

資 料 編



# 1 北海道実施分調査結果



資料 1-1 停船測定結果

調査年月日：令和5年11月5日  
 水温の単位：℃  
 塩分の単位：なし（国際的な表記方法）

調査地点 時刻	A-3 8:03		I-1 9:35		K-3 9:30		T-01 9:38		T-06 10:07		T-08 10:04		T-10 9:54		T-12 9:52		T-14 9:41		T-15 9:26		T-24 10:09		T-26 10:02	
	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分
測	14.2	31.7	15.0	32.6	15.1	32.8	13.5	31.3	15.2	33.0	15.3	33.1	15.5	33.1	15.3	32.9	14.6	32.3	14.5	32.2	15.3	33.0	15.6	33.1
	14.3	32.0	15.1	32.6	15.0	32.8	13.5	31.3	15.2	33.0	15.3	33.1	15.5	33.1	15.3	32.9	14.6	32.1	14.5	31.9	15.3	33.0	15.6	33.1
	15.1	33.0	15.4	32.9	15.1	32.8	14.4	32.1	15.3	33.1	15.4	33.1	15.5	33.1	15.4	33.0	14.8	32.8	14.6	32.0	15.4	33.1	15.7	33.2
	15.6	33.4	15.5	32.9	15.1	32.9	15.3	32.8	15.4	33.2	15.4	33.1	15.6	33.2	15.5	33.2	14.7	32.4	14.6	32.8	15.4	33.1	15.7	33.2
	15.8	33.5	15.5	32.9	15.2	32.9	14.9	32.7	15.4	33.2	15.6	33.2	15.5	33.2	15.5	33.1	14.9	32.8	15.0	33.0	15.5	33.1	15.8	33.3
	15.9	33.6	15.5	32.9	15.3	33.0	14.9	32.8	15.5	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.5	33.1	15.0	32.8	15.1	33.0	15.5	33.1	15.8	33.3
	15.9	33.6	15.5	33.0	15.3	33.0	15.2	32.9	15.5	33.2	15.8	33.3	15.7	33.3	15.5	33.3	15.0	32.9	15.2	33.0	15.8	33.1	15.9	33.3
	16.0	33.6	15.7	33.1	15.5	33.1	15.5	33.1	15.5	33.2	15.8	33.3	15.7	33.3	15.8	33.3	15.2	32.9	15.3	33.1	15.8	33.3	15.9	33.3
	16.0	33.6	15.8	33.1	15.5	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.8	33.3	15.8	33.3	15.8	33.4	15.4	33.0	15.4	33.2	15.7	33.3	15.9	33.4
	16.0	33.6	15.8	33.2	15.5	33.2	15.9	33.2	15.6	33.2	15.8	33.3	15.8	33.4	15.8	33.3	15.5	33.1	15.4	33.2	15.7	33.3	15.9	33.4
	16.1	33.6	15.6	33.3	15.6	33.3	15.9	33.3	15.6	33.3	15.8	33.3	15.8	33.4	15.8	33.4	15.7	33.3	15.5	33.2	15.7	33.3	15.8	33.4
	16.1	33.6	15.8	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.6	33.3	15.8	33.3	15.8	33.4	15.8	33.4	15.9	33.4	15.8	33.4	15.7	33.3	15.8	33.4
	16.1	33.6	15.8	33.6	15.8	33.6	16.0	33.3	15.8	33.4	15.7	33.3	15.8	33.4	15.8	33.4	15.9	33.4	15.8	33.4	15.8	33.3	15.8	33.4
	16.1	33.6	15.8	33.6	15.8	33.6	16.0	33.3	15.8	33.4	15.7	33.3	15.8	33.4	15.8	33.4	15.9	33.4	15.8	33.4	15.8	33.3	15.8	33.4
(m) 海底上2.0	16.1	33.6	15.8	33.1	15.7	33.3	16.0	33.3	15.8	33.4	15.7	33.3	15.8	33.4	15.8	33.4	15.9	33.4	15.8	33.4	15.8	33.3	15.8	33.4
水深 (m)	22.0		10.1		15.1		13.3		13.0		15.6		15.8		15.7		17.2		19.2		12.2		16.2	

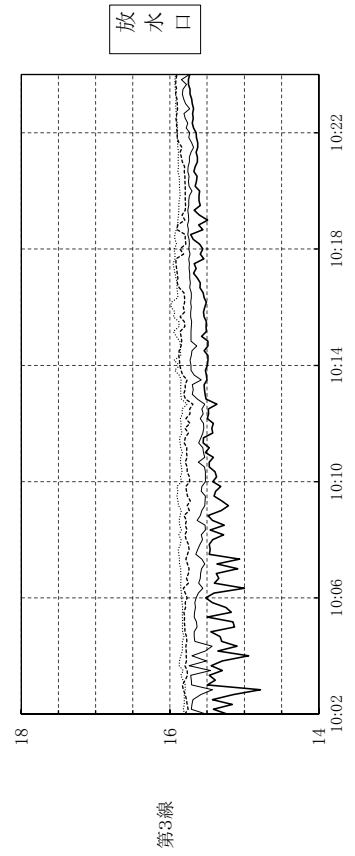
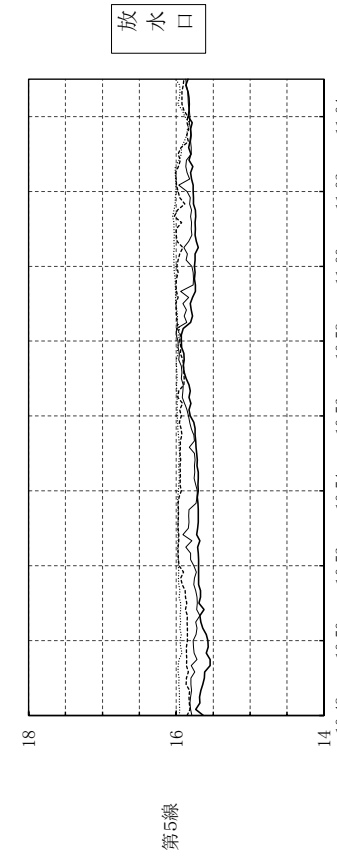
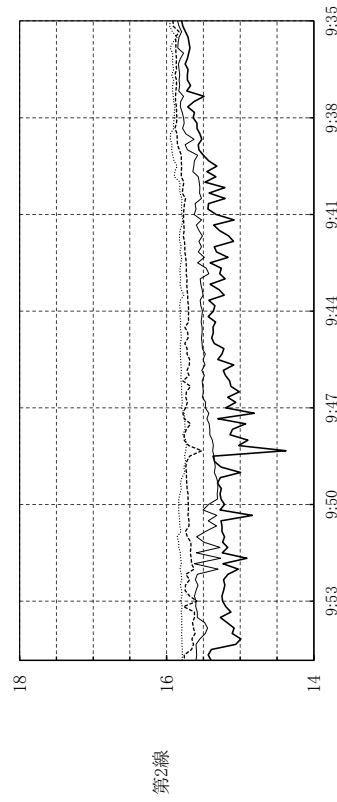
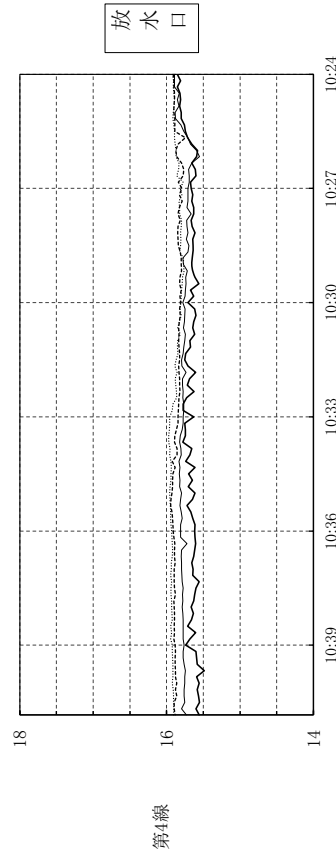
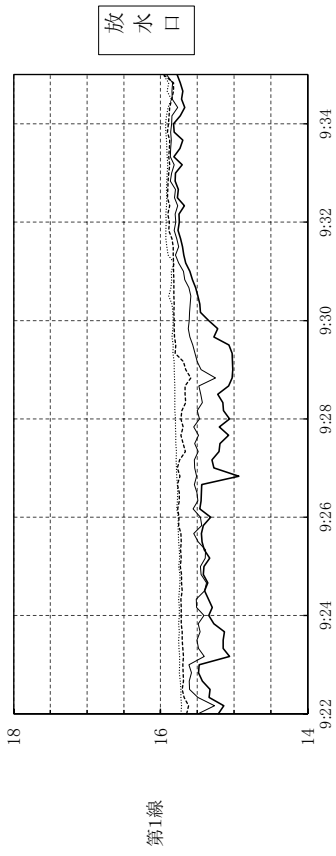
調査地点 時刻	T-28 9:56		T-30 9:50		T-41 10:14		T-42 10:11		T-44 10:00		T-46 9:58		T-48 9:47		T-50 9:44		T-51 9:23		T-60 8:20		T-62 8:23		T-64 8:45	
	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分
測	15.5	33.1	14.4	31.9	15.1	32.9	15.2	32.9	15.0	32.6	14.3	31.8	14.6	32.2	14.3	31.1	14.4	32.1	14.5	32.2	14.6	32.3	14.4	31.9
	15.5	33.1	14.5	32.2	15.4	33.1	15.2	32.9	15.0	32.7	14.4	32.2	14.9	32.8	14.3	31.5	14.4	32.1	14.6	32.3	15.2	33.3	14.4	31.9
	15.5	33.1	15.5	33.1	15.5	33.1	15.4	33.1	15.2	33.0	15.7	33.2	15.2	32.7	14.7	32.7	14.9	32.8	14.9	32.7	15.5	33.1	14.3	31.9
	15.5	33.1	15.6	33.1	15.5	33.1	15.4	33.0	15.7	33.2	15.7	33.2	15.2	32.7	15.0	32.9	15.0	32.9	15.0	32.7	15.5	33.2	14.6	32.9
	15.7	33.2	15.6	33.1	15.5	33.1	15.5	33.1	15.9	33.4	15.8	33.3	15.2	32.7	15.1	33.0	15.0	32.9	15.2	33.0	15.5	33.2	15.4	33.2
	15.8	33.3	15.6	33.2	15.8	33.3	15.5	33.1	15.9	33.4	15.9	33.3	15.4	33.0	15.1	33.0	15.1	33.0	15.4	33.2	15.5	33.2	15.6	33.3
	15.8	33.3	15.7	33.3	15.8	33.3	15.6	33.1	15.9	33.4	15.9	33.3	15.6	33.0	15.1	33.0	15.1	33.0	15.5	33.2	15.6	33.3	15.6	33.3
	15.8	33.3	15.8	33.3	15.8	33.3	15.6	33.2	15.9	33.4	15.9	33.3	15.6	33.2	15.2	33.1	15.1	33.0	15.6	33.3	15.6	33.3	15.7	33.4
	15.8	33.4	15.8	33.3	15.8	33.3	15.8	33.3	15.8	33.4	15.9	33.4	15.7	33.2	15.3	33.1	15.1	33.0	15.6	33.3	15.6	33.3	15.7	33.4
	15.9	33.4	15.8	33.3	15.8	33.3	15.8	33.3	15.8	33.4	15.9	33.4	15.8	33.3	15.5	33.2	15.2	33.0	15.7	33.4	15.8	33.4	15.9	33.5
	15.8	33.4	15.9	33.3	15.8	33.3	15.8	33.3	15.8	33.4	15.8	33.4	15.8	33.3	15.5	33.2	15.2	33.1	15.7	33.5	15.8	33.5	15.9	33.5
	15.8	33.4	15.9	33.3	15.8	33.3	15.8	33.3	15.8	33.4	15.9	33.4	15.8	33.3	15.5	33.2	15.2	33.1	15.7	33.5	15.8	33.5	15.9	33.5
	15.8	33.4	15.8	33.4	15.8	33.4	15.8	33.3	15.8	33.4	15.9	33.4	15.8	33.3	15.5	33.2	15.2	33.1	15.7	33.5	15.8	33.5	15.9	33.5
	15.8	33.4	15.8	33.4	15.8	33.4	15.8	33.3	15.8	33.4	15.9	33.4	15.8	33.3	15.5	33.2	15.2	33.1	15.7	33.5	15.8	33.5	15.9	33.5
(m) 海底上2.0	16.5		17.3		15.1		15.2		16.5		17.3		19.2		20.4		22.2		19.0		20.9		23.4	
水深 (m)	16.5		17.3		15.1		15.2		16.5		17.3		19.2		20.4		22.2		19.0		20.9		23.4	

調查地點	T-66		T-67		T-68		T-69		T-70		T-71		T-72		T-73		T-75		T-76		T-77		T-78		
	8:50	9:15	8:09	8:17	8:26	8:42	8:53	9:13	8:14	8:30	8:39	8:56													
測	0.5	14.3	32.0	15.1	33.0	14.3	31.9	14.3	31.8	14.4	32.0	14.1	31.8	14.4	32.5	15.2	33.1	14.4	32.0	14.7	32.1	14.7	32.6	15.4	33.2
	1.0	14.2	31.9	15.2	33.1	14.3	31.8	14.3	31.7	14.3	32.0	14.3	31.9	14.6	32.7	15.2	33.1	14.5	32.0	14.8	32.4	14.7	32.5	15.4	33.2
	2.0	14.2	32.0	15.2	33.1	14.3	31.9	14.5	32.2	14.6	32.2	14.5	32.3	15.0	33.0	15.2	33.1	14.7	32.3	14.9	32.6	14.9	32.7	15.4	33.2
	3.0	14.8	33.0	15.2	33.1	14.5	32.1	14.9	32.5	14.8	32.4	15.0	32.6	15.1	33.1	15.2	33.1	15.3	33.1	15.0	32.7	15.2	33.1	15.4	33.2
	4.0	15.4	33.2	15.3	33.1	14.7	32.2	15.5	33.2	15.2	32.8	15.5	33.2	15.4	33.2	15.2	33.1	15.7	33.4	15.4	33.2	15.4	33.2	15.5	33.3
	5.0	15.5	33.3	15.3	33.1	15.1	32.8	15.7	33.4	15.8	33.4	15.8	33.5	15.5	33.3	15.2	33.1	15.8	33.4	15.7	33.5	15.7	33.5	15.5	33.3
	6.0	15.6	33.3	15.3	33.1	15.6	33.3	15.8	33.5	15.8	33.5	15.9	33.5	15.6	33.3	15.3	33.1	15.8	33.5	15.9	33.5	15.8	33.5	15.5	33.3
	7.0	15.6	33.4	15.3	33.1	15.7	33.4	15.9	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	15.7	33.4	15.3	33.1	15.9	33.6	15.9	33.5	15.8	33.5	15.6	33.4
	8.0	15.7	33.4	15.4	33.2	15.8	33.5	15.8	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	15.8	33.4	15.4	33.2	15.4	33.2	15.9	33.5	15.8	33.5	15.7	33.4
	9.0	15.8	33.4	15.4	33.2	15.9	33.6	15.8	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	15.4	33.2	15.4	33.2	15.9	33.5	15.8	33.5	15.8	33.5
深	10.0	15.9	33.5	15.4	33.2	15.9	33.6	15.8	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	15.5	33.2	15.9	33.6	16.0	33.6	16.0	33.5	15.9	33.5
	15.0	15.9	33.5	15.8	33.4	15.9	33.6	15.9	33.6	15.9	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	15.8	33.4	16.0	33.6	16.0	33.6	16.0	33.5	15.9	33.5
	20.0	15.9	33.5	15.9	33.4	15.9	33.6	15.9	33.6	15.9	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	16.1	33.6	16.1	33.6	16.0	33.5	15.9	33.5
	25.0	15.9	33.5	15.9	33.4	15.9	33.6	15.9	33.6	15.9	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	16.1	33.6	16.1	33.6	16.0	33.5	15.9	33.5
	30.0																								
	35.0																								
	40.0																								
	(m) 海底上.2.0	15.9	33.5	15.9	33.5	15.9	33.6	15.9	33.6	15.9	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	15.9	33.5	16.1	33.6	16.1	33.6	16.1	33.5	15.9	33.5
	水深 (m)	24.1	25.9	21.0	23.3	25.1	29.0	28.1	29.4	26.0	28.0	31.6	32.0												

調查地點	T-79		T-81		T-83		T-86		T-88		
	9:05	8:34	9:00	9:20	9:00	9:20	9:00	9:00			
測	0.5	15.2	33.1	14.9	32.7	15.4	33.2	15.2	33.0	15.1	33.0
	1.0	15.2	33.1	14.9	32.7	15.4	33.2	15.2	33.0	15.1	33.1
	2.0	15.2	33.1	15.2	32.9	15.4	33.2	15.2	33.0	15.1	33.1
	3.0	15.2	33.1	15.4	33.0	15.4	33.2	15.2	33.0	15.1	33.1
	4.0	15.2	33.2	15.6	33.3	15.5	33.3	15.2	33.0	15.1	33.1
	5.0	15.3	33.2	15.7	33.4	15.5	33.3	15.2	33.1	15.1	33.1
	6.0	15.3	33.2	15.7	33.4	15.5	33.3	15.2	33.1	15.4	33.3
	7.0	15.3	33.2	15.8	33.4	15.6	33.3	15.3	33.1	15.5	33.3
	8.0	15.4	33.2	15.8	33.4	15.6	33.2	15.4	33.1	15.5	33.3
	9.0	15.4	33.3	15.8	33.4	15.7	33.3	15.5	33.2	15.5	33.3
深	10.0	15.5	33.3	15.8	33.5	15.6	33.3	15.5	33.2	15.6	33.3
	15.0	15.6	33.3	15.9	33.5	15.8	33.4	15.8	33.4	15.8	33.4
	20.0	15.9	33.5	15.9	33.5	15.8	33.5	15.8	33.4	15.9	33.5
	25.0	15.9	33.5	16.0	33.5	15.8	33.5	15.8	33.5	15.9	33.5
	30.0	15.9	33.5	16.1	33.6	15.9	33.5	15.9	33.5	16.0	33.5
	35.0	15.9	33.5			15.9	33.5				
	40.0										
	(m) 海底上.2.0	15.9	33.5	16.1	33.6	15.9	33.5	15.8	33.4	16.0	33.5
	水深 (m)	36.4	34.7	37.9	23.5	31.5					

資料 1-2 曳航測定結果  
水温 (°C)

調査年月日：令和5年11月2日  
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m



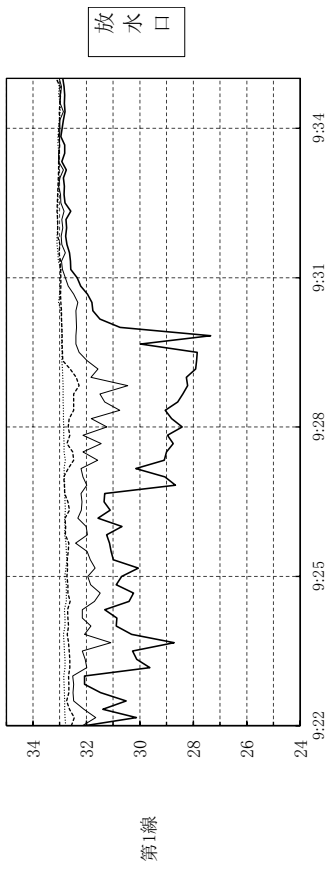
— 0.5m  
— 1m  
- - - 2m  
..... 3m

資料 1-2 曳航測定結果

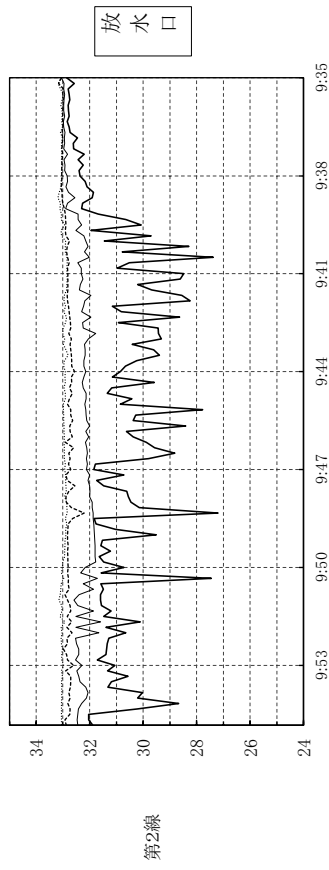
塩分

調査年月日：令和5年11月2日

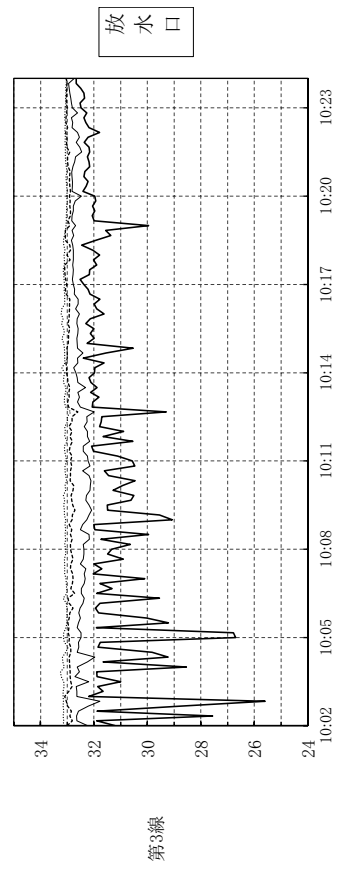
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m



