

調査期間：令和元年5月8日～令和元年5月27日  
 測定者：東北電力

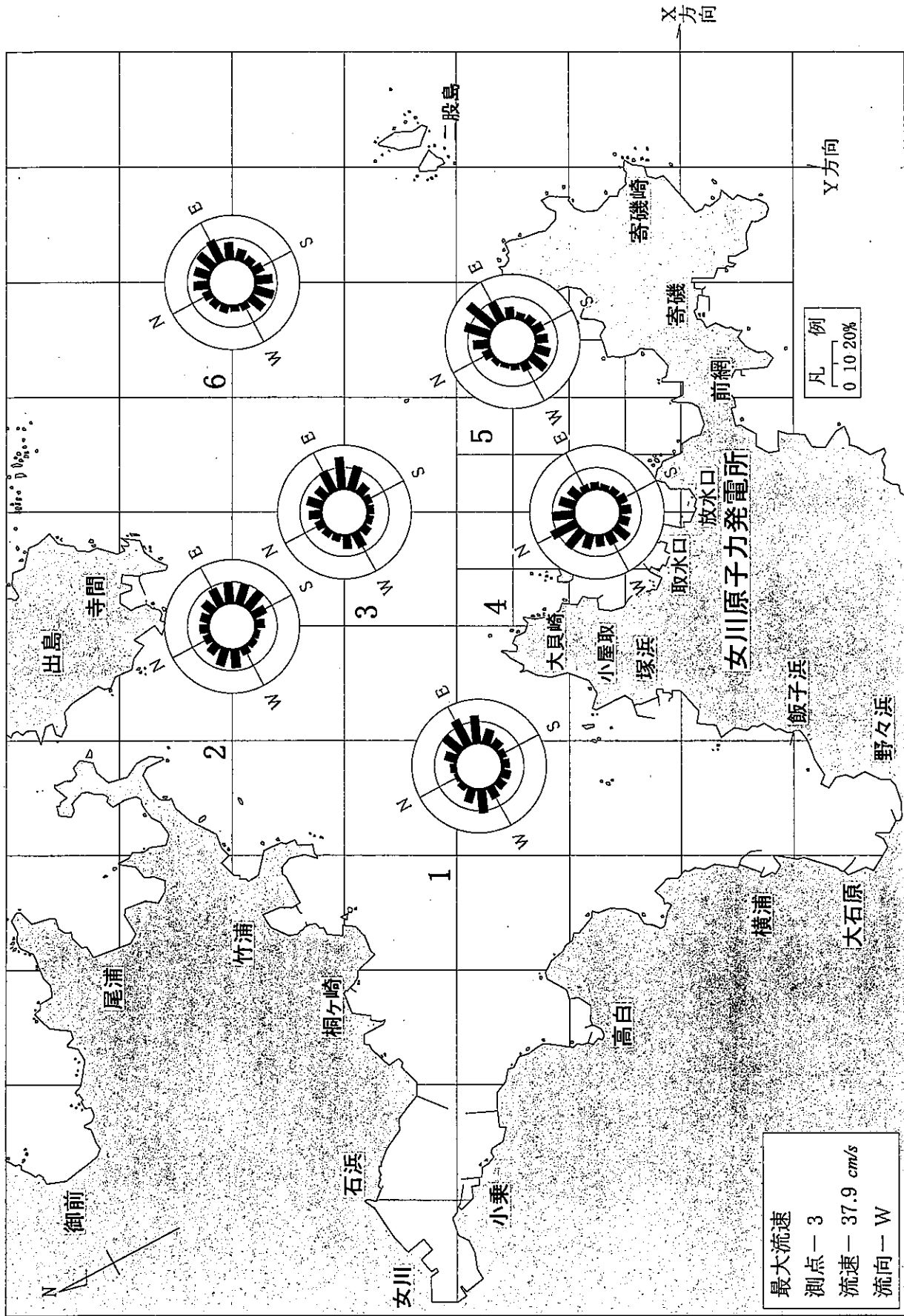


図 I-5-(1) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和元年5月8日～令和元年5月27日  
 測定者：東北電力

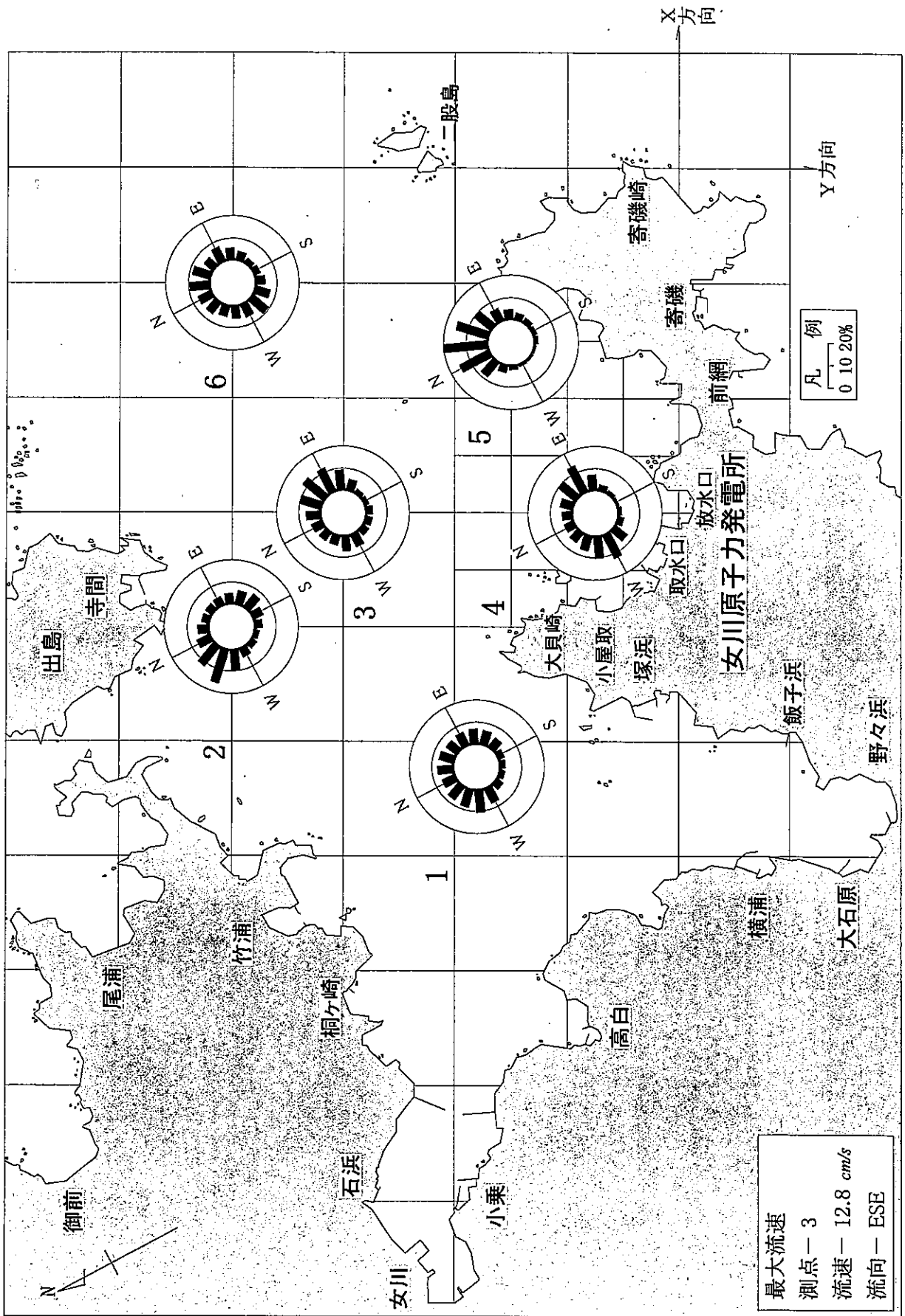


図 I-5-(2) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：令和元年7月3日～令和元年7月17日

測定者：宮城県

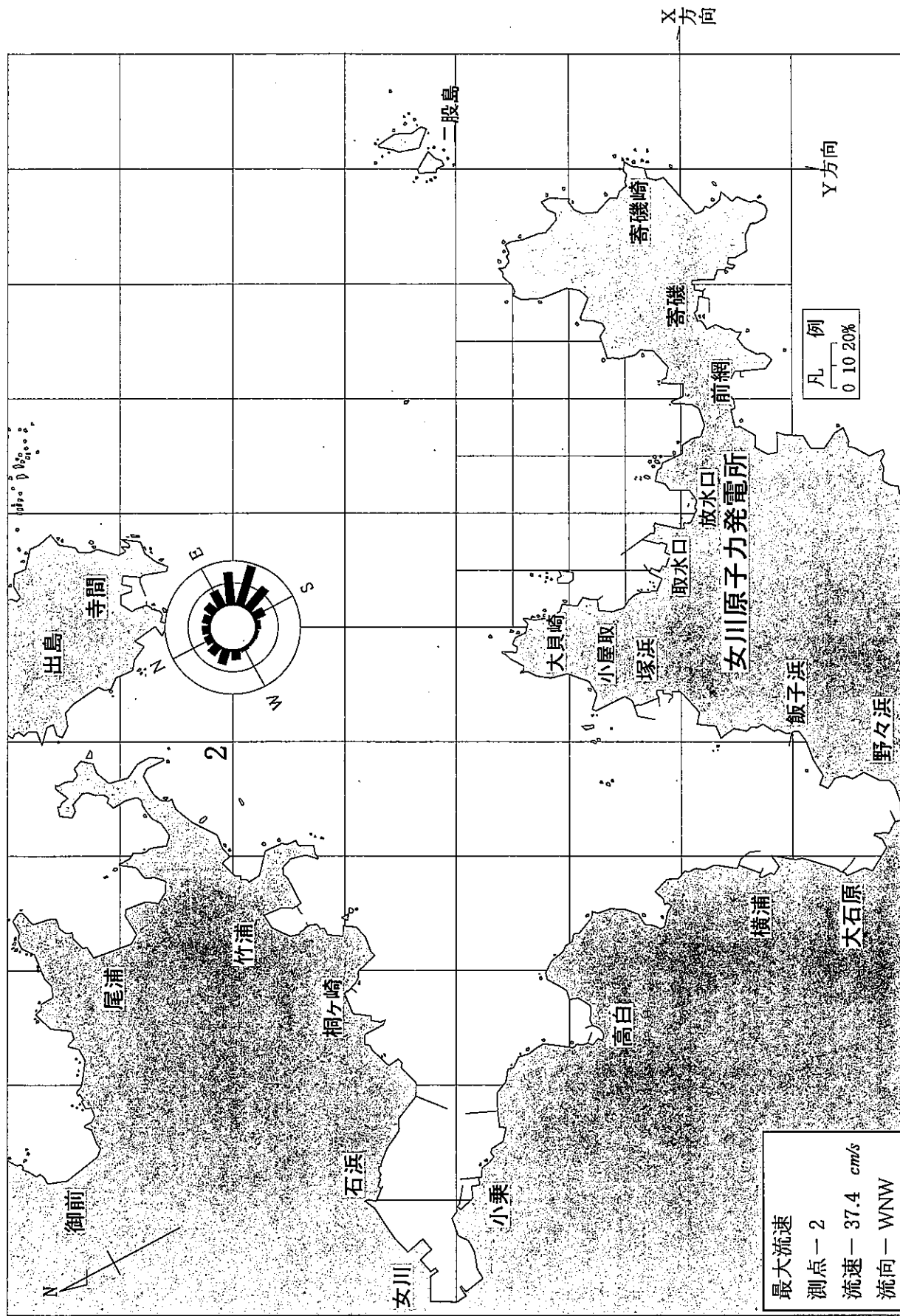


図 I-5-(3) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和元年7月3日～令和元年7月17日  
 測定者：宮城 県

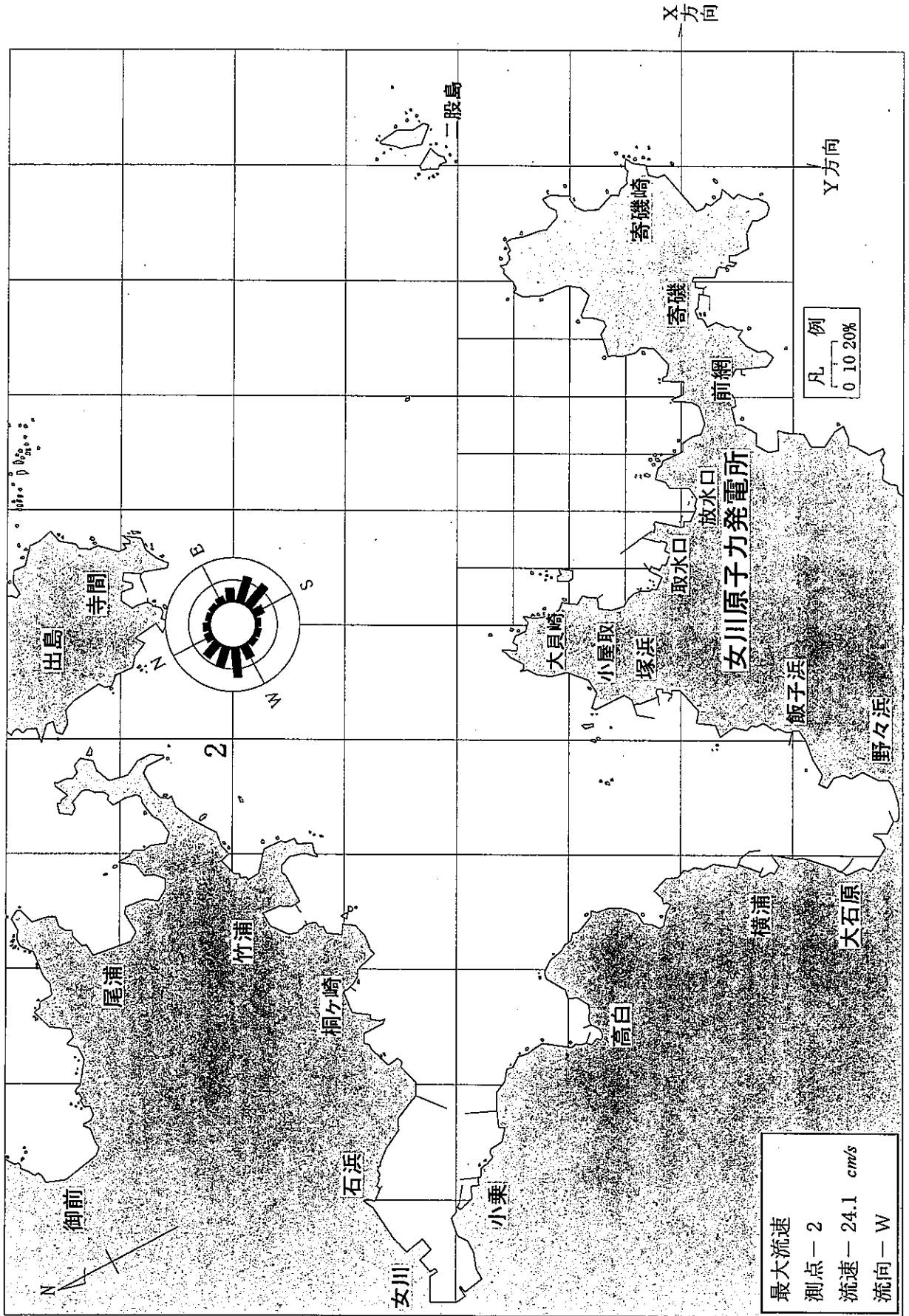


図 I - 5 - (4) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：令和元年8月2日～令和元年8月21日  
 測定者：東北電力

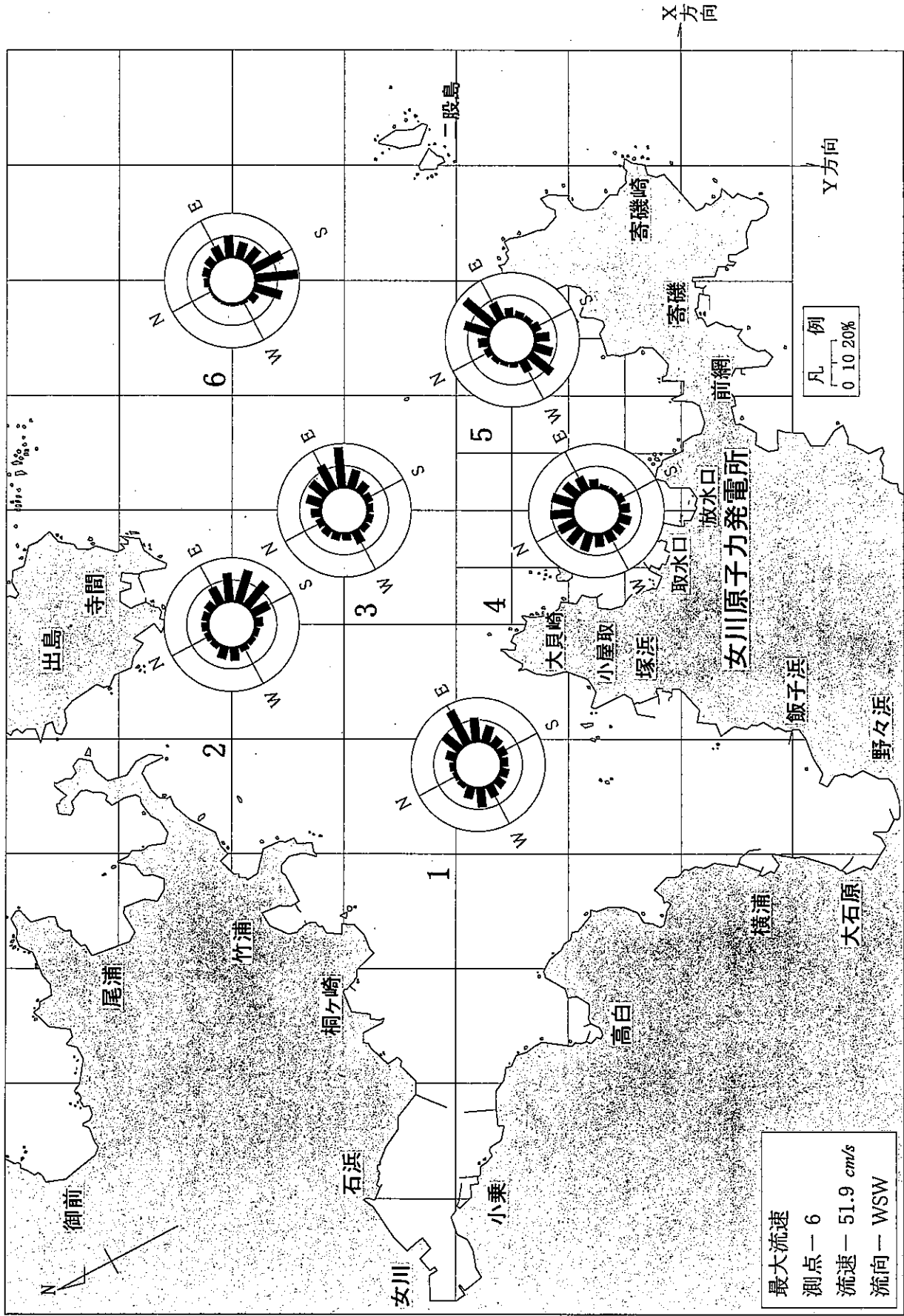


図 I-5- (5) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和元年8月2日～令和元年8月21日  
 測定者：東北電力

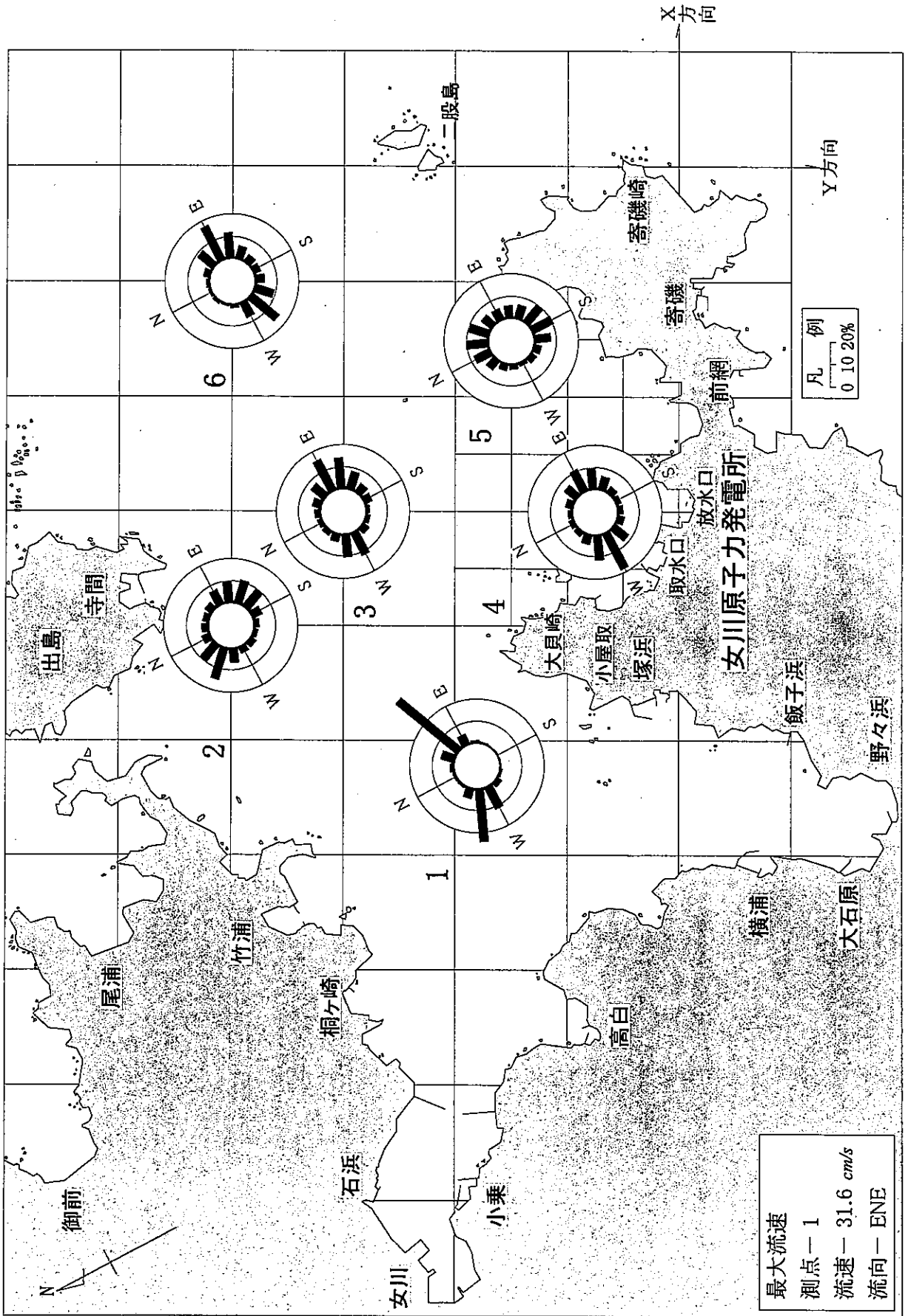


図 I - 5 - ( 6 ) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：令和元年11月2日～令和元年11月21日  
 測定者：東北電力

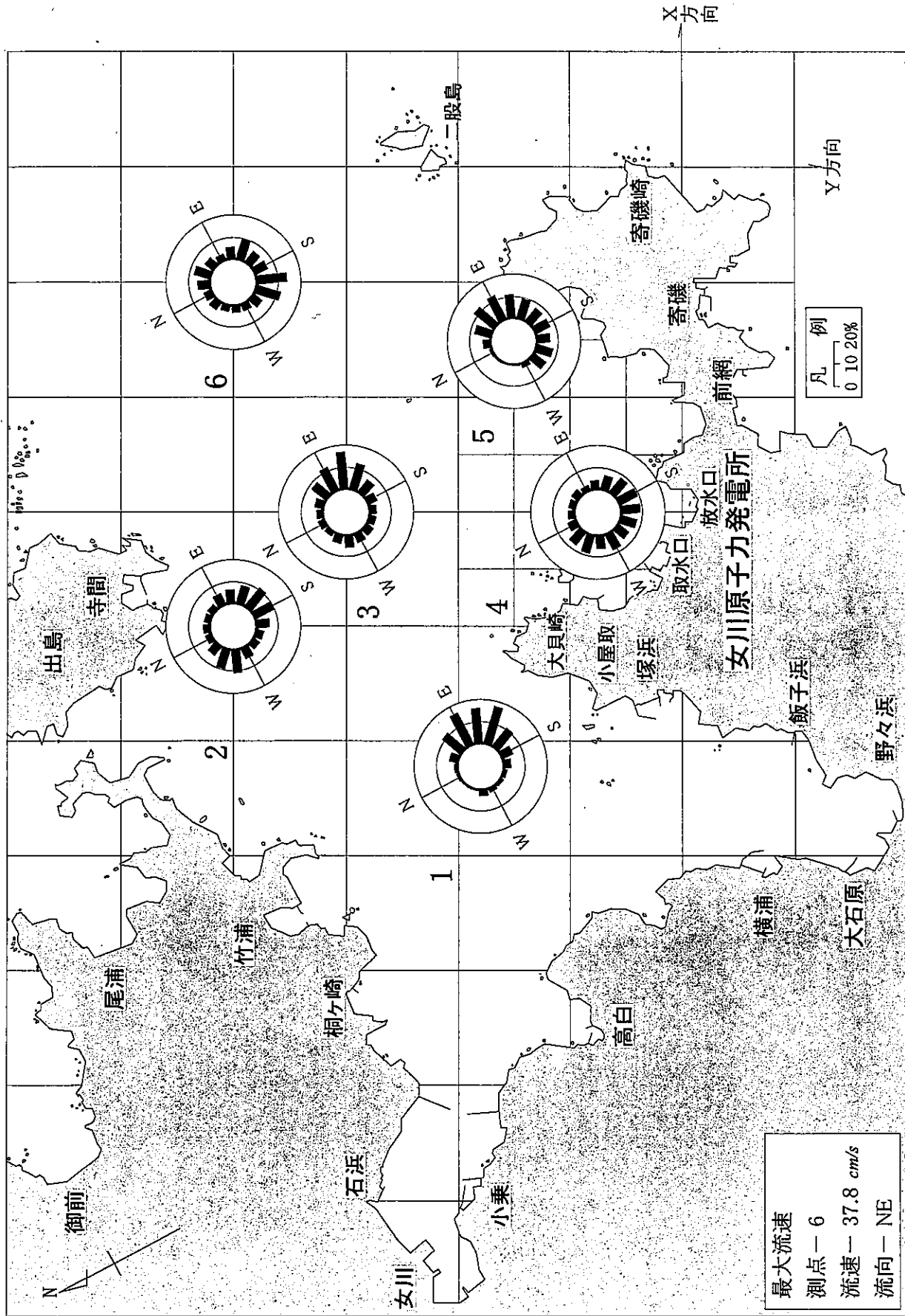


図 I - 5 - ( 7 ) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和元年11月2日～令和元年11月21日  
 測定者：東北電力

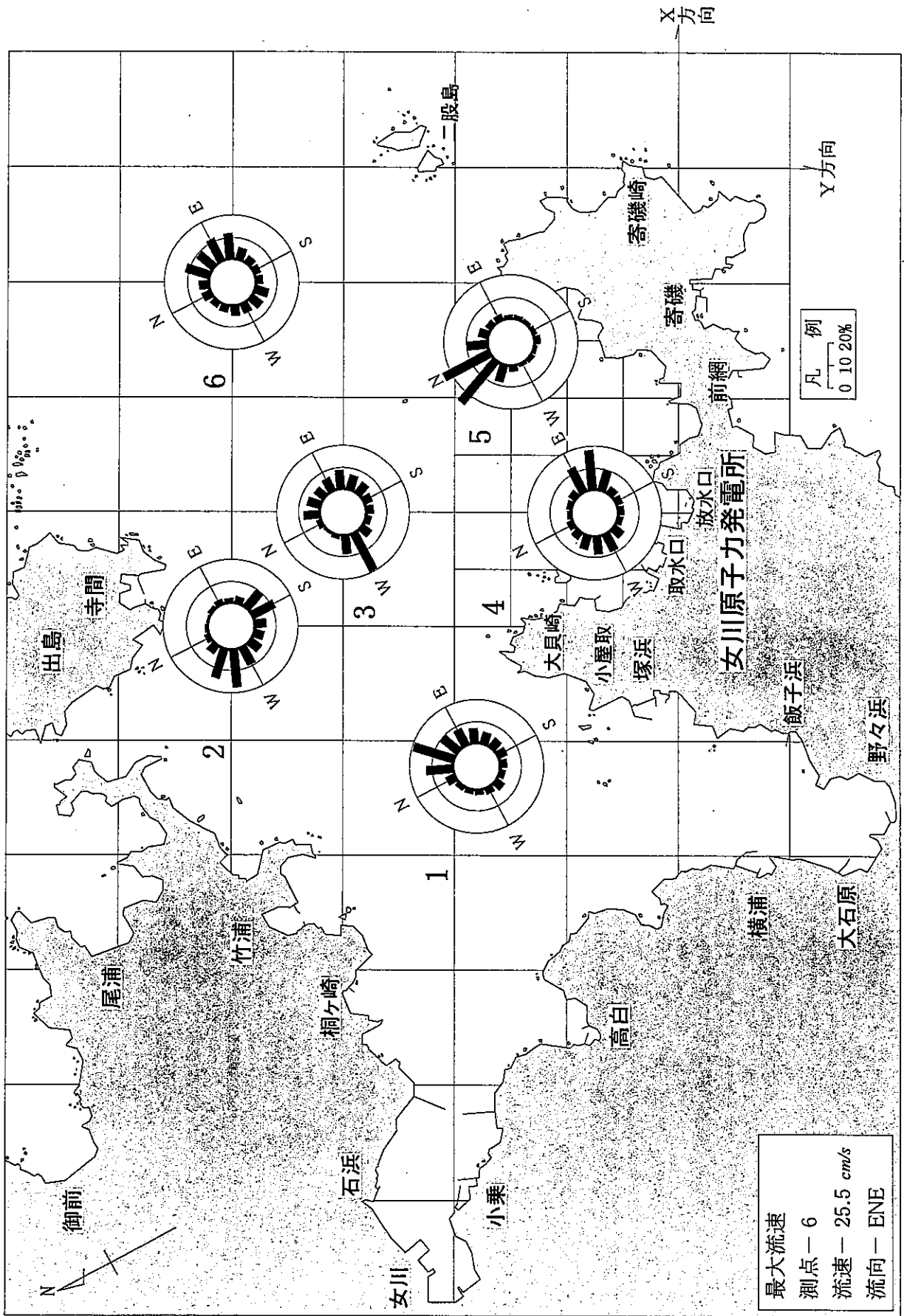


図 I-5-(8) 流向頻度 (海底上2m)



調査期間：令和2年1月11日～令和2年1月25日  
 測定者：宮城県

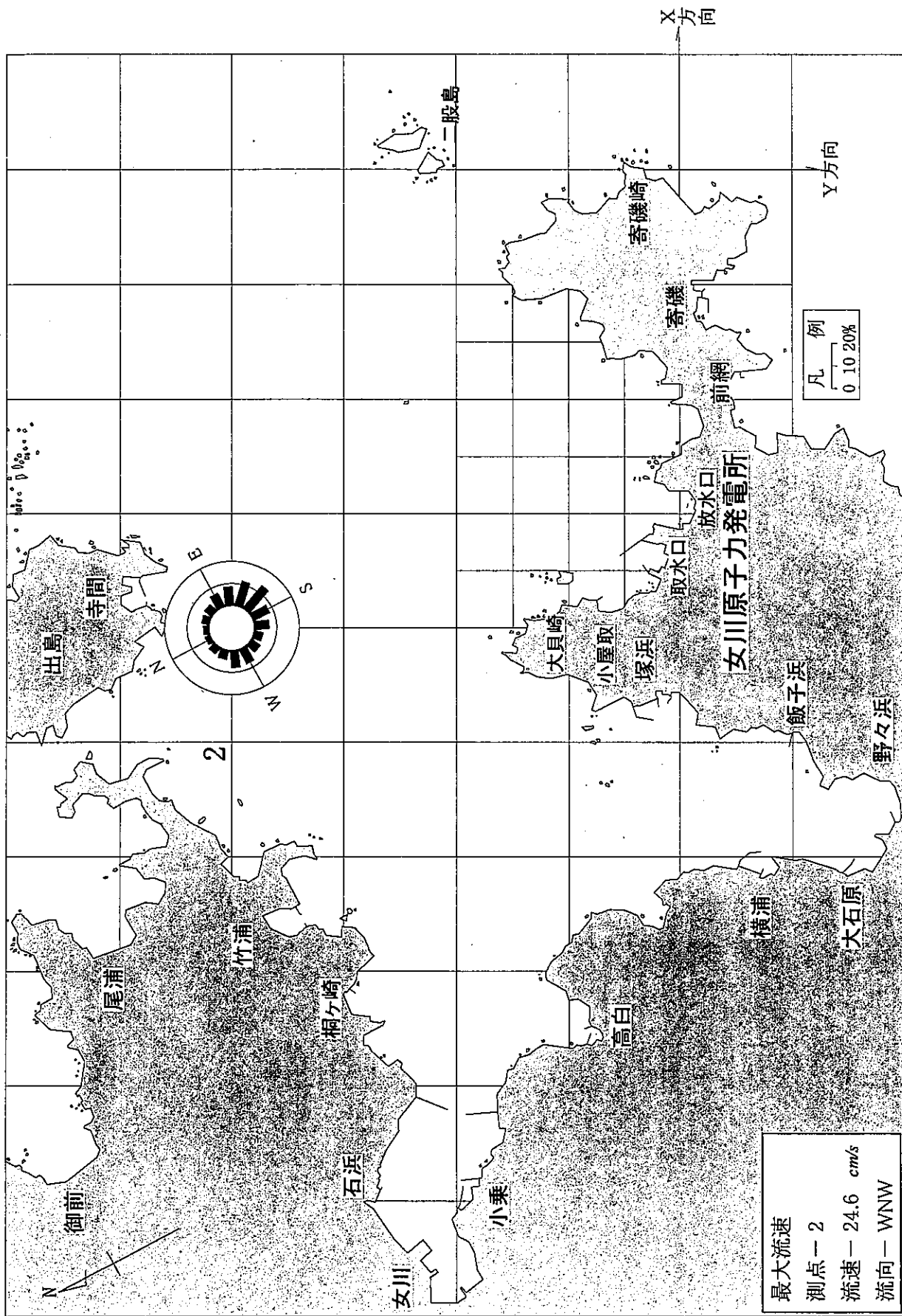


図 I - 5 - (9) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和2年1月11日～令和2年1月25日  
 測定者：宮城県

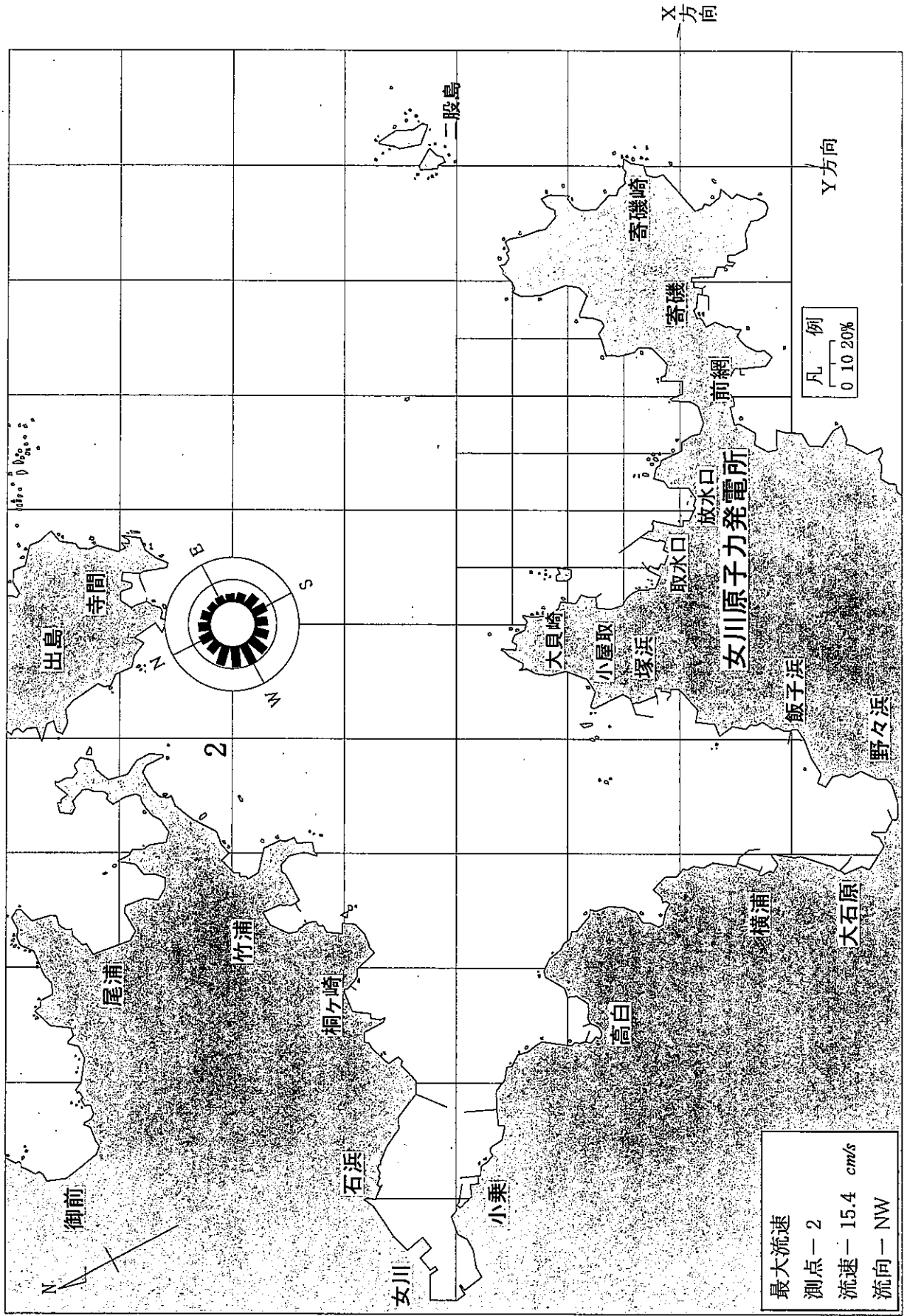


図 I-5-(10) 流向頻度 (海面下15m)

調査期間：令和2年2月4日～令和2年2月23日  
 測定者：東北電力

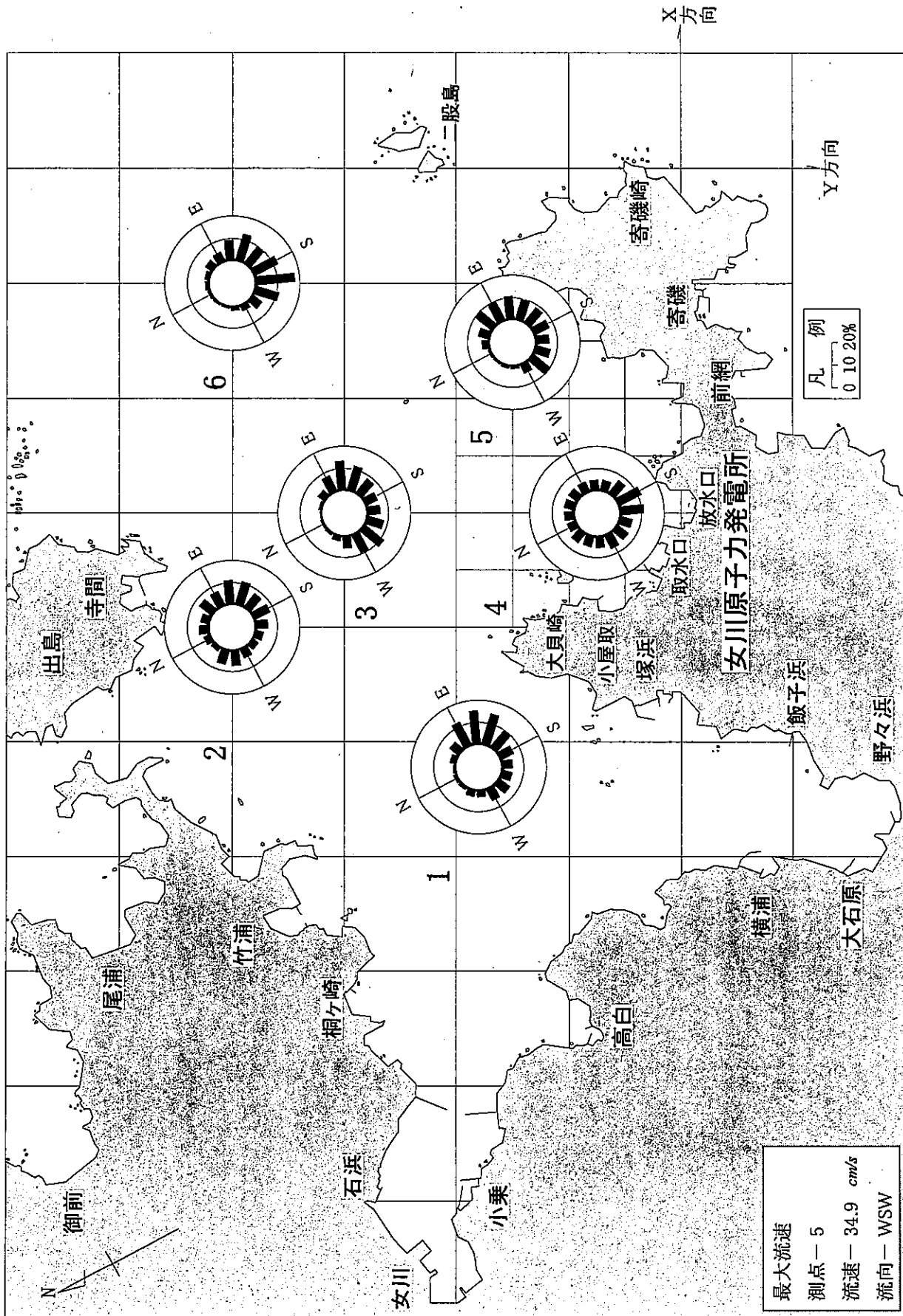


図 I-5-(11) 流向頻度 (海面下2m)

