫化物 (T-S)	→ /m	res res
		粒度組成		
		卵・稚仔	6 点	0.5m, 5m
海	プラ	動物プランクトン		0~5m, 5~20mまたは水深 20m以浅の場 合は5m~海底上 1m
生生生物	プランクトン	植物プランクトン	6 点	0.5m, 5m
物		- 梟草類、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地点を設定した。

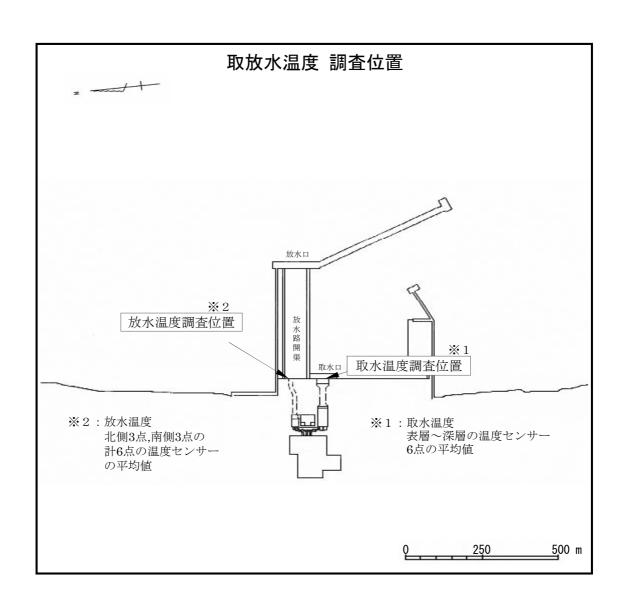


図-1.1 取放水温度 調査位置

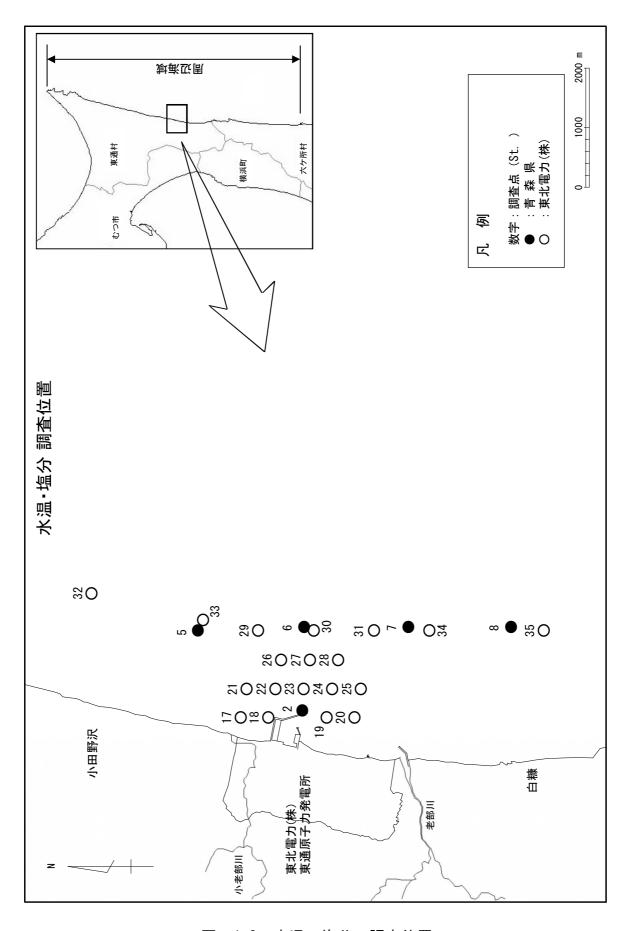


図-1.2 水温・塩分 調査位置

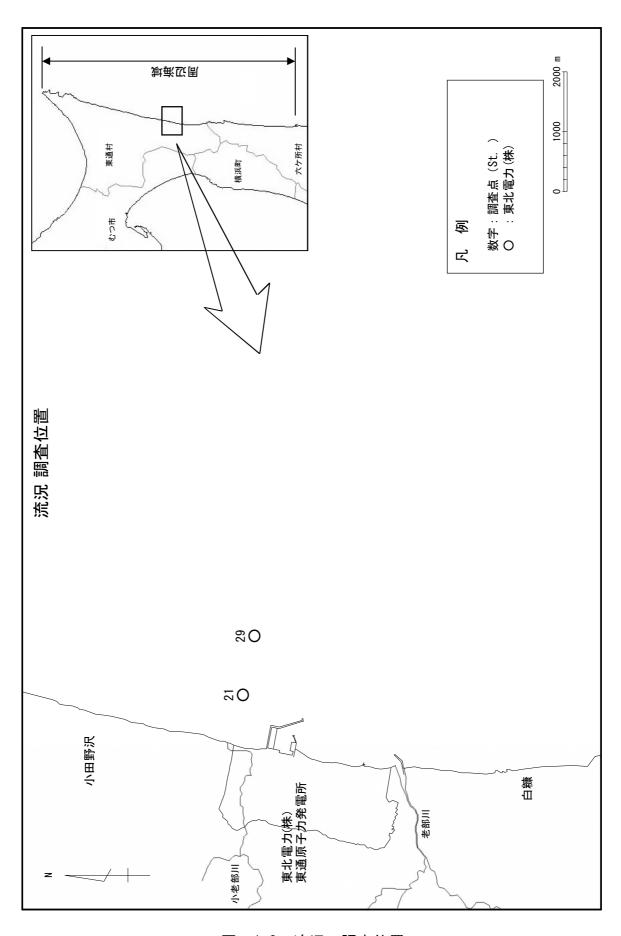


図-1.3 流況 調査位置

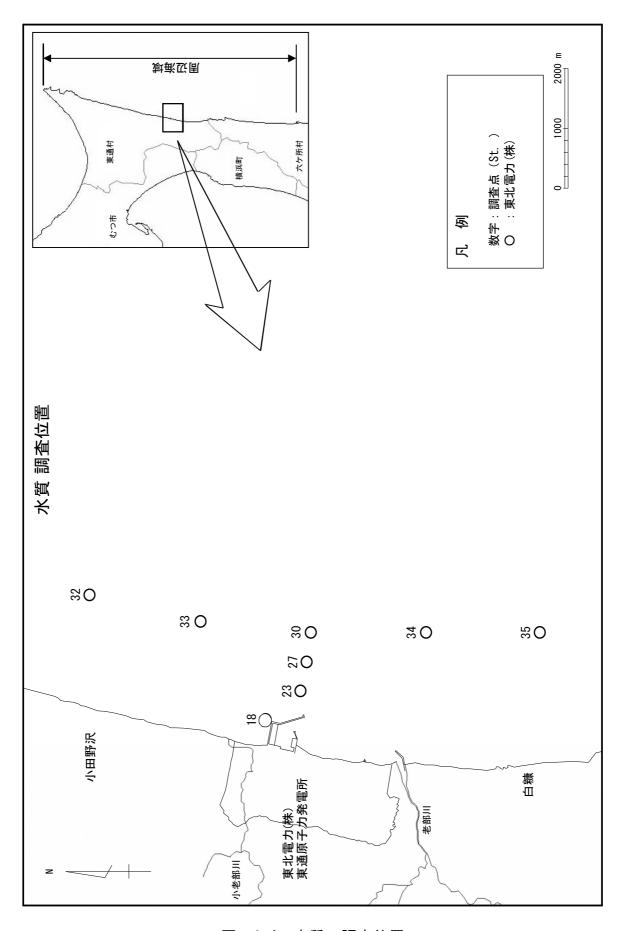


図-1.4 水質 調査位置

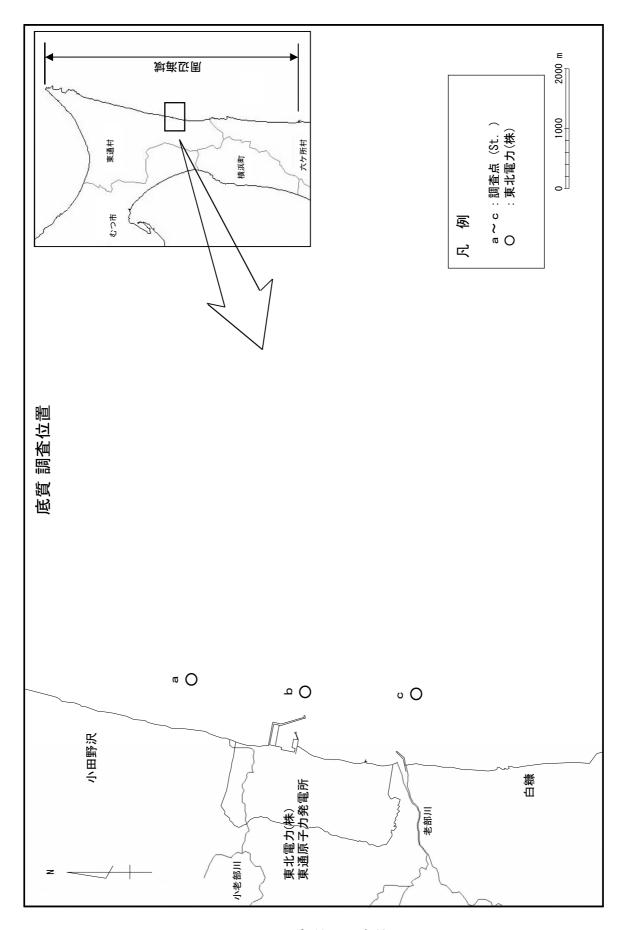


図-1.5 底質 調査位置

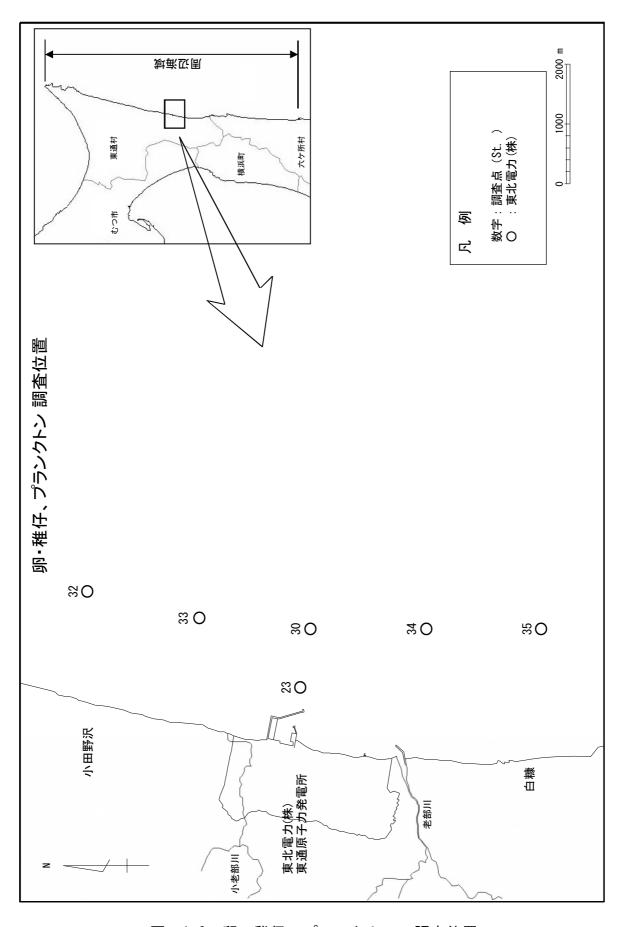


図-1.6 卵・稚仔、プランクトン 調査位置

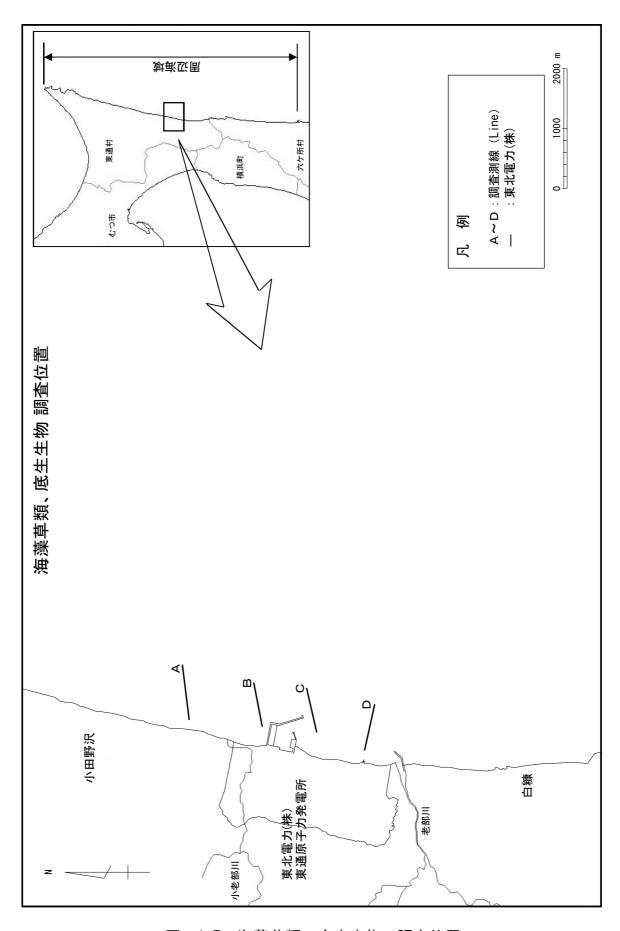


図-1.7 海藻草類、底生生物 調査位置

(5)調査結果の概要

a. 青森県実施分

令和2年度第3四半期(令和2年12月3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(表-1.3)。

(a) 水温・塩分

全 5 調査地点において、水温、塩分の測定を行った。表層では、水 温が 12.8℃~12.9℃、塩分が 33.9~34.0 の範囲であった。

表-1.3 調査結果概要

(青森県実施分)

項目	測定結果
表層水温(℃)	12.8~12.9
表層塩分	33. 9 ~ 34. 0

注1) 測定した塩分は実用塩分であるため表示単位を示していない。

b. 東北電力(株)実施分

令和 2 年度第 3 四半期(令和 2 年 10 月 1 日~12 月 31 日)に、東北電力(株)が実施した調査結果の概要は、以下のとおりであった(表-1.4)。

(a)取放水温度

取水口の水温は 8.9°C~20.3°C、放水口の水温は 9.2°C~20.5°Cの範囲であった。

(b) 水温·塩分

19 調査点において、水温・塩分の測定を行った。0.5m層では、水温が15.8°C~16.4°C、塩分が33.7~33.8の範囲であった。

(c) 流況

2 調査点における流向別流速出現頻度は、流向は北北西~北北東及び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た。

(d) 水質

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) は 8.1、化学的酸素要求量 (COD) は、酸性法では 0.6mg/L~1.4mg/L、アルカリ性法では 0.2mg/L~0.4mg/L、溶存酸素量 (DO) は 7.9mg/L~11.7mg/L、塩分は 33.7~33.8、透明度は 14.0m~19.0m、浮遊物質量 (SS) は定量下限値未満~2mg/L、水温は 15.8℃~16.4℃、全窒素 (T-N) は 0.08mg/L~0.12mg/L、全リン (T-P) は 0.011mg/L~0.014mg/L の範囲であった。

(e) 底質

3 調査点において採泥し、底質分析を行い、化学的酸素要求量(COD) は 0.4mg/g 乾泥~1.4mg/g 乾泥、強熱減量(IL) は 1.0%~2.7%、全硫化物 (T-S) は定量下限値未満、粒度組成は細砂が 1.8%~95.5%の範囲であった。

(f) 卵·稚仔

出現した卵はキュウリエソ等 6 種類で、出現平均個数は 131 個/1,000 m^3 であった。稚仔の出現種はムラソイ等 5 種類で、出現平均個体数は 5 個体/1,000 m^3 であった。

(g) プランクトン

動物プランクトンの出現種は Nauplius of COPEPODA 等 79 種類で、出現平均個体数は 3,183 個体/m³であった。

植物プランクトンの出現種は HAPTOPHYCEAE 等 71 種類で、出現平均細胞数は 32, 685 細胞/L であった。

(h) 海藻草類、底生生物

海藻草類の出現種はサビ亜科等56種類であった。

底生生物の出現種はキンコ科等 7 種類で、出現平均個体数は 7 個体/m² であった。

表-1.4 調査結果概要

(東北電力(株)実施分)

	主な項	目	測定結果		
Ho +4	た水温度 (%)	取水口	8.9~20.3		
以以	枚水温度(℃)	放水口	9. 2~20. 5		
0. 5	m層水温(℃)	•	15.8~16.4		
0. 5	m層塩分		33. 7~33. 8		
	水素イオン濃度 [pH]		8. 1		
	化学的酸素要求量[COD]	酸性法	0.6~1.4		
ماد	(mg/L)	アルカリ性法	0.2~0.4		
水	溶存酸素量 [DO] (mg/L)		7.9~11.7		
	塩分		33. 7 ~ 33. 8		
	透明度(m)		14.0~19.0		
質	浮遊物質量 [SS] (mg/L)		<1∼2		
只	水温 (℃)		15.8~16.4		
	全窒素 [T-N] (mg/L)		0. 08 ~ 0. 12		
	全リン [T-P] (mg/L)		0.011~0.014		
底	化学的酸素要求量 [COD]	(mg/g 乾泥)	0.4~1.4		
匹	強熱減量 [IL] (%)		1.0~2.7		
質	全硫化物 [T-S] (mg/g 乾	[泥]	<0.01		
貝	粒度組成(細砂)(%)		1.8~95.5		
卵平	平均個数(個/1,000m³)		131		
稚仔	子平均個体数(個体/1,000	m^3)	5		
動物	カプランクトン平均個体数	(個体/m³)	3, 183		
植物	植物プランクトン平均細胞数 (細胞/L) 32,685				
海濱	· 草類出現種類数(種類)		56		
底生	E生物平均個体数(個体/n		7		

注1) 結果欄中の「<」は定量下限未満の値を示す。

注 2) 測定した塩分は実用塩分であるため表示単位を示していない。

注3)透明度は、着底した値を含めていない。

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

a. 水温

表層における水温水平分布を図-2.1 に示す。表層における水温は 12.8° C \sim 12.9° C の範囲にあった。

また、水温鉛直分布を図-2.2 に示す。全体の水温は 12.8℃~ 14.2℃の範囲にあった。

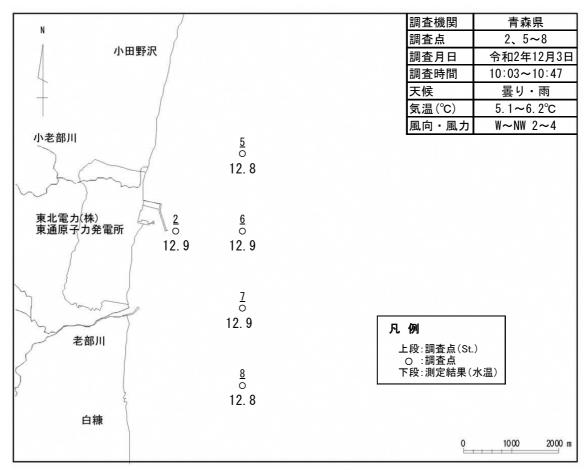
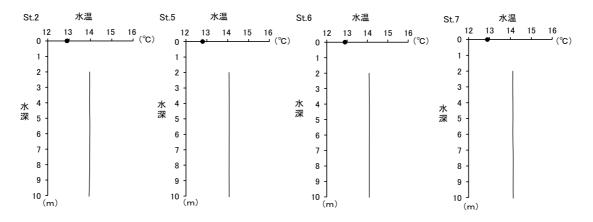


図-2.1 水温水平分布図 (表層)



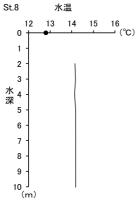


図-2.2(1) 水温鉛直分布図(水深 10m以浅)

注)表層(●で示したもの)は採水データ、それ以外はCTDデータ。

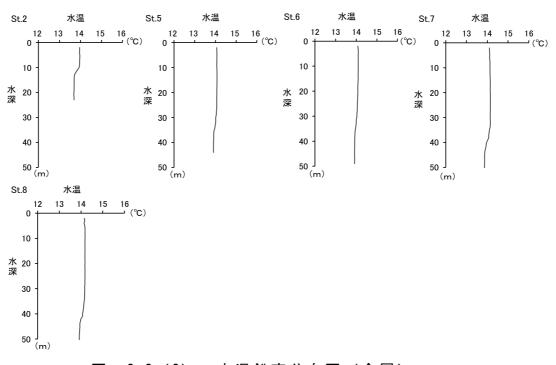


図-2.2(2) 水温鉛直分布図(全層)

b. 塩 分

表層における塩分水平分布を図-2.3 に示す。表層における塩分は 33.9~34.0 の範囲にあった。

また、塩分鉛直分布を図-2.4 に示す。全体の塩分は 33.9~34.0 の範囲にあった。

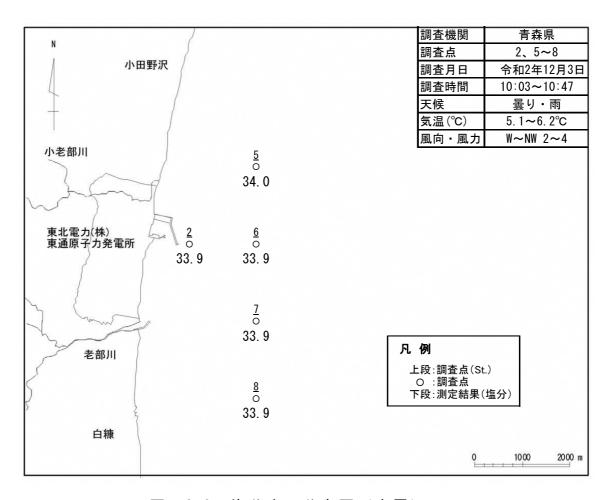


図-2.3 塩分水平分布図 (表層)