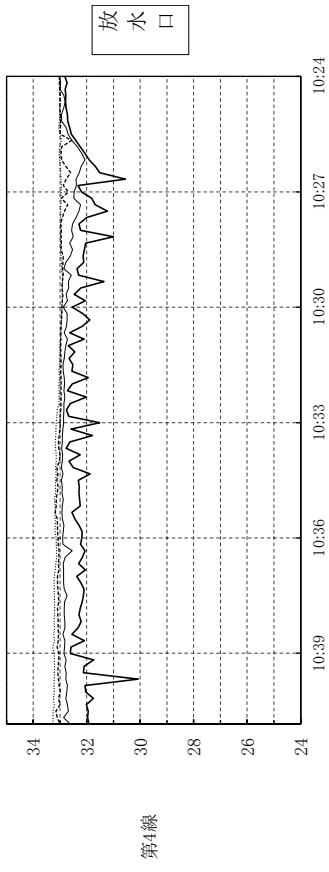
第1線



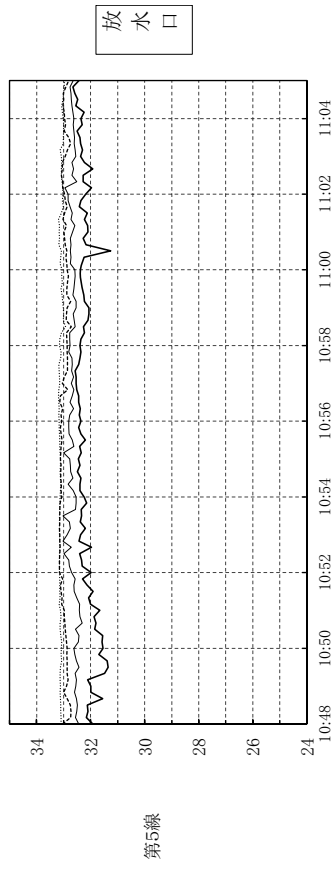
第2線



第3線



第4線



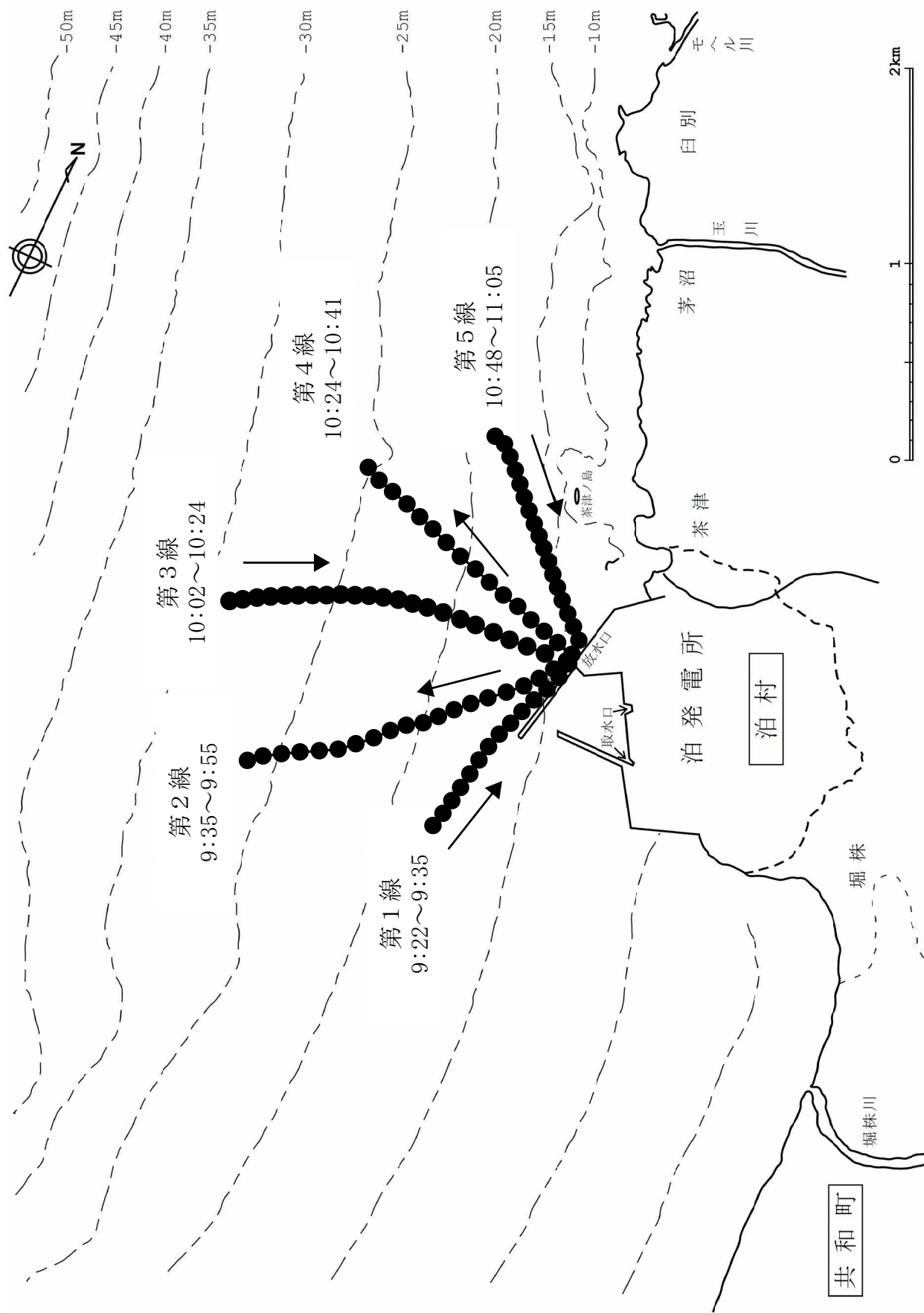
第5線

- 凡例
- 0.5m
  - 1m
  - 2m
  - ..... 3m



調査年月日	令和5年11月2日
調査地点	—●—

# 水温調査（曳航測定）航跡図



資料 1-3 流況調査結果 (流向流速頻度分布)

調査年月日 : 令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点 : F-3  
 調査深度 : 2 m  
 単位 : %

区分	流速 (cm/s)					合計	
	0～10	10～20	20～30	30～40	40～		
流	N	4.7	5.5	3.1	0.6	0.0	13.9
	NNE	1.8	1.5	0.1	0.0	0.0	3.4
	NE	1.8	0.6	0.0	0.0	0.0	2.3
	ENE	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	1.2
	E	1.5	0.2	0.0	0.0	0.0	1.7
	ESE	1.9	0.3	0.0	0.0	0.0	2.2
	SE	2.2	1.4	0.1	0.0	0.0	3.8
	SSE	3.2	3.4	0.1	0.0	0.0	6.8
	S	4.0	5.0	0.3	0.0	0.0	9.3
	SSW	3.7	3.8	0.3	0.0	0.0	7.8
向	SW	2.8	1.1	0.0	0.0	0.0	3.8
	WSW	1.6	0.4	0.0	0.0	0.0	2.0
	W	2.1	0.5	0.0	0.0	0.0	2.6
	WNW	2.3	1.2	0.0	0.0	0.0	3.5
	NW	3.9	3.3	0.8	0.1	0.0	8.1
	NNW	5.6	8.8	10.6	2.2	0.3	27.5
	合計	43.8	37.2	15.6	3.0	0.3	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある

調査年月日 : 令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点 : F-3  
 調査深度 : 10m  
 単位 : %

区分	流速 (cm/s)					合計	
	0～10	10～20	20～30	30～40	40～		
流	N	2.9	7.5	4.3	1.1	0.4	16.0
	NNE	2.3	2.5	0.0	0.0	0.0	4.8
	NE	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	1.5
	ENE	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	E	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	ESE	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	SE	1.8	0.2	0.0	0.0	0.0	1.9
	SSE	4.7	3.1	0.0	0.0	0.0	7.8
	S	7.2	10.5	2.7	0.0	0.0	20.4
	SSW	7.9	2.9	0.0	0.0	0.0	10.9
向	SW	3.9	0.4	0.0	0.0	0.0	4.4
	WSW	2.3	0.2	0.0	0.0	0.0	2.5
	W	2.5	0.2	0.0	0.0	0.0	2.7
	WNW	3.4	0.6	0.0	0.0	0.0	4.0
	NW	3.9	3.2	0.0	0.0	0.0	7.1
	NNW	3.9	4.7	2.1	0.6	0.3	11.6
	合計	52.5	36.1	9.1	1.7	0.6	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある

調査年月日 : 令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点 : F-3  
 調査深度 : 5 m  
 単位 : %

区分	流速 (cm/s)					合計	
	0～10	10～20	20～30	30～40	40～		
流	N	3.6	7.8	5.7	1.5	0.2	18.8
	NNE	2.7	3.8	0.4	0.0	0.0	6.9
	NE	2.5	0.6	0.0	0.0	0.0	3.1
	ENE	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
	E	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.4
	ESE	2.1	0.2	0.0	0.0	0.0	2.3
	SE	3.5	1.0	0.0	0.0	0.0	4.4
	SSE	4.9	3.1	0.0	0.0	0.0	8.0
	S	5.0	7.5	0.8	0.0	0.0	13.4
	SSW	4.1	5.2	0.2	0.0	0.0	9.5
向	SW	2.8	1.3	0.0	0.0	0.0	4.0
	WSW	2.3	0.2	0.0	0.0	0.0	2.5
	W	1.7	0.2	0.0	0.0	0.0	1.9
	WNW	2.1	0.6	0.0	0.0	0.0	2.7
	NW	3.3	1.8	0.2	0.0	0.0	5.3
	NNW	4.1	5.7	2.6	0.5	0.6	13.5
	合計	48.1	39.1	10.0	2.0	0.8	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある

調査年月日 : 令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点 : H-3  
 調査深度 : 2 m  
 単位 : %

区分	流速 (cm/s)					合計	
	0～10	10～20	20～30	30～40	40～		
流	N	2.3	1.6	0.4	0.0	0.0	4.3
	NNE	2.3	0.4	0.0	0.0	0.0	2.7
	NE	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.5
	ENE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	E	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	ESE	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2
	SE	2.3	0.7	0.0	0.0	0.0	3.1
	SSE	3.9	0.8	0.0	0.0	0.0	4.8
	S	7.5	4.7	0.0	0.0	0.0	12.2
	SSW	6.6	3.1	0.0	0.0	0.0	9.7
向	SW	3.6	0.6	0.0	0.0	0.0	4.2
	WSW	3.9	0.1	0.0	0.0	0.0	4.0
	W	5.5	0.3	0.0	0.0	0.0	5.8
	WNW	8.9	3.9	0.6	0.0	0.0	13.4
	NW	8.6	8.9	1.5	0.1	0.0	19.1
	NNW	4.9	5.1	1.9	0.0	0.0	11.9
	合計	64.9	30.5	4.5	0.1	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：H-3  
 調査深度：5m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)					合計	
	0～10	10～20	20～30	30～40	40～		
流	N	3.6	6.0	1.0	0.0	0.0	10.6
	NNE	2.7	1.1	0.0	0.0	0.0	3.8
	NE	1.9	0.2	0.0	0.0	0.0	2.1
	ENE	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
	E	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	ESE	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9
	SE	1.2	0.4	0.0	0.0	0.0	1.6
	SSE	3.4	2.5	0.1	0.0	0.0	6.0
	S	5.7	9.5	0.9	0.0	0.0	16.2
	SSW	5.9	6.7	0.2	0.0	0.0	12.8
向	SW	3.8	0.9	0.0	0.0	0.0	4.7
	WSW	2.2	0.4	0.0	0.0	0.0	2.6
	W	2.6	0.5	0.0	0.0	0.0	3.1
	WNW	3.7	1.7	0.0	0.0	0.0	5.4
	NW	3.8	6.7	0.6	0.3	0.0	11.3
	NNW	4.0	10.0	2.4	1.0	0.0	17.4
	合計	46.9	46.6	5.2	1.3	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：H-3  
 調査深度：10m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)					合計	
	0～10	10～20	20～30	30～40	40～		
流	N	8.8	3.1	0.1	0.0	0.0	12.1
	NNE	3.3	0.3	0.0	0.0	0.0	3.6
	NE	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	ENE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	E	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	ESE	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	SE	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	SSE	4.4	1.2	0.0	0.0	0.0	5.6
	S	12.5	5.7	0.0	0.0	0.0	18.2
	SSW	12.4	0.8	0.0	0.0	0.0	13.1
向	SW	4.8	0.2	0.0	0.0	0.0	5.0
	WSW	3.1	0.1	0.0	0.0	0.0	3.3
	W	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	WNW	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
	NW	6.9	1.6	0.0	0.0	0.0	8.6
	NNW	10.6	5.6	1.6	0.0	0.0	17.8
	合計	79.4	18.9	1.7	0.0	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある

資料1-4 水質調査結果

調査年月日：令和5年11月9日

調査地点 (水深m)	項目	塩分	透明度	水素 イオン濃度 (pH)	溶 酸素量 (DO)	化学的酸素 要求量 (COD)	浮遊 物質 (SS)	全リン (T-P)	リン酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P)	全窒素 (T-N)	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)	n-ヘキサン 抽出物質
C-1 (7.8)	表層	30.0		8.1	8.7	<0.5	3.5	0.011	0.004	0.13	0.007	<0.003	0.037	
	中層	32.0	5.0	8.1	8.6	<0.5	2.9	0.012	0.004	0.11	0.005	<0.003	0.023	<0.5
	下層	32.4		8.1	8.7	<0.5	5.1	0.012	0.004	0.11	0.007	<0.003	0.019	
C-5 (29.3)	表層	31.8		8.1	8.4	1.4	3.7	0.018	0.004	0.36	<0.005	<0.003	0.031	
	中層	32.6	5.0	8.1	8.3	0.5	1.5	0.015	0.004	0.13	<0.005	<0.003	0.019	<0.5
	下層	33.7		8.1	8.0	<0.5	1.4	0.009	0.003	0.11	<0.005	<0.003	0.007	
E-3 (21.7)	表層	31.0		8.1	8.6	0.7	4.5	0.013	0.005	0.14	0.006	<0.003	0.044	
	中層	32.4	4.5	8.1	8.7	0.6	5.9	0.013	0.003	0.13	<0.005	<0.003	0.020	<0.5
	下層	33.6		8.1	8.1	<0.5	2.1	0.010	0.003	0.10	<0.005	<0.003	0.007	
F-2 (16.1)	表層	31.4		8.1	8.6	0.5	3.2	0.013	0.005	0.13	0.005	<0.003	0.038	
	中層	32.2	4.8	8.1	8.6	<0.5	2.3	0.014	0.004	0.12	<0.005	<0.003	0.024	<0.5
	下層	33.2		8.1	8.1	<0.5	2.9	0.010	0.003	0.11	<0.005	<0.003	0.011	
F-6 (34.0)	表層	32.0		8.1	8.8	<0.5	6.2	0.013	0.004	0.13	<0.005	<0.003	0.027	
	中層	32.4	4.5	8.1	8.6	<0.5	4.8	0.016	0.003	0.14	<0.005	<0.003	0.020	<0.5
	下層	33.7		8.1	7.9	<0.5	3.0	0.011	0.003	0.09	<0.005	<0.003	0.010	
G-2 (17.9)	表層	31.8		8.1	8.7	<0.5	4.3	0.013	0.005	0.12	0.005	<0.003	0.032	
	中層	32.4	4.5	8.1	8.5	<0.5	2.6	0.012	0.004	0.12	<0.005	<0.003	0.022	<0.5
	下層	33.6		8.1	7.8	<0.5	4.9	0.012	0.003	0.09	<0.005	<0.003	0.008	
G-3 (19.5)	表層	30.3		8.1	8.7	<0.5	6.5	0.014	0.005	0.15	0.006	<0.003	0.056	
	中層	32.2	4.0	8.1	8.8	<0.5	4.2	0.012	0.003	0.12	<0.005	<0.003	0.022	<0.5
	下層	33.6		8.1	7.9	<0.5	4.9	0.010	0.003	0.08	<0.005	<0.003	0.008	
GH-1.5 (13.5)	表層	30.1		8.1	8.8	0.6	4.3	0.014	0.006	0.16	0.009	<0.003	0.061	
	中層	32.1	4.0	8.1	8.3	<0.5	3.2	0.014	0.005	0.13	0.007	<0.003	0.030	<0.5
	下層	33.2		8.1	8.2	<0.5	3.1	0.013	0.004	0.10	0.006	<0.003	0.012	
H-4 (23.5)	表層	31.9		8.1	8.7	<0.5	3.5	0.012	0.004	0.13	<0.005	<0.003	0.029	
	中層	32.7	4.5	8.1	8.7	<0.5	4.7	0.011	0.003	0.11	<0.005	<0.003	0.015	<0.5
	下層	33.6		8.1	7.9	<0.5	6.0	0.016	0.003	0.09	0.005	<0.003	0.008	
I-3 (18.2)	表層	31.2		8.1	8.6	0.6	3.4	0.012	0.005	0.14	<0.005	<0.003	0.041	
	中層	32.2	4.0	8.1	8.7	0.5	5.2	0.014	0.004	0.13	<0.005	<0.003	0.025	<0.5
	下層	33.6		8.1	7.8	<0.5	3.8	0.011	0.003	0.10	<0.005	<0.003	0.008	
K-1 (9.7)	表層	28.8		8.1	8.8	0.5	5.5	0.013	0.005	0.18	0.005	<0.003	0.076	
	中層	32.5	4.5	8.1	8.6	<0.5	4.0	0.011	0.003	0.10	<0.005	<0.003	0.018	<0.5
	下層	33.2		8.1	8.2	<0.5	4.4	0.011	0.003	0.10	<0.005	<0.003	0.010	
堀株川	表面	0.0	> 1.6	7.6	10.4	1.3	2.9	0.023	0.013	0.55	<0.003	0.409	<0.5	

(注) 「<」は定量限界値未満を示す。

「>」は透明度板着底を示す。

平成18年8月の基本計画の改正に伴い、平成18年度第3四半期からF-6地点の調査を追加した。

## 2 北海道電力実施分調査結果



資料2-1 停船測定結果

調査年月日：令和 5年11月 1日  
 水温の単位：℃  
 塩分の単位：なし（国際的な表記方法）

調査地点	A-1		A-3		A-7		C-1		C-3		C-5		G-7		I-1		K-1		K-3		K-5		M-1	
	8:12		7:18		7:27		8:05		7:54		7:42		7:35		7:41		7:50		8:26		7:58		8:20	
時刻	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分
海面下0.5	15.5	32.7	15.6	33.2	15.8	33.5	15.3	32.6	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.7	33.1	15.7	33.2	15.9	33.2	15.6	33.1	15.8	33.2
1.0	15.5	32.8	15.6	33.2	15.8	33.5	15.4	32.6	15.6	33.3	15.6	33.2	15.6	33.2	15.7	33.1	15.8	33.2	15.9	33.2	15.6	33.1	15.8	33.2
2.0	15.6	33.3	15.6	33.2	15.8	33.5	15.5	33.2	15.7	33.3	15.6	33.2	15.6	33.3	15.8	33.2	15.9	33.3	15.9	33.2	15.7	33.1	15.8	33.3
3.0	15.6	33.3	15.6	33.3	15.8	33.5	15.5	33.2	15.7	33.3	15.6	33.2	15.6	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.9	33.2	15.7	33.2	15.9	33.3
4.0	15.6	33.3	15.7	33.3	15.9	33.5	15.5	33.2	15.7	33.3	15.6	33.3	15.7	33.3	15.9	33.3	16.1	33.4	15.9	33.2	15.8	33.3	16.0	33.3
5.0	15.6	33.3	15.7	33.3	15.9	33.5	15.5	33.2	15.8	33.3	15.6	33.3	16.0	33.6	15.9	33.3	16.1	33.4	15.8	33.2	16.0	33.4	16.0	33.3
6.0	15.6	33.3	15.8	33.4	15.9	33.5	15.5	33.2	15.8	33.3	15.6	33.3	16.3	33.6	15.9	33.3	16.1	33.4	15.8	33.2	16.0	33.4	15.9	33.3
7.0	15.6	33.3	15.8	33.4	15.9	33.5			15.8	33.4	15.6	33.3	16.3	33.6	15.9	33.3	16.1	33.4	15.8	33.2	16.0	33.4	15.9	33.3
8.0	15.6	33.3	15.8	33.4	16.0	33.6			15.8	33.4	15.6	33.3	16.3	33.6	15.8	33.3	16.1	33.4	16.0	33.3	16.0	33.4	15.9	33.3
9.0			15.8	33.4	16.0	33.6			15.9	33.4	15.6	33.3	16.3	33.6	15.8	33.3	16.1	33.4	16.0	33.3	16.1	33.4		
10.0			15.7	33.4	16.1	33.6			15.9	33.4	15.7	33.3	16.4	33.7	15.9	33.3			16.0	33.4	16.1	33.4		
15.0			15.8	33.5	16.1	33.7			16.1	33.7	15.9	33.4	16.5	33.7					16.3	33.6	16.2	33.5		
20.0			16.4	33.7	16.1	33.7			16.5	33.8	16.0	33.5	16.6	33.8					16.4		16.4	33.6		
25.0					16.2	33.7					16.5	33.8	16.6	33.8										
30.0					16.3	33.8							16.5	33.8										
35.0					16.3	33.8							16.1	33.9										
40.0					16.4	33.8																		
45.0					16.5	33.9																		
50.0					16.5	33.9																		
海底上2.0	15.6	33.3	16.4	33.8	16.1	34.0	15.5	33.2	16.5	33.8	16.4	33.8	15.8	33.9	15.8	33.3	16.1	33.4	16.3	33.5	16.4	33.7	15.9	33.3
水深 (m)	9.0		24.7		54.1		6.9		22.8		29.2		38.4		10.6		9.5		17.4		23.3		8.2	