調査期間：令和2年2月4日～令和2年2月23日  
 測定者：東北電力

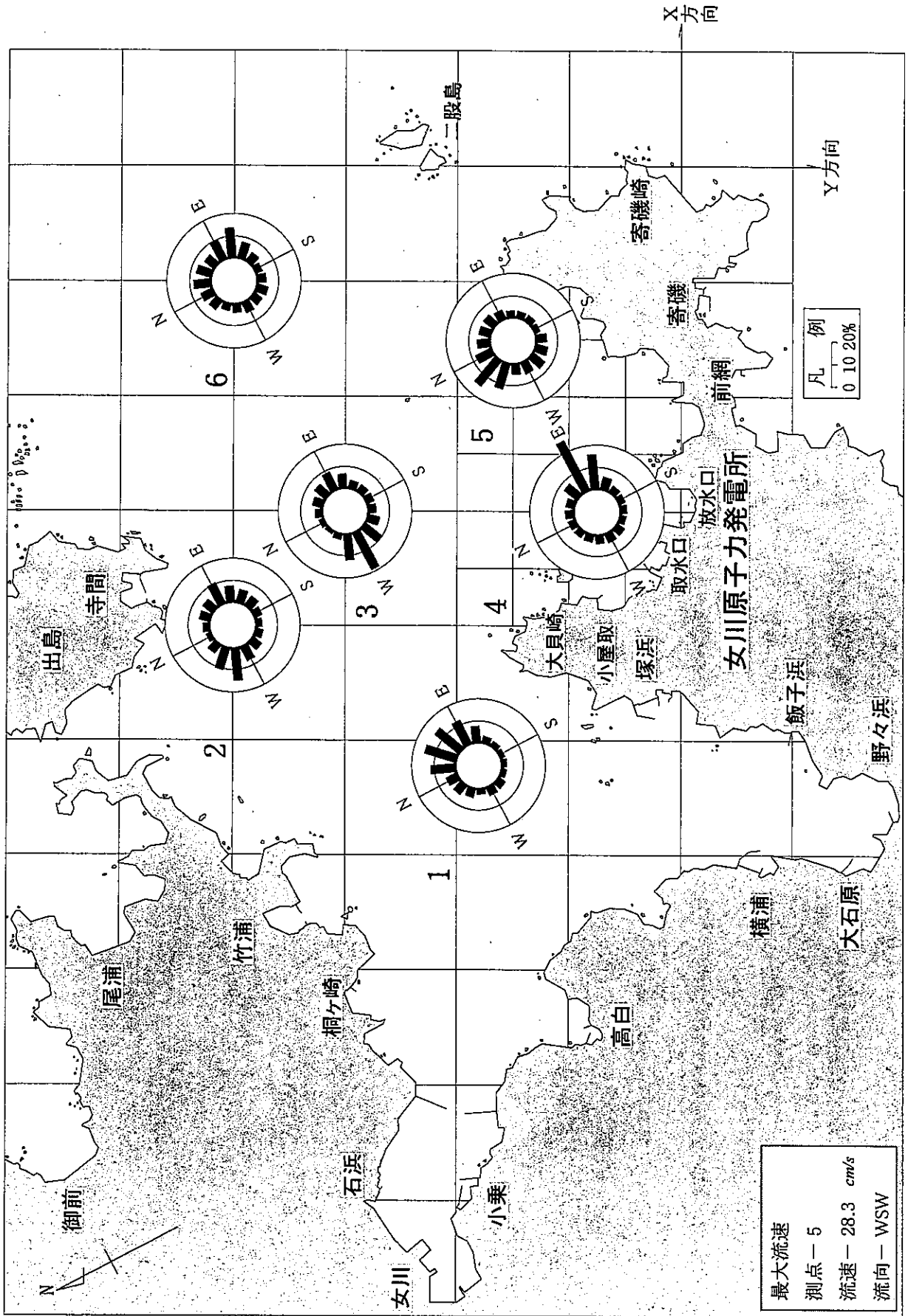


図 I-5-(12) 流向頻度 (海底上2m)

調査期間：令和元年5月8日～令和元年5月27日

測定者：東北電力

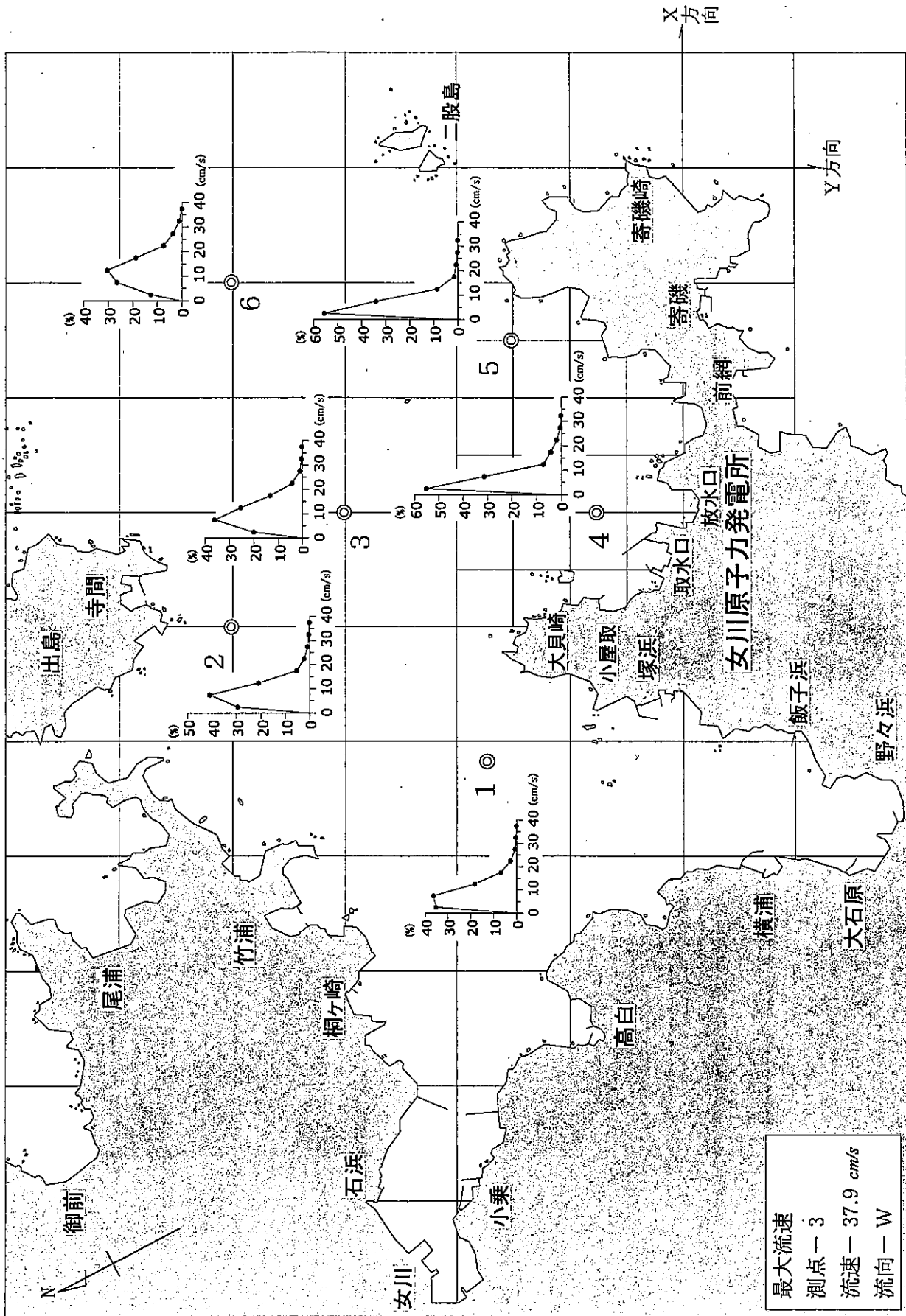


図 I-6-(1) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和元年5月8日～令和元年5月27日

測定者：東北電力

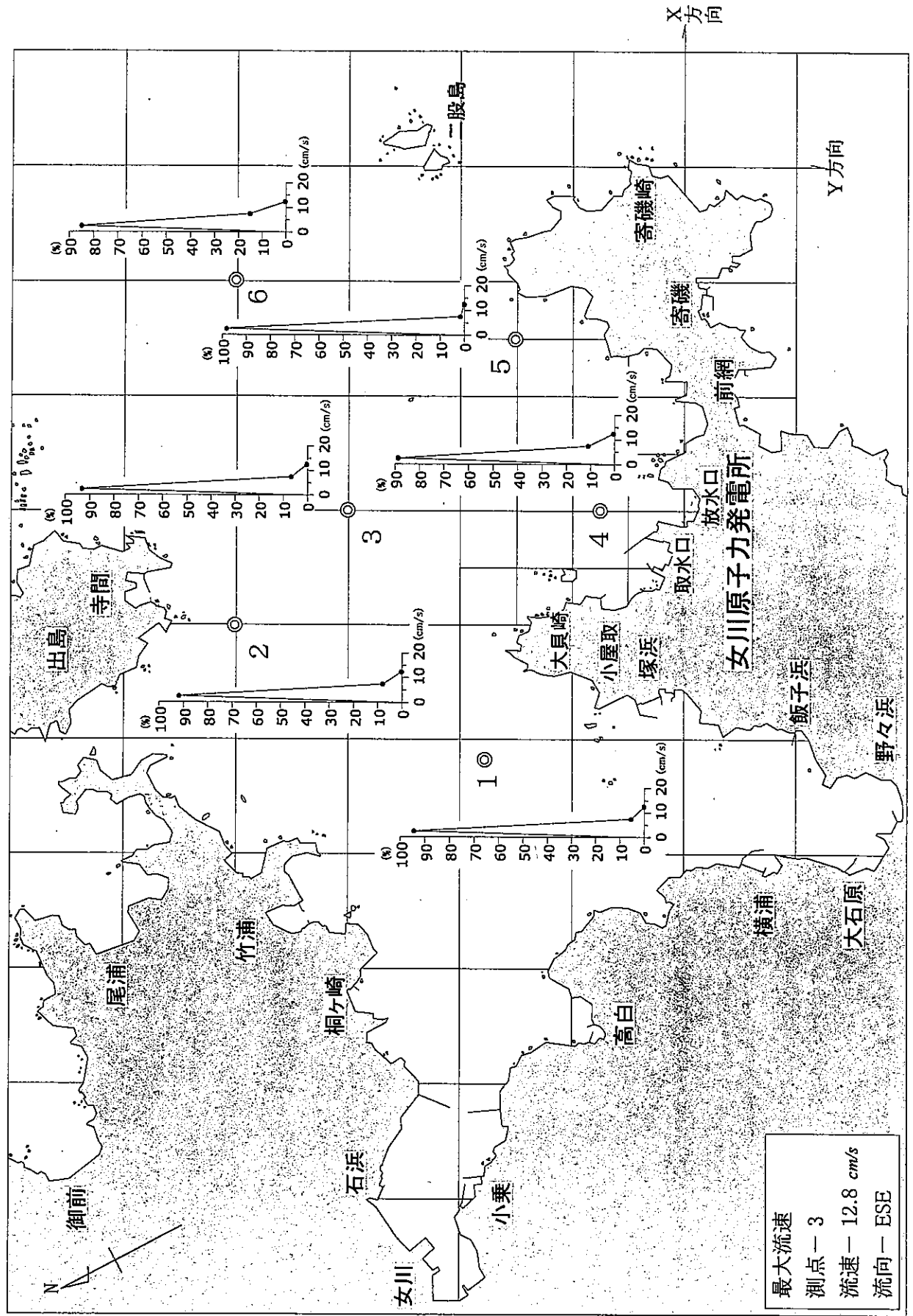


図 I-6-(2) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和元年7月3日～令和元年7月17日

測定者：宮城県

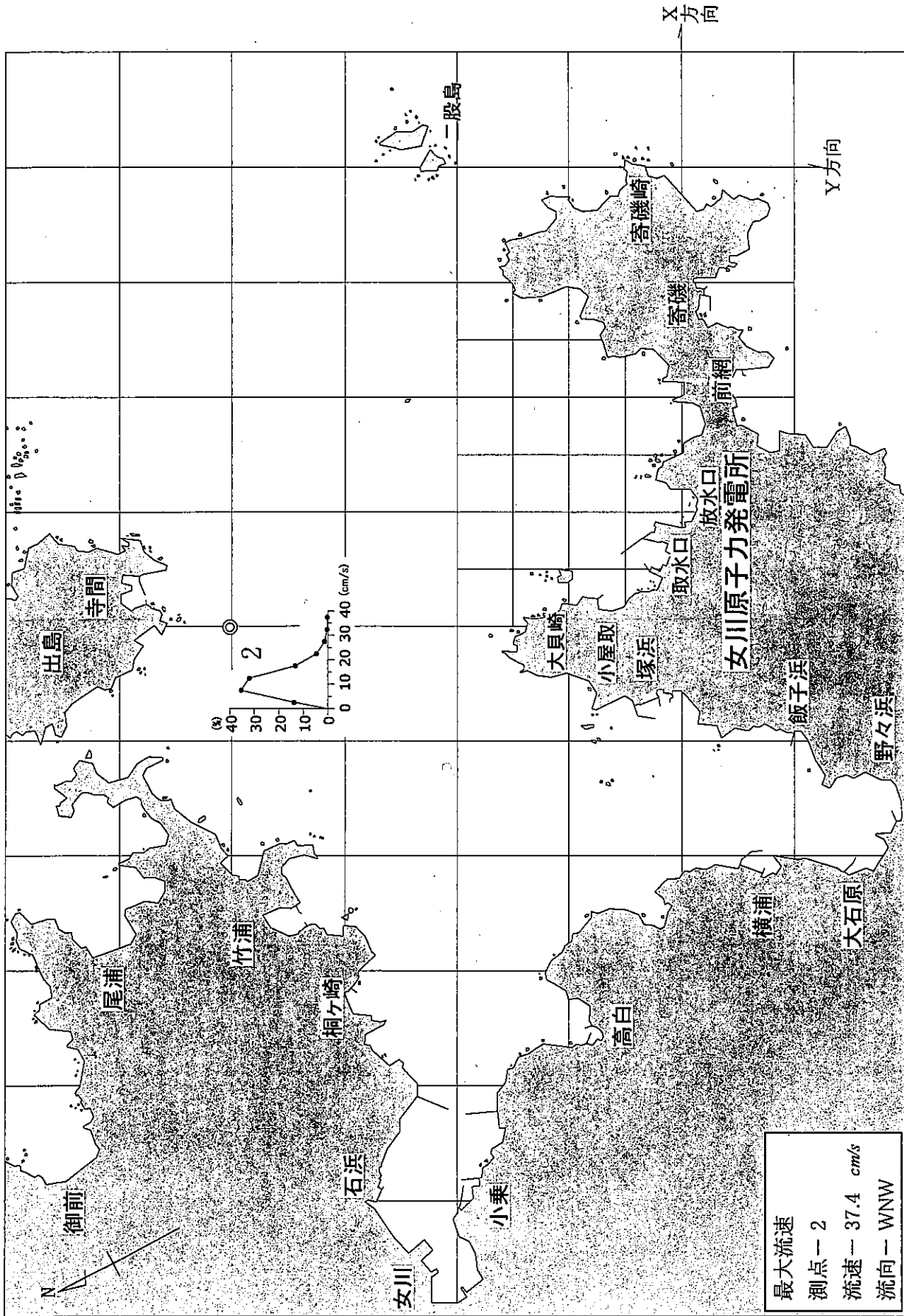


図 I - 6 - (3) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和元年7月3日～令和元年7月17日

測定者：宮城県

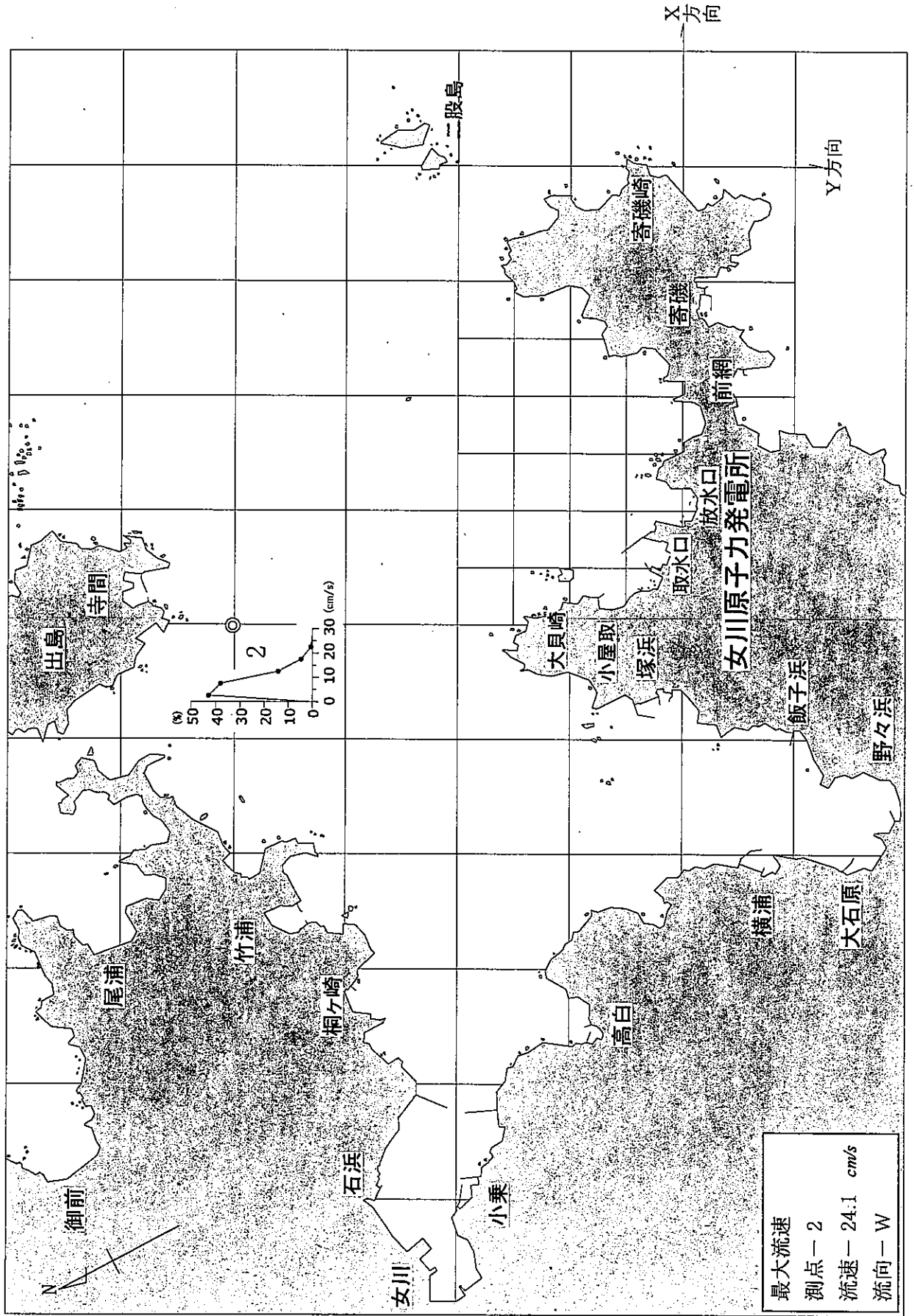


図 I - 6 - (4) 流速頻度 (海面下 15m)



調査期間：令和元年8月2日～令和元年8月21日

測定者：東北電力

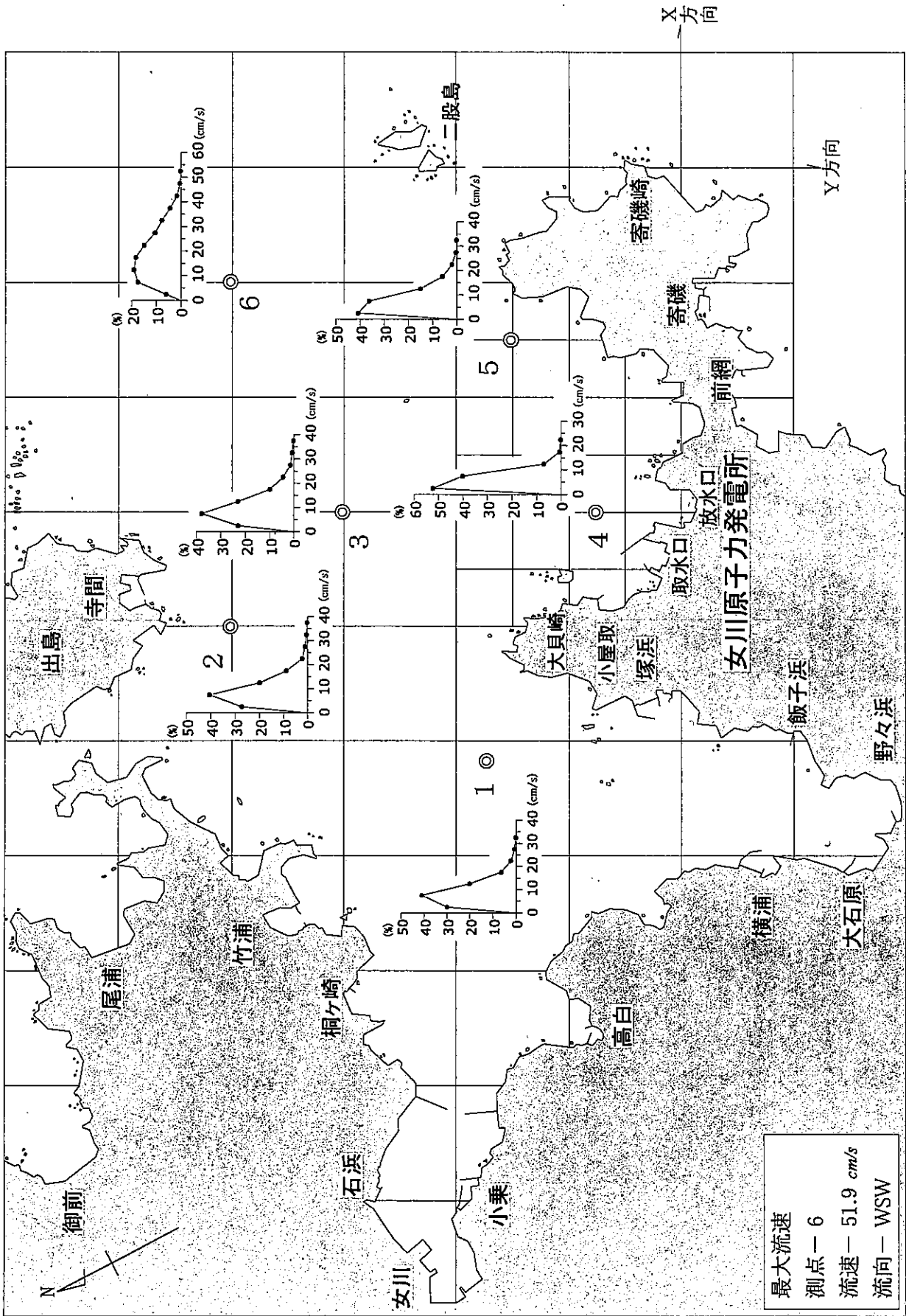


図 I - 6 - (5) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和元年8月2日～令和元年8月21日

測定者：東北電力

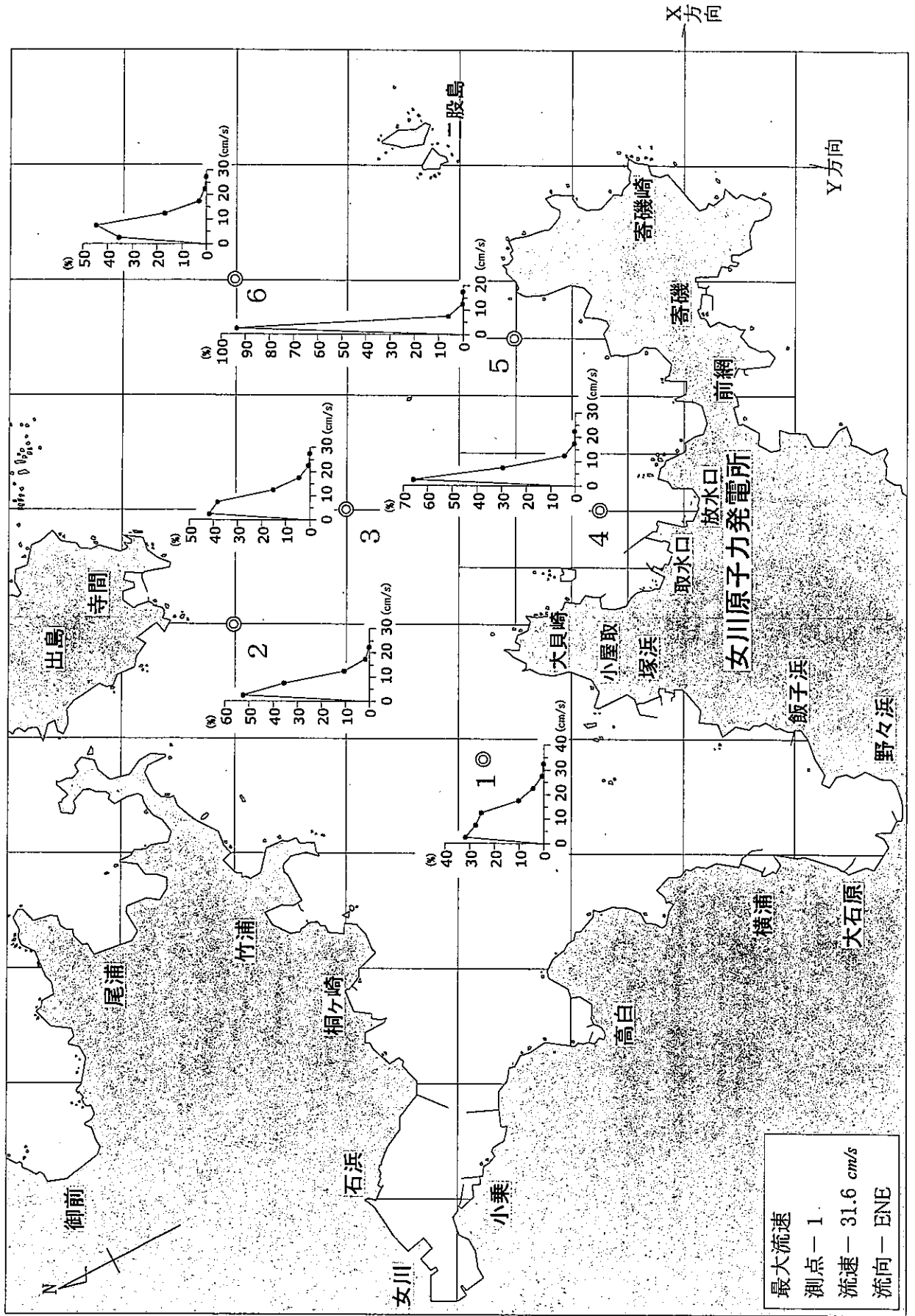


図 I - 6 - (6) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和元年11月2日～令和元年11月21日

測定者：東北電力

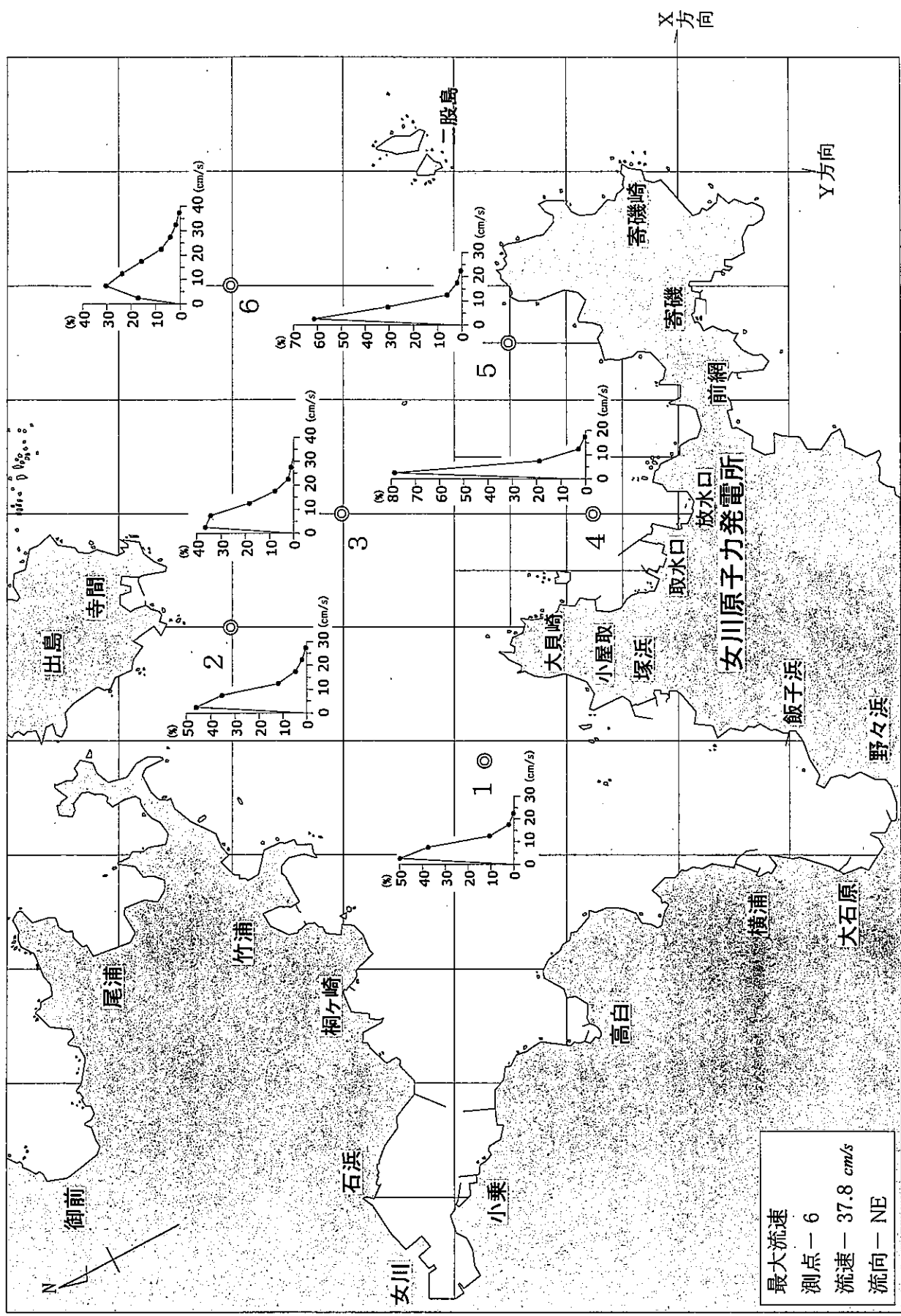


図 I - 6 - (7) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和元年11月2日～令和元年11月21日

測定者：東北電力

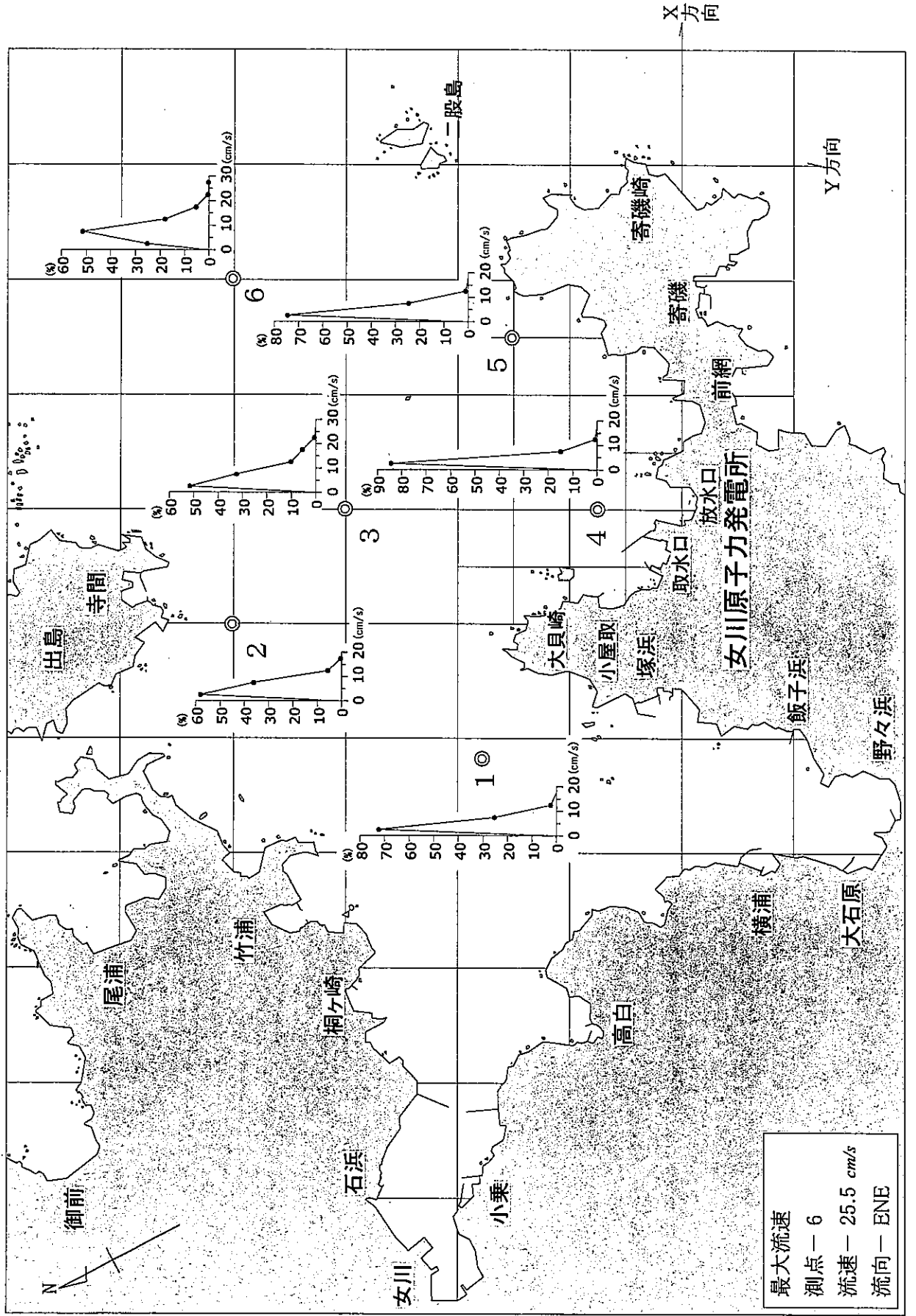


図 I - 6 - ( 8 ) 流速頻度 (海底上 2m)

調査期間：令和2年1月11日～令和2年1月25日

測定者：宮城県

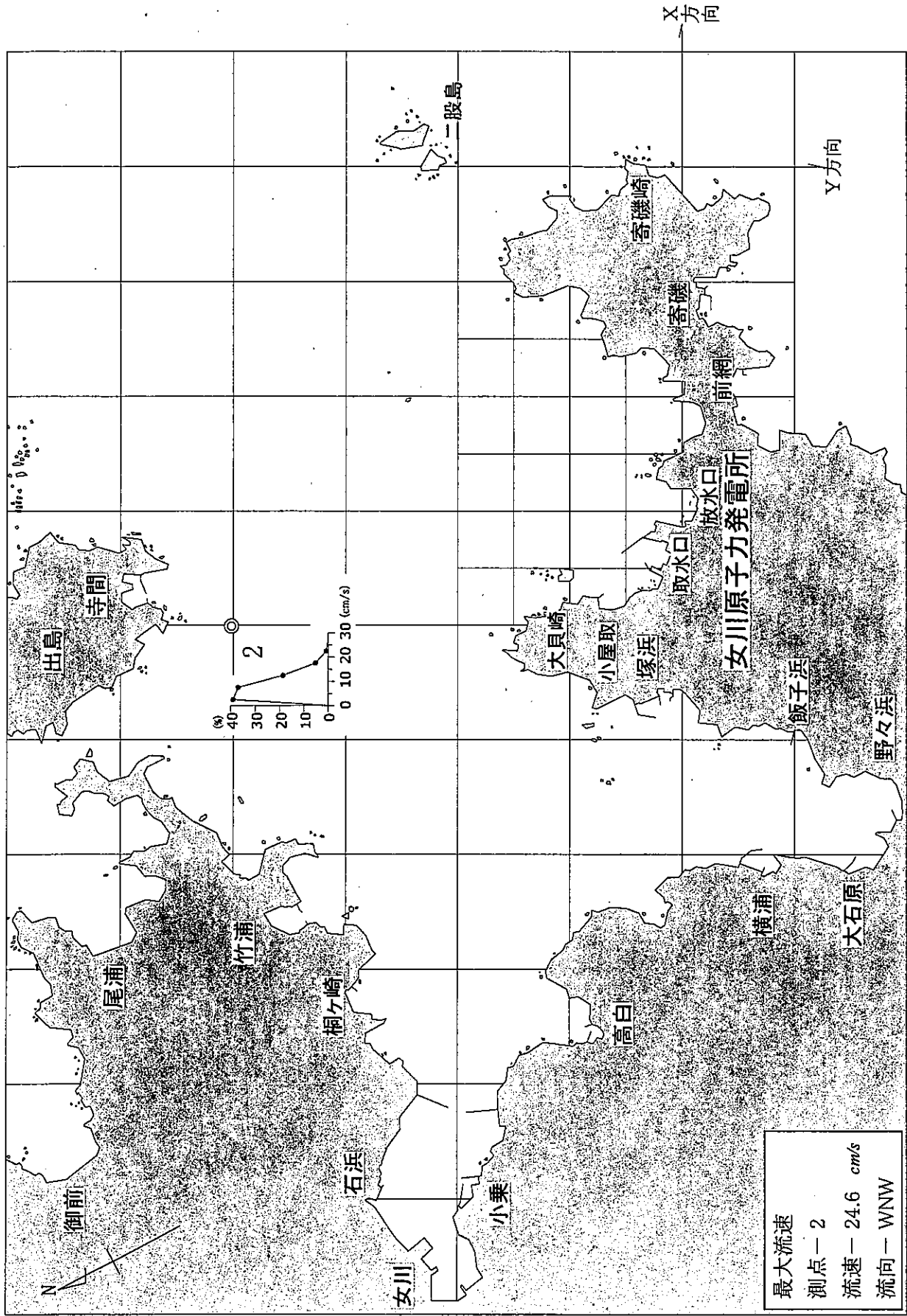


図 I - 6 - (9) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和2年1月11日～令和2年1月25日

測定者：宮城県

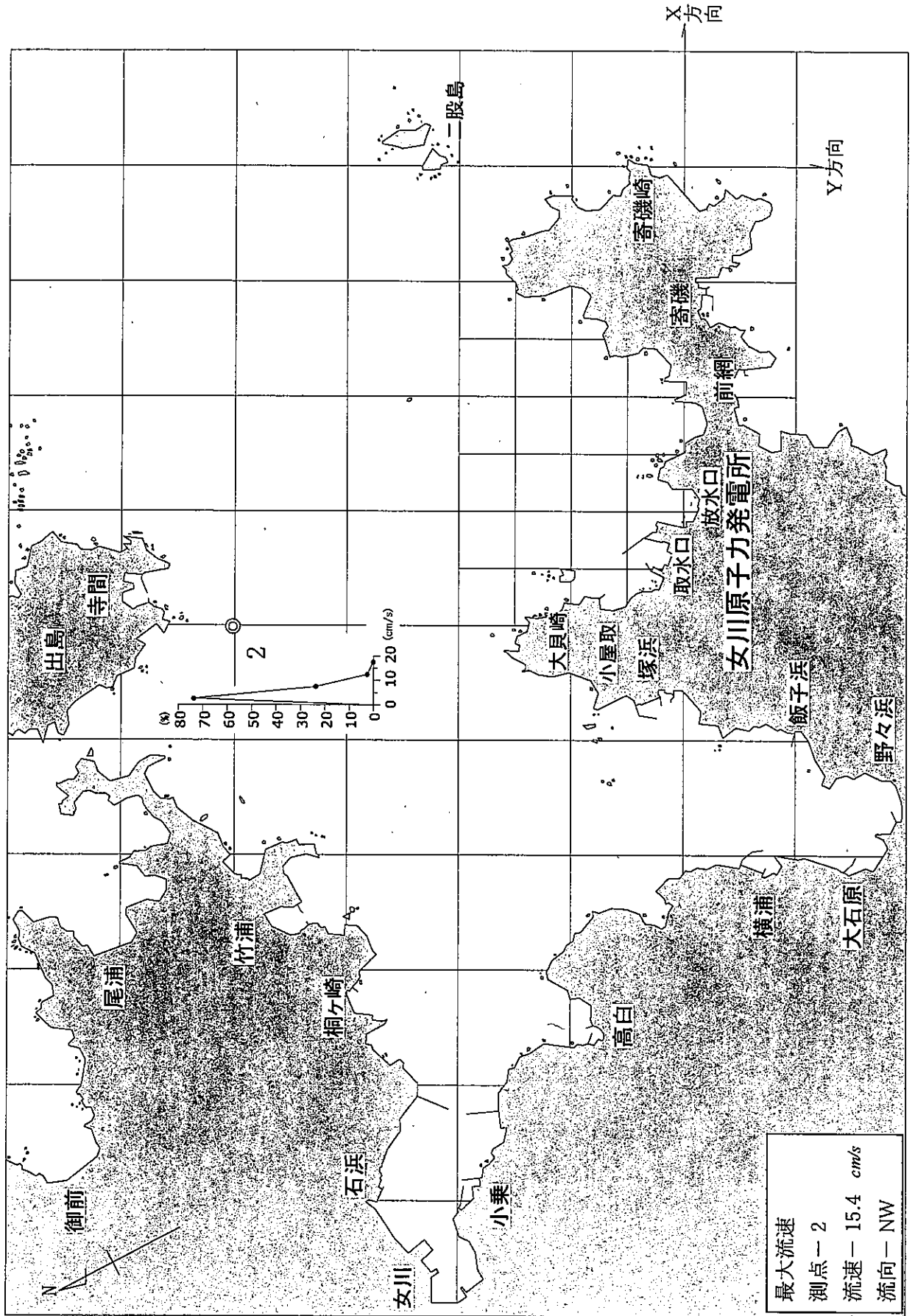


図 I-6-(10) 流速頻度 (海面下 15m)

調査期間：令和2年2月4日～令和2年2月23日

測定者：東北電力

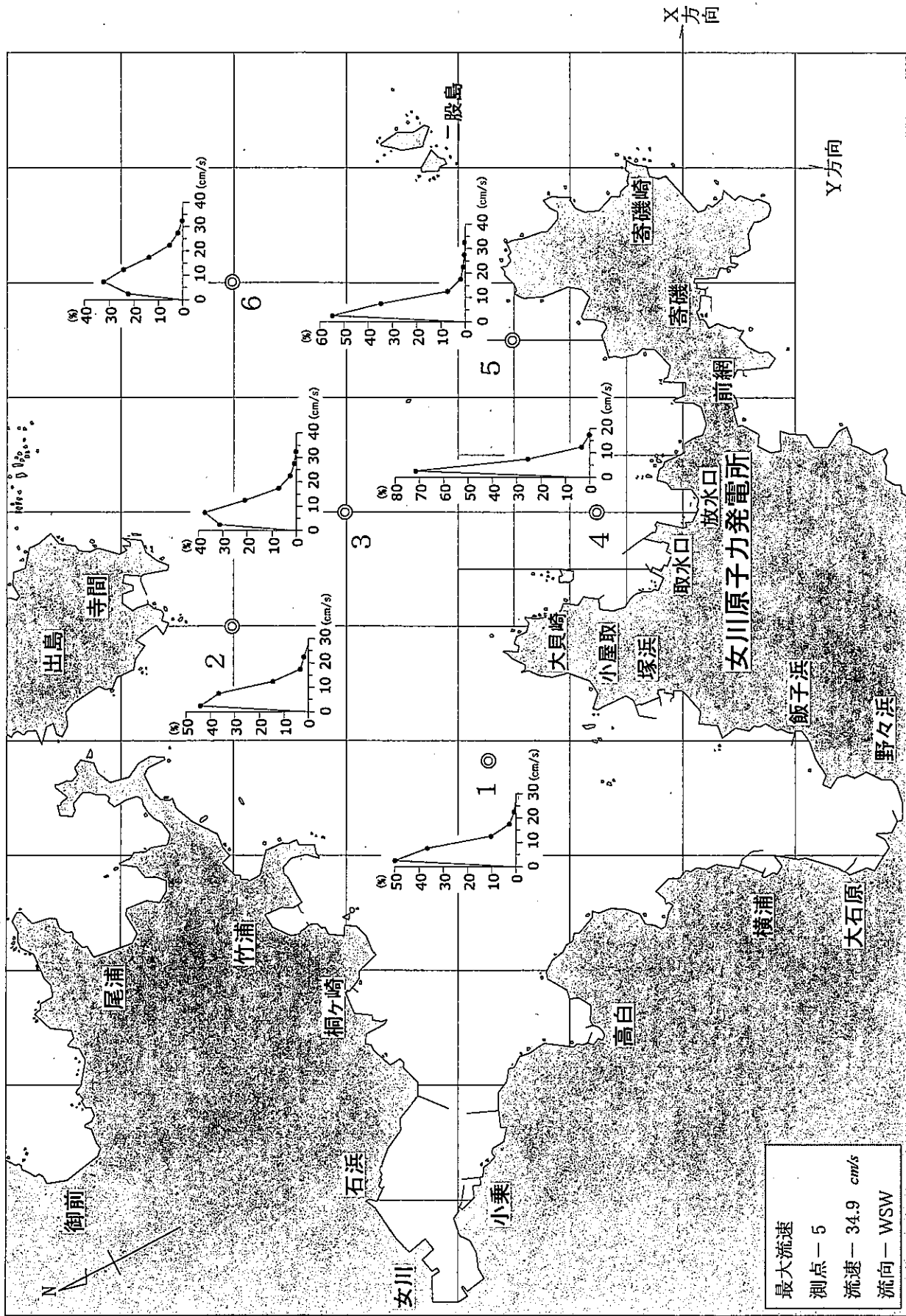


図 I-6-(11) 流速頻度 (海面下 2m)