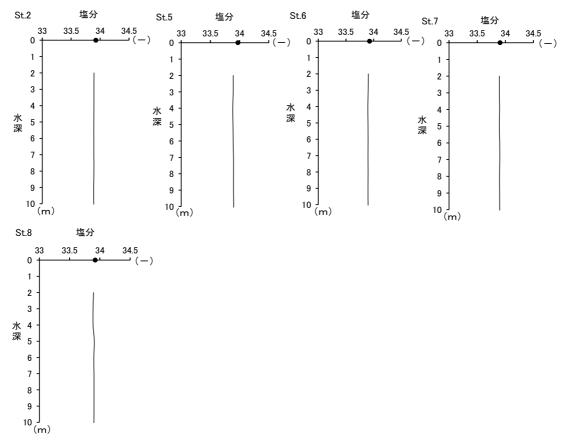


図 - 2. 4 (1) 塩分鉛直分布図 (水深 10 m 以浅) 注)表層 (●で示したもの) は採水データ、それ以外はC T D データ。

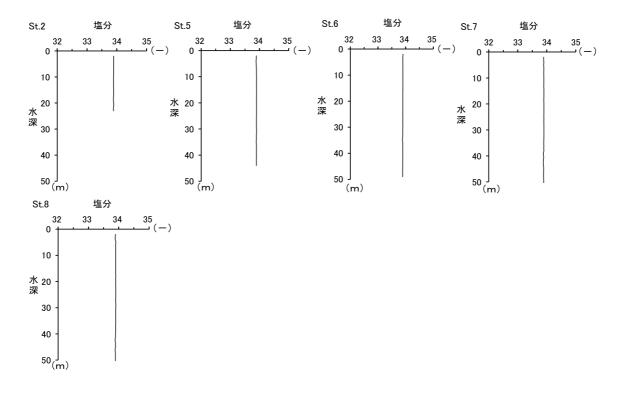


図-2.4(2) 塩分鉛直分布図(全層)

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

調査結果を表-3.1に示す。

取水口の水温は、8.9℃~20.3℃の範囲にあり、月毎の平均値は 11.4℃~18.0℃の範囲であった。

放水口の水温は、 9.2° C~ 20.5° Cの範囲にあり、月毎の平均値は 11.5° C~ 18.3° Cの範囲であった。

表一3.1 取放水温度調査結果

(単位:℃)

			\ I	丑. 07
	年月		令和2年	
項目		10 月	11 月	12 月
	最大値	20.3	16. 1	13. 1
取水口	最小値	15.8	13.0	8. 9
	月毎の平均値	18.0	14.7	11. 4
	最大値	20. 5	16.4	13. 2
放水口	最小値	16.1	13.0	9. 2
	月毎の平均値	18.3	14.9	11.5

注1) 水温は、日平均値である。

(2) 水温·塩分

a. 水温

0.5m層における水温水平分布を図-3.1 に示す。0.5m層における水温は 15.8℃~16.4℃の範囲であった。

また、水温鉛直分布を図-3.2 に示す。全体の水温は 15.8℃~ 16.4℃の範囲であった。

調査前日から調査当日の流れは、南流から北流に転流しており、調査時は北流傾向を示していた。

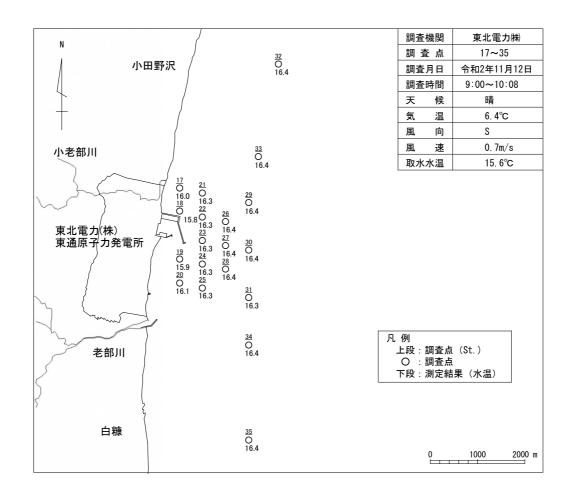


図-3.1 水温水平分布図 (0.5m層)

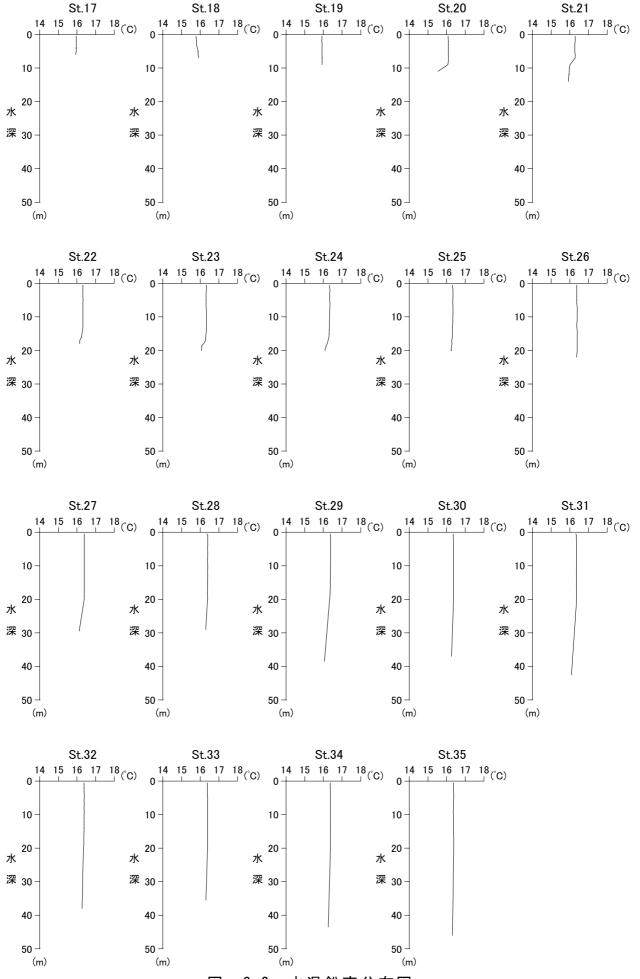


図-3.2 水温鉛直分布図

b. 塩 分

0.5m層における塩分水平分布を図-3.3 に示す。0.5m層における塩分は33.7~33.8の範囲であった。

また、塩分鉛直分布を図-3.4 に示す。全体の塩分は $33.7\sim$ 33.8 の範囲であった。

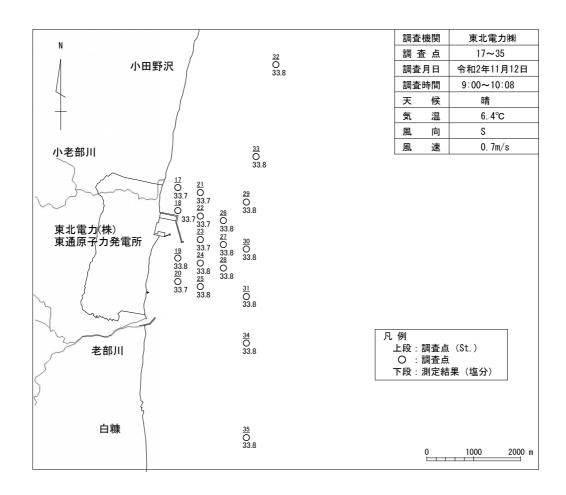


図-3.3 塩分水平分布図 (0.5m層)

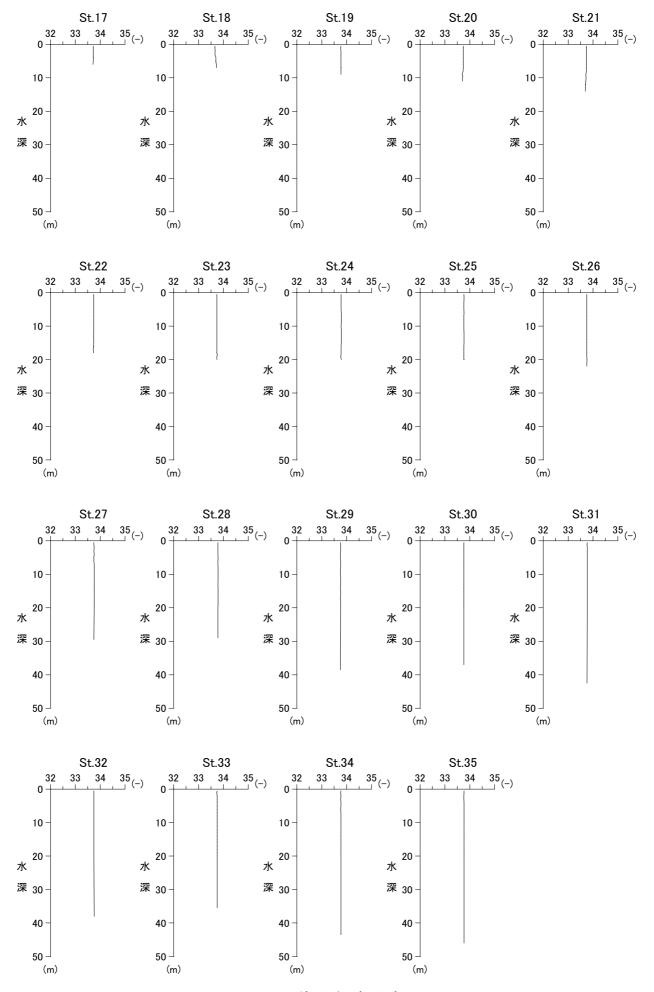
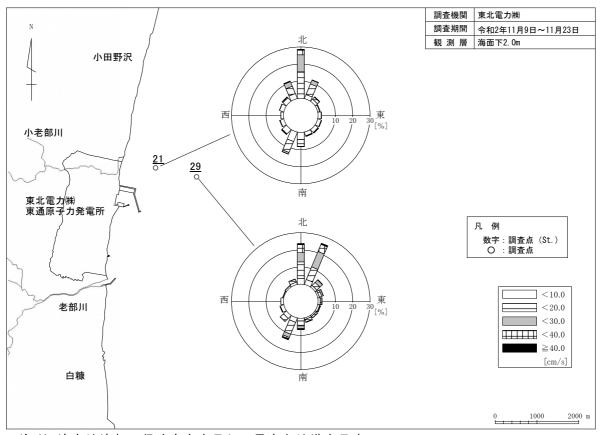


図-3.4 塩分鉛直分布図

(3) 流 況

流向別流速出現頻度を図-3.5 に示す。流向は、汀線にほぼ平行な流れで北北西~北北東及び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。



注 1) 流向は流れて行く方向を示し、風向とは逆を示す。

図-3.5 流向別流速出現頻度

(4) 水 質

調査結果を表一3.2に示す。

表 - 3.2 水質調査結果

調査年月日:令和2年11月12日調査機関 : 東北電力株式会社

		1	明 且 版 因	. 木心电刀7/	
調査項	単位	最大値	最小値	平均値	
水素イオン濃度 (pH)		_	8. 1	8. 1	8. 1
化学的酸素要求量	酸性法	mg/L	1. 4	0.6	1. 1
(COD)	アルカリ性法	mg/L	0.4	0. 2	0.3
溶存酸素量(DO)		mg/L	11. 7	7. 9	9. 3
塩 分		_	33.8	33. 7	33.8
透明度		m	19.0	14.0	16. 9
浮遊物質量(SS)		mg/L	2	<1	1
水温		°C	16.4	15.8	16. 3
全窒素(T-N)		mg/L	0. 12	0.08	0.09
全リン(T-P)		mg/L	0.014	0. 011	0.012

- 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。

a. 水素イオン濃度 (pH)

8.1であった。

b. 化学的酸素要求量(COD)

酸性法では $0.6 \text{mg/L} \sim 1.4 \text{mg/L}$ 、アルカリ性法では $0.2 \text{mg/L} \sim 0.4 \text{mg/L}$ の範囲であった。

c. 溶存酸素量 (D0)

7.9mg/L~11.7mg/Lの範囲であった。

d. 塩 分

33.7~33.8の範囲であった。

e. 透明度

14.0m~19.0mの範囲であった。

f. 浮遊物質量(SS)

定量下限値未満~2mg/Lの範囲であった。

g. 水 温

15.8℃~16.4℃の範囲であった。

h. 全窒素 (T-N)

0.08mg/L~0.12mg/L の範囲であった。

i. 全リン(T-P)

0.011mg/L~0.014mg/L の範囲であった。

(5) 底 質

調査結果を表一3.3に示す。

表 - 3.3 底質調査結果

調査年月日:令和2年11月18日調査機関:東北電力株式会社

	調査項目	単位	最大値	最小値	平均値
化学的	酸素要求量(COD)	mg/g 乾泥	1.4	0. 4	0.8
強熱減	量(IL)	%	2. 7	1.0	2. 0
全硫化	物 (T-S)	mg/g 乾泥	<0.01	<0.01	<0.01
	礫 (2.000 mm以上)		25. 7	0.0	8.6
	粗砂 (0.425~2.000 mm未満)		69.7	0. 1	24. 3
粒度組成	細砂 (0.075~0.425 mm未満)	%	95.5	1.8	63.0
-	シルト(0.005~0.075 mm未満)		1.5	0.3	1.0
	粘土・コロイド (0.005 mm未満)		3. 4	2. 5	3. 0

- 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。

a. 化学的酸素要求量(COD)

0.4mg/g 乾泥~1.4mg/g 乾泥の範囲であった。

b. 強熱減量(IL)

1.0%~2.7%の範囲であった。

c. 全硫化物 (T-S)

定量下限値未満であった。

d. 粒度組成

細砂が 1.8%~95.5%の分布であった。

(6) 卵•稚仔

a. 卵

調査結果を表一3.4に示す。

出現種類数は 6 種類で、主な出現種はキュウリエソ等であった。

また、出現した平均個数は 131 個/1,000m³であった。

表一3.4 卵調査結果

調査年月日:令和2年11月12日調査機関:東北電力株式会社

		E 73 1
出現種類数	6	
平均個数 (個/1,000m³)	131	
主な出現種 (%)	キュウリエソ 単脂球形不明卵 2	(80. 5) (13. 2)

注1) 主な出現種は、総個数の5%以上出現したものとした。

b. 稚 仔

調査結果を表一3.5に示す。

出現種類数は 5 種類で、出現種はムラソイ等であった。また、出現した平均個体数は 5 個体/1,000m 3 であった。

表 - 3.5 稚仔調査結果

調査年月日: 令和2年11月12日調査機関: 東北電力株式会社

出現種類数	5	
平均個体数 (個体/1,000m³)	5	
出現種 (%)	ムラソイ	(52.5)
	ヒメイカ	(16.9)
	アイナメ属	(16.9)
	カタクチイワシ	(10.2)
	ョウジウオ亜科	(3.4)

(7) プランクトン

a. 動物プランクトン

調査結果を表一3.6に示す。

出現種類数は 79 種類で、主な出現種は Nauplius of COPEPODA 等であった。

また、出現した平均個体数は 3.183 個体/m³であった。

表-3.6 動物プランクトン調査結果

調査年月日:令和2年11月12日調査機関 : 東北電力株式会社

出現種類数	79			
平均個体数	3, 183			
(個体/m³)	3, 100			
主な出現種(%)	節足動物	Nauplius of COPEPODA	(23. 1)	
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	(13. 1)	
		Copepodite of <i>Oncaea</i>	(11.9)	
		Copepodite of <i>Oithona</i>	(10.8)	
		Oncaea media	(7.8)	

注1) 主な出現種は、総個体数の5%以上出現したものとした。

b. 植物プランクトン

調査結果を表-3.7に示す。

出現種類数は 71 種類で、主な出現種は HAPTOPHYCEAE 等であった。

また、出現した平均細胞数は 32,685 細胞/L であった。

表-3.7 植物プランクトン調査結果

調査年月日:令和2年11月12日調査機関:東北電力株式会社

出現種類数	71			
平均細胞数	22 605			
(細胞/L)	32, 685			
主な出現種 (%)	ハプト植物	HAPTOPHYCEAE	(19.4)	
	緑藻植物	PRASINOPHYCEAE	(18. 1)	
	黄色植物	THALASSIOSIRACEAE	(9.5)	
	クリプト植物	CRYPTOPHYCEAE	(6.5)	
	渦鞭毛植物	GYMNODINIALES	(5.6)	

注1) 主な出現種は、総細胞数の5%以上出現したものとした。

(8) 海藻草類

調査結果を表一3.8に示す。

出現種類数は56種類で、主な出現種はサビ亜科等であった。

表 - 3.8 海藻草類調査結果

調査年月日:令和2年11月10日~17日

調査機関 :東北電力株式会社

出現種類数	56		
主な出現種	紅藻植物	サビ亜科	
		ヨレクサ	
		ハリガネ	
	褐藻植物	フクリンアミジ	
		コモングサ	
		マコンブ	

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。

(9) 底生生物 (メガロベントス)

調査結果を表一3.9に示す。

出現種類数は7種類で、主な出現種はキンコ科等であった。 また、出現した平均個体数は7個体/m²であった。

表-3.9 底生生物 (メガロベントス) 調査結果

調査年月日: 令和2年11月10日~17日

調査機関 :東北電力株式会社

	Ar. J		
出現種類数		7	
平均個体数 (個体/m²)	7		
主な出現種 (%)	棘皮動物	キンコ科 キタムラサキウニ	(52. 2) (40. 9)

注1) 主な出現種は、総個体数の5%以上出現したものとした。

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

1. 青森県実施分

(1) 調査方法

	調査項目	調 査 方 法	調査頻度
海洋環境	水温・塩分	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2年12月3日 調査時間 : 10:03~10:47

調査機関 : 青森県

調査点	S t . 2	S t . 5	St. 6	S t . 7	S t . 8
月日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日
時刻	10:25	10:03	10:15	10:36	10:47
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	С	r	С	С	r
気温 (℃)	5. 1	5. 6	5. 3	6. 1	6. 2
気圧(hPa)					
波浪	1	1	1	1	1
うねり	1	1	1	1	1
風向	W	W	W	NW	W
風力	2	3	3	2	4
水深(m)	27	48	55	61	66
透明度(m)	18	16	16	19	17
水温(℃)					
表層	12. 9	12. 8	12. 9	12. 9	12.8
10m	13. 9	14. 1	14. 1	14. 1	14. 2
20m	13. 7	14. 1	14. 1	14. 1	14. 2
30m		14. 0	14. 0	14. 1	14. 2
50m				13. 9	13. 9
塩分					
表層	33. 9	34. 0	33. 9	33. 9	33. 9
10m	33. 9	33. 9	33. 9	33. 9	33. 9
20m	33. 9	33. 9	33. 9	33. 9	33. 9
30m		33. 9	33. 9	33. 9	33. 9
50m				33. 9	33. 9

注1)塩分は実用塩分で示しているため表示単位を示していない。

注2) 各地点の水深とデータの測定水深は必ずしも一致するわけではない。

2. 東北電力(株)実施分

(1) 調査方法

	調査項目	調 査 方 法	調査頻度
	取放水温度	常設の電気式水温計により、連続測定する。	連続
海	水温・塩分	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
洋	流 況 (流向・流速)	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
境	水質	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	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	卵・稚仔	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
生生物	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、32.4356g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 12.1)	_
化学的酸素 要 求 量	酸性法	環告 59 号 別表 2.2 (JIS K 0102 17)	mg/L
安水 (COD)	アルカリ性法	環告 59 号 別表 2.2 備考 2	mg/L
溶存酸素	量 (DO)	環告 59 号 別表 2.2 (JIS K 0102 32.1)	mg/L
塩	分	海洋観測指針(1999)5.3	ı
透明	月度	海洋観測指針(1999)3.2	m
浮遊物質	量(SS)	環告 59 号 別表 2.1 付表 9	mg/L
水	温	JIS K 0102 7.2 (サーミスタ温度計)	°C
全窒素	(T-N)	環告 59 号 別表 2.2 (JIS K 0102 45.6)	mg/L
全リン	(T-P)	環告 59 号 別表 2.2 (JIS K 0102 46.3)	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Ⅱ4.6)	mg/g 乾泥
粒度組成	JIS A 1204	%