(注) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 1日

水温の単位：℃

塩分の単位：なし（国際的な表記方法）

調査地点	M-3		M-7		T-1		T-2		T-3		T-4		T-6		T-7		T-8		T-9		T-10		T-11			
	8:11	8:03	8:03	8:03	7:34	7:37	8:11	8:08	7:41	7:44	7:46	7:48	7:51	7:53												
時刻	8:11		8:03		7:34		7:37		8:11		8:08		7:41		7:44		7:46		7:48		7:51		7:53			
区分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分		
	測定深	海面下0.5	15.9	33.2	15.9	33.3	15.2	32.9	15.7	33.2	15.7	33.1	15.6	33.0	15.9	33.3	16.0	33.4	16.2	33.4	16.0	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3
1.0		15.9	33.2	16.0	33.4	15.2	32.9	15.7	33.2	15.7	33.1	15.6	33.1	16.0	33.4	16.0	33.4	16.2	33.4	16.0	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3	
2.0		15.9	33.2	16.0	33.4	15.2	32.9	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.9	33.4	16.1	33.4	16.2	33.4	16.0	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3	
3.0		15.9	33.2	15.9	33.4	15.2	32.9	15.7	33.2	15.8	33.2	15.7	33.2	15.9	33.4	16.1	33.5	16.2	33.4	16.0	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	
4.0		15.9	33.3	16.1	33.4	15.3	32.9	15.7	33.2	16.0	33.4	15.7	33.2	16.0	33.4	16.2	33.5	16.2	33.4	16.0	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3	
5.0		15.9	33.3	16.0	33.4	15.7	33.1	15.8	33.2	16.1	33.4	15.7	33.2	16.0	33.4	16.2	33.5	16.2	33.4	16.0	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3	
6.0		15.9	33.3	16.0	33.4	15.9	33.2	15.8	33.2	16.1	33.4	15.7	33.2	16.1	33.4	16.2	33.5	16.2	33.4	16.0	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3	
7.0		15.9	33.3	16.0	33.4	16.0	33.3	15.8	33.2	16.1	33.4	15.7	33.2	16.1	33.4	16.3	33.6	16.2	33.4	16.1	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3	
8.0		15.9	33.3	16.1	33.4	16.1	33.3	15.8	33.2	16.1	33.4	15.7	33.2	16.1	33.4	16.3	33.5	16.1	33.4	16.2	33.5	15.9	33.3	15.9	33.3	
9.0		15.9	33.3	16.1	33.4	16.1	33.3	15.8	33.2	16.1	33.4	15.7	33.2	16.1	33.5	16.3	33.6	16.1	33.4	16.2	33.4	15.9	33.4	15.9	33.4	
10.0	15.9	33.3	16.1	33.4	16.3	33.4	15.8	33.3	16.1	33.4	15.8	33.2	16.1	33.5	16.3	33.6	16.2	33.4	16.1	33.4	16.0	33.4	16.0	33.4		
(m)	15.0			16.1	33.4							16.2	33.5	16.4	33.6	16.5	33.7	16.2	33.6			16.3	33.5	16.4	33.6	
	20.0			16.1	33.4																					
	25.0			16.2	33.5																					
	30.0																									
	35.0																									
	40.0																									
45.0																										
50.0																										
海底上2.0	16.0	33.3	16.2	33.5	16.4	33.5	15.9	33.3	16.1	33.4	16.2	33.5	16.4	33.6	16.3	33.6	16.2	33.5	16.2	33.5	16.2	33.5	16.3	33.5	16.4	33.6
水深 (m)	14.2		28.7		13.5		14.8		14.8		15.8		15.2		16.0		15.9		14.9		16.7		17.2			

(注) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。



調査年月日：令和 5年11月 1日

水温の単位：℃

塩分の単位：なし（国際的な表記方法）

調査地点	T-112		T-113		T-114		T-115		T-116		T-117		T-118		T-119		T-20		T-21		T-22		T-23			
	時刻	7:56	8:15	8:05	7:58	8:26	8:23	8:17	8:05	8:03	8:00	7:58	7:45													
測 定 深 度	海面下0.5	15.8	33.2	15.6	33.2	15.8	33.3	15.9	33.1	15.8	33.3	16.0	33.3	15.9	33.3	15.8	33.2	15.8	33.3	15.9	33.3	15.8	33.2	16.0	33.3	
	1.0	15.8	33.2	15.6	33.2	15.8	33.3	16.0	33.4	15.9	33.3	16.0	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3	15.8	33.2	16.0	33.3	
	2.0	15.8	33.3	15.7	33.2	15.8	33.2	16.0	33.4	16.0	33.4	16.0	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3	15.8	33.3	16.0	33.3	
	3.0	15.9	33.3	15.7	33.2	15.9	33.3	16.0	33.4	16.1	33.4	16.0	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.3	
	4.0	15.9	33.3	15.7	33.2	16.0	33.3	16.2	33.4	16.2	33.4	16.0	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.3	
	5.0	15.9	33.3	15.7	33.2	16.0	33.3	16.3	33.4	16.0	33.4	16.0	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.4	16.0	33.3	
	6.0	15.9	33.3	15.7	33.2	16.0	33.3	16.4	33.4	16.0	33.4	16.0	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.9	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	
	7.0	15.9	33.3	15.7	33.2	16.0	33.3	16.4	33.5	16.2	33.5	16.2	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.9	33.3	16.0	33.3	16.0	33.4	16.0	33.3	
	8.0	16.0	33.3	15.7	33.2	16.1	33.3	16.4	33.5	16.3	33.5	16.3	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.9	33.3	16.1	33.3	16.1	33.4	16.0	33.3	
	9.0	16.0	33.3	15.8	33.3	16.1	33.3	16.4	33.5	16.4	33.5	16.4	33.4	16.0	33.4	16.1	33.4	16.1	33.4	16.1	33.4	16.1	33.4	16.1	33.4	
(m)	10.0	16.0	33.3	15.7	33.2	16.1	33.4	33.5	16.4	33.5	16.4	33.6	16.1	33.4	16.1	33.5	16.0	33.4	16.1	33.4	15.9	33.4	16.1	33.4	16.2	33.5
	15.0	16.4	33.6	16.2	33.4	16.2	33.6	33.7	16.4	33.6	16.5	33.6	16.5	33.6	16.4	33.6	16.2	33.5	16.3	33.6	16.3	33.5	16.3	33.5		
	20.0																									
	25.0																									
	30.0																									
	35.0																									
水深 (m)	40.0																									
	45.0																									
	50.0																									
	海底上2.0	16.5	33.6	16.2	33.4	16.2	33.5	16.4	33.7	16.5	33.6	16.5	33.6	16.5	33.6	16.4	33.6	16.1	33.5	16.3	33.5	16.3	33.5	16.4	33.6	
水深 (m)	17.2	16.9	17.8	19.6	16.0	17.0	17.3	17.4	16.7	16.7	17.0	17.3	17.4	16.7	16.7	17.0	17.0	17.0	17.0	16.3	16.3	16.3	16.4	14.6		

(注) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 1日

水温の単位：℃

塩分の単位：なし（国際的な表記方法）

調査地点	T-24		T-25		T-26		T-27		T-28		T-29		T-30		T-31		T-32		T-33		T-34		T-35		
	8:05		8:02		7:59		7:56		7:52		7:49		7:45		8:18		8:02		7:19		7:23		7:27		
時刻	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	
測 定 深 度	海面下0.5	16.0	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.8	33.2	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3
	1.0	16.0	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.8	33.2	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3
	2.0	16.0	33.3	16.0	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.3	15.8	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.8	33.2	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3
	3.0	16.0	33.4	16.0	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	15.7	33.2	15.7	33.2	15.8	33.2	16.0	33.4	15.9	33.3	15.9	33.2
	4.0	16.1	33.4	16.0	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	15.9	33.3	15.7	33.2	15.8	33.2	16.2	33.5	15.9	33.3	15.9	33.3
	5.0	16.1	33.4	16.0	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	16.1	33.4	15.7	33.2	15.8	33.2	16.4	33.5	15.9	33.3	16.0	33.4
	6.0	16.1	33.4	16.1	33.4	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	16.1	33.4	15.7	33.2	15.8	33.2	16.4	33.6	15.9	33.3	16.0	33.3
	7.0	16.2	33.5	16.2	33.5	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	16.1	33.4	15.7	33.2	15.9	33.3	16.4	33.6	15.9	33.3	16.0	33.4
	8.0	16.3	33.5	16.3	33.5	16.0	33.4	15.9	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	16.1	33.4	15.7	33.2	16.0	33.3	16.4	33.6	15.9	33.3	16.0	33.4
	9.0	16.4	33.6	16.3	33.5	16.1	33.5	15.9	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	16.1	33.4	15.8	33.2	16.0	33.3	16.4	33.6	15.9	33.3	16.1	33.4
(m)	10.0	16.4	33.6	16.3	33.5	16.1	33.5	15.9	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	16.1	33.4	16.0	33.4	16.0	33.3	16.5	33.6	15.9	33.3	16.1	33.4
	15.0	16.4	33.6	16.5	33.6	16.5	33.6	16.5	33.6	16.3	33.6	16.3	33.5	16.1	33.4	16.1	33.4	16.2	33.5	16.5	33.6	16.4	33.6	16.4	33.6
	20.0																								
	25.0																								
	30.0																								
	35.0																								
水深 (m)	40.0																								
	45.0																								
	50.0																								
	海底上2.0	16.4	33.6	16.5	33.6	16.5	33.6	16.5	33.7	16.5	33.6	16.3	33.5	16.2	33.5	16.2	33.5	16.3	33.5	16.5	33.6	16.5	33.7	16.5	33.7
水深 (m)	15.5	16.5	17.4	17.9	18.1	18.3	18.5	18.7	19.6	15.8	18.0	18.3													

(注) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 1日

水温の単位：℃

塩分の単位：なし（国際的な表記方法）

調査地点	T-36		T-37		T-38		T-39		T-41		T-42		T-43		T-44		T-45		T-46		T-47		T-48	
	7:30		7:33		7:37		7:41		7:39		7:48		7:50		7:53		7:55		7:58		8:01		8:05	
時刻	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分
海面下0.5	15.7	33.2	15.6	33.1	15.7	33.2	15.6	33.1	16.0	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.8	33.1	15.9	33.3	15.8	33.1	15.7	33.2	15.6	33.1
1.0	15.8	33.2	15.7	33.1	15.7	33.2	15.6	33.1	16.0	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.8	33.3	15.7	33.3	15.7	33.1
2.0	15.8	33.2	15.8	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	16.0	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.3	15.7	33.1
3.0	15.9	33.3	15.9	33.3	15.8	33.2	15.7	33.2	16.0	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.9	33.3	16.0	33.3	15.7	33.2
4.0	16.0	33.4	16.0	33.4	16.0	33.3	15.7	33.2	16.0	33.3	15.9	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	15.7	33.2
5.0	16.0	33.4	16.0	33.4	16.0	33.3	15.7	33.2	16.1	33.4	15.9	33.3	16.0	33.4	16.0	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	15.7	33.2
6.0	16.1	33.4	16.0	33.4	16.0	33.3	15.7	33.2	16.1	33.4	16.1	33.4	16.2	33.5	16.1	33.4	16.0	33.3	16.1	33.4	16.0	33.4	15.7	33.2
7.0	16.1	33.4	16.1	33.4	16.0	33.3	15.7	33.2	16.2	33.5	16.1	33.4	16.2	33.5	16.1	33.3	16.0	33.3	16.1	33.4	16.0	33.4	15.7	33.2
8.0	16.1	33.4	16.1	33.4	16.0	33.4	15.7	33.2	16.2	33.5	16.2	33.4	16.2	33.5	16.1	33.3	16.0	33.4	16.1	33.4	16.0	33.4	15.7	33.2
9.0	16.2	33.4	16.1	33.4	16.0	33.4	15.7	33.2	16.3	33.5	16.2	33.5	16.3	33.5	16.0	33.4	16.0	33.4	16.2	33.5	16.0	33.4	15.7	33.2
10.0	16.2	33.4	16.2	33.4	16.0	33.4	15.7	33.2	16.3	33.5	16.2	33.5	16.3	33.5	16.1	33.5	16.3	33.5	16.3	33.5	16.0	33.4	15.7	33.2
15.0	16.3	33.5	16.3	33.6	16.1	33.4	16.1	33.4	16.3	33.5	16.4	33.6	16.4	33.6	16.4	33.6	16.5	33.7	16.5	33.7	16.1	33.4	16.2	33.5
20.0																							16.2	33.5
25.0																								
30.0																								
35.0																								
40.0																								
45.0																								
50.0																								
海底上2.0	16.4	33.6	16.3	33.5	16.1	33.4	16.2	33.5	16.3	33.5	16.4	33.6	16.4	33.6	16.4	33.6	16.5	33.7	16.5	33.7	16.1	33.4	16.2	33.5
水深 (m)	18.7	18.9	19.5	19.9	15.2	17.2	17.9	17.8	18.5	18.7	19.2	20.1												

(注) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 1日

水温の単位：℃

塩分の単位：なし（国際的な表記方法）

調査地点	T-49		T-50		T-51		T-52		T-53		T-54		T-55		T-56		T-57		T-58		T-59		T-60		
	8:07		8:10		7:42		8:32		8:28		8:24		8:29		8:35		8:44		8:50		8:36		8:07		
時刻	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	
測 定 深 度	海面下0.5	15.6	33.1	15.7	33.2	33.1	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.8	33.3	15.8	33.2	
	1.0	15.7	33.2	15.8	33.2	33.1	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.8	33.3	15.8	33.2	
	2.0	15.7	33.2	15.7	33.2	33.1	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.3	15.9	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.8	33.2	15.8	33.2	
	3.0	15.7	33.2	15.8	33.2	33.1	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.8	33.2	15.8	33.2	
	4.0	15.7	33.2	15.8	33.2	33.2	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	
	5.0	15.8	33.2	15.8	33.2	33.2	15.9	33.3	15.9	33.3	16.0	33.4	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.3	15.7	33.3	
	6.0	16.0	33.4	15.9	33.3	33.3	15.9	33.3	15.9	33.4	16.0	33.4	16.0	33.2	16.0	33.3	16.0	33.3	16.0	33.3	15.7	33.3	15.7	33.3	
	7.0	16.1	33.4	16.0	33.3	33.3	16.0	33.4	16.0	33.4	16.1	33.4	16.1	33.4	15.8	33.3	16.0	33.4	16.0	33.4	15.9	33.4	15.8	33.3	
	8.0	16.1	33.4	16.0	33.4	33.4	16.0	33.5	16.0	33.4	16.1	33.4	16.1	33.4	16.0	33.4	16.0	33.4	16.1	33.4	16.0	33.4	15.8	33.3	
	9.0	16.1	33.4	16.2	33.5	33.3	16.2	33.5	16.1	33.4	16.1	33.4	16.1	33.4	16.0	33.4	16.1	33.4	16.1	33.4	16.1	33.4	15.8	33.3	
水 深 (m)	10.0	16.2	33.4	16.2	33.5	16.1	33.5	16.2	33.5	16.1	33.5	16.2	33.5	16.0	33.4	16.1	33.4	16.1	33.4	16.2	33.5	16.0	33.5	15.9	33.4
	15.0	16.3	33.5	16.3	33.6	16.6	33.7	16.3	33.6	16.4	33.6	16.2	33.5	16.1	33.4	16.3	33.6	16.2	33.5	16.4	33.7	16.2	33.6	16.4	33.6
	20.0	16.3	33.5	16.3	33.6	16.4	33.7																		
	25.0																								
	30.0																								
	35.0																								
40.0																									
45.0																									
50.0																									
海底上2.0	16.3	33.5	16.3	33.6	16.3	33.7	16.3	33.6	16.4	33.6	16.3	33.6	16.2	33.5	16.3	33.7	16.4	33.7	16.4	33.7	16.2	33.5	16.4	33.7	
水深 (m)	21.6	22.3	24.1	16.9	18.6	19.3	24.4	22.2	24.7	25.5	16.0	19.2	16.4	16.0	16.4	16.0	16.4	16.0	16.4	16.0	16.4	16.0	16.4	16.0	19.2

(注) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 1日

水温の単位：℃

塩分の単位：なし（国際的な表記方法）

調査地点	T-61		T-62		T-63		T-64		T-65		T-66		T-67		T-68		T-69		T-70		T-71		T-72			
	時刻	8:11	8:19	8:19	8:24	8:19	8:19	8:19	8:02	8:13	8:08	8:08	8:02	8:02	7:59	7:57	7:33	7:41								
区分	水深 (m)	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	
		海面下0.5	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2
1.0	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2
2.0	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2
3.0	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2
4.0	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2
5.0	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2
6.0	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2
7.0	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2
8.0	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2
9.0	15.7	33.3	16.0	33.4	15.8	33.3	16.1	33.4	16.1	33.4	16.1	33.4	16.1	33.5	15.9	33.3	16.1	33.4	15.7	33.3	16.0	33.4	16.2	33.5	15.9	33.3
10.0	15.8	33.3	16.0	33.4	15.9	33.3	16.1	33.4	16.1	33.4	16.1	33.5	16.1	33.5	15.9	33.3	16.1	33.4	15.8	33.3	16.1	33.4	16.2	33.5	15.9	33.5
15.0	16.1	33.4	16.1	33.4	16.3	33.6	16.3	33.6	16.3	33.6	16.4	33.6	16.4	33.6	16.4	33.7	16.1	33.4	16.1	33.5	16.0	33.4	16.1	33.4	16.3	33.6
20.0	16.3	33.6	16.2	33.5	16.4	33.7	16.3	33.7	16.4	33.8	16.4	33.7	16.6	33.8	16.5	33.8	16.4	33.6	16.4	33.8	16.4	33.7	16.2	33.6	16.3	33.6
25.0																										
30.0																										
35.0																										
40.0																										
45.0																										
50.0																										
海底上2.0	16.2	33.5	16.2	33.5	16.4	33.7	16.3	33.7	16.3	33.7	16.3	33.8	16.3	33.8	16.5	33.8	16.4	33.7	16.4	33.7	16.4	33.7	15.9	33.9	15.9	33.9
水深 (m)	20.8	22.8	24.3	25.4	26.3	26.8	28.2	28.2	21.7	26.5	29.7	30.8														

(注) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 1日

水温の単位：℃

塩分の単位：なし（国際的な表記方法）

調査地点	T-73		T-74		T-75		T-76		T-77		T-78		T-79		T-80		T-81		T-82		T-83		T-84				
	時刻	7:47	7:51	7:52	7:45	7:25	7:30	7:37	7:34	8:09	8:04	7:57															
測定深	海面下0.5	15.6	33.2	33.3	15.6	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.7	33.3	15.6	33.2	15.7	33.3	15.6	33.2	15.7	33.3	15.6	33.2	15.6	33.2	15.6	33.3	
	1.0	15.6	33.2	33.3	15.6	33.2	15.7	33.2	15.6	33.2	15.7	33.3	15.6	33.2	15.7	33.3	15.6	33.2	15.7	33.3	15.6	33.2	15.6	33.2	15.6	33.3	
	2.0	15.6	33.2	33.3	15.6	33.3	15.6	33.2	15.8	33.3	15.7	33.3	15.6	33.2	15.7	33.3	15.6	33.3	15.7	33.3	15.7	33.3	15.7	33.3	15.7	33.3	
	3.0	15.8	33.3	33.3	15.6	33.3	15.6	33.2	15.9	33.3	15.8	33.3	15.6	33.2	15.7	33.3	15.6	33.3	15.7	33.2	15.7	33.3	15.7	33.3	15.7	33.3	
	4.0	15.9	33.5	33.3	15.7	33.3	15.6	33.2	15.9	33.4	15.8	33.3	15.7	33.3	15.7	33.3	15.8	33.3	15.8	33.3	15.8	33.3	15.8	33.3	15.8	33.4	
	5.0	16.2	33.6	33.3	15.7	33.3	15.7	33.2	16.0	33.5	15.8	33.4	15.7	33.3	15.7	33.3	15.7	33.3	15.9	33.4	15.8	33.3	15.9	33.4	16.2	33.6	
	6.0	16.2	33.5	33.3	15.7	33.3	15.7	33.2	16.1	33.5	15.9	33.4	16.1	33.5	16.1	33.5	15.7	33.3	16.2	33.6	15.9	33.4	16.0	33.5	16.3	33.6	
	7.0	16.2	33.6	33.3	15.7	33.3	15.7	33.3	16.2	33.5	16.0	33.4	16.2	33.5	16.2	33.5	15.7	33.3	16.2	33.6	16.1	33.4	16.2	33.5	16.3	33.6	
	8.0	16.3	33.6	33.3	15.8	33.4	15.8	33.3	16.2	33.5	16.2	33.5	16.2	33.6	16.2	33.5	16.2	33.3	16.2	33.6	16.2	33.5	16.2	33.5	16.4	33.7	
	9.0	16.3	33.6	33.3	15.9	33.4	15.8	33.3	16.2	33.5	16.2	33.5	16.2	33.6	16.3	33.6	16.2	33.3	16.3	33.6	16.2	33.6	16.2	33.5	16.5	33.7	
水深 (m)	10.0	16.3	33.6	33.3	15.9	33.4	15.9	33.4	16.2	33.5	16.2	33.6	16.3	33.6	16.3	33.6	16.2	33.4	16.3	33.6	16.2	33.6	16.2	33.6	16.6	33.7	
	15.0	16.4	33.6	33.3	16.0	33.5	16.0	33.5	16.2	33.5	16.3	33.6	16.0	33.6	16.2	33.5	16.0	33.5	16.2	33.6	16.4	33.7	16.4	33.7	16.6	33.8	
	20.0	16.6	33.8	33.8	16.3	33.7	16.3	33.7	16.2	33.6	16.4	33.7	16.4	33.7	16.4	33.5	16.4	33.7	16.2	33.6	16.4	33.7	16.5	33.7	16.6	33.8	
	25.0	16.4	33.8	33.8	16.5	33.9	16.5	33.8	16.4	33.7	16.5	33.7	16.5	33.8	16.4	33.7	16.2	33.7	16.3	33.6	16.4	33.7	16.5	33.7	16.4	33.8	
	30.0	15.9	33.9				16.0	33.8	16.5	33.8	16.5	33.8	16.5	33.8	16.5	33.8	16.5	33.8	16.5	33.8	16.5	33.8	16.5	33.8	16.3	33.9	
	35.0										15.6	33.9	15.8	33.9	15.7	33.9	16.5	33.8	16.2	33.9	16.2	33.8	16.2	33.9	16.2	33.9	
	40.0																								16.1	33.9	
	45.0																									15.9	33.9
	50.0																									15.6	33.9
	海底上2.0	16.1	33.8	16.5	33.8	16.5	33.9	16.5	33.8	15.8	33.9	15.6	33.9	15.8	33.9	16.4	33.8	16.1	33.9	15.7	33.9	16.0	33.8	16.2	33.9	15.8	33.9
水深 (m)	31.5	25.9	28.7	28.7	33.4	35.1	36.9	36.6	29.3	37.8	39.5	51.0															