調査期間：令和2年2月4日～令和2年2月23日

測定者：東北電力

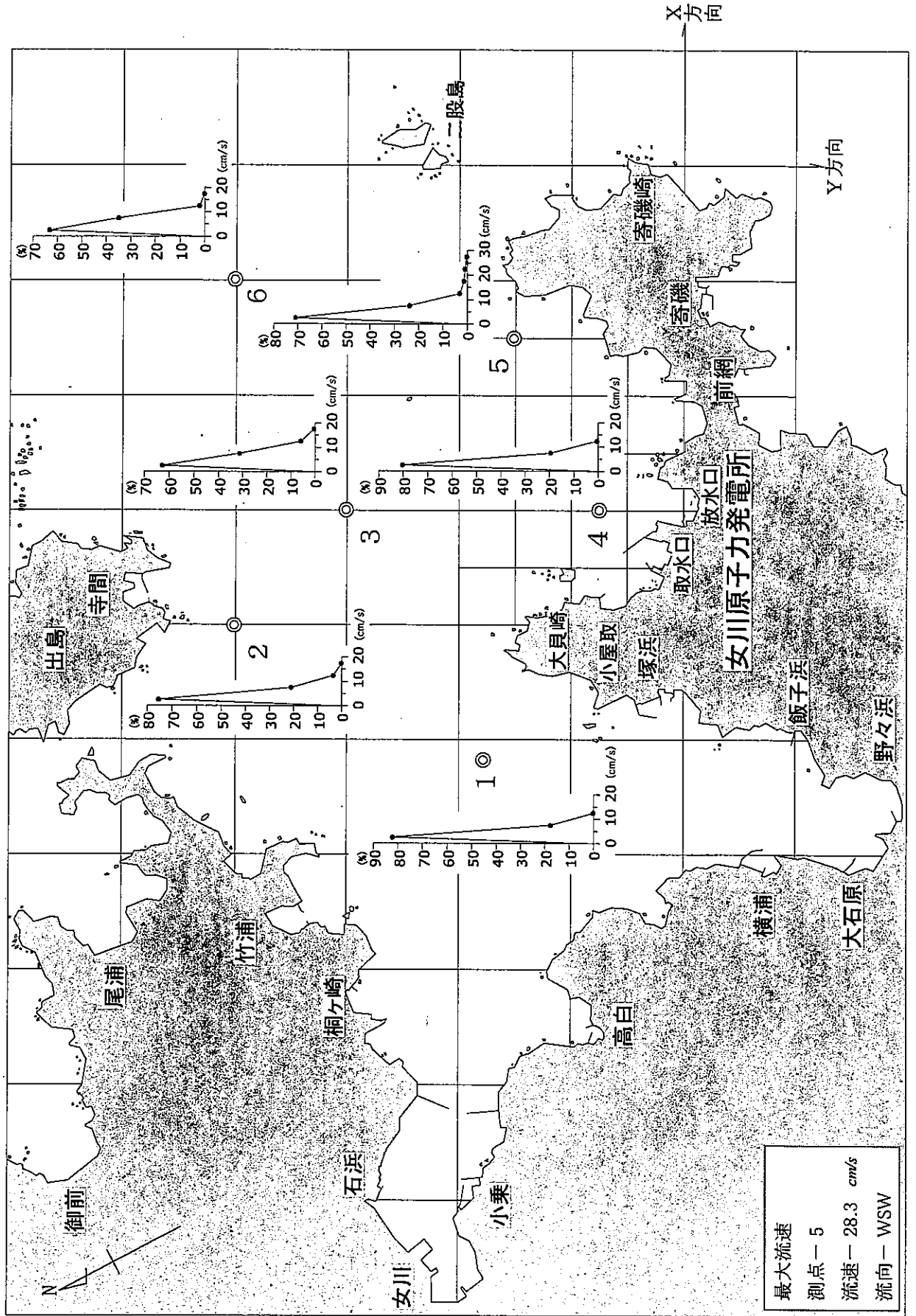
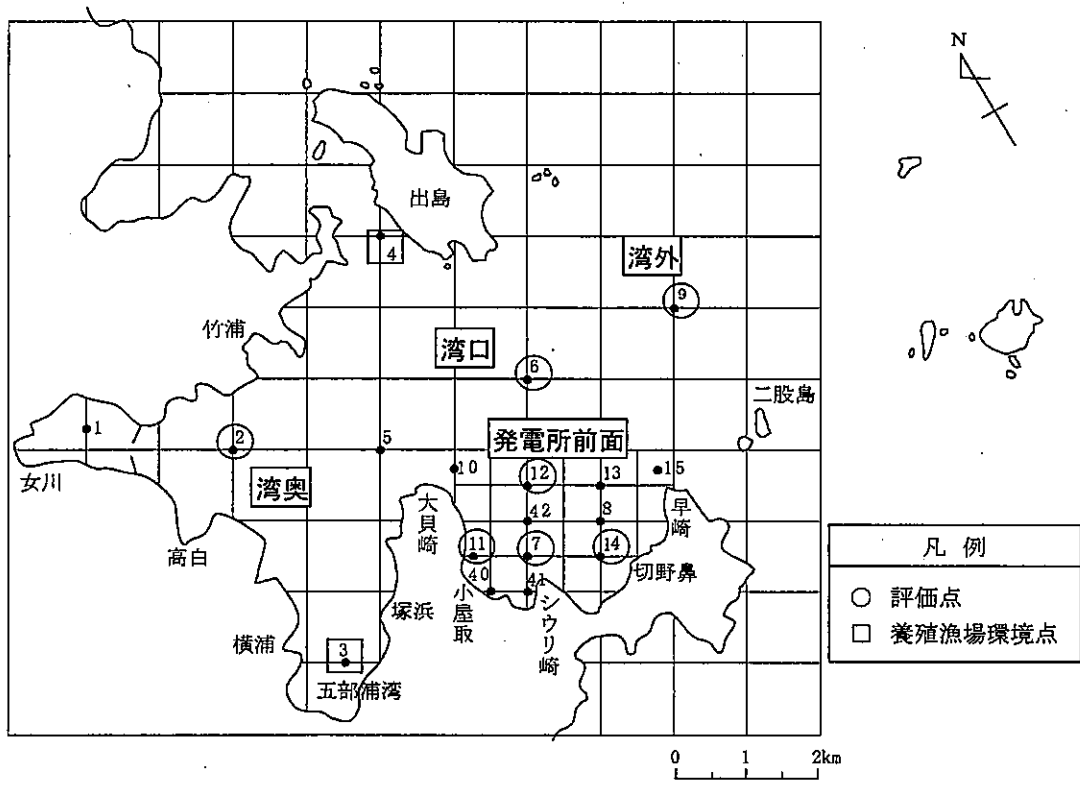


図 I-6-(12) 流速頻度 (海底上 2m)





(St.1~15, 42 測定月:4, 7, 10, 1月 測定者:宮城県)  
 (St.1~15, 40~42 測定月:5, 8, 11, 2月 測定者:東北電力)

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

図 I - 7 水質調査位置

表 I - 7 水質分析方法

分析項目	分析方法	表示単位
水温	サーミスタ温度計(JIS K 0102 7.2)	℃
塩分	海洋観測指針5.3	—
浮遊物質量(SS)	環告59号 別表2.1 付表9	mg/l
透明度	海洋観測指針3.2	m
水素イオン濃度(pH)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 12.1)	—
溶存酸素量(DO)	光学式センサーによる現場測定	mg/l
酸素飽和度	光学式センサーによる現場測定	%
化学的酸素要求量(COD)	環告59号 別表2.2(アルカリ性法)	mg/l
n-ヘキサン抽出物質	環告59号 別表2.2 付表14	mg/l
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	JIS K 0102 46.1.4	mg/l
全リン(T-P)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 46.3.4)	mg/l
①アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	JIS K 0102 42.6	mg/l
②亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.1.3)	mg/l
③硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	環告59号 別表1(JIS K 0102 43.2.6)	mg/l
④有機態窒素(Org-N)	⑤-(①+②+③)	mg/l
⑤全窒素(T-N)	環告59号 別表2.2(JIS K 0102 45.6)	mg/l
クロロフィルa	海洋観測指針6.3.3.1	μg/l
フェオフィチン	海洋観測指針6.3.3.1	μg/l
カドミウム(Cd)	環告59号 別表1(JIS K 0102 55.4)	mg/l
シアン(CN)	環告59号 別表1(JIS K 0102 38.5)	mg/l
有機リン(O-P)	環告64号 付表1	mg/l
鉛(Pb)	環告59号 別表1(JIS K 0102 54.4)	mg/l
クロム(六価)[Cr(VI)]	環告59号 別表1(JIS K 0102 65.2.1)	mg/l
ヒ素(As)	環告59号 別表1(JIS K 0102 61.2)	mg/l
全水銀(T-Hg)	環告59号 別表1 付表2	mg/l
アルキル水銀(R-Hg)	環告59号 別表1 付表3	mg/l
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	環告59号 別表1 付表4	mg/l
亜鉛(Zn)	JIS K 0102 53.3	mg/l
銅(Cu)	JIS K 0102 52.4	mg/l
全鉄(T-Fe)	JIS K 0102 57.4	mg/l
全マンガン(T-Mn)	JIS K 0102 56.4	mg/l
全クロム(T-Cr)	JIS K 0102 65.1	mg/l
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4	MPN/100ml

表 I-8-1(1) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所周辺海域)

<令和元年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	5.8 ~ 6.0	12.3 ~ 13.5	17.3 ~ 18.6	23.7 ~ 24.2	18.1 ~ 18.3	16.6 ~ 16.7	10.2 ~ 10.5	8.8 ~ 9.0			
塩分	[-]	32.08 ~ 32.14	30.66 ~ 32.35	29.95 ~ 32.45	33.39 ~ 33.63	32.18 ~ 32.65	33.57 ~ 33.85	33.84 ~ 33.92	33.79 ~ 33.81			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	10 ~ 14	2 ~ 3	20 ~ 22	<1 ~ 1	2 ~ 12	<1 ~ <1	8 ~ 16	<1 ~ 1			
透明度	[m]	6.0 ~ 6.5	4.2 ~ 6.0	7.0 ~ 7.5	8.5 ~ 10.1	6.5 ~ 7.5	8.0 ~ 13.2	4.5 ~ 6.0	9.0 ~ 10.0			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	11.2 ~ 11.5	9.5 ~ 9.7	8.5 ~ 8.9	7.1 ~ 7.4	7.6 ~ 7.8	7.7 ~ 8.1	8.5 ~ 8.6	9.2 ~ 9.5			
酸素飽和度	[%]	110.8 ~ 113.6	108.8 ~ 111.8	109.4 ~ 113.0	103.1 ~ 106.1	97.9 ~ 101.0	97.3 ~ 101.4	93.5 ~ 95.7	99.1 ~ 101.8			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.6 ~ 1.0	0.5 ~ 0.7	0.4 ~ 0.6	0.4 ~ 0.5	0.2 ~ 0.5	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	0.009 ~ 0.010	0.007 ~ 0.011	0.001 ~ 0.002	0.006 ~ 0.006	0.002 ~ 0.004	0.008 ~ 0.011	0.007 ~ 0.008	0.016 ~ 0.016			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.006	0.005 ~ 0.010	0.005 ~ 0.008	0.002 ~ 0.007	0.013 ~ 0.019	0.008 ~ 0.022	0.002 ~ 0.006	0.004 ~ 0.006			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.001	0.003 ~ 0.006	0.004 ~ 0.005	0.003 ~ 0.004			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	0.028 ~ 0.029	0.004 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.002	0.005 ~ 0.011	0.013 ~ 0.018	0.019 ~ 0.022	0.075 ~ 0.085			

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	5.4 ~ 10.9	8.0 ~ 15.1	13.4 ~ 23.2	17.0 ~ 24.5	16.6 ~ 21.7	13.4 ~ 19.4	8.3 ~ 12.5	5.9 ~ 10.9			
塩分	[-]	20.84 ~ 34.40	27.14 ~ 33.71	24.19 ~ 33.49	23.16 ~ 33.86	26.90 ~ 34.80	30.69 ~ 34.22	31.13 ~ 34.70	33.19 ~ 34.34			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 24	<1 ~ 5	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 18	<1 ~ 3			
透明度	[m]	3.0 ~ 11.0	3.0 ~ 16.0	2.0 ~ 15.0	2.9 ~ 18.4	3.0 ~ 14.0	5.0 ~ 20.0	2.0 ~ 20.0	2.2 ~ 21.5			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.6	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.5	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.8 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.8 ~ 15.1	7.8 ~ 13.6	6.8 ~ 11.1	6.0 ~ 10.3	6.8 ~ 8.8	5.6 ~ 9.4	7.6 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2			
酸素飽和度	[%]	81.0 ~ 158.4	94.5 ~ 145.7	84.0 ~ 145.8	105.4 ~ 142.8	86.5 ~ 110.4	88.3 ~ 113.4	81.3 ~ 109.3	91.0 ~ 117.3			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 2.8	0.2 ~ 1.8	<0.1 ~ 1.6	0.2 ~ 1.7	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.8			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.082	0.005 ~ 0.028			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.095	<0.001 ~ 0.103	<0.001 ~ 0.127	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.061	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.036			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.042	<0.001 ~ 0.007			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.175	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.200	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.103	0.001 ~ 0.116			

注1 発電所周辺海域の評価点は、St.2, St.6及びSt.9の3測点とした。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成31年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。また、透明度の測定値で白色セッキ一板が着底した場合は、測定値を「>水深」と表記し、

最小値の集計からは除外した。

表 I-8-(2) 水質測定値の範囲(海面下0.5m層:発電所前面海域)

<令和元年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	5.9 ~ 6.0	13.4 ~ 14.4	18.2 ~ 18.4	23.2 ~ 23.8	18.2 ~ 18.7	16.6 ~ 16.8	9.9 ~ 10.2	8.8 ~ 9.0			
塩分	[‰]	31.95 ~ 32.05	31.01 ~ 31.49	30.66 ~ 30.87	33.30 ~ 33.64	32.28 ~ 32.74	33.82 ~ 33.91	33.72 ~ 33.82	33.76 ~ 33.86			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 12	1 ~ 2	6 ~ 18	<1 ~ 2	6 ~ 22	<1 ~ 2	2 ~ 16	<1 ~ 2			
透明度	[m]	5.5 ~ 5.5	4.2 ~ 4.5	6.5 ~ 7.0	9.0 ~ 10.6	4.5 ~ 5.0	10.0 ~ 11.5	4.5 ~ 5.5	6.9 ~ 9.2			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.3 ~ 8.3	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	11.0 ~ 11.5	9.5 ~ 9.9	8.3 ~ 8.5	6.9 ~ 7.3	7.3 ~ 7.9	7.9 ~ 8.3	8.6 ~ 9.0	9.3 ~ 9.6			
酸素飽和度	[%]	108.5 ~ 113.3	111.0 ~ 116.4	106.5 ~ 108.5	99.5 ~ 104.1	95.6 ~ 101.3	100.1 ~ 104.8	95.2 ~ 99.2	100.2 ~ 103.4			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.5 ~ 0.7	0.5 ~ 1.0	0.4 ~ 0.7	0.3 ~ 0.5	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.3	<0.1 ~ 0.2			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	0.006 ~ 0.010	0.008 ~ 0.010	0.001 ~ 0.002	0.006 ~ 0.007	0.002 ~ 0.003	0.007 ~ 0.009	0.007 ~ 0.009	0.016 ~ 0.016			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.003	0.011 ~ 0.021	0.006 ~ 0.009	0.003 ~ 0.008	0.005 ~ 0.031	0.002 ~ 0.018	0.003 ~ 0.007	0.003 ~ 0.008			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.002	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.004	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.004			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	0.024 ~ 0.032	0.013 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.003	0.002 ~ 0.011	0.006 ~ 0.008	0.003 ~ 0.014	0.020 ~ 0.023	0.079 ~ 0.084			

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	5.5 ~ 11.1	7.6 ~ 16.2	15.6 ~ 23.3	17.3 ~ 26.1	16.5 ~ 21.5	14.1 ~ 19.8	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 11.7			
塩分	[‰]	23.01 ~ 34.00	27.90 ~ 33.80	26.01 ~ 33.70	23.82 ~ 33.89	28.00 ~ 34.30	31.19 ~ 34.13	33.20 ~ 34.90	33.12 ~ 34.34			
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 24	<1 ~ 4	<1 ~ 21	<1 ~ 6	<1 ~ 26	<1 ~ 3	<1 ~ 35	<1 ~ 4			
透明度	[m]	2.5 ~ 12.0	2.7 ~ 12.5	2.5 ~ 13.0	2.3 ~ 19.5	3.0 ~ 16.0	3.8 ~ 17.0	2.5 ~ 16.0	3.0 ~ 16.0			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	6.9 ~ 13.2	8.1 ~ 13.0	6.0 ~ 10.9	6.0 ~ 10.6	4.2 ~ 10.0	5.6 ~ 9.5	6.8 ~ 10.3	6.7 ~ 11.2			
酸素飽和度	[%]	71.7 ~ 140.7	92.5 ~ 139.8	77.2 ~ 134.2	101.1 ~ 148.1	51.8 ~ 125.2	94.1 ~ 115.6	73.4 ~ 108.6	93.8 ~ 118.3			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 2.2	0.2 ~ 2.0	<0.1 ~ 1.6	0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.8			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.023	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.018	<0.001 ~ 0.123	0.005 ~ 0.028			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.075	<0.001 ~ 0.039	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.057	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.056	<0.001 ~ 0.043			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.008	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.036	<0.001 ~ 0.007			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.171	<0.001 ~ 0.131	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.134	<0.001 ~ 0.107	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.097	0.002 ~ 0.115			

注1 発電所前面海域の評価点は, St.7, St.11, St.12及びSt.14の4測点とした。

2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成31年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。また, 透明度の測定値で白色セッキ一板が着底した場合は, 測定値を「>水深」と表記し, 最小値の集計からは除外した。

表 I - 8 - (3) 水質測定値の範囲(海面下10m層:発電所周辺海域)

<令和元年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.6 ~ 6.1	10.7 ~ 11.3	16.3 ~ 17.2	20.0 ~ 22.7	18.9 ~ 19.4	16.5 ~ 16.7	10.3 ~ 10.7	8.9 ~ 9.0
塩分	[-]	32.29 ~ 32.97	33.22 ~ 33.44	32.44 ~ 33.24	33.62 ~ 33.84	33.60 ~ 33.77	33.80 ~ 33.86	33.85 ~ 33.97	33.81 ~ 33.87
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	2 ~ 4	<1 ~ 1	14 ~ 18	<1 ~ 2	4 ~ 8	<1 ~ 2	4 ~ 16	<1 ~ 2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	11.2 ~ 11.8	9.8 ~ 9.9	8.7 ~ 9.0	7.4 ~ 7.8	7.2 ~ 7.4	7.8 ~ 7.9	8.5 ~ 8.6	9.1 ~ 9.5
酸素飽和度	[%]	111.9 ~ 117.1	109.7 ~ 110.7	109.5 ~ 113.3	104.0 ~ 107.4	95.3 ~ 97.8	97.6 ~ 100.3	94.2 ~ 95.6	98.5 ~ 102.1
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.6 ~ 0.7	0.3 ~ 0.6	0.4 ~ 0.6	0.3 ~ 0.4	0.1 ~ 0.5	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.2	<0.1 ~ 0.3
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.008 ~ 0.010	0.012 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.004	0.006 ~ 0.007	0.003 ~ 0.007	0.008 ~ 0.011	0.007 ~ 0.007	0.016 ~ 0.016
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.003	0.001 ~ 0.004	0.005 ~ 0.047	0.002 ~ 0.003	0.004 ~ 0.012	0.010 ~ 0.023	0.003 ~ 0.036	0.005 ~ 0.008
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ <0.001	<0.001 ~ <0.001	0.001 ~ 0.004	0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.008	0.003 ~ 0.005	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.019 ~ 0.029	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ <0.001	0.002 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.001	0.012 ~ 0.016	0.020 ~ 0.022	0.074 ~ 0.084

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.2 ~ 10.2	4.8 ~ 12.6	12.5 ~ 20.2	15.8 ~ 23.2	16.6 ~ 21.7	13.3 ~ 19.5	8.4 ~ 12.5	5.9 ~ 10.9
塩分	[-]	32.12 ~ 34.60	32.48 ~ 33.90	31.50 ~ 34.30	30.96 ~ 33.96	31.21 ~ 35.00	32.29 ~ 34.22	33.10 ~ 34.80	33.26 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 31	<1 ~ 3	<1 ~ 26	<1 ~ 12	<1 ~ 27	<1 ~ 3	<1 ~ 28	<1 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.5	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	7.9 ~ 16.6	7.8 ~ 12.6	6.4 ~ 10.7	6.2 ~ 9.7	5.7 ~ 8.5	5.5 ~ 9.0	7.8 ~ 10.1	6.6 ~ 11.1
酸素飽和度	[%]	82.2 ~ 141.8	98.3 ~ 137.4	79.0 ~ 137.3	83.5 ~ 126.5	75.5 ~ 109.5	89.6 ~ 110.6	88.3 ~ 108.5	94.9 ~ 114.2
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 1.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.3	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.073	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.022	<0.001 ~ 0.083	0.005 ~ 0.028
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.152	<0.001 ~ 0.087	<0.001 ~ 0.111	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.085	<0.001 ~ 0.045
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.007	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.043	0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.041	0.001 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.124	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.025	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.086	<0.001 ~ 0.054	0.002 ~ 0.102	0.001 ~ 0.116

注1 発電所周辺海域の評価点は、St.2、St.6及びSt.9の3測点とした。  
 2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成31年2月までの調査結果である。  
 3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 8 - (4) 水質測定値の範囲(海面下10m層: 発電所前面海域)

<令和元年度調査>

調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月	
項目									
水温	[°C]	6.1 ~ 6.3	10.8 ~ 11.4	16.3 ~ 16.7	19.9 ~ 20.3	19.1 ~ 19.4	16.6 ~ 16.6	10.0 ~ 10.2	8.8 ~ 9.0
塩分	[-]	33.07 ~ 33.16	33.10 ~ 33.41	33.12 ~ 33.19	33.78 ~ 33.83	33.71 ~ 33.74	33.89 ~ 33.90	33.73 ~ 33.83	33.85 ~ 33.86
浮遊物質(SS)	[mg/l]	2 ~ 8	<1 ~ 2	6 ~ 10	1 ~ 2	4 ~ 10	<1 ~ <1	4 ~ 6	<1 ~ 1
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	8.0 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	11.0 ~ 11.5	9.8 ~ 10.4	8.5 ~ 8.7	7.6 ~ 7.8	7.0 ~ 7.2	7.8 ~ 8.2	8.6 ~ 8.8	9.4 ~ 9.6
酸素飽和度	[%]	110.6 ~ 115.7	109.1 ~ 117.0	107.3 ~ 108.4	101.6 ~ 103.7	93.2 ~ 94.9	98.9 ~ 103.1	95.4 ~ 96.8	101.2 ~ 103.1
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	0.6 ~ 0.8	0.3 ~ 0.4	0.4 ~ 0.5	0.3 ~ 0.5	0.1 ~ 0.3	0.3 ~ 0.3	<0.1 ~ 0.3	0.1 ~ 0.2
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	0.007 ~ 0.009	0.012 ~ 0.013	<0.001 ~ 0.002	0.007 ~ 0.008	0.003 ~ 0.004	0.007 ~ 0.009	0.007 ~ 0.009	0.015 ~ 0.016
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	0.002 ~ 0.003	0.007 ~ 0.022	0.007 ~ 0.014	0.003 ~ 0.004	0.007 ~ 0.032	0.002 ~ 0.020	0.003 ~ 0.006	0.008 ~ 0.008
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.001	<0.001 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.004	0.002 ~ 0.002	0.002 ~ 0.003	0.004 ~ 0.005	0.004 ~ 0.004
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	0.016 ~ 0.018	0.002 ~ 0.007	<0.001 ~ <0.001	0.004 ~ 0.005	0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.006	0.019 ~ 0.024	0.078 ~ 0.082

<過去の測定範囲>

調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月	
項目									
水温	[°C]	5.5 ~ 10.2	4.8 ~ 12.5	12.7 ~ 20.2	16.5 ~ 24.1	17.2 ~ 21.6	14.0 ~ 19.6	8.3 ~ 12.3	6.0 ~ 11.8
塩分	[-]	32.10 ~ 34.20	32.37 ~ 33.82	30.10 ~ 33.72	31.07 ~ 33.95	32.10 ~ 34.50	32.19 ~ 34.13	33.45 ~ 34.70	33.29 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/l]	<1 ~ 21	<1 ~ 2	<1 ~ 37	<1 ~ 3	<1 ~ 23	<1 ~ 5	<1 ~ 20	<1 ~ 4
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	7.9 ~ 8.4	8.1 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	7.9 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/l]	7.0 ~ 13.6	7.5 ~ 12.9	6.0 ~ 10.2	6.3 ~ 9.3	6.5 ~ 8.7	5.6 ~ 9.2	6.5 ~ 10.2	6.6 ~ 11.0
酸素飽和度	[%]	72.0 ~ 138.4	95.6 ~ 135.3	72.2 ~ 124.4	94.7 ~ 131.1	81.6 ~ 108.8	92.4 ~ 113.4	70.3 ~ 112.7	93.8 ~ 114.4
化学的酸素要求量(COD)	[mg/l]	<0.1 ~ 2.7	0.2 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.9	0.1 ~ 1.0	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.8
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.032	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.017	<0.001 ~ 0.035	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.028	0.004 ~ 0.026
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.045	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.123	<0.001 ~ 0.059	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.047	<0.001 ~ 0.038	<0.001 ~ 0.031
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.019	<0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.053	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.043	<0.001 ~ 0.009
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/l]	<0.001 ~ 0.144	<0.001 ~ 0.067	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.064	<0.001 ~ 0.046	<0.001 ~ 0.100	0.002 ~ 0.111

注1 発電所前面海域の評価点は、St.7, St.12及びSt.14の3測点とした。  
 2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成31年2月までの調査結果である。  
 3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-8-(5) 水質測定値の範囲(海底上1m層または0.5m層:発電所周辺海域)

<令和元年度調査>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	5.6 ~ 6.1	8.6 ~ 8.8	13.0 ~ 13.7	15.4 ~ 15.9	18.1 ~ 18.5	16.5 ~ 16.7	10.7 ~ 11.0	8.6 ~ 8.9
塩分	[-]	33.42 ~ 33.49	33.31 ~ 33.75	33.53 ~ 33.80	34.03 ~ 34.13	33.78 ~ 33.80	33.89 ~ 33.93	33.96 ~ 34.05	33.87 ~ 33.92
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	6 ~ 8	1 ~ 4	4 ~ 20	1 ~ 2	4 ~ 10	<1 ~ 1	8 ~ 18	<1 ~ 2
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.0 ~ 8.1	7.9 ~ 8.0	8.0 ~ 8.2	8.0 ~ 8.0	8.2 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	7.9 ~ 8.0
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	10.1 ~ 11.5	7.7 ~ 8.1	6.0 ~ 9.0	7.2 ~ 7.5	7.4 ~ 7.5	7.7 ~ 7.7	8.3 ~ 8.6	8.6 ~ 9.3
酸素飽和度	[%]	100.1 ~ 115.5	81.6 ~ 86.3	70.6 ~ 105.7	90.4 ~ 94.0	97.4 ~ 98.2	96.8 ~ 97.3	93.2 ~ 95.6	91.7 ~ 99.5
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.4 ~ 0.8	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.8	0.3 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.6	0.3 ~ 0.4	0.2 ~ 0.2	0.1 ~ 0.3
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.011 ~ 0.013	0.014 ~ 0.029	0.006 ~ 0.037	0.010 ~ 0.012	0.003 ~ 0.003	0.009 ~ 0.010	0.004 ~ 0.008	0.017 ~ 0.023
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.008 ~ 0.011	0.015 ~ 0.070	0.028 ~ 0.070	0.005 ~ 0.010	0.002 ~ 0.007	0.004 ~ 0.010	0.002 ~ 0.005	0.007 ~ 0.018
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.002	0.002 ~ 0.004	0.002 ~ 0.004	0.009 ~ 0.013	0.002 ~ 0.003	0.004 ~ 0.006	0.001 ~ 0.005	0.005 ~ 0.005
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.023 ~ 0.028	0.019 ~ 0.044	0.004 ~ 0.011	0.023 ~ 0.044	0.003 ~ 0.004	0.009 ~ 0.020	0.015 ~ 0.021	0.078 ~ 0.094

<過去の測定範囲>

項目	調査月	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月
水温	[°C]	4.5 ~ 9.7	4.2 ~ 12.4	8.0 ~ 18.1	13.2 ~ 19.9	15.9 ~ 21.1	12.6 ~ 19.3	7.9 ~ 11.8	6.1 ~ 10.3
塩分	[-]	33.04 ~ 34.70	32.54 ~ 34.14	32.60 ~ 34.80	32.57 ~ 34.13	33.00 ~ 35.00	33.43 ~ 34.20	32.90 ~ 34.80	33.48 ~ 34.33
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 40	<1 ~ 4	<1 ~ 51	<1 ~ 26	<1 ~ 82	<1 ~ 9	<1 ~ 74	<1 ~ 17
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.2	7.8 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.1 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	6.8 ~ 12.5	6.2 ~ 10.8	4.0 ~ 11.2	4.7 ~ 9.2	3.7 ~ 8.1	5.6 ~ 8.3	7.7 ~ 10.3	6.4 ~ 11.0
酸素飽和度	[%]	71.4 ~ 112.3	68.8 ~ 114.9	47.8 ~ 115.8	77.9 ~ 117.3	47.2 ~ 100.1	86.1 ~ 105.9	84.4 ~ 110.5	92.8 ~ 114.1
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 6.0	<0.1 ~ 1.6	<0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.2	<0.1 ~ 1.4	0.1 ~ 1.1	<0.1 ~ 1.8	<0.1 ~ 0.9
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.007 ~ 0.087	0.001 ~ 0.050	<0.001 ~ 0.052	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.037	<0.001 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.112	0.005 ~ 0.027
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.098	0.001 ~ 0.226	<0.001 ~ 0.090	<0.001 ~ 0.110	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.049	<0.001 ~ 0.073
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.011	<0.001 ~ 0.012	<0.001 ~ 0.033	<0.001 ~ 0.020	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.007
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.002 ~ 0.220	0.002 ~ 0.195	<0.001 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.052	0.002 ~ 0.109	<0.001 ~ 0.068	0.003 ~ 0.118	0.001 ~ 0.137

注1 発電所周辺海域の評価点は, St.2, St.6及びSt.9の3測点とした。  
 2 過去の測定値は, 昭和59年7月から平成31年2月までの調査結果である。  
 3 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。

表 I-8-(6) 水質測定値の範囲(海底上1m層または0.5m層:発電所前面海域)

<令和元年度調査>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	6.1 ~ 6.2	8.8 ~ 11.1	13.8 ~ 16.3	16.8 ~ 21.8	18.5 ~ 19.0	16.5 ~ 16.7	9.7 ~ 10.7	8.8 ~ 9.0			
塩分	[-]	33.21 ~ 33.31	33.29 ~ 33.72	33.29 ~ 33.55	33.75 ~ 34.12	33.77 ~ 33.79	33.88 ~ 33.93	33.76 ~ 33.93	33.86 ~ 33.92			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	2 ~ 8	1 ~ 2	8 ~ 18	1 ~ 3	8 ~ 16	<1 ~ 2	8 ~ 10	2 ~ 3			
水素イオン濃度(pH)	[-]	8.0 ~ 8.1	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.0 ~ 8.1	8.1 ~ 8.2	8.1 ~ 8.1	8.1 ~ 8.1	7.9 ~ 8.0			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	10.7 ~ 10.9	8.6 ~ 10.6	7.5 ~ 8.5	7.2 ~ 7.5	6.8 ~ 7.4	7.7 ~ 8.1	8.6 ~ 8.9	8.9 ~ 9.6			
酸素飽和度	[%]	106.9 ~ 109.9	92.1 ~ 116.1	89.2 ~ 106.3	90.0 ~ 100.5	89.7 ~ 97.9	96.9 ~ 101.4	95.6 ~ 97.0	95.8 ~ 103.0			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	0.6 ~ 1.0	0.4 ~ 0.5	0.2 ~ 0.5	0.2 ~ 0.4	<0.1 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	<0.1 ~ 0.4	0.1 ~ 0.2			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	0.009 ~ 0.017	0.012 ~ 0.026	0.003 ~ 0.013	0.007 ~ 0.014	0.002 ~ 0.003	0.006 ~ 0.009	0.007 ~ 0.009	0.015 ~ 0.020			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.003 ~ 0.005	0.009 ~ 0.057	0.010 ~ 0.039	0.001 ~ 0.003	0.005 ~ 0.033	0.002 ~ 0.014	0.002 ~ 0.006	0.006 ~ 0.011			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.001 ~ 0.003	<0.001 ~ 0.004	<0.001 ~ 0.002	0.002 ~ 0.011	0.002 ~ 0.002	<0.001 ~ 0.005	0.003 ~ 0.005	0.003 ~ 0.005			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	0.020 ~ 0.030	<0.001 ~ 0.034	<0.001 ~ 0.002	0.004 ~ 0.048	0.002 ~ 0.003	0.003 ~ 0.014	0.020 ~ 0.025	0.075 ~ 0.093			

<過去の測定範囲>

項目	調査月											
	4月	5月	7月	8月	10月	11月	1月	2月				
水温	[°C]	4.6 ~ 10.0	4.6 ~ 12.5	9.7 ~ 19.9	13.5 ~ 24.1	16.5 ~ 21.6	13.8 ~ 19.4	8.0 ~ 12.1	6.0 ~ 11.1			
塩分	[-]	32.50 ~ 34.60	31.82 ~ 33.98	31.60 ~ 34.20	30.35 ~ 34.03	32.30 ~ 34.50	31.68 ~ 34.12	33.43 ~ 34.90	33.28 ~ 34.33			
浮遊物質(SS)	[mg/ℓ]	<1 ~ 39	<1 ~ 5	<1 ~ 36	<1 ~ 14	<1 ~ 27	<1 ~ 9	<1 ~ 19	<1 ~ 25			
水素イオン濃度(pH)	[-]	7.9 ~ 8.4	7.8 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.3	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4	8.0 ~ 8.4			
溶存酸素量(DO)	[mg/ℓ]	7.6 ~ 14.3	6.5 ~ 12.5	6.1 ~ 10.2	5.7 ~ 9.3	5.1 ~ 10.6	5.4 ~ 8.8	7.9 ~ 10.4	6.6 ~ 10.7			
酸素飽和度	[%]	80.0 ~ 143.3	74.2 ~ 132.3	70.4 ~ 122.3	78.1 ~ 127.1	66.9 ~ 134.9	88.0 ~ 109.4	88.2 ~ 110.8	91.6 ~ 110.9			
化学的酸素要求量(COD)	[mg/ℓ]	<0.1 ~ 4.3	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 1.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 0.9	<0.1 ~ 1.3	<0.1 ~ 1.3			
リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.044	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.031	<0.001 ~ 0.039	0.002 ~ 0.022	<0.001 ~ 0.040	0.004 ~ 0.026			
アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.074	<0.001 ~ 0.065	<0.001 ~ 0.148	<0.001 ~ 0.176	<0.001 ~ 0.078	<0.001 ~ 0.084	<0.001 ~ 0.041	<0.001 ~ 0.038			
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.009	<0.001 ~ 0.010	<0.001 ~ 0.027	<0.001 ~ 0.015	<0.001 ~ 0.032	0.002 ~ 0.021	<0.001 ~ 0.040	<0.001 ~ 0.007			
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	[mg/ℓ]	<0.001 ~ 0.214	<0.001 ~ 0.169	<0.001 ~ 0.060	<0.001 ~ 0.040	0.001 ~ 0.081	0.002 ~ 0.063	<0.001 ~ 0.104	0.001 ~ 0.110			

注1 発電所前面海域の評価点は、St.7, St.11, St.12及びSt.14の4測点とした。

2 過去の測定値は、昭和59年7月から平成31年2月までの調査結果である。

3 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



表 I - 9 - (1) 水質調査結果(4月: 発電所周辺海域)

測定年月日: 平成31年4月10日  
 測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目										環境項目					栄養塩類等		
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 塩素 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]						
湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	6.5	32.72	18	6.0	8.0	11.1	112.0	0.4	0.008	0.009	0.001	0.021						
		5m	6.6	33.21	2		8.0	10.8	110.0	0.4	0.010	0.006	0.001	0.022						
	St. 2 (34.0)	10m	6.7	33.27	8		8.0	10.8	109.3	0.5	0.010	0.014	0.002	0.022						
		20m	6.3	33.36	8		8.0	10.6	106.4	0.5	0.010	0.008	0.002	0.023						
	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	6.0	32.08	10	6.0	8.1	11.5	113.6	0.8	0.009	0.002	0.001	0.028						
		5m	6.0	32.13	4		8.1	11.8	117.4	0.7	0.018	0.006	0.003	0.045						
10m		6.0	32.29	2		8.1	11.8	117.1	0.6	0.010	0.002	0.002	0.029							
20m		6.1	32.97	4		8.1	11.7	116.6	0.5	0.010	0.005	0.002	0.026							
湾口	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	5.9	33.42	6	7.0	8.0	11.5	115.5	0.4	0.011	0.011	0.002	0.023						
		5m	5.9	32.04	4		8.1	11.4	112.7	0.5	0.009	0.002	0.001	0.029						
	St. 10 (34.5)	10m	6.2	32.84	2		8.1	11.4	114.6	0.4	0.008	0.002	0.001	0.023						
		20m	6.0	33.16	2		8.1	11.4	114.5	0.6	0.009	0.001	0.001	0.021						
	St. 15 (32.5)	海面下0.5m	6.1	33.26	10		8.1	11.2	111.8	0.3	0.011	0.004	0.002	0.023						
		5m	5.8	33.41	8		8.0	10.3	103.1	0.5	0.012	0.010	0.002	0.025						
湾外	St. 9 (39.5)	海面下0.5m	5.8	32.12	12	6.0	8.1	11.2	110.8	0.6	0.009	0.002	0.001	0.028						
		5m	5.9	32.49	12		8.1	11.2	111.7	0.5	0.008	0.007	0.001	0.025						
	St. 3 (21.0)	10m	6.1	32.97	4		8.1	11.2	111.9	0.7	0.008	0.003	0.001	0.019						
		20m	5.8	33.24	4		8.1	10.9	108.8	1.0	0.009	0.004	0.001	0.021						
	St. 4 (29.5)	海面下0.5m	5.6	33.42	8		8.1	10.1	100.1	0.8	0.013	0.010	0.002	0.026						
		5m	5.7	32.01	2	5.5	8.1	11.5	113.9	0.6	0.010	0.002	0.001	0.029						
養殖漁場	St. 10 (34.5)	10m	6.1	32.36	10		8.1	11.5	114.9	0.5	0.009	0.002	0.001	0.021						
		20m	6.1	33.17	2		8.1	11.4	114.1	0.6	0.011	0.002	0.001	0.024						
	St. 15 (32.5)	海面下0.5m	5.9	33.23	8		8.1	11.0	110.3	0.6	0.010	0.003	0.001	0.021						
		5m	5.7	33.38	6		8.0	10.2	102.2	0.6	0.012	0.010	0.002	0.025						
	St. 9 (39.5)	海面下0.5m	5.7	32.16	6	5.5	8.1	11.7	115.1	0.5	0.009	0.003	0.001	0.026						
		5m	6.0	32.73	6		8.1	11.9	118.1	0.8	0.010	0.002	0.002	0.027						
養殖漁場	St. 3 (21.0)	10m	6.0	32.96	2		8.1	12.0	120.1	0.8	0.009	0.002	0.001	0.020						
		20m	6.1	33.18	10		8.1	12.1	121.1	0.8	0.008	0.002	0.001	0.017						
	St. 9 (39.5)	海面下0.5m	5.9	33.33	2		8.1	11.4	113.4	0.4	0.010	0.008	0.001	0.023						
		5m	5.8	32.14	14	6.5	8.1	11.2	110.9	1.0	0.010	0.006	0.002	0.029						
	St. 3 (21.0)	10m	5.7	32.67	16		8.1	11.4	112.3	0.9	0.008	0.002	0.001	0.020						
		20m	5.6	32.97	4		8.1	11.4	112.7	0.7	0.010	0.002	0.001	0.023						
養殖漁場	St. 9 (39.5)	海面下0.5m	5.7	33.19	4		8.1	11.3	112.0	0.7	0.008	0.002	0.001	0.018						
		5m	5.6	33.49	8		8.1	10.3	101.9	0.7	0.012	0.008	0.002	0.028						
	St. 3 (21.0)	10m	5.9	32.39	4	7.5	8.1	11.4	112.8	0.5	0.009	0.003	0.001	0.024						
		20m	6.5	33.17	4		8.1	11.3	113.9	0.6	0.010	0.007	0.002	0.024						
	St. 4 (29.5)	海面下0.5m	6.4	33.20	8		8.1	11.3	113.7	0.6	0.009	0.005	0.001	0.021						
		10m	6.3	33.43	8		8.0	9.9	99.2	0.3	0.011	0.014	0.002	0.020						
養殖漁場	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	6.0	32.14	4	6.0	8.1	11.2	110.9	0.7	0.009	0.002	0.001	0.027						
		5m	5.9	32.29	10		8.1	11.8	118.5	0.8	0.009	0.002	0.001	0.026						
	St. 2 (34.0)	10m	6.0	32.90	8		8.1	12.0	119.2	0.6	0.008	0.002	0.001	0.022						
		20m	5.8	33.21	6		8.1	11.9	117.8	1.0	0.008	0.003	0.001	0.020						
	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	5.9	33.38	4		8.1	10.9	108.6	0.2	0.009	0.011	0.001	0.023						
		5m	5.9	32.49	12		8.1	11.2	111.7	0.5	0.008	0.007	0.001	0.025						

表 I-9-(2) 水質調査結果(4月:発電所前面海域)