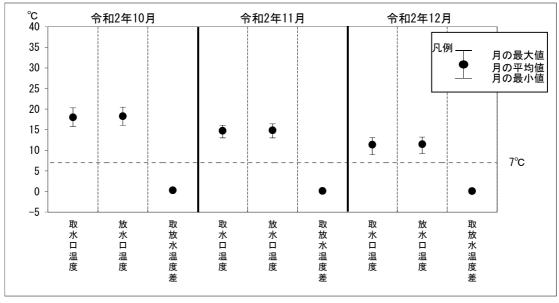
(3) 調査データ

資料-1 取放水温度

(単位:°C)

	A 7-0	-100	A 7-0		A 4-0	(単位:C)
年月 年月	令和2:			年11月	令和2	
日	取水口	放水口	取水口	放水口	取水口	放水口
1	20. 2	20. 5	16. 1	16. 3	13. 0	13. 2
2	20. 3	20. 5	16. 1	16. 4	13. 0	13. 0
3	20. 1	20. 5	16. 1	16. 4	13. 1	13. 1
4	19.8	20. 2	15. 5	16. 0	12. 8	12. 8
5	19. 6	20. 1	14. 4	14. 9	12. 6	12. 7
6	18. 9	19. 3	14. 3	14. 6	12. 9	12. 9
7	18. 7	19. 0	15. 1	15. 2	12. 7	12. 7
8	18. 5	18.8	15. 3	15. 6	12. 4	12. 5
9	18. 5	18. 7	14. 4	14. 7	12. 4	12. 4
10	18. 0	18. 5	14. 7	14. 7	12. 5	12. 5
11	18. 2	18. 5	15. 0	15. 1	12. 4	12. 5
12	18. 4	18. 7	15. 6	15. 6	12. 3	12. 3
13	19. 0	19. 0	15. 6	15. 7	11.8	11.8
14	18. 9	19. 3	15. 1	15. 2	11. 6	11.6
15	18. 4	18. 8	15. 1	15. 2	11. 4	11.5
16	18. 1	18. 4	15. 2	15. 3	11. 2	11.3
17	18. 0	18. 3	14. 7	14. 7	11. 1	11. 2
18	17. 8	18. 1	14. 7	14. 8	11. 2	11. 2
19	18. 0	18. 1	15. 2	15. 3	11. 0	11.0
20	17. 8	18. 1	15. 4	15. 5	10.8	10.8
21	17. 8	18. 0	14. 8	14. 9	10.8	10. 9
22	17. 5	17. 9	14. 5	14. 5	11. 1	11. 2
23	17. 5	17. 8	13. 9	14. 0	11. 2	11. 2
24	16. 9	17. 3	13. 0	13. 0	11. 1	11. 2
25	15. 9	16. 3	13. 3	13. 3	10. 5	10.9
26	15.8	16. 1	13. 8	13. 8	9. 4	9. 9
27	16. 1	16. 4	13. 9	13. 9	8. 9	9. 2
28	16.6	16. 7	13. 8	13. 9	9. 2	9. 4
29	16. 7	16. 9	13. 9	14. 0	9. 7	9. 7
30	16. 1	16. 5	13. 7	13. 8	9. 5	9. 6
31	15. 9	16. 2	_	_	9. 1	9. 3
平均値	18. 0	18. 3	14. 7	14. 9	11.4	11.5
最大値	20. 3	20. 5	16. 1	16. 4	13. 1	13. 2
最小値	15.8	16. 1	13. 0	13. 0	8. 9	9. 2

注1) 10/10~10/15の取水温度は一部代替器測定データを用いて算出したものである。



資料-2 水温·塩分

調査年月日: 令和2年11月12日調査機関: 東北電力株式会社

_													п		为 .	木化用	1刀休1	· AII	_
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	9:57	10:08	9:29	9:33	9:42	9:25	9:11	9:14	9:15	9:32	9:49	9:00	9:17	9:05	9:00	9:17	9:00	9:25	9:06
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温(℃)			6.4																
風向			S																
風速 (m/s)			0.7																
水深(m)	6. 0	7. 0	9.0	11.5	14. 0	18. 0	20. 5	20. 5	22. 0	24. 0	31.5	31.0	40. 5	39. 0	44. 5	40.0	37. 5	45. 5	48.0
水温(℃)																			
観測層(m)0.5	16. 0	15. 8	15. 9	16. 1	16. 3	16. 3	16.3	16. 3	16. 3	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16.3	16.4	16. 4	16. 4	16. 4
1	16. 0	15. 8	15. 9	16. 1	16. 3	16. 3	16.3	16. 3	16. 3	16. 4	16.4	16. 4	16. 4	16. 4	16.4	16. 4	16. 4	16. 4	16.4
2	16. 0	15. 8	15. 9	16. 1	16. 3	16. 3	16.3	16. 4	16. 3	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16.4	16.4	16. 4	16. 4	16. 4
3	16. 0	15. 8	15. 9	16. 1	16. 3	16. 3	16. 3	16. 3	16. 3	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4
4	16. 0	15. 9	15. 9	16. 1	16. 3	16. 3	16. 3	16. 3	16. 3	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16.4	16.4	16. 4	16. 4	16. 4
5	16. 0	15. 9	15. 9	16. 1	16. 3	16. 3		16. 3	16. 3	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16.4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4
6	15. 9	15. 9	15. 9	16. 1	16. 3	16. 3			16. 3	16. 4		16. 4	16. 4	16. 4	16.4	16.4	16. 4	16. 4	16. 4
7	/_	15. 9	15. 9	16. 1	16. 3	16. 3		16. 4	16. 3	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16.4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4
8		/_	15. 9	16. 1	16. 2	16. 3	16. 3	16. 3	16. 3	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16.4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4
9	$/\!\!\!/$	\angle	15. 9	16. 1	16. 0	16. 3			16. 3			16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4
10		/		15. 8	16.0	16. 3	16. 3	16. 3	16. 3	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4
15	$/\!\!-\!\!\!-$	$/\!\!-\!\!\!-$	\angle		\angle	16. 3			16. 3	16. 4	16.4	16. 4	16. 4	16. 4	16.4	16.4	16. 4	16. 4	16. 4
20		/	45.0	/	/	/	16.1	16. 1	16. 3	16. 4	16.4	16. 4	16. 3	16. 4	16.4	16.4	16. 4	16. 4	16. 4
海底上2m	16. 0	15. 9	15. 9	15. 9	16. 0	16. 2	16. 1	16. 2	16. 3	16. 4	16. 1	16. 3	16. 1	16. 3	16.1	16.3	16. 3	16. 3	16. 3
塩分	22.7	22.7	22.0	22.7	20.7	22.7	22.7	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
観測層(m)0.5	33. 7	33. 7	33. 8 33. 8	33. 7	33. 7	33. 7	33.7	33.8	33.8	33. 8	33.8	33.8	33.8	33. 8	33.8	33.8	33.8	33. 8	33.8
1	33. 7 33. 7	33. 7 33. 7	33.8	33. 7 33. 7	33. 7 33. 7	33. 7 33. 7	33. 7 33. 7	33. 8 33. 8	33. 7 33. 8	33. 8 33. 8	33. 8 33. 8								
2	33. 7	33. 7	33.8	33. 7	33. 7	33. 7	33. 7	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33.8	33.8	33. 8	33. 8	33. 8
3	33. 7	33. 7	33.8	33. 7	33. 7	33. 7	33. 7	33. 8	33. 8	33. 8		33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33.8	33. 8	33. 8	33. 8
5	33. 7	33. 7	33.8	33. 7	33. 7	33. 7	33. 7	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33.8	33. 8	33. 8	33. 8
6	33. 7	33. 7	33.8	33. 7	33. 7	33. 7	33. 7	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33.8	33.8	33. 8	33. 8	33. 8
7		33. 7	33.8		33. 7	33. 7	33. 7	33. 8	33.8			33. 8		33. 8			33. 8	33. 8	33. 8
8	-																		33.8
9			33. 8			33. 7			33. 8		33. 8				33.8			33. 8	
10				33. 7		33. 7			33. 8		33. 8				33.8			33. 8	
15						33. 7		33. 8			33. 8				33.8			33. 8	
20							33. 7		33. 8		33. 8				33. 8				
海底上2m	33. 7	33. 7	33.8	33. 7	33. 7	33. 7	33.8	33. 8	33. 8	33. 8	33.8	33. 8	33.8	33. 8	33.8	33.8	33.8	33. 8	33.8
																			•

調査年月日: 令和2年11月9日~11月23日

(cm/s)	区分	N	NNE	NE	ENE	Е	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
日ず作志	(%)	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	21	15	18	16	30	28	27	22	33	50	42	37	25	34	25	28	451
0.0	(%)	0. 97	0. 69	0. 83	0.74	1. 39	1. 30	1. 25	1. 02	1. 53	2. 31	1. 94	1. 71	1. 16	1. 57	1.16	1. 30	20. 88
5.0 ~ 10.0	頻度	36	38	17	6	11	15	19	23	54	73	29	10	7	21	31	39	429
0.0 10.0	(%)	1.67	1. 76	0. 79	0. 28	0. 51	0. 69	0.88	1. 06	2. 50	3. 38	1. 34	0. 46	0. 32	0. 97	1.44	1. 81	19. 86
10.0 ~ 15.0	頻度	85	48	17	5	0	4	8	8	54	96	8	3	0	0	8	56	400
10.0 - 10.0	(%)	3. 94	2. 22	0. 79	0. 23	0.00	0. 19	0. 37	0. 37	2. 50	4. 44	0. 37	0. 14	0.00	0.00	0. 37	2. 59	18. 52
15.0 ~ 20.0	頻度	193	96	16	0	0	0	0	0	33	53	2	0	0	0	4	44	441
10.0 - 20.0	(%)	8. 94	4. 44	0. 74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1. 53	2. 45	0. 09	0.00	0.00	0.00	0. 19	2. 04	20. 42
20.0 ~ 25.0	頻度	165	46	3	0	0	0	0	0	2	15	0	0	0	0	1	42	274
20.0 19 25.0	(%)	7. 64	2. 13	0. 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0. 69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1. 94	12. 69
25.0 ~ 30.0	頻度	49	6	2	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	1	19	84
25.0 15 50.0	(%)	2. 27	0. 28	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0. 88	3. 89
30.0 ~ 35.0	頻度	50	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	57
30. 0 10 33. 0	(%)	2. 31	0. 14	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. 19	2. 64
35. 0 ~ 40. 0	頻度	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	22
33. 0 10 40. 0	(%)	0.83	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. 19	1. 02
40.0 ~	頻度	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
40.0	(%)	0.09	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. 09
스타	頻度	619	252	73	27	41	47	54	53	176	294	81	50	32	55	70	236	2160
合計	(%)	28. 66	11. 67	3. 38	1. 25	1. 90	2. 18	2. 50	2. 45	8. 15	13. 61	3. 75	2. 31	1. 48	2. 55	3. 24	10. 93	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
月廿代志	(%)	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	23	25	12	13	5	3	2	9	9	15	12	20	12	11	12	13	196
3.0	(%)	1.06	1. 16	0. 56	0.60	0. 23	0. 14	0.09	0. 42	0. 42	0. 69	0. 56	0. 93	0. 56	0. 51	0. 56	0. 60	9. 07
5.0 ~ 10.0	頻度	46	39	13	5	22	20	12	8	24	40	37	22	19	0	7	16	330
5.0 - 10.0	(%)	2. 13	1. 81	0. 60	0. 23	1. 02	0. 93	0. 56	0. 37	1. 11	1.85	1. 71	1. 02	0.88	0. 00	0. 32	0. 74	15. 28
10.0 ~ 15.0	頻度	115	71	20	11	6	9	15	20	42	86	44	6	0	0	1	18	464
10.0 10.0	(%)	5. 32	3. 29	0. 93	0. 51	0. 28	0. 42	0. 69	0. 93	1. 94	3. 98	2. 04	0. 28	0.00	0. 00	0.05	0. 83	21. 48
15.0 ~ 20.0	頻度	98	102	33	21	14	1	8	15	21	76	12	0	0	0	0	23	424
10.0 - 20.0	(%)	4. 54	4. 72	1. 53	0. 97	0. 65	0. 05	0. 37	0. 69	0. 97	3. 52	0. 56	0.00	0.00	0. 00	0.00	1. 06	19. 63
20.0 ~ 25.0	頻度	56	101	37	19	2	0	0	4	21	22	0	0	0	0	0	0	262
20.0 20.0	(%)	2. 59	4. 68	1. 71	0.88	0.09	0.00	0.00	0. 19	0. 97	1.02	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0.00	0. 00	12. 13
25.0 ~ 30.0	頻度	58	108	8	1	0	0	0	0	11	22	0	0	0	0	0	0	208
20.0 00.0	(%)	2. 69	5. 00	0. 37	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 51	1. 02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9. 63
30.0 ~ 35.0	頻度	50	63	3	0	0	0	0	0	8	10	0	0	0	0	0	0	134
00.0	(%)	2. 31	2. 92	0. 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00	0. 37	0.46	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0.00	0.00	6. 20
35. 0 ~ 40. 0	頻度	51	35	1	0	0	0	0	0	4	10	0	0	0	0	0	0	101
00.0 40.0	(%)	2. 36	1. 62	0. 05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 19	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4. 68
40. 0 ~	頻度	14	15	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	41
10. 0	(%)	0. 65	0. 69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0. 00	0.00	0. 56	0. 00	0.00	0.00	0. 00	0.00	0. 00	1. 90
合計	頻度	511	559	127	70	49	33	37	56	140	293	105	48	31	11	20	70	2160
	(%)	23. 66	25. 88	5. 88	3. 24	2. 27	1. 53	1. 71	2. 59	6. 48	13. 56	4. 86	2. 22	1. 44	0. 51	0. 93	3. 24	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2年11月12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

		-m -t .	-						・機関 :	東北電力	休 式云社		
	査項目	調査点採水層	St. 18	St. 23	St. 27	St. 30	St. 32	St. 33	St. 34	St. 35	最大值	最小値	平均值
µ/PJ _	- A H	0.5m	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1			
水素イ	オン濃度	5. 0m	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1			
([(pH) [-]	20. 0m	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1			
		平均	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1	8. 1
		0. 5m	0. 9	1. 2	0. 9	1. 2	0. 6	0. 8	1. 0				
		5. 0m	1. 2	1.1	0. 9	1. 2	1.0	1. 2	1. 2	1. 2			
化学的	酸性法	20. 0m	1. 3	1. 2	1. 0	0. 9	1. 0	1. 2	1. 4	1. 0			
酸素		平均	1. 1	1. 2	0. 9	1. 1	0. 9	1. 1	1. 2	1. 1	1. 4	0. 6	1. 1
要求量 (COD)		0.5m	0. 3	0. 3	0. 2	0. 3	0. 2	0. 3	0. 3	0. 3			
[mg/L]		5. 0m	0. 4	0. 3	0. 3	0. 3	0. 2	0. 3	0. 3	0. 3			
	アルカリ性法	20. 0m	0. 4	0. 3	0. 2	0. 3	0. 3	0. 3	0. 4	0. 3			
		平均	0. 4	0. 3	0. 2	0. 3	0. 2	0. 3	0. 3	0. 3	0. 4	0. 2	0. 3
		0.5m	8. 7	8. 5	9. 6	9. 3	7. 9	9. 2	9. 8	9. 3			
	酸素量	5. 0m	8. 3	8. 6	11. 1	11. 7	8. 0	10. 1	9. 6	9. 7			
	(DO) ng/L]	20. 0m	9. 0	9. 1	9. 8	9. 6	8. 4	8. 6	9. 2	9. 0			
		平均	8. 7	8. 7	10. 2	10. 2	8. 1	9. 3	9. 5	9. 3	11. 7	7. 9	9. 3
		0.5m	33. 8	33.8	33. 8	33. 8	33. 8	33.8	33. 8	33. 8			
±,	 	5. 0m	33. 7	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33.8	33. 8	33. 8			
[[-]	20. 0m	33. 7	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33.8	33. 8	33. 8			
		平均	33. 7	33.8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 8	33. 7	33. 8
透	明度		>7. 0	16. 5	14. 0	16. 0	10.0	10.0	17.0	16 E			
[[m]		<i>/1</i> . 0	10. 5	14. 0	10.0	19. 0	19. 0	17. 0	16. 5	19. 0	14. 0	16. 9
		0. 5m	1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	10.0	11.0	10.0
浮遊	物質量	5. 0m	<1	1	1	<1	<1	1	<1	<1			
(Гп	(SS) ng/L]	20. 0m	1	1	<1	<1	<1	1	2	1			
L"	IIB/ L]	平均	1	1	1	1	<1	1	1	1	2	<1	1
		ール 0. 5m	15. 8	16. 3	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4		\1	1
7	水温	5. 0m	15. 9					16. 4					
	[°C]	20. 0m	15. 9	16. 1	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4	16. 4				
	. 🗸	平均	15. 9		16. 4		16. 4	16. 4	16. 4		16. 4	15. 8	16. 3
		0. 5m	0. 11	0. 10				0. 08					
	窒素	5. 0m	0. 11	0. 10			0. 08	0. 08	0. 09				
	T-N) ng/L]	20. 0m	0. 10	0. 11	0. 09		0. 08	0. 08					
	o/ ⊏1	平均	0. 11	0. 10				0. 08				0. 08	0. 09
		0. 5m	0. 012		0. 012							5.00	5.00
	:リン	5. 0m	0. 013		0. 012		0. 012	0. 011	0. 014				
	T-P) ng/L]	20. 0m	0. 013		0. 012		0. 011	0. 012					
l	116/ ∟]	平均	0. 013	0. 012	0. 012	0. 012	0. 012	0. 012				0. 011	0. 012
注 1 / 4 田 #			0. 013		で 中央の		0.012	J. UIZ	0.014	0.014	U. UIT	0.011	U. UIZ

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は水深が7.0m、St. 23は水深が20.5mであるため、海底上1.0m層で採水した。

質 岻 資料一5

調査年月日: 令和2年11月18日

: スミス・マッキンタイヤ型採泥器による採泥: 東北電力株式会社

調查方法 調查機関

調査項目 計量項目 St. a St. b St. b St. b 化学的酸素要求量(COD) 1.4 0.7 0.7 強熱減量(IL) 2.7 2.3 1.4	St. c 0. 4 1. 0	最大值	最小値	平均值
(C0D) 1.4 0.7 2.7 2.3	0.4	1. 4		
(IL) 2.7 2.3	1.0		0.4	0.8
		2.7	1.0	2.0
全硫化物 (T-S) <0.01 <0.01 <0.01 <0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
(2.000mm以上) 25.7 0.1 0.	0 '0	25. 7	0.0	9.8
粒度組成 相砂 (0.425~2.000mm未満) 69.7 3.2 0.	0.1	69. 7	0.1	24. 3
[%] 補砂 (0.075~0.425mm未満) 1.8 91.8 95.	95. 5	95. 5	1.8	63.0
シルト (0.005~0.075mm未満) 0.3 1.5 1.5	1. 2	1.5	0.3	1.0
粘土・コロイド (0.005mm未満) 2.5 3.4 3.	3. 2	3.4	2.5	3.0

注1) 結果欄中の「く」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2年11月12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)														調査機関		北電力	東北電力株式会社				
調査点		St. 23	St. 30	30	St. 32	12	St. 33	33	St. 3	34	St. 35	ည့		丰				平均個数	個数		
種名 採集層	採集層 0.5m	5. 0m	0.5m 5.0m 0.5m	5. Om	0. 5m	5. 0m	0. 5m	5. Om (0. 5m	5. 0m	0. 5m	5. 0m	0. 5m	5. Om	全層	0. 5m	5m	5. Om	Jm	全層	Œ
1 キュウリエン	24	55	168	139	44	179	128	113	47	157	96	118	202	758	1, 265	82	(74.9)	126	(84.7)	105	(80.5)
2 ネズッポ科	11	29				4	27				2		40	33	73	7	(2.9)	9	(3.7)	9	(4.6)
3 単脂球形不明卵 1				4		-					2	-	2	9	80	0	(0.3)	-	(0.7)	-	(0.5)
4 単脂球形不明卵 2	87	77	17	-			7	2	4	-	6		124	84	208	21	(18.3)	14	(9.4)	17	(13.2)
5 単脂球形不明卵 3				-				-						2	2			0	(0.2)	0	(0.1)
6 単脂球形不明卵 4	4	6		-		1				-			4	12	16	1	(0.6)	2	(1.3)	-	(1.0)
수 計	126	167	185	146	44	185	162	119	21	159	109	119	677	895	1, 572	113 ((100.0)	149 (49 (100.0)	131	(100.0)
出現種類数	4	4	2	5	-	4	3	3	2	3	4	2	2	9	9						