(注) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年11月 1日

水温の単位：℃

塩分の単位：なし（国際的な表記方法）

調査地点	T-85		T-86		T-87		T-88		T-89		T-90	
	7:53		7:48		7:55		7:41		7:45		7:52	
時刻	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分
海面下0.5	15.7	33.1	15.6	33.1	15.5	33.2	15.5	33.2	15.5	33.3	15.6	33.3
1.0	15.7	33.1	15.6	33.1	15.5	33.2	15.6	33.2	15.5	33.2	15.6	33.4
2.0	15.8	33.1	15.6	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.6	33.3	15.6	33.4
3.0	15.8	33.2	15.6	33.2	15.6	33.2	15.6	33.3	15.6	33.3	15.7	33.4
4.0	15.8	33.2	15.6	33.2	15.7	33.4	15.7	33.3	15.7	33.4	15.8	33.4
5.0	15.7	33.2	15.6	33.2	15.9	33.5	15.7	33.3	15.7	33.4	15.9	33.5
6.0	15.7	33.2	15.6	33.2	16.1	33.5	16.0	33.6	15.8	33.5	16.1	33.6
7.0	15.8	33.3	15.6	33.2	16.1	33.5	16.1	33.6	16.0	33.6	16.3	33.7
8.0	16.0	33.4	15.6	33.2	16.1	33.5	16.1	33.6	16.1	33.6	16.3	33.7
9.0	16.1	33.4	15.7	33.2	16.1	33.5	16.2	33.6	16.1	33.6	16.4	33.7
10.0	16.1	33.4	15.7	33.2	16.1	33.6	16.2	33.6	16.1	33.6	16.4	33.7
15.0	16.3	33.6	16.0	33.4	16.2	33.6	16.3	33.7	16.2	33.7	16.5	33.8
20.0	16.5	33.7	16.3	33.6	16.6	33.8	16.7	33.8	16.4	33.7	16.4	33.9
25.0			16.4	33.7	16.6	33.8	16.5	33.8	16.4	33.8	16.3	33.9
30.0					16.2	33.8	16.3	33.9	16.6	33.8	16.3	33.9
35.0									16.3	33.9	16.2	33.9
40.0											16.2	33.9
45.0											16.0	33.9
50.0											15.7	33.9
海底上2.0	16.5	33.7	16.4	33.7	16.3	33.7	16.1	33.9	15.9	33.9	15.7	33.9
水深 (m)	20.7		25.7		30.2		33.2		38.4		51.5	

(注) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

資料 2-2 流況調査結果 (流向流速頻度分布)

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：D-3  
 測定深度：2m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	4.3	9.6	9.0	3.1	0.0	26.1
NNE	2.2	1.6	0.9	0.0	0.0	4.7
NE	2.2	0.8	0.0	0.0	0.0	3.1
ENE	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.2
E	1.9	0.4	0.0	0.0	0.0	2.2
ESE	1.5	0.4	0.0	0.0	0.0	1.9
SE	3.2	2.7	0.0	0.0	0.0	6.0
SSE	4.4	3.2	0.0	0.0	0.0	7.6
S	5.0	7.1	0.2	0.0	0.0	12.4
SSW	4.1	3.5	0.0	0.0	0.0	7.6
SW	2.7	0.8	0.3	0.0	0.0	3.8
WSW	1.5	0.2	0.1	0.0	0.0	1.8
W	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0	1.7
WNW	2.5	0.4	0.0	0.0	0.0	2.9
NW	2.9	0.9	0.1	0.0	0.0	3.9
NNW	3.8	5.6	2.6	0.2	0.0	12.2
合計	45.8	37.5	13.3	3.3	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：D-3  
 測定深度：5m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	6.0	7.3	3.7	1.1	0.1	18.2
NNE	3.7	3.4	0.4	0.0	0.0	7.5
NE	3.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.1
ENE	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0
E	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
ESE	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
SE	5.4	0.9	0.0	0.0	0.0	6.3
SSE	8.0	2.4	0.0	0.0	0.0	10.4
S	9.0	8.3	0.6	0.0	0.0	17.9
SSW	4.6	2.1	0.0	0.0	0.0	6.8
SW	3.0	0.6	0.0	0.0	0.0	3.6
WSW	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	1.3
W	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0
WNW	1.6	0.5	0.0	0.0	0.0	2.1
NW	3.4	0.6	0.0	0.0	0.0	4.0
NNW	5.6	4.3	1.1	0.4	0.0	11.4
合計	61.6	30.9	5.8	1.5	0.1	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。



調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：D-3  
 測定深度：1.0m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	8.7	6.9	2.9	0.9	0.0	19.4
NNE	5.3	1.9	0.0	0.0	0.0	7.3
NE	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
ENE	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
E	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
ESE	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
SE	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
SSE	9.2	1.8	0.5	0.0	0.0	11.5
S	10.3	12.1	1.3	0.0	0.0	23.7
SSW	5.0	2.0	0.0	0.0	0.0	6.9
SW	1.7	0.1	0.0	0.0	0.0	1.8
WSW	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1
W	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
WNW	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
NW	3.1	0.1	0.0	0.0	0.0	3.2
NNW	8.9	2.8	0.3	0.2	0.0	12.2
合計	66.0	27.9	5.0	1.1	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：F-6  
 測定深度：2m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	3.7	6.4	3.9	2.6	0.0	16.7
NNE	2.6	3.3	1.4	0.2	0.0	7.5
NE	1.9	0.4	0.0	0.0	0.0	2.2
ENE	1.8	0.5	0.0	0.0	0.0	2.2
E	1.5	0.7	0.0	0.0	0.0	2.2
ESE	1.9	1.0	0.0	0.0	0.0	2.9
SE	2.0	0.8	0.0	0.0	0.0	2.9
SSE	2.7	0.5	0.0	0.0	0.0	3.2
S	3.6	2.1	0.0	0.0	0.0	5.6
SSW	4.9	3.8	0.0	0.0	0.0	8.7
SW	4.4	3.0	0.0	0.0	0.0	7.4
WSW	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	4.5
W	2.9	0.9	0.0	0.0	0.0	3.8
WNW	3.8	1.9	0.1	0.0	0.0	5.8
NW	4.2	4.1	0.7	0.0	0.0	9.0
NNW	4.5	6.7	3.0	1.1	0.0	15.3
合計	50.2	36.6	9.2	4.0	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。  
 F-6地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：F-6  
 測定深度：5m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	5.1	6.5	3.7	2.2	0.0	17.5
NNE	3.2	5.0	1.1	0.3	0.0	9.6
NE	2.6	0.5	0.0	0.0	0.0	3.1
ENE	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0
E	1.3	0.6	0.0	0.0	0.0	1.8
ESE	1.8	0.9	0.0	0.0	0.0	2.7
SE	2.5	0.7	0.0	0.0	0.0	3.3
SSE	2.2	1.8	0.0	0.0	0.0	3.9
S	3.7	3.8	0.7	0.0	0.0	8.1
SSW	5.6	4.9	0.6	0.0	0.0	11.1
SW	4.7	0.7	0.0	0.0	0.0	5.4
WSW	4.4	0.6	0.0	0.0	0.0	5.0
W	4.1	0.6	0.0	0.0	0.0	4.7
WNW	3.7	1.2	0.0	0.0	0.0	4.9
NW	3.2	3.1	0.3	0.0	0.0	6.6
NNW	3.2	5.5	1.2	0.1	0.0	10.1
合計	53.2	36.6	7.6	2.6	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。  
 F-6地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：F-6  
 測定深度：10m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	7.0	4.5	3.5	0.9	0.0	15.9
NNE	5.9	3.2	1.5	0.3	0.0	10.9
NE	3.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.3
ENE	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0	1.9
E	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1
ESE	2.1	0.2	0.0	0.0	0.0	2.3
SE	2.1	0.1	0.0	0.0	0.0	2.2
SSE	3.7	0.9	0.0	0.0	0.0	4.6
S	5.8	6.2	1.4	0.6	0.0	14.1
SSW	6.3	4.5	0.2	0.0	0.0	11.0
SW	5.3	0.1	0.0	0.0	0.0	5.4
WSW	4.3	0.1	0.0	0.0	0.0	4.4
W	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
WNW	3.8	0.4	0.0	0.0	0.0	4.2
NW	5.0	1.2	0.1	0.0	0.0	6.3
NNW	5.8	3.1	0.1	0.0	0.0	9.0
合計	66.3	25.0	6.8	1.9	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。  
 F-6地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：G-4  
 測定深度：2m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	3.2	4.2	2.7	0.9	0.1	11.1
NNE	1.8	0.5	0.1	0.2	0.0	2.6
NE	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	1.4
ENE	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	1.4
E	1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	1.5
ESE	1.3	0.6	0.0	0.0	0.0	1.9
SE	1.9	1.0	0.0	0.0	0.0	2.9
SSE	2.4	2.2	0.0	0.0	0.0	4.6
S	4.2	4.8	0.1	0.0	0.0	9.0
SSW	3.5	4.4	0.3	0.0	0.0	8.2
SW	2.8	1.7	0.0	0.0	0.0	4.5
WSW	1.5	0.2	0.0	0.0	0.0	1.7
W	1.8	0.4	0.0	0.0	0.0	2.2
WNW	2.6	3.1	0.7	0.0	0.0	6.4
NW	4.1	7.1	3.8	1.1	0.0	16.1
NNW	4.3	8.9	8.9	2.2	0.0	24.4
合計	38.4	40.2	16.9	4.4	0.1	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：G-4  
 測定深度：5m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	6.0	6.4	2.5	0.7	0.0	15.6
NNE	2.9	1.5	0.4	0.0	0.0	4.9
NE	2.6	0.2	0.0	0.0	0.0	2.8
ENE	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
E	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2
ESE	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
SE	2.2	0.5	0.0	0.0	0.0	2.6
SSE	4.5	1.0	0.0	0.0	0.0	5.5
S	7.2	6.2	0.0	0.0	0.0	13.4
SSW	6.2	4.3	0.0	0.0	0.0	10.5
SW	4.4	0.4	0.0	0.0	0.0	4.8
WSW	3.1	0.1	0.0	0.0	0.0	3.2
W	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
WNW	3.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.2
NW	6.0	1.8	0.1	0.0	0.0	7.9
NNW	10.0	6.9	2.2	0.6	0.0	19.8
合計	63.7	29.6	5.3	1.4	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：G-4  
 測定深度：1.0m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	5.6	9.9	4.1	0.5	0.0	20.1
NNE	3.9	2.9	0.2	0.0	0.0	7.0
NE	2.3	0.3	0.0	0.0	0.0	2.6
ENE	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
E	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
ESE	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
SE	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2
SSE	3.1	1.6	0.0	0.0	0.0	4.7
S	6.5	10.4	3.8	0.0	0.0	20.6
SSW	5.9	4.2	0.1	0.0	0.0	10.2
SW	4.4	0.3	0.0	0.0	0.0	4.7
WSW	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
W	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
WNW	2.8	0.3	0.1	0.0	0.0	3.1
NW	4.2	1.4	0.1	0.0	0.0	5.7
NNW	5.3	5.7	1.1	0.7	0.0	12.8
合計	52.1	37.1	9.5	1.3	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：J-1  
 測定深度：2m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	6.1	0.2	0.0	0.0	0.0	6.3
NNE	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
NE	6.3	0.4	0.0	0.0	0.0	6.8
ENE	6.7	0.3	0.0	0.0	0.0	7.0
E	9.7	0.1	0.0	0.0	0.0	9.8
ESE	12.3	0.2	0.0	0.0	0.0	12.5
SE	14.2	0.4	0.0	0.0	0.0	14.6
SSE	9.3	0.5	0.0	0.0	0.0	9.7
S	5.6	0.2	0.0	0.0	0.0	5.9
SSW	3.8	0.4	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	1.7	0.4	0.0	0.0	0.0	2.1
WSW	2.2	0.6	0.0	0.0	0.0	2.8
W	1.6	0.7	0.2	0.0	0.0	2.5
WNW	2.1	0.3	0.0	0.0	0.0	2.4
NW	3.8	0.1	0.0	0.0	0.0	3.9
NNW	3.8	0.4	0.0	0.0	0.0	4.3
合計	94.4	5.3	0.2	0.0	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：J-1  
 測定深度：5m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計
	0~10	10~20	20~30	30~40	
N	7.9	0.0	0.0	0.0	7.9
NNE	9.8	0.1	0.0	0.0	9.9
NE	11.5	0.1	0.0	0.0	11.6
ENE	8.4	0.0	0.0	0.0	8.5
E	6.9	0.2	0.0	0.0	7.1
ESE	10.7	0.2	0.0	0.0	11.0
SE	9.9	0.5	0.0	0.0	10.3
SSE	6.4	0.1	0.0	0.0	6.5
S	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5
SSW	3.1	0.0	0.0	0.0	3.1
SW	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
WSW	2.6	0.1	0.0	0.0	2.7
W	2.1	0.3	0.1	0.0	2.5
WNW	2.5	0.3	0.1	0.0	2.9
NW	3.3	0.1	0.0	0.0	3.4
NNW	6.2	0.0	0.0	0.0	6.2
合計	97.7	2.1	0.2	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：J-1  
 測定深度：10m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計
	0~10	10~20	20~30	30~40	
N	11.8	0.2	0.0	0.0	11.9
NNE	9.9	0.0	0.0	0.0	9.9
NE	7.8	0.2	0.0	0.0	8.0
ENE	4.5	0.0	0.0	0.0	4.5
E	4.8	0.0	0.0	0.0	4.9
ESE	6.0	0.0	0.0	0.0	6.0
SE	5.3	0.0	0.0	0.0	5.3
SSE	3.8	0.0	0.0	0.0	3.8
S	3.1	0.0	0.0	0.0	3.1
SSW	2.5	0.0	0.0	0.0	2.5
SW	4.3	0.0	0.0	0.0	4.3
WSW	4.0	0.1	0.0	0.0	4.1
W	5.3	0.2	0.0	0.0	5.6
WNW	5.0	0.4	0.0	0.0	5.5
NW	8.4	0.1	0.0	0.0	8.5
NNW	11.6	0.4	0.0	0.0	12.0
合計	98.1	1.9	0.0	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：J-3  
 測定深度：2m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	9.3	9.1	0.9	0.0	0.0	19.3
NNE	8.8	5.5	0.6	0.0	0.0	14.9
NE	7.6	1.4	0.2	0.0	0.0	9.2
ENE	4.4	0.3	0.0	0.0	0.0	4.7
E	3.4	0.4	0.0	0.0	0.0	3.8
ESE	2.7	0.1	0.0	0.0	0.0	2.8
SE	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.4
SSE	4.2	1.3	0.0	0.0	0.0	5.5
S	5.0	1.4	0.0	0.0	0.0	6.4
SSW	4.2	0.5	0.1	0.0	0.0	4.8
SW	3.2	0.3	0.0	0.0	0.0	3.5
WSW	2.5	0.2	0.0	0.0	0.0	2.6
W	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
WNW	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
NW	3.7	0.8	0.0	0.0	0.0	4.5
NNW	5.6	3.6	0.0	0.0	0.0	9.2
合計	72.7	25.5	1.8	0.0	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日  
 調査地点：J-3  
 測定深度：5m  
 単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	11.9	4.4	0.2	0.0	0.0	16.5
NNE	9.2	3.0	0.1	0.0	0.0	12.3
NE	5.6	0.6	0.0	0.0	0.0	6.2
ENE	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
E	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
ESE	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1
SE	4.4	0.1	0.0	0.0	0.0	4.5
SSE	9.2	1.0	0.0	0.0	0.0	10.2
S	8.0	1.3	0.0	0.0	0.0	9.3
SSW	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
SW	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
WSW	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
W	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
WNW	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
NW	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
NNW	9.0	0.4	0.0	0.0	0.0	9.5
合計	88.8	10.9	0.3	0.0	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。

調査年月日：令和5年11月1日～11月15日

調査地点：J-3

測定深度：1.0m

単位：%

区分	流速 (cm/s)				合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40		40~
N	8.3	3.9	0.3	0.0	0.0	12.5
NNE	8.4	2.9	0.0	0.0	0.0	11.3
NE	6.4	1.1	0.0	0.0	0.0	7.5
ENE	4.1	0.2	0.0	0.0	0.0	4.4
E	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
ESE	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
SE	6.8	0.9	0.0	0.0	0.0	7.7
SSE	9.8	6.1	0.0	0.0	0.0	15.9
S	6.3	2.4	0.0	0.0	0.0	8.7
SSW	2.6	0.1	0.0	0.0	0.0	2.7
SW	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
WSW	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
W	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
WNW	2.9	0.5	0.0	0.0	0.0	3.3
NW	4.2	1.2	0.0	0.0	0.0	5.4
NNW	5.3	1.9	0.2	0.0	0.0	7.4
合計	78.3	21.3	0.5	0.0	0.0	100.0