測定年月日:平成31年4月10日  
測定者:宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目			環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 塩 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]
発電所 前面 海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	5.9	31.95	2	5.5	8.1	11.0	108.5	0.7	0.010	0.003	0.002	0.032
		5m	6.1	32.29	6		8.1	11.0	109.3	0.6	0.008	0.003	0.001	0.025
		10m	6.3	33.10	2		8.1	11.0	110.7	0.6	0.007	0.002	0.001	0.018
	St.8 (27.5)	海面上 1m	6.1	33.25	2		8.1	10.7	106.9	1.0	0.009	0.005	0.001	0.020
		海面下0.5m	5.8	32.05	2	6.5	8.1	10.9	108.1	0.8	0.010	0.007	0.002	0.021
		5m	6.0	32.45	16		8.1	11.0	109.8	0.6	0.008	0.012	0.001	0.024
	St.11 (12.5)	10m	6.2	33.02	14		8.1	10.9	109.7	0.9	0.009	0.003	0.001	0.021
		20m	6.0	33.19	6		8.1	10.9	109.1	0.6	0.007	0.002	0.001	0.018
		海面上 1m	6.0	33.35	12		8.1	10.3	103.0	0.6	0.009	0.003	0.001	0.021
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	6.0	32.04	4	5.5	8.1	11.0	109.1	0.5	0.009	0.003	0.001	0.026
		5m	6.1	32.22	4		8.1	10.9	108.7	0.7	0.009	0.003	0.001	0.028
		10m	6.3	33.23	12		8.1	10.9	109.8	0.5	0.008	0.002	0.001	0.019
St.13 (31.0)	海面上 1m	6.2	33.24	8		8.1	10.8	109.0	0.6	0.017	0.004	0.003	0.030	
	海面下0.5m	5.9	32.01	8	5.5	8.1	11.5	113.3	0.6	0.009	0.002	0.001	0.028	
	5m	6.0	32.27	20		8.1	11.6	115.0	0.7	0.009	0.006	0.001	0.026	
St.14 (17.5)	10m	6.1	33.16	8		8.1	11.5	115.7	0.7	0.009	0.002	0.001	0.016	
	20m	6.0	33.22	8		8.1	11.2	111.9	0.6	0.011	0.003	0.002	0.023	
	海面上 1m	6.1	33.31	4		8.0	10.7	106.9	0.6	0.009	0.004	0.001	0.021	
St.42 (24.0)	海面下0.5m	5.7	32.06	4	4.5	8.1	11.6	114.4	0.8	0.010	0.002	0.002	0.028	
	5m	5.7	32.25	8		8.1	12.0	118.1	0.6	0.008	0.003	0.001	0.025	
	10m	6.1	32.99	8		8.1	12.0	120.2	0.7	0.010	0.001	0.001	0.022	
St.42 (24.0)	20m	6.1	33.19	2		8.1	11.8	118.1	0.8	0.009	0.004	0.001	0.019	
	海面上 1m	5.9	33.38	2		8.0	10.9	108.7	0.6	0.011	0.008	0.002	0.024	
	海面下0.5m	6.0	32.05	12	5.5	8.1	11.0	108.6	0.6	0.005	0.002	0.001	0.024	
St.42 (24.0)	5m	6.0	32.52	4		8.1	11.1	110.5	0.8	0.009	0.003	0.002	0.027	
	10m	6.3	33.07	4		8.1	11.0	110.6	0.8	0.008	0.003	<0.001	0.016	
	海面上 1m	6.2	33.21	2		8.1	10.9	109.9	0.6	0.009	0.003	0.001	0.021	
St.42 (24.0)	海面下0.5m	5.9	31.97	8	6.0	8.1	10.9	109.1	0.8	0.008	0.002	0.001	0.028	
	5m	6.0	32.23	6		8.1	11.0	109.2	1.0	0.010	0.004	0.002	0.028	
	10m	6.3	33.12	8		8.1	11.0	110.5	0.8	0.009	0.003	0.001	0.019	
St.42 (24.0)	20m	6.1	33.23	10		8.1	10.7	107.4	0.8	0.010	0.005	0.001	0.021	
	海面上 1m	6.1	33.29	8		8.1	10.4	104.2	0.4	0.013	0.008	0.002	0.026	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-1 (3) 水質調査結果(5月:発電所周辺海域)

調査年月日: 令和元年5月24日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等					全窒素 (T-N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィリン [μg/L]
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸度 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 [PO <sub>4</sub> -P] [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]					
湾内	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	14.5	31.31	2	3.9	8.1	10.0	119.6	0.8	<0.5	0.024	0.001	0.016	0.152	0.19	5.36	1.29			
		5m	12.3	32.64	2		8.1	10.2	115.1	0.4		0.013	<0.001	0.002	0.121	0.12	2.64	1.16			
	10m	10.2	33.37	2		8.0	10.0	109.6	0.3		0.016	<0.001	0.003	0.115	0.13	2.75	1.64				
	海面上1m	9.0	33.52	5		8.0	8.8	94.1	0.4		0.022	0.030	0.017	0.102	0.15	1.51	1.57				
	海面下0.5m	13.5	32.35	2	4.2	8.1	9.5	111.8	0.5	<0.5	0.011	<0.001	0.004	0.127	0.14	2.42	0.73				
湾口	St. 2 (33.0)	5m	12.4	32.76	2		8.1	9.8	110.5	0.5		0.012	<0.001	0.002	0.136	0.14	3.03	1.19			
		10m	10.7	33.44	1		8.0	9.9	110.2	0.6		0.012	<0.001	<0.001	0.128	0.13	4.16	1.68			
	20m	9.6	33.61	<1		8.1	10.2	110.7	0.5		0.013	<0.001	0.002	0.123	0.14	4.71	1.48				
	海面上0.5m	8.7	33.71	4		7.9	8.0	85.2	0.4		0.029	0.070	0.035	0.114	0.22	1.31	2.07				
	海面下0.5m	13.3	31.82	2	4.5	8.1	9.6	111.9	0.5	<0.5	0.009	0.020	0.006	0.153	0.18	2.29	0.75				
湾外	St. 5 (37.0)	5m	12.0	32.82	1		8.1	9.7	110.6	0.6		0.012	<0.001	0.001	0.148	0.16	2.90	1.16			
		10m	11.1	33.41	2		8.1	9.8	110.3	0.5		0.012	<0.001	<0.001	0.141	0.17	2.63	1.45			
	20m	8.9	33.62	1		8.1	10.1	109.1	0.5		0.012	0.029	0.051	0.220	0.27	5.32	1.65				
	海面上0.5m	8.7	33.67	1		8.0	8.4	89.5	0.4		0.018	0.062	0.028	0.217	0.31	1.11	1.30				
	海面下0.5m	12.3	30.66	2	6.0	8.1	9.6	108.8	0.5	<0.5	0.007	0.018	0.005	0.092	0.19	2.52	0.76				
養殖漁場	St. 6 (41.5)	5m	11.7	32.68	1		8.1	9.7	109.5	0.6		0.011	<0.001	0.005	0.148	0.17	3.10	1.25			
		10m	11.3	33.22	1		8.1	9.8	109.7	0.5		0.012	<0.001	0.002	0.114	0.12	2.65	1.23			
	20m	9.7	33.64	1		8.0	9.3	101.6	0.6		0.014	0.019	0.011	0.098	0.13	2.54	0.91				
	海面上0.5m	8.6	33.31	1		8.0	7.7	81.6	0.4		0.014	0.022	0.015	0.125	0.16	2.12	0.95				
	海面下0.5m	13.8	31.51	2	4.0	8.1	10.0	117.4	0.5	<0.5	0.010	0.021	0.020	0.129	0.16	2.73	1.03				
養殖漁場	St. 10 (34.5)	5m	12.3	32.80	1		8.1	10.2	116.9	0.4		0.013	<0.001	0.004	0.123	0.14	3.00	1.56			
		10m	10.9	33.48	<1		8.1	10.4	115.8	0.4		0.013	<0.001	0.003	0.102	0.13	3.09	1.51			
	20m	9.8	33.62	<1		8.0	10.3	112.1	0.4		0.014	0.020	0.005	0.098	0.13	2.97	1.55				
	海面上0.5m	9.1	33.71	<1		8.0	8.9	95.1	0.3		0.021	0.034	0.025	0.082	0.15	0.90	1.00				
	海面下0.5m	12.8	30.39	2	5.5	8.1	9.5	107.9	0.6	<0.5	0.007	0.017	0.008	0.158	0.20	4.09	1.25				
湾外	St. 15 (30.5)	5m	11.4	32.77	<1		8.1	9.8	110.5	0.5		0.011	0.007	0.005	0.131	0.14	2.15	0.95			
		10m	11.3	33.36	<1		8.1	9.8	110.5	0.5		0.012	0.019	0.001	0.120	0.13	2.30	1.49			
	20m	10.1	33.59	<1		8.0	9.9	108.1	0.5		0.013	0.020	0.001	0.114	0.13	3.37	1.50				
	海面上0.5m	9.1	33.73	<1		8.0	8.9	96.3	0.3		0.018	0.023	0.003	0.097	0.15	1.50	1.16				
	海面下0.5m	12.3	31.34	3	6.0	8.1	9.7	110.2	0.7	<0.5	0.007	0.019	0.008	0.158	0.20	4.09	1.25				
養殖漁場	St. 9 (42.5)	5m	11.3	32.60	1		8.1	10.0	111.9	0.4		0.010	0.007	0.007	0.126	0.15	2.98	1.11			
		10m	11.2	33.34	<1		8.1	9.8	110.7	0.3		0.012	0.018	0.004	0.123	0.13	2.68	1.22			
	20m	10.8	33.67	1		8.0	9.7	106.5	0.4		0.014	0.019	0.007	0.108	0.13	2.37	1.00				
	海面上0.5m	8.8	33.75	1		8.0	8.1	86.3	0.3		0.025	0.031	0.044	0.106	0.22	0.78	1.17				
	海面下0.5m	14.0	31.48	1	4.2	8.1	9.4	111.8	0.7	<0.5	0.011	0.022	0.015	0.147	0.17	2.74	1.02				
養殖漁場	St. 3 (22.0)	5m	12.2	32.82	1		8.0	9.7	110.2	0.7		0.014	<0.001	0.002	0.174	0.20	3.78	1.51			
		10m	10.2	33.33	1		8.1	10.6	115.9	0.6		0.013	0.022	<0.001	0.128	0.13	4.59	1.68			
	海面上1m	9.2	33.62	1		8.0	9.4	101.6	0.5		0.017	0.024	0.007	0.108	0.15	2.37	1.56				
	海面下0.5m	13.2	31.65	2	4.4	8.1	9.3	108.1	0.7	<0.5	0.008	0.020	0.018	0.160	0.20	5.61	1.43				
	5m	11.7	32.33	1		8.1	9.5	107.4	0.5		0.010	0.020	0.001	0.141	0.17	2.95	1.16				
養殖漁場	St. 4 (26.0)	10m	11.2	33.07	<1		8.0	9.1	101.4	0.4		0.014	0.021	0.004	0.135	0.17	3.84	1.63			
		20m	9.1	33.65	<1		8.0	9.2	100.6	0.4		0.017	0.022	0.007	0.144	0.14	1.28	0.73			
		海面上0.5m	8.7	33.72	1		8.0	8.7	93.8	0.3		0.019	0.024	0.002	0.102	0.15	1.16	1.00			

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-4) 水質調査結果(5月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和元年5月24日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	一般項目		環境項目				栄養塩類等											
		項目	採水層	水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	p-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	少酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]
St. 7 (16.5)	海面下0.5m	13.8	31.01	2	4.3	8.1	9.9	114.6	0.6	<0.5	0.008	0.017	0.012	0.002	0.133	0.16	2.33	0.73	
	5m	12.2	32.59	2	8.1	10.2	117.1	0.5	<0.5	0.010	0.018	0.010	<0.001	0.129	0.14	2.93	0.96		
St. 8 (27.0)	10m	11.4	33.10	<1	8.1	10.4	117.0	0.4	<0.5	0.013	0.019	0.010	<0.001	0.117	0.14	1.88	1.14		
	海面下0.5m	10.1	33.51	1	8.1	10.6	116.1	0.5	<0.5	0.012	0.018	0.009	<0.001	0.101	0.11	2.78	1.12		
	5m	13.6	30.80	2	8.1	9.5	110.2	0.6	<0.5	0.007	0.017	0.014	0.002	0.145	0.19	2.16	0.76		
	10m	12.2	32.82	1	8.1	9.8	111.8	0.6	<0.5	0.010	0.018	0.014	0.001	0.132	0.16	2.33	0.89		
St. 11 (10.0)	20m	11.5	33.23	<1	8.1	10.0	111.6	0.4	<0.5	0.012	0.019	0.007	<0.001	0.121	0.13	2.38	1.07		
	海面下0.5m	9.9	33.59	<1	8.0	9.7	105.8	0.4	<0.5	0.014	0.023	0.023	<0.001	0.131	0.16	3.92	1.31		
	5m	9.6	33.57	<1	8.0	9.1	98.0	0.3	<0.5	0.016	0.022	0.024	0.001	0.109	0.15	3.39	1.55		
	10m	13.4	31.49	1	8.1	9.8	113.6	0.6	<0.5	0.010	0.018	0.021	0.002	0.134	0.18	2.41	0.88		
St. 12 (36.0)	5m	12.3	32.76	1	8.1	9.9	113.1	0.6	<0.5	0.011	0.019	0.016	0.001	0.138	0.16	2.54	1.14		
	海面下0.5m	11.1	33.29	2	8.0	9.9	110.8	0.4	<0.5	0.014	0.019	0.016	<0.001	0.119	0.14	1.33	2.93		
	5m	14.4	31.44	2	8.1	9.8	116.4	1.0	<0.5	0.010	0.019	0.020	0.002	0.139	0.17	2.87	1.26		
	10m	12.8	32.73	1	8.1	10.3	118.5	0.5	<0.5	0.012	0.020	0.022	0.001	0.133	0.16	3.16	1.48		
St. 13 (33.0)	20m	11.2	33.41	1	8.1	10.3	115.6	0.3	<0.5	0.012	0.018	0.022	0.001	0.117	0.14	3.29	1.38		
	海面下0.5m	9.8	33.65	1	8.0	10.1	110.3	0.4	<0.5	0.013	0.020	0.020	0.001	0.121	0.14	4.45	1.70		
	5m	8.8	33.72	1	8.0	8.6	92.1	0.4	<0.5	0.026	0.032	0.057	0.004	0.098	0.19	1.66	1.98		
	10m	13.2	31.14	2	8.1	9.5	110.0	0.6	<0.5	0.008	0.035	0.016	0.003	0.149	0.20	2.35	0.88		
St. 14 (18.5)	5m	12.2	32.26	2	8.1	9.8	110.8	0.5	<0.5	0.011	0.018	0.009	0.002	0.132	0.15	2.67	1.35		
	10m	11.3	33.25	<1	8.1	9.8	110.4	0.6	<0.5	0.012	0.019	0.013	0.001	0.109	0.12	2.47	1.24		
	20m	9.9	33.64	1	8.0	9.6	104.7	0.4	<0.5	0.015	0.020	0.022	0.002	0.096	0.13	2.01	1.09		
	海面下0.5m	9.1	33.71	2	8.0	8.9	95.2	0.4	<0.5	0.020	0.024	0.035	0.004	0.096	0.16	1.95	1.74		
St. 14 (18.5)	5m	13.4	31.01	2	8.1	9.5	111.0	0.5	<0.5	0.008	0.019	0.011	0.003	0.142	0.18	2.31	1.01		
	10m	12.3	32.42	1	8.1	9.9	113.5	0.5	<0.5	0.011	0.020	0.013	0.002	0.129	0.15	2.23	1.06		
	20m	10.8	33.28	2	8.1	9.8	109.1	0.4	<0.5	0.012	0.018	0.007	0.002	0.116	0.13	1.88	1.21		
	海面下0.5m	9.8	33.59	1	8.0	10.0	108.8	0.4	<0.5	0.013	0.020	0.010	0.002	0.120	0.13	4.61	1.54		
St. 40 (12.0)	5m	13.2	31.51	1	8.1	9.8	113.4	0.6	<0.5	0.010	0.018	0.051	0.002	0.152	0.22	2.54	1.20		
	10m	10.4	33.49	2	8.0	10.2	112.3	0.5	<0.5	0.012	0.020	0.048	0.002	0.157	0.21	1.71	1.69		
St. 41 (9.5)	5m	13.2	31.51	2	8.1	9.7	112.9	0.7	<0.5	0.008	0.018	0.017	0.002	0.138	0.17	2.10	1.04		
	10m	11.7	33.10	1	8.0	9.6	109.0	0.5	<0.5	0.012	0.019	0.018	0.002	0.125	0.15	1.24	1.15		
St. 42 (25.0)	5m	14.1	31.13	1	8.1	9.8	115.6	0.5	<0.5	0.008	0.018	0.021	0.002	0.134	0.17	2.52	1.07		
	10m	12.3	32.70	<1	8.1	10.3	117.6	0.5	<0.5	0.012	0.020	0.013	0.002	0.132	0.15	3.23	1.65		
	20m	11.0	33.36	<1	8.1	10.4	115.9	0.5	<0.5	0.013	0.021	0.018	0.001	0.115	0.14	2.70	1.74		
	海面下0.5m	9.9	33.63	2	8.0	10.3	112.1	0.4	<0.5	0.014	0.021	0.018	0.002	0.103	0.12	3.33	1.49		
注	測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。	9.5	33.71	<1	8.0	9.6	103.9	0.3	<0.5	0.017	0.021	0.033	0.003	0.079	0.13	0.67	0.98		

表 I - 9 - (5) 水質調査結果(7月:発電所周辺海域)

測定年月日: 令和元年7月11日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [SS] [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]		
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	19.1	28.85	12	5.0	8.3	9.2	117.7	0.7	0.007	0.008	0.001	0.010		
		5m	17.1	31.76	16		8.2	9.0	113.5	0.6	0.004	0.028	<0.001	<0.001		
		10m	16.0	32.76	18		8.2	8.9	110.2	0.9	0.004	0.069	<0.001	<0.001		
	St. 2 (33.5)	海底上 1m	14.6	33.19	18		8.0	6.4	77.2	0.7	0.019	0.056	0.003	0.009		
		海面下0.5m	18.6	29.95	20	7.0	8.3	8.7	111.4	0.6	0.002	0.006	<0.001	0.001		
		5m	17.0	32.14	6		8.2	8.9	112.3	0.7	0.002	0.007	<0.001	<0.001		
	St. 5 (38.0)	10m	16.3	33.24	18		8.2	8.8	109.5	0.6	0.004	0.007	<0.001	<0.001		
		20m	15.1	33.18	8		8.2	8.7	106.0	0.3	0.005	0.019	<0.001	0.001		
		海底上 1m	13.7	33.53	4		8.1	7.5	89.0	0.8	0.018	0.047	0.002	0.005		
	湾口	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	18.7	30.21	16	9.0	8.3	8.3	108.0	0.6	0.001	0.014	<0.001	<0.001	
			5m	17.5	31.62	10		8.2	8.5	107.9	0.6	0.002	0.008	<0.001	<0.001	
			10m	16.2	33.03	6		8.2	8.9	110.5	0.5	<0.001	0.021	<0.001	<0.001	
St. 10 (34.5)		20m	15.5	33.28	10		8.2	8.7	106.4	0.9	0.005	0.014	<0.001	<0.001		
		海底上 1m	13.3	33.62	20		8.1	6.6	78.3	0.5	0.019	0.047	0.002	0.006		
		海面下0.5m	18.3	30.95	20	7.0	8.3	8.5	109.4	0.6	0.001	0.008	<0.001	<0.001		
St. 15 (37.0)		5m	17.3	32.03	20		8.2	9.0	114.0	0.8	0.002	0.005	<0.001	<0.001		
		10m	17.2	32.44	14		8.2	9.0	113.3	0.6	0.001	0.047	<0.001	<0.001		
		20m	16.3	33.39	14		8.2	8.6	108.0	0.4	0.003	0.027	<0.001	<0.001		
St. 9 (42.0)		海底上 1m	13.0	33.70	18		8.0	8.2	70.6	0.5	0.037	0.070	0.004	0.011		
		海面下0.5m	18.3	30.76	26	7.0	8.3	8.4	107.6	0.4	0.001	0.013	<0.001	<0.001		
		5m	17.8	31.37	8		8.3	8.8	111.6	0.4	0.002	0.009	<0.001	<0.001		
St. 3 (22.5)	10m	16.4	33.04	16		8.2	8.6	107.5	0.4	0.002	0.005	<0.001	<0.001			
	20m	15.1	33.29	14		8.1	8.3	101.6	0.4	0.004	0.013	0.001	<0.001			
	海底上 1m	14.0	33.56	16		8.1	8.2	97.8	0.3	0.010	0.027	0.002	0.003			
湾外	海面下0.5m	18.3	30.77	6	6.0	8.3	8.5	108.7	0.4	0.001	0.006	<0.001	<0.001			
	5m	17.6	31.93	10		8.2	8.9	113.4	0.5	0.003	0.030	<0.001	<0.001			
	10m	17.2	32.47	12		8.2	8.8	111.5	0.4	0.008	0.020	<0.001	<0.001			
養殖漁場	20m	16.1	33.35	4		8.2	8.6	107.4	0.2	0.002	0.013	<0.001	<0.001			
	海底上 1m	13.7	33.73	4		8.2	9.0	107.5	0.2	0.004	0.009	0.001	<0.001			
	海面下0.5m	17.3	32.45	22	7.5	8.2	8.9	113.0	0.4	0.001	0.005	<0.001	<0.001			
St. 4 (26.0)	5m	17.2	32.54	6		8.2	8.9	112.2	0.5	0.001	0.018	<0.001	<0.001			
	10m	16.9	32.83	18		8.2	8.7	110.2	0.4	<0.001	0.005	<0.001	<0.001			
	20m	15.6	33.41	20		8.2	8.9	109.2	0.6	0.003	0.027	<0.001	<0.001			
St. 3 (22.5)	海底上 1m	13.3	33.80	20		8.2	9.0	105.7	0.3	0.006	0.028	0.003	0.004			
	海面下0.5m	19.1	29.08	4	9.0	8.3	8.1	103.7	0.7	0.002	0.009	0.001	<0.001			
	5m	16.8	32.27	20		8.2	8.5	106.7	0.5	0.001	0.006	<0.001	<0.001			
St. 4 (26.0)	10m	15.6	32.99	6		8.1	8.8	107.9	0.6	0.002	0.007	<0.001	<0.001			
	海底上 1m	14.6	33.29	16		8.0	6.1	73.3	1.1	0.025	0.089	0.003	0.005			
	海面下0.5m	18.4	30.89	8	7.0	8.3	8.6	109.8	0.5	0.001	0.030	<0.001	<0.001			
St. 4 (26.0)	5m	17.5	31.92	6		8.2	8.9	113.2	0.6	0.002	0.007	<0.001	<0.001			
	10m	16.8	32.87	10		8.2	8.8	110.5	0.5	0.001	0.006	<0.001	<0.001			
	20m	15.9	33.36	14		8.2	8.4	104.7	0.7	0.004	0.036	<0.001	<0.001			
St. 4 (26.0)	海底上 1m	14.9	33.37	12		8.2	8.2	100.2	0.4	0.006	0.013	0.001	0.001			

注: 測定値が定量下限値未満である場合, 「定量下限値」と表記した。

表 I-9-(6) 水質調査結果(7月:発電所前面海域)

測定年月日: 令和元年7月11日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	一般項目		環境項目					栄養塩類等				
		項目	塩分	浮遊 物質 (SS)	透明度	水蒸気 濃度 (pH)	溶存 酸素 (DO)	酸素 飽和度	化学的酸素 要求量 (COD)	リン (PO <sub>4</sub> -P)	アモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N)	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N)
		水温 [°C]	[-]	[mg/l]	[m]	[-]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
発電所 前面 海域	St.7 (17.5)	海面下0.5m	18.3	30.70	6	7.0	8.3	8.4	107.4	0.002	0.007	<0.001	0.003
		5m	17.5	31.66	10		8.3	8.4	106.1	0.002	0.022	<0.001	<0.001
		10m	16.3	33.19	10		8.2	8.6	107.5	0.002	0.014	<0.001	<0.001
	St.8 (28.0)	海面上 1m	15.8	33.30	16		8.2	8.4	104.4	0.003	0.035	<0.001	<0.001
		海面下0.5m	18.4	30.62	8	6.5	8.3	8.4	107.7	0.002	0.005	0.001	<0.001
		5m	17.8	31.56	6		8.3	8.4	106.3	0.002	0.005	0.001	<0.001
	St.11 (13.0)	10m	16.5	33.11	8		8.2	8.4	105.9	0.002	0.006	0.002	<0.001
		20m	15.6	33.39	8		8.2	8.5	105.1	0.002	0.008	0.001	<0.001
		海面上 1m	14.5	33.36	22		8.1	8.0	96.8	0.019	0.048	0.003	0.006
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	18.2	30.87	18	7.0	8.3	8.3	106.5	0.002	0.006	<0.001	<0.001
		5m	17.0	32.14	20		8.2	7.9	99.3	0.003	0.008	0.001	0.003
		10m	16.3	33.30	14		8.2	8.5	106.1	0.002	0.005	<0.001	<0.001
St.13 (28.0)	海面上 1m	16.3	33.32	10		8.2	8.5	106.3	0.003	0.011	<0.001	<0.001	
	海面下0.5m	18.4	30.66	18	7.0	8.3	8.5	108.5	0.001	0.006	<0.001	<0.001	
	5m	17.7	31.46	14		8.3	8.6	109.1	0.002	0.008	<0.001	<0.001	
St.14 (19.0)	10m	16.7	33.14	6		8.2	8.5	107.3	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	
	20m	15.2	33.25	14		8.2	8.4	103.3	0.003	0.038	<0.001	<0.001	
	海面上 1m	13.8	33.55	18		8.1	7.5	89.2	0.013	0.039	0.002	0.002	
St.42 (24.5)	海面下0.5m	18.3	30.75	24	5.5	8.3	8.5	109.1	0.001	0.014	<0.001	<0.001	
	5m	17.5	31.95	12		8.2	8.9	112.8	0.001	0.017	<0.001	<0.001	
	10m	16.9	32.50	18		8.2	8.9	112.2	0.002	0.007	<0.001	<0.001	
St.13 (28.0)	20m	15.5	33.29	2		8.2	8.7	107.0	0.003	0.008	<0.001	<0.001	
	海面上 1m	14.7	33.36	18		8.1	8.2	99.7	0.003	0.010	<0.001	0.002	
	海面下0.5m	18.3	30.69	6	6.5	8.3	8.4	107.7	0.002	0.009	0.001	0.002	
St.14 (19.0)	5m	17.7	31.78	6		8.3	8.3	105.3	0.002	0.006	0.001	<0.001	
	10m	16.4	33.12	10		8.2	8.7	108.4	0.002	0.007	0.002	<0.001	
	海面上 1m	15.5	33.29	8		8.2	8.3	102.1	0.004	0.010	0.002	<0.001	
St.42 (24.5)	海面下0.5m	18.3	30.77	8	6.5	8.3	8.4	106.8	0.002	0.006	<0.001	<0.001	
	5m	17.8	31.40	8		8.3	8.4	106.3	0.002	0.009	0.001	<0.001	
	10m	16.3	33.05	4		8.2	8.5	106.6	0.001	0.007	0.001	<0.001	
St.13 (28.0)	20m	15.6	33.40	6		8.2	8.5	104.5	0.003	0.010	0.001	<0.001	
	海面上 1m	15.5	33.34	10		8.2	8.5	104.1	0.002	0.005	0.001	<0.001	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 9 - (7) 水質調査結果(8月: 発電所周辺海域)

調査年月日: 令和元年8月20日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等						
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 [pH]	溶存 酸素量 [DO] [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [COD] [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸態 リン [PO <sub>4</sub> -P] [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [µg/L]
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	24.5	33.32	3	4.9	8.1	7.5	109.9	0.8	<0.5	0.008	0.041	0.001	0.001	0.221	0.23	6.16	2.40
		5m	23.8	33.53	<1		8.1	7.5	105.3	0.5	<0.5	0.006	0.007	0.001	0.002	0.161	0.17	1.36	0.50
	St. 2 (33.0)	海面下0.5m	23.9	33.55	1	8.5	8.1	7.1	103.1	0.5	<0.5	0.006	0.007	0.001	0.001	0.101	0.11	0.78	0.31
		5m	22.7	33.62	1		8.1	7.4	104.0	0.4		0.006	0.002	0.001	0.002	0.098	0.10	0.67	0.38
湾口	St. 5 (36.5)	海面下0.5m	16.7	33.85	1		8.0	7.0	91.3	0.3		0.013	0.009	0.015	0.083	0.12	0.84	0.63	
		20m	15.4	34.03	2		8.0	7.2	90.4	0.3		0.012	0.010	0.013	0.084	0.13	0.35	0.48	
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	23.8	33.59	1	10.2	8.1	7.0	101.1	0.5	<0.5	0.006	0.003	0.001	0.002	0.112	0.12	0.79	0.37
		5m	23.0	33.63	1		8.1	7.4	103.6	0.4	<0.5	0.006	0.002	<0.001	0.002	0.099	0.10	0.88	0.47
湾外	St. 10 (35.5)	海面下0.5m	23.5	33.73	2		8.1	7.5	102.3	0.3		0.007	<0.001	0.003	0.085	0.09	0.74	0.61	
		5m	22.2	33.94	2		8.1	7.3	94.9	0.3		0.009	0.003	0.008	0.013	0.095	0.12	0.64	0.61
	St. 15 (42.5)	海面下0.5m	17.4	34.09	4		8.0	7.1	88.3	0.2		0.015	0.003	0.012	0.042	0.066	0.22	0.56	
		5m	23.8	33.62	<1	9.0	8.1	7.4	106.1	0.4	<0.5	0.006	0.002	0.001	0.001	0.124	0.13	1.27	0.91
養殖漁場	St. 3 (22.0)	海面下0.5m	23.5	33.78	2		8.1	7.6	108.6	0.4		0.006	0.002	0.001	0.002	0.136	0.14	0.71	0.35
		5m	20.1	33.78	2		8.1	7.7	107.4	0.4		0.006	0.003	0.001	0.002	0.120	0.13	0.51	0.32
	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	18.4	33.95	1		8.1	7.9	103.4	0.3		0.008	0.004	0.007	0.008	0.124	0.14	0.82	0.71
		20m	15.9	34.09	2		8.0	7.5	94.0	0.4		0.010	0.005	0.009	0.044	0.133	0.19	0.28	0.36
養殖漁場	St. 4 (26.5)	海面下0.5m	23.0	33.43	1	9.1	8.1	7.1	101.1	0.5	<0.5	0.006	0.004	0.001	0.001	0.140	0.15	1.27	0.91
		5m	22.2	33.66	1		8.1	7.4	103.7	0.5		0.006	0.004	<0.001	<0.001	0.141	0.15	0.81	0.64
	St. 15 (33.5)	海面下0.5m	20.1	33.78	2		8.1	7.5	100.4	0.5		0.007	0.002	0.002	0.002	0.112	0.12	1.11	0.85
		5m	17.8	34.00	2		8.0	7.2	92.6	0.4		0.012	0.005	0.017	0.018	0.098	0.14	0.39	0.48
養殖漁場	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	16.5	34.11	2		8.0	7.2	90.0	0.3		0.013	0.001	0.012	0.044	0.078	0.74	0.48	
		5m	23.4	33.63	2	8.0	8.1	7.5	107.0	0.4	<0.5	0.007	0.002	<0.001	<0.001	0.108	0.11	0.52	0.31
	St. 3 (22.0)	海面下0.5m	22.4	33.68	2		8.1	7.7	107.8	0.5		0.006	0.003	0.001	<0.001	0.137	0.14	0.56	0.33
		5m	20.3	33.77	2		8.1	7.9	106.5	0.4		0.006	0.002	0.002	0.004	0.230	0.25	0.55	0.58
養殖漁場	St. 4 (26.5)	海面下0.5m	18.5	33.94	2		8.1	7.8	100.9	0.4		0.007	0.004	0.008	0.012	0.112	0.13	0.57	0.59
		5m	16.4	34.05	2		8.0	7.6	95.7	0.4		0.007	0.002	0.009	0.035	0.100	0.15	0.32	0.51
	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	23.7	33.63	<1	10.1	8.1	7.3	105.2	0.4	<0.5	0.006	0.002	<0.001	0.001	0.121	0.13	0.40	0.24
		5m	21.5	33.68	2		8.1	7.8	106.2	0.3		0.007	0.002	0.004	0.004	0.117	0.13	0.37	0.24
養殖漁場	St. 3 (22.0)	海面下0.5m	20.0	33.84	2		8.1	7.8	104.8	0.3		0.007	0.004	0.004	0.132	0.15	0.50	0.42	
		5m	18.6	33.99	<1		8.1	7.7	100.7	0.3		0.009	0.008	0.006	0.017	0.093	0.12	0.46	0.44
	St. 4 (26.5)	海面下0.5m	15.9	34.13	1		8.0	7.5	93.1	0.3		0.011	0.005	0.010	0.044	0.089	0.15	0.25	0.33
		5m	24.4	31.50	2	7.8	8.1	7.1	103.7	0.5	<0.5	0.007	0.013	0.003	0.003	0.144	0.16	2.75	1.13
養殖漁場	St. 4 (26.5)	海面下0.5m	23.1	32.84	2		8.1	7.2	101.1	0.4		0.007	0.010	<0.001	0.003	0.114	0.13	1.77	0.95
		5m	21.0	33.34	1		8.1	7.0	95.5	0.4		0.008	0.004	0.002	0.003	0.106	0.11	1.66	0.87
	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	18.1	33.63	2		8.0	6.2	80.1	0.4		0.010	0.016	0.006	0.008	0.116	0.15	2.22	0.87
		5m	23.8	33.57	2	10.6	8.1	7.0	101.9	0.4	<0.5	0.006	0.009	<0.001	0.003	0.135	0.15	0.62	0.42
養殖漁場	St. 4 (26.5)	海面下0.5m	23.1	33.64	2		8.1	7.2	100.9	0.3		0.006	0.012	0.001	0.002	0.077	0.09	0.48	0.40
		5m	18.7	33.74	2		8.1	7.3	99.9	0.4		0.007	0.004	0.002	0.003	0.091	0.10	0.73	0.60
	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	21.3	33.89	2		8.0	7.1	92.6	0.4		0.010	0.017	0.008	0.009	0.116	0.12	0.82	0.49
		5m	17.4	34.04	2		8.1	6.9	87.3	0.3		0.009	0.006	0.006	0.013	0.090	0.12	0.89	0.38

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(8) 水質調査結果(8月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和元年8月20日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	一般項目										環境項目										栄養塩類等				
		項目 採水層	水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸根 少 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全少 (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フェオフィチン [μg/L]						
St. 7 (17.0)	海面下0.5m	23.2	33.60	<1	9.1	8.1	7.0	100.3	0.4	<0.5	0.006	0.013	0.008	0.002	0.007	0.160	0.18	0.73	0.43							
	5m	22.2	33.68	2		8.1	7.6	103.9	0.4		0.006	0.013	0.004	0.001	0.004	0.122	0.13	0.84	0.50							
	10m	19.9	33.78	2		8.1	7.6	101.8	0.4		0.007	0.014	0.003	0.003	0.004	0.111	0.12	1.01	0.69							
St. 8 (27.0)	海底上0.5m	18.8	33.88	1		8.1	7.6	98.9	0.3		0.008	0.024	0.003	0.006	0.008	0.109	0.13	0.92	0.69							
	海面下0.5m	23.3	33.38	2	11.2	8.1	7.4	106.2	0.3	<0.5	0.005	0.013	0.007	0.001	0.004	0.114	0.13	0.60	0.34							
	5m	22.8	33.60	2		8.1	7.7	108.4	0.3		0.006	0.014	0.004	0.001	0.002	0.119	0.13	0.62	0.40							
St. 11 (9.5)	10m	20.0	33.82	<1		8.1	7.9	105.7	0.3		0.007	0.014	0.002	0.003	0.004	0.120	0.13	0.67	0.47							
	20m	17.9	33.97	<1		8.1	7.7	99.4	0.3		0.010	0.016	0.002	0.011	0.016	0.088	0.12	0.63	0.59							
	海底上0.5m	16.4	34.09	3		8.0	7.7	97.4	0.2		0.013	0.019	0.001	0.012	0.041	0.071	0.12	0.24	0.44							
St. 12 (36.0)	海面下0.5m	23.8	33.61	1	9.0	8.1	6.9	99.5	0.4	<0.5	0.006	0.015	0.007	0.001	0.011	0.124	0.14	0.73	0.48							
	5m	23.0	33.64	2		8.1	7.2	102.8	0.4		0.006	0.013	0.003	<0.001	0.003	0.105	0.11	0.69	0.40							
	海面下0.5m	21.8	33.75	2	10.6	8.1	7.3	100.5	0.4		0.007	0.014	0.003	0.002	0.004	0.108	0.12	0.23	0.40							
St. 13 (33.0)	5m	22.7	33.65	2		8.1	7.7	108.0	0.6	<0.5	0.006	0.012	0.005	0.001	0.004	0.155	0.17	0.78	0.54							
	10m	20.4	33.79	2		8.1	7.9	106.4	0.5		0.006	0.012	0.003	0.001	0.002	0.125	0.13	0.70	0.52							
	20m	17.6	34.00	1		8.1	7.8	100.3	0.2		0.007	0.014	0.003	0.004	0.005	0.174	0.19	0.75	0.65							
St. 14 (18.5)	海面下0.5m	16.1	34.14	3		8.1	7.3	94.5	0.3		0.010	0.016	0.003	0.014	0.015	0.094	0.13	0.57	0.57							
	5m	23.4	33.58	1	7.2	8.0	7.2	90.0	0.2		0.014	0.019	0.002	0.010	0.048	0.092	0.15	0.19	0.31							
	10m	22.7	33.65	2		8.1	7.4	105.8	0.4	<0.5	0.006	0.012	0.008	0.001	0.003	0.167	0.18	0.60	0.42							
St. 40 (12.0)	20m	17.8	33.99	3		8.1	7.7	108.0	0.5		0.006	0.012	0.005	0.002	0.002	0.148	0.16	0.60	0.41							
	海面下0.5m	23.3	33.64	2	9.4	8.1	7.3	104.1	0.3	<0.5	0.007	0.014	0.003	0.001	0.002	0.114	0.12	0.75	0.50							
	5m	22.6	33.66	2		8.1	7.7	108.0	0.5		0.007	0.012	0.002	0.001	0.002	0.118	0.12	0.67	0.43							
St. 41 (8.0)	10m	20.3	33.83	1		8.1	7.8	103.7	0.5		0.008	0.015	<0.001	0.010	0.016	0.108	0.13	0.80	0.63							
	海面下0.5m	18.2	33.96	2	9.5	8.0	7.6	97.8	0.3	<0.5	0.010	0.017	0.001	0.011	0.019	0.104	0.14	0.63	0.72							
	5m	23.8	33.59	2		8.1	6.8	98.4	0.4		0.007	0.014	0.007	0.002	0.013	0.121	0.14	0.79	0.63							
St. 42 (24.5)	海面下0.5m	21.8	33.73	2	>8.0	8.0	7.0	94.5	0.5	<0.5	0.009	0.016	0.018	0.004	0.012	0.116	0.15	0.54	0.90							
	5m	23.6	33.59	2		8.1	7.0	100.2	0.5		0.006	0.014	0.014	0.002	0.007	0.137	0.16	0.84	0.65							
	10m	19.5	33.87	2		8.1	7.6	101.3	0.3		0.007	0.013	0.002	0.004	0.006	0.104	0.12	0.80	0.55							
St. 44 (24.5)	20m	18.0	33.97	3		8.1	7.5	96.4	0.4		0.009	0.015	0.002	0.010	0.013	0.111	0.14	0.76	0.85							
	海面下0.5m	17.8	33.99	4		8.0	7.4	95.3	0.3		0.009	0.016	0.003	0.013	0.015	0.116	0.15	0.69	0.76							
	5m	22.1	33.69	2		8.1	7.3	102.1	0.4		0.006	0.014	0.007	0.002	0.005	0.147	0.16	0.76	0.59							

注1 測定値が定置下値未満である場合、「定置下値」と表記した。  
注2 船上から海底を日視確認できた場合(白色セキキ一板が着底した場合), 透明度の測定値は「水深」と表記した。



表 I-9-9 (9) 水質調査結果(10月: 発電所周辺海域)

測定年月日: 令和元年10月17日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 塩 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	18.7	31.63	10	7.0	8.1	7.1	91.3	0.5	0.005	0.021	0.001	0.015
		5m	19.4	33.21	6		8.1	6.4	85.4	0.2	0.006	0.023	0.001	0.015
		10m	19.2	33.59	6		8.1	6.5	86.0	0.5	0.006	0.018	0.002	0.004
	St. 2 (34.0)	海面上 1m	19.0	33.76	12		8.1	5.8	76.8	0.6	0.010	0.041	0.004	0.007
		海面下0.5m	18.1	32.18	12	6.5	8.1	7.6	97.9	0.5	0.004	0.013	0.001	0.011
		5m	19.4	33.76	14		8.1	7.1	94.5	0.4	0.004	0.019	0.002	0.011
	St. 5 (38.0)	10m	18.9	33.77	8		8.2	7.3	96.6	0.5	0.003	0.004	0.002	<0.001
		20m	18.6	33.78	8		8.2	7.6	99.0	0.3	0.003	0.004	0.003	0.003
		海面上 1m	18.5	33.79	10		8.2	7.4	97.4	0.6	0.003	0.007	0.002	0.003
	St. 6 (41.0)	海面下0.5m	17.8	31.78	8	6.0	8.2	7.9	100.2	0.4	0.003	0.011	0.001	0.009
		5m	19.5	33.71	6		8.2	7.2	96.3	0.6	0.004	0.012	0.002	0.010
		10m	19.3	33.80	4		8.2	7.4	98.4	0.7	0.003	0.004	0.002	0.002
St. 10 (37.5)	20m	18.7	33.80	2		8.2	7.5	98.5	0.6	0.003	0.004	0.003	0.003	
	海面上 1m	18.4	33.80	4		8.2	7.5	97.9	<0.1	0.004	0.006	0.004	0.005	
	海面下0.5m	18.3	32.44	2	7.0	8.2	7.7	100.1	0.2	0.003	0.019	0.001	0.007	
St. 15 (35.0)	5m	19.0	33.12	12		8.2	7.4	97.5	0.3	0.004	0.015	0.002	0.006	
	10m	19.4	33.66	4		8.2	7.2	95.3	0.2	0.003	0.012	0.002	0.001	
	20m	19.0	33.79	8		8.2	7.5	98.8	0.2	0.003	0.010	0.002	0.002	
St. 9 (41.0)	海面上 1m	18.3	33.78	4		8.2	7.5	98.2	<0.1	0.003	0.006	0.003	0.004	
	海面下0.5m	18.1	32.16	6	5.5	8.1	7.7	99.2	0.2	0.003	0.012	0.001	0.003	
	5m	19.2	33.34	10		8.1	7.2	95.2	0.2	0.003	0.011	0.001	0.002	
St. 3 (22.5)	10m	19.4	33.70	12		8.1	7.2	95.5	0.3	0.002	0.007	0.002	0.001	
	20m	18.6	33.76	8		8.1	7.3	95.8	0.2	0.002	0.030	0.002	0.002	
	海面上 1m	18.4	33.79	10		8.1	7.6	95.4	0.3	0.002	0.009	0.002	0.003	
St. 4 (26.5)	海面下0.5m	18.3	32.47	14	5.0	8.1	7.8	100.8	0.5	0.002	0.009	0.001	0.006	
	5m	18.6	32.75	14		8.1	7.8	101.6	0.4	0.003	0.009	0.001	0.005	
	10m	19.1	33.52	20		8.1	7.4	98.1	0.3	0.002	0.040	0.001	0.002	
湾外	20m	18.6	33.76	8		8.1	7.5	98.1	0.2	0.002	0.008	0.002	0.003	
	海面上 1m	18.1	33.74	14		8.1	7.6	98.5	0.2	0.002	0.006	0.002	0.003	
	海面下0.5m	18.3	32.65	6	7.5	8.2	7.8	101.0	0.2	0.002	0.015	0.001	0.005	
養殖漁場	5m	19.3	33.57	16		8.2	7.3	97.2	0.2	0.003	0.009	0.002	0.005	
	10m	19.0	33.60	4		8.2	7.4	97.8	0.1	0.007	0.011	0.001	0.001	
	20m	18.3	33.75	4		8.2	7.6	99.2	0.2	0.002	0.002	0.002	0.003	
養殖漁場	海面上 1m	18.1	33.80	6		8.2	7.5	97.6	0.2	0.003	0.002	0.002	0.004	
	海面下0.5m	18.2	31.93	6	7.5	8.1	7.3	94.3	0.5	0.004	0.025	0.002	0.005	
	5m	19.3	33.61	16		8.1	6.5	86.0	0.6	0.004	0.024	0.001	0.003	
養殖漁場	10m	19.1	33.79	24		8.1	7.0	91.9	0.3	0.005	0.013	0.003	0.004	
	海面上 1m	18.8	33.81	10		8.1	6.9	91.3	0.5	0.005	0.017	0.003	0.004	
	海面下0.5m	18.4	32.39	8	7.5	8.2	7.7	99.6	0.2	0.003	0.008	0.002	0.008	
養殖漁場	5m	19.4	33.56	12		8.2	7.4	98.3	0.2	0.003	0.006	0.002	0.003	
	10m	18.9	33.77	6		8.2	7.3	96.8	0.2	0.003	0.007	0.002	0.003	
	20m	18.6	33.76	10		8.2	7.5	97.8	0.1	0.004	0.005	0.002	0.004	
養殖漁場	海面上 1m	18.5	33.77	14		8.2	7.5	98.3	0.2	0.001	0.004	0.002	0.003	
		18.5	33.77	14		8.2	7.5	98.3	0.2	0.001	0.004	0.002	0.003	