注1) 平均個数欄の () 内数値は総数に対する組成率 (%)を、個数の0は0.5個/1,000m³未満であることを示す。

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。

稚仔 資料—6.2

調査年月日: 令和2年11月12日 調査方法 : 丸稚ネットによる 調査機関 : 東北電力株式会社

: 丸稚ネットによる水平曳き (600m) : 東北電力株式会社

個体数密度(個体/1,000m³)	3)										.gertha	調査機関		東北電力株式会社	Ţ		
調査	点 St. 23	St. 30	30	St. 32	St.	. 33	St. 3	34	St. 35	\vdash		丰			平均個体数		
種名 採集層	層 0.5m 5.0m	m 0.5m	5. Om (0.5m 5.0m 0.5m 5.0	Om 0.5m	5.0m	0. 5m 5. 0m 0. 5m 5. 0m	5. Om	0.5m 5.0m	0m 0.5m		5. Om	全層	0. 5m	5. 0m	全層	
1 ヒメイカ	4	4							2	\vdash	9	4	10	1 (22. 2)	1 (12.5)	1 (16.9)	6
2 カタクチイワシ		2			8	_					2	-	9	1 (18.5)	0 (3.1)	1 (10.2)	5
3 ヨウジウオ亜料		2										2	2		0 (6.3)	0 (3.4)	4
4 ムランイ			6	-			2	15		-	9	25	31	1 (22. 2)	4 (78.1)	3 (52. 5	2
5 アイナメ属	2	2					4		2		10		10	2 (37.0)		1 (16.9)	6
中計	9	6 4	6	-	3	_	6	15	4	-	27	32	29	5 (100.0)	5 (100.0)	5 (100.0)	6
出現種類数	2	2 2	-	,	,	_	2	-	2	_	4	4	2				

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(1/2)

北原式閉鎖定量ネットによる鉛直曳き

調査年月日: 令和2年11月12日

調査方法

個体数密度 (個体/m³)

(0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.1) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.1) (0.3) (0.2) (0.0) (0.9) (0.0) 0.0 0.0 (0.1 18 (0.9) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.0) (0.8)(0.9) (0.0) (0.0) (0.0) (3.5) 4.1 (0.4) (0.4) (0.2)(0.4) (0.3) 0.1 (0.1)6.1 平均個体数 29 16 22 30 132 33 95 490 東北電力株式会社 (13.2) (0.1) (0.1) (3.6) (0.9) (0.7) (0.2)(0.3)(0.1) (0.1) (0.1) (0.1)(0.1) (0.1) (0.2)(0.1) (0.3) (0.1)(0.3) (0.1) (0.1) (0.2) (0.1)(0.1) (0.1) 0~5m 調査機関 218 15 218 ,129 401 32 140 117 256 90 15 336 40 30 248 128 15 25 25 25 25 137 356 92 63 25 2,938 178 130 176 196 138 86 25 82 4 198 35 63 25 25 321 271 5~20m 15 80 140 10 30 30 55 85 40 2,080 15 570 570 20 20 20 20 20 30 30 10 360 100 $5\sim 20$ m St. 35 0~5m 30 15 30 15 15 15 90 375 17 33 67 0~5m 5~20m St. 34 15 15 30 15 15 30 435 180 20 0~5m 5~20m St. 33 30 10 100 40 20 9 50 50 25 25 25 50 25 350 25 $5\sim20m$ 25 175 25 125 St. 32 0~5m 10 20 20 10 50 50 75 100 8 8 25 25 75 300 50 150 20 25 200 1,500 0~5m 5~20m St. 30 20 20 10 10 400 10 70 20 20 110 16 52 9 238 41 52 114 0~5m 5~20m 8 8 30 750 240 210 調査点採集層 Actinotrocha of PHORONIDEA Sopepodite of Clausocalanus Copepodite of Pleuromamma Sopepodite of Ctenocalanus Sopepodite of Centropages Sopepodite of CALANIDAE Sopepodite of Mecynocera Sopepodite of Paracalanus Sopepodite of Calocalanus Clausocalanus arcuicornis Veliger of GASTROPODA mbo larva of BIVALVIA Sopepodite of Lucicutia Sopepodite of Candacia -arva of POLYCHAETA Clausocalanus furcatus Calocalanus plumulosus Clausocalanus pergens Sopepodite of Acartia Canthocalanus pauper Sopepodite of Temora Sticholonche zanclea Dleuromamma piseki ucicutia flavicornis Favella taraikaensis Daracalanus parvus Xystonellopsis sp. arva of LINGULA GLOBIGERINIDAE SIPHONOPHORA Undinula darwini Paracalanus sp. Calocalanus sp. Acartia pacifica Calanus sinicus Synchaeta sp. Eucalanus sp. HYDROZOA **JEMATODA** HYDROIDA 原生動物 腔腸動物 袋形動物 環形動物 触手動物 節足動物 軟体動物 10

注1)平均個体数欄の()内数値は総数に対する組成率(96)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位をそれぞれ四格五入している。 平均個体数欄の ()内数値は総数に対する組成率(%)を示す。

資料-7.1 動物プランクトン(2/2)

							Ĭ	- -	判物ノノ・	\ \ \	(7 /7)					調杏年日日		今和2年11月12日				
Ę	7 世界 # 1	Ę.														調査方法調本機器		ホロー・グー・ 北原式閉鎖定量ネットによる鉛直曳 キル電も枠半合な	ットによい	5鉛直曳き		
個7.	個体剱密度(個体/m_)			66 +3	06 +3	06	66 +3	$rack {}$	66 +3	÷	10	C +3	30		70	調宜機関	: 果犯電	果孔电刀体式宏红亚	医红 计范围存储			Г
		間 種名 探集層	0~5	5~20m	0~5r	~20m	,	5~20m 0~5m	_ ز	0~5r		-	~20m	0~5m 5	5~20m 全	œ	0~5m	15	5~20m	711	全層	
41	節足動物	brevicornis	30	_	<u> </u>	Ͱ	1	₽-	1	-		1	-	0		30		(0.2)			3 (0.1)	$\overline{}$
42	1.	Oithona nana	180	0 41	09	350	10	25	10	06	90	75	20	425	516	941	71 (2	(2.7) 86	6 (2.3)	1) 78		3
43	1.	Oithona plumifera	30	01 0							17		10	30	37	29	5 (0	(0.2)	6 (0.2)		6 (0.2)	5
44		Oithona similis	120	0 21	. 60	500		50	10	7 30	33	45	09	265	671		44 (1	(1.7) 112	(3.0)	78	(2.5)	3
45		Oithona simplex	30)				25						30	25	55	9 (0	(0.2)	4 (0.1)		5 (0.1)	()
46		Copepodite of Oithona	006	0 134	380	1,150	10	250	50 4	47 420	7	210	290	1,970	2,138 4	4,108	328 (12.5)	5) 356	(9.5)	342	(10.8)	3)
47		Paroithona pulla		5	5 10	50	10	25		45	33			65	113	178	11 (0	(0.4)	(0.5)) 15	(0.5)	3
48		Oncaea clevei		5	5 20			25		30				50	30	80	8 (0	(0.3)	5 (0.1)	7	(0.2)	5
49		Oncaea conifera				50		25							75	75		13	3 (0.3)		6 (0.2)	5
20		Oncaea media	30	0 269	0/1 0	1,150		400	60 200	00 225	200	105	170	290	2,389	2,979	86	(3.7) 398	(10.7)	7) 248	(7.8)	3)
21	1	Oncaea mediterranea		5	1-	25			10	7	17	15		25	52	79	4 (0	(0.2)	9 (0.2)		7 (0.2)	5
25		Oncaea venusta		10	30	175	10	20		7	20	15	20	55	312	367	0) 6	(0.3) 52	(1.4)	(1) 31	(1.0)	(
53		Oncaea sp.			10	25	10		_	13				20	38	58	3 (0	(0.1)	6 (0.2)	5 5	(0.2)	5
54		Copepodite of Oncaea	099	0 383	3 270	1,550	20	350	70 16	167 300	052	225	310	1,545	3,010 4	4,555	6) 857	(9.8) 502	(13.4)	380	(11.9)	6
22	T ₁ .	Copepodite of Hemicyclops										15		15		15	3 (0	(0.1)			(0.0)	(
26	1.	Corycaeus affinis				25									25	25		7	4 (0.1)		2 (0.1)	()
22		Corycaeus gibbulus		5	1-										5	5]	(0.0)		0.0)	(
58		Copepodite of Corycaeus	120	0	30				1	13 15		15	10	180	40		30 (1	(1.1)	7 (0.2)	() 18	(0.0)	3)
59		Microsetella norvegica		10) 40		10	50		7 90	50	120	20	290	137		48 (1	(1.8) 23	3 (0.6)	36	(1.1)	1)
09		Copepodite of Microsetella						50	20	7 30	17	15		65	74	139	11 (0	1		12		(†
61	,	Euterpina acutifrons	30	01 0									10	30	20	50			3 (0.1)	4		(
62		Clytemnestra rostrata							10					10	-	10	2 (0	(0.1)			(0.0)	<u> </u>
63		Clytemnestra sp.	-			0300	02	300				450	700	300 1								$\widehat{}$
04 2		Nauplius of COPEPUDA	1,710	S	000	0000,7	000	6//	700	170 1,093	217	420	480	4,772		6,820	/04 (20.8)	(8)		21		
0 9		Name of FIRMANSIACEA		c		20			01	31	17			35	c 29	c 00		000	(0.0)		(0.0)	3 5
67	_ 1	Metanaminis of FIIDHAIISIAGEA		8		35		25	01	21				51	55	70	3 1		(0.0)			3 2
689		Calyptopis of EUPHAUSIACEA				20		ì		15	17			15	19	82) S
69	毛顎動物	Sagitta enflata											10		10	10			(0.0)		(0.0)	(
70	_	Sagitta neglecta	30	0		20								30	29	26	5 (0					3
71		Juvenile of Sagitta	150	-	50				30 2	20 15		15	20	260	100			(1.6)		(°)		3
72	棘皮動物	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA		5							17	15		15	22	37	3 (0				3 (0.1)	
73		Bipinnaria of ASTEROIDEA								15			10	15	10	25			(0.0)			()
7,	四市等	Echinopluteus of ECHINOIDEA			10				10					07		70		(0.1)			(0.1)	
76		Pricilaria sp.	2			000		31	03	7		31.	001	01	772	10	0) 7					3
۷,		Olkopleura cophocerca	8	17 0	09	200	t	c/ sc	8	7	000	C 08	170	30	57	893		(2.7)	(2.1)		(2.3)	5 5
7 2		Olyoplaura on	360	21		C7	10	001	130	30	1001	135	40	000	321	086		(4.2) 54		×		3 6
7	_ 1	Onlylim sp.	30		10		01	001				45	F	100	23	123	17 (0)					3
2		Delicitati sp.	0009	7 1	96	11.025	030	3 575	08 080	255 5 008	CTA C 5	2355	2 300		22 107 00	C	U	3.75	1)	3 1	(0.9)	3 =
1		H II	2,00			- 1	007	0,040		0		2000	4,070		174,	1		J,			١	7

資料-7.2 植物プランクトン(1/2)

調査年月日: 令和2年11月12日 調査方法 : パンドーン型採水器による採水 調査機関 : 東北電力株式会社

細胞数密度(細胞/L)

This continue the continue that continue the continue that continue the continue that continue the continue that			調査点	St.	23	St. 30	0.	St. 32	St.	t. 33	St.	34	St. 3	35		計				平均細胞数	2数		
Packey-time time time time time time time time		E			5. Om	0. 5m		5m 5.	0	5. Om	0. 5m					5. 0m	全層		5m	5. 0m			
	-	クリプト植物	CRYPTOPHYCEAE	3,420		4,200	3,600	,220	1		2.	1,980	780	096	14,700	10,800	25,500	2,450	(7.4)	1,800	(5.6)	2,125	(6.5)
Orthopophase dispose 1	2	渦鞭毛植物	Prorocentrum balticum	120	09		09	09	9			09	120	09	480	360	840	80	(0.2)	09	(0.2)	70	(0.2)
Opticione light state sta	က		Dinophysis tripos		40							40		20		100	100			17	(0.1)	8	(0.0)
Percontendiation sp. 1	4		GYMNODINIALES	2,160	1,200	3,360	2,700	. 160	1			2,460	096	009	12,300	9,840	22,140	2,050	(6.2)	1,640	(5.1)	1,845	(5.6)
Contactive field by Contactive field field by Contactive field by Contactive field by	2		Protoperidinium sp.		90	120	9	09	09	240		120	09		540	540	1,080	90	(0.3)	90	(0.3)	06	(0.3)
Continuity Materials	9		Ceratium furca				40	40	09		20				09	100	160	10	(0.0)	17	(0.1)	13	(0.0)
Occisional Methodistical Series (1) 20 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	7		Ceratium fusus	40	20										40	20	09	7	(0.0)	3	(0.0)	5	(0.0)
Pergionalization of the pergional pe	8		Ceratium kofoidii		20			20			20	20	20		09	40	100	10	(0.0)	7	(0.0)	8	(0.0)
PERMINIALITY 2.9 6.9 3.0 2.9 6.9 3.0 2.9 6.9 1.0 1.0 6.0 1.0 1.0 6.0 4.0 1.0 6.0 1.0 1.0 1.0 6.0 1.0 <t< th=""><th>6</th><th></th><th>Oxytoxum sp.</th><th>09</th><th></th><th></th><th>09</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>09</th><th>09</th><th>120</th><th>10</th><th>(0.0)</th><th>10</th><th>(0.0)</th><th>10</th><th>(0.0)</th></t<>	6		Oxytoxum sp.	09			09								09	09	120	10	(0.0)	10	(0.0)	10	(0.0)
Cubicoposition minimal problem 6, 6, 12, 60 5, 60 5, 60 5, 60 5, 60 5, 60 5, 60 5, 60 5, 60 5, 60 5, 60 5, 60 5, 60 5, 60 5, 60 1, 60	10		PERIDINIALES	240	09	300	240					120		09	1,320	006	2,220	220	(0.7)	150	(0.5)	185	(0.6)
Opticination of the control	11	ハプト植物	Calciosolenia murrayi		09	360	120			120		120	09	09	480	480	096	80	(0.2)	80	(0.2)	80	(0.2)
Ocception fluings 120	12		HAPTOPHYCEAE	6,480		9,480	6,360	7 280		8	4	6,720	5,040	7,680	34,260	41,700	75,960	5,710	(17.3)	6,950	(21.5)	6,330	(19.4)
Obsidestination spaceulum 60 120 30 120 40 120 40 120 40 120 40 120 40 120 40 120	13	黄色植物	Dictyocha fibula	120	120	180	09	120				180	300	120	096	009	1,560	160	(0.5)	100	(0.3)	130	(0.4)
Observenteurname constratum 120 300 189 120<	14		Distephanus speculum	09	120	300	120					120	180		099	540	1,200	110	(0.3)	06	(0.3)	100	(0.3)
Concincionativa mondestramentas 130 440 410 180 120 240 240 180 180 120 240 240 180 180 120 240 240 180	15		Skeletonema costatum	120			300	180	12.	0	120	180		120	540	009	1,140	06	(0.3)	100	(0.3)	95	(0.3)
Occitatoride freezoleta 40	16		Leptocylindrus mediterraneus		120				20	180		120	120	240	300	780	1,080	50	(0.2)	130	(0.4)	06	(0.3)
Controlled	17		Guinardia flaccida		40	40						20	20	20	100	160	260	17	(0.1)	27	(0.1)	22	(0.1)
Landersiesterial permite 180 440 180 120 <th>18</th> <th></th> <th>Corethron pelagicum</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>20</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>20</th> <th></th> <th>40</th> <th></th> <th>40</th> <th>7</th> <th>(0.0)</th> <th></th> <th></th> <th>3</th> <th>(0.0)</th>	18		Corethron pelagicum					20					20		40		40	7	(0.0)			3	(0.0)
Losace-loridiscus apprilates 1,67,0 72,0 61,00 1,520 63,0 1,520 73,0 1,130 3,53 1,200 1,50 1,00 1,20 1,00 1,20 1,00 1,20 1,00 1,20	19		Detonula pumila			80		40							120		120	20	(0.1)			10	(0.0)
Typicoscolorie is escentiare 360 540 240 1440 300 120 240 240 120 120 120 120 120 240 240 120 120 120 120 240 240 260 120 120 120 120 120 120 240 240 260 12	20		Lauderia annulata	1,620	720	009	1,380	1		1		009	1,440	1,620	6,900	7,200	14,100	1,150	(3.5)	1,200	(3.7)	1,175	(3.6)
Tradescooleria Sp. 480 420 240 420 240 240 240 240 240 240 120 300 150 150 240	21		Thalassiosira diporocyclus	360	540	240	1,440					120	120	180	1,380	2,580	3,960	230	(0.7)	430	(1.3)	330	(1.0)
THALASSIOSIRACEAE 3,660 1,800 3,720 4,30 2,760 1,140 3,840 4,000 3,360 2,940 2,640 3,180 1,940 3,7380 3,340 1,940 3,7380 3,340 1,940 3,340 1,940 3,340 1,940 3,340 1,940 3,340 1,940 3,340 1,940 3,340 1,940 3,340 1,940	22		Thalassiosira sp.	480	420	240	360					240	120	300	1,500	2,160	3,660	250	(0.8)	360	(1.1)	305	(0.9)
Coscinodiscus gramii 40 20 40 20 40 20 40 20 20 120 <th< th=""><th>23</th><th></th><th>THALASSIOSIRACEAE</th><th>3,660</th><th></th><th>3,720</th><th>4,320</th><th>,760</th><th></th><th></th><th></th><th>2,940</th><th>2,640</th><th>3,180</th><th>19,980</th><th>17,400</th><th>37,380</th><th>3,330</th><th>(10.1)</th><th>2,900</th><th>(0.0)</th><th>3,115</th><th>(9.5)</th></th<>	23		THALASSIOSIRACEAE	3,660		3,720	4,320	,760				2,940	2,640	3,180	19,980	17,400	37,380	3,330	(10.1)	2,900	(0.0)	3,115	(9.5)
Coscinodiscus sept. 20 40 40 40 40 40 40 40 40 60 70 <th>24</th> <th></th> <th>Coscinodiscus granii</th> <th>40</th> <th></th> <th>20</th> <th>40</th> <th>20</th> <th>20</th> <th>40</th> <th></th> <th></th> <th>20</th> <th>20</th> <th>120</th> <th>120</th> <th>240</th> <th>20</th> <th>(0.1)</th> <th>20</th> <th>(0.1)</th> <th>20</th> <th>(0.1)</th>	24		Coscinodiscus granii	40		20	40	20	20	40			20	20	120	120	240	20	(0.1)	20	(0.1)	20	(0.1)
Coserioralizations Sp. 20 60 80 80 100 40 400 520 920 67 0.23 60 10 40 80 100 400 50 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 40 80 10 90 40 90 40	25		Coscinodiscus wailesii			20			40		20				40	40	80	7	(0.0)	7	(0.0)	7	(0.0)
Activopologial in tesselata 60 40 20 60 20 40 80 20 320 120 440 53 (0.1) 70 (0.1) Activopolychus senarius 60 120 120 40 80 120 120 420 540 50 120 60 120 120 420 <	26		Coscinodiscus sp.	20		80	80					40	80	100	400	520	920	67	(0.2)	87	(0.3)	77	(0.2)
Actinoptychus senarius 60 120 60 120 120 420 540 540 50 10 70 60 Asteromphalus flabellatus 60 120 60 120 60 120 60 120 60 120 60 120 60 120 60 120 60 120 60 120 60 120 120 60 120 <th>27</th> <th></th> <th>Roperia tesselata</th> <th>09</th> <th></th> <th>40</th> <th>20</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>40</th> <th>80</th> <th>20</th> <th>320</th> <th>120</th> <th>440</th> <th>53</th> <th>(0.2)</th> <th>20</th> <th>(0.1)</th> <th>37</th> <th>(0.1)</th>	27		Roperia tesselata	09		40	20					40	80	20	320	120	440	53	(0.2)	20	(0.1)	37	(0.1)
Asteromphalus Blues lating 60 120 60 180 180 180 360 30 40.1 Asteromphalus Blues lating 480 120 480 360 420 240 120 240 170 378 378 378 378 378 40 17 40	28		Actinoptychus senarius									09	09	120	120	420	540	20	(0.1)	70	(0.2)	45	(0.1)
Asteromphalus sarcophagus 240 540 120 480 360 420 420 120 240 1,440 2,340 3,780 240 0.7) 390 (1.2) Rhizosolenia bergonii 20 40 <	29		Asteromphalus flabellatus		09		120	09	9	0			09		180	180	360	30	(0.1)	30	(0.1)	30	(0.1)
Phizosolenia bergonii 20 80 40 </th <th>30</th> <th></th> <th>Asteromphalus sarcophagus</th> <th>240</th> <th>540</th> <th>120</th> <th>480</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>360</th> <th>120</th> <th>240</th> <th>1,440</th> <th>2,340</th> <th>3,780</th> <th>240</th> <th>(0.7)</th> <th>390</th> <th>(1.2)</th> <th>315</th> <th>(1.0)</th>	30		Asteromphalus sarcophagus	240	540	120	480					360	120	240	1,440	2,340	3,780	240	(0.7)	390	(1.2)	315	(1.0)
Phizosolenia calcar avis 40 4	31		Rhizosolenia bergonii	20	80		09	40						20	140	240	380	23	(0.1)	40	(0.1)	32	(0.1)
Phizosolenia delicatula 120 240 480 240 180 360 180 360 180 360 180 360 180 360 180 360 180 360 180 360	32		Rhizosolenia calcar avis				20		4	0		40		40	40	100	140	7	(0.0)	17	(0.1)	12	(0.0)
Africosolenia fragilissima 180 120 180 480 240 180 180 180 480 240 180 180 180 480 240 180 180 180 480 180 480 240 180 180 180 240 180 180 180 240 180 180 180 240 180 180 180 240 300 180 180 240 320 1480 2.380 240 20 190 27 10.1 397 1.20 300 3.860 240 3.860 240 3.860 240 3.860 240 3.80 3.860 247 0.01 3 0.01 3 0.01 3 0.01 3 0.01 3 0.01 3 0.01 3 0.01 3 0.01 3 0.01 3 0.01 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <th< th=""><th>33</th><th></th><th>Rhizosolenia delicatula</th><th>120</th><th></th><th>240</th><th></th><th></th><th></th><th>180</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>360</th><th>180</th><th>540</th><th>90</th><th>(0.2)</th><th>30</th><th>(0.1)</th><th>45</th><th>(0.1)</th></th<>	33		Rhizosolenia delicatula	120		240				180					360	180	540	90	(0.2)	30	(0.1)	45	(0.1)
Phizosolenia imbricata 40 40 40 50 40<	34		Rhizosolenia fragilissima	180	120	120	180		40	840		180	240	120	1,320	1,680	3,000	220	(0.7)	280	(0.9)	250	(0.8)
Phizosolenia phuketensis 40 800 160 360 360 360 120 300 240 320 1480 2,380 3,860 247 (0.7) 397 (1.2) 35 Phizosolenia robusta 20 <th< th=""><th>35</th><th></th><th>Rhizosolenia imbricata</th><th>40</th><th></th><th>40</th><th></th><th></th><th></th><th>20</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>120</th><th>20</th><th>140</th><th>20</th><th>(0.1)</th><th>3</th><th>(0.0)</th><th>12</th><th>(0.0)</th></th<>	35		Rhizosolenia imbricata	40		40				20					120	20	140	20	(0.1)	3	(0.0)	12	(0.0)
Africosolenia robusta 20 </th <th>36</th> <th></th> <th>Rhizosolenia phuketensis</th> <th>40</th> <th>800</th> <th>160</th> <th>360</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>300</th> <th>240</th> <th>320</th> <th>1,480</th> <th>2,380</th> <th>3,860</th> <th>247</th> <th>(0.7)</th> <th>397</th> <th>(1.2)</th> <th>322</th> <th>(1.0)</th>	36		Rhizosolenia phuketensis	40	800	160	360					300	240	320	1,480	2,380	3,860	247	(0.7)	397	(1.2)	322	(1.0)
APhizosolenia setigera 20 20 20 20 20 20 60 80 10 80 160 240 13 (0.0) 27 (0.1) APhizosolenia stotler/rothii 120 120 80 120 80 40 120 80 480 560 1,040 80 (0.2) 93 (0.3) APhizosolenia stylliformis v. latissima 1 20 20 20 20 40 3 (0.0) 3 (0.0) 3 (0.0) 80 60	37		Rhizosolenia robusta			20			2,)	20		20	20	80	20	100	13	(0.0)	3	(0.0)	8	(0.0)
Rhizosolenia stolter/Tothii 120 120 40 120 80 120 80 480 1040 80 (0.2) 93 (0.3) Rhizosolenia stylliformis v. latissima 1 20 20 20 20 40 3 (0.0) <td< th=""><th>38</th><th></th><th>Rhizosolenia setigera</th><th>20</th><th>20</th><th>20</th><th>20</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>20</th><th></th><th>20</th><th>80</th><th>160</th><th>240</th><th>13</th><th>(0.0)</th><th>27</th><th>(0.1)</th><th>20</th><th>(0.1)</th></td<>	38		Rhizosolenia setigera	20	20	20	20					20		20	80	160	240	13	(0.0)	27	(0.1)	20	(0.1)
Rhizosolenia styllformis v. latissima 20 20 20 20 40 3 (0.0) 3	39		Rhizosolenia stolterfothii	120	120	120						120		80	480	260	1,040	80	(0.2)	93	(0.3)	87	(0.3)
	40		Rhizosolenia styliformis v. latissima				20	_	2.	0					20	20	40	3	(0.0)	3	(0.0)	3	(0.0)