(注) 端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある。

資料 2-3 水質調査結果

調査年月日：令和5年11月5日

調査地点 (水深m)	項目 単位	塩分	透明度	水素	溶存	化学的酸素	浮遊	全リン	リン酸態リン	全窒素	アンモニア態	亜硝酸態窒素	硝酸態窒素	n-ヘキサン
				イオン濃度 (pH)	酸素量 (DO)	要求量 (COD)	物質 (SS)	(T-P)	(PO <sub>4</sub> -P)	(T-N)	窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	(NO <sub>2</sub> -N)	(NO <sub>3</sub> -N)	抽出物質
	採水層	-	m	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
C-1 (9.8)	表層	31.8		8.1	8.5	<0.5	2.0	0.009	0.005	0.13	0.008	<0.003	0.027	<0.5
	中層	31.7	6.9	8.1	8.5	<0.5	1.1	0.009	0.004	0.13	0.008	<0.003	0.025	
	下層	32.8		8.1	8.3	<0.5	1.3	0.007	0.004	0.12	0.006	<0.003	0.013	
C-5 (26.2)	表層	31.7		8.1	8.6	<0.5	2.1	0.008	0.005	0.14	0.007	<0.003	0.031	<0.5
	中層	33.2	9.8	8.1	8.1	<0.5	1.2	0.006	0.003	0.11	<0.005	<0.003	0.009	
	下層	33.7		8.1	8.1	<0.5	<1.0	0.006	0.002	0.10	<0.005	<0.003	0.004	
E-3 (22.4)	表層	31.9		8.1	8.5	<0.5	1.9	0.009	0.005	0.14	0.006	<0.003	0.028	<0.5
	中層	32.9	7.8	8.1	8.1	<0.5	1.3	0.007	0.003	0.11	0.005	<0.003	0.013	
	下層	33.6		8.1	8.0	<0.5	1.0	0.005	0.002	0.10	<0.005	<0.003	0.004	
F-2 (16.7)	表層	32.6		8.1	8.3	<0.5	1.6	0.008	0.003	0.12	0.006	<0.003	0.016	<0.5
	中層	32.8	7.9	8.1	8.2	<0.5	1.5	0.007	0.003	0.11	<0.005	<0.003	0.013	
	下層	33.5		8.1	8.1	<0.5	1.4	0.006	0.002	0.10	0.005	<0.003	0.005	
F-4 (25.5)	表層	31.8		8.1	8.5	<0.5	2.1	0.009	0.005	0.14	0.007	<0.003	0.029	<0.5
	中層	32.3	8.1	8.1	8.4	<0.5	1.6	0.008	0.003	0.13	0.005	<0.003	0.021	
	下層	33.6		8.1	8.1	<0.5	1.1	0.006	<0.002	0.11	<0.005	<0.003	0.004	
F-6 (34.5)	表層	33.2		8.1	8.3	<0.5	1.7	0.006	0.002	0.12	<0.005	<0.003	0.008	<0.5
	中層	33.2	6.9	8.1	8.3	<0.5	1.7	0.007	0.002	0.11	<0.005	<0.003	0.008	
	下層	33.6		8.1	8.1	<0.5	1.4	0.005	<0.002	0.10	<0.005	<0.003	0.004	
G-2 (18.0)	表層	32.1		8.1	8.3	<0.5	1.6	0.009	0.004	0.14	0.007	<0.003	0.025	<0.5
	中層	32.9	4.9	8.1	8.3	<0.5	2.8	0.008	0.002	0.12	<0.005	<0.003	0.013	
	下層	33.5		8.1	8.1	<0.5	1.4	0.006	0.002	0.10	<0.005	<0.003	0.004	
G-3 (20.2)	表層	32.0		8.1	8.5	<0.5	2.6	0.009	0.004	0.14	0.007	<0.003	0.026	<0.5
	中層	32.7	5.4	8.1	8.5	<0.5	1.7	0.008	0.002	0.12	0.006	<0.003	0.015	
	下層	33.6		8.1	8.0	<0.5	1.6	0.006	<0.002	0.10	0.005	<0.003	0.004	
G-5 (28.7)	表層	32.8		8.1	8.4	<0.5	2.4	0.007	0.002	0.11	0.005	<0.003	0.015	<0.5
	中層	33.1	5.0	8.1	8.1	<0.5	1.3	0.007	0.002	0.11	<0.005	<0.003	0.011	
	下層	33.6		8.1	7.9	<0.5	1.2	0.006	<0.002	0.10	<0.005	<0.003	0.004	
GH-1.5 (13.7)	表層	31.5		8.1	8.5	<0.5	1.7	0.010	0.005	0.17	0.010	<0.003	0.035	<0.5
	中層	32.8	4.9	8.1	8.3	<0.5	1.8	0.009	0.003	0.13	0.008	<0.003	0.015	
	下層	33.3		8.1	7.9	<0.5	1.7	0.007	0.002	0.12	0.007	<0.003	0.008	
H-4 (23.8)	表層	31.8		8.1	8.5	<0.5	2.6	0.010	0.004	0.14	0.009	<0.003	0.030	<0.5
	中層	32.9	4.6	8.1	8.3	<0.5	1.8	0.007	0.002	0.12	0.005	<0.003	0.012	
	下層	33.6		8.1	8.1	<0.5	1.4	0.006	<0.002	0.09	<0.005	<0.003	0.004	
I-1 (10.8)	表層	32.8		8.1	8.5	<0.5	2.8	0.009	0.002	0.13	0.006	<0.003	0.014	<0.5
	中層	33.0	6.0	8.1	8.3	<0.5	2.3	0.008	0.002	0.11	0.005	<0.003	0.009	
	下層	33.2		8.1	8.2	<0.5	2.2	0.007	0.002	0.10	0.005	<0.003	0.006	
I-3 (18.1)	表層	31.4		8.1	8.5	<0.5	2.6	0.010	0.005	0.16	0.015	<0.003	0.035	<0.5
	中層	33.1	6.1	8.1	8.3	<0.5	1.8	0.005	0.002	0.11	0.006	<0.003	0.009	
	下層	33.5		8.1	8.2	<0.5	1.8	0.006	0.002	0.10	0.009	<0.003	0.005	
K-1 (9.7)	表層	32.2		8.1	8.4	<0.5	2.4	0.007	0.003	0.12	0.008	<0.003	0.022	<0.5
	中層	32.7	6.5	8.1	8.4	<0.5	2.1	0.007	0.002	0.10	0.006	<0.003	0.014	
	下層	33.2		8.1	8.3	<0.5	2.1	0.006	<0.002	0.09	0.005	<0.003	0.006	
K-5 (22.4)	表層	33.1		8.1	8.3	<0.5	1.7	0.005	0.002	0.10	0.006	<0.003	0.010	<0.5
	中層	33.1	8.2	8.1	8.4	<0.5	1.6	0.006	0.002	0.10	0.006	<0.003	0.010	
	下層	33.5		8.1	8.2	<0.5	1.7	0.006	0.002	0.10	0.006	<0.003	0.009	

(注) 「<」は定量限界値未満を示す。

平成18年度第3四半期からF-6、G-5地点の調査を開始した。



資料 2-4 底質調査結果

調査年月日：令和 5 年 1 1 月 5 日

項目 単位 調査地点	化学的酸素	全硫化物	強熱減量	粒 度 組 成					中央粒径
	要求量 (COD)			礫 分 2.00mm以上	粗砂分 0.425~2.00mm	中砂分 0.250~0.425mm	細砂分 0.075~0.250mm	シルト分 0.075mm以下	
	mg/g乾泥	mg/g乾泥	%	%	%	%	%	mm	
C-1	0.4	<0.01	4.7	0.3	34.5	46.5	17.7	1.0	0.36
C-5	0.7	<0.01	2.4	0.1	0.8	15.0	82.3	1.8	0.17
E-3	0.7	<0.01	3.2	0.1	1.3	10.4	86.0	2.2	0.16
F-2	0.6	<0.01	2.8	0.1	2.0	14.6	80.5	2.8	0.16
F-4	0.9	<0.01	3.6	0.1	1.0	7.7	88.7	2.5	0.15
G-2	0.5	<0.01	3.1	0.1	2.7	14.2	80.8	2.2	0.17
G-3	0.6	<0.01	2.8	0.1	1.1	9.6	86.8	2.4	0.16
H-4	0.6	0.01	2.6	0.0	1.9	5.3	90.7	2.1	0.15
I-1	0.5	<0.01	1.8	0.1	0.3	1.1	95.9	2.6	0.14
I-3	0.5	<0.01	2.6	0.1	0.7	2.3	94.2	2.7	0.15
K-1	0.4	<0.01	1.7	0.1	0.4	1.2	95.3	3.0	0.14
K-5	0.6	0.01	3.2	0.0	1.5	8.6	87.4	2.5	0.16
GH-1.5	3.9	0.08	4.6	0.4	4.2	22.0	64.1	9.3	0.18

(注) 「<」は定量限界値未満を示す。

平成19年度第1四半期より、泊発電所専用港内の調査地点（GH-1.5）の調査結果は、その他の地点の調査結果と分けて評価を行うこととなった。

資料 2-5 潮間帯生物調査結果（目視観察）

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日

概要表（1）

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種 類 名	調査測線	E 測線平均	F 測線平均	I 測線平均	全体平均
海綿動物	PORIFERA				
不明種（石灰海綿綱）	Unidentified species (Calcarea)	+		+	+
腔腸動物	COELENTERATA				
不明種（イソギンチャク目）	Unidentified species (Actiniaria)	4.4	1.3	2.1	3.3
軟体動物	MOLLUSCA				
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>	0.1		0.4	0.2
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozона albrechti</i>			0.1	-
ウスヒザラガイ	<i>Ischnochiton comptus</i>	-		0.1	0.1
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	0.5	0.8	0.2	0.5
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochiton</i> sp.	0.3	0.3	0.1	0.2
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>	0.4	0.3	0.1	0.3
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>	0.4	0.3		0.3
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>	0.6	0.5	2.6	1.3
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>	0.5	0.8	1.2	0.8
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>	-		0.5	0.2
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	37.7	1.5	5.1	22.7
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>			0.6	0.2
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>	0.1			0.1
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>		0.5		0.1
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>	5.4	94.5	21.1	19.8
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>	8.5	23.8	8.2	9.9
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	0.1	0.5	0.4	0.2
コンダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	0.2	0.5	0.4	0.3
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>	0.4	0.5	0.1	0.3
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>	0.3		0.1	0.2
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>	1.6	0.3	1.0	1.3
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>	92.7		291.8	153.1
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	8.4	205.3	31.4	36.1
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>	32.5		2.8	18.8
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	2.0		1.1	1.5
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>	-	0.3	0.5	0.2
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>	0.4			0.2
レイシガイ	<i>Thais bronni</i>			0.2	0.1
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>	0.8			0.4
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	1.9	3.5	2.1	2.1
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	1.5	0.5	4.4	2.5
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>	-		0.2	0.1
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>			0.1	-
コバルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>	-	1.0	0.1	0.2
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	24.5	0.5		13.5
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>	219.7		0.7	121.1
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>	0.1	0.8		0.1
アズマニシキガイ	<i>Chlamys farreri</i>	-	0.3		0.1
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>	-		0.1	0.1
環形動物	ANNELIDA				
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>	0.5			0.3
カンザシゴカイ科	Serpulidae	1.5	0.3	1.4	1.4

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

- : 0.1個体/m<sup>2</sup>未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けてE・I測線における調査点を変更した。

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日

概要表（2）

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種 類 名	調査測線	E 測線平均	F 測線平均	I 測線平均	全体平均
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	++	++	++	++
節足動物	ARTHROPODA				
イワフジツボ	<i>Chthamalus challenger</i>	1,663.2	18.5	53.6	935.4
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>	6.4		0.2	3.6
アカフジツボ	<i>Megabalanus rosa</i>	0.5			0.3
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>	0.1	0.5	0.4	0.3
ユビナガホンヤドカリ	<i>P. dubius</i>	0.6	0.5	0.5	0.6
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>	0.7	1.0	0.1	0.6
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	0.1	0.8	0.2	0.2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	1.9	2.3	0.4	1.4
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>	-	0.5		0.1
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	0.2	0.3	0.1	0.2
コイチョウガニ	<i>Cancer amphioetus</i>		0.3		-
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	0.2		0.1	0.1
棘皮動物	ECHINODERMATA				
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	0.6	0.8	0.6	0.6
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.	0.1			0.1
エゾヒトデ	<i>Aphelasterias japonica</i>	-			-
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>		0.5	0.1	0.1
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>	0.9	1.3	0.6	0.8
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>		0.3	0.1	0.1
イシコ	<i>Eupentacta chrohnjelmi</i>			0.1	-
原索動物	PROCHORDATA				
マボヤ	<i>Halocynthia roretzi</i>	-			-
マボヤ科	Pyuridae	0.4	0.3		0.3
合 計		2,123.9	366.8	438.4	1,359.0
出 現 種 類 数		56	39	49	65

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

-：0.1個体/m<sup>2</sup>未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けてE・I測線における調査点を変更した。

調査測線E (1) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	0	5	10	15	20	40	60	65	80	95
離岸距離 (m)										
海綿動物										
不明種 (石灰海綿綱)										
腔腸動物										
不明種 (イソギンチャク目)			2	2	5	1	10	1	14	
軟体動物										
アオスジヒザラガイ										
ウスヒザラガイ										
ババガテ										
ケハダヒザラガイ科の1種										
エゾアワビ										
ベッコウガイサガイ										2
ヨメガカサガイ										
ユキノカサガイ										
カモガイ										
コガモガイ										18
ニシキエビスガイ										
ミドリチグサガイ		2					1	17	44	
エゾチグサガイ							8	2	2	
ヘソアキクボガイ										1
コシダカガンガラ										
ヒラガンガラ						1	2	2	2	
エゾサンショウウガイ								2	3	
ヤマサンショウウガイ							2	2	3	
コウダカチャイロタマキビガイ						68	1,252	11	3	176
タマキビガイ										
クロタマキビガイ										
オオヘビガイ										
オウウヨウラクガイ										
エゾヨウラクガイ										
チヂミボラ										
コウダカマツムシガイ										
										3

(注) 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線E (2) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup> 離岸距離 (m)

種類名	0	5	10	15	20	40	60	65	80	95
アオモリムシロガイ						8	19	2	2	
ヒメエゾボラ									1	
コペルトフネガイ										2
イガイ										
ムラサキインコガイ										2
エゾヒバリガイ										
アズマニシキガイ									1	
ナミマガシワガイ										
環形動物										
エラコ										
カンザシゴカイ科						++	++	4	++	++
ウズマキゴカイ科の1種										
節足動物										
イワフジツボ										16,000
ミネフジツボ										
アカフジツボ										
イクビホシヤドカリ								2		
ユビナガホシヤドカリ		6	2		1	3			1	
ホシヤドカリ		4				8		2		
ケアシホシヤドカリ										
テナガホシヤドカリ					1		9	1	9	
ケブカヒメヨコバサミ									1	
ヨツハモガニ									2	
イソガニ			1					1	2	
棘皮動物										
ECHINODERMATA										
イトマキヒトデ						1				1
ヒメヒトデ科の1種										
エゾヒトデ										
キタムラサキウニ									1	
原索動物										
PROCHORDATA										
マボヤ										
Halocynthia roretzi										

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。  
 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線E (3)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	離岸距離 (m)	0	5	10	15	20	40	60	65	80	95
マボヤ科											
Pyuridae											
合計		0	17	5	4	7	90	1,305	43	95	16,199
出現種数		0	4	3	2	3	8	10	10	19	7

(注) 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線E (4) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	100	105	107	110	115	120	122.5	123.3	125	130
離岸距離 (m)										
海綿動物										
不明種 (石灰海綿綱)		+			+					
腔腸動物										
不明種 (イソギンチャク目)	47	5			3			3		
軟体動物										
アオスジヒザラガイ					1		2			
ウスヒザラガイ					1					
ババガテ	2	1			2	4		3		
ケハダヒザラガイ科の1種		2						2		
エゾアワビ		5	1		1		1			
ベッコウガイサガイ								2		
ヨメガカサガイ		6	1	1			6			
ユキノカサガイ		1	1	1			4			
カモガイ									1	
コガモガイ	1	9	3				15	8	6	
ニシキエビスガイ								2		
ミドリチグサガイ	24	9	8		4	2				
エゾチグサガイ	7	6	113	34	12		6	4		
ヘソアキクボガイ		1								
コシダカガンガラ						1	1	3		
ヒラガンガラ						1	2			
エゾサンシヨウガイ	1	1								
ヤマザンシヨウガイ										
コウダカチャイロタマキビガイ			4	8	8	2	8			
タマキビガイ	708									
クロタマキビガイ										3
オオヘビガイ	8	10	5			3	8	6	460	254
オウウヨウラクガイ	1									
エゾヨウラクガイ				3	6					
チヂミボラ		1	5	4	4		4	1		
コウダカマツムシガイ	3	5	5	4	4		4	13		

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。  
 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

調査測線E (5)

種類名	100	105	107	110	115	120	122.5	123.3	125	130
アオモリムシロガイ	1				2		1			
ヒメエゾボラ										
コペルトフネガイ										
イガイ						1				
ムラサキインコガイ		2						9		
エゾヒバリガイ								992		
アズマニシキガイ										
ナミマガシワガイ								1		
環形動物										
ANNELEIDA										
Pseudopotamilla ocellata	6						4			
Serpulidae	8	6	7		1	2		6		
Dexiospira sp.		++	++	++	++	++	++	++		
節足動物										
ARTHROPODA										
Chthamalus challengeri										3,000
Balanus rostratus										
Megabalanus rosa										
Pagurus brachiomastus						1				
P. dubius										
P. geminus			1							
P. lanuginosus	1	2								
P. middendorffii	1	1	2	6	3	4	4			
Paguristes ortmanni										
Pugettia quadridens quadridens	1	1				1				
Hemigrapsus sanguineus										
ECHINODERMATA										
Asterina pectinifera		3						8		
Henricia sp.						1		1		
Aphelasterias japonica		1								
Strongylocentrotus nudus		2	1		1	4	9	2		
原菜動物										
PROCHORDATA										
Halocynthia roretzi						1				

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。  
 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。



調査測線E (6)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	離岸距離 (m)	100	105	107	110	115	120	122.5	123.3	125	130
マボヤ科		1	1				2		4		
Pyuridae		821	81	152	57	49	30	75	1,344	16,467	3,257
合計		17	25	14	8	16	16	22	4		
出現種数											

(注) 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線E (7) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup> 離岸距離 (m)

種類名	135	140	合計	平均
海綿動物				
PORIFERA				
不明種 (石灰海綿綱)			+	+
腔腸動物				
COELENTERATA				
不明種 (イソギンチャク目)	4		97	4.4
軟体動物				
MOLLUSCA				
アオスジヒザラガイ			3	0.1
ウスヒザラガイ			1	-
ババガテ			12	0.5
ケハダヒザラガイ科の1種	2		6	0.3
エゾアワビ		1	9	0.4
ベッコウガイサガイ	5		9	0.4
ヨメガカサガイ			14	0.6
ユキノカサガイ			11	0.5
カモガイ			1	-
コガモガイ	758	12	830	37.7
ニシキエビスガイ			3	0.1
ミドリチグサガイ			118	5.4
エゾチグサガイ			186	8.5
ヘソアキクボガイ			2	0.1
ロシダカガンガラ			5	0.2
ヒラガンガラ			9	0.4
エゾサンシヨウガイ			6	0.3
ヤマザンシヨウガイ			35	1.6
コウダカチャイロタマキビガイ			2,039	92.7
タマキビガイ			184	8.4
クロタマキビガイ			714	32.5
オオヘビガイ			44	2.0
オウウヨウラクガイ	1		1	-
エゾヨウラクガイ			9	0.4
チヂミボラ		15	17	0.8
コウダカマツムシガイ			41	1.9

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

- : 0.1個体/m<sup>2</sup>未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線E (8)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	135	140	合計	平均
アオモリムシロガイ			34	1.5
ヒメエゾボラ			1	-
コペルトフネガイ			1	-
イガイ		528	538	24.5
ムラサキインコガイ	3,840		4,834	219.7
エゾヒバリガイ			2	0.1
アズマニシキガイ			1	-
ナミマガシワガイ			1	-
環形動物				
ANNELEIDA				
エラコ		2	12	0.5
カンザシゴカイ科			34	1.5
ウズマキゴカイ科の1種			++	++
節足動物				
ARTHROPODA				
イワフジツボ	1,320		36,590	1,663.2
ミネフジツボ		140	140	6.4
アカフジツボ		11	11	0.5
イクビホンヤドカリ			3	0.1
ユビナガホンヤドカリ			14	0.6
ホンヤドカリ			16	0.7
ケアシホンヤドカリ			3	0.1
テナガホンヤドカリ			41	1.9
ケブカヒメヨコバサミ			1	-
ヨツハモガニ			5	0.2
イソガニ			4	0.2
棘皮動物				
ECHINODERMATA				
イトマキヒトデ		1	14	0.6
ヒメヒトデ科の1種			2	0.1
エゾヒトデ			1	-
キタムラサキウニ			20	0.9
原索動物				
PROCHORDATA				
マボヤ			1	-

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

-：0.1個体/m<sup>2</sup>未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線E (9)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	離岸距離 (m)	135	140	合計	平均
マボヤ科			1	9	0.4
Pyuridae					
合計		5,925	716	46,739	2,123.9
出現種数		5	11	56	

(注) 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線 F (1) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup> 離岸距離 (m)

種類名	0	5	10	15	合計	平均
腔腸動物						
不明種 (イソギンチャク目)		4		1	5	1.3
軟体動物						
ババガセ		2	1		3	0.8
ケハダヒザラガイ科の1種		1	1		2	0.3
エゾアワビ					1	0.3
ベッコウガイサガイ	1				1	0.3
ヨメガカサガイ				2	2	0.5
ユキノカサガイ				3	3	0.8
コガモガイ	3		2	1	6	1.5
イシダタミガイ	1		1		2	0.5
ミドリチクサガイ	12	278	88		378	94.5
エゾチクサガイ		2	27	66	95	23.8
ヘソアキクボガイ		2	2		4	0.5
コシダカガンカラ				2	2	0.5
ヒラガンガラ		1		1	2	0.5
ヤマザンシヨウガイ		1			1	0.3
タマキビガイ	820	1			821	205.3
オウヨウラクガイ				1	1	0.3
コウダカマツムシガイ		2	2	10	14	3.5
アオモリムシロガイ	2				2	0.5
コベルトフネガイ		1	3		4	1.0
イガイ		1		1	2	0.5
エゾヒバリガイ			3		3	0.8
アズマニシキガイ		1			1	0.3
環形動物						
ANNELIDA						
カンザシゴカイ科		1			1	0.3
ウズマキゴカイ科の1種	++	++	++		++	++
節足動物						
ARTHROPODA						
イワフジツボ	74				74	18.5
イクビホンヤドカリ			1	1	2	0.5

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

調査測線 F (2)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日

単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	離岸距離 (m)										合計	平均
	0	5	10	15								
ユビナガホシヤドカリ	1	1									2	0.5
ホシヤドカリ	1		1	2							4	1.0
ケアシホシヤドカリ			3								3	0.8
テナガホシヤドカリ	1	7		1							9	2.3
ケアヒメヨコバサミ		1		1							2	0.5
ヨツハモガニ		1									1	0.3
コイチヨウガニ	1										1	0.3
棘皮動物												
イトマキヒトデ	1		2								3	0.8
エゾバフンウニ			1	1							2	0.5
キタムラサキウニ				5							5	1.3
マナマコ				1							1	0.3
原索動物												
マボヤ科												
合計	918	308	139	98							1,463	366.8
出現種類数	13	19	17	16							39	