注: 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。

表 I-9-(10) 水質調査結果(10月:発電所前面海域)

測定年月日: 令和元年10月17日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質量 (SS) [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH) [-]	溶解 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	リン酸 塩 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	重硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]		
発電所 前面 海域	St. 7 (17.0)	海面下0.5m	18.3	32.33	10	4.5	8.2	7.8	100.4	0.3	0.002	0.031	0.002	0.008		
		5m	19.5	33.61	6		8.2	7.5	100.1	0.3	0.003	0.012	0.002	0.002		
		10m	19.1	33.74	6		8.2	7.2	94.9	0.2	0.003	0.014	0.002	0.002		
	St. 8 (27.5)	海面上 1m	18.9	33.78	8		8.2	7.4	97.9	0.1	0.003	0.009	0.002	0.002		
		海面下0.5m	18.2	32.33	16	5.5	8.2	7.9	101.6	0.2	0.002	0.007	<0.001	0.005		
		5m	19.4	33.53	4		8.2	7.4	98.9	0.4	0.002	0.036	0.001	0.001		
	St. 11 (12.5)	10m	19.4	33.69	12		8.2	7.2	95.9	0.2	0.002	0.040	0.001	0.001		
		20m	18.7	33.76	8		8.2	7.4	97.0	0.3	0.002	0.005	0.002	0.003		
		海面上 1m	18.5	33.78	6		8.2	7.4	96.7	0.1	0.002	0.038	0.002	0.003		
	St. 12 (34.0)	海面下0.5m	18.7	32.74	12	4.5	8.1	7.3	95.6	0.3	0.003	0.009	0.001	0.008		
		5m	19.4	33.61	6		8.2	7.1	93.7	0.3	0.003	0.043	0.002	0.004		
		10m	19.1	33.76	20		8.2	7.1	93.7	0.3	0.003	0.015	0.002	0.002		
	St. 13 (27.0)	海面上 1m	19.0	33.77	16		8.2	7.1	94.2	0.2	0.003	0.009	0.002	0.002		
		海面下0.5m	18.3	32.44	6	4.5	8.1	7.8	101.3	0.3	0.002	0.005	0.001	0.006		
		5m	19.5	33.53	2		8.1	7.4	97.8	0.4	0.002	0.005	0.001	0.005		
	St. 14 (17.5)	10m	19.4	33.71	4		8.1	7.1	94.6	0.1	0.003	0.007	0.002	0.001		
		20m	18.7	33.79	4		8.1	7.4	97.6	0.2	0.002	0.010	0.002	0.003		
		海面上 1m	18.5	33.79	8		8.1	7.4	97.2	<0.1	0.002	0.005	0.002	0.002		
	St. 14 (17.5)	海面下0.5m	18.2	32.37	8	5.5	8.1	8.0	102.6	0.2	0.002	0.072	<0.001	0.006		
		5m	19.2	33.31	4		8.1	7.5	99.4	0.4	0.002	0.006	0.001	0.004		
		10m	19.5	33.72	12		8.1	7.3	96.6	0.2	0.003	0.009	0.002	0.001		
	St. 14 (17.5)	20m	18.7	33.79	8		8.1	7.4	96.9	0.2	0.003	0.005	0.002	0.003		
		海面上 1m	18.4	33.79	12		8.1	7.4	96.1	0.2	0.003	0.006	0.002	0.003		
		海面下0.5m	18.2	32.28	22	5.0	8.2	7.9	101.3	0.2	0.002	0.007	0.001	0.006		
St. 42 (24.0)	5m	19.4	33.50	8		8.2	7.3	97.6	0.2	0.002	0.051	0.001	0.002			
	10m	19.4	33.71	10		8.2	7.0	93.2	0.3	0.004	0.032	0.002	0.002			
	海面上 1m	18.8	33.79	14		8.1	6.8	89.7	0.3	0.002	0.033	0.002	0.003			
St. 42 (24.0)	海面下0.5m	18.3	32.34	18	4.5	8.2	7.8	100.7	<0.1	0.002	0.069	0.002	0.008			
	5m	19.5	33.59	18		8.2	7.3	97.5	0.2	0.003	0.019	0.001	0.002			
	10m	19.3	33.73	10		8.2	7.0	93.3	0.1	0.002	0.027	0.002	<0.001			
St. 42 (24.0)	20m	18.7	33.76	22		8.2	7.3	95.3	0.1	0.002	0.033	0.002	0.003			
	海面上 1m	18.5	33.75	22		8.2	7.3	95.9	<0.1	0.002	0.035	0.002	0.004			

注: 測定値が定量下限値未満である場合, 「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(11) 水質調査結果(11月:発電所周辺海域)

調査年月日: 令和元年11月13日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等									
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	少リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	クロロフィルa [μg/l]	フコフィタン [μg/l]
湾奥	St. 1 (17.5)	海面下0.5m	16.7	33.58	2	5.0	8.0	7.1	90.4	0.4	<0.5	0.029	0.036	0.025	0.010	0.051	0.122	0.21	1.04	0.44
		5m	16.6	33.77	2		8.0	7.3	92.4	0.4		0.011	0.018	0.010	0.006	0.029	0.090	0.14	1.37	1.04
	St. 2 (33.5)	海面下0.5m	16.6	33.81	2		8.0	7.2	91.5	0.2		0.011	0.017	0.007	0.006	0.022	0.081	0.12	1.61	0.73
		5m	16.4	33.81	<1		8.0	7.3	92.5	0.3		0.012	0.018	0.015	0.006	0.027	0.074	0.12	1.15	0.74
	St. 5 (36.5)	海面下0.5m	16.5	33.85	<1	8.0	8.1	7.7	97.3	0.4	<0.5	0.011	0.015	0.017	0.006	0.018	0.074	0.12	1.03	0.54
		5m	16.5	33.85	<1		8.1	7.7	97.5	0.4		0.008	0.013	0.006	0.004	0.013	0.081	0.10	1.28	0.64
	St. 6 (41.5)	海面下0.5m	16.5	33.86	<1		8.1	7.8	97.6	0.4		0.011	0.014	0.023	0.008	0.016	0.071	0.12	1.18	0.66
		5m	16.4	33.88	1		8.1	7.7	97.5	0.3		0.008	0.012	0.010	0.005	0.010	0.094	0.12	1.19	0.71
	St. 10 (37.0)	海面下0.5m	16.5	33.89	1	8.8	8.1	7.7	96.8	0.3	<0.5	0.009	0.013	0.005	0.004	0.009	0.070	0.09	1.09	0.70
		5m	16.5	33.90	2		8.1	7.8	98.5	0.3		0.007	0.012	0.010	0.004	0.010	0.074	0.10	1.03	0.54
St. 15 (30.5)	海面下0.5m	16.6	33.89	<1	13.2	8.1	7.8	98.1	0.3	<0.5	0.008	0.013	0.022	0.002	0.003	0.081	0.09	1.08	0.63	
	5m	16.7	33.76	<1		8.1	8.0	101.3	0.3		0.007	0.012	0.005	0.002	0.009	0.084	0.10	1.90	0.72	
St. 9 (42.5)	海面下0.5m	16.7	33.83	2		8.1	7.9	100.3	0.3		0.008	0.012	0.010	0.004	0.012	0.080	0.11	1.44	0.75	
	5m	16.6	33.90	<1		8.1	7.9	99.2	0.3		0.008	0.012	0.014	0.005	0.015	0.086	0.12	1.19	0.59	
St. 3 (21.5)	海面下0.5m	16.6	33.93	1		8.1	7.7	97.3	0.3		0.009	0.012	0.004	0.004	0.012	0.075	0.10	0.99	0.62	
	5m	16.7	33.93	<1	9.5	8.1	7.9	99.9	0.2	<0.5	0.008	0.013	0.006	0.003	0.003	0.082	0.10	0.95	0.43	
St. 4 (27.5)	海面下0.5m	16.6	33.90	<1		8.1	7.9	99.7	0.3		0.008	0.012	0.002	0.002	0.006	0.088	0.10	1.04	0.46	
	5m	16.7	33.91	1		8.1	7.8	98.6	0.2		0.007	0.012	0.002	0.002	0.003	0.084	0.09	1.08	0.67	
美殖漁場	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	16.6	33.91	1		8.1	7.8	97.7	0.2		0.008	0.013	0.002	0.002	0.005	0.082	0.09	1.21	0.70
		5m	16.6	33.90	2		8.1	7.8	98.3	0.3		0.008	0.012	0.001	0.003	0.008	0.078	0.09	1.04	0.70
湾外	St. 9 (42.5)	海面下0.5m	16.7	33.84	1	10.9	8.1	8.0	100.9	0.4	<0.5	0.008	0.014	0.032	0.004	0.014	0.086	0.14	1.17	0.62
		5m	16.6	33.84	1		8.1	8.0	101.0	0.3		0.007	0.012	0.005	<0.001	0.004	0.078	0.09	1.24	0.61
養殖漁場	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	16.6	33.85	<1		8.1	8.0	100.6	0.3		0.008	0.013	0.010	0.002	0.006	0.077	0.10	1.14	0.65
		5m	16.7	33.87	2		8.1	7.9	100.2	0.3		0.009	0.014	0.021	0.004	0.013	0.091	0.13	1.19	0.57
養殖漁場	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	16.7	33.88	<1		8.1	7.8	98.7	0.2		0.008	0.013	0.006	0.003	0.008	0.076	0.09	1.28	0.71
		5m	16.7	33.65	<1	13.0	8.1	8.0	100.8	0.3	<0.5	0.008	0.014	0.008	0.003	0.013	0.087	0.11	1.58	0.45
養殖漁場	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	16.6	33.73	<1		8.1	8.0	100.9	0.3		0.010	0.013	0.036	0.004	0.014	0.078	0.13	1.70	0.73
		5m	16.6	33.80	1		8.1	7.9	99.4	0.4		0.009	0.014	0.015	0.004	0.015	0.081	0.12	1.73	0.79
養殖漁場	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	16.7	33.83	<1		8.1	7.8	98.5	0.4		0.010	0.014	0.019	0.005	0.019	0.079	0.12	1.32	0.78
		5m	16.7	33.93	<1		8.1	7.7	97.0	0.4		0.010	0.014	0.010	0.005	0.020	0.076	0.11	0.94	0.61
養殖漁場	St. 3 (21.5)	海面下0.5m	16.5	33.89	1	7.5	8.0	7.5	94.9	0.3	<0.5	0.009	0.013	0.005	0.002	0.005	0.075	0.09	1.37	0.67
		5m	16.4	33.88	2		8.0	7.4	93.5	0.3		0.012	0.016	0.016	0.010	0.024	0.070	0.12	1.37	0.79
養殖漁場	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	16.5	33.87	<1		8.0	7.4	92.7	0.4		0.010	0.015	0.008	0.007	0.017	0.079	0.11	1.32	0.81
		5m	16.4	33.86	2		8.0	7.3	91.8	0.3		0.012	0.017	0.015	0.012	0.031	0.066	0.12	1.32	0.87
養殖漁場	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	16.3	33.82	1	8.5	8.1	7.9	99.1	0.3	<0.5	0.008	0.012	0.008	0.002	0.005	0.072	0.09	1.41	0.67
		5m	16.2	33.81	<1		8.1	7.8	97.7	0.3		0.010	0.014	0.018	0.005	0.014	0.066	0.10	1.48	0.81
養殖漁場	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	16.3	33.82	1		8.1	7.7	97.1	0.3		0.008	0.012	0.004	0.003	0.005	0.076	0.09	1.38	0.83
		5m	16.3	33.83	<1		8.1	7.7	96.6	0.3		0.009	0.013	0.004	0.005	0.012	0.070	0.09	1.11	0.71
養殖漁場	St. 4 (27.5)	海面下0.5m	16.5	33.95	2		8.1	7.6	96.3	0.3		0.009	0.013	0.003	0.004	0.010	0.069	0.08	0.99	0.77
		5m	16.5	33.95	2		8.1	7.6	96.3	0.3		0.009	0.013	0.003	0.004	0.010	0.069	0.08	0.99	0.77

注 測定値が定値下限値未満である場合、<定値下限値>と表記した。

表 I-9-12) 水質調査結果(11月:発電所前面海域)

調査年月日: 令和元年11月13日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目				栄養塩類等							
			水温 [°C]	塩分 [‰]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニア態 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]
発電所前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	16.6	33.86	2	11.4	8.1	8.3	104.8	0.3	<0.5	0.008	0.013	0.001	0.006	0.079	0.09	1.95	0.67
		5m	16.6	33.89	1		8.1	8.2	103.7	0.3		0.007	0.012	0.001	0.003	0.082	0.09	1.87	0.77
		10m	16.6	33.89	<1		8.1	8.2	103.1	0.3		0.007	0.012	0.002	0.004	0.082	0.09	2.26	0.93
	St.8 (27.5)	海面上0.5m	16.5	33.90	<1		8.1	7.9	99.6	0.3		0.008	0.012	<0.001	0.003	0.077	0.09	2.11	0.88
		海面下0.5m	16.7	33.91	<1	11.8	8.1	7.9	100.1	0.3	<0.5	0.009	0.014	0.004	0.012	0.079	0.11	1.23	0.49
		5m	16.6	33.91	2		8.1	7.9	99.5	0.3		0.009	0.013	0.005	0.012	0.076	0.11	1.33	0.50
	St.11 (10.0)	10m	16.6	33.91	<1		8.1	7.8	98.6	0.2		0.010	0.015	0.005	0.012	0.085	0.12	1.18	0.54
		20m	16.5	33.90	<1		8.1	8.0	100.9	0.3		0.009	0.012	0.014	0.002	0.073	0.09	2.19	0.81
		海面下0.5m	16.4	33.89	1		8.1	8.0	100.4	0.2		0.009	0.013	0.012	0.004	0.077	0.09	2.12	0.86
	St.12 (37.0)	海面下0.5m	16.6	33.82	2	>10.0	8.1	8.1	101.7	0.2	<0.5	0.009	0.013	0.002	0.014	0.081	0.12	1.44	0.59
5m		16.6	33.87	2		8.1	8.1	101.7	0.2		0.006	0.012	<0.001	0.003	0.088	0.09	1.93	0.77	
海面下0.5m		16.5	33.89	<1		8.1	8.1	101.2	0.3		0.006	0.012	<0.001	0.003	0.082	0.09	1.41	0.78	
St.13 (33.0)	海面下0.5m	16.8	33.91	<1	11.5	8.1	7.9	100.1	0.4	<0.5	0.007	0.012	<0.001	0.003	0.089	0.09	0.95	0.42	
	5m	16.7	33.90	<1		8.1	7.9	100.0	0.3		0.007	0.012	0.001	0.004	0.077	0.08	0.98	0.46	
	10m	16.6	33.90	<1		8.1	7.8	98.9	0.3		0.008	0.012	0.003	0.006	0.078	0.09	1.12	0.73	
St.14 (20.0)	20m	16.7	33.90	<1		8.1	7.7	97.6	0.2		0.010	0.014	0.010	0.006	0.071	0.10	1.11	0.67	
	海面下0.5m	16.7	33.93	2		8.1	7.7	96.9	0.2		0.009	0.013	0.006	0.014	0.075	0.10	1.09	0.64	
	海面下0.5m	16.7	33.90	1	12.0	8.1	7.9	100.1	0.3	<0.5	0.009	0.014	0.015	0.012	0.084	0.11	1.14	0.56	
St.40 (12.0)	5m	16.6	33.90	<1		8.1	7.9	100.1	0.3		0.011	0.015	0.005	0.013	0.070	0.12	1.11	0.64	
	10m	16.6	33.89	1		8.1	7.9	99.9	0.3		0.009	0.014	0.004	0.010	0.085	0.11	1.33	0.73	
	20m	16.5	33.89	<1		8.1	7.8	98.5	0.3		0.009	0.014	0.007	0.005	0.076	0.10	1.45	0.97	
St.41 (9.0)	海面下0.5m	16.6	33.89	1	10.0	8.1	8.1	102.0	0.2	<0.5	0.009	0.014	0.004	0.010	0.075	0.11	1.42	0.58	
	5m	16.6	33.91	1		8.1	8.0	101.1	0.3		0.009	0.014	0.005	0.011	0.076	0.12	1.58	0.74	
	10m	16.6	33.90	<1		8.1	8.0	101.4	0.3		0.009	0.013	0.020	0.003	0.071	0.10	2.07	0.95	
St.42 (24.0)	海面下0.5m	16.6	33.88	2		8.1	8.1	101.4	0.3	<0.5	0.007	0.013	0.014	0.003	0.081	0.10	1.97	0.89	
	海面下0.5m	16.4	33.83	2	7.2	8.1	7.9	99.1	0.5	<0.5	0.010	0.015	0.042	0.025	0.122	0.19	0.96	0.56	
	海面上0.5m	16.4	33.86	3		8.1	7.8	97.9	0.3		0.009	0.014	0.025	0.004	0.086	0.13	1.93	1.11	
St.44 (9.0)	海面下0.5m	16.8	33.78	1	>9.0	8.1	8.2	103.7	0.3	<0.5	0.006	0.012	0.001	0.003	0.082	0.09	1.14	0.50	
	海面上0.5m	16.6	33.89	<1		8.1	8.0	101.0	0.3		0.007	0.012	<0.001	0.002	0.080	0.09	1.84	0.86	
	海面下0.5m	16.8	33.90	1	11.0	8.1	7.9	100.1	0.3	<0.5	0.010	0.014	0.004	0.011	0.072	0.10	0.94	0.41	
St.45 (24.0)	5m	16.8	33.90	<1		8.1	7.9	100.2	0.2		0.007	0.013	0.003	0.003	0.082	0.09	0.98	0.47	
	10m	16.6	33.89	<1		8.1	7.9	99.7	0.3		0.009	0.012	0.001	0.003	0.066	0.09	1.07	0.58	
	20m	16.6	33.90	<1		8.1	7.8	98.3	0.3		0.009	0.014	0.011	0.005	0.073	0.10	1.26	0.69	
St.46 (24.0)	海面下0.5m	16.6	33.91	1		8.1	7.8	97.9	0.2		0.008	0.012	<0.001	0.003	0.077	0.08	1.33	0.74	

注1 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。  
注2 船上から海底を目視確認できた場合(白色セキキ一板が着底した場合)、透明度の測定値は「水深」と表記した。

表 I-9-(13) 水質調査結果(1月: 発電所周辺海域)

測定年月日: 令和2年1月22日  
測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [SS] [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 [pH]	溶存 酸素量 [DO] [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 [COD] [mg/l]	少酸態 リン [PO <sub>4</sub> -P] [mg/l]	アンモニウム 窒素 [NH <sub>4</sub> -N] [mg/l]	亜硝酸態 窒素 [NO <sub>2</sub> -N] [mg/l]	硝酸態 窒素 [NO <sub>3</sub> -N] [mg/l]
湾奥	St. 1 (18.0)	海面下0.5m	9.9	33.66	12	5.5	8.1	88.7	0.2	0.007	0.019	0.004	0.019	
		5m	10.0	33.67	8		8.1	89.5	0.3	0.009	0.010	0.004	0.021	
		10m	10.1	33.69	10		8.1	89.6	0.3	0.011	0.012	0.006	0.027	
	海面下1m	海面下0.5m	10.3	33.80	4		8.1	90.2	0.2	0.009	0.009	0.004	0.023	
		5m	10.2	33.84	16	4.5	8.1	93.5	0.3	0.007	0.006	0.004	0.019	
		10m	10.3	33.85	6		8.1	94.2	0.2	0.007	0.006	0.004	0.020	
	海面下20m	海面下10m	10.3	33.85	10		8.1	94.2	0.2	0.007	0.006	0.004	0.020	
		20m	10.3	33.85	16		8.1	94.5	0.3	0.009	0.007	0.005	0.022	
		海面下1m	10.9	34.02	8		8.1	93.6	0.2	0.008	0.005	0.005	0.021	
	湾口	St. 5 (38.0)	海面下0.5m	10.3	33.82	8	3.0	8.1	93.4	0.2	0.010	0.006	0.006	0.024
			5m	10.2	33.83	6		8.1	93.7	0.3	0.010	0.005	0.006	0.023
			10m	10.2	33.81	6		8.1	93.8	0.3	0.009	0.006	0.005	0.023
海面下1m		海面下20m	10.1	33.80	16		8.1	93.9	0.3	0.010	0.013	0.007	0.027	
		20m	10.9	34.02	14		8.1	91.9	0.4	0.009	0.005	0.004	0.019	
		海面下0.5m	10.3	33.86	8	5.0	8.1	95.4	0.2	0.008	0.006	0.005	0.022	
St. 6 (41.5)		海面下5m	10.3	33.86	8		8.1	95.4	0.2	0.008	0.004	0.005	0.022	
		10m	10.4	33.89	4		8.1	95.6	0.2	0.007	0.036	0.005	0.022	
		20m	10.6	33.95	10		8.1	96.0	0.1	0.007	0.002	0.003	0.018	
湾外		St. 10 (35.0)	海面下1m	10.7	33.96	16		8.1	95.6	0.2	0.007	0.002	0.003	0.019
			海面下0.5m	10.1	33.75	12	4.0	8.1	94.4	0.3	0.007	0.006	0.004	0.019
			5m	10.1	33.76	10		8.1	94.6	0.5	0.009	0.006	0.006	0.023
	St. 15 (33.5)	海面下10m	10.1	33.76	8		8.1	94.7	0.3	0.006	0.007	0.004	0.017	
		20m	10.4	33.85	4		8.1	97.0	0.3	0.007	0.016	0.004	0.020	
		海面下1m	10.8	33.94	8		8.1	96.6	0.4	0.007	0.002	0.003	0.019	
	St. 9 (42.0)	海面下0.5m	10.3	33.79	12	7.0	8.1	96.4	0.3	0.007	0.003	0.004	0.022	
		5m	10.3	33.79	8		8.1	96.6	0.4	0.007	0.003	0.004	0.019	
		10m	10.4	33.81	8		8.1	96.6	0.2	0.009	0.003	0.005	0.023	
	St. 3 (22.5)	海面下20m	10.6	33.89	12		8.1	95.9	0.2	0.009	0.002	0.004	0.022	
		海面下1m	10.7	33.92	10		8.1	95.3	0.3	0.006	0.008	0.003	0.016	
		海面下0.5m	10.5	33.92	14	6.0	8.1	95.7	0.3	0.007	0.002	0.004	0.020	
養殖漁場	St. 4 (28.0)	海面下5m	10.6	33.97	4		8.1	95.8	0.2	0.006	0.002	0.003	0.019	
		5m	10.7	33.97	16		8.1	95.6	0.2	0.007	0.003	0.003	0.020	
		10m	10.8	33.98	4		8.1	95.0	0.2	0.006	0.008	0.004	0.018	
	海面下1m	海面下10m	11.0	34.05	18		8.1	93.2	0.2	0.004	0.002	0.001	0.015	
		5m	9.8	33.71	14	6.0	8.1	90.8	0.2	0.008	0.011	0.005	0.020	
		10m	9.8	33.71	22		8.1	91.1	<0.1	0.009	0.010	0.005	0.020	
	海面下1m	海面下10m	9.8	33.71	8		8.0	91.3	0.3	0.007	0.011	0.005	0.019	
		5m	9.8	33.71	8		8.0	91.2	0.2	0.012	0.014	0.007	0.026	
		10m	9.8	33.71	8		8.0	92.3	0.2	0.009	0.022	0.004	0.020	
	海面下0.5m	海面下5m	10.6	33.96	20	6.0	8.1	92.3	0.2	0.009	0.022	0.004	0.020	
		5m	10.6	33.94	10		8.1	93.1	0.2	0.009	0.009	0.004	0.021	
		10m	10.6	33.95	4		8.1	93.7	0.1	0.010	0.008	0.004	0.022	
海面下20m	海面下10m	10.6	33.94	18		8.1	93.9	0.2	0.010	0.009	0.004	0.023		
	20m	10.5	33.92	12		8.1	93.0	0.2	0.009	0.010	0.004	0.023		
	海面下1m	10.5	33.92	12		8.1	93.0	0.2	0.009	0.010	0.004	0.023		

注 測定値が定量下限値未満である場合、<定量下限値>と表記した。

表 I-9-(14) 水質調査結果(1月:発電所前面海域)

測定年月日: 令和2年1月22日  
 測定者: 宮城県

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目				環境項目				栄養塩類等			
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 (SS) [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	リン酸 少 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	アモニア 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]
発電所前面海域	St.7 (17.0)	海面下0.5m	10.1	33.82	2	5.0	8.1	9.0	99.2	0.1	0.007	0.004	0.003	0.020
		5m	10.1	33.82	14		8.1	8.9	97.4	0.2	0.009	0.004	0.004	0.024
		10m	10.1	33.82	6		8.1	8.8	96.8	<0.1	0.007	0.004	0.004	0.020
	St.8 (28.0)	海面上 1m	10.0	33.82	8		8.1	8.8	96.3	<0.1	0.007	0.004	0.004	0.020
		海面下0.5m	10.2	33.83	6	5.0	8.1	8.5	93.9	<0.1	0.008	0.004	0.005	0.022
		5m	10.2	33.83	6		8.1	8.5	93.9	0.4	0.009	0.005	0.005	0.022
	St.11 (13.0)	10m	10.2	33.83	8		8.1	8.5	93.9	0.3	0.009	0.005	0.005	0.023
		20m	10.1	33.83	12		8.1	8.6	94.9	<0.1	0.010	0.005	0.005	0.023
		海面上 1m	9.9	33.81	12		8.1	8.8	96.5	0.2	0.009	0.004	0.005	0.023
	St.12 (34.0)	海面下0.5m	9.9	33.78	16	5.0	8.1	8.7	95.2	0.1	0.009	0.007	0.005	0.023
		5m	9.9	33.80	10		8.1	8.7	95.6	0.2	0.008	0.005	0.004	0.021
		10m	9.7	33.77	10		8.1	8.8	95.8	0.3	0.009	0.007	0.005	0.024
St.13 (27.0)	海面上 1m	9.7	33.76	10		8.1	8.9	97.0	0.2	0.007	0.006	0.003	0.023	
	海面下0.5m	10.0	33.72	8	4.5	8.1	8.7	95.3	0.3	0.009	0.007	0.005	0.022	
	5m	10.0	33.73	8		8.1	8.7	95.4	0.2	0.007	0.006	0.004	0.020	
St.14 (19.0)	10m	10.2	33.73	4		8.0	8.7	95.4	0.3	0.007	0.006	0.004	0.019	
	20m	10.0	33.73	4		8.0	8.7	95.4	0.3	0.009	0.008	0.006	0.022	
	海面上 1m	10.7	33.93	8		8.1	8.6	96.6	0.4	0.008	0.002	0.004	0.022	
St.42 (23.5)	海面下0.5m	10.2	33.76	10	7.0	8.1	8.8	97.5	0.3	0.007	0.005	0.004	0.021	
	5m	10.2	33.76	8		8.1	8.9	98.2	0.2	0.007	0.003	0.004	0.021	
	10m	10.2	33.76	12		8.1	8.9	98.4	0.1	0.007	0.003	0.004	0.020	
St.42 (23.5)	20m	10.1	33.75	10		8.1	9.0	99.3	0.1	0.007	0.005	0.004	0.021	
	海面上 1m	10.1	33.77	18		8.1	9.0	99.3	0.3	0.008	0.004	0.004	0.022	
	海面下0.5m	10.2	33.82	10	5.5	8.1	8.6	95.4	<0.1	0.008	0.003	0.004	0.021	
St.42 (23.5)	5m	10.2	33.84	16		8.1	8.6	95.4	0.3	0.008	0.003	0.004	0.020	
	10m	10.2	33.83	4		8.1	8.6	95.4	0.1	0.009	0.003	0.005	0.024	
	海面上 1m	10.1	33.82	10		8.1	8.7	95.6	0.4	0.009	0.004	0.005	0.025	
St.42 (23.5)	海面下0.5m	10.2	33.83	4	4.5	8.1	8.4	92.3	<0.1	0.009	0.011	0.005	0.023	
	5m	10.2	33.84	2		8.1	8.4	92.8	0.4	0.011	0.008	0.006	0.026	
	10m	10.2	33.83	4		8.1	8.4	92.7	0.2	0.009	0.006	0.005	0.021	
St.42 (23.5)	20m	10.0	33.80	8		8.1	8.6	94.4	0.4	0.010	0.009	0.005	0.023	
	海面上 1m	9.8	33.81	14		8.1	8.7	95.8	0.3	0.010	0.009	0.005	0.024	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I-9-(15) 水質調査結果(2月:発電所周辺海域)

調査年月日: 令和2年2月13日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	項目 採水層	一般項目					環境項目					栄養塩類等								
			水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/l]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO) [mg/l]	酸素 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/l]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/l]	リン酸塩 [PO <sub>4</sub> -P] [mg/l]	全リン (T-P) [mg/l]	アモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	亜硝酸塩 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/l]	硝酸塩 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]	有機態 窒素 (ORG-N) [mg/l]	全窒素 (T-N) [mg/l]	加コ7/4a 7-エオ7/4b [μg/l]	加コ7/4c 7-エオ7/4d [μg/l]	
湾奥	St. 1 (17.0)	海面下0.5m	8.8	33.66	1	7.0	7.9	8.9	95.2	0.2	<0.5	0.024	0.030	0.013	0.005	0.103	0.074	0.19	0.56	0.32	
		5m	8.8	33.85	<1		7.9	9.1	97.4	0.1		0.022	0.028	0.013	0.005	0.098	0.072	0.19	0.92	0.42	
	St. 2 (33.0)	10m	8.9	33.86	<1		7.9	9.1	97.5	0.3		0.020	0.027	0.010	0.005	0.091	0.076	0.18	1.25	0.45	
		20m	8.8	33.84	2		8.0	9.5	101.4	0.3		0.017	0.023	0.009	0.004	0.075	0.071	0.16	2.00	0.65	
	St. 5 (37.0)	海面下0.5m	8.8	33.87	1		8.0	9.3	99.5	0.3	<0.5	0.022	0.022	0.007	0.005	0.078	0.069	0.16	1.55	0.59	
		5m	8.9	33.86	2	8.0	8.0	9.5	101.8	0.2	<0.5	0.015	0.021	0.005	0.004	0.076	0.065	0.15	1.51	0.51	
	St. 6 (41.5)	10m	8.9	33.87	2	8.0	8.0	9.5	102.0	0.3		0.016	0.021	0.007	0.004	0.075	0.071	0.16	1.67	0.59	
		20m	8.8	33.88	<1		8.0	9.5	101.9	0.3		0.015	0.022	0.005	0.004	0.075	0.074	0.16	1.86	0.53	
	湾口	St. 10 (36.0)	海面下0.5m	8.8	33.90	2		7.9	8.9	95.8	0.3		0.017	0.023	0.008	0.005	0.079	0.071	0.16	2.37	0.71
			5m	8.9	33.79	1	9.0	8.0	9.2	99.2	0.3	<0.5	0.020	0.025	0.012	0.005	0.087	0.077	0.18	1.46	1.34
St. 15 (30.0)		10m	8.9	33.79	<1	10.0	8.0	9.2	99.1	0.2		0.016	0.021	0.004	0.003	0.079	0.068	0.15	1.30	0.48	
		20m	9.0	33.81	2		8.0	9.5	102.4	0.1	<0.5	0.016	0.022	0.005	0.004	0.080	0.063	0.15	1.47	0.54	
St. 9 (42.0)		海面下0.5m	8.8	33.88	<1		8.0	9.1	98.5	0.2		0.016	0.022	0.005	0.004	0.079	0.065	0.15	1.66	0.49	
		5m	8.9	33.87	1		8.0	9.2	98.5	0.3		0.014	0.021	0.010	0.004	0.076	0.071	0.17	1.93	0.57	
St. 3 (21.5)		10m	8.6	33.88	<1		7.9	8.6	91.7	0.3		0.023	0.028	0.018	0.005	0.092	0.067	0.18	1.42	0.63	
		20m	9.0	33.76	<1	10.0	8.0	9.5	102.4	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.004	0.004	0.081	0.061	0.15	1.09	0.50	
St. 4 (26.5)		海面下0.5m	9.0	33.81	2		8.0	9.5	102.4	0.1		0.016	0.022	0.005	0.004	0.081	0.067	0.16	1.38	0.63	
		5m	9.0	33.85	1		8.0	9.5	102.2	0.1		0.016	0.022	0.005	0.005	0.081	0.062	0.15	1.21	0.61	
St. 1 (17.0)	10m	8.9	33.86	1		8.0	9.0	96.5	0.1		0.017	0.023	0.006	0.005	0.084	0.071	0.17	1.52	1.01		
	20m	8.9	33.91	1		7.9	8.8	94.4	0.2		0.018	0.023	0.006	0.004	0.086	0.067	0.16	1.48	1.34		
St. 2 (33.0)	海面下0.5m	9.0	33.78	<1	10.5	8.0	9.2	99.1	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.004	0.004	0.083	0.070	0.16	0.92	0.39		
	5m	9.0	33.81	<1		8.0	9.2	99.1	0.1		0.016	0.022	0.005	0.004	0.083	0.070	0.16	1.30	0.57		
St. 3 (30.0)	10m	8.9	33.86	1		8.0	9.2	98.9	0.1		0.016	0.022	0.006	0.004	0.082	0.075	0.17	1.12	0.74		
	20m	8.9	33.91	1		8.0	9.0	96.5	0.1		0.017	0.023	0.006	0.005	0.084	0.071	0.17	1.52	1.01		
St. 4 (42.0)	海面下0.5m	8.9	33.94	2		7.9	8.8	95.4	<0.1		0.018	0.023	0.006	0.004	0.086	0.067	0.16	1.48	1.34		
	5m	9.0	33.80	<1	10.0	8.0	9.2	99.1	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.005	0.004	0.085	0.062	0.16	0.92	0.44		
St. 5 (37.0)	10m	9.0	33.81	1		8.0	9.2	99.2	<0.1		0.016	0.021	0.004	0.004	0.084	0.064	0.16	1.09	0.45		
	20m	9.0	33.81	2		8.0	9.2	99.0	<0.1		0.016	0.022	0.005	0.004	0.084	0.065	0.16	1.11	0.51		
St. 6 (41.5)	海面下0.5m	8.9	33.89	2		8.0	9.1	98.2	<0.1		0.015	0.021	0.008	0.004	0.084	0.075	0.17	1.08	0.58		
	5m	8.7	33.81	<1	8.5	8.0	9.4	100.2	0.3	<0.5	0.020	0.026	0.015	0.005	0.094	0.077	0.19	1.32	0.95		
St. 7 (41.5)	10m	8.7	33.85	2		8.0	9.4	100.8	0.3		0.018	0.024	0.009	0.005	0.079	0.070	0.16	1.39	0.51		
	20m	8.7	33.86	2		8.0	9.3	99.9	0.2		0.018	0.024	0.012	0.004	0.079	0.071	0.16	2.05	0.71		
St. 8 (41.5)	海面下0.5m	8.5	33.85	2		7.9	9.3	98.9	0.2		0.019	0.024	0.009	0.005	0.083	0.072	0.17	1.72	0.70		
	5m	8.6	33.69	2	9.0	8.0	9.2	98.5	0.3	<0.5	0.018	0.024	0.014	0.005	0.083	0.068	0.17	1.33	0.53		
St. 9 (42.0)	10m	8.6	33.69	<1		8.0	9.2	98.7	0.3		0.018	0.024	0.017	0.004	0.082	0.074	0.18	1.00	0.54		
	20m	8.6	33.70	2		8.0	9.3	99.4	0.2		0.018	0.023	0.009	0.004	0.082	0.065	0.16	1.15	0.54		
St. 10 (42.0)	海面下0.5m	8.8	33.82	2		7.9	9.1	97.2	0.3		0.019	0.025	0.012	0.005	0.084	0.071	0.17	1.23	0.66		
	5m	8.8	33.87	1		7.9	9.0	96.7	0.3		0.019	0.024	0.011	0.004	0.083	0.065	0.16	1.71	0.86		

注 測定値が定量下限値未満である場合、<定量下限値>と表記した。

表 I-9-(16) 水質調査結果(2月: 発電所前面海域)

調査年月日: 令和2年2月13日  
測定者: 東北電力

区分	測点 (水深m)	一般項目										環境項目									
		項目 採水層	水温 [°C]	塩分 [-]	浮遊 物質 [mg/L]	透明度 [m]	水素イオン 濃度 (pH)	溶解 酸素量 (DO) [mg/L]	酸度 飽和度 [%]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/L]	n-ヘキサン 抽出物質 [mg/L]	リン酸 (PO <sub>4</sub> -P) [mg/L]	全リン (T-P) [mg/L]	アンモニウム 窒素 (NH <sub>4</sub> -N) [mg/L]	亜硝酸態 窒素 (NO <sub>2</sub> -N) [mg/L]	硝酸態 窒素 (NO <sub>3</sub> -N) [mg/L]	有機態 窒素 (Org-N) [mg/L]	全窒素 (T-N) [mg/L]	クロロフィルa [μg/L]	フコフィタン [μg/L]	
発電所 前面 海域	St.7 (16.5)	海面下0.5m	8.9	33.86	2	8.1	8.0	9.5	102.7	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.008	0.004	0.079	0.065	0.16	1.34	0.62	
		5m	8.9	33.86	2		8.0	9.6	103.0	0.2		0.016	0.021	0.005	0.004	0.078	0.068	0.16	1.27	0.67	
		10m	8.8	33.86	1		8.0	9.6	103.1	0.1		0.016	0.021	0.008	0.004	0.079	0.072	0.16	1.08	0.71	
	St.8 (27.0)	海底上0.5m	8.8	33.88	3		8.0	9.6	103.0	0.2		0.016	0.021	0.006	0.003	0.078	0.064	0.15	1.64	1.58	
		海面下0.5m	9.0	33.79	<1	7.5	8.0	9.2	99.4	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.002	0.004	0.083	0.061	0.15	0.72	0.39	
		5m	9.0	33.82	1		8.0	9.3	99.9	<0.1		0.016	0.021	0.004	0.004	0.082	0.065	0.16	1.09	0.55	
	St.11 (9.0)	10m	9.0	33.86	2		8.0	9.3	100.4	0.2		0.016	0.021	0.007	0.004	0.082	0.071	0.16	1.00	0.81	
		20m	9.1	33.88	1		8.0	9.2	99.0	0.1		0.016	0.022	0.005	0.004	0.081	0.066	0.16	1.07	0.75	
		海底上0.5m	8.9	33.90	3		8.0	9.2	98.9	0.1		0.016	0.022	0.006	0.004	0.078	0.061	0.15	2.06	1.46	
	St.12 (35.5)	海面下0.5m	8.8	33.86	1	6.9	8.0	9.6	103.4	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.006	0.004	0.079	0.068	0.16	0.85	0.65	
5m		8.8	33.86	1		8.0	9.6	103.2	0.2		0.016	0.021	0.008	0.004	0.078	0.071	0.16	1.08	0.78		
海底上0.5m		8.8	33.86	2		8.0	9.6	102.7	0.1		0.015	0.021	0.007	0.004	0.078	0.076	0.16	1.37	1.35		
St.13 (33.5)	海面下0.5m	8.9	33.76	<1	9.2	8.0	9.5	102.1	<0.1	<0.5	0.016	0.021	0.004	0.004	0.084	0.067	0.16	0.90	0.39		
	5m	8.9	33.82	<1		8.0	9.5	102.2	0.2		0.016	0.023	0.006	0.004	0.084	0.069	0.16	1.12	0.52		
	10m	8.9	33.85	<1		8.0	9.5	102.4	0.2		0.016	0.023	0.008	0.004	0.082	0.080	0.17	1.20	0.67		
St.14 (18.5)	20m	8.9	33.88	1		8.0	9.5	102.7	<0.1		0.016	0.021	0.006	0.004	0.077	0.068	0.15	1.16	0.57		
	海底上0.5m	8.8	33.92	3		7.9	8.9	95.8	0.1		0.020	0.026	0.011	0.005	0.093	0.073	0.18	1.58	1.42		
	海面下0.5m	9.0	33.81	<1	9.5	8.0	9.2	99.0	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.004	0.004	0.083	0.065	0.16	1.22	0.48		
St.40 (12.0)	5m	9.0	33.81	<1		8.0	9.2	99.0	0.2		0.016	0.022	0.005	0.004	0.083	0.069	0.16	1.29	0.56		
	10m	9.0	33.84	<1		8.0	9.2	99.0	0.1		0.017	0.022	0.006	0.004	0.083	0.070	0.16	1.44	0.68		
	20m	8.9	33.89	<1		8.0	9.3	100.2	0.2		0.015	0.021	0.007	0.004	0.077	0.072	0.16	1.42	0.61		
St.41 (8.5)	海面下0.5m	8.9	33.87	1		7.9	8.6	92.6	0.2		0.023	0.029	0.016	0.005	0.096	0.078	0.19	1.56	1.18		
	5m	9.0	33.78	1	7.5	8.0	9.3	100.2	0.1	<0.5	0.016	0.021	0.003	0.004	0.083	0.066	0.16	0.71	0.36		
	10m	9.1	33.83	2		8.0	9.4	100.7	0.1		0.016	0.022	0.005	0.004	0.080	0.070	0.16	1.27	0.56		
St.42 (24.0)	海面下0.5m	8.8	33.86	1	6.5	8.0	9.4	101.2	0.1	<0.5	0.015	0.022	0.008	0.004	0.078	0.073	0.16	1.18	0.66		
	5m	9.0	33.89	2		8.0	9.4	101.1	0.1		0.016	0.021	0.006	0.004	0.075	0.066	0.15	1.51	0.80		
	10m	8.8	33.83	2		8.0	9.5	102.2	0.2	<0.5	0.016	0.022	0.006	0.004	0.082	0.079	0.17	0.74	0.62		
St.44 (8.5)	海面下0.5m	8.9	33.88	2		8.0	9.5	101.7	0.1	<0.5	0.015	0.021	0.011	0.003	0.083	0.089	0.19	0.43	0.53		
	5m	8.8	33.86	1	6.0	8.0	9.5	102.6	0.2	<0.5	0.014	0.021	0.017	0.004	0.077	0.090	0.19	1.07	0.88		
	10m	8.8	33.86	1		8.0	9.5	102.6	0.2	<0.5	0.015	0.021	0.017	0.004	0.077	0.090	0.19	1.07	0.88		
St.45 (8.5)	海面下0.5m	8.8	33.87	1		8.0	9.6	103.1	0.1		0.015	0.021	0.008	0.004	0.076	0.075	0.16	1.19	0.93		
	5m	8.9	33.79	<1	8.3	8.0	9.5	102.1	0.2	<0.5	0.016	0.021	0.004	0.004	0.082	0.063	0.15	0.95	0.39		
	10m	8.9	33.82	<1		8.0	9.5	101.9	0.2		0.016	0.022	0.007	0.004	0.081	0.066	0.16	1.56	0.64		
St.46 (8.5)	20m	8.9	33.86	2		8.0	9.6	103.0	0.2		0.015	0.021	0.009	0.004	0.079	0.073	0.16	1.04	0.71		
	海底上0.5m	8.8	34.06	2		7.9	9.4	101.0	0.2		0.017	0.023	0.009	0.004	0.084	0.076	0.17	1.18	1.46		
	海面下0.5m	8.8	33.93	6		7.9	8.9	95.7	0.3		0.019	0.026	0.012	0.005	0.093	0.080	0.19	1.98	3.48		