注1) 平均細胞数間の() 内数値は総数に対する組成率(%6)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位をそれぞれ四倍五入している。

資料-7.2 植物プランクトン(2/2)

番	昝阳数密度(雒胞/L)	1/L)															調査年月調査方法調査機関		令和2年11月12日 バンドーン型採水器による採水 東北電力株式会社	12日 2採水器に 5会社	よる探水	
		調査点	St. 23	23	St. 30		St. 32		St. 33		St. 34		St. 35		丰				平均細胞数	1数		
	FI	種名	0. 5m	5. Om	0. 5m	5. Om 0	0.5m 5.	Om 0.5	5m 5.0	Om 0. 5r	5m 5.0m	n 0.5m	5. 0m	0. 5m	5. 0m	全層	0. 51	5m	5. 0m		全層	
41	黄色植物	Bacteriastrum comosum		180	240	360		180	120	120			240	098	080,1	1,440	09	(0.2)	180	(0.0)	120	(0.4)
42		Bacteriastrum sp.	2,460	1,080	1,080	1,620	2,160 2	2,280 1,	6 086,		1,080	1,080 82	840 1,080	009'6 0	00 8,100	17,700	1,600	(4.8)	1,350	(4.2)	1,475	(4.5)
43		Chaetoceros atlanticum v. neapolitanum		480	240	240	360		480 2	240 2	240 2	240		1,320	1,440	2,760	220	(0.7)	240	(0.7)	230	(0.7)
44		Chaetoceros compressum	1,200	096	1,200	2,040	480	360	600 1,5	,560 1,0	1,080	240 66	600 1,080	0 5,160	6,240	11,400	860	(2.6)	1,040	(3.2)	950	(2.9)
45		Chaetoceros curvisetum	1,440	540	720	840	240	720	240	9 009	9 099	009	960 720	0 4,260	60 4,020	8,280	710	(2.1)	670	(2.1)	069	(2.1)
46		Chaetoceros danicum		09	09									9	09 09) 120	10	(0.0)	10	(0.0)	10	(0.0)
47		Chaetoceros decipiens		180	120	480	120	360	. •	240	(7)	360 72	720 180	096 0	008,1	0 2,760	160	(0.5)	300	(0.9)	230	(0.7)
48		Chaetoceros denticulatum	240	180	120					360		1.	120	480	30 540	1,020	08	(0.2)	06	(0.3)	85	(0.3)
49		Chaetoceros lorenzianum	360	240	120	180	480	180	120	360				1,080	096 08	0,040	180	(0.5)	160	(0.5)	170	(0.5)
20		Chaetoceros messanense		240	360	240	240			720 3	360	3(360 360	0 1,320	1,560	0,880	220	(0.7)	260	(0.8)	240	(0.7)
51		Chaetoceros peruvianum	09			09					09	9		120	20 120) 240	20	(0.1)	20	(0.1)	20	(0.1)
52		Chaetoceros rostratum	240			120		480		1	120			360	009 09			(0.2)	100	(0.3)	80	(0.2)
53		Chaetoceros sociale			009	360	009	420		360		4	480	1,980	30 1,140	3,120	330	(1.0)	190	(0.0)	260	(0.8)
54		Chaetoceros sp.	096	1,380	240	3,060	1,680 1	,800 1,	,200	840 1,C	1,080	960 1,080	30 900	0 6,240	8,940	15,180	1,040	(3.1)	1,490	(4.6)	1,265	(3.9)
55		Hemiaulus membranaceus			80	90		09	09		09	7 09	40 180	0 240	10 360	009	40	(0.1)	09	(0.2)	50	(0.2)
56		Lithodesmium variabile	09			09						09		ę	60 120	180	10	(0.0)	20	(0.1)	15	(0.0)
57		Ditylum brightwellii					20	20						4	20 20) 40	3	(0.0)	3	(0.0)	3	(0.0)
58		Climacodium frauenfeldianum		80	300	160	120	120	360	120 1	180	1,	9 091	60 1,120	20 540	1,660	187	(0.6)	06	(0.3)	138	(0.4)
59		Thalassionema nitzschioides	240	360			300	180		240 1	-	80	240	0 840	1,200			(0.4)	200	(0.0)	170	(0.5)
9		Thalassiothrix frauenfeldii	120	240	120	120	240	120	120		300	120 18	180 120	0 1,080	30 720	1,800	180	(0.5)	120	(0.4)	150	(0.5)
61		Thalassiothrix sp.	40	09	180	100	09	180	40	160	40		60 120	0 420		1,120	70	(0.2)	117	(0.4)	93	(0.3)
62		Navicula membranacea	09	09	09	240	09	09			1	08	120					(0.1)	130	(0.4)	85	(0.3)
63		Navicula sp.	120	240	300	300	180	120			240		180 420	1	1	, ,	200	(9.0)	210	(0.7)	205	(0.6)
64		Haslea sp.			120	180	09	09										(0.2)	100	(0.3)	85	(0.3)
65		Pleurosigma sp.	180	180	120	240	240	240	120	120 1	180	30	300 240	0 1,140	1,200	2,340	190	(9.0)	200	(0.0)	195	(0.0)
99		NAVICULACEAE		09	480	180	09	120										(0.5)	120	(0.4)	145	(0.4)
67		Nitzschia spp.	360	240	420	1,140	480	120					3	3,				(1.5)	510	(1.6)	505	(1.5)
99		Cylindrotheca closterium	240	120	180	420	120	09				180 24			1,	_	_	(0.5)	180	(0.0)	165	(0.5)
69		Amphora sp.	09	09	120													(0.2)	30	(0.1)	55	(0.2)
70	緑藻植物	PRASINOPHYCEAE	9,360	6,180	8,760	8,160	6,600 3	3,180 4,	4,800 6,0		5,520 3,4	3,420 4,740	40 4,140	0 39,780	31,140	70,920	6,630	(20.0)	5,190	(16.1)	5,910	(18.1)
71	不明	微小鞭毛藻類	2,580	2,280	2,760	2,400			1,080 1,3	1,320 1,2	1,200 7	720 1,440		0 9,660	50 7,440		1,610	(4.9)	1,240	(3.8)	1,425	(4.4)
		수 함	40,220	29,960	43,320	45,980 3	31,880 25	25,360 26,	26,400 38,2	38,220 30,1	30,160 26,760	'60 26,460	50 27,500	0 198,440	193,780	392,220	33,073	(100.0)	32,297	(100.0)	32,685	(100.0)
$ oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$		出現種類数	45	50	52	53	51	50	48	51	50	48	48 4	49 7	70 69	71						

 出現種類数
 45
 50
 53
 51
 5

 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位をそれぞれ四緒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)

#####	7 444822	10 10 10 10 10 10 10 10	7. 444444	A 44448 A 10	444484 10 10 10 10 10 10 10 1
1	10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 30 30 30 30 30 30 30		1	1
30 30 30 30 30 30 30 30	10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 30 30 30 30 30 30 30		1	1
8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8	9. 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Secondary Continues	60 80<	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1
88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 8	8 8 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	86	86	8	Second
88	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Section Sect	86	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
86 86 80 30 36 86 86 86 86 86 86 87 10 10 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	Section Sect	Section Sect	88	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9
86 30 30 86 86 86 86 86 87 88 88 88 88	Street S	89 30 38 68 68 68 68 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	S S S S S S S S S S	8 2 3 3 6 5 6 5 6 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5	8. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.
30 30 66 66 67 68 68 68 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	30	30 30 86<	30 30 68 68 68 68 68 68 68 68 68 69<	30 0 86 96 96 96 96 97 97 98 97 98 97 98 98 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
30 66 66 66 67 68 68 68 61 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	30	30 60<	30 60<	30 89 89 89 89 89 89 89 89 89 8	30 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89
10	86	60 60<	60 60<	86	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
96 96 96 97 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20	86	86	86 86 86 87 88 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20	86 86 86 87 87 88 87 88 88 89 80 80 80 80 80 80 80	86
96	86	86	86	86 86 86 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20	86 86 87 10 10 20 20 20 20 20 2
86	86 86 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20	95 96 96 97 97 98 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	86 86 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20	86	86 86 87 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20
96	96 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	95 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	95 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	98 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	86 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
10 10 20 20 20 20 20 20	10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	10 10 20 20 20 20 20 20	10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 20 <td< td=""><td>20 20 20 20 30<</td><td>20 <td< td=""><td>20 20</td><td>20 20<</td><td>20 20<</td></td<></td></td<>	20 20 20 20 30<	20 20 <td< td=""><td>20 20</td><td>20 20<</td><td>20 20<</td></td<>	20 20	20 20<	20 20<
20 20 20 20 30 30 30 30 30 20 <td< td=""><td>20 20 20 20 30<</td><td>20 <td< td=""><td> 1</td><td>30 <td< td=""><td>20 <td< td=""></td<></td></td<></td></td<></td></td<>	20 20 20 20 30<	20 20 <td< td=""><td> 1</td><td>30 <td< td=""><td>20 <td< td=""></td<></td></td<></td></td<>	1	30 30 <td< td=""><td>20 <td< td=""></td<></td></td<>	20 20 <td< td=""></td<>
20 20 20 20 30 30 30 30 20 <td< td=""><td>20 20 20 20 30 30 30 30 30 20<</td><td>20 <td< td=""><td>20 20 <t< td=""><td>20 <td< td=""><td>30 <td< td=""></td<></td></td<></td></t<></td></td<></td></td<>	20 20 20 20 30 30 30 30 30 20<	20 20 <td< td=""><td>20 20 <t< td=""><td>20 <td< td=""><td>30 <td< td=""></td<></td></td<></td></t<></td></td<>	20 20 20 <t< td=""><td>20 <td< td=""><td>30 <td< td=""></td<></td></td<></td></t<>	20 20 <td< td=""><td>30 <td< td=""></td<></td></td<>	30 30 <td< td=""></td<>
20 20 20 20 30 30 30 30 20 <td< td=""><td>20 20<</td><td>20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</td><td>20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 20</td><td>20 20<</td><td>20 <td< td=""></td<></td></td<>	20 20<	20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 20	20 20<	20 20 <td< td=""></td<>
20 20 20 20 30 30 30 30 30 20 <td< td=""><td>20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</td><td>20 20 20 20 20 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</td><td>20 <td< td=""><td>20 20<</td><td>20 20<</td></td<></td></td<>	20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 <td< td=""><td>20 20<</td><td>20 20<</td></td<>	20 20<	20 20<
5 5 5 5 7 7 7 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	5 5 5 5 4	20 20 <td< td=""><td>20 <td< td=""><td>20</td><td>20 20 20 30 30 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</td></td<></td></td<>	20 20 <td< td=""><td>20</td><td>20 20 20 30 30 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</td></td<>	20	20 20 20 30 30 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
5 5 5 + + + + + + + + + + + + + + + + +	20 20 20 30 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 <td< td=""><td>20 <td< td=""><td>20 20 20 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</td><td>20 20 30 <td< td=""></td<></td></td<></td></td<>	20 20 <td< td=""><td>20 20 20 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</td><td>20 20 30 <td< td=""></td<></td></td<>	20 20 20 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 30 <td< td=""></td<>
5 5 7 7 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	5 5 7 7 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 30 30 30 20 <td< td=""><td>20 20 30 30 30 30 30 30 20 <td< td=""><td>20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 20 <td< td=""><td>20 20 30 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</td></td<></td></td<></td></td<>	20 20 30 30 30 30 30 30 20 <td< td=""><td>20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 20 <td< td=""><td>20 20 30 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</td></td<></td></td<>	20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 20 <td< td=""><td>20 20 30 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</td></td<>	20 20 30 30 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
50 30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	50 50 50 50 50 50 70 70 70 70 70 70 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	5	20 30 30 30 30 20 <td< td=""><td>5 +</td><td>5 4</td></td<>	5 +	5 4
30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
30 20 20 20 20 20 20 20 30 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 <td< td=""><td>20 <td< td=""></td<></td></td<>	20 20 <td< td=""></td<>
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 <td< td=""></td<>
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 4 4 4 4 4 4 4 4	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 4 4 4 4 4	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	20 20 20 20 20 20 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	20 20 20 50 <td< td=""><td>20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2</td><td>20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2</td></td<>	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	20 20 20 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	20 20 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	20 20 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
	20 20 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	20 20 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	20 20 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	20 20 <td< td=""><td>20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40</td></td<>	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
0 + 2 + 2 + 2 + 2 0	70 + + + 2 + 80 + 10	20 20 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	20 20 20 20 20 20 20 30 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	50 50 <td< td=""><td>20 20 20 50 <td< td=""></td<></td></td<>	20 20 20 50 <td< td=""></td<>
		10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5

(L-A) (2)

1	出現種 / 全体被度	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	4	+	+	+	+	+	+	+			+	+	4	4			
紅藻植物			ĺ		ĺ																									+	+			+	+	+	+	+
	_			l																																		
	4-																																					
	4.																															+	+	+	+	+	+	+
	L 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	セハズショロ																																					
	いい																																					
	144	95 95 9	95	95 95	5 95	92	92	95 96	95 95	92	95	95 95	92	95 9	95 95	92	95 95	5 95	92	95 95	96 9	92	95 95	2 80	80	80	80 80	8	80	80 80	08 0	80	80 80	08	80 80	08 (80	80 80
	<i>√</i>																																					
	ミチガエソウ																																					
10 タンバノリ	こう																																					
11 キントキ属)																																					
	イワノカワ科	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	7.夕属																																					
	アカスギンナンンウ																																					
	, Ķ																																					
									+	+	+	+	+	+	+	+																						
	- A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	; h								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
	***								+	+	+	+	+	+	+	+																						
	1 こ 、				-					-	-		-						-						-				-									
	`	+ +	+ +	. +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
	ントダートライン																																					
	` .																																					
	I :								+	+	+	+ -	+ .	+	+ -	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	1 年								+	+	+	+	+	+	+	+																						
27	ホンコザネモコボメモ	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	コンテロクロ ボシー屋																																					
	いた、																																					
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,																																					
	アニジグキ	+	+	+	+	+	+	+	+															+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	フクリンアミジ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	サナダグサ																+	+	+	+	+	+	+	+														
	/グサ																																					
	, 47																																					
	フシスジモク																																					
									+	+	+	+	+	+	+	+																+	+	+	+	+	+	+
緑薬植物	7 サ属																																					
	<u> </u>																							+	+	+	+	+	+	+	+							
	¥ #																																					
種子植物	. ,	+	+	+	+	+	+	+	+																													
٠.	1 - 本 - 出 生 火 ・ 	171111	١	7.6 4.4.4.7.4.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	* +	林林	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1	4 4 4	7 . 7	+ ###	# 1/ #	H	十二十二十十十八年7年125年日末の末年末十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	+	,	1	# #	# 0 #	13 %T #	# + >	+	1	1														

(L-A) (3)