調査測線 I (1) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	0	5	10	20	40	45	50	55	60	65	75
海綿動物											
不明種 (石灰海綿綱)								+			
腔腸動物											
不明種 (イソギンチャク目)		3	2	3	2		4	1	3	12	
軟体動物											
アオスジヒザラガイ											
エゾヤスリヒザラガイ											
ウスヒザラガイ										1	1
ババガセ					1						
ケハダヒザラガイ科の1種											
エゾアロビ											
ヨメガカサガイ							9	1	1	8	
ユキノカサガイ											
カモガイ											
コガモガイ		1		1	4	14	15		2	4	7
コウダカアオガイ											
ミドリチグサガイ											
エゾチグサガイ											
ヘソアキクボガイ											
コシダカガンガラ											
ヒラガンガラ											
エゾサンシヨウガイ											
ヤマサンシヨウガイ											
コウダカチャイロタマキビガイ		260	1,244	592	536	676	380	364	33		317
タマキビガイ	23	8	9	14	9	59					39
クロタマキビガイ											
オオヘビガイ											
オウヨウラクガイ											
レイシガイ											
コウダカマツムシガイ											
アオモリムシロガイ			2	15	8	8	10	12	6	1	

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。  
 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

調査測線 I (2)

種類名	離岸距離 (m)										
	0	5	10	20	40	45	50	55	60	65	75
ヒメエゾボラ						1					
アマフラシ											
コペルトフネガイ											
ムラサキインコガイ											10
ナミマシワロガイ											1
環形動物											
カンザシゴカイ科		++	++	++	++	++	++	4	5	8	
ウズマキゴカイ科の1種								++	++	++	
節足動物											
ARTHROPODA							180				570
Chthamalus challengeri											
Balanus rostratus		1			1						
Pagurus brachiomastus		2		2	1						1
P. dubius		2	3								
P. geminus					1						
P. lanuginosus											1
P. middendorffii			1	1		3	1				
Pugettia quadridens quadridens											
Hemigrapsus sanguineus									1		
ECHINODERMATA											
Asterina pectinifera											1
Strongylocentrotus intermedius											
S. nudus									2		
Apostichopus japonicus											
Eupentacta chironhjelmi											
合計	23	275	1,261	628	592	800	627	475	148	123	959
出現種数	1	7	7	8	16	13	19	13	14	17	6

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。  
 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。



調査測線 I (3) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup> 離岸距離 (m)

種類名	80	83	85	合計	平均
海綿動物					
PORIFERA					
不明種 (石灰海綿綱)		+		+	+
腔腸動物					
COELENTERATA					
不明種 (イソギンチャク目)				30	2.1
軟体動物					
MOLLUSCA					
アオスジヒザラガイ	4	1		5	0.4
エゾヤスリヒザラガイ	1			1	0.1
ウスヒザラガイ		1		1	0.1
ババガセ	1			3	0.2
ケハダヒザラガイ科の1種				1	0.1
エゾアロビ		1		1	0.1
ヨメガカサガイ	6	1		36	2.6
ユキノカサガイ	5	4	6	17	1.2
カモガイ				7	0.5
コガモガイ	9	3		72	5.1
コウダカアオガイ				8	0.6
ミドリチグサガイ	2	8	4	296	21.1
エゾチグサガイ	33	32	36	115	8.2
ヘソアキクボガイ				5	0.4
ロシダカガンガラ				6	0.4
ヒラガンガラ				2	0.1
エゾサンシヨウガイ				1	0.1
ヤマサンシヨウガイ				14	1.0
コウダカチャイロタマキビガイ				4,085	291.8
タマキビガイ				439	31.4
クロタマキビガイ				39	2.8
オオヘビガイ		1		16	1.1
オウウヨウラクガイ				7	0.5
レイシガイ		3		3	0.2
コウダカマツムシガイ	8	6	12	30	2.1
アオモリムシガイ				62	4.4

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。  
 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線 I (4)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	離岸距離 (m)	80	83	85	合計	平均
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			3	3	0.2
アマフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>				1	0.1
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		1		1	0.1
ムラサキエイコガイ	<i>Septifer virgatus</i>				10	0.7
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>				1	0.1
環形動物	ANNELIDA					
カンザシゴカイ科	Serpulidae	2			19	1.4
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	++	++	++	++	++
節足動物	ARTHROPODA					
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengeri</i>				750	53.6
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>	3			3	0.2
イクビホヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>		1		5	0.4
ユビナガホヤドカリ	<i>P. dubius</i>				7	0.5
ホヤドカリ	<i>P. geminus</i>		1		2	0.1
ケアシホヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>				3	0.2
テナガホヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	1			5	0.4
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>		1		2	0.1
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>				1	0.1
棘皮動物	ECHINODERMATA					
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	1	3	3	8	0.6
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedium</i>			2	2	0.1
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>		2	4	8	0.6
マナモコ	<i>Apostichopus japonicus</i>			1	1	0.1
イシコ	<i>Eupentacta chironhjelmi</i>		1		1	0.1
合計		76	71	77	6,135	438.4
出現種数		14	19	14	49	

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。  
 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

資料 2-6 潮間帯生物調査結果 (面的な出現状況)

調査測線 E (1) 調査年月日: 令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位: 個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠								合計
	1	2	3	4	5	6	7	8	
腔腸動物	0	20	40	60	80	100	120	140	
不明種 (イソギンチャク目)		5	1	10	14	47		4	81
軟体動物									
ババガセ									
エゾアロビ									6
コガモガイ								1	1
ニシキエビスガイ				1				12	13
ミドリチダサガイ				8					1
エゾチダサガイ					44			2	78
ヘソアキクボガイ					2			7	9
コシダカガンガラ					1			1	1
ヒラガンガラ								1	1
エゾサンシヨウガイ			1	2				1	6
ヤマザンシヨウガイ				2				3	4
コウダカチヤイロタマキビガイ			68	1,252		708		2	7
オオヘビガイ								3	2,028
オウヨウラクガイ								8	15
チヂミボラ								1	1
コウダカマツムシガイ								15	15
アオモリムシロガイ								3	6
コベルトフネガイ			8	19				2	30
イガイ								1	1
アズマニシキガイ								1	529
環形動物									1
エラコ									
カンザシゴカイ科								6	8
ウズマキゴカイ科の1種			++	++	++			8	10
節足動物								++	++
ミネフジツボ									
アカフジツボ									
イクビホンヤドカリ				2				1	3

(注) ++: 「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

調査測線E (2) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠 離岸距離 (m)										合計
	1	2	3	4	5	6	7	8			
コビナガホンヤドカリ	0	1	3	8	1	1	1	1	4	4	
ホンヤドカリ										9	
ケアシホンヤドカリ										1	
テナガホンヤドカリ		1		9		1	4			1	
ケブカヒメヨコバサミ										24	
ヨツハモガニ										1	
イソガニ										4	
棘皮動物										2	
イトマキヒトデ											
ヒメヒトデ科の1種			1					1		2	
キタムラサキウニ										1	
原索動物										5	
マボヤ											
マボヤ科										1	
合計	0	7	90	1,305	95	821	30	716	3,064		
出現種数	0	3	8	10	19	17	16	11	39		

調査測線F 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠		合計
	1	2	
	離岸距離 (m)		
腔腸動物	COELENTERATA		
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)		1
軟体動物	MOLLUSCA		
ベッコウガサガイ	1		1
ヨメガカサガイ		2	2
ユキノカサガイ		3	3
コガモガイ	3	1	4
インダタミガイ	1		1
ミドリチグサガイ	12		12
エゾチグサガイ		66	66
ヒラガンガラ		1	1
タマキビガイ	820		820
オウウヨウラクガイ		1	1
コウダカマツムシガイ		10	10
アオモリムシロガイ	2		2
イガイ		1	1
環形動物	ANNELIDA		
ウスマキゴカイ科の1種	++		++
節足動物	ARTHROPODA		
イワフジツボ	74		74
イクビホシヤドカリ		1	1
ユビナガホシヤドカリ	1		1
ホシヤドカリ	1	2	3
チナガホシヤドカリ	1	1	2
ケブカヒメヨコバサミ		1	1
コイチヨウガイニ	1		1
棘皮動物	ECHINODERMATA		
イトマキヒトデ	1		1
エゾバフンウニ		1	1
キタムラサキウニ		5	5
マナマコ		1	1
合計	918	98	1,016
出現種数	13	16	26

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

調査測線 I (1)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠						合計
	1	2	3	4	5	6	
腔腸動物	0	20	40	60	80	85	
不明種 (イソギンチャク目)		3	2	3			8
軟体動物							
COELENTERATA							
Unidentified species (Actiniaria)							
MOLLUSCA							
Tonicella lineata					4		4
Lepidozona albrechti					1		1
Ischnochiton comptus			1		1		2
Placiphorella stimpsoni							
Nordotis discus hannai			3	1	6		11
Cellana toreuma			2		5		13
Acmaea pallida			4	2	9		19
Collisella heroldi	1						
Cantharidus japonica hilaris			17	82	2		105
C. jessoensis			3	6	33		78
Omphalius rusticus			2	1			3
Homalopoma sangarensis				3			3
Epheria decorata		592	536	33			1,161
Littorina brevicula	23	14	9				46
Ceratostoma inornatum			1	3			4
Mitrella burcardi			2		8		22
Reticunassa fratercula hipolia		15	8	6			29
Neptunea arthritica						3	3
環形動物							
ANNELIDA							
Serpulidae		++	++	5	2		7
Dexiospira sp.				++	++		++
節足動物							
ARTHROPODA							
Balanus rostratus					3		3
Pagurus brachiomastus			1				1
P. dubius		2					2
P. geminus			1				1
P. lanuginosus					1		1
P. middendorffii		1					1

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

調査測線 I (2)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠						合計
	1	2	3	4	5	6	
イソガニ	0	20	40	60	80	85	1
棘皮動物							
イトマキヒトデ					1	3	4
エゾバフンウニ						2	2
キタムラサキウニ				2		4	6
マナマコ						1	1
合計	23	628	592	148	76	77	1,544
出現種数	1	8	16	14	14	14	32

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>3</sup>

調査測線E 補助-1 (1)

種類名	1	2	3	4	5	6	7	合計
腔腸動物								
不明種 (イソギンチャク目)	8	3	5	8			2	26
COELENERATA								
Unidentified species (Actiniaria)								
MOLLUSCA								
アオスジヒザラガイ				1			2	2
ハバガセ							2	3
ケハダヒザラガイ科の1種						2		2
エゾアワビ		8					4	4
ヨメガカサガイ							2	10
ユキノカサガイ							3	3
カモガイ					32			42
コガモガイ		2		33	17	108	9	136
ミドリチグサガイ			13					46
エゾチグサガイ		1	8	4				13
コシダカガンガラ		4					4	8
ヒラガンガラ							2	2
エゾサンシヨウガイ			2					2
ヤマザンシヨウガイ		1		4				5
コウダカチャイロタマキビガイ	1,956	102	436	372				2,866
タマキビガイ					4			4
クロタマキビガイ					34	35		69
オオヘビガイ			1	3				4
オウヨウラクガイ		2						2
エゾヨウラクガイ			1	1				2
チヂミボラ							4	4
コウダカマツムシガイ								
アオモリムシロガイ		1	1	2			8	12
ヒメムシロガイ		1	56	1				58
コベルトフネガイ		2						2
イガイ							52	53
ムラサキインコガイ								
ナミマシワロガイ				2	96	6,480		6,576
								2



調査測線E 補助-1 (2) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査種	1	2	3	4	5	6	7	合計
環形動物	ANNELIDA								
カンサンゴカイ科	Serpulidae				2				2
ウズマキゴカイ科の1種	Dexiospira sp.	++	++	++	++			++	++
節足動物	ARTHROPODA								
イワフジツボ	Chthamalus challengeri		1,008			8,000	8,000		17,008
アカフジツボ	Megabalanus rosa							4	4
イクビホシヤドカリ	Pagurus brachiomastus							1	1
ホシヤドカリ	P. geminus	1	3						4
ケアシホシヤドカリ	P. lanuginosus		2		1				3
テナガホシヤドカリ	P. middendorffii	1	3	1				2	7
ケブカヒメヨコバサミ	Paguristes ortmanni	1	1	1					3
イソガニ	Hemigrapsus sanguineus		2	1	1				4
棘皮動物	ECHINODERMATA								
イトマキヒトデ	Asterina pectinifera		3					1	4
キタムラサキウニ	Strongylocentrotus nudus			1					1
合計		1,967	1,149	527	437	8,183	14,635	102	27,000
出現種数		6	19	14	17	6	6	17	41

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

調査測線E 補助-2 (1) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/㎡

種類名	調査種	1	2	3	4	5	6	合計
腔腸動物	COELENTERATA							
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	3	12		11			26
軟体動物	MOLLUSCA							
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>					2	1	3
ハバガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>				5	2		7
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.				2			2
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>				4	3	1	8
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>			1	2	2		5
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>			2	2	4		12
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>			1	11	2	8	22
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiiratum</i>				3			3
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>			26				42
エゾチグサガイ	C. <i>Jessoensis</i>			7	1	8	4	41
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>						2	2
ヒラガンガラ	O. <i>rusticus f. colliculus</i>			2	1	3	8	24
ヤマザンシヨウガイ	<i>Homalopoma sangarense</i>			2				2
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>	135	705					840
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>			3		8		11
エゾヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>			1	4			5
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			3	4	6	4	17
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	14	6					20
コバルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>			1		3	5	9
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>			2		24		26
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>		1					1
環形動物	ANNELIDA							
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>					10	1	17
カンザシゴカイ科	Serpulidae			2	1	5	2	10
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	++	++	++	++	++	++	++
節足動物	ARTHOPODA							
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>						4	6
ホンヤドカリ	P. <i>geminus</i>	2	3			5		10
クアシホンヤドカリ	P. <i>lanuginosus</i>					1		1

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

調査測線E 補助-2 (2) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査名	1	2	3	4	5	6	合計
テナガホンヤドカリ	<i>Pagurus middendorffii</i>	1	4	2	1	3	2	13
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>		3	1				4
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>		2	1				3
ヒライソガニ	<i>Gaetice depressus</i>		1					1
棘皮動物	ECHINODERMATA							
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>		1	3	3		1	8
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>			1			1	2
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>			5		1		6
原索動物	PROCHORDATA							
マボヤ科	Pyuridae						3	3
合計		155	775	68	85	73	56	1,212
出現種類数		6	15	20	20	16	17	36

調査測線E 補助-3 (1) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査種	1	2	3	4	5	合計
腔腸動物	COELENTERATA						
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	5				3	8
軟体動物	MOLLUSCA						
アオスジヒザラガイ	<i>Toniceella lineata</i>			1			1
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.					5	5
ベッコウガイサガイ	<i>Cellana grata</i>					1	1
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>				3		3
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>				3		3
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>					22	22
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>					92	92
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>	2	5				7
エゾチヅサガイ	<i>Cantharidus jessoensis</i>	1	1				2
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>			4	16		20
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>				1		1
ヤマザンシヨウガイ	<i>Homalopoma sangarense</i>			5	4		9
コウダカチヤイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>		196				196
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	1,192	25				1,217
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>	249				24	274
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			5			5
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	3	8				11
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>				1		1
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	2		2	1		5
ムラサキイソコガイ	<i>Septifer virgatus</i>					747	747
環形動物	ANNELIDA						
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	++	++	++	++		++
節足動物	ARTHROPODA						
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengeri</i>					24,000	24,000
イクビホシヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>			2			2
ホシヤドカリ	<i>P. geminus</i>		9	5	3		17
テナガホシヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	10	1	3			14
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>			3			3
ヨツハマガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>		1				1

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 調査単位：個体数/m<sup>2</sup>

調査測線E 補助-3 (2)

種類名	1	2	3	4	5	合計
棘皮動物						
ECHINODERMATA						
イトマキヒトデ			7	1	1	9
<i>Asterina pectinifera</i>			31	7		38
キタムラムサキウニ						
<i>Strongylocentrotus nudus</i>		246	68	45	24,895	26,718
合計	1,464	246	68	45	24,895	26,718
出現種数	9	9	12	12	9	30

調査測線E 補助-4 (1) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>3</sup>

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	6	7	合計
腔腸動物	COELENTERATA								
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	10	2	1	5	6	6		30
軟体動物	MOLLUSCA								
ウスヒザラガイ	<i>Ischnochiton comptus</i>							1	1
ハバガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>			1	1		1		1
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>		4				2	20	22
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>								2
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>			1					5
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>	7		33	12	24	43		119
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>	1		5	6			8	20
コシダカガンカラ	<i>Omphalius rusticus</i>		1					1	2
ヒラガンカラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>			1					1
ヤマザンシヨウガイ	<i>Homalopoma sangarensense</i>		3		4	4	5	4	20
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>	86	220	1,760	292	82	7		2,447
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	2		2	1		1		6
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>				1	2			3
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>	1							1
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>			1		1	2	1	5
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			1			2	10	14
アオモリムシガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>			4	16		8		28
ヒメムシガイ	<i>R. multigranosa</i>			1					1
アマフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		1						1
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>							3	3
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>						3		3
スノミアサリ	<i>Protothaca euglypta</i>			1					1
環形動物	ANNELIDA								
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>		2					1	3
カンザシゴカイ科	Serpulidae	10	3	2			2		17
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	++	++	++	++	++	++	++	++
節足動物	ARTHROPODA								
ホンヤドカリ	<i>Pagurus geminus</i>			10		1		1	12
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>		1	3					5

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不能」を示す。

調査測線E 補助-4 (2) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>3</sup>

種類名	調査種	1	2	3	4	5	6	7	合計
テナガホンヤドカリ	<i>Pagurus middendorffii</i>	1			3	1	2	2	9
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>				2	1			3
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>		1			2			4
ヒライソガニ	<i>Gaetice depressus</i>						2		2
棘皮動物	ECHINODERMATA								
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>							6	6
キタムラサキウニ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>			1				7	8
合計		118	241	1,827	344	124	84	67	2,805
出現種数		9	14	17	13	11	14	15	34

調査測線F 補助-1 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査種	1	2	3	合計
腔腸動物	COELENTERATA	10			10
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)				
軟体動物	MOLLUSCA				
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>			1	1
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>			9	9
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>			5	5
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>		3		3
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	1		4	5
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>	18			18
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>	3		12	15
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>			1	1
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>	2		7	9
ヤマザンショウガイ	<i>Homalopoma sangarense</i>	1			1
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>	68			68
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	51	20		71
クロタマキビガイ	<i>Meritrema sitchana</i>		42		42
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			2	2
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	10			10
環形動物	ANNELIDA				
カンサンゴガイ科	<i>Serpulidae</i>	4			4
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	++		++	++
節足動物	ARTHROPODA				
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengeri</i>		12,000		12,000
ホンヤドカリ	<i>Pagurus geminus</i>	10			10
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	13		2	15
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>	2			2
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	2			2
棘皮動物	ECHINODERMATA				
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>			3	3
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedium</i>			1	1
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>			1	1
合計		195	12,065	48	12,308
出現種数		15	4	13	26

(注) ++: 「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。



調査測線F 補助-2 (1) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査種	1	2	3	4	合計
腔腸動物	COELENTERATA					
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)		5		3	8
軟体動物	MOLLUSCA					
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrecthi</i>				1	1
ハバガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>			1	1	1
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.				1	1
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>			3	1	3
ベッコウガイサガイ	<i>Cellana grata</i>		2		3	5
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>				7	7
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>					
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>		12		2	36
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>	6				11
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>		5			13
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>		14			62
コシダカガンカラ	<i>Omphalius rusticus</i>		1			1
ヒラガンカラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>		6		2	8
ヤマザンショウガイ	<i>Homalopoma sangarense</i>				4	4
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>	21				21
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	108		168		276
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		1			1
エゾウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>		2			2
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>				8	8
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>				1	1
ムラサキイソコガイ	<i>Septifer virgatus</i>			4,800		4,800
環形動物	ANNELIDA					
カンザシゴカイ科	Serpulidae	1	3			4
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	++	++		++	++
節足動物	ARTHROPODA					
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengeri</i>			12,000		12,000
ホシヤドカリ	<i>Pagurus geminus</i>	17	4			21
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>		2			2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>		15		2	17

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不能」を示す。

調査測線F 補助-2 (2) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠	1	2	3	4	合計
ケアヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>				1	1
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>		2			2
棘皮動物	ECHINODERMATA					
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>				2	2
エソバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedium</i>		1		1	2
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>				3	3
合計		153	88	16,994	90	17,325
出現種数		6	17	6	18	33

調査測線 I 補助-1 (1) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査種	1	2	3	4	合計
腔腸動物	COELENTERATA					
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)		2	2		4
軟体動物	MOLLUSCA					
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>				6	6
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>				3	3
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>	1			1	2
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>				6	6
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>		4		21	25
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>				2	2
イシダミミガイ	<i>Monodonta labio f. confusa</i>		2			2
ミドリチグサガイ	<i>Cantharicus japonica hilaris</i>		39			136
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>			3	28	31
ヒラガンガラ	<i>Omphalius rusticus f. colliculus</i>			1	7	8
ヤマザンショウガイ	<i>Homalopoma sangarense</i>			9	15	24
コウダカチヤイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>		320			354
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>			4		4
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>			1		1
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			3	7	10
アオモリムシロガイ	<i>Reticulassa fratercula hipollia</i>		9			9
環形動物	ANNELIDA					
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>				3	3
カンザシゴカイ科	Serpulidae				4	4
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.		++	++		++
節足動物	ARTHROPODA					
イクビホヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>		1			1
ユビナガホヤドカリ	<i>P. dubius</i>		3	2		5
ホヤドカリ	<i>P. geminus</i>				12	12
ケアシホヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>				1	1
棘皮動物	ECHINODERMATA					
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>				5	5
キタムラサキウニ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>				2	2
イシコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i>				3	3