注1 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



表 I-9-(17) 水質調査結果(重金属類等)

<8月>

調査年月日: 令和元年8月20日  
測定者: 東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数	
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[MPN/100mℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.019	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0	
	湾口	St. 5 (36.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.013	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 6 (41.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.010	<0.008	<0.004	0.037	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	4.5
湾外	St. 9 (42.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.005	<0.008	<0.004	0.022	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
発電所前面海域	St. 7 (17.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.043	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	7.8	
	St. 8 (27.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.010	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	13	

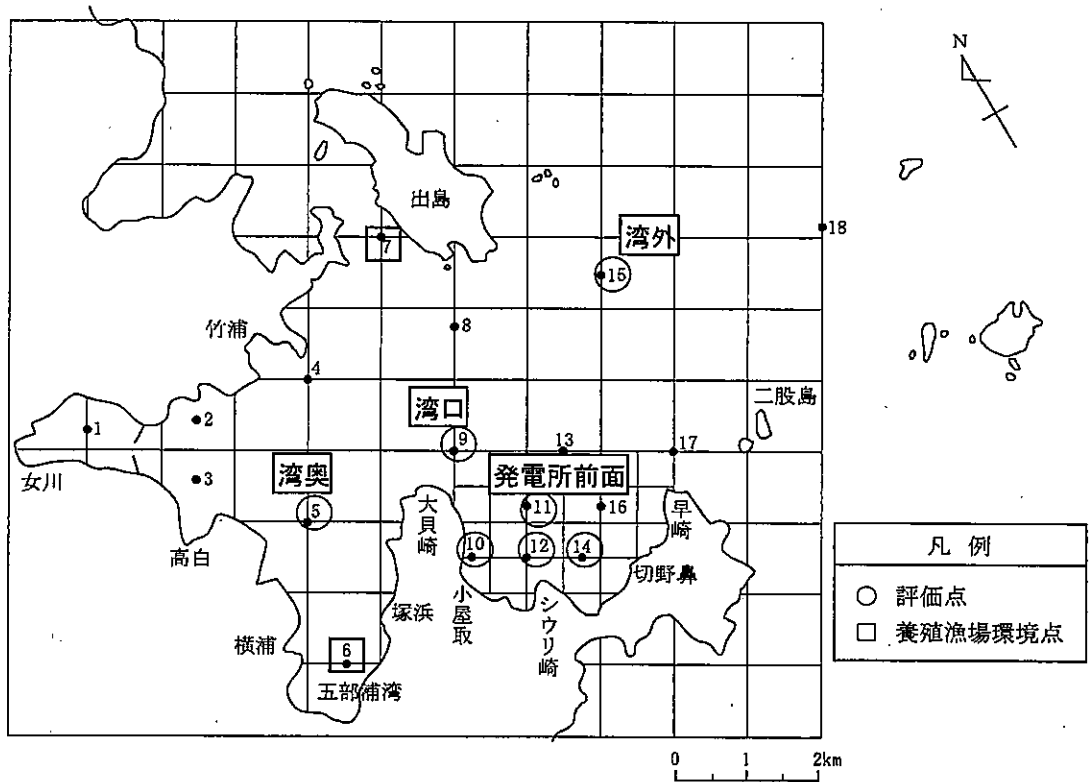
<2月>

調査年月日: 令和2年2月13日  
測定者: 東北電力

区分	項目 測点(水深m)	CN	Cr(VI)	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB	大腸菌群数	
		[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[mg/ℓ]	[MPN/100mℓ]
発電所 周辺海域	湾奥	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.022	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	2.0	
	湾口	St. 5 (37.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.004	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
		St. 6 (41.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.007	<0.008	<0.004	0.018	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8
湾外	St. 9 (42.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.002	<0.008	<0.004	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
発電所前面海域	St. 7 (16.5)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.025	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	
	St. 8 (27.0)	<0.01	<0.02	<0.001	<0.005	0.003	<0.008	<0.004	0.017	<0.005	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.1	<0.0005	<1.8	

注1 重金属類等の採水層は、海面下0.5m層に設定した。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「定量下限値」と表記した。



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

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

図 I - 8 底質調査位置

表 I - 10 底質分析方法

分析項目	分析方法	表示単位
泥温	JIS K 0102 7.2 に準拠	℃
酸化還元電位(Eh)	酸化還元電極による現場測定	mV
水分含有率	底質調査方法(平成24年環境省)	%
強熱減量(IL)	底質調査方法(平成24年環境省)	%
全硫化物(T-S)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/g乾泥
化学的酸素要求量(COD)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/g乾泥
有機炭素量(Org-C)	水質汚濁調査指針[日本水産資源保護協会編]	mg/g乾泥
有機窒素量(Org-N)	土壌養分分析方法[土壌養分測定法委員会編]11.1.1.2	mg/g乾泥
粒度組成	JIS A 1204	%
カドミウム(Cd)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
シアン(CN)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
有機リン(O-P)	環告64号 付表1 及び 「公害関係の分析法と解説」[神奈川県公害対策事務局]	mg/kg乾泥
鉛(Pb)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
クロム(六価)[Cr(VI)]	環告14号(JIS K 0102 65.2.4)	mg/l
ヒ素(As)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全水銀(T-Hg)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
アルキル水銀(R-Hg)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
亜鉛(Zn)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
銅(Cu)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全鉄(T-Fe)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全マンガン(T-Mn)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
全クロム(T-Cr)	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
HCH	底質調査方法(平成24年環境省)	mg/kg乾泥
n-ヘキサン抽出物質	底質調査方法と解説[千葉県水質保全研究所]	mg/kg乾泥
大腸菌群数	環告59号 別表2.1 備考4 に準拠	MPN/100g

表 I - 11 底質調査結果の概要

<令和元年度調査>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	8.4 ~ 18.1	8.4 ~ 17.8	8.4 ~ 18.3	9.3 ~ 19.9	8.4 ~ 18.6	8.7 ~ 19.3	8.6 ~ 19.2
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-180 ~ -119	-169 ~ -129	+68 ~ +156	+55 ~ +206	-132 ~ +143	+36 ~ +224	+48 ~ +200
水分含有率	[%]	49.3 ~ 52.6	46.6 ~ 51.7	25.2 ~ 33.6	19.0 ~ 29.0	27.3 ~ 47.3	22.4 ~ 30.4	24.4 ~ 30.4
強熱減量(IL)	[%]	7.3 ~ 12.4	7.4 ~ 12.5	2.7 ~ 3.9	1.6 ~ 3.3	3.4 ~ 11.2	2.0 ~ 4.1	3.1 ~ 5.2
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	0.02 ~ 0.07	0.02 ~ 0.10	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ 0.05	<0.01 ~ <0.01	<0.01 ~ <0.01
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	22.3 ~ 24.8	19.4 ~ 22.2	0.9 ~ 1.5	0.4 ~ 1.1	2.4 ~ 15.1	0.7 ~ 1.6	1.6 ~ 2.0
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	12.9 ~ 17.2	15.3 ~ 16.0	1.5 ~ 2.7	1.3 ~ 1.4	3.9 ~ 4.0	1.1 ~ 1.9	2.3 ~ 2.6
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	1.44 ~ 1.71	1.41 ~ 1.62	0.27 ~ 0.31	0.13 ~ 0.18	0.41 ~ 0.45	0.19 ~ 0.22	0.40 ~ 0.44
粒度組成:シルト	[%]	79.6 ~ 84.8	70.2 ~ 76.4	2.0 ~ 8.9	1.7 ~ 3.1	6.8 ~ 42.6	1.8 ~ 5.0	7.5 ~ 12.8
中央粒径	[mm]	0.027 ~ 0.033	0.034 ~ 0.048	0.306 ~ 0.491	0.189 ~ 0.264	0.130 ~ 0.299	0.169 ~ 0.174	0.156 ~ 0.169

<過去の測定範囲>

項目	区分 評価点	発電所周辺海域			発電所前面海域			
		湾奥	湾口	湾外	St.10	St.11	St.12	St.14
		St.5	St.9	St.15	St.10	St.11	St.12	St.14
泥温	[°C]	5.4 ~ 22.5	5.2 ~ 22.1	5.2 ~ 21.7	5.5 ~ 23.1	5.7 ~ 21.3	5.6 ~ 22.5	5.3 ~ 22.3
酸化還元電位(Eh)	[mV]	-366 ~ +368	-483 ~ +385	-182 ~ +514	-160 ~ +414	-275 ~ +464	-247 ~ +447	-216 ~ +454
水分含有率	[%]	23.3 ~ 68.9	11.7 ~ 64.8	7.0 ~ 42.0	5.8 ~ 32.6	9.4 ~ 67.2	9.5 ~ 52.2	11.9 ~ 70.9
強熱減量(IL)	[%]	3.7 ~ 15.9	3.0 ~ 14.7	2.0 ~ 13.4	1.2 ~ 8.7	2.7 ~ 17.4	1.8 ~ 11.8	2.5 ~ 15.5
全硫化物(T-S)	[mg/g乾泥]	<0.01 ~ 0.76	<0.01 ~ 0.98	<0.01 ~ 0.04	<0.01 ~ 0.07	<0.01 ~ 0.33	<0.01 ~ 0.27	<0.01 ~ 0.17
化学的酸素要求量(COD)	[mg/g乾泥]	1.0 ~ 48.7	<0.1 ~ 41.4	<0.1 ~ 10.4	<0.1 ~ 8.0	0.1 ~ 20.4	<0.1 ~ 26.4	<0.1 ~ 47.2
有機炭素量(Org-C)	[mg/g乾泥]	5.1 ~ 25.5	0.2 ~ 22.2	0.4 ~ 8.6	0.3 ~ 5.7	1.5 ~ 15.9	0.3 ~ 7.7	1.1 ~ 6.3
有機窒素量(Org-N)	[mg/g乾泥]	0.58 ~ 2.00	0.28 ~ 2.04	0.07 ~ 0.85	0.07 ~ 1.49	0.17 ~ 1.78	0.13 ~ 0.81	0.18 ~ 0.84
粒度組成:シルト	[%]	7.1 ~ 98.3	0.8 ~ 95.7	0.1 ~ 86.0	0.3 ~ 26.8	0.7 ~ 89.8	0.3 ~ 67.0	0.3 ~ 74.3
中央粒径	[mm]	0.001 ~ 0.760	0.009 ~ 2.014	0.028 ~ 2.828	0.105 ~ 1.660	0.014 ~ 1.100	0.043 ~ 0.920	0.019 ~ 1.700

注1 過去の測定値は昭和59年9月から平成31年2月までの調査結果である。

2 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (1) 底質調査結果 (5月)

調査年月日: 令和元年5月13日  
測定者: 宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1	8.4	-154	56.4	11.3	0.37	31.9	0.2	0.5	0.4	8.0	91.0	0.007
	St.2	8.5	-17	47.5	10.0	0.03	18.6	0.9	5.5	5.1	37.9	50.6	0.073
	St.3	8.5	-115	58.3	12.5	0.50	35.2	0.0	0.0	0.0	3.0	96.9	0.007
	St.4	8.4	-5	16.9	7.2	0.02	8.7	12.9	26.8	7.9	26.3	26.1	0.223
	St.5	8.4	-154	52.6	12.4	0.07	24.8	0.0	0.0	0.0	15.2	84.8	0.027
湾口	St.8	8.5	-92	53.6	13.0	0.10	18.4	1.7	4.2	6.4	19.1	68.7	0.026
	St.9	8.4	-129	51.7	12.5	0.07	19.9	0.1	2.2	3.4	18.2	76.1	0.034
	St.13	8.5	-114	54.2	13.8	0.17	25.2	0.1	0.5	1.2	9.0	89.2	0.029
	St.15	8.4	+101	32.3	3.9	<0.01	0.9	0.1	39.8	39.0	19.1	2.0	0.371
湾外	St.17	8.6	+165	20.1	3.7	<0.01	0.7	33.4	46.3	13.4	4.7	2.3	1.150
	St.18	8.6	+145	26.6	3.4	<0.01	0.9	0.3	17.6	50.0	30.5	1.7	0.300
	St.6	8.5	-170	54.9	11.5	0.43	31.9	0.0	0.2	0.3	10.7	88.9	0.037
養殖	St.7	8.6	-32	50.1	12.6	0.18	24.2	2.4	10.2	9.5	23.0	54.9	0.047
	St.10	9.3	+156	29.0	3.3	<0.01	0.9	0.2	5.9	24.4	66.4	3.1	0.199
発電所前面海域	St.11	8.4	+15	47.3	11.2	0.05	15.1	12.3	20.8	6.9	17.4	42.6	0.130
	St.12	8.7	+160	30.4	4.1	<0.01	1.2	0.1	1.6	12.8	81.6	3.8	0.173
	St.14	8.6	+150	30.4	5.2	<0.01	1.6	0.2	4.2	9.7	77.8	8.1	0.164
	St.16	8.5	+157	32.0	5.1	<0.01	1.3	2.1	16.4	30.1	47.0	4.4	0.245

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (2) 底質調査結果(8月)

調査年月日: 令和元年8月21日  
測定者: 東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1 (16.5)	17.9	-211	47.3	6.6	0.19	19.9	19.1	1.53	0.6	1.7	2.5	25.3	69.9	0.020
	St.2 (26.0)	16.7	-156	52.8	7.7	0.22	23.1	18.5	1.69	0.5	0.8	0.5	13.2	85.0	0.022
	St.3 (24.0)	16.9	-140	37.5	4.9	0.03	13.9	8.7	0.95	0.7	2.0	3.2	42.0	52.1	0.071
	St.4 (36.0)	16.7	-185	57.8	9.5	0.06	31.4	15.8	2.01	0.1	0.2	0.1	4.8	94.8	0.015
	St.5 (34.0)	16.5	-170	49.3	7.3	0.02	23.3	12.9	1.44	0.1	0.7	0.8	16.2	82.2	0.033
発電所周辺	St.8 (41.0)	16.7	-121	57.6	9.7	0.18	29.5	17.1	1.96	0.0	0.3	0.6	5.3	93.8	0.016
	St.9 (40.0)	16.2	-158	48.8	7.4	0.08	22.2	15.3	1.41	0.2	1.5	1.8	20.1	76.4	0.038
	St.13 (42.0)	16.1	-38	55.8	9.8	0.13	25.3	19.9	1.98	0.0	0.3	0.4	4.4	94.9	0.017
	St.15 (38.0)	17.3	+156	26.1	2.7	<0.01	0.9	1.5	0.27	0.4	41.8	38.6	15.6	3.6	0.383
海域	St.17 (41.0)	17.5	+111	30.5	3.0	<0.01	1.7	3.1	0.46	53.5	25.9	5.8	6.3	8.5	2.170
	St.18 (48.0)	17.1	+161	23.3	2.7	<0.01	0.9	1.3	0.22	0.3	15.4	40.3	39.5	4.5	0.270
	St.6 (22.0)	17.6	-165	63.7	11.1	0.09	46.4	25.4	2.88	0.0	0.0	0.1	4.0	95.9	0.007
養殖	St.7 (25.5)	16.8	-125	39.6	5.8	0.01	16.1	11.0	1.24	10.1	22.1	10.3	19.7	37.8	0.175
	St.10 (10.0)	19.9	+96	21.0	1.7	<0.01	0.6	1.3	0.18	0.3	3.6	21.5	72.7	1.9	0.189
	St.11 (34.0)	18.6	-132	27.3	3.5	<0.01	2.4	4.0	0.45	0.9	27.0	33.7	29.5	8.9	0.299
	St.12 (17.0)	18.6	+58	22.5	2.0	<0.01	0.7	1.1	0.22	0.0	0.9	11.6	85.7	1.8	0.174
	St.14 (21.0)	18.6	+131	27.0	3.6	<0.01	1.7	2.6	0.44	0.2	4.1	8.1	74.8	12.8	0.156
	St.16 (28.5)	16.8	+134	27.4	3.2	<0.01	1.1	2.4	0.36	1.0	39.9	29.9	25.8	3.4	0.363

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (3) 底質調査結果(10月)

調査年月日: 令和元年10月10日  
測定者: 宮城県

区分	測点	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分 含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
								レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
湾奥	St.1	18.7	-187	55.3	10.3	0.62	34.4	0.8	1.4	0.7	8.3	88.9	0.009
	St.2	18.6	-117	45.7	8.7	0.07	19.0	0.3	4.3	6.1	39.9	49.4	0.077
	St.3	18.4	-170	58.2	11.8	0.54	36.7	0.0	0.1	0.0	4.1	95.9	0.008
発電所周辺	St.4	19.0	-74	32.7	6.8	0.03	8.4	21.1	26.9	7.5	21.3	23.2	0.367
	St.5	18.1	-180	50.8	11.1	0.07	23.9	0.0	0.1	0.2	19.2	80.6	0.031
	St.8	18.0	-110	53.0	12.4	0.18	23.5	1.1	5.7	8.3	20.7	64.2	0.029
海城湾外	St.9	17.8	-162	46.6	9.9	0.10	19.4	0.2	1.6	2.1	25.9	70.2	0.048
	St.13	17.6	-164	50.2	11.5	0.08	24.3	0.2	1.1	1.9	14.2	82.6	0.035
	St.15	18.3	+68	33.6	3.9	<0.01	1.5	2.0	56.8	28.5	8.9	3.9	0.491
養殖	St.17	19.2	+101	19.4	4.4	<0.01	1.4	57.2	27.4	6.5	6.0	3.0	2.420
	St.18	18.1	+70	26.2	3.2	<0.01	1.2	0.2	13.6	48.0	32.8	5.4	0.284
	St.6	18.7	-192	53.5	10.4	0.43	30.0	0.1	0.1	0.4	26.0	73.5	0.023
発電所前面海城	St.7	18.9	-164	58.5	13.0	0.14	28.3	0.1	0.4	0.9	25.1	73.5	0.026
	St.10	19.4	+55	27.5	3.2	<0.01	1.1	0.2	4.2	23.8	69.3	2.5	0.195
	St.11	18.6	+59	36.0	5.3	<0.01	5.4	1.5	13.2	24.5	50.5	10.3	0.209
	St.12	19.3	+36	30.4	3.9	<0.01	1.6	0.1	1.9	12.6	80.4	5.0	0.172
St.14	19.2	+48	30.1	4.9	<0.01	2.0	0.4	6.1	9.0	76.2	8.3	0.164	
St.16	18.3	+65	25.9	4.5	<0.01	2.7	40.0	19.7	13.0	19.7	7.6	0.908	

注 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。

表 I - 12 - (4) 底質調査結果(2月)

調査年月日: 令和2年2月14日  
測定者: 東北電力

区分	測点(水深m)	泥温 [°C]	酸化還元 電位 (Eh) [mV]	水分含有率 [%]	強熱減量 (IL) [%]	全硫化物 (T-S) [mg/g乾泥]	化学的酸素 要求量 (COD) [mg/g乾泥]	有機炭素量 (Org-C) [mg/g乾泥]	有機窒素量 (Org-N) [mg/g乾泥]	粒度組成					中央粒径 [mm]
										レキ 2.0mm以上 [%]	粗砂 2.0~0.425mm [%]	中砂 0.425~0.25mm [%]	細砂 0.25~0.075mm [%]	シルト 0.075mm未満 [%]	
発電所 周辺 海域	St.1 (18.0)	9.3	-120	56.5	9.5	0.09	36.1	29.7	2.48	0.2	0.4	0.8	8.9	89.7	0.009
	St.2 (28.0)	9.3	-125	52.3	7.4	0.09	25.8	21.9	1.85	0.1	1.1	1.2	21.1	76.5	0.038
	St.3 (25.0)	9.3	-121	36.5	4.7	0.02	13.7	10.4	1.05	0.4	1.2	1.1	40.0	57.3	0.063
	St.4 (37.5)	9.3	-150	62.1	10.6	0.08	26.2	26.6	2.52	0.3	0.3	0.2	4.4	94.8	0.012
	St.5 (34.5)	9.3	-119	51.8	7.8	0.03	22.3	17.2	1.71	0.0	0.1	0.5	19.8	79.6	0.030
養殖 外	St.8 (41.5)	9.3	-147	57.1	9.7	0.16	27.6	23.8	2.16	0.0	0.1	0.2	5.3	94.4	0.017
	St.9 (39.5)	9.4	-169	50.6	7.7	0.02	21.5	16.0	1.62	0.2	0.6	1.0	22.3	75.9	0.038
	St.13 (41.5)	9.1	-142	56.3	9.5	0.05	29.2	20.3	2.05	0.0	0.2	0.6	7.0	92.2	0.020
	St.15 (39.0)	9.4	+142	25.2	3.1	<0.01	1.2	2.7	0.31	0.2	29.7	32.3	28.9	8.9	0.306
	St.17 (42.0)	9.5	+160	23.2	2.8	<0.01	1.8	2.9	0.42	65.6	14.8	5.4	12.0	2.2	3.410
発電所 前面 海域	St.18 (49.0)	9.4	+170	24.7	2.7	<0.01	0.8	1.2	0.22	0.3	28.9	37.1	28.0	5.7	0.315
	St.6 (22.0)	9.3	-100	57.8	9.5	0.03	29.6	25.4	2.35	0.0	0.1	0.3	21.8	77.8	0.015
	St.7 (28.0)	9.9	-102	47.5	7.1	0.03	21.9	15.0	1.55	7.9	20.1	10.4	18.0	43.6	0.134
	St.10 (10.0)	9.3	+206	19.0	1.6	<0.01	0.4	1.4	0.13	2.6	21.3	29.2	45.2	1.7	0.264
	St.11 (34.0)	9.4	+143	27.4	3.4	<0.01	2.4	3.9	0.41	2.4	18.8	23.9	48.1	6.8	0.231
St.12 (17.0)	9.3	+224	22.4	2.1	<0.01	0.8	1.9	0.19	0.0	0.7	8.7	86.6	4.0	0.169	
St.14 (19.0)	9.3	+200	24.4	3.1	<0.01	1.6	2.3	0.40	0.1	3.4	11.5	77.5	7.5	0.169	
St.16 (28.0)	9.2	+194	24.0	2.5	<0.01	0.9	1.6	0.24	0.1	14.8	33.4	49.1	2.6	0.243	

注: 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。



表 I - 12 - (5) 底質分析結果(重金属類等)

調査年月日:令和元年8月21日  
測定者:東北電力

区分	項目	項目													大腸菌 群数 MPN/100g	
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB		HCH
深奥	測点(水深m)	mg/kg乾泥														
	St.1 (16.5)	<0.1	0.26	25.0	128.0	37.4	4.9	34300	406	42	0.10	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	511
発電所 周辺沖域	St.9 (40.0)	<0.1	0.15	18.1	74.1	13.6	3.9	26500	307	35	0.04	<0.01	<0.1	<0.01	240	45
	St.13 (42.0)	<0.1	0.20	22.7	87.8	20.1	4.4	31100	341	40	0.10	<0.01	<0.1	<0.01	288	78
湾外	St.15 (38.0)	<0.1	0.08	5.7	28.3	2.0	3.2	14700	376	17	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	35	330
	St.12 (17.0)	<0.1	<0.05	8.6	31.3	1.7	3.6	13300	178	22	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	35	45
発電所前面海域	St.16 (28.5)	<0.1	0.07	8.7	40.6	2.7	2.8	19000	295	30	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	25	130

調査年月日:令和2年2月14日  
測定者:東北電力

区分	項目	項目													大腸菌 群数 MPN/100g	
		CN	Cd	Pb	Zn	Cu	As	T-Fe	T-Mn	T-Cr	T-Hg	R-Hg	O-P	PCB		HCH
深奥	測点(水深m)	mg/kg乾泥														
	St.1 (18.0)	<0.1	0.55	59.4	146.0	38.1	10.0	38700	465	50	0.10	<0.01	<0.1	0.01	<0.01	362
発電所 周辺沖域	St.9 (39.5)	<0.1	0.29	36.9	79.4	13.9	5.7	27500	324	36	0.04	<0.01	<0.1	<0.01	81	45
	St.13 (41.5)	<0.1	0.37	43.2	88.0	17.9	7.3	29600	355	40	0.05	<0.01	<0.1	<0.01	264	78
湾外	St.15 (39.0)	<0.1	0.09	7.3	35.4	2.7	5.0	16100	377	20	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<25	<18
	St.12 (17.0)	<0.1	<0.05	9.3	33.6	1.8	5.2	13900	171	24	0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<25	<18
発電所前面海域	St.16 (28.0)	<0.1	0.05	8.3	44.0	2.0	5.8	21600	352	32	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	30	<18

注1 測定値が定量下限値未満である場合、「<定量下限値」と表記した。  
注2 クロム(六価)については、溶出試験の結果、測定下限値(0.02mg/l)未満であった。

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成 31 年 4 月～令和 2 年 3 月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力

測定 項目 測定 年月	風向 (最多)	風速(m/s) <sup>注1</sup>			気温(°C)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) <sup>注2</sup> 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
		31 年 4 月	SW	8.7	0.1	2.3	20.4	-0.4	8.9	98	25	66
元年 5 月	SW	7.0	0.1	2.1	29.7	5.4	16.0	96	19	65	118.0	296.1
6 月	ENE	7.7	0.0	1.7	26.0	11.3	16.8	97	34	83	185.0	146.9
7 月	ENE	7.0	0.0	1.5	33.0	15.6	20.6	95	54	86	134.5	108.1
8 月	ENE	5.5	0.0	1.4	33.3	19.8	24.6	96	47	84	121.0	172.1
9 月	SW	6.3	0.0	1.5	31.3	15.8	21.8	96	32	78	70.5	167.7
10 月	ENE	7.6	0.0	1.9	26.7	9.3	16.9	95	36	75	515.0	137.2
11 月	SW	6.7	0.0	2.0	20.1	-0.3	10.3	98	27	63	39.0	164.0
12 月	WNW	8.0	0.1	2.1	15.6	-0.6	5.9	96	35	67	40.5	150.4) <sup>※</sup>
2 年 1 月	WNW	7.5	0.2	2.0	11.4	-0.9	4.1	96	36	65	126.5	132.2
2 月	SW	7.7	0.1	2.0	13.4	-4.2	4.2	98	32	66	24.0	130.2
3 月	WNW	8.4	0.1	2.2	17.7	-0.1	7.0	97	22	65	63.0	175.9

注 1 風速は静穏(0.5m/s 未満)を含む。

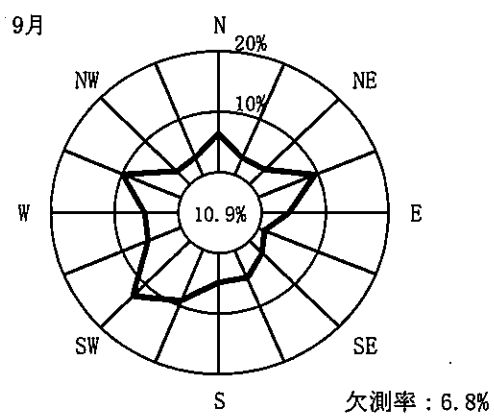
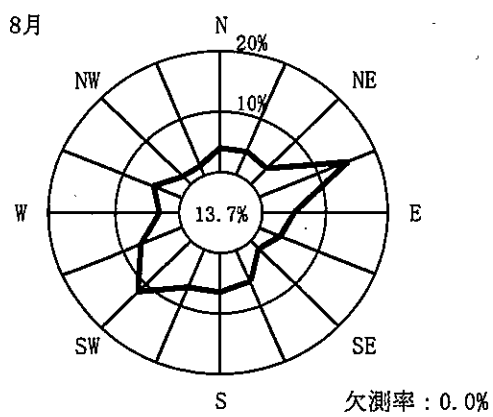
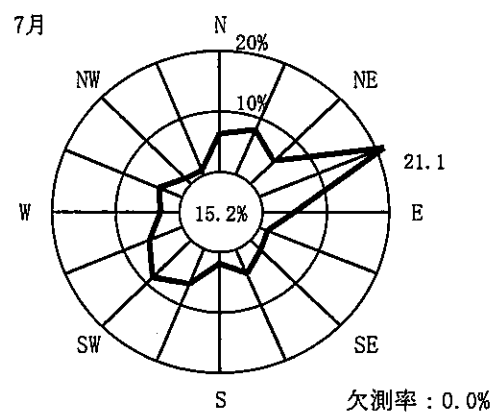
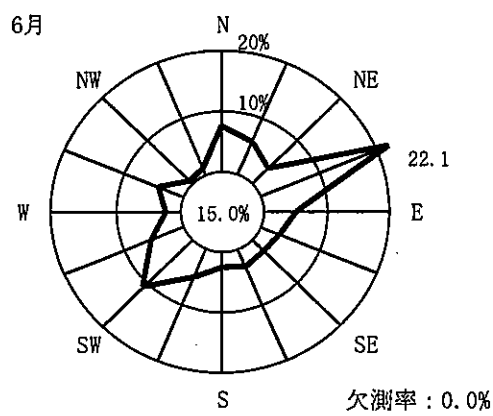
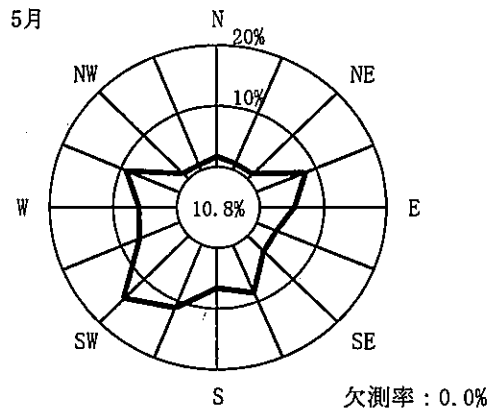
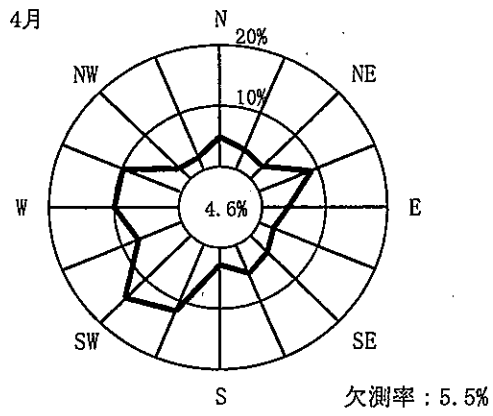
2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2019&month=&day=&view=p1](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2019&month=&day=&view=p1)

[http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly\\_a1.php?prec\\_no=34&block\\_no=1290&year=2020&month=&day=&view=p1](http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2020&month=&day=&view=p1)

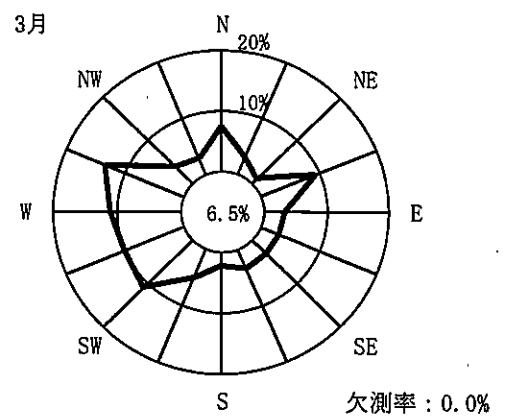
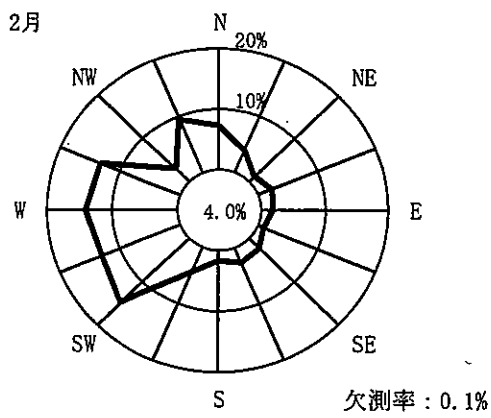
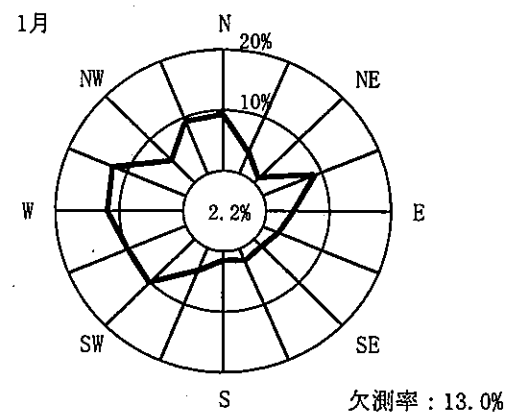
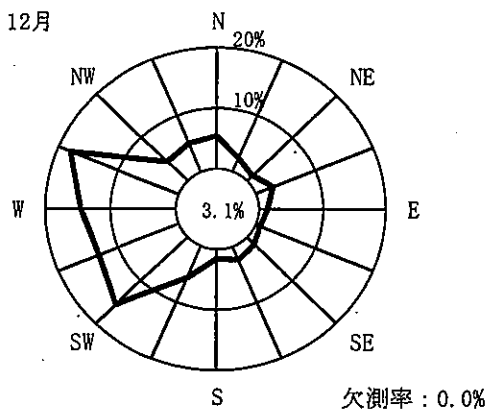
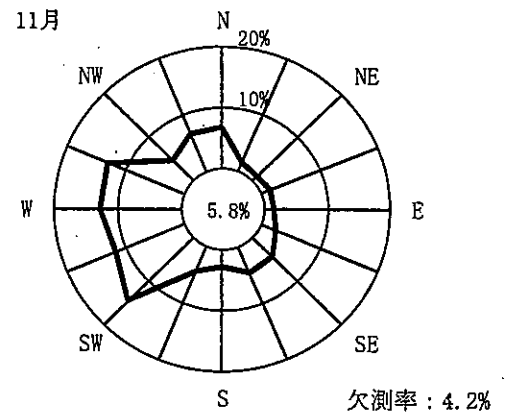
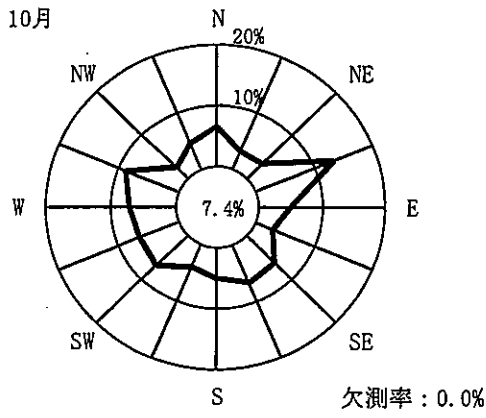
※値欄の記号の説明

) : 統計を行う対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。必要な資料数は、要素または現象、統計方法により若干異なりますが、全体数の 80%を基準とします。



注 円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (1) 月旬風配置(全日)



注 円内は、静穏（風速 0.5m/s未満）の出現率（%）を示す。

図 I - 9 - (2) 月旬風配置(全日)



第Ⅱ編 生 物 調 査



## II-1 調査方法

表II-1-(1) 調査方法

調査期間：平成31年4月～令和2年3月  
測定者：東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目	
生 物 調 査	1.プランクトン調査	4	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量	
		5.24	18	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	同上	同上
			5	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	大型動物プランクトンの出現種, 出現量
			5	表層, 10m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集	動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量
		6.14	4	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	同上
		7.11	4	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	同上	同上
		8.20	18	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	同上	同上
			5	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	大型動物プランクトンの出現種, 出現量
			5	表層, 10m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集	動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量
		9.18	4	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	同上
		10.16	4	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	同上	同上
		11.13	18	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	同上	同上
			5	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	大型動物プランクトンの出現種, 出現量
			5	表層, 10m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集	動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量
		12.17	4	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	同上
		1.17	4	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	同上	同上
		2.13	18	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	同上	同上
			5	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	大型動物プランクトンの出現種, 出現量
	5		表層, 10m	バンドーン型採水器(6ℓ)を用いて採集	動物, 植物プランクトンの出現種, 出現量, 沈殿量	
	3.12	4	0～5, 5～10, 10～20, 20～海底上1m	北原式定量ネットNXX-13の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.095mm)	同上	
	2.卵・稚仔調査	4.16	4	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	魚卵, 稚仔魚の出現種, 出現量
		5.24	21	表層, 10m	同上	同上
			2	0～海底上1m	丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上
		6.14	4	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上
		7.11	4	表層, 10m	同上	同上
		8.20	21	表層, 10m	同上	同上
2			0～海底上1m	丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上	
9.18		4	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上	
10.16		4	表層, 10m	同上	同上	
11.13		21	表層, 10m	同上	同上	
		2	0～海底上1m	丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上	
12.17		4	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上	
1.17		4	表層, 10m	同上	同上	
2.13		21	表層, 10m	同上	同上	
		2	0～海底上1m	丸特ネットGG54の鉛直曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上	
3.12		4	表層, 10m	丸稚ネットGG54の水平曳きにより採集(網目の大きさ0.328mm)	同上	



表Ⅱ-1-(2) 調査方法

調査期間：平成31年4月～令和2年3月

測定者：東北電力

調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目
3.底生生物調査	8.21	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器(採泥面積22×22cm)を用いて採集, 3回採泥(約7.5ℓ)	マクロベントスの出現種, 出現量
		18	—	新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用いて採集	メガロベントスの出現種, 出現量
	2.14	18	—	スミス・マッキンタイヤ型採泥器(採泥面積22×22cm)を用いて採集, 3回採泥(約7.5ℓ)	マクロベントスの出現種, 出現量
		18	—	新野式ドレッジ(口巾38cm, 高さ9.5cm, 全長45cm)を用いて採集	メガロベントスの出現種, 出現量
4.潮間帯生物調査	5.8～16	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量
			0～15m	ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類, 動物の出現種, 出現量
	8.2～10	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量
			0～15m	ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類, 動物の出現種, 出現量
	11.5～19	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量
	11.5～19	8	0～15m	ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類, 動物の出現種, 出現量
	2.4～21	8	高潮帯 中潮帯 低潮帯 潮下帯	ダイバーによる高潮帯から潮下帯までの観察及び方形枠採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 生息密度, 現存量
	2.4～21	8	0～15m	ダイバーによる水深0mから15mまでの観察及び写真撮影	海藻草類, 動物の出現種, 出現量
	2.4～21	8	5,10,15m	ダイバーによる水深5m,10m及び15m地点の坪刈採集	海藻草類, 動物の出現種, 出現量, 現存量
	5.漁業漁獲調査	5.16～18	5※ <sup>1</sup>	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査
5.16～17		5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上
8.22～24		5※ <sup>1</sup>	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	同上
8.21～22		5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上
11.20～21		5※ <sup>2</sup>	—	定置網に捕獲された漁獲物を調査	同上
11.19～20		5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上
	2.21～22	5	—	底刺網に捕獲された漁獲物を調査	同上

注1 ※<sup>1</sup> 実施可能な桐ヶ崎地点及び寄磯地点の2地点で実施した。

2 ※<sup>2</sup> 実施可能な寄磯地点の1地点で実施した。

表Ⅱ-1-(3) 調査方法

調査期間：平成31年4月～令和2年3月

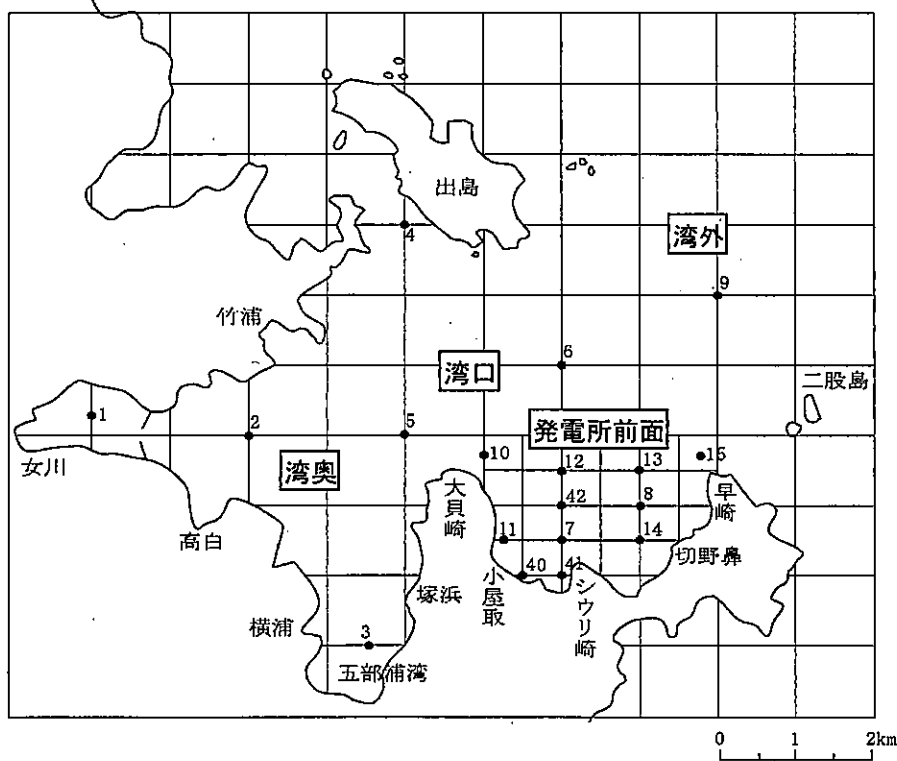
測定者：宮城県

	調査事項	月日	測点数	観測層	方法	項目
生 物 調 査	1.養殖生物調査	5.28～6.12	マボヤ … 5	上層 (中層)	現地観察調査, 聞き取りによる調査	種類, 量, 生育状況など
		2.6～12	マガキ … 3 ワカメ※			