1988 1988 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5	正規値 / 全体被政	+ + 06 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + 06 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + 06 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + 06 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + 08 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + 88 + + + + + + + + + + + + + + +	+ + 08 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + 08 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + 08 + + +
1	1	+ 06 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 66 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 66 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 06 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 08 + + + + + 08 + + + + + 06 + + + +	+ 08 + + + + + 08 + + + +	+ 08 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 08 + + + + + 08 + + + +	+ 08 + + + +
# 17-79	サングクセ サングクセ サングンセン サに亜草 サンガンバッコ アングンバンコ カングンレー カングンレー カングンイン カングン カング カング	+ 06 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 66 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 06 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 06 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 08 + + + + + + 08 + + + + + + 06 + + + +	+ 08 + + + + + + 08 + + + + +	+ 08 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 08 + + + + 08 + + +	+ 08 + + + +
4 2 4 2 4 4 4 4 7 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	サベクサイン サイン サイン サイン サイン サイン サイン サイン サイン サイン	+ 06 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 66 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 66 + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 06 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 08 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 8 + + + + + 08 + + + +	+ 08 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 08 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 08 + + + +
4 / 2 + 1	インキリー インボジョロ ドリに バ サビ 開 本 カンバンリ サンバンリ サンバイリ カンバンリ カンバイン カンバイン カンバイン カンバンリ ト・ カンバイン カンバンリ カンバン カンボン カンバン カンボン カンバン カンボン カンバン カンボー カンボー カン	+ 06 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 06 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 06 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 06 + + + + + + 06 + + + + +	+ 08 + + + + + 06 + + + + +	+ 08 + + + + + + 08 + + + + +	+ 08 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 08 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 08 + + + +
サイングンコート (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	サビードス マンス マン マンス マンス マンス マンス マンス マンス マンス マンス	06 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	6 + + + + + 0 06 + + + + + 0 06 + + + + + 0	66 + + + + + + 66 + + + + + + 66 + + + + + + + 66 + + + + + + + + 66 +	06 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	8 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	88 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	08 + + + + + + 08 08 + + + + + + + + + +	08 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	08 + + + +
1	ドレード・ カンカンド・ カンド・ カンド・ カンド・ カンド・ カンド・ カンド・	06 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	06 + + + + + 0 06 + + + + + 0 06 + + + + + 0	6 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	6 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	8 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	08 + + + + + + 08 08 + + + + + + 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	08 + + + + + 08 + + + + + + + + + + + +	08 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	08 + + + +
サンドル (サビ田 単本 バカバ グンバンリー サンド・本調 インフルカコ 本 シンマカコ 本 シングルインサー カンバンリー カンバング カンドング カードング カンドング カードング カードング カードング カードング カードング カード カードング カード カード カード カード カード カード カード カード	06 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	06 + + + + + 0 06 + + + + + 0 06 + + + + + 0	06 + + + + + + 06 + + + + + + + 106 + + + + + + + 106 + + + + + + + 106 + + + + + + + 106 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	06 + + + + + + 06 06 + + + + + + + + + +	08 + + + + + + 08 08 06 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	08 + + + + + + 08 08 + + + + + + + 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	08 + + + + + 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	08 + + + + + 08 08 + + + + + + + + + + +	08 + + + +
サンプリンタングングングングングングングングングングングングングングングングングングン	ルンドンド ルンドンド ルンドンド カンドル か カンドンド カンド カ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + +	+ + +
サンドル回 サンドル回 サンドルコン トントルカルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルカー トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルカー トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルコン トントルカルカー トントルカー トの トの トの トの トの トの トの トの トの トの トの トの トの	#	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + - + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
サンバンド サンバンド サンバスト カンパーケー カンパー カンパーケー カンパー カンパーケー カー	※	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
サンド・海 サンド・ナスター メングスター メングス カングス カング	議議を を	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
イングルン型 イングルン型 イングメータング・イング・イング・イング・イング・イング・イング・イング・イング・イング・イ	機嫌 を を を を を を を を を を を を を	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
A C A D D D D D D D D D D D D D D D D D	機能 を	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + +	+ + +	+ + + + + +
カンペンリンフ カンペンリンフ カンペンリンフ カンペンリンプ カンペンリング カンペンリン カンペンドン カンペン カ	機能 を	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + +	+ + +	+ + + + + + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + +	+ + + + +
カバノリンストンプカ カベノリン カベノリン カイメング オメング オメング オングング かく フリング ボー カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー	機嫌	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + +	+ + +	+ + + + + + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
カバノリ	は、 は、 は、 は、 な、 な、 な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + +	+ + + + + + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
A 大 ン	※	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
A 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	海 海 海 を が が が が が が が が が が が が が	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + +	+ + + + + + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + +	+ + + + +
4. カンス 4. カンス 大	はない マイン	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + +	+ + + + + + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
4.4.2 4 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7	本 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + +	+ + + + + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + +
A グンスボース グンスボース グンスボース グンスボース グンスボース グンスボース グンスボース グンスバーン	機能	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + - + + - + + +	+ +	+ + + + + +		+ + + + +	+ + + + + +	+ + + +	+ + +
がジアボ ケンプ ボール ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト	様	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+ + + +	+ +	+ + + + + +		+ + + + + + -	+ + + + + +	+ + + + +	+ + +
スメンソリンスクエノリンスグエノリ スメンンリ スグエノリ スグンドリ スグエノリ スグンコリ スグションリ スグンガン エングング エングング サーケ ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + +	+ +	+ + + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + .	+ + + +	+ + +
メメンベル () メンベン () メンベン () メンベン () メンベン () メングロン () メングル () メンガル () メン	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + +	+ +	+ + + + + +		+ + +	+ + + +	+ + +	+ +
スメンノリンズ スメンノリング スプンピリン スプンピリン スプンピリン スプンピリン スプンピリン スプログン スプンピリン スプログ キャ・キャ・キャ・キャ・キャ・キャ・キャ・キャ・キャ・キャ・キャ・キャ・キャ・キ	メメン・ファイン スペン・ファイン スペン・ファップ スペン・ファッグ スペン・ファッグ カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カ	+ + + + + + + + + + +	+ - + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+	+ + +					
ハグタエノリング属 大グロブリング 大グロブリング 大グロブリング 大グロブルボー	W	+ + + +	-	+	+ + +					
レンシ属 トケケリ酸 トケケリ酸 トケノリー カリントング ロレンケング ロレンケング ロレンケング ロレンケング ロレンケング ロレンケング ロレングラ ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングルト ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングント ロレングト ロレングント ロレングンド ロレングンド ロレングンド ロレングンド ロレングル ロレル ロレングル ロレの ロレの ロレの ロレの ロレの ロレの ロレの ロレの	様態 な	+ + + + + +	-							
大・万 女魔 大・コ 七 大・	機 機 機 機 機 を か し か し か し が い し が い し が し が し が し が し が し が し が	+ + + + +								
A ケンサ属	議	+ + + +								
A トグサ属 A トグサ属 A トングナダネー A ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト	機能 を を を を を を を を を を を を が が が が が が が が が が が が が		+ + +	+				+	+ + + +	+ + +
サンコザネモ	海									
国境本語 国際結婚 クロガン画 マロガン画 マロガン画 マロガン画 フェンゲハズ アラップアニジサ サナダケサ コモンゲケ コモンゲー コモンゲー コモンゲー コモンゲー コモンゲー コモンゲー コート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	る	+ +				+++	+ + + +	+ + + ,	+ + + +	+ + +
高級権物 クロガシラ属 マコンプ エンヤバズ アミジグサ サケググサ コモングサ ウガノモク フシスジモク アカモク バイミ属 ハイミ Manual Ma	高級 高級 ルコンレ イコンイン インマンス イニングナ イニングル ナングンサ ナングンナ サナダンナ サナダンナ	+	+ + +	+ + + +	+++		+ + +	+ + +	+ + + +	+
A D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	る場合 シェングレード イコングレード イコング・メード・ス・メード・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス									
マコンフ ドンケハズ アミグサ サナダケサ コモングサ カガノモク フシスジモク アカモク アカモク イオ・ボート + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	トレンレ トレンレン フンレン フクレンマン フレンマイ ボッケン キャダウオ									
エンヤハズ アミジグサ フケグリンアミジ サナダグサ コモングサ ウガノモク フシスジモク アカモク アカモク ハナモ属 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トンやンズ アミジカサ フクロンマミジ サナダクサ									
アミジグサ サナダグサ コモングサ ウガノモク フンスジモク アカモク アカモク アカモク アカモク アカモク アカモク アカモク アカモク ト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	イボジガケ レクロケリケー サナダケキ サング・サー									
サナダグサ コモングサ ウガノモク フシスジモク アカモク アカモク イン・ス・ジェク アカモク ハス・モ属 ハス・モ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ	イン・ファーン アン・ファーン アン・ファーン サータ 女中 ロードング・サービー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファ									
サナダグサ サナダグサ ロモングサ ウガノモク フシスジモク アカモク アカモク ト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	+ + なんごん + + ト ペーク									
サナダグサ コモングサ ウガノモク フシスジモク アカモク ハネモ属 ハイミル 猫子植物 スガモ 猫子植物 スガモ		+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+	+	+ + +		
コモングサ ウガンモク フシスジモク アカモク (2) 大子の原 (3) 大子の原 (3) 大子の原 (4) 大子の (4) 大子の (4) 大子の (5) 大子の (5) 大子の (6) 大子の (6) 大子の (6) 大子の (7) 大子の (
ウガノモク フシスジモク アカモク サンチグサ属 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +										
ジンスンミナク (2) スンスンモク アカモク カナクサ属 (4) 本子の所属 (4) 本子の (4) 大子の										
プンスジェク アカモク 株本地 シオグサ属 ハイミル ハイミル エスミー教 オスボー										
砂油油物 シオグサ属 1. 大手工属 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +										

ハネモ属 ハイミル 福子植物 スガモ	************************************		+ + + +	+						
- パー・この - パー・この - パー・この - パー・この - パー・ -										
ハイミル + + + + + + + + + + + + + + + + + + +										
種子植物		+	+ + + +	+						
	種子植物									

46

(L-A) (4)

(議権的 アンド・	山田	米田田米ノン	雇出	四難 (m) 担当	0 755	, 09/	// 00/	21.0	3	5	20.	30	2000	0.00	70 070	,,,,				3	3	200	8	3	000	00 /01 /01 /01 /02 /03 /03 /03 /03 /03 /03 /03 /03 /03 /03	10 913	270	350 00	;	2	,	5	3	300	9/0	75 980	686	366 066
レクサイバシサイバシサイバシサイバシサイバシサー サイグナリ サイグシリ サイグション ドリビボ デガエンウ タンバノリ オントボ サイブンカコ 幸 カンバノリ オンドボ サイブンカコ 幸 カンバノリ オンドボ サイブンカコ 幸 カンバノリ オンドボ サイブンカコ 幸 カンバノリ オンボンリ イギスキ オンドル カンバンリ イギスキ イベンカコ 幸 カンバン リカン マングラ	レンササイバグリナインキリ	73 XR4+	\						+																														
サバクサ サバクサ サバクサ ケンギョロ ドゥガェン ケンガンコロ ケンド・本画 ケンド・本画 ケンド・大画 ケンド・大画 ケンド・大画 ケンド・大画 ケンド・大画 ケンド・大山 ケンド・大画 ケンド・大山 ケンド・ナー ケンド・大山 ケンド・大山 ケンド・大山 ケンド・大山 ケンド・大山 ケンド・大山 ケンド・大山 ケンド・ナー ケート・・ ケート・ ケー・ ケート・ ケー・ ケー・ ケー・ ケー・ ケー ケー ケー ケー ケー ケー ケー ケー ケー ケー	コレクサ オバクサ オングショー ピリドバ サに曲対 ウングンロ バングネシーンリンスペーリ バングスインルリ バングスイン バングスイン バングスイン バングスイン バングスイント バングスイン バングス バーグ、 バーグ バーグ バーグ バーグ バーグ バーグ バーグ バーグ	1紅藻植物	マクサ																																				
インネリー インスショコ インスショコ カンバノ Miles インノカロ型 インノカロ型 インノカロ型 インノカロ型 インノカマ Miles インノカマ Miles インノカマ Miles インノカマ Miles インノカイン Miles インスション インス・レリ Miles インス・レリ Miles インス・ケーレ Miles インス・ケート Miles インス・ケート Miles インス・ケート Miles インス・ケート Hiles インス・ケート Hiles イント・ケート Hiles イント・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・ト・	インキリ インキリ インスショロ アンバンロ キントは タンバンリ インノカで脚 インノカで脚 インノカで脚 インノカで脚 インノカで脚 インノカで脚 インノカでが コカン インス・ナンソン スメンコレ スメンカ スメンコレ スメンコレ スメンコレ スメンコレ スメンカ スメンコレ スメンカ スメンカ スメンカ スメンカ スメンコレ スメンカ スメンコレ スメンコレ スメンコレ スメンカ スシンガ スンコンガ スンフレ スンフレ スンフレ スンカケ カンカンマ カンガンキャ ロールング カンカンマ カンカンマ カンカンマ カンカンマ カンカンマ カンカンマ カンカンマ カンカンマ カンカンマ カンカンマ カンカンマ カンカンマ カンカン スンカン スンカン カンカンマ カンカンマ カンカンマ カンカン カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カンカー カー カー カー カー カー カー カー カー カー	2	ヨレクキ																																				
インキリ オンズショロ ドリにバ ボサガエンウ タンバノリ オントキ扇 インクスが フングン科 バーグンボーン スグンレリ ハイクスバンリ ハイクスバー カインハー ハイクエンリ ハイカー カインバー ハイアイト カインバー ハイアイト カインバー ハイアイト カインバー ハイアイト カインバー カインバー カインバー ハイアイト カインバー カインバー カインバー カインバー カインバー カインバー カインバー カイングマー カイングー カイングマー カイングー カイングー カイングー カイングー カイングー カイングー カイングー カイングー カイカイケー カイチの カイナー オー オー オー オー オー オー オー オー オー オ	トンズショロ トンズショロ トングメショロ カンバノリ カンバノリ カンバノリ カンバノリ カンバノリ カンバノリ カンバノリ カンバノリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバント カンバンリ カンバント カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバント カンバンリ カンバンリ カンバント カンバンリ カンバンリ カンバンリ カンバント カンバント カンバンリ カンバント カングント カングント カングント カンガント カンガント カンガント カンガンド カンガー カーガー カー カー カー カー カー カー カー カー カー カ	m	オバクサ																																				
サビ亜科 カンズショー アウズ カンズンリー ナント本國 イワンカコ 本 イフンカコ 本 イフンカコ 本 イフンカコ 本 イフンカコ 本 インスギンナンンウ イギス 本 インスギー インス・エ カメンノリ ハブタエンリ ハブシスボー カロングニッグ カロングニッグ カロングニッグ カロングニッグ カロングニッグ カロングニッグ カロングニッグ カロングニッグ カロングニッグ カロングニッグ カロングニッグ カロングニッグ カカングルー カカングー カカングー カカングニッグ カカングルー カカングルー カカングルー カカングー カカングー カカングー カカングー カカングー カカングー カカングー カカングー カカングー カカングー カカーが カーが	サビ曲科	4	インキリ			+			+			+	+	+	+						+		+																
ドルド (ロアバン サビ 曲 本 大) 1	ドリレドバー サビ 亜 本 カンバンリ オンドング サン カン	· IC	ケンズショロ																																				
サビ亜科 アカバインカフ科 ドントル画 インケカフ科 シィベンリン カバインナンンカ カバインナンンカ カバインナンンカ カバインオ カバーカ カインカイ カバーカ カインカイ カーカー カー	サビ亜科 アカバイリ オント本國 イント本國 イント本國 イント本國 イントスを カバイン ナン・フ カバイン ナン・フ カバイン ナン・フ カバイン リ カバイン リ カバイン リ カバイン リ カバイン リ カバノリ カバイン リ カバイン リ カバケー リ カイン ト カバー リ カイン ト カバー リ カイン ト カバー リ カバー リ カガー レ カガー レ カガー レ カガー カナー ト カガー カナー カナー ト カガー カナー カナー ト カガー カナー カナー ト カガー カナー ト カガー カナー カナー カナー ト カガー カナー カナー カナー カナー カナー カナー カナー ト カガー カナー カナー カナー カナー カナー カナー カナー カナー カナー カナ	, w	π : 1 : 1 : 1																																				
ルナンドル	ルンドー (アール・ナート (アール・ナート ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	2	ナンログ	0		9																	9																
ルンズンリーキンド・画 イフノカつ型 ソンズタを調 フルズギンナンソウ フルズギンナンソウ フルガメ イギス草 イギス草 イギス草 ハイウスバノリ属 スメンコノリ スメンコイナを は カロインス ストンリ ストント ストト スト	サンドル回 サンドル回 カフィカコ型 カフィナンコー ハリガネ カイズギンナンンウ ハリガネ カインスギ カインスギ カインスギ カインスギ ハイウスバノリ扇 スメントリ スメントリ スメントリ スメントリ カインカス カインカイ カイケ カイケ カイケ カイケ カイケ カイケ カイケ カ	- 00	ナード	,		3																	3																
ルンメニン・フャンド・ドラ マング・リング サン ス・ア・ドラ マン ス・ファ ナン・ド・	ルンメニン・カンメニン・カンズンリー キンド トキ	o c	177																																				
4ントスレリン 4 カンイスレリン 4 カンイスレリン 5 カンパイリ 5 カンパイリ 5 カンパイリ 7 カンパイリ 7 カンパイリ 7 カンパイリ 7 カンパンリ 7 カンパンリ 7 カンパンリ 7 カンパン 7 カンパン 7 カンパン 7 カンパン 7 カンパン 8 カンパン 8 カンパン 8 カンパン 9 カンパー 1 カー 1 カンパー 1 カー 1	4ントメリータンパンリー マンパンリー マンパンリー マントキ頭 マンパメリンマタ	פ פ	ニナカエソワ																																				
#ントキ頭 # インとりつ禁 プンパギンナンソウ プレガギンナンソウ プレガギ ガンパリ カンパメン カンパンリ メメントリ メメントリ スメントリリ スストリリ スストリリ スストリリ スストリリ スカート カロガンボー カロナンズ アンスジェク フローンスジェク フローンスジェク フローンスジェク フローンスジェク フローンスジェク フローンスジェク フローンスジェク フレーンスジェク フレーンスジェク フンスジェク フンスジェク フンスジェク フンスジェク フンスジェク フンスジェク フンスジェク フンスジェク フンスジェク フンスジェク フィーング フンスジェク フンスジェク フンスジェク フンスジェク フンスジェク フィーング フィーング フィーング ファーケが ファー ファーケが ファーケが ファーケが ファーケが ファーケが ファーケが ファーケが ファーケが ファーケが	#ントキ頭 # イフノカロ禁 プンインを プンパンゴ ハリガネ カバインナンソウ ハリガネ カインスギ カインスギ カインスギ カインスボ スメットノリ ハブタエノリ ハブタエノリ ハブタエノリ ハブタエノリ ハブタエノリ ハブタエノリ ハブタエノリ ハブタエノリ ハブタエノリ ハブタエノリ ハブタエノリ ハブタエノリ ハブタエノリ ハブタエノリ カイング画 ポンコザネモ カロガシー画 ボンコザネモ カロガンー画 オンコザネモ カロガンー画 オンコザネモ カロガンー画 オンコゲット フロガンー フロガンー フレンスアミン オングナー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カロガンー カカルアー カカルアー カカルアー カオー カカルアー カカー カカー カカー カカー カカー カカー カカー カ	10	タンズノリ																																				
イワンカワ科 ソンマタ画 アカバギンナンンウ ハリガネ コカリ イギス科 インハギ グンプギ ハイウスバノリ画 スメントリ ハブタエノリ ハブルス カロンショ画 イロカント カロンショー ト + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	イワンカワ科 ソンマタ属 アカバギンナンソウ カバンリ イギス料 インハギ インハギ イングエ ハブタエンリ ハブダエンリ ハブボー カロガン「画 イングゲサ ロロボン「画 イングゲー フロボン「画 イングゲー カロガン「画 イングゲー ロエング・ カロガン「画 イングゲー ロエング・ カロガン「画 イングゲー ロエング・ カロガン「画 イングゲー カロガン「画 イングゲー カロガン「画 イングゲー カロガン「画 イングゲー カイガン「 カイガン「 カイガン「 カイガン「 カイガン「 カイガン「 カイガー カイガー カイボー カイガー カイボー カイボー カイボー カイボー カイボー ハイミル ハイにか ハイミル ハイミル ハイミル ハイにか イム ロイカロ イム ロイカロ イン ロイカロ イム ロイカロ イン ロイカロ	=	キントキ属																																				
ッンマタ脳 カンパンリカナーシンウ イギスギー イギスギー インクエノリスタンマギー ハブクエノリスタンフリー スズシロノリスタンフリー スズシロノリスタンフリー スズシロノリスタンフリー スズシロノリスタンフリー スズシロノリスタンフリー スズシロノリスタンス カングギー イナグケ属 キャ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・キ・	ッンマタ臓 カンパリカネートンプウ イギンギ インパギ インパギ インパギ インパギ インカエリリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシロノリ スグシログリ スグンカ スグンカ カロガン海臓 イト キャ	12	イワノカワ科		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+																
レンパメンナンソウカバインナンプカイズ カイズンボス オーズス オーズス オーズス オーズス オーズス オーズス オーズン スペン イン スペン	アカバギンナンンウカバノリン ハリガネ インバリン インガネ インバイ インバイ インバイ インバイ イング イ	13	ツノマタ属																																				
カバノリ ハリガネ イギスギ イギスギ ハイウスパンリ属 ハイウスパンリ属 ハイウスパンリ属 ハイウスパンリ属 ハイウエンリ ハブター ハード・ ト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	カバノリ ハリガネ イギス科 ハイウスバノリ属 スメンパノリ属 スメンパノリ スメンコノリ ハグタエノリ スメシロノリ ハグタエノリ ハグタエノリ ハグタエノリ イトグサ属 ホレコザネモ カロガンラ属 オレコザネモ カロガンラ属 オレコザネモ カロガンラ属 オレコゲネト カロガンラ属 オレコゲネト カロガンラ属 オレコゲネト カロガンラ属 オレコゲネト カロガンラ属 カロガンラ属 カロガンラ属 カロガンラ属 カロガンラ属 カロガンラ属 カロガンラ属 カロガンラ カロガンラ カフ・シグサ フケーングマーン フケーングラ カケーング カケーング カケーケ	14	アカバギンナソンウ																																				
トルガネ イギス様 インパギ インパギ インパギ ハグスインリ スメンノリ ハグタエノリ ハグタエノリ ハグタエノリ ハブタエ カロガシラ臓 ト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トリンカネ イギスギ インハギ ダンプギ ハイウスパノリ属 マメンノリ ハブタエノリ ハブリン ロガンラ臓 イーナー ロガンラ臓 イーナー カロガンラ臓 イーナー カロガンラ臓 イーナー カロガンラ臓 イーナー カロガンラ臓 イーナー カロガンラ臓 イーナー カロガンラ臓 イーナー カロガンラ臓 イーナー カロガンラ臓 イーナー カロガンラ臓 イーナー カロガンラ カロガンラ カフップマ カフップマ カフップマ カフップマ カカップマ カカップを カカッグを カカッグを カカップを カカッグを カカッグを カカッグを カカッグを カカッグを カカッグを カカーカが カカーを カーを	15	カバノコ																																				
イギス科 イギス科 インハギ グジマギ ハイウスバノリ頭 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	イギス科 イゲス村 バンパイン バンクエノリ ハブタエノリ スズシロノリ カード キャ	16	ハリガネ																																				
インハギ グジブギ ハイウスバノリ属 ハイウスバノリ ハズウエノリ ハズウエノリ ハズシロノリ ハズシロノリ ンゾ屬 イトグサ属 オンコザネモ オンコザネモ オンコザネモ オンコザネモ オンコボネモ オンコボネモ オンコボネモ オンコボネモ オンコボネモ オンコボネモ カロガシブ属 イトグサ属 イトグサ属 イトグサイ フクリンアミジ サナダケナ ウロバンス・テク フクリンアミジ カナダケナ ウンスジモク フクリンアミジ オー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	インパギ インパギ インパギ ハイウスパノリ属 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	17																																					
インペキ グジマギ ハイウスバノリ脳 メメンノリ ハイウスバノリ脳 ハイウスバンリ ハイウエノリ ハイウエンリ イトウチ脚 ホンコザネモ オンコザネモ ロボンブネー ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ フクリンアミジ サナダグサ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ フクリンアミジ オナダガサ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングナ ロボングボー カカイアミジ オナダガナ ロボング・エク アカボラ アカボー アカボラ アカボラ アカボラ アカボラ アカボラ アカボラ アカボラ アカボー アカボラ アカボラ アカボラ アカボー アカボ	イナスキャイキャイキャイキャイキャイキャイキャイキャインの イイウスパノリ属 キャキャキャキャイ インタエノリ スズシロノリ スズンロノリ スズンロノリ スズンロ ガキ		- i																																				
A グンマネハイナー スメンノリ属 キャ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	インペート メグンが ハグタエンリ ハグタエンリ ハグタエンリ ハグタエンリ イングエ ロガンラ臓 オンコザネモ サンゴンオ エンゲンブ ロガンラボ ロモングサ フラスジモク シオクリエ ハネモ臓 ハネモ臓 ハネモ属 ハイミル カカリンアミジャ カカリンアミジャ カカリンアミジ カカリンアミジャ カカリンアミジャ カカリンアミジ カカリンアミジ カカリンアミジ カカカルス カカカカルス カカカルス カカカルス カカカルス カカカルス カカカルス カカカルス カカカルス カカカルス カカカカルス カカカル カカカル カカカルス カカカルス カカカル カカカル カカカルス カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカカル カカー カカー	0 0	すくと			+			٠			٠	+								+																		
タンプ枠 スメウスパリ臓 イナウチブ イナウサ イナウサ イナウサ イナウサ イナウサ イナンサネモ イナンサネモ イナンサネー イナンサネー イナンサネー イナンサネー イナンサネー イナンサネー イナンサネー イナンサネー イナンサネー イナンサネー イナンサネー イナンサネー イナンサネー イナンサンプ インプンプ インプンプ インプンプ インプンプ インプンプ インプンプ インプンプ インプンプ インプンプ インプンプ イングンサー イングンサー イングンサー イングンサー イングンサー イングンボーク イング・ボーク インボール インボーが インボール イン	タジア枠 ハイウスパノリョ ハブタエノリ ハブタエノリ スズシロノリ スズシロノリ スズシロノリ ソン属 イトグサ層 イトグサ層 マコンブ エゾヤハズ フロンブニジグサ ウガンモク ウガンモク フトメグサー ウガンモク フトメグサー ウガンモク フトメグサー フトメグサー カナダケサ ウガンモク フトメグサー フトメグサー フトメグサー フトメグサー フトメグサー フトメグサー フトスグモク フトスグモの フトスグモの フトスグモの フトスグモの フトスグモの フトスグモの フトスがオケー フトスがオケー フィス・ フィ	<u> </u>																																					
ハイウスバノリ麗	ハイウスバノリ属	20	ダジア科																																				
スメハノリングをエノリンズでレノリンズでレノリンズでレノリンズでレノリンズでレノリスでレンリー サイケサ扇 キャー・キャー・キャー・キャー・キャー・キャー・キャー・キャー・キャー・キャー・	スメハノリ ハづタエノリ スズシロノリ イトグサ順 ホンコザネモ コザネモ ウロガシラ順 ヤコンプ マコンプ マコンプ マコンプ マコンプ マコンプ マコンプ フケッグサ フケッグナ フケッグサ フケッグサ フケッグ・カナダグサ コモングサ フケッグを フケッケ フケッグを フケーケーが フケーが	21	ハイ ウスバノリ			+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+														
ハブタエノリ メズシロノリ イケケ属 オンコギネモ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	A X ションリンス シング属	22																																					
イドグル画 イドグル画 イドグル画 イドグルボネモ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	イングル画 イトグル画 イトグル画 イトグル クロガンラ画 マコンブ エゾヤハズ フラリンアミジ サナダグサ ロモングサ ウガノモク フシスジモク フシスジモク フシスジモク フシスジモク フカイケ画 ハネモ画 ハネモ画 ハネモ画 ハネモ画 ハネモ画 ハネモ画 ハネモ画 ハネモ	23										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
イトグサ属 オンコザネモ コリザネモ ロ カメン属 フロ カンラ属 フロ カンラ属 アミジグサ フク リンアミジ サナダグサ ロ オーングサ ロ オースが ロ オーな ロ オースが ロ オースが ロ オースが ロ オースが ロ オースが ロ オースが ロ オーな ロ オーな ロ オ	イトグサ属 イトグサ属 ボンコザネモ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	24										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
イトグサ属 ホンコザネモ コザネモ マコグラ属 マコンプ ログンプ ロンプ ロング ロング ロング ローングナ フクリンアミジ サナダグサ コモングサ ローングルトロク フクリンアミジ サナダグサ ローングンボーク フンスジモク フンスジモク フンスジモク フンスジモク フンスジモク フンスジモク フカルス キ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハイミが カゴルガケ アカボケ アカボケ	イトグサ属 ホンコザネモ コザネモ マコンプ マコンプ エソケハズ アミジケサ フクリンアミジ サナダケサ コモングサ フクリンアミジ サナダケサ コモングラ オケギ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハイミル スカー	25																	+	+	+	+	+	+	+														
ボンコボネモ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	ボンコザネモ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	26																																					
トンコウチャー + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	トンコウチャモ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	7 0																																					
レンカシー属	レンカンー属	77			+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -																					
クロガシラ属 マコンプ ドミジグサ フクリンアミジ サナダグサ ロモングサ ロモングサ ロモングサ ロモングサ フカススミク フカモク フカモク アカモの マオグサ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ハネモ属 ト + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	クロガシラ属 マコンプ	07			+	+	٠	+	+	+	+	٠	+	+	٠	+	٠	+	+		+																		
トロンプ トング・ハズ アッグケーン フェング・ナー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	マコンプ エゾヤハズ アミゾケナ フトングナ コモングサ ロモングサ ロモングサ ウガノモク フンスジモク ンオカケリ属 ハキモ属 ハイミル メガモ ハイミル メガモ ハイミル メガモ ハイミル メガモ ハイミル メガモ ハイミル メガモ ハイミル メガモ ハイミル メガモ ハイミル メガモ ハイミル メガモ ハイミル スガモ ハイミル スガモ ハイミル スガモ ハイミル スガモ ハイミル スガモ ハイミル スガモ ハイミル スガモ ハイミル スガモ ハイミル スガモ スガモ ハイミル スガモ ハイミル スガモ スガモ ハイミル スガモ スガモ スガモ ハイミル スガモ スガモ スガモ スガモ スガモ ハイミル スガモ スガモ スガモ スガモ スガモ スガモ スガモ スガモ	29 褐藻植物										+	+	+	+	+	+	+																					
エゾヤハズ アミジケサ	ドンゲハズ アミジグサ コモングサ コモングサ ウガノモク フシスジモク フシスジモク フ・スグサ属 ハキモ属 ハオモ属 ハイミル スガモ ハイミル スガモ カイミル カイミル カイミル カイミル カイミル カイミル カイミル	30																																					
アミジグサ サナダグナ コモングサ ロエングナ ウンスジモク フシスジモク アカモの シオグサ臓 ハネモ順 ハネモ属 ハイミル ハイミル カイラル カイラル カイラル カイラル カイラル カイカー カイ カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイ カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイ カイカー カイカー カイ カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイ カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイ カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイ カイカー カイ カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイ カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイ カイ カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイカー カイ カイ カイ カイ カ	アミジグサ フクリンアミジ サナダグサ コモングサ ウガノモク フンスジモク アカモの ンオグサ属 ハネモ属 ハネモ属 ハイミル スガモ スガモ スガモ スガモ スガモ スガモ スガモ スガモ	31																																					
10クリンアミジ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	フクリンアミジ	32																																					
リモングサ ロモングサ ウガノモウ アンスジモク アオヴサ属 ハネモ属 ハイミル ハイミル メイラル メイラル エオ・ド + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	サナダグサ コモングサ ウガノモク フシスジモク ンオ グリ属 ハネモ属 ハイミル スガモ スガモ スガモ (ハイミル スガモ (カロンボーカを枠 (im ²) 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 と イロ・オーカはは、全体体館に含めたいた。	33				+			+																														
コモングサ ウガノモク フシスジモク アカモク ハオモ属 ハイミル スパミル メイド + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	コモングサ ウガノモク フシスジモク アカモの ハネモ属 ハイミル ヌガモ スガモ スガモ スガモ スガモ カード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	34																																					
ウガノモク フシスジモク アカモク いオモ属 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	ウガノモク フシスジモク アカモク ハネモ属 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	35																																					
フンスジェク アカモク シオグサ臓 ハネモ属 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	フシスジモク アカモク シオグサ属 ハネモ属 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	36																																					
/ ハティン/ アンドラング プレモクシナグサ属	/ ハントン/ シオウ七属	37																																					
アカモグ シオグサ臓	/ カイケリ / カイケリ / カイケリ / カイケリ / カイケリ / カイケリ / カイ・カー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5 6																																					
(楽祖物 ンオクサ属	(楽祖物 ンオクサ属	200																																					
ハネモ属	ハネモ属	39 緑藻植物	シオグサ属																																				
ハイミル 子植物 スガモ 学権申 アギー ** ア ・ アの校田で油準措鑑 - ドリ離ソカア 7 A 面	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	40	ハネモ属			+			+																														
子植物 スガモ 「神智 ノギー× / m 大 形 校 (「m) の 治 麻 面 ドーケータの か由 ヶ油 議 植 題 ドリ 離 七 か アーン 多 面	子植物 スガモ 極度 とは「m×lm方形枠(1m ²)の海底面に対して、その枠中で海濼草類により覆われている面: + げ西約 、メロッカロ刻: 全体端管: 全がエいだい。	41	ハイミル																																				
「禁事」 7 1-1m×1m対 1m対 7 1mm/ 1mm/ 0 治 年間 1 対一 アータの 独由 7 治 単語 1 1 1 解 2 1 1 1 7 2 1 間	「被度」とはIm×Im方形枠(Im』)の海底面に対して、その枠中で海灤草類により覆われている面: + げ曲科 メロノカロ科!ナー会体部腔に会かていない	42 種子植物	スガモ																																				
	すご用料 ノロノセロ料子 金木神町「中子」パーパーパーパーパーパーパーパーパーパーパーパーパーパーパーパーパーパーパー	一世報」(1六	イエ1m×1m 上 形 が (1m ²	2)の海底店	本に産	1,7	その枠	出り出	を 単端	ギコ島	こ離ち	れてい	る面積	を百分	海で素	したも	のをい	17.	± +	布達直	類の被	事が5%	5米湖へ	こあるこ	トオイー	، ط													