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不能」を示す。

調査測線 I 補助-1 (2) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠	1	2	3	4	合計
原索動物 マボヤ科	PROCHORDATA Pyuridae				1	1
合計		0	377	160	127	664
出現種数		0	9	12	18	28

調査測線 I 補助-2 (1) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/㎡

種類名	調査種	1	2	3	4	5	6	合計
腔腸動物	COELENTERATA							
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)					6	1	7
軟体動物	MOLLUSCA							
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>			1			2	3
ハバガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>					4		4
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.					7		7
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>						2	2
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>		2	6			3	11
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>						6	6
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>					3		3
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>					12		12
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>		1					1
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>		1				1	2
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>			7	3			10
ミドリチグサガイ	<i>Cantharicus japonica hilaris</i>				26			29
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>				11		30	41
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>			1				3
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>						5	5
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>			2	4		8	15
ヤマザンシヨウガイ	<i>Homalopoma sangarense</i>				58			58
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>	279	361		54			694
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	35	61	84	71			251
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>				8			8
エゾヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>			1				1
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>					6		6
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>		2	1	7		3	15
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>			1				1
コペルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>						1	1
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>					12		12
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>				6	319		325
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>				1			1

調査測線 I 補助-2 (2) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査種	1	2	3	4	5	6	合計
環形動物	ANNELIDA							
カンシゴカイ科	Serpulidae				3	2		5
ウズマキゴカイ科の1種	Dexiospira sp.	++	++	++	++	++		++
節足動物	ARTHOPODA							
イワフジツボ	Chthamalus challengeri					5,000	4	5,000
ミネフジツボ	Balanus rostratus			2	5			4
イクビホシヤドカリ	Pagurus brachiomastus				4			7
ユビナガホシヤドカリ	P. dubius		3		9			7
ホシヤドカリ	P. geminus	2	3	8	1			22
ケアシホシヤドカリ	P. lanuginosus		1	4	1			6
ヨツハマゴニ	Pugettia quadridens quadridens				1	1		2
イソガニ	Hemigrapsus sanguineus			1				1
棘皮動物	ECHINODERMATA							
キタムラサキウニ	Strongylocentrotus nudus						1	1
イシコ	Eupentacta chronhjelmi						1	1
合計		319	440	119	272	5,372	68	6,590
出現種数		6	12	14	18	12	14	41

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

潮間帯生物クラスター別優占種

群		合計	地点数
1		143,315	273
順位	和名	個体/273m <sup>2</sup>	編組比率
1	コウダカチャイロタマキビガイ	126,740	88.4%
2	タマキビガイ	3,646	2.5%
3	アオモリムシロガイ	3,105	2.2%
4	ミドリチグサガイ	2,797	2.0%
5	不明種 (イソギンチャク目)	1,010	0.7%

群		合計	地点数
7		76	3
順位	和名	個体/3m <sup>2</sup>	編組比率
1	エラコ	19	25.0%
2	カンザシゴカイ科	12	15.8%
3	ババガセ	8	10.5%
4	不明種 (イソギンチャク目)	7	9.2%
5	コシダカガンガラ	5	6.6%

群		合計	地点数
2		652	12
順位	和名	個体/12m <sup>2</sup>	編組比率
1	ホンヤドカリ	213	32.7%
2	コウダカチャイロタマキビガイ	142	21.8%
3	アオモリムシロガイ	56	8.6%
4	イシダタミガイ	42	6.4%
5	コガモガイ	27	4.1%

群		合計	地点数
8		11,045	33
順位	和名	個体/33m <sup>2</sup>	編組比率
1	イガイ	5,845	52.9%
2	ミネフジツボ	1,423	12.9%
3	チシマフジツボ	1,414	12.8%
4	コガモガイ	624	5.6%
5	エラコ	234	2.1%

群		合計	地点数
3		336	12
順位	和名	個体/12m <sup>2</sup>	編組比率
1	不明種 (イソギンチャク目)	137	40.8%
2	コウダカチャイロタマキビガイ	54	16.1%
3	カンザシゴカイ科	37	11.0%
4	コガモガイ	16	4.8%
5	ヘソアキクボガイ	16	4.8%

群		合計	地点数
9		1	1
順位	和名	個体/1m <sup>2</sup>	編組比率
1	テナガホンヤドカリ	1	100.0%

群		合計	地点数
4		16,296	65
順位	和名	個体/65m <sup>2</sup>	編組比率
1	タマキビガイ	12,324	75.6%
2	イワフジツボ	1,379	8.5%
3	コウダカチャイロタマキビガイ	852	5.2%
4	ヤマザンショウガイ	159	1.0%
5	ホンヤドカリ	157	1.0%

群		合計	地点数
10		998,781	77
順位	和名	個体/77m <sup>2</sup>	編組比率
1	イワフジツボ	911,024	91.2%
2	ムラサキインコガイ	71,448	7.2%
3	クロタマキビガイ	5,133	0.5%
4	タマキビガイ	3,599	0.4%
5	コガモガイ	2,969	0.3%

群		合計	地点数
5		14,265	175
順位	和名	個体/175m <sup>2</sup>	編組比率
1	エゾチグサガイ	2,096	14.7%
2	コシダカガンガラ	1,837	12.9%
3	キタムラサキウニ	1,306	9.2%
4	コガモガイ	1,200	8.4%
5	コウダカマツムシガイ	1,078	7.6%

群		合計	地点数
6		1,805	30
順位	和名	個体/30m <sup>2</sup>	編組比率
1	アオモリムシロガイ	419	23.2%
2	エゾチグサガイ	296	16.4%
3	不明種 (イソギンチャク目)	206	11.4%
4	ヘソアキクボガイ	149	8.3%
5	ミドリチグサガイ	120	6.6%

(注) : 編組比率は各群についての比率。

過去1年間の潮間帯生物群集水平分布の推移

年度 季	測 線	E 測線										測 線	F 測線					測 線	I 測線														
		群集番号											群集番号						群集番号														
R 5 秋	補4	1	1	1	1	1	1	5				F	4	5								I	補2	1	1	4	4	10	5				
	補3					1	1	5	5	10			補1		1	10	5							補1	4	1	1	1	5	5			
	補2					1	1	5	5	8	5			補2			4	5	10	5					補1	0	1	1	5				
	補1					1	10	1	1	10	10		8																				
	E				0	3	1	1	1	1	5		8																				
R 5 夏	補4	1	1	1	4	1	1	5				F	4	5								I	補2	1	1	2	1	10	5				
	補3					1	1	5	5	10			補1		2	10	5							補1	4	1	1	1	5	5			
	補2					1	1	1	5	8	5			補2			2	1	10	1				補1	1	1	1	5					
	補1					1	10	1	6	10	10		8																				
	E				0	1	1	1	1	1	1		8																				
R 5 春	補4	1	1	5	1	1	1	5				F	4	1								I	補2	1	4	2	1	10	5				
	補3					4	1	5	5	10			補1		1	10	5						補1	4	1	1	6	5	5				
	補2					1	1	3	5	8	5			補2			4	10	10	5			補1	1	1	1	5						
	補1					1	10	1	1	10	10		8																				
	E				4	1	1	1	1	3	1		8																				
R 4 冬	補4	1	1	1	1	1	1	5				F	4	5								I	補2	4	1	4	4	10	5				
	補3					1	4	5	5	10			補1		4	10	5						補1	4	1	1	6	5	5				
	補2					1	1	5	7	5	5			補2			4	4	10	5			補1	0	1	6	5						
	補1					1	10	1	6	10	10		8																				
	E				0	1	1	1	6	3	7		8																				
R 4 秋	補4	1	1	1	1	1	1	5				F	4	5								I	補2	1	1	4	4	10	5				
	補3					1	4	5	5	10			補1		1	10	5						補1	4	1	1	6	5	5				
	補2					1	1	5	5	8	5			補2			4	4	10	5			補1	0	1	1	5						
	補1					1	1	1	1	10	10		8																				
	E				0	1	1	1	5	3	5		8																				

(注) : 0 は出現がなかったことを示す。



デンドログラムによる潮間帯生物群集の変化

測線	年度	R 2	R 3	R 3	R 3	R 3	R 4	R 4	R 4	R 4	R 5	R 5	R 5
		春	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏
E	補4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1
E	補4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
E	補4	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	6	5	1	1	5	6	1	1	1	1	1	1
E	補4	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
E	補3	1	4	4	1	1	1	4	1	1	4	1	1
E	補3	2	1	1	1	1	1	1	1	4	4	1	1
E	補3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
E	補3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
E	補3	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
E	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	2	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	1
E	補2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	7	5	5
E	補2	5	5	8	8	8	5	8	8	8	5	8	8
E	補2	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
E	補1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	10
E	補1	3	6	1	1	6	1	6	1	1	1	1	1
E	補1	4	6	5	1	5	6	6	1	1	6	1	6
E	補1	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
E	補1	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
E	補1	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
E	E	1	0	4	6	5	0	0	0	0	0	4	0
E	E	2	3	1	6	3	1	1	1	1	1	1	3
E	E	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	5	5	5	1	1	1	1	1	5	6	1	1
E	E	6	3	6	1	6	3	1	1	3	3	3	1
E	E	7	7	5	1	5	5	5	5	5	7	1	5
E	E	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
F	F	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
F	F	2	5	5	1	5	5	5	1	5	5	1	5
F	補1	1	4	1	6	1	1	1	2	1	4	1	2
F	補1	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
F	補1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
F	補2	1	4	2	1	1	4	1	2	4	4	4	2
F	補2	2	4	4	5	6	4	4	5	4	4	10	1
F	補2	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
F	補2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
I	補2	1	4	4	1	1	1	1	1	1	4	1	1
I	補2	2	4	4	6	1	1	1	1	1	1	4	1
I	補2	3	4	4	2	4	4	2	2	4	4	2	2
I	補2	4	4	4	6	4	4	1	1	4	4	1	4
I	補2	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
I	補2	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
I	I	1	4	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I	I	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	4	6	6	6	6	3	6	6	6	6	6	1
I	I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
I	I	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
I	補1	1	0	0	1	0	1	1	9	0	0	1	0
I	補1	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補1	3	5	6	1	5	1	1	1	1	6	1	1
I	補1	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

(注) : 0 は出現がなかったことを示す。

潮間帯生物群集の変動傾向の概要 (令和2年度第4四半期～令和5年度第3四半期)

測線	E 測線										測線	F 測線					測線	I 測線									
	パターン番号											パターン番号						パターン番号									
補4	1	1	1	1	1	2	1					F	1	2							補2	2	2	2	2	1	1
補3					2	1	1	1	1			補1		2	1	1					I	1	1	1	2	1	1
補2					1	1	1	1	2	1		補2			2	2	1	1			補1	2	1	2	1		
補1					1	3	2	2	1	1	1																
E					2	2	1	1	2	2	1																

パターン	類型区分	説明
1	【安定した群集】	最頻クラスターの出現数が12期中10期以上
2	【季節変動】	季節別の最頻クラスターが3期すべてに出現する季節が1つ以上あるもの
3	【漸進的な変化】	前半6期と後半6期の最頻クラスターが異なるもの
4	【その他】	1～3のどれにも該当しないもの

資料2-7 底生生物調査結果(マクロベントス)

調査年月日：令和5年11月5日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量；g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (1)

種類名	調査地点 項目	C-1		C-5		E-3		F-2		F-4	
		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
紐形動物											
NEMERTINEA											
不明種 (無針綱)	Unidentified species (Anopla)										
不明種 (有針綱)	Unidentified species (Enopla)										
MOLLUSCA											
キサゴ	<i>Umbonium costatum</i>									5	0.05
キセワタガイ科の1種	<i>Philine</i> sp.										
キララガイ	<i>Acila insignis</i>										
サクラガイ	<i>Nitidollina nitidula</i>										
ヒメシラトリガイ	<i>Macoma incongrua</i>										
オオモノハナガイ	<i>M. praetexta</i>										
ビノスガイ	<i>Mercenaria stimpsoni</i>			5	2.45						
マルヒナガイ	<i>Phacosoma troscheli</i>										
ANNELIDA											
ウロコムシ科の1種	<i>Harmothoe</i> sp.										
サシバゴカイ科の1種	<i>Eulalia</i> sp.	5	+								
サシバゴカイ科	Phyllodoceidae										
オトヒメゴカイ科	Hesionidae										
ハヤテシロガネゴカイ	<i>Nephtys caeca</i>										
シロガネゴカイ科の1種	<i>N. sp.</i>			5	+						
シロガネゴカイ科	Nephtyidae										
チロリ科の1種	<i>Glycera</i> sp.	5	1.10					5	0.35	15	1.00
キヨウスチロリ	<i>Goniada maculata</i>	5	+							10	0.05
ニカイチロリ科の1種	<i>Glycinde</i> sp.							5	+	10	+
ギボシイソメ科の1種	<i>Lumbrineris longifolia</i>							5	0.10	5	+
エラナシスピオ	<i>Spiophanes bombyx</i>										
スピオ科の1種	<i>Prionospio</i> sp.										
スピオ科	Spionidae										
ヒメエラゴカイ科	Paraonidae									5	0.05
モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>										

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

調査年月日：令和5年11月5日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量；g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (2)

種類名	調査地点		C-1		C-5		E-3		F-2		F-4		
	項目	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		
ミスヒキゴカイ科の1種	Chaetozone sp.												
オフェリアゴカイ	<i>Ophelia limacina</i>	5	0.15										
タケフシゴカイ科	Maldanidae												
カザリゴカイ科の1種	<i>Ampharete acutifrons</i>			15	0.25	5	0.10						
フサゴカイ科	Terebellidae			180	0.60					5	0.05	10	0.05
ケヤリ科の1種	<i>Chone</i> sp.											30	0.10
節足動物	ARTHROPODA												
コノハエビ	<i>Nebalia bipes</i>	5	+			5	+						
アミ科の1種	<i>Archaeomysis japonica</i>	25	0.05							15	0.05	15	+
アミ科の1種	<i>Gastrosaccus ohshimai</i>												
ヒメモアミ	<i>Nipponomysis perminuta</i>									5	0.05		
クビナガスガメ	<i>Ampelisca brevicornis</i>									10	+		
フトヒゴソコエビ科の1種	<i>Orchomene</i> sp.			10	0.05								
ボンタソコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>												
ヒサシソコエビ科の1種	<i>Paraphoxus</i> sp.			10	0.30	5	0.15			15	0.05	15	0.50
マルソコエビ科	Phoxocephalidae			5	0.15					25	0.05		
マルソコエビ科の1種	<i>Urothoe</i> sp.			5	+					10	+	10	+
ツノヒゲソコエビ科の1種	<i>Eohaustorius</i> sp.												
ソコシラエビ	<i>Leptocheila gracilis</i>												
マルソコシラエビ	<i>L. sydniensis</i>												
ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>			5	+								
スナモグリ	<i>Callianassa petalura</i>												
ホンヤドカリ科の1種	<i>Pagurus</i> sp.									15	0.40	20	0.75
サメハダヘイケガニ	<i>Paradorippe granulata</i>									85	1.65		
カクレガニ科	Pinnotheridae												
棘皮動物	ECHINODERMATA												
モミジガイ	<i>Astropecten scoparius</i>			10	10.15								
ハスノハカシバン	<i>Scaphechinus mirabilis</i>												
オカメズンブク	<i>Echinocardium cordatum</i>												

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

調査年月日：令和5年11月5日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量；g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (3)

種類名	調査地点		C-1		C-5		E-3		F-2		F-4	
	項目		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
クルマナマコ科												
Chiridotidae												
合計			40	0.20	255	12.60	60	4.10	195	2.65	170	3.15
出現種数			4		11		10		12		13	

調査年月日：令和5年11月5日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>3</sup>  
 湿重量；g/m<sup>3</sup>

マクロベントス (4)

種類名	調査地点 項目	G-2		G-3		H-4		I-1		I-3	
		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
紐形動物											
NEMERTINEA											
不明種 (無針綱)	Unidentified species (Anopla)										
不明種 (有針綱)	Unidentified species (Enopla)										
軟体動物											
MOLLUSCA											
キサゴ	<i>Umbonium costatum</i>										
キサセワタガイ科の1種	<i>Philine</i> sp.										
キララガイ	<i>Acila insignis</i>										
サクラガイ	<i>Nitidollina nitidula</i>			5	+						
ヒメシラトリガイ	<i>Macoma incongrua</i>										
オオモモノハナガイ	<i>M. praetexta</i>										
ビノスガイ	<i>Mercenaria stimpsoni</i>										
マルヒナガイ	<i>Phacosoma troschelli</i>										
環形動物											
ANNELIDA											
ウロコムシ科の1種	<i>Harmothoe</i> sp.										
サシバゴカイ科の1種	<i>Eulalia</i> sp.										
サシバゴカイ科	Phyllodocidae										
オトヒメゴカイ科	Hesionidae										
ハヤテシロガネゴカイ	<i>Nephtys caeca</i>										
シロガネゴカイ科の1種	<i>N. sp.</i>			10	+			5	0.60	+	
シロガネゴカイ科	Nephtyidae							5	0.15		
チロリ科の1種	<i>Glycera</i> sp.			5				5	0.10		
キヨウスチロリ	<i>Goniada maculata</i>							20	0.05		+
ニカイチロリ科の1種	<i>Glycinde</i> sp.										
ギボシイソムス科の1種	<i>Lumbrineris longifolia</i>										
エラナシスピオ	<i>Spiophanes bombyx</i>										
スピオ科の1種	<i>Prionospio</i> sp.										
スピオ科	Spionidae										
ヒメエラゴカイ科	Paraonidae										
モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>							5	+		

(注) + : 0.01g/m<sup>3</sup>未満を示す。

調査年月日：令和5年11月5日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量；g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (5)

種類名	調査地点		G-2		G-3		H-4		I-1		I-3	
	項目		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
ミスヒキゴカイ科の1種	Chaetozone sp.											
オフェリアゴカイ	Ophelia limacina											
タケフシゴカイ科	Maldanidae											
カザリゴカイ科の1種	Ampharete acutifrons											
フサゴカイ科	Terebellidae											
ケヤリ科の1種	Chone sp.											
節足動物	ARTHROPODA											
コノハエビ	Nebalia bipes											
アミ科の1種	Archaemyysis japonica											
アミ科の1種	Gastrosaccus ohshimai		10	+								
ヒメモアミ	Nipponomyysis perminuta											
クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis											
フトヒゴソコエビ科の1種	Orchomene sp.											
ボシタソコエビ	Synchelidium lenorostratum											
ヒサシソコエビ科の1種	Paraphoxus sp.											
マルソコエビ科	Phoxocephalidae											
マルソコエビ科の1種	Urothoe sp.		25	0.05								
ツノヒゲソコエビ科の1種	Eohaustorius sp.											
ソコシラエビ	Leptocheila gracilis		10	0.15								
マルソコシラエビ	L. sydniensis		5	0.30								
ツノメエビ	Ogyrides orientalis											
スナモグリ	Callianassa petalura		10	0.20								
ホンヤドカリ科の1種	Pagurus sp.											
サメハダヘイケガニ	Paradorippe granulata											
カクレガニ科	Pinnotheridae											
棘皮動物	ECHINODERMATA											
モミジガイ	Astropecten scoparius											
ハスノハカシバン	Scaphechinus mirabilis											
オカメズンブク	Echinocardium cordatum											

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

調査年月日：令和5年11月5日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量；g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (6)

種類名	調査地点 項目	G-2		G-3		H-4		I-1		I-3	
		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
クルマナマコ科 Chiridotidae											
合計		110	0.85	85	0.95	115	170.65	155	1.15	110	0.35
出現種数		7		7		14		11		8	



調査年月日：令和5年11月5日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量；g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (7)

種類名	調査地点 項目	K-1		K-5		合計		平均		GH-1.5	
		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
NEMERTINEA											
紐形動物											
不明種 (無針綱)	Unidentified species (Anopla)									10	+
不明種 (有針綱)	Unidentified species (Enopla)									10	0.10
MOLLUSCA											
軟体動物											
キサゴ	<i>Umbonium costatum</i>	5	9.85			5	9.85	0.4	0.82		
キサワタガイ科の1種	<i>Philine</i> sp.					5	0.05	0.4	+		
キララガイ	<i>Acila insignis</i>									15	6.95
サクラガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>			5	0.05	10	0.05	0.8	+	95	20.00
ヒメシラトリガイ	<i>Macoma incongrua</i>									5	0.25
オオモモノハナガイ	<i>M. praetexta</i>									5	2.30
ビノスガイ	<i>Mercenaria stimpsoni</i>									10	2.35
マルヒナガイ	<i>Phacosoma troscheli</i>					5	2.45	0.4	0.20		
ANNELIDA											
環形動物											
ウロコムシ科の1種	<i>Harmothoe</i> sp.					5	+	0.4	+	10	0.25
サシバゴカイ科の1種	<i>Eulalia</i> sp.					5	+	0.4	+		
サシバゴカイ科	Phyllococidae					5	+				
オトヒメゴカイ科	Hesionidae									5	+
ハヤテシロガネゴカイ	<i>Nephtys caeca</i>	5	0.50			10	1.10	0.8	0.09		
シロガネゴカイ科の1種	<i>N.</i> sp.	5	+			30	+	2.5	+	55	0.10
シロガネゴカイ科	Nephtyidae					40	3.00	3.3	0.25		
チロリ科の1種	<i>Glycera</i> sp.			5	0.05	25	0.15	2.1	0.01	20	5.00
キヨウスチロリ	<i>Goniada maculata</i>			5	+	220	0.55	18.3	0.05	45	0.35
ニカイチロリ科の1種	<i>Glycinde</i> sp.	85	0.20			10	0.10	0.8	0.01		
ギボシイソメ科の1種	<i>Lumbrineris longifolia</i>									75	0.25
エラシスピオ	<i>Spiophanes bombyx</i>			5	+	10	0.10	0.8	0.01		
スピオ科の1種	<i>Prionospio</i> sp.					5	+	0.4	+		
スピオ科	Spionidae					10	0.05	0.8	+		
ヒメエラゴカイ科	Paraonidae									65	0.10
モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>									25	0.25