注 ※ 養殖の実態がなかったため, 欠測とした。

## II-2 調査結果

測定者: 東北電力



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

図 II-1 植物プランクトン調査位置

表Ⅱ-2-(1) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:平成31年4月16日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros concavicaecae</i>	30 (39.5)	3 (21.4)	62 (62.0)	5 (55.6)	32 (40.0)	4 (21.1)	19 (41.3)	34 (44.2)
	<i>Chaetoceros decipiens</i>	14 (18.4)	1 (7.1)	18 (18.0)	+	24 (30.0)	2 (10.5)	12 (26.1)	29 (37.7)
	<i>Licmophora</i> spp.	8 (10.5)	3 (21.4)	8 (8.0)	2 (22.2)	6 (7.5)	10 (52.6)	6 (13.0)	3 (3.9)
	<i>Asterionella glacialis</i>	12 (15.8)	4 (28.6)	1 (1.0)	1 (11.1)	2 (2.5)	1 (5.3)	1 (2.2)	1 (1.3)
	<i>Skeletonema costatum</i>	3 (3.9)	1 (7.1)	5 (5.0)	+	2 (2.5)	+	2 (4.3)	3 (3.9)
出現細胞数(細胞/ℓ)		76	14	100	9	80	19	46	77
出現種類数		14	12	11	13	13	16	14	11

調査年月日:令和元年5月24日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		St.10	
		測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	63 (10.3)	584 (30.4)	439 (33.5)	107 (31.1)	1,978 (43.6)	1,194 (37.1)	2,778 (46.9)	1,503 (48.9)	3,126 (72.1)	468 (26.0)
	<i>Chaetoceros debile</i>	200 (32.6)	920 (47.8)	363 (27.7)	76 (22.1)	1,029 (22.7)	1,031 (32.0)	1,253 (21.2)	638 (20.8)	483 (11.1)	792 (43.9)
	<i>Nitzschia pungens</i>	185 (30.1)	239 (12.4)	244 (18.6)	97 (28.2)	743 (16.4)	285 (8.8)	965 (16.3)	493 (16.0)	288 (6.6)	270 (15.0)
	<i>Chaetoceros constrictum</i>	19 (3.1)	15 (0.8)	101 (7.7)	3 (0.9)	297 (6.5)	239 (7.4)	187 (3.2)	137 (4.5)	22 (0.5)	84 (4.7)
	<i>Nitzschia</i> spp.	46 (7.5)	25 (1.3)	70 (5.3)	18 (5.2)	74 (1.6)	76 (2.4)	257 (4.3)	48 (1.6)	94 (2.2)	84 (4.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		614	1,924	1,310	344	4,536	3,221	5,922	3,072	4,333	1,803
出現種類数		23	20	22	22	20	22	21	17	18	14

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾口		湾外		養殖漁場		St.7		St.10	
		測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	2,198 (40.6)	1,242 (39.9)	5,064 (50.9)	2,618 (48.6)	571 (36.9)	469 (7.9)	2,152 (54.0)	146 (23.9)	3,036 (38.2)	249 (73.9)
	<i>Chaetoceros debile</i>	2,048 (37.8)	1,318 (42.3)	2,466 (24.8)	1,810 (33.6)	400 (25.9)	4,541 (76.7)	835 (21.0)	263 (43.0)	2,312 (29.1)	20 (5.9)
	<i>Nitzschia pungens</i>	495 (9.1)	233 (7.5)	1,443 (14.5)	428 (8.0)	259 (16.7)	183 (3.1)	567 (14.2)	68 (11.1)	1,253 (15.8)	39 (11.6)
	<i>Chaetoceros constrictum</i>	180 (3.3)	128 (4.1)	144 (1.4)	113 (2.1)	22 (1.4)	150 (2.5)	73 (1.8)	24 (3.9)	411 (5.2)	3 (0.9)
	<i>Nitzschia</i> spp.	105 (1.9)	64 (2.1)	394 (4.0)	202 (3.8)	102 (6.6)	103 (1.7)	159 (4.0)	13 (2.1)	313 (3.9)	4 (1.2)
出現細胞数(細胞/ℓ)		5,416	3,116	9,958	5,383	1,547	5,924	3,984	611	7,950	337
出現種類数		25	23	15	19	20	22	22	20	19	17

項目	区分 採集層	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	3,577 (44.9)	807 (47.1)	3,124 (62.5)		3,501 (43.3)	1,125 (29.7)	2,156 (56.2)	1,107 (34.1)	4,762 (41.1)	1,211 (45.7)
	<i>Chaetoceros debile</i>	1,915 (24.1)	417 (24.4)	1,070 (21.4)		2,146 (26.6)	1,242 (32.8)	980 (25.5)	1,375 (42.3)	3,359 (29.0)	952 (35.9)
	<i>Nitzschia pungens</i>	1,041 (13.1)	201 (11.7)	324 (6.5)		1,138 (14.1)	729 (19.2)	280 (7.3)	373 (11.5)	1,968 (17.0)	147 (5.5)
	<i>Chaetoceros constrictum</i>	612 (7.7)	54 (3.2)	81 (1.6)		360 (4.5)	126 (3.3)	56 (1.5)	79 (2.4)	407 (3.5)	126 (4.8)
	<i>Nitzschia</i> spp.	245 (3.1)	42 (2.5)	43 (0.9)		331 (4.1)	144 (3.8)	42 (1.1)	110 (3.4)	394 (3.4)	14 (0.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)		7,961	1,712	5,002		8,080	3,789	3,836	3,249	11,600	2,650
出現種類数		19	23	20		17	21	13	15	18	16

項目	区分 採集層	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	2,349 (61.8)		3,162 (72.4)		4,293 (58.8)	1,122 (70.3)
	<i>Chaetoceros debile</i>	576 (15.1)		440 (10.1)		619 (8.5)	222 (13.9)
	<i>Nitzschia pungens</i>	252 (6.6)		280 (6.4)		1,056 (14.6)	120 (7.5)
	<i>Chaetoceros constrictum</i>	101 (2.6)		96 (2.2)		274 (3.8)	27 (1.7)
	<i>Nitzschia</i> spp.	32 (0.8)		128 (2.9)		432 (5.9)	24 (1.5)
出現細胞数(細胞/ℓ)		3,818		4,366		7,303	1,596
出現種類数		17		17		19	15

調査年月日:令和元年6月14日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層	測点 0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	765 (60.8)	1,631 (82.6)	1,904 (90.8)	1,287 (49.3)	1,197 (64.4)	1,318 (82.3)	1,318 (69.6)	1,501 (73.6)
	<i>Nitzschia pungens</i>	193 (15.3)	47 (2.4)	51 (2.4)	423 (16.2)	231 (12.4)	54 (3.4)	148 (7.8)	61 (3.0)
	<i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i>	34 (2.7)	166 (8.4)	42 (2.0)	261 (10.0)	190 (10.2)	68 (4.2)	235 (12.4)	188 (9.2)
	<i>Chaetoceros abnormis</i> v. <i>protuberans</i>	42 (3.3)	20 (1.0)	62 (3.0)	333 (12.7)	31 (1.7)	13 (0.8)	62 (3.3)	94 (4.6)
	<i>Chaetoceros didymum</i>	119 (9.5)	34 (1.7)	16 (0.8)	50 (1.9)	109 (5.9)	11 (0.7)	56 (3.0)	94 (4.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		1,259	1,975	2,098	2,613	1,859	1,601	1,894	2,039
出現種類数		15	15	12	17	13	19	12	14

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「+」は、出現細胞数が0.1細胞/ℓ未満であることを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表II-2-(2) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日: 令和元年7月11日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域		
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.9		St.4		St.7		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	<i>Nitzschia pungens</i>	2,746 (68.7)	775 (44.0)	104 (12.2)	81 (26.0)	279 (22.0)	69 (13.4)	88 (17.1)	229 (47.9)
		<i>Skeletonema costatum</i>	746 (18.7)	648 (36.8)	493 (58.1)	110 (35.3)	663 (52.2)	327 (63.6)	168 (32.6)	98 (20.5)
		<i>Ceratoulina pelagica</i>	47 (1.2)	139 (7.9)	40 (4.7)	34 (10.9)	97 (7.6)	25 (4.9)	95 (18.4)	58 (12.1)
		<i>Nitzschia</i> spp.	189 (4.7)	35 (2.0)	62 (7.3)	14 (4.5)	66 (5.2)	8 (1.6)	27 (5.2)	17 (3.6)
		<i>Leptocylindrus dunicus</i>	130 (3.3)	33 (1.9)	71 (8.4)	16 (5.1)	58 (4.6)	17 (3.3)	31 (6.0)	19 (4.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		3,996	1,763	849	312	1,269	514	515	478	
出現種類数		15	15	15	16	16	17	18	17	

調査年月日: 令和元年8月20日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域										
		湾奥				湾外				湾口		
		St.1		St.2		St.5		St.6		St.10		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	<i>Nitzschia</i> spp.	2,241 (66.0)	7,552 (85.9)	8,365 (78.0)	4,101 (73.5)	4,440 (58.3)	722 (57.6)	774 (41.4)	241 (53.1)	218 (32.5)	281 (26.7)
		<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	783 (23.1)	196 (2.2)	928 (8.7)	493 (8.8)	2,063 (27.1)	252 (20.1)	753 (40.3)	67 (14.8)	194 (28.9)	160 (15.2)
		<i>Chaetoceros compressum</i>	68 (2.0)	504 (5.7)	629 (5.9)	530 (9.5)	241 (3.2)	98 (7.8)	57 (3.0)	65 (14.3)	22 (3.3)	94 (8.9)
		<i>Nitzschia pungens</i>	150 (4.4)	96 (1.1)	125 (1.2)	52 (0.9)	73 (1.0)	35 (2.8)	30 (1.6)	8 (1.8)	36 (5.4)	48 (4.6)
		<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	14 (0.4)	72 (0.8)	49 (0.5)	31 (0.6)	87 (1.1)	31 (2.5)	9 (0.5)	8 (1.8)	75 (11.2)	214 (20.3)
出現細胞数(細胞/ℓ)		3,396	8,788	10,722	5,583	7,615	1,254	1,869	454	671	1,052	
出現種類数		16	21	24	18	25	16	18	15	18	22	

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域		
		湾口		湾外		養殖漁場		St.7				
		St.15		St.9		St.3		St.4		St.7		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	<i>Nitzschia</i> spp.	87 (14.9)	57 (60.6)	47 (20.3)	39 (53.4)	4,594 (76.2)	3,200 (69.3)	6,043 (91.8)	3,085 (91.2)	429 (36.0)	89 (20.2)
		<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	205 (35.1)	10 (10.6)	122 (52.8)	9 (12.3)	477 (7.9)	203 (4.4)	173 (2.6)	44 (1.3)	401 (33.6)	55 (12.5)
		<i>Chaetoceros compressum</i>	50 (8.6)	5 (5.3)	4 (1.7)	4 (5.5)	458 (7.6)	443 (9.6)	108 (1.6)	68 (2.0)	34 (2.8)	78 (17.7)
		<i>Nitzschia pungens</i>	20 (3.4)	1 (1.1)	3 (1.3)	3 (4.1)	207 (3.4)	111 (2.4)	65 (1.0)	48 (1.4)	20 (1.7)	16 (3.6)
		<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	18 (3.1)	6 (6.4)	11 (4.8)	2 (2.7)	47 (0.8)	129 (2.8)	48 (0.7)	53 (1.6)	44 (3.7)	52 (11.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		584	94	231	73	6,030	4,615	6,584	3,384	1,193	441	
出現種類数		20	19	15	14	20	21	15	20	21	23	

項目	区分	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	<i>Nitzschia</i> spp.	76 (22.4)	72 (31.3)	264 (20.4)	209 (33.5)	78 (58.6)	162 (32.5)	161 (30.1)	25 (25.0)	118 (16.6)
		<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	160 (47.1)	30 (13.0)	621 (48.1)	177 (28.4)	7 (5.3)	171 (34.3)	43 (8.1)	27 (27.0)	112 (15.8)
		<i>Chaetoceros compressum</i>	13 (3.8)	41 (17.8)	45 (3.5)	43 (6.9)	9 (6.8)	23 (4.6)	77 (14.4)	2 (2.0)	73 (10.3)
		<i>Nitzschia pungens</i>	3 (0.9)	5 (2.2)	11 (0.9)	36 (5.8)	10 (7.5)	7 (1.4)	22 (4.1)	7 (7.0)	24 (3.4)
		<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	20 (5.9)	23 (10.0)	23 (1.8)	31 (5.0)	14 (10.5)	18 (3.6)	26 (4.9)	6 (6.0)	67 (9.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		340	230	1,292	623	133	498	534	100	709	
出現種類数		20	21	17	17	16	21	23	18	20	

項目	区分	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻	<i>Nitzschia</i> spp.	533 (36.8)	716 (49.0)	263 (33.3)	66 (23.8)	
		<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	587 (40.5)	326 (22.3)	175 (22.2)	51 (18.4)	
		<i>Chaetoceros compressum</i>	88 (6.1)	97 (6.6)	45 (5.7)	14 (5.1)	
		<i>Nitzschia pungens</i>	40 (2.8)	73 (5.0)	54 (6.8)	9 (3.2)	
		<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	10 (0.7)	43 (2.9)	54 (6.8)	62 (22.4)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		1,448	1,460	789	277		
出現種類数		19	21	21	22		

調査年月日: 令和元年9月18日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域		
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7		
		St.2		St.9		St.4		St.7		
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻	<i>Chaetoceros affine</i>	217 (16.0)	242 (14.1)	108 (17.9)	330 (26.1)	22 (27.5)	117 (18.5)	46 (31.5)	601 (51.1)
		<i>Bacteriostrom furcatum</i>	285 (21.0)	211 (12.3)	139 (23.1)	300 (23.8)	17 (21.3)	253 (39.9)	29 (19.9)	101 (8.6)
		<i>Leptocylindrus dunicus</i>	264 (19.5)	546 (31.8)	33 (5.5)	73 (5.8)	5 (6.3)	17 (2.7)	17 (11.6)	104 (8.8)
		<i>Chaetoceros radicans</i>	31 (2.3)	387 (22.5)	23 (3.8)	120 (9.5)	4 (5.0)	12 (1.9)	14 (9.6)	6 (0.5)
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	35 (2.6)	66 (3.8)	34 (5.6)	93 (7.4)	1 (1.3)	24 (3.8)	3 (2.1)	119 (10.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		1,355	1,718	602	1,263	80	634	146	1,177	
出現種類数		22	24	25	29	24	20	23	19	

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-2-(3) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:令和元年10月16日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>	4 (8.9)	84 (32.6)	7 (9.9)	8 (25.8)	5 (17.9)	20 (27.0)	4 (6.5)	41 (21.2)
	<i>Chaetoceros lorentzianum</i>	2 (4.4)	32 (12.4)	8 (11.3)	3 (9.7)	6 (21.4)	12 (16.2)	12 (19.4)	18 (9.3)
	<i>Chaetoceros comertatum</i>	5 (11.1)	-	27 (38.0)	-	3 (10.7)	-	25 (40.3)	7 (3.6)
	<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>	-	15 (5.8)	2 (2.8)	-	-	2 (2.7)	3 (4.8)	30 (15.5)
	<i>Nitzschia pungens</i>	-	24 (9.3)	2 (2.8)	1 (3.2)	-	3 (4.1)	3 (4.8)	6 (3.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		45	258	71	31	28	74	62	193
出現種類数		16	25	24	19	17	22	26	34

調査年月日:令和元年11月13日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域									
		湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		発電所前面海域	
		St.1		St.2		St.5		St.6		St.10	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>	17,165 (94.4)	6,200 (70.8)	16,890 (94.3)	9,333 (67.0)	24,345 (87.1)	4,100 (45.6)	13,656 (66.8)	9,470 (50.8)	13,379 (65.2)	9,056 (77.2)
	<i>Chaetoceros debile</i>	42 (0.2)	1,150 (13.1)	74 (0.4)	2,492 (17.9)	367 (1.3)	2,350 (26.1)	1,763 (8.6)	4,237 (22.7)	2,655 (12.9)	1,762 (15.0)
	<i>Asterionella glacialis</i>	173 (1.0)	267 (3.0)	46 (0.3)	111 (0.8)	83 (0.3)	342 (3.8)	2,703 (13.2)	1,229 (6.6)	440 (2.1)	73 (0.6)
	<i>Skeletonema costatum</i>	128 (0.7)	275 (3.1)	131 (0.7)	214 (1.5)	785 (2.8)	183 (2.0)	290 (1.4)	777 (4.2)	389 (1.9)	53 (0.5)
	<i>Nitzschia pungens</i>	95 (0.5)	125 (1.4)	92 (0.5)	206 (1.5)	618 (2.2)	292 (3.2)	340 (1.7)	559 (3.0)	1,342 (6.5)	211 (1.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		18,175	8,755	17,909	13,921	27,944	9,000	20,429	18,629	20,514	11,733
出現種類数		20	24	25	29	29	34	38	34	28	28

項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾口		湾外		養殖漁場		St.7		St.7	
		St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>	12,347 (50.8)	7,885 (36.9)	43,861 (68.0)	17,703 (42.8)	15,495 (95.2)	1,202 (48.4)	8,747 (63.2)	11,350 (53.8)	25,702 (75.4)	16,636 (84.1)
	<i>Chaetoceros debile</i>	5,381 (22.2)	6,747 (31.6)	5,681 (8.8)	13,123 (31.7)	109 (0.7)	793 (31.9)	280 (2.7)	3,309 (15.7)	4,958 (14.5)	1,863 (9.4)
	<i>Asterionella glacialis</i>	1,684 (6.9)	1,057 (5.0)	6,011 (9.3)	1,894 (4.6)	89 (0.5)	141 (5.7)	248 (2.4)	943 (4.5)	704 (2.1)	370 (1.9)
	<i>Skeletonema costatum</i>	669 (2.8)	1,260 (5.9)	1,332 (2.1)	2,279 (5.5)	28 (0.2)	61 (2.5)	97 (0.9)	797 (3.8)	473 (1.4)	59 (0.3)
	<i>Nitzschia pungens</i>	702 (2.9)	854 (4.0)	870 (1.3)	440 (1.1)	50 (0.3)	51 (2.1)	326 (3.1)	821 (3.9)	484 (1.4)	161 (0.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		24,292	21,349	64,500	41,337	16,276	2,486	10,511	21,088	34,097	19,792
出現種類数		33	31	32	35	19	15	29	29	38	34

項目	区分 採集層	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>	8,121 (60.3)	7,989 (41.7)	17,206 (71.9)	-	23,551 (86.0)	8,026 (67.8)	32,626 (70.8)	4,328 (60.9)	28,988 (69.4)	11,040 (62.4)
	<i>Chaetoceros debile</i>	2,294 (17.0)	7,065 (36.9)	2,068 (8.6)	-	1,267 (4.6)	1,783 (15.1)	4,929 (10.7)	1,350 (19.0)	4,137 (9.9)	3,288 (18.6)
	<i>Asterionella glacialis</i>	904 (6.7)	817 (4.3)	1,144 (4.8)	-	383 (1.4)	132 (1.1)	1,555 (3.4)	381 (5.4)	1,863 (4.5)	816 (4.6)
	<i>Skeletonema costatum</i>	235 (1.7)	338 (1.8)	523 (2.2)	-	178 (0.6)	211 (1.8)	763 (1.7)	215 (3.0)	998 (2.4)	168 (0.9)
	<i>Nitzschia pungens</i>	293 (2.2)	396 (2.1)	616 (2.6)	-	251 (0.9)	363 (3.1)	822 (1.8)	136 (1.9)	998 (2.4)	276 (1.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		13,472	19,146	23,921	-	27,393	11,843	46,081	7,103	41,766	17,700
出現種類数		34	29	34	-	30	33	27	32	30	25

項目	区分 採集層	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Thalassiosira mala</i>	23,667 (40.1)	-	43,855 (88.2)	-	16,548 (69.5)	15,168 (77.5)
	<i>Chaetoceros debile</i>	27,788 (47.1)	-	3,214 (6.5)	-	6,279 (22.6)	1,908 (9.7)
	<i>Asterionella glacialis</i>	1,222 (2.1)	-	396 (0.8)	-	924 (3.3)	168 (0.9)
	<i>Skeletonema costatum</i>	528 (0.9)	-	264 (0.6)	-	455 (1.6)	426 (2.2)
	<i>Nitzschia pungens</i>	1,334 (2.3)	-	448 (0.9)	-	616 (2.2)	324 (1.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		59,015	-	49,711	-	27,812	19,572
出現種類数		37	-	36	-	31	33

調査年月日:令和元年12月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域							
		湾奥		湾外		養殖漁場		発電所前面海域	
		St.2		St.9		St.4		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>	13,417 (38.3)	15,460 (45.5)	34,811 (51.3)	70,514 (66.4)	6,114 (25.1)	39,920 (58.5)	28,433 (59.4)	6,337 (44.9)
	<i>Asterionella glacialis</i>	10,947 (31.2)	12,820 (38.6)	14,563 (21.5)	17,684 (16.6)	11,577 (47.5)	19,120 (28.0)	14,431 (30.2)	5,486 (38.8)
	<i>Skeletonema costatum</i>	7,853 (22.4)	2,920 (8.8)	14,415 (21.2)	13,077 (12.3)	5,236 (21.5)	6,580 (9.6)	2,906 (6.1)	1,295 (9.2)
	<i>Nitzschia pungens</i>	1,092 (3.1)	740 (2.2)	2,220 (3.3)	1,115 (1.0)	472 (1.9)	360 (0.5)	770 (1.6)	319 (2.3)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	-	220 (0.7)	279 (0.4)	706 (0.7)	244 (1.0)	720 (1.1)	507 (1.1)	106 (0.8)
出現細胞数(細胞/ℓ)		35,071	33,214	67,844	106,250	24,367	68,221	47,862	14,124
出現種類数		24	18	24	26	17	21	16	22

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

表Ⅱ-2-(4) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:令和2年1月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Asterionella glacialis</i>	6,305 (32.3)	2,521 (50.8)	9,526 (37.4)	2,296 (27.7)	2,375 (36.5)	4,667 (42.5)	8,836 (34.7)	3,426 (35.3)
	<i>Chaetoceros debile</i>	3,279 (16.8)	1,203 (24.2)	3,124 (12.3)	1,373 (16.5)	504 (7.7)	815 (7.4)	7,294 (28.7)	2,512 (25.9)
	<i>Thalassiosira mala</i>	2,485 (12.7)	173 (3.5)	5,937 (23.3)	2,343 (28.2)	1,464 (22.5)	3,646 (33.2)	909 (3.6)	630 (6.5)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	1,933 (9.9)	240 (4.8)	2,382 (9.4)	633 (7.6)	456 (7.0)	815 (7.4)	1,749 (6.9)	568 (5.9)
	<i>Nitzschia pungens</i>	1,657 (8.5)	182 (3.7)	1,691 (6.6)	391 (4.7)	442 (6.8)	331 (3.0)	1,116 (4.4)	497 (5.1)
出現細胞数(細胞/ℓ)		19,507	4,966	25,465	8,301	6,514	10,990	25,450	9,697
出現種類数		20	19	23	26	20	16	29	19

調査年月日:令和2年2月13日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域			
		湾奥				湾外				養殖漁場		St.10	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	1,001 (47.3)	3,567 (27.6)	14,997 (57.6)	15,852 (38.9)	17,476 (49.1)	6,178 (45.3)	136,073 (57.7)	20,068 (72.1)	9,857 (27.5)	3,807 (42.4)		
	<i>Chaetoceros debile</i>	234 (11.1)	997 (7.7)	3,251 (12.6)	12,277 (30.2)	8,086 (22.7)	4,233 (31.0)	47,119 (20.0)	3,756 (13.5)	5,411 (15.1)	2,634 (29.3)		
	<i>Skeletonema costatum</i>	107 (5.1)	1,420 (11.0)	2,804 (10.8)	5,321 (13.1)	2,888 (8.1)	832 (6.1)	20,477 (8.7)	1,159 (4.2)	5,598 (15.6)	78 (0.9)		
	<i>Nitzschia pungens</i>	36 (1.7)	2,100 (16.2)	1,890 (7.3)	2,633 (6.5)	3,251 (9.1)	743 (5.4)	13,651 (5.8)	910 (3.3)	6,804 (19.0)	608 (6.8)		
	<i>Thalassiosira spp.</i>	25 (1.2)	2,746 (21.2)	2,073 (8.0)	2,494 (6.1)	1,455 (4.1)	446 (3.3)	8,697 (3.7)	660 (2.4)	4,179 (11.7)	966 (10.8)		
出現細胞数(細胞/ℓ)		2,115	12,938	26,033	40,710	35,562	13,647	235,859	27,818	35,822	8,976		
出現種類数		17	16	19	16	24	18	23	15	20	27		

項目	区分 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾口		湾外		養殖漁場		St.7			
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	17,076 (25.0)	26,352 (45.1)	33,336 (43.1)	17,487 (46.1)	23,936 (41.5)	14,786 (35.2)	8,637 (51.4)	21,392 (42.2)	13,152 (46.0)	5,153 (50.1)
	<i>Chaetoceros debile</i>	22,064 (32.3)	18,336 (31.4)	22,855 (29.5)	9,682 (25.5)	25,219 (43.8)	5,610 (13.7)	3,130 (18.6)	20,530 (40.5)	8,089 (28.3)	3,533 (34.3)
	<i>Skeletonema costatum</i>	9,066 (13.3)	2,424 (4.1)	6,606 (8.5)	4,078 (10.8)	2,888 (5.0)	5,201 (12.7)	1,240 (7.4)	3,135 (6.2)	830 (2.9)	634 (6.2)
	<i>Nitzschia pungens</i>	6,191 (9.1)	3,000 (5.1)	5,328 (6.9)	2,215 (5.8)	1,219 (2.1)	2,972 (7.3)	2,032 (12.1)	1,866 (3.7)	2,759 (9.7)	280 (2.7)
	<i>Thalassiosira spp.</i>	5,017 (7.3)	696 (1.2)	3,567 (4.6)	528 (1.4)	2,053 (3.6)	9,548 (23.4)	671 (4.0)	933 (1.8)	884 (3.1)	280 (2.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		68,260	58,482	77,294	37,915	57,609	40,811	16,788	50,653	28,567	10,292
出現種類数		24	22	20	25	15	15	17	18	18	17

項目	区分 採集層	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	22,298 (36.9)	1,429 (45.0)	9,300 (29.3)	15,696 (32.1)	7,860 (37.8)	53,348 (44.9)	11,833 (42.2)	32,302 (44.8)	49,717 (53.1)	
	<i>Chaetoceros debile</i>	15,433 (25.5)	792 (24.9)	8,630 (27.2)	11,143 (22.8)	5,564 (26.8)	29,777 (25.1)	8,082 (28.8)	26,792 (37.2)	30,437 (32.5)	
	<i>Skeletonema costatum</i>	10,562 (17.5)	354 (11.1)	5,642 (17.8)	4,714 (9.6)	1,475 (7.1)	10,333 (8.7)	3,090 (11.0)	755 (1.0)	2,080 (2.2)	
	<i>Nitzschia pungens</i>	5,046 (8.3)	170 (5.4)	4,194 (13.2)	8,893 (18.2)	2,179 (10.5)	7,791 (6.6)	1,972 (7.0)	5,811 (8.1)	6,206 (6.6)	
	<i>Thalassiosira spp.</i>	4,284 (7.1)	85 (2.7)	1,085 (3.4)	4,607 (9.4)	235 (1.1)	3,235 (2.7)	335 (1.2)	1,057 (1.5)	1,221 (1.3)	
出現細胞数(細胞/ℓ)		60,468	3,175	31,695	48,871	20,800	118,736	28,048	72,037	93,572	
出現種類数		20	15	20	22	17	25	24	22	19	

項目	区分 採集層	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros sociale</i>	3,752 (51.5)	3,512 (37.6)	12,860 (40.2)	23,576 (40.4)		
	<i>Chaetoceros debile</i>	2,356 (32.3)	3,147 (33.7)	6,028 (18.9)	18,887 (32.4)		
	<i>Skeletonema costatum</i>	223 (3.1)	651 (7.0)	3,996 (12.5)	4,532 (7.8)		
	<i>Nitzschia pungens</i>	117 (1.6)	997 (10.7)	3,974 (12.4)	4,510 (7.7)		
	<i>Thalassiosira spp.</i>	84 (1.2)	156 (1.7)	1,875 (5.9)	2,500 (4.3)		
出現細胞数(細胞/ℓ)		7,286	9,335	31,972	58,354		
出現種類数		22	23	23	25		

調査年月日:令和2年3月12日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	珪藻 <i>Chaetoceros debile</i>	22,917 (39.3)	12,090 (59.1)	8,893 (23.5)	4,056 (41.2)	17,199 (42.5)	17,056 (68.9)	14,938 (42.7)	12,262 (53.4)
	<i>Skeletonema costatum</i>	14,339 (24.6)	2,973 (14.5)	10,830 (29.2)	1,128 (11.4)	7,300 (18.1)	2,192 (8.9)	7,079 (20.2)	3,052 (13.3)
	<i>Chaetoceros sociale</i>	6,758 (11.6)	1,009 (4.9)	3,084 (8.3)	744 (7.6)	3,162 (7.8)	1,112 (4.5)	4,602 (13.2)	1,913 (8.3)
	<i>Thalassiosira spp.</i>	3,444 (5.9)	423 (2.1)	1,728 (4.7)	276 (2.8)	3,054 (7.6)	496 (2.0)	1,541 (4.4)	838 (3.6)
	<i>Nitzschia pungens</i>	2,339 (4.0)	414 (2.0)	2,749 (7.4)	216 (2.2)	2,946 (7.3)	696 (2.8)	975 (2.8)	838 (3.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		58,318	20,450	37,038	9,852	40,433	24,740	34,964	22,972
出現種類数		25	24	29	26	29	23	29	27

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-2-(5) プランクトン調査結果(植物)

調査年月日:令和元年5月24日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な藻類	PRASINOPHYCEAE	2,880 (3.4)	39,600 (21.5)	19,680 (9.1)	78,720 (35.5)	9,120 (8.7)	34,560 (16.1)	23,040 (9.2)	15,840 (15.6)	19,680 (9.4)	44,640 (40.3)
	CRYPTOPHYCEAE	8,400 (9.8)	41,760 (22.7)	44,160 (20.4)	33,120 (15.0)	9,600 (9.2)	24,480 (11.4)	57,120 (22.8)	26,640 (26.2)	29,760 (14.2)	11,280 (10.2)
出	珪藻類 <i>Chaetoceros sociale</i>	29,280 (34.3)	4,320 (2.3)	11,040 (5.1)	14,400 (6.5)	21,840 (20.8)	46,080 (21.4)	25,920 (10.4)	5,040 (5.0)	53,280 (25.5)	3,840 (3.5)
現	不明 UNIDENTIFIED FLAGELLATA	11,760 (13.8)	24,240 (13.2)	19,200 (8.9)	25,440 (11.5)	10,320 (9.9)	25,920 (12.1)	28,800 (11.5)	18,240 (17.9)	22,080 (10.6)	17,760 (16.1)
種	藻類 Peridinales	10,800 (12.6)	22,080 (12.0)	37,440 (17.3)	13,440 (6.1)	7,920 (7.6)	16,800 (7.8)	43,200 (17.3)	11,520 (11.3)	17,760 (8.5)	8,160 (7.4)
出現細胞数(細胞/ℓ)		85,440	183,960	216,000	221,520	104,760	215,040	250,080	101,760	209,040	110,640
出現種類数		22	29	25	27	26	25	24	24	24	24

調査年月日:令和元年8月20日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主	珪藻類 <i>Nitzschia</i> spp.	210,720 (70.2)	45,360 (42.6)	55,440 (50.8)	5,040 (12.3)	5,400 (8.1)	17,760 (39.3)	29,040 (20.8)	8,040 (13.3)	10,920 (26.5)	18,120 (33.3)
出	不明 UNIDENTIFIED FLAGELLATA	22,320 (7.4)	19,440 (18.2)	8,400 (7.7)	8,520 (20.9)	9,960 (14.9)	4,200 (9.3)	24,720 (17.7)	14,160 (23.5)	7,320 (17.7)	3,240 (6.0)
現	藻類 CRYPTOPHYCEAE	12,720 (4.2)	4,560 (4.3)	10,200 (9.3)	3,600 (8.8)	11,400 (17.1)	4,680 (10.3)	21,600 (15.5)	8,280 (13.7)	7,080 (17.2)	2,640 (4.9)
種	藻類 PRASINOPHYCEAE	24,240 (8.1)	9,120 (8.6)	4,200 (3.8)	5,280 (12.9)	3,960 (5.9)	3,600 (8.0)	18,000 (12.9)	8,880 (14.7)	1,440 (3.5)	2,280 (4.2)
	藻類 HAPTOPHYCEAE	6,240 (2.1)	5,280 (5.0)	8,040 (7.4)	3,240 (7.9)	14,880 (22.3)	4,200 (9.3)	15,840 (11.3)	5,880 (9.8)	2,280 (5.5)	7,920 (14.6)
出現細胞数(細胞/ℓ)		300,360	106,560	109,140	40,860	66,720	45,240	139,800	60,300	41,280	54,360
出現種類数		16	20	22	24	24	22	23	28	21	30

調査年月日:令和元年11月13日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主	珪藻類 <i>Chaetoceros debile</i>	42,240 (23.0)	49,440 (26.5)	39,840 (27.2)	68,160 (30.3)	75,360 (17.6)	89,280 (18.6)	82,080 (28.9)	48,960 (21.2)	133,920 (40.8)	186,720 (39.5)
出	不明 <i>Skeletonema costatum</i>	30,480 (16.6)	26,400 (14.1)	11,520 (7.9)	29,040 (12.9)	94,560 (22.1)	150,240 (31.4)	34,320 (12.1)	33,360 (14.4)	18,480 (5.6)	23,040 (4.9)
現	不明 <i>Asterionella glacialis</i>	15,840 (8.6)	17,760 (9.5)	9,600 (6.6)	30,240 (13.4)	53,760 (12.6)	46,560 (9.7)	35,520 (12.5)	28,320 (12.3)	60,480 (18.4)	121,440 (25.7)
種	不明 <i>Thalassiosira</i> spp.	14,880 (8.1)	10,560 (5.7)	7,920 (5.4)	16,800 (7.5)	24,960 (5.8)	26,640 (5.6)	15,360 (5.4)	15,120 (6.5)	12,960 (3.9)	22,560 (4.8)
	不明 <i>Leptocylindrus danicus</i>	12,480 (6.8)	13,680 (7.3)	10,080 (6.9)	12,720 (5.6)	17,520 (4.1)	19,680 (4.1)	14,880 (5.2)	18,720 (8.1)	12,240 (3.7)	18,720 (4.0)
出現細胞数(細胞/ℓ)		183,480	186,660	146,520	225,180	427,680	479,220	284,400	230,880	328,500	472,320
出現種類数		42	37	44	44	45	42	40	37	38	42

調査年月日:令和2年2月13日

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥		湾口		湾外		養殖漁場		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主	珪藻類 <i>Chaetoceros sociale</i>	72,144 (69.3)	162,432 (70.9)	44,064 (41.8)	85,968 (61.8)	67,824 (60.7)	88,992 (64.0)	35,712 (53.9)	130,176 (71.7)	53,856 (56.2)	80,784 (59.3)
出	不明 <i>Chaetoceros debile</i>	7,056 (6.8)	10,800 (4.7)	12,096 (11.5)	17,280 (12.4)	13,968 (12.5)	21,456 (15.4)	8,784 (13.3)	6,336 (3.5)	5,760 (6.0)	9,072 (6.7)
現	藻類 Peridinales	4,608 (4.4)	19,440 (8.5)	13,824 (13.1)	13,104 (9.4)	2,304 (2.1)	2,160 (1.6)	4,176 (6.3)	4,320 (2.4)	3,744 (3.9)	5,616 (4.1)
種	珪藻類 <i>Thalassiosira</i> spp.	2,160 (2.1)	1,872 (0.8)	16,272 (15.5)	3,600 (2.6)	3,168 (2.8)	3,672 (2.8)	1,008 (1.5)	15,696 (8.6)	5,040 (5.3)	12,816 (9.4)
	藻類 CRYPTOPHYCEAE	4,896 (4.7)	5,904 (2.6)	2,304 (2.2)	3,888 (2.8)	5,472 (4.9)	3,600 (2.6)	2,592 (3.9)	2,592 (1.4)	8,064 (8.4)	7,776 (5.7)
出現細胞数(細胞/ℓ)		104,076	229,104	105,300	139,212	111,708	139,140	66,276	181,512	95,796	136,224
出現種類数		19	26	22	19	27	24	20	19	26	23

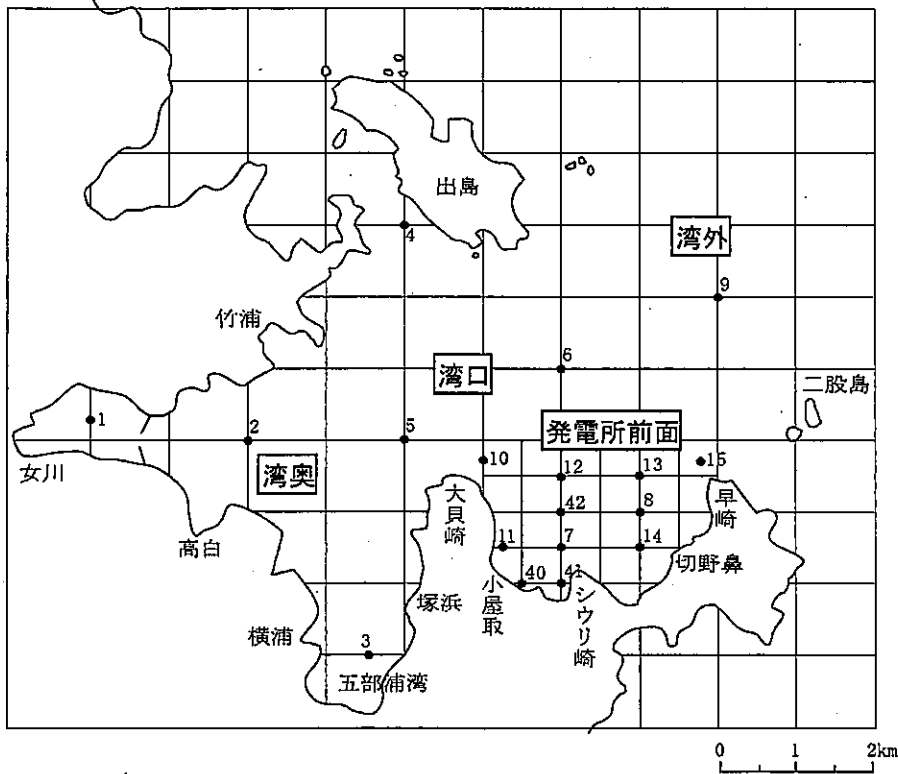
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。



測定者:東北電力



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

図 II - 2 動物プランクトン調査位置

表Ⅱ-3-(1) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:平成31年4月16日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	甲殻	Nauplius of COPEPODA	8.9 (84.0)	3.0 (75.0)	3.0 (45.5)	7.9 (76.0)	13.3 (85.8)	4.0 (78.4)	3.5 (83.3)	12.0 (83.9)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.4 (3.8)	0.1 (2.5)	1.1 (16.7)	0.4 (3.8)	0.6 (3.9)	0.1 (2.0)	0.2 (4.8)	0.4 (2.8)
出現種	甲殻	<i>Tintinnopsis</i> spp.	+	+	1.6 (24.2)	0.4 (3.8)	0.2 (1.3)	0.3 (5.9)	+	0.2 (1.4)
		<i>Oithona similis</i>	0.4 (3.8)	+	0.6 (9.1)	0.1 (1.0)	0.5 (3.2)	0.1 (2.0)	0.1 (2.4)	0.5 (3.5)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.1 (0.9)	0.1 (2.5)	0.2 (3.0)	0.7 (6.7)	0.3 (1.9)	0.2 (3.9)	0.1 (2.4)	0.3 (2.1)
		出現個体数(個体/ℓ)	10.6	4.0	6.6	10.4	15.5	5.1	4.2	14.3
		出現種類数	19	17	10	16	19	18	20	15

調査年月日:令和元年5月24日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域			
			湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		St.10	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	3.0 (39.5)	2.6 (22.2)	15.1 (65.7)	1.9 (38.6)	8.7 (47.0)	1.9 (21.8)	5.7 (41.3)	2.4 (39.3)	5.2 (49.5)	1.9 (29.7)
		Nauplius of COPEPODA	2.7 (35.5)	4.6 (39.3)	4.6 (20.0)	1.4 (28.6)	4.2 (22.7)	3.0 (34.5)	3.2 (23.2)	2.1 (34.4)	2.1 (20.0)	2.0 (31.3)
出現種	甲殻	<i>Fritillaria</i> spp.	0.5 (6.6)	1.9 (16.2)	1.1 (4.8)	0.5 (10.2)	2.0 (10.8)	2.3 (26.4)	1.0 (7.2)	0.5 (8.2)	1.7 (16.2)	0.9 (14.1)
		<i>Acartia omorii</i>	0.1 (1.3)	0.1 (0.9)	0.4 (1.7)	0.2 (4.1)	1.5 (8.1)	0.2 (2.3)	0.3 (2.2)	0.1 (1.6)	0.1 (1.0)	0.1 (1.6)
		輪虫 <i>Synchaeta</i> sp.	0.5 (6.6)	0.1 (0.9)	0.5 (2.2)	+	0.6 (3.2)	-	1.6 (11.6)	0.3 (4.9)	0.2 (1.9)	0.1 (1.6)
		出現個体数(個体/ℓ)	7.6	11.7	23.0	4.9	18.5	8.7	13.8	6.1	10.5	6.4
		出現種類数	11	20	13	14	15	15	17	14	15	14

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域			
			湾口		湾外		養殖漁場		St.7			
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層		
主な出	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	1.0 (17.2)	1.5 (21.1)	1.1 (11.8)	0.9 (23.7)	1.2 (15.6)	3.9 (28.5)	3.1 (28.7)	1.5 (33.3)	1.6 (34.8)	0.2 (33.3)
		Nauplius of COPEPODA	2.4 (41.4)	3.4 (47.9)	3.8 (40.9)	1.7 (44.7)	2.7 (35.1)	4.8 (35.0)	3.4 (29.3)	1.3 (28.9)	0.9 (19.6)	0.2 (33.3)
出現種	尾索	<i>Fritillaria</i> spp.	0.8 (13.8)	0.7 (9.9)	0.9 (9.7)	0.5 (13.2)	2.5 (32.5)	1.8 (13.1)	1.9 (16.4)	0.2 (4.4)	0.3 (6.5)	0.2 (33.3)
		<i>Acartia omorii</i>	0.1 (1.7)	0.1 (1.4)	-	+	0.1 (1.3)	0.5 (3.6)	0.2 (1.7)	0.1 (2.2)	0.1 (2.2)	+
		輪虫 <i>Synchaeta</i> sp.	0.4 (6.9)	0.3 (4.2)	1.3 (14.0)	0.4 (10.5)	0.1 (1.3)	+	-	-	0.1 (2.2)	+
		出現個体数(個体/ℓ)	5.8	7.1	9.3	3.8	7.7	13.7	11.6	4.5	4.6	0.6
		出現種類数	19	16	12	11	16	27	23	18	16	9