資料-8.1 海藻草類 (L-B) (1)

(L-B) (2)

大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大	(ш) 職朝	260 255 260 265 270 275 280 285 280 285 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370 375 380 385 390 395 400 405 410 415 420 425 420 425 430 445 450 455 460 465 470 475 480 485 480	15 400 405 410 415 420 425 430 435 440 445 450 455 460 465 470 4	5 480 485 490 495
A XXCHT	出現種 / 全体被度	+ +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + +
1紅藻植物	インキリ	* *	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + +
2	ヤハズシコロ	+ +		
က	サビ 曲料	09 09	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 95 95 95 95 95	95 95 95 95 95
4	トサカモドキ属	+ +	+ + + + + + + + +	
2	イワノカワ科	+ +	+ + + + + + + + + + +	+ + + + +
9	ュカリ	+ +	+ + + + + + + + +	
7	カエルデグサ		+ + + + + + + + +	
80	マサゴシバリ	+ +		
6	サエダ	+ +	+ + + + + + + + + +	+ + + + +
10	イギス科	+ +	+ + + + + + + + + +	+ + + + +
Ξ	インこ并		+ + + + + + + + +	
12	ダジア科	+ +		
13	ハイウスバノリ属	+ +	+ + + + + + + + + + +	+ + + + +
14	ヌメハノリ		+ + + + +	+ + + + +
15	ハブタエノリ			
16	スズシロノリ	+ +	+ + + + + + + + + +	+ + + + +
17	ンゾ属		+ + + +	+ + + + +
18	ホンコザネモ		+ + + + + + + + +	
19	コザネモ	+ +	+ + + + + + + + + +	+ + + + +
20 褐藻植物	クロガシラ属			
21	フクリンアミジ	+ +	+ + + + + + + + +	
1000	+ 1, - '6' '' +1 '' + ' '' '' '' ''		1 1	

注1) 「被度」とはIm×Imカ形枠(Imj)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) (3)

*# ## / /		(m) 職品	500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550	05 51	0 51	5 521	272	530	200	545	240	ວິດເ	222 24	200 200	0/6 60	5/5	280	282	280 2	295 60	909 009)5 610	9 615	9	625	630	635	640	645	650	655	9 099	9 699	670 67	675 680	30 685	2 690	695	200	705	700 705 710 715 720 725	715 7.	20 72	730	_	735 740
力規件	出現種 / 4	全体被度	+	+	+	+	+ +	+	+			+	+	+	+ +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ +	+	+	+	+	+	+	+ +		+
1紅藻植物	インキリ		ĺ		ĺ	ĺ	ĺ	ĺ	ĺ		ĺ	ĺ	ĺ	ĺ	ĺ		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ĺ		1		1	1	1	1	1	1				ĺ		1
2	ヤハズショロ																																													
က	サご 単本		2	10	10	10 10	0 10	9	9	9	9	9	10	10	10 10	0 10	8	8	8	8	80	80 80	08	8	8	8	8	8	8	8	8	10	9	10	10 80	80 80	0 80	08 0	20	20	20	20	50 50	0 20	20	$\overline{}$
4	トサカモドキ属																																													
2	イワノカワ科		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ċ	_
9	ユカリ																																													
7	カエルデグサ																																													
80	マサゴシバリ																																													
6	サエダ																																													
10	イギス科		+	+	+	+	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ċ	_
=	インハギ																																													
12	ダジア科																																													
13	ハイウスパノリ属	pur															+	+	+	+																+	+	+								
14	ヌメハノリ																																													
15	ハブタエノリ																+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
16	スズシロノリ		+	+	+	+	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
17	ンン属		+	+	+	+	+	+	+												+	+	±	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ċ	+
18	ホンコゲネモ																+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
19	コザネモ		+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_	4
20 褐藻植物	クロガシラ属											+	+	+	+	+																				+	+	+								
21	フクリンアミジ																				+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+								

50

(L-B) (4)

Ĭ	く指罪		750 755 760 765 770 775 780 785 780 785 780 785 800 805 810 815 820 825 830 835 840 845 850 855 860 865 870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950 955 960 965 970 975 980 985 990 995
	73 XM44	出現種 / 全体被度	+ + + + + + + + +
— 然	紅薬植物	インキリ	
2		ヤハズショロ	
က		サビ亜科	80 80 80 80 80 80 80 80 80
4		トサカモドキ属	
2		イワノカワ科	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
9		ユカリ	
7		カエルデグサ	
8		マサゴシバリ	
6		サエダ	
10		イギス科	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
Ξ		インハギ	
12		ダジア科	
13		ハイウスバノリ属	
14		ヌメハノリ	
15		ハブタエノリ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
16		スズシロノリ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
17		ンゾ属	
18		ホンコザネモ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
19		コザネモ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
20 権	褐藻植物	クロガシラ属	
21		レクロンアニジ	

資料-8.1 海藻草類 (L-C) (1)

: ベルトトランセクト法 : 東北電力株式会社 調査年月日: 令和2年11月13日 調査方法 : ベルトトランセク 調査機関 : 東北電力株式会社 32 10 15 20 25 30

単位:%

20 20 20 20 20 90 90 90 90 + 8 + 20 20 20 カベギンナンンウ イクスバノリ属 アミジグサ フクリンアミジ タンバノリ キントキ属 イワノカワ科 ハブタエノ リスズシロノ リング属 イトグサ属 インムラサキ ホンコザネモ ムチモ クロガシラ属 サナダグサ ウガノモク フシスジモク ユルヂギヌ属 クシベニヒバ アハメショロ ツユノイト属 ムカデノリ属 フトジュズモ マコンブ エゾヤハズ ツノマタ属 ジュズモ属 ピリヒバ サバ 퓀 犂 アオサ属 パジア科 コザネモ イギス科 ンハギ アカモク バクサ ンキリ ハリガネ ユカリ ダルス 29 褐藻植物30 38 8 幸 華 物 42 種子植物 分類群

注1)「被度」とは1m×1m方形枠(1m³)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)サビ亜科は、全体被度に含めていない。

(L-C) (2)

Married Marr	方類群	0.0 000 001 001 001 001 001 001 001 (III) HELE	313 320 323 330 333 340 343 350 353 350 353 370 373 380 383 380 383 400 403 410 413 420 423 430 443 430 453 460 463 470 473 480 483	21.5 200 200 200 200 400 400 400 5/0 5	- not not out out ont not ont ont ont	064 004 004 074 074 004 00
コンマナ サイングリー マン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		出現種 / 全体被度 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + +	+ +
インチュード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	紅薬植物	BU04				
サンスケーリ		オバクサ				
サビザー		+ + + + + + + +	+ + + +			
サンド曲						
20 20 20 20 100 100 100 100 100 100 100						
Aのかくり臓 サントが脚 サンイを腫 サンイを腫 サンイを腫 サンイを腫 カンインドン カンインドン カンインドン カントンドン カンドンドン カントンドン カントンドン カントンドン カントンドン カントンドン カントンドン カントンドン カントンドン カントンドン カントンドン カンドンドル カンドル カ カンドル カ カンドル カ		20 20 20 100 100 100 100 100 100 100 100	95 95 95 95 95 95 95 95	50 50 50 50 50 80 80 80	80 80 80 80 80 30 30	30 30
40.7人リー 40.7		ムカデノリ薬				
40 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 /		タンバノリ				
4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		キントキ編				
リンスを展 1 カンスメンシンカ 1 カンスメン 2 カンス エンが 4 カンス エンが 4 カンス エンが 1 カンス カン カン エンが カン エンが カン カン カン エンが カン エ		+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + +	+ + + +	+ +
「カンボンマンケンケンケンケンケンケンケンケンダング (1) デギス (1) アンバング (1) アングング		ツノマタ属				
コンチギス膜 コングメース カントスイン イスタエンリ スペンパン カンアメート スペンレー カンアメーリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリリ スペンロリリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロリ スペンロ スペンロ スペンロ スペンロ スペンロ スペンロ スペンロ スペンロ		アカバギンナンンウ				
ンリガネ カレカン グンベニヒズ イズメギー イングン型 イングン型 ハイクシ型 イングン型 ハイクシ型 イングンサキ オンゴがキャ オンゴがキャ オンゴがキャ オンゴがキャ オンゴがキャ オンゴがキャ オンゴがキャ オンゴがキャ オンゴがケー イングン型 イングン型 イングン型 イングン型 イングンサ オンゴがキャ オンゴがキャ オンゴがキャ オンゴがケー ロガント フングン イングンサ イングンサ イングンサ オンゴがキャ オンゴがち ログングを イングン エージ・グン イングンサ イングンサ オンゴがち ログングを フングン フングン エージー イングン イングン イングン イングン イングン イングン イングン イング		アンボルル				
ログンス グレスス グレスス イギスポート インスンスインに インスンスインに エンスンコンし スンフェンし スンフェンし スンフェンし スンフェンし スンフェンし スンフェンし スンフェンし スンローレ スンフェンし スンフェンし スンローレ スローレ スロー スローレ スローレ スローレ スローレ スロー スロー スロー スロー スロー スロー スロー スロー		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			+	+
がアメーン・イン・ストン・ストン・ストン・ストン・ストン・ストン・ストン・ストン・ストン・スト						
4 大 大 本 大 本 大 本 大 本 大 本 大 本 大 本 大 本 大 本		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
イン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
4. A A A A A A A A A A A A A A A A A A A						
4 からで本 4 からです 5 から 2 から			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+ + + + + +	+ + + + + + +	+
A グンガル						
↑↑↑♥×↑↓リ頭 ↑↑↑♥×↑↓リガー ↑↑↑♥型 ↑↑↑↑↓型 ↑↑↑↑↓型 ↑↑↑↑↓型 ↑↑↑↑↑↑ ↑↑↑↑↑ ↑↑↑↑↑ ↑↑↑↑↑ ↑↑↑↑↑ ↑↑↑↑↑© ↑↑↑↑↑© ↑↑↑↑↑© ↑↑↑↑↑© ↑↑↑↑↑© ↑↑↑© ↑↑↑© ↑↑↑© ↑↑↑↑© ↑↑↑↑© ↑↑↑↑© ↑↑↑↑© ↑↑↑↑© ↑↑↑↑© ↑↑↑					+	+ +
スズシェノリ メング面 イングロナキ イングロナキ イングロナキ イングロナキ カーボ・カー		ハイウスバノリ属	+	+ + + +	+ + + + + + + +	+ +
メメジョンリンスメンロンリー		Ť				
イトグリ展 インムラサギ イングラサキ インムラサキ インムラサキ インムラサキ イングラ イングラ イングラ イングラ イングラ イングラ イングラ イングラ		スズシロノ				
イトグル画 イトグル画 インムラサキ ポンコサネモ しサネモ ムテモ ムラログンプ イングンプ インゲンズ アミジグサ マクリンアミジ ヤンケンアミジ マクリンアミジ マケナダクサ マケナダクサ マケナをの マケナをクサ マケナをの マケナをクサ マケナをの マケナを マケナを マケナを マケナを マケナを マケナを マケナを マケナを		ルバル + + +	+ + + +	+	+ + + + +	
インムラサキ オンコザネモ サンコザネモ サート + + + + + + + + + + + + + + + + + + +						
# 1 日 2 中 3 中 4 中 4 中 4 中 4 中 4 中 4 中 4 中 4 中 4						
レチモ レチモ レコゲン画 マログン画 マログン画 マログン画 マログン画 マログンで画 マログンで アミジケナ フクリンアミジ サナダグサ ウガノモク フシスジモク フトスジモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトスズモク フトカモの フトスズモの フトカモの フトスズモの フトカモの フトスズモの フトカモの フトスズモの フトカモの フィアモ画 ジュズボード			+ + + +	+ + + +	+ + + + + +	
ムチモ クロガシラ属 エグセンズ エググサン フクリンアミジ サナダグサ ウガノモク フシスジモク フシスジモク フトブエス ブード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		コザネモ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + +	+ + + +	+ +
クロガシラ臓 マコンプ エンヤハズ エンゲングサ サナダグサ サナダグサ ウガノモク フシスジモク アオ・サ フトジュスモ ジュスモ ジュスモ ジュスモ ジュスモ ジュスモ ジュノイト臓	褐藻植物					
マコンプ ドミグケナ フラリンアミジケナ サナダグナ ウガンボウ フシスジボク フシスジボク フ・スカモの フ・スカモの フ・スカモの フ・スカモの フ・スカモの フ・スカモの フ・スカモの フ・スカモの フ・スカモの フ・スカモの フ・スカモの フ・スカーの ア・スカーの ア ア ア ア・スカー ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア				+	+ + + + +	
エゾネンズ マボジグサ フクリンマボジ サナダグキ ウガンホウ フシスジホク アカボ面 フトジュズモ ジュズモ國 ジュズモ國						
アミジケナ ンクリンアミジ サナダグナ ウガノモク フシスジモク アカモの アオモの アオモの アオモの アカエーを アカーを アカーを ア						
トルングングングングングングングングングングングングングングングングングングング					4	4
レンシントミン サナダグサ ウガ・ボウ フンスジボク アカキリ アメリエ フトジュズモ ジュス・エ属 ジュノ・イト属						
ナサウ インシャ インシャ インシャ インシャ インシャ インシャ インシャ インシャ		+ + + + + + + +	+			
クレンンレン アケンシン マナケー マナケー アウー アウー アウー アウー アウー アウー アウー アウー アウー アウ		サナダクサ 				
レンスソン アンカー アンナ・レ 関ラン・ファー アーズ・コン アーバーン		ウガノモク				
アカホケ アオ・サ 画 フト ジェ ジェ ズェ ブー		フシスジモク				
アオナサ レトジュズ ジュメイト シュメイト アコノイト		アカモク				
マナン イン・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス	录薬植物					
ンコズ市画シコノムト画		フトジュズ				
ショノントで		ジュズモ			+	+
		間・イントラー				
4.3 [2 元 本	循子植物					

 $(\Gamma-C)$ (3)

本田比米ノト	102 009 (m) 雅朗	500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550 555 560 565 570 575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625 630 635 640 645 650 665 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 735 730 735 740 745
分類群		+ + 5 5 5 5 5 5 5 5
1 紅藻植物		
2	オバクサ	
~	インキリ	+ + + + + + + + +
4	41.メツコロ	
2	ת: : ב ! ת	;
9 1	ナル 田本・川・三郎	0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 0/ 08 08
, a	ムンナイン那ない。パーパー	
o 0	いいいか	
10	イワノカロ葬	+ + + + + + +
11	シノマタ属	
12	アカバギンナンンウ	
	ユルヂギヌ属	
14	ハリガネ	
15	したよ	+ + + + + + + +
16	ダルス	
	クシベーヒバ	
18	イギス科	+ + + + + + + +
	インハナ	
	ダジア料	
	ハイウスバノリ厮	+ + + + + + + +
	ハノダイノリ	+ 1 + 1 + 1 + 1 + 1
	人人ソコンシンに関する	
	ノノ・和イン・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・一	
26	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
_	ホンコザネモ	+ + + + + + + + +
	コザネモ	+ + + + + + +
褐藻植物	ムチモ	
	クロガシラ属	+ + + + +
31	イコンブ	
32	H ゾヤハズ	
33	アミジグサ	
34	フクリンアミジ	+ + + + + + + + +
35	サナダグサ	
36	ウガノモク	
37	フシスジモク	
38	アカモク	
39 緑藻植物	アオサ属	
40	ファジュメモ	
41	ジュズモ属	
42	シュノイト属	
4 庫 十 個 物	スカモ	43種子植物 人力主

(L-C) (4)

1 W W 5 2	出現種 / 全体被度	+ + + + + + +
1 紅藻植物	ヨレクサ	
2	オバクサ	
8	インキリ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
4	ヤハズシコロ	
2	パンケベ	
9	サビ亜科	70 70 70 70 70 70 70 70 70 70
7	ムカデノリ属	
80	タンバノリ	
6	キント+属	
10	イワノカワ科	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
=	シノマタ属	
12	アカバギンナソンセ	
13	ユルデギヌ属	
14	ハリガネ	
15	ユカリ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
16	ダルス	
17	クツベーロバ	
18	イギス料	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
19	インハギ	
20	ダジア科	
	ハイウスバノリ属	
	ハブタエノリ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
	スズシロノリ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
	ンゾ属	
	イトグサ属	
	インムラサキ	
	ホンコザネモ	
	コゲネル	+ + + + + + + +
褐藻植物	ムチモ	
	クロガシラ属	
	ムコンブ	
	エゾヤハズ	
	マニ ジグキ	
34	ノフェンケージ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +

	シンゲング	
37	ノンノモノコシュジェカ	
3 6	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
39 徳遠植物	ノンドノトナキ団	
Z1 =1 X X X II	ノム・直	
4 4	ン・イナンに	
42	シェノイト属	
43 種子植物	スガキ	

資料-8.1 海藻草類 (L-D) (1)

			- 調本年日 - 一 会初(年11月16日	
			1917 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	
			調査方法 : ベルトトランセクト法	
	単位・%			
	本年区帯へへ	DD 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	235 240 245
	ガ親群	出現種 / 全体被度		+
	1紅薬植物			+
	2	サビ亜科		95 95
	က	イワノカワ科		
	4	カエルデグサ		
	2	サエダ		
5	9	イギス科		+
6	7	ナンハン		
	8	ハイウスバノリ属		
	6	コンパメス		
	10	ハプタエノリ		
	=	メメショノコ		
	12	ンゾ属		
	13	イトグサ属		
	14	ホンコザネモ		+
	15	コザネモ		+
	16 褐藻植物			
	17	フクリンアミジ		
	18 緑藻植物) ツユノイト属		

250 255 260 265 270 275 280 285 290 285 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370 375 380 385 490 465 410 415 420 425 430 445 450 455 480 465 470 475 480 485 490 20 70 + 50 + 9 10 9 9 9 9 10 9 20 20 20 8 92 (ш) 羅朗 クロガシラ属 フクリンアミジ インキリ サビ 亜科 イワノカワ科 カエルデグサ 出現種 サエダ 12 13 14 15 16 褐藻植物 分類群

(L-D) (2)

単位:%

注!) 「被度」とはIm×Im方形枠(Im[®])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。

18 緑薬植物

57

80 500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550 555 560 565 570 575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625 630 635 640 645 650 665 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 725 730 735 730 735 80 90 80 2 80 2 80 2 8 2 8 8 8 8 8 (ш) 職屈 フクリンアミジ インキリ サビ亜科 イワノカワ科 クロガシラ属 カエルデグサ イギス科インハギ 出現種 18 緑薬植物 分類群

ල

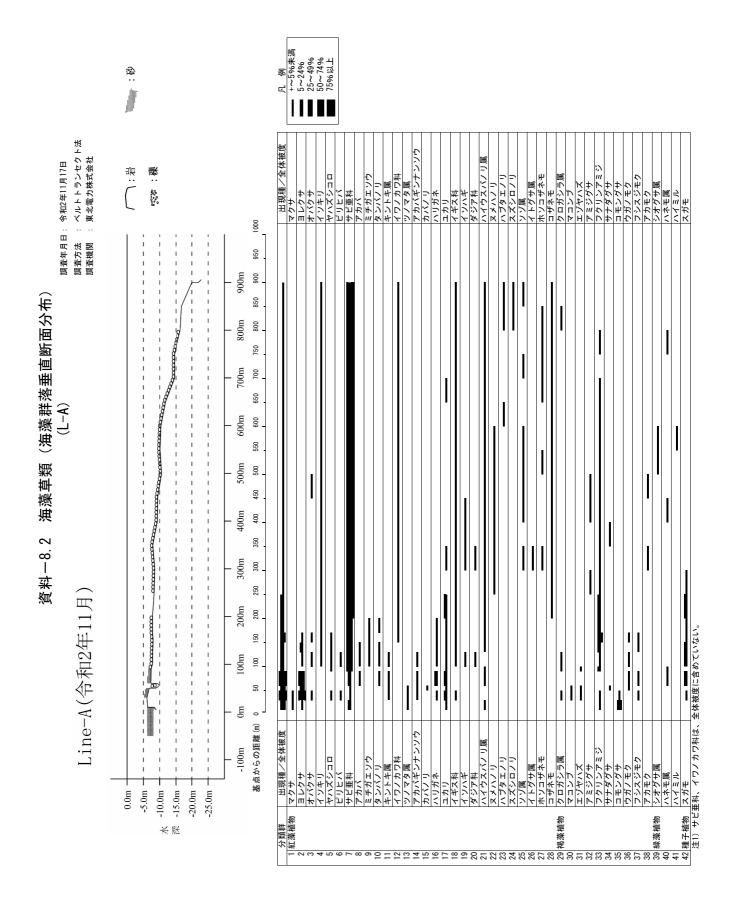
(**L**-D)

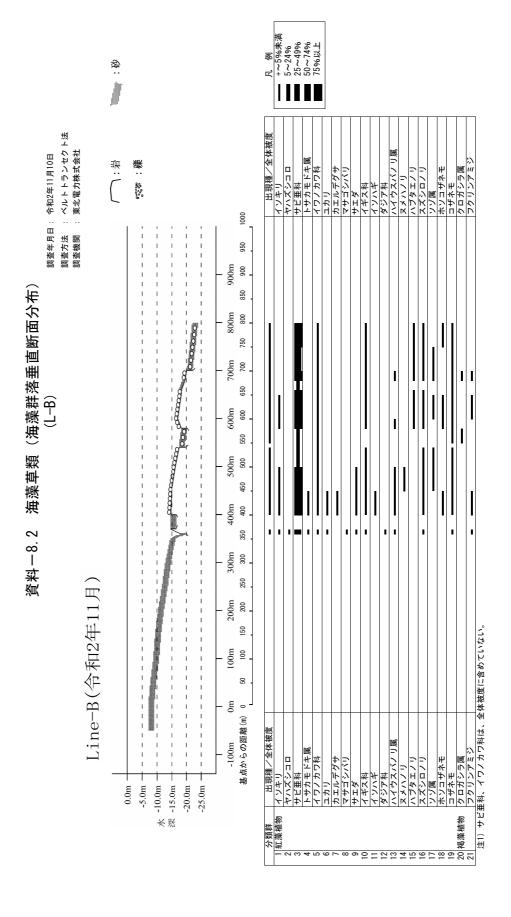
単位:%

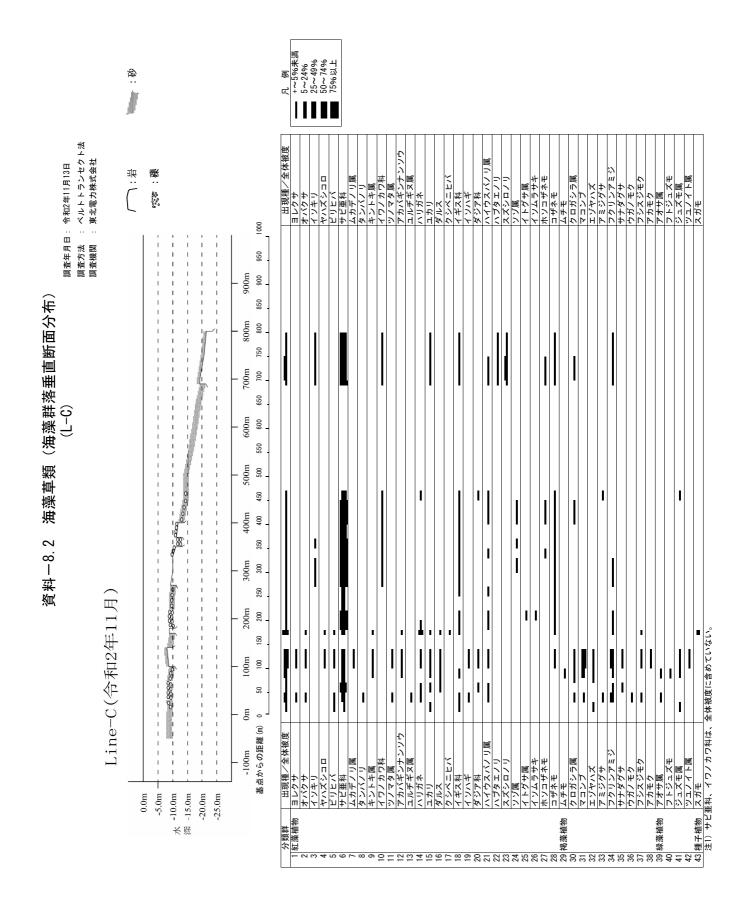
|注1|| 「被度」とはIm×Im方形枠(Im[®])の海底面に対して、その枠中で海藻草類により覆われている面積を百分率で表したものをいい、「+」は海藻草類の被度が5%未満であることを示す |注2| サビ亜科、イワノカワ科は、全体被度に含めていない。

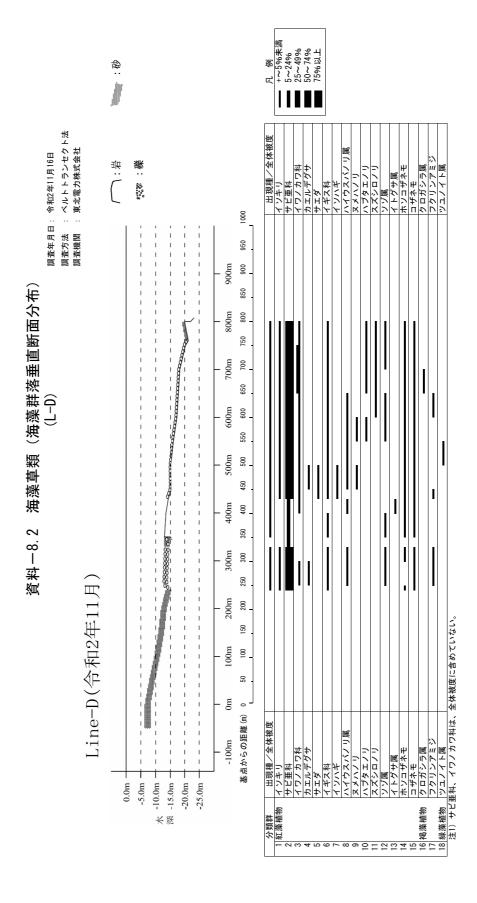
(L-D) (4)

o . ±±	(מוני שלוב שלוב שלוב שלו שלו עול שלו המול שלו שלו המול שלו ה
ク指罪	(m) 開始 (m) 1/2	75 / 755 / 76 / 75 / 78 / 78 / 78 / 78 / 78 / 78 / 78
T 256.01	出現種 / 全体被度	+ + + + + + + + +
1 紅藻植物	インキリ	+ + + + + + + +
2	4に開本 8	08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08
က	イワノカワ科	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
4	カエルデグサ	
2	サエダ	
9	イギス科	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7	インハギ	
8	ハイウスバノリ属	
6	メメハノリ	
10	ハブタエノリ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
11	スズシロノリ	· + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
12	ンン属	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
13	イトグサ属	
14	ホンコザネモ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
15	コザネモ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
16 褐藻植物	クロガシラ属	
17	フクリンアミジ	
18 緑薬植物	シエノイト属	









資料一9 底生生物(メガロベントス)

調査年月日:令和2年11月10日~17日

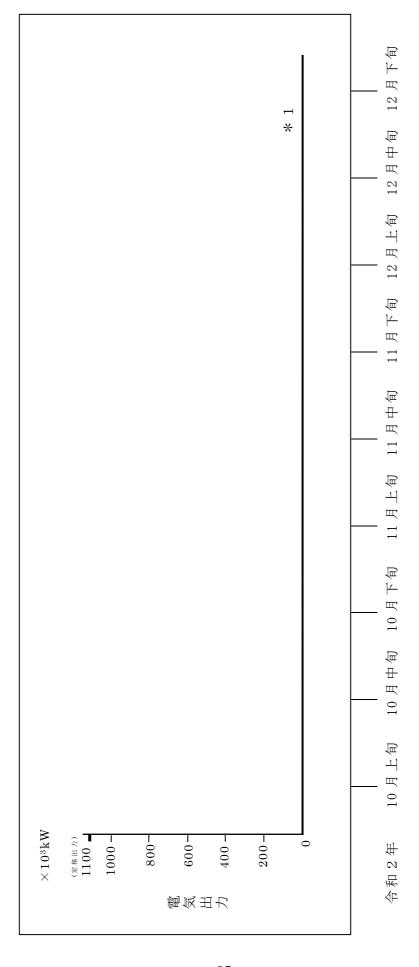
調査方法 :ベルトトランセクト法(1m×1m方形枠)

		祖皇	調査測線		۲ <u>-</u> ۲		\vdash	[]	F-B			۲ ۲			[]	L-D				盂					平均個体数			
	E	種名調		5m 10m		15m 20m	m 5m		10m 15m 20m	_	- mg	10m	10m 15m 20m	Jm 5m	1 10m	10m 15m 20m		5m 10m 15m 20m 全点	10m 1	5m 2	ال ج	恒	5m	10m	15m	20m		年点
-	海綿動物	海綿動物門	(%)	***************************************		+	+			+			************				+	***************************************		+	+	+			+	+		+
2	棘皮動物	イトマキヒトデ				က							*******							က		က			1 (6.7)			0 (2.6)
က		エゾヒトデ														-	-			-	-	2			0 (2.2)	0 (1.8)		0 (1.7)
4		キタムラサキウニ			5	വ	4		10	4	-	7				8	က	-	12	23	=	47 0	0 (100.0)	3 (100.0)	6 (51.1)	3 (19.3)		3 (40.9)
2		ナンコ科				5 2	25		2	-						Ξ	16			8	42	09			5 (40.0)	(73.7)		4 (52.2)
9		マナマコ					-														-	-				0 (1.8)		0 (0.9)
7	原索動物	マボケ															2				2	2				1 (3.5)		0 (1.7)
		中計			5 1	13 3	30		12	2	-	7			<u> </u>	20	22	-	12	45	57 1	115 0	0 (100.0)	3 (100.0)	11 (100.0)) 14 (100.0)	· ·	7 (100.0)
		出現種類数			-	4	4		2	က	-	-				က	5	-	-	2	9	7						

注1)平均個体数欄の () 内数値は総数に対する組成率 (%)を、個体数の0は0.5個体/㎡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、Im×Im方形枠(1 m²)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。



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ので電気出力は0kWとなっている。 Ш 9 町 $_{\rm Cl}$ 3年 *1:平成2

(4) 運転状況

東通原子力発電所温排水影響調査結果報告書(令和2年度第3四半期報)

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2年度第3四半期報)

発 行 令和3年5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