項目	区分	測点	発電所前面海域									
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	4.4 (31.2)	1.4 (28.0)	5.2 (29.7)	-	8.3 (58.5)	2.6 (28.3)	2.6 (26.8)	3.4 (31.2)	1.7 (19.3)	2.0 (30.8)
		Nauplius of COPEPODA	3.8 (27.0)	1.3 (26.0)	5.2 (29.7)	-	2.7 (19.0)	2.1 (22.8)	2.2 (22.7)	2.9 (26.6)	3.4 (38.6)	1.2 (18.5)
出現種	尾索	<i>Fritillaria</i> spp.	1.5 (10.6)	1.0 (20.0)	1.7 (9.7)	-	0.6 (4.2)	2.1 (22.8)	1.9 (19.6)	2.4 (22.0)	1.3 (14.8)	0.6 (9.2)
		<i>Acartia omorii</i>	-	+	0.1 (0.6)	-	0.7 (4.9)	0.2 (2.2)	-	0.1 (0.9)	0.1 (1.1)	0.2 (3.1)
		輪虫 <i>Synchaeta</i> sp.	0.8 (5.7)	0.3 (6.0)	0.1 (0.6)	-	0.7 (4.9)	0.5 (5.4)	1.1 (11.3)	0.5 (4.6)	1.0 (11.4)	0.1 (1.5)
		出現個体数(個体/ℓ)	14.1	5.0	17.5	-	14.2	9.2	9.7	10.9	8.8	6.5
		出現種類数	21	22	28	-	16	17	15	18	16	19

項目	区分	測点	発電所前面海域					
			St.40		St.41		St.42	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	甲殻	Copepodite of <i>Acartia</i>	3.1 (29.0)	-	7.3 (57.9)	-	19.4 (54.5)	3.1 (48.4)
		Nauplius of COPEPODA	3.1 (29.0)	-	2.4 (19.0)	-	6.7 (18.8)	1.6 (25.0)
出現種	尾索	<i>Fritillaria</i> spp.	1.4 (13.1)	-	1.0 (7.9)	-	0.4 (1.1)	0.3 (4.7)
		<i>Acartia omorii</i>	0.3 (2.8)	-	0.2 (1.6)	-	7.4 (20.8)	0.2 (3.1)
		輪虫 <i>Synchaeta</i> sp.	0.1 (0.9)	-	+	-	0.2 (0.6)	-
		出現個体数(個体/ℓ)	10.7	-	12.6	-	35.6	6.4
		出現種類数	25	-	25	-	14	15

調査年月日:令和元年6月14日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出	甲殻	Nauplius of COPEPODA	11.0 (27.2)	2.4 (30.4)	8.0 (67.8)	21.4 (61.5)	8.5 (28.0)	2.3 (39.7)	12.6 (48.6)	14.1 (69.8)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	17.8 (44.1)	2.2 (27.8)	0.8 (6.8)	5.0 (14.4)	8.7 (28.6)	1.3 (22.4)	2.5 (9.7)	1.6 (7.9)
出現種	二枚貝	Copepodite of <i>Oithona</i>	1.7 (4.2)	0.4 (5.1)	1.0 (8.5)	3.2 (9.2)	2.5 (8.2)	0.4 (6.9)	2.2 (8.5)	2.1 (10.4)
		Umbo larva of BIVALVIA	0.6 (1.5)	0.9 (11.4)	0.7 (5.9)	0.2 (0.6)	6.5 (21.4)	1.0 (17.2)	1.6 (6.2)	+
		<i>Acartia omorii</i>	5.1 (12.6)	0.3 (3.8)	+	0.6 (1.7)	0.9 (3.0)	0.1 (1.7)	-	+
		出現個体数(個体/ℓ)	40.4	7.9	11.8	34.8	30.4	5.8	25.9	20.2
		出現種類数	20	19	18	16	19	22	31	24

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

6 発電所前面海域のSt.11, St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(2) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:令和元年7月11日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		測点 St.2		St.9		St.4		St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	8.6 (24.6)	0.8 (13.8)	10.0 (58.1)	2.5 (59.5)	15.7 (68.0)	2.2 (40.0)	2.3 (35.4)	0.5 (17.2)
	Copepodite of <i>Acartia</i>	12.1 (34.7)	1.0 (17.2)	0.9 (5.2)	0.2 (4.8)	1.9 (8.2)	0.9 (16.4)	0.8 (12.3)	0.4 (13.8)
	Copepodite of <i>Oithona</i>	2.3 (6.6)	1.0 (17.2)	1.8 (10.5)	0.3 (7.1)	0.7 (3.0)	0.5 (9.1)	0.1 (1.5)	0.5 (17.2)
現種	縋毛虫 <i>Favella ehrenbergii</i>	3.0 (8.6)	0.1 (1.7)	0.2 (1.2)	0.1 (2.4)	0.8 (3.5)	0.1 (1.8)	2.5 (38.5)	0.3 (10.3)
種	甲殻 <i>Evadne nordmanni</i>	1.8 (5.2)	0.4 (6.9)	1.0 (5.8)	0.2 (4.8)	0.6 (2.6)	0.3 (5.5)	0.3 (4.6)	+
出現個体数(個体/ℓ)		34.9	5.8	17.2	4.2	23.1	5.5	6.5	2.9
出現種類数		25	30	19	29	28	28	17	20

調査年月日:令和元年8月20日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域									
		湾奥		湾外		養殖漁場		湾口		St.10	
		測点 St.1		St.2		St.5		St.6		St.10	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	3.0 (10.5)	1.7 (25.0)	3.1 (11.6)	3.0 (15.1)	1.9 (11.2)	2.2 (20.6)	1.4 (7.5)	0.7 (13.2)	3.2 (25.8)	4.3 (25.6)
	尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	3.4 (11.9)	0.8 (11.8)	1.4 (5.2)	2.6 (13.1)	0.5 (3.0)	0.4 (3.7)	2.0 (10.6)	0.7 (13.2)	1.1 (8.9)	1.6 (9.5)
	甲殻 <i>Microsetella norvegica</i>	0.3 (1.1)	0.3 (4.4)	2.0 (7.5)	0.9 (4.5)	5.8 (34.3)	0.5 (4.7)	2.6 (14.0)	0.3 (5.7)	1.4 (11.3)	-
現種	Copepodite of <i>Oithona</i>	1.0 (3.5)	0.3 (4.4)	0.9 (3.4)	1.0 (5.0)	1.3 (7.7)	1.0 (9.3)	0.4 (2.2)	0.7 (13.2)	0.5 (4.0)	2.3 (13.7)
	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	2.4 (8.4)	0.1 (1.5)	2.0 (7.5)	1.9 (9.5)	1.5 (8.9)	1.2 (11.2)	1.8 (9.7)	0.7 (13.2)	0.7 (5.6)	1.1 (6.5)
	出現個体数(個体/ℓ)		28.5	6.8	26.7	19.9	16.9	10.7	18.6	5.3	12.4
出現種類数		32	25	36	32	39	22	27	21	19	24

項目	区分	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾口		湾外		養殖漁場		St.4		St.7	
		測点 St.15		St.9		St.3		St.4		St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	0.7 (10.1)	0.2 (11.8)	1.8 (18.9)	1.5 (27.8)	4.4 (14.0)	7.2 (22.6)	0.9 (5.7)	1.3 (14.0)	1.8 (11.5)	1.1 (9.7)
	尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	0.8 (11.6)	-	1.8 (18.9)	0.9 (16.7)	6.1 (19.4)	4.5 (14.2)	2.0 (12.7)	0.7 (7.5)	1.8 (11.5)	3.0 (26.5)
	甲殻 <i>Microsetella norvegica</i>	0.9 (13.0)	1.1 (64.7)	2.0 (21.1)	0.4 (7.4)	0.6 (1.9)	-	3.3 (20.9)	0.4 (4.3)	1.8 (11.5)	0.4 (3.5)
現種	Copepodite of <i>Oithona</i>	0.6 (8.7)	0.1 (5.9)	0.4 (4.2)	0.4 (7.4)	1.9 (6.1)	2.7 (8.5)	0.6 (3.8)	0.6 (6.5)	1.8 (11.5)	1.5 (13.3)
	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.6 (8.7)	-	0.7 (7.4)	0.4 (7.4)	2.1 (6.7)	1.0 (3.1)	1.7 (10.8)	-	1.8 (11.5)	0.6 (5.3)
	出現個体数(個体/ℓ)		6.9	1.7	9.5	5.4	31.4	31.8	15.8	9.3	15.6
出現種類数		20	7	25	28	29	26	25	23	23	24

項目	区分	発電所前面海域									
		St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	0.8 (14.3)	1.0 (19.6)	2.6 (14.4)	-	2.7 (13.9)	0.9 (40.9)	1.0 (9.7)	2.9 (19.7)	0.1 (3.8)	1.4 (8.9)
	尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	0.6 (10.7)	0.6 (11.8)	2.6 (14.4)	-	2.7 (13.9)	0.2 (9.1)	0.7 (5.8)	1.8 (12.2)	0.3 (11.5)	2.5 (15.8)
	甲殻 <i>Microsetella norvegica</i>	0.7 (12.5)	1.1 (21.6)	1.4 (7.8)	-	1.4 (7.2)	0.1 (4.5)	2.5 (24.3)	0.9 (6.1)	0.4 (15.4)	1.6 (10.1)
現種	Copepodite of <i>Oithona</i>	0.6 (10.7)	0.5 (9.8)	1.4 (7.8)	-	1.6 (8.2)	0.1 (4.5)	1.0 (9.7)	1.3 (8.8)	0.3 (11.5)	2.1 (13.3)
	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.6 (10.7)	0.3 (5.9)	1.4 (7.8)	-	1.4 (7.2)	0.1 (4.5)	1.0 (9.7)	1.1 (7.5)	0.3 (11.5)	1.4 (8.9)
	出現個体数(個体/ℓ)		5.6	5.1	18.0	-	19.4	2.2	10.3	14.7	2.6
出現種類数		20	18	38	-	24	17	20	29	15	26

項目	区分	発電所前面海域					
		St.40		St.41		St.42	
		0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻 Nauplius of COPEPODA	0.9 (7.0)	-	1.5 (7.5)	-	2.0 (9.2)	3.2 (24.6)
	尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	2.1 (16.3)	-	3.8 (18.9)	-	3.9 (17.9)	2.5 (19.2)
	甲殻 <i>Microsetella norvegica</i>	0.9 (7.0)	-	0.8 (4.0)	-	1.1 (5.0)	-
現種	Copepodite of <i>Oithona</i>	1.7 (13.2)	-	3.2 (15.9)	-	1.6 (7.3)	1.1 (8.5)
	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.2 (9.3)	-	2.1 (10.4)	-	2.0 (9.2)	1.1 (8.5)
	出現個体数(個体/ℓ)		12.9	-	20.1	-	21.8
出現種類数		33	-	29	-	29	22

調査年月日:令和元年9月18日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	発電所周辺海域						発電所前面海域	
		湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
		測点 St.2		St.9		St.4		St.7	
採集層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	尾索 <i>Fritillaria</i> spp.	4.0 (20.2)	0.1 (1.3)	4.7 (28.7)	1.7 (18.1)	5.5 (35.4)	5.4 (25.4)	1.0 (30.3)	1.4 (15.9)
	甲殻 Nauplius of COPEPODA	2.8 (14.1)	1.7 (21.5)	2.9 (17.7)	2.3 (24.5)	2.2 (14.6)	4.4 (20.7)	0.8 (24.2)	2.0 (24.1)
	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	5.0 (25.3)	0.6 (7.6)	3.0 (18.3)	1.7 (18.1)	2.0 (13.2)	2.0 (9.4)	0.4 (12.1)	1.1 (13.3)
現種	Copepodite of <i>Oithona</i>	1.9 (9.6)	1.2 (15.2)	1.3 (7.9)	0.6 (6.4)	1.0 (6.6)	2.6 (12.2)	0.1 (3.0)	0.8 (9.6)
	尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	1.2 (6.1)	0.4 (5.1)	0.8 (4.9)	0.5 (5.3)	0.4 (2.6)	1.5 (7.0)	0.3 (9.1)	0.3 (3.6)
	出現個体数(個体/ℓ)		19.8	7.9	16.4	9.4	15.1	21.3	3.3
出現種類数		31	20	33	23	32	25	20	28

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/未満であることを示す。

6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(3) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日: 令和元年10月16日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			測点	St.2	St.9	St.4	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	2.2 (42.3)	0.4 (21.1)	7.0 (33.8)	0.5 (20.8)	4.7 (29.7)	0.4 (36.4)	5.2 (37.7)	0.5 (31.3)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.2 (23.1)	0.3 (15.8)	9.3 (44.9)	0.8 (33.3)	3.7 (23.4)	0.3 (27.3)	0.3 (2.2)	0.1 (6.3)
		<i>Oncaea media</i>	0.5 (9.6)	0.3 (15.8)	0.2 (1.0)	0.2 (8.3)	0.5 (3.2)	+	2.3 (16.7)	0.1 (6.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.3 (5.8)	0.2 (10.5)	0.5 (2.4)	0.4 (16.7)	0.8 (5.1)	+	1.0 (7.2)	0.2 (12.5)
出現種	二枚貝	Umbo larva of BIVALVIA	0.1 (1.9)	0.2 (10.5)	0.2 (1.0)	+	1.0 (6.3)	0.2 (18.2)	0.3 (2.2)	0.2 (12.5)
出現個体数(個体/ℓ)			5.2	1.9	20.7	2.4	15.8	1.1	13.8	1.6
出現種類数			23	25	22	23	25	23	21	19

調査年月日: 令和元年11月13日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	採集層	発電所周辺海域									
			湾奥				湾口					
			測点	St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	0.7 (5.0)	1.4 (29.8)	1.3 (6.3)	0.4 (6.3)	2.2 (12.4)	0.1 (5.0)	0.6 (15.4)	0.1 (2.6)	4.4 (14.1)	1.2 (20.0)
		<i>Oncaea media</i>	+	0.2 (4.3)	0.2 (1.0)	0.8 (12.7)	3.1 (17.4)	0.2 (10.0)	-	0.1 (2.6)	0.4 (1.3)	0.8 (13.3)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	3.0 (21.6)	0.3 (6.4)	2.8 (13.6)	0.8 (12.7)	2.2 (12.4)	0.1 (5.0)	0.3 (7.7)	0.3 (7.7)	0.7 (2.2)	0.7 (11.7)
		尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	0.5 (3.6)	-	1.5 (7.3)	-	0.3 (1.7)	-	1.7 (43.6)	0.1 (2.6)	4.4 (14.1)	0.2 (3.3)
出現種	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.9 (6.5)	0.3 (6.4)	2.6 (12.6)	1.2 (19.0)	1.1 (6.2)	0.2 (10.0)	0.3 (7.7)	0.3 (7.7)	1.5 (4.8)	0.2 (3.3)
出現個体数(個体/ℓ)			13.9	4.7	20.6	6.3	17.8	2.0	3.9	3.9	31.3	6.0
出現種類数			24	13	23	13	33	13	12	23	25	22

項目	区分	採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
			湾口		湾外		養殖漁場		St.7			
			測点	St.15	St.9	St.3	St.4	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	6.6 (54.5)	1.0 (15.4)	4.5 (38.1)	0.8 (7.2)	3.3 (34.0)	0.5 (20.0)	3.2 (36.8)	3.7 (22.7)	4.3 (39.1)	0.9 (17.0)
		<i>Oncaea media</i>	-	-	-	2.5 (22.5)	0.1 (1.0)	0.1 (4.0)	0.3 (3.4)	5.3 (32.5)	0.2 (1.8)	0.1 (1.9)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.4 (3.3)	0.8 (12.3)	0.8 (6.8)	0.6 (5.4)	0.4 (4.1)	0.2 (8.0)	1.1 (12.6)	0.4 (2.5)	0.3 (2.7)	0.3 (5.7)
		尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	0.1 (0.8)	0.5 (7.7)	0.4 (3.4)	0.8 (7.2)	0.7 (7.2)	0.2 (8.0)	-	0.8 (4.9)	0.9 (8.2)	0.3 (5.7)
出現種	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.8 (6.8)	1.0 (15.4)	0.4 (3.4)	0.6 (5.4)	0.8 (8.2)	0.3 (12.0)	0.3 (3.4)	0.4 (2.5)	0.6 (5.5)	0.6 (11.3)
出現個体数(個体/ℓ)			12.1	6.5	11.8	11.1	9.7	2.5	8.7	16.3	11.0	5.3
出現種類数			20	19	19	23	24	20	21	21	24	23

項目	区分	採集層	発電所前面海域									
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
			測点	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	1.2 (13.6)	1.5 (20.5)	4.1 (23.4)	-	1.7 (21.0)	0.6 (16.7)	6.1 (16.7)	0.3 (10.7)	7.0 (51.5)	3.0 (27.8)
		<i>Oncaea media</i>	0.4 (4.5)	1.7 (23.3)	2.4 (13.7)	-	0.4 (11.1)	13.2 (36.2)	-	-	0.3 (2.8)	
		Copepodite of <i>Oithona</i>	1.4 (15.9)	0.2 (2.7)	3.1 (17.7)	-	1.0 (12.3)	0.4 (11.1)	2.2 (6.0)	0.2 (7.1)	0.4 (2.9)	1.5 (13.9)
		尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	-	0.3 (4.1)	0.7 (4.0)	-	2.3 (28.4)	0.6 (16.7)	2.8 (7.7)	0.4 (14.3)	1.5 (11.0)	-
出現種	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.4 (4.5)	0.5 (6.8)	1.0 (5.7)	-	0.3 (3.7)	0.3 (8.3)	1.1 (3.0)	0.4 (14.3)	0.7 (5.1)	0.6 (5.6)
出現個体数(個体/ℓ)			8.8	7.3	17.5	-	8.1	3.6	36.5	2.8	13.6	10.8
出現種類数			21	23	33	-	15	23	22	20	19	28

項目	区分	採集層	発電所前面海域					
			St.40		St.41		St.42	
			測点	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	2.0 (11.6)	-	1.1 (10.6)	-	2.9 (42.6)	1.8 (25.0)
		<i>Oncaea media</i>	1.5 (8.7)	-	2.9 (27.9)	-	-	-
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.2 (1.2)	-	0.4 (3.8)	-	0.1 (1.5)	0.9 (12.5)
		尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	1.5 (8.7)	-	1.1 (10.6)	-	0.4 (5.9)	-
出現種	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1.0 (5.8)	-	0.9 (8.7)	-	1.5 (22.1)	0.5 (6.9)
出現個体数(個体/ℓ)			17.3	-	10.4	-	6.8	7.2
出現種類数			27	-	24	-	19	28

調査年月日: 令和元年12月17日

調査方法: 北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			測点	St.2	St.9	St.4	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	5.2 (40.0)	2.5 (32.5)	1.5 (25.0)	3.6 (37.9)	1.5 (53.6)	1.3 (39.4)	1.3 (28.9)	3.0 (41.7)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	2.4 (18.5)	1.2 (15.6)	1.5 (25.0)	1.1 (11.6)	0.1 (3.6)	0.6 (18.2)	0.1 (2.2)	1.0 (13.9)
		尾索 <i>Oikopleura</i> spp.	0.9 (6.9)	0.8 (10.4)	0.3 (5.0)	1.4 (14.7)	0.1 (3.6)	0.2 (6.1)	0.4 (8.9)	0.1 (1.4)
		甲殻 Copepodite of <i>Oithona</i>	0.2 (1.5)	0.5 (6.5)	0.3 (5.0)	0.9 (9.5)	0.1 (3.6)	0.4 (12.1)	0.1 (2.2)	0.3 (4.2)
出現種	尾索	Egg of ASCIDIACEA	-	-	-	-	-	1.6 (35.6)	0.5 (6.9)	
出現個体数(個体/ℓ)			13.0	7.7	6.0	9.5	2.8	3.3	4.5	7.2
出現種類数			21	23	18	23	16	20	17	27

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(4) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日:令和2年1月17日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2	St.9	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	4.5 (38.5)	1.5 (38.5)	2.7 (45.8)	1.0 (41.7)	3.1 (37.8)	2.4 (40.0)	4.2 (41.6)	1.5 (23.1)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	3.7 (31.6)	1.7 (43.6)	-	+	1.8 (22.0)	0.7 (11.7)	2.8 (27.7)	3.2 (49.2)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	2.2 (18.8)	0.2 (5.1)	0.9 (15.3)	0.5 (20.8)	1.8 (22.0)	0.9 (15.0)	1.6 (15.8)	0.4 (6.2)
		<i>Oikopleura dioica</i>	0.7 (6.0)	0.2 (5.1)	1.0 (16.9)	0.5 (20.8)	0.5 (6.1)	0.5 (8.3)	0.8 (7.9)	0.6 (9.2)
		<i>Acartia omorii</i>	0.2 (1.7)	0.2 (5.1)	0.2 (3.4)	+	-	0.1 (1.7)	0.1 (1.0)	0.3 (4.6)
出現個体数(個体/ℓ)		11.7	3.9	5.9	2.4	8.2	6.0	10.1	6.5	
出現種類数		20	16	21	21	24	18	19	20	

調査年月日:令和2年2月13日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域									
			湾奥				湾外		養殖漁場		湾口	
			St.1	St.2	St.5	St.6	St.10	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	2.5 (51.0)	0.9 (39.1)	4.1 (61.2)	6.1 (67.8)	1.8 (52.9)	0.9 (90.0)	5.6 (65.1)	5.1 (86.4)	9.9 (83.9)	10.9 (85.2)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	1.0 (20.4)	0.4 (17.4)	0.4 (6.0)	0.6 (6.7)	-	-	-	-	0.9 (7.6)	0.7 (5.5)
		<i>Acartia omorii</i>	0.2 (4.1)	0.1 (4.3)	0.9 (13.4)	0.1 (1.1)	0.1 (2.9)	+	0.1 (1.2)	+	0.4 (3.4)	0.4 (3.1)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.1 (2.0)	0.1 (4.3)	0.1 (1.5)	0.1 (1.1)	-	-	-	+	0.1 (0.8)	+
		<i>Oncaea media</i>	-	-	-	-	0.3 (8.8)	+	-	-	+	0.1 (0.8)
出現個体数(個体/ℓ)		4.9	2.3	6.7	9.0	3.4	1.0	8.6	5.9	11.8	12.8	
出現種類数		27	17	14	18	21	11	20	19	18	25	

項目	区分	測点	発電所周辺海域								発電所前面海域	
			湾口		湾外		養殖漁場		St.4		St.7	
			St.15	St.9	St.3	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	4.2 (72.4)	2.2 (73.3)	3.0 (81.1)	1.8 (94.7)	4.2 (76.4)	3.5 (76.1)	2.9 (60.4)	3.3 (80.5)	5.4 (71.1)	2.5 (71.4)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	-	-	+	+	0.2 (3.6)	0.1 (2.2)	0.2 (4.2)	0.2 (4.9)	0.3 (3.9)	0.3 (8.6)
		<i>Acartia omorii</i>	-	-	-	-	0.1 (1.8)	-	0.2 (4.2)	+	0.1 (1.3)	0.2 (5.7)
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.4 (6.9)	+	0.1 (2.7)	+	+	-	0.2 (4.2)	0.1 (2.4)	0.2 (2.6)	0.1 (2.9)
		<i>Oncaea media</i>	0.2 (3.4)	+	0.1 (2.7)	+	0.1 (1.8)	-	0.4 (8.3)	0.1 (2.4)	0.2 (2.6)	0.1 (2.9)
出現個体数(個体/ℓ)		5.8	3.0	3.7	1.9	5.5	4.6	4.8	4.1	7.6	3.5	
出現種類数		17	17	16	19	18	10	25	16	24	18	

項目	区分	測点	発電所前面海域									
			St.8		St.11		St.12		St.13		St.14	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	4.1 (82.0)	1.0 (90.9)	4.6 (79.3)	2.3 (82.1)	2.2 (84.6)	5.3 (57.6)	1.2 (80.0)	0.8 (80.0)	2.0 (87.0)	
		Copepodite of <i>Acartia</i>	-	+	0.3 (5.2)	+	0.2 (7.7)	0.1 (1.1)	+	-	0.1 (4.3)	
		<i>Acartia omorii</i>	-	-	+	-	+	0.1 (1.1)	-	+	+	
		Copepodite of <i>Oithona</i>	0.2 (4.0)	0.1 (9.1)	0.2 (3.4)	0.1 (3.6)	0.1 (3.8)	0.3 (3.3)	0.1 (6.7)	+	+	
		<i>Oncaea media</i>	0.1 (2.0)	+	0.2 (3.4)	0.1 (3.6)	0.1 (3.8)	0.6 (6.5)	0.1 (6.7)	+	+	
出現個体数(個体/ℓ)		5.0	1.1	5.8	2.8	2.6	9.2	1.5	1.0	2.3		
出現種類数		22	13	26	18	18	24	20	15	16		

項目	区分	測点	発電所前面海域					
			St.40		St.41		St.42	
			0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	0.7 (100.0)	5.1 (85.0)	4.8 (60.0)	5.8 (70.7)		
		Copepodite of <i>Acartia</i>	+	0.2 (3.3)	1.0 (12.5)	0.6 (7.3)		
		<i>Acartia omorii</i>	+	0.1 (1.7)	0.2 (2.5)	0.3 (3.7)		
		Copepodite of <i>Oithona</i>	+	0.3 (5.0)	0.4 (5.0)	0.2 (2.4)		
		<i>Oncaea media</i>	+	0.1 (1.7)	0.3 (3.8)	0.2 (2.4)		
出現個体数(個体/ℓ)		0.7	6.0	8.0	8.2			
出現種類数		21	24	26	20			

調査年月日:令和2年3月12日

調査方法:北原式定量ネット(NXX-13)による鉛直曳き

項目	区分	測点	発電所周辺海域						発電所前面海域	
			湾奥		湾外		養殖漁場		St.7	
			St.2	St.9	St.4	St.7	0~5m層	5~10m層	0~5m層	5~10m層
主な出現種	甲殻	Nauplius of COPEPODA	0.5 (33.3)	0.6 (33.3)	4.3 (71.7)	1.5 (55.6)	3.2 (43.8)	1.1 (55.0)	0.2 (13.3)	0.2 (50.0)
		Copepodite of <i>Acartia</i>	0.6 (40.0)	0.4 (22.2)	0.5 (8.3)	0.6 (22.2)	1.3 (17.8)	0.3 (15.0)	0.2 (13.3)	+
		Copepodite of <i>Oithona</i>	+	0.3 (16.7)	0.3 (5.0)	0.2 (7.4)	0.8 (11.0)	0.3 (15.0)	0.1 (6.7)	0.1 (25.0)
		<i>Oithona similis</i>	0.1 (6.7)	-	0.2 (3.3)	0.2 (7.4)	0.2 (2.7)	0.1 (5.0)	0.1 (6.7)	0.1 (25.0)
		Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.1 (6.7)	0.1 (5.6)	+	+	0.2 (2.7)	0.1 (5.0)	0.1 (6.7)	+
出現個体数(個体/ℓ)		1.5	1.8	6.0	2.7	7.3	2.0	1.5	0.4	
出現種類数		15	12	17	14	20	14	13	10	

注1 表中は、0~5m層及び5~10m層の調査結果を示した。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

5 「+」は、出現個体数が0.1個体/ℓ未満であることを示す。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

6 発電所前面海域のSt.11、St.40及びSt.41の5~10m層は、水深の都合で測定していない。

表Ⅱ-3-(5) プランクトン調査結果(動物)

調査年月日: 令和元年5月24日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な 出	縹毛虫 <i>Oligotrichina</i>	171 (62.4)	434 (77.9)	644 (77.6)	664 (81.8)	122 (35.1)	1,000 (89.3)	86 (9.1)	390 (86.7)	652 (84.5)	116 (70.3)
	<i>Tintinnopsis beroidea</i>	61 (22.3)	2 (0.4)	38 (4.6)	-	186 (53.4)	-	838 (88.2)	21 (4.7)	52 (6.7)	-
出	尾索 <i>Fritillaria</i> spp.	9 (3.3)	10 (1.8)	12 (1.4)	34 (4.2)	6 (1.7)	62 (5.5)	16 (1.7)	7 (1.6)	28 (3.6)	6 (3.6)
現	輸出 <i>Synchaeta</i> sp.	1 (0.4)	16 (2.9)	68 (8.2)	16 (2.0)	6 (1.7)	20 (1.8)	2 (0.2)	4 (0.9)	16 (2.1)	2 (1.2)
種	縹毛虫 <i>Tiarina fusus</i>	-	47 (8.4)	6 (0.7)	42 (5.2)	2 (0.6)	28 (2.5)	2 (0.2)	-	-	10 (6.1)
出現個体数(個体/ℓ)		274	557	830	812	348	1,120	950	450	772	165
出現種類数		12	11	13	9	10	8	7	13	10	13

調査年月日: 令和元年8月20日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主 な 出	縹毛虫 <i>Oligotrichina</i>	2,214 (74.7)	1,770 (87.5)	4,746 (88.4)	840 (51.7)	1,074 (84.0)	1,116 (69.7)	912 (43.1)	1,134 (79.1)	516 (60.0)	1,512 (72.8)
	<i>Codonellopsis marchella</i>	24 (0.8)	54 (2.7)	30 (0.6)	48 (3.0)	30 (2.3)	90 (5.6)	870 (41.1)	36 (2.5)	348 (33.7)	168 (8.1)
出	<i>Mesodinium rubrum</i>	78 (2.6)	36 (1.8)	108 (2.0)	336 (20.7)	72 (5.6)	198 (12.4)	60 (2.8)	54 (3.8)	36 (3.5)	102 (4.9)
現	二枚貝 <i>Umbo larva of BIVALVIA</i>	384 (13.0)	6 (0.3)	186 (3.5)	-	-	-	6 (0.3)	6 (0.4)	-	12 (0.6)
種	甲殻 <i>Nauplius of COPEPODA</i>	30 (1.0)	54 (2.7)	90 (1.7)	228 (14.0)	-	30 (1.9)	48 (2.3)	36 (2.5)	30 (2.9)	36 (1.7)
出現個体数(個体/ℓ)		2,964	2,022	5,370	1,626	1,278	1,602	2,118	1,434	1,032	2,076
出現種類数		17	12	16	17	10	12	19	16	16	16

調査年月日: 令和元年11月13日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主 な 出	縹毛虫 <i>Oligotrichina</i>	304 (34.4)	240 (58.8)	316 (51.0)	180 (56.3)	112 (50.9)	96 (55.8)	316 (35.0)	240 (68.2)	104 (38.2)	96 (60.0)
	<i>Mesodinium rubrum</i>	404 (45.7)	32 (7.8)	192 (31.0)	68 (21.3)	48 (21.8)	16 (9.3)	472 (52.2)	44 (12.5)	72 (26.5)	4 (2.5)
出	甲殻 <i>Nauplius of COPEPODA</i>	68 (7.7)	48 (11.8)	72 (11.6)	40 (12.5)	32 (14.5)	20 (11.6)	52 (5.8)	24 (6.8)	56 (20.6)	44 (27.5)
現	縹毛虫 <i>Tintinnopsis</i> spp.	52 (5.9)	44 (10.8)	4 (0.6)	8 (2.5)	-	-	44 (4.9)	28 (8.0)	-	8 (5.0)
種	<i>Codonellopsis marchella</i>	32 (3.6)	12 (2.9)	8 (1.3)	4 (1.3)	4 (1.8)	4 (2.3)	-	8 (2.3)	12 (4.4)	-
出現個体数(個体/ℓ)		884	408	620	320	220	172	904	352	272	160
出現種類数		10	12	10	9	8	13	9	7	10	6

調査年月日: 令和2年2月13日

調査方法: バンドーン型採水器による採水法

項目	区分 測点 採集層	発電所周辺海域								発電所前面海域	
		湾奥 St.2		湾口 St.5		湾外 St.9		養殖漁場 St.4		St.7	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主 な 出	縹毛虫 <i>Oligotrichina</i>	226 (51.4)	749 (84.0)	239 (70.5)	425 (73.4)	281 (56.3)	322 (71.2)	212 (60.7)	488 (83.7)	182 (53.5)	232 (73.2)
	<i>Mesodinium rubrum</i>	182 (41.4)	41 (4.6)	50 (14.7)	68 (11.7)	153 (30.7)	25 (5.5)	108 (30.9)	38 (6.5)	106 (31.2)	36 (11.4)
出	甲殻 <i>Nauplius of COPEPODA</i>	13 (3.0)	52 (5.8)	32 (9.4)	36 (6.2)	23 (4.6)	63 (13.9)	11 (3.2)	29 (5.0)	23 (6.8)	29 (9.1)
現	縹毛虫 <i>Tintinnopsis</i> spp.	-	9 (1.0)	2 (0.6)	20 (3.5)	11 (2.2)	11 (2.4)	5 (1.4)	7 (1.2)	5 (1.5)	5 (1.6)
種	<i>Tintinnopsis lohmanni</i>	4 (0.9)	7 (0.8)	5 (1.5)	11 (1.9)	-	2 (0.4)	9 (2.6)	7 (1.2)	2 (0.6)	-
出現個体数(個体/ℓ)		440	892	339	579	499	452	349	583	340	317
出現種類数		11	16	11	12	10	11	8	12	13	14

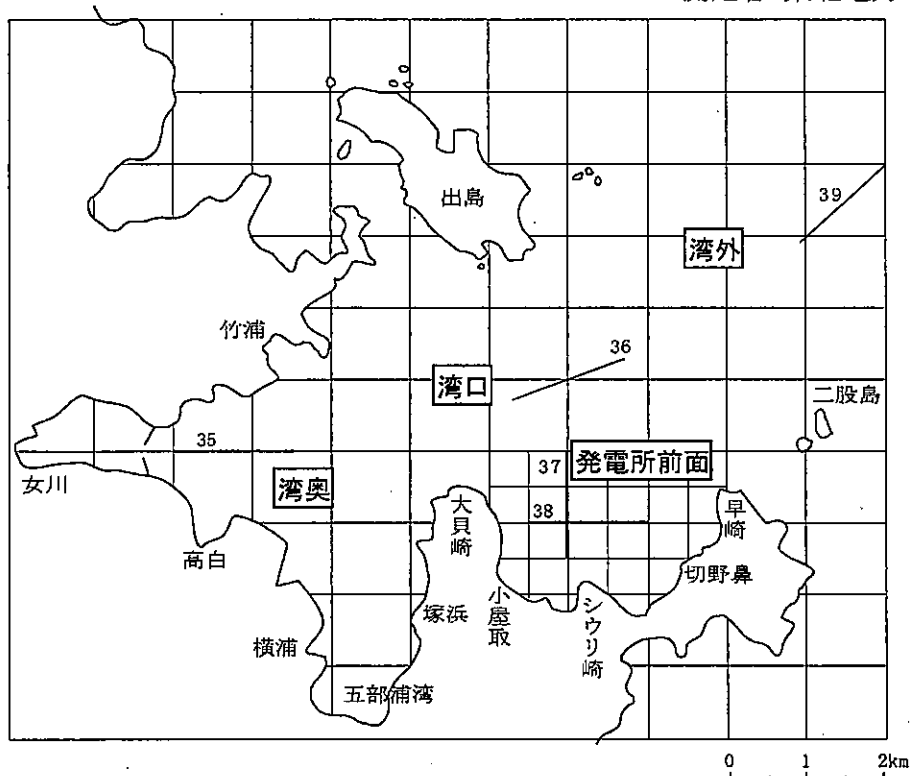
注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。

測定者:東北電力



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

図 II - 3 マクロプランクトン調査位置

表Ⅱ-4 プランクトン調査結果(マクロプランクトン)

調査年月日:令和元年5月24日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 <i>Acartia omorii</i>	5,669 (55.9)	7,383 (53.0)	60,341 (78.0)	7,143 (42.5)	15,632 (77.7)	2,323 (57.5)	131,382 (87.7)	14,737 (73.9)	2,902 (63.7)	5,533 (48.2)
	Copepodite of <i>Acartia</i>	4,011 (39.6)	3,837 (27.5)	14,023 (18.1)	7,864 (46.8)	1,983 (9.9)	599 (14.8)	16,423 (11.0)	2,898 (14.5)	928 (20.4)	1,844 (16.1)
	Copepodite of <i>Calanus</i>	39 (0.4)	-	1,062 (1.4)	794 (4.7)	1,044 (5.2)	111 (2.7)	373 (0.2)	758 (3.8)	159 (3.5)	1,447 (12.6)
	Calypoteis of Euphausiacea	-	-	1,062 (1.4)	192 (1.1)	835 (4.2)	222 (5.5)	-	-	17 (0.4)	954 (8.3)
	<i>Evedne nordmanni</i>	116 (1.1)	484 (3.5)	212 (0.3)	96 (0.6)	125 (0.6)	148 (3.7)	746 (0.5)	713 (3.6)	84 (1.8)	493 (4.3)
出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> )		10,134	13,933	77,398	16,790	20,120	4,039	149,817	19,944	4,555	11,472
出現種類数		12	12	10	15	12	14	8	15	11	22

調査年月日:令和元年8月20日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	尾索 <i>Doliolum</i> spp.	878 (10.2)	-	1,973 (27.6)	6,038 (28.6)	7,837 (20.5)	16,957 (24.2)	1,710 (21.6)	12,989 (39.5)	3,612 (11.1)	4,879 (17.3)
	甲殻 <i>Penilia avirostris</i>	-	3,856 (25.0)	612 (8.6)	5,736 (27.1)	871 (2.3)	7,461 (10.6)	1,710 (21.6)	3,739 (11.4)	17,335 (53.3)	1,126 (4.0)
	尾索 <i>Oikopleura longicauda</i>	1,024 (11.9)	2,008 (13.0)	817 (11.4)	1,811 (8.5)	4,934 (12.9)	4,748 (6.8)	2,779 (35.2)	2,165 (6.6)	5,490 (16.9)	5,818 (20.7)
	甲殻 Copepodite of <i>Calanus</i>	-	1,044 (6.8)	136 (1.9)	302 (1.4)	1,161 (3.0)	11,531 (16.4)	-	1,574 (4.8)	-	563 (2.0)
	<i>Calanus sinicus</i>	-	161 (1.0)	-	453 (2.1)	1,451 (3.8)	9,496 (13.5)	71 (0.9)	590 (1.8)	-	188 (0.7)
出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> )		8,628	15,421	7,142	21,135	38,318	70,198	7,904	32,866	32,496	28,154
出現種類数		23	24	26	25	31	34	20	27	27	26

調査年月日:令和元年11月13日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 <i>Paracalanus parvus</i>	1,789 (9.4)	727 (4.0)	655 (15.9)	827 (4.8)	2,755 (23.4)	1,379 (6.3)	2,996 (33.3)	1,235 (4.5)	14,295 (50.7)	1,127 (5.3)
	甲殻 <i>Acartia omorii</i>	8,446 (44.3)	727 (4.0)	50 (1.2)	165 (1.0)	223 (1.9)	-	1,089 (12.1)	1,235 (4.5)	4,258 (15.1)	512 (2.4)
	ヒロコ <i>Siphonophorae</i>	894 (4.7)	2,455 (13.6)	856 (20.7)	2,315 (13.5)	1,564 (13.3)	2,206 (10.1)	1,453 (16.2)	1,441 (5.3)	1,419 (5.0)	512 (2.4)
	甲殻 Nauplius of <i>Balanomorpha</i>	397 (2.1)	1,364 (7.6)	-	-	-	1,655 (7.5)	-	2,882 (10.5)	-	5,839 (27.3)
	Copepodite of <i>Calanus</i>	199 (1.0)	2,092 (11.6)	-	827 (4.8)	298 (2.5)	1,103 (5.0)	182 (2.0)	1,029 (3.8)	203 (0.7)	922 (4.3)
出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> )		19,074	18,010	4,127	17,191	11,758	21,929	8,992	27,386	28,184	21,399
出現種類数		31	54	24	34	32	40	23	47	26	48

調査年月日:令和2年2月13日

調査方法:丸稚ネット(GG54)による水平曳き

項目	区分 採集層	発電所周辺海域						発電所前面海域			
		湾奥		湾口		湾外		St.37		St.38	
		表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層	表層	10m層
主な出現種	甲殻 <i>Acartia omorii</i>	31,282 (94.7)	35,391 (63.2)	20,984 (46.9)	15,190 (24.0)	775 (6.8)	327 (2.3)	3,065 (42.8)	9,007 (41.0)	45,915 (83.3)	53,388 (59.2)
	甲殻 <i>Pseudocalanus minutus</i>	76 (0.2)	161 (0.3)	10,492 (23.4)	5,284 (8.3)	1,549 (13.6)	3,269 (22.9)	383 (5.3)	932 (4.2)	287 (0.5)	5,662 (6.3)
	ヒロコ Nauplius of <i>Balanomorpha</i>	153 (0.5)	4,022 (7.2)	4,937 (11.0)	13,209 (20.8)	-	817 (5.7)	77 (1.1)	1,242 (5.7)	-	2,427 (2.7)
	甲殻 <i>Podon leuckarti</i>	-	2,815 (5.0)	309 (0.7)	21,135 (33.3)	-	-	-	932 (4.2)	-	809 (0.9)
	甲殻 <i>Paracalanus parvus</i>	153 (0.5)	4,022 (7.2)	2,469 (5.5)	991 (1.6)	232 (2.0)	981 (6.9)	115 (1.6)	2,485 (11.3)	143 (0.3)	8,898 (9.9)
出現個体数(個体/1,000m <sup>3</sup> )		33,036	55,980	44,743	63,402	11,387	14,302	7,163	21,978	55,096	90,114
出現種類数		13	21	18	16	12	23	21	25	10	22

注1 表中は、表層及び10m層の調査結果を示した。

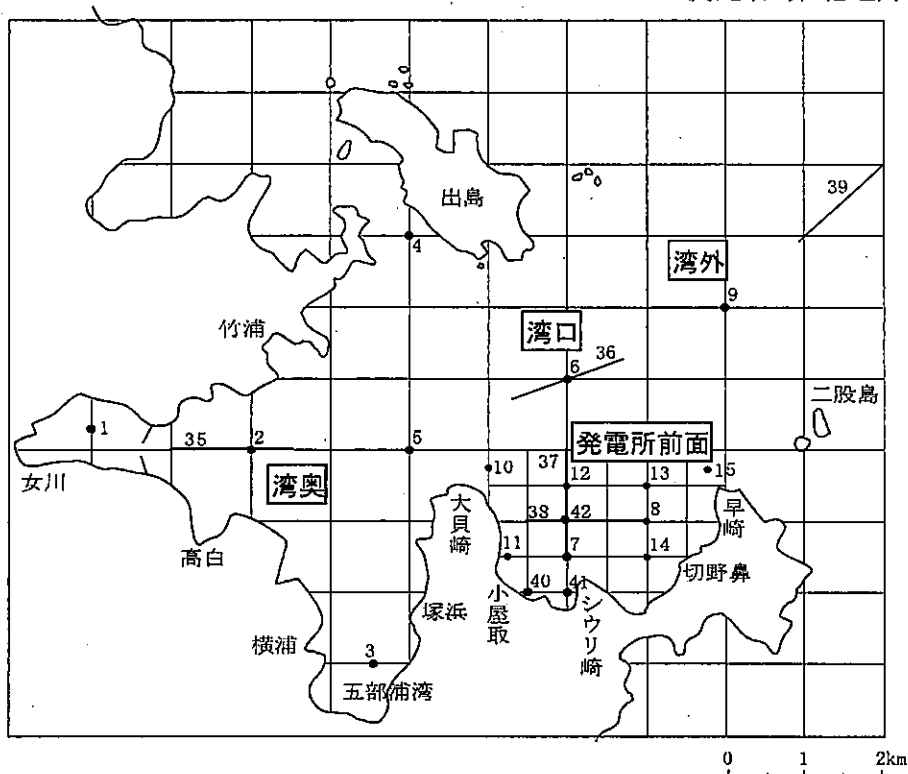
2 主な出現種は、調査海域全体での出現比率の上位5種とした。

3 ( )内の数値は、各測点の層別の出現比率を示し、単位は「%」とした。

4 「-」は、出現しなかったことを示す。



測定者: 東北電力



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

図Ⅱ-4 卵・稚仔調査位置