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

平成19年度第1四半期より、泊発電所専用港内の調査地点 (GH-1.5) の調査結果は、その他の地点の調査結果と分けて評価を行うこととなった。

調査年月日：令和5年11月5日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量；g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (8)

種類名	調査地点		K-1		K-5		合計		平均		GH-1.5	
	項目	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数
ミズヒキゴカイ科の1種	Chaetozone sp.	5	+			10	+	0.8	+	15	+	
オフエリアゴカイ	Ophelia limacina					5	0.15	0.4	0.01	30	0.25	
タケフシゴカイ科	Maldanidae					5	0.10	0.4	0.01	25	0.06	
カザリゴカイ科の1種	Ampharete acutifrons			5	0.10	30	0.40	2.5	0.03	25	4.65	
フサゴカイ科	Terebellidae					215	0.75	17.9	0.06			
ケヤリ科の1種	Chone sp.											
節足動物	ARTHROPODA											
コノハエビ	Nebalia bipes	5	+			30	0.05	2.5	+			
アミ科の1種	Archeomysis japonica					5	+	0.4	+			
アミ科の1種	Gastrosaccus ohshimai	25	0.05	20	0.05	165	0.30	13.8	0.03			
ヒメモアミ	Nipponomysis perminuta			30	0.05	30	0.05	2.5	+			
クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis			5	0.10	30	0.25	2.5	0.02			
フトヒゲソコエビ科の1種	Orchomene sp.					25	0.05	2.1	+			
ボンタソコエビ	Synchelidium lenorostratum			5	+	85	0.25	7.1	0.02			
ヒサシソコエビ科の1種	Paraphoxus sp.					30	0.95	2.5	0.08			
ヒサシソコエビ科	Phoxocephalidae	20	+			100	0.40	8.3	0.03			
マルソコエビ科の1種	Urothoe sp.	15	+	5	+	145	0.05	12.1	+			
ツノヒゲソコエビ科の1種	Eohaustorius sp.			5	+	25	0.15	2.1	0.01			
ソコエビ	Leptocheila gracilis	5	0.20			15	0.65	1.3	0.05			
マルソコエビ	L. sydniensis					5	+	0.4	+			
ツノメエビ	Ogyrides orientalis	50	2.05			125	4.45	10.4	0.37			
スナモグリ	Callianassa petalura					85	1.65	7.1	0.14			
ホンヤドカリ科の1種	Pagurus sp.					5	0.10	0.4	0.01			
サメハダヘイケガニ	Paradorippe granulata			5	0.45	10	1.35	0.8	0.11			
カクレガニ科	Pinnotheridae	5	0.10			5	0.10	0.4	0.01			
棘皮動物	ECHINODERMATA											
モミジガイ	Astropecten scoparius					35	16.40	2.9	1.37			
ハスノハカシパン	Scaphechinus mirabilis	20	113.25			20	113.25	1.7	9.44			
オカメズンブク	Echinocardium cordatum					10	164.30	0.8	13.69			

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

平成19年度第1四半期より、泊発電所専用港内の調査地点 (GH-1.5) の調査結果は、その他の地点の調査結果と分けて評価を行うこととなった。

調査年月日：令和5年11月5日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量；g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (9)

種類名	調査地点 項目	K-1		K-5		合計		平均		GH-1.5	
		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
クルマナマコ科 Chiridotidae						5	0.10	0.4	0.01		
合計		250	126.20	105	0.85	1,650	323.70	137.1	26.94	520	43.15
出現種数		13		13		42				18	

(注) 平成19年度第1四半期より、泊発電所専用港内の調査地点 (GH-1.5) の調査結果は、その他の地点の調査結果と分けて評価を行うこととなった。

資料2-8 底生生物調査結果（メガロベントス）

調査年月日：令和5年11月6、15、16日、12月4、6日  
単 位：個体数/10m<sup>2</sup>

概要表 (1)

		調査測線			
種 類 名		E 測線平均	F 測線平均	I 測線平均	全体平均
腔腸動物	COELENTERATA				
不明種（イソギンチャク目）	Unidentified species (Actiniaria)	11.2	2.8	1.8	5.3
軟体動物	MOLLUSCA				
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>			0.4	0.1
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>			0.4	0.1
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	8.2			2.7
ヒザラガイ	<i>Acanthopleura japonica</i>	0.4			0.1
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	7.6		1.4	3.0
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>	8.0	0.8	5.6	4.8
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>	2.2		0.6	0.9
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>	1.6	0.8	5.8	2.7
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>	5.8	18.0	13.8	12.5
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>			0.2	0.1
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>	1.2	0.4	0.6	0.7
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>		9.2	2.8	4.0
エゾチグサガイ	<i>Cantharidus jessoensis</i>			1.2	0.4
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	0.4	0.6	1.4	0.8
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	2.4	2.6	3.6	2.9
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>	2.2	4.4	4.4	3.7
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>	0.2	1.0		0.4
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>		72.6	44.2	38.9
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	16.6	0.8	0.6	6.0
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>	0.2			0.1
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>	1.0		0.2	0.4
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>	0.2	0.2	0.6	0.3
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>	2.2			0.7
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	1.2	0.8	1.8	1.3
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>	0.4	2.0	2.0	1.5
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>	0.2			0.1
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>	11.4	1.2	1.2	4.6
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	18.4		1.0	6.5
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>	317.8			105.9
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>	1.6	0.6	0.2	0.8
アズマニシキガイ	<i>Chlamys farreri</i>	0.4		0.6	0.3
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>	0.6		0.2	0.3
マガキ	<i>Crassostrea gigas</i>	0.2	0.2		0.1
節足動物	ARTHROPODA				
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>	0.2	1.0	1.4	0.9
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>	5.6	1.2	5.0	3.9
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>		0.2	0.8	0.3
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	7.2	7.6	0.8	5.2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	3.8	0.2	0.8	1.6
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>	1.2	0.2	0.4	0.6
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	0.8	0.6	0.8	0.7
コイチョウガニ	<i>Cancer amphioetus</i>	0.2	0.4		0.2
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>		0.2		0.1
ヒライソガニ	<i>Gaetice depressus</i>		0.2		0.1
棘皮動物	ECHINODERMATA				
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	17.0	18.0	8.4	14.5
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.	0.8			0.3

調査年月日：令和5年11月6、15、16日、12月4、6日  
 単 位：個体数/10m<sup>2</sup>

概要表 (2)

種 類 名	調査測線	E 測線平均	F 測線平均	I 測線平均	全体平均
エゾヒトデ	<i>Aphelasterias japonica</i>	1.0			0.3
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>	0.6	1.4	2.2	1.4
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>	14.2	19.4	30.2	21.3
バフンウニ	<i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>	0.2			0.1
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>	0.2	4.0	0.8	1.7
イシコ	<i>Eupentacta chironhjelmi</i>			8.8	2.9
原索動物	PROCHORDATA				
エボヤ	<i>Styela clava</i>	0.4			0.1
マボヤ科	Pyuridae	1.4	0.6		0.7
	合 計	478.6	174.2	157.0	269.9
	出 現 種 類 数	44	33	38	54

調査年月日：令和5年11月6、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/10㎡

調査測線E (1)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
腔腸動物	COELENTERATA	39	13	4			56	11.2
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)							
軟体動物	MOLLUSCA							
ハバガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	20	6	15			41	8.2
ヒザラガイ	<i>Acanthopleura japonica</i>			1	1		2	0.4
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	36	2				38	7.6
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>	1	15	12	12		40	8.0
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>	11					11	2.2
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>	1		2		5	8	1.6
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		4	1	19	5	29	5.8
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>		4	2			6	1.2
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	1	1				2	0.4
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	1	3	1	6	1	12	2.4
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>		3	1	7		11	2.2
エゾサンショウウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>					1	1	0.2
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	15	42	25	1		83	16.6
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>			1			1	0.2
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>		2	1	2		5	1.0
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>	1					1	0.2
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>	4	6	1			11	2.2
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	3		1	2		6	1.2
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>				1	1	2	0.4
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>	1					1	0.2
コペルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		1		56		57	11.4
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	9	28	41	12	2	92	18.4
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>	1,589					1,589	317.8
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>				8		8	1.6
アズマニシキガイ	<i>Chlamys farreri</i>		2		2		2	0.4
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>		2	1			3	0.6
マガキ	<i>Crassostrea gigas</i>				1		1	0.2
節足動物	ARTHROPODA							
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>		1				1	0.2

調査年月日：令和5年11月6、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/10m<sup>2</sup>

調査測線E (2)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
イクビホシヤドカリ			1	1	12	14	28	5.6
ケアシホシヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>	34	2	7			36	7.2
テナガホシヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	2	1		9		19	3.8
ケブカヒメヨコバサミ	<i>P. middendorffii</i>	3			1	2	6	1.2
ヨツハモガニ	<i>Paguristes ortmanni</i>	2		2			4	0.8
コイチヨウガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>				1		1	0.2
	<i>Cancer amphioetus</i>							
棘皮動物	ECHINODERMATA							
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	5	11	6	61	2	85	17.0
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.		1	2	1		4	0.8
エゾヒトデ	<i>Aphelasterias japonica</i>		2		2	1	5	1.0
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>		2	1			3	0.6
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>	2	10	15	35	9	71	14.2
バフンウニ	<i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>				1		1	0.2
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>					1	1	0.2
原索動物	PROCHORDATA							
エボヤ	<i>Styela clava</i>		2				2	0.4
マボヤ科	Pyuridae	4	1		2		7	1.4
合計		1,784	166	144	255	44	2,393	478.6
出現種類数		22	26	23	24	12	44	

調査年月日：令和5年11月6、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/10m<sup>2</sup>

調査測線 F (1)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
腔腸動物								
COELENTERATA								
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	6		8			14	2.8
軟体動物								
MOLLUSCA								
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		4				4	0.8
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>	3	1				4	0.8
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		21	5	34	30	90	18.0
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiiratum</i>		2				2	0.4
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio f. confusa</i>	46					46	9.2
ヘノアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	3					3	0.6
コシダカガンカラ	<i>Omphalius rusticus</i>		1	9		3	13	2.6
ヒラガンカラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>	3	17	2			22	4.4
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>				5		5	1.0
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	363					363	72.6
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		2			2	4	0.8
エゾウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>	1					1	0.2
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>		4				4	0.8
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>		1	7	1	1	10	2.0
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		1	5			6	1.2
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>	2				1	3	0.6
マガキ	<i>Crassostrea gigas</i>		1				1	0.2
節足動物								
ARTHROPODA								
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>		4	1			5	1.0
イクビホシヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>	3		1	1	1	6	1.2
ホシヤドカリ	<i>P. geminus</i>		1				1	0.2
ケアシホシヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	1	31	6			38	7.6
テナガホシヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	1					1	0.2
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>	1					1	0.2
ヨツハマガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	2		1			3	0.6
コイチョウガニ	<i>Cancer amphioctus</i>	2					2	0.4
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	1					1	0.2
ヒライソガニ	<i>Gaetice depressus</i>	1					1	0.2



調査年月日：令和5年11月6、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/10m<sup>2</sup>

調査測線 F (2)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
棘皮動物								
ECHINODERMATA								
イトマキヒトデ		3	9	17	45	16	90	18.0
Asterina pectinifera								
エゾバフンウニ			2		4	1	7	1.4
Strongylocentrotus intermedium								
キタムラサキウニ			16	21	48	12	97	19.4
S. nudus								
マナマコ					10	10	20	4.0
Apostichopus japonicus								
原索動物								
PROCHORDATA								
マボヤ科			1	2			3	0.6
Pyuridae								
合計		442	119	85	148	77	871	174.2
出現種類数		17	18	13	8	10	33	

調査年月日：令和5年11月6、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/10㎡

調査測線 I (1)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
腔腸動物								
COELENTERATA								
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	3	3		3		9	1.8
軟体動物								
MOLLUSCA								
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>	2					2	0.4
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>		1				2	0.4
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	6	1				7	1.4
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>	3	22	6			28	5.6
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>	18	7		4		29	0.6
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>							
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>	1	25	28	11	5	69	13.8
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>						1	0.2
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiiratum</i>	14		2	1		3	0.6
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>	6	6				14	2.8
エゾチグサガイ	<i>Cantharidus jessoensis</i>		1				7	1.4
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	6	3	15			18	3.6
コシダカガンカラ	<i>Omphalius rusticus</i>	4	3	15			22	4.4
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>	221					221	44.2
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	1	1				3	0.6
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		1				1	0.2
オウヨウウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>		1				3	0.6
エゾウウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>		1	2			9	1.8
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			9			10	2.0
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			5	6		11	1.2
コペルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>				1		5	1.0
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	1					1	0.2
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>		1				3	0.6
アズマニシキガイ	<i>Chlamys farreri</i>		1	2			3	0.6
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>		1				1	0.2
節足動物	ARTHROPODA							
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>		7				7	1.4
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>	3		9	3	10	25	5.0
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>	4					4	0.8

調査年月日：令和5年11月6、15、16日、12月4、6日  
 単位：個体数/10m<sup>2</sup>

調査測線 I (2)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
ケアシホシヤドカリ		1	1	2			4	0.8
テナガホシヤドカリ	<i>Pagurus lanuginosus</i>	3		1			4	0.8
ケブカヒメヨコバサミ	<i>P. middendorffii</i>			2			2	0.4
ヨツハモガニ	<i>Paguristes ortmanni</i>	1	2	1			4	0.8
	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>							
棘皮動物	ECHINODERMATA							
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	2	3	21	15	1	42	8.4
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>		3	7	1		11	2.2
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>		1	24	120	6	151	30.2
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>			18	3	1	4	0.8
イシコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i>			18	26		44	8.8
合計		294	93	172	194	32	785	157.0
出現種類数		18	20	21	12	7	38	

資料2-9 海藻調査結果（目視観察）

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単 位：被 度；%

概要表

種 類 名	調査測線	被 度			
		E 測線平均	F 測線平均	I 測線平均	全測線平均
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE				
ランソウモドキ	<i>Collinsiella tuberculata</i>	1		1	1
ボウアオノリ	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-			-
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.	3		-	1
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE				
マツモ	<i>Analipus japonicus</i>	-			-
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	8	18	5	8
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>			-	-
セイヨウハバノリ	<i>Petalonia fascia</i>	-			-
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>	-			-
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>	3	2	2	2
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>	1	1	-	1
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>	1		2	1
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>	-	1	3	1
紅藻植物	RHODOPHYCEAE				
ウップルイノリ	<i>Porphyra pseudolinearis</i>	-			-
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>			1	-
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>	1	2		1
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>	1	1	2	1
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	3	2	3	3
無節サンゴモ類	Melobesioideae	16	30	27	22
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>	-			-
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	-			-
ヒラムカデ	<i>Grateloupia livida</i>	1	1	-	1
イソダンツウ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>	1		2	1
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>		1		-
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>		1	1	1
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	2	1	3	2
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>	-	1	1	1
フシツナギ	<i>Lomentaria catenata</i>			1	-
コスジフシツナギ	<i>L. hakodatensis</i>	1			-
イソハギ	<i>Heterosiphonia japonica</i>	1			-
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>	2	1	3	2
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>	1	1	1	1
マキイトグサ	<i>Enelittosiphonia stimpsonii</i>	1			1
クロソヅ	<i>Laurencia intermedia</i>	-	1	2	1
ミツデソゾ	<i>L. okamurae</i>	2	4		1
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	1	1	2	2
キブリイトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>	1	2	1	1
イソムラサキ	<i>Symphyclocladia latiuscula</i>	1	1	2	1
合 計		53	73	65	58
出 現 種 類 数		33	20	24	37

(注) 平均被度はRを5%として計算した。

- : 1%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けてE・F・I 測線における調査点を変更した。

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：被度；%

調査測線E (1)

種 類 名	岸 距 (m)														
	0	5	10	15	20	40	60	65	80	95	100	105	107	110	115
緑藻植物															
ランソウモドキ															
ボウアオノリ			R	R											
シオグサ属の1種			R												
褐藻植物															
マツモ	R														
イソガワラ			R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	10	20
セイヨウハバノリ															
エノヤハズ					R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
アミジグサ					R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
フシスジモク						R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
ミヤベモク						R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
ウミトラノオ						R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
紅藻植物															
ウツブレイノリ															
マクサ														R	R
オバクサ														R	R
イソキリ														R	R
ピリヒバ														R	R
無節サンゴモ類														R	R
イソウメモドキ														R	R
フクロフノリ			R											R	R
ヒラムカデ														R	R
イソダンツウ														R	R
オキツノリ			R											R	R
ワツナギソウ														R	R
コスジアシツナギ														R	R
イソハギ														R	R
ハイウスバノリ					R									R	R
ヌメハノリ														R	R
マキイトダサ						R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

(注) R：10%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線E (2)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：被度；%

種類名	岸 距 (m)														
	0	5	10	15	20	40	60	65	80	95	100	105	107	110	115
クロソソ															
ミツデソソ									R						
フジマツモ			R				R	R	R		R		R		
キブライトグサ					R		R	R	R		R				
イソムラサキ	1	1	6	5	6	10	12	12	12	9	11	11	6	7	9
出現種数	1	1	6	5	6	10	12	12	12	9	11	11	6	7	9

(注) R：10%未満を示す。  
 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線 E (3)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：被度；%

種 類 名	距 離 (m)									
	120	122.5	123.3	125	130	135	140	142	145	
緑藻植物										
ランソウモドキ			R	R	R	R	R	R		
ボウアオノリ										
シオグサ属の1種		R					R	R	R	R
褐藻植物										
マツモ										
イソガワラ	R	10	R			R	R			R
セイヨウハバノリ										
エノヤハズ										
アミジグサ	R									R
フシスジモク	R									
ミヤベモク										
ウミトラノオ										R
紅藻植物										
ウツブアルイノリ					R					
マクサ										
オバクサ	R	R					R		R	R
イソキリ	R	R	R							R
ピリヒバ	10	R	R				R		R	R
無節サンゴモ類	R	80	30				R	20	70	90
イソウメモドキ	R									
フクロフノリ										
ヒラムカデ										
イソダンツウ										
オキツノリ										
ワツナギソウ	R									
コスジアシツナギ										
イソハギ	R									
ハイウスバノリ	R									
ヌメハノリ		R								R
マキイトグサ										R
										R

(注) R：10%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線E (4)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日

単位：被度；%

種 類 名	距 離 (m)												
	120	122.5	123.3	125	130	135	140	142	145				
クロソソ													
ミツデソソ	R												
フジマツモ													
キブライトグサ			R										
イソムラサキ			R										
出 現 種 類 数	12	7	11	3	2	11	8	5	9				

(注) R：10%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。



調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：被度；%

調査測線E (5)

種 類 名	被 度 分 布 状 況											平均 被度					
	0	R	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100				
緑藻植物																	
ランソウモドキ	20	4															1
ボウアオノリ	22	2															-
シオグサ属の1種	12	12															3
褐藻植物																	
マツモ	22	2															-
イソガワラ	4	16	2	1				1									8
セイヨウハバノリ	23	1															-
エノキハズ	23	1															-
アマジグサ	11	13															3
フスジモク	17	7															1
ミヤベモク	19	5															1
ウミトラノオ	23	1															-
紅藻植物																	
ウツブイノリ	22	2															-
マクサ	23	1															-
オバクサ	18	6															1
イソキリ	17	7															1
ビリヒバ	10	12	2														3
無節サンゴモ類	5	11	2	1	2												16
イソウメモドキ	23	1															-
フクロフノリ	22	2															-
ヒラムカデ	20	4															1
イソダンツウ	21	3															1
オキツノリ	16	8															2
ワツナギソウ	22	2															-
コスジフシツナギ	21	3															1
イソハギ	20	4															1
ハイウスバノリ	16	8															2
ヌメハノリ	18	6															1
マキイトグサ	19	5															1

(注) R：10%未満を示す。

平均被度はRを5%として計算した。

-：1%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線E (6)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：被度；%

種 類 名	被 度 分 布 状 況										平均 被度		
	0	R	10	20	30	40	50	60	70	80		90	100
クロソソ	23	1											1
ミツデソソ	16	8											2
フジマツモ	18	6											1
キブライトグサ	20	4											1
イソムラサキ	20	4											1
出 現 種 類 数	33	33	3	2	1	0	0	1	1	1	1	0	33

(注) R：10%未満を示す。

平均被度はRを5%として計算した。

-：1%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線 F (1)

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：被度；%

種 類 名	距 離 (m)						
	0	5	10	15	20	40	50
褐藻植物							
イソガラワ	R	R	80	20	R	R	R
アマジグサ		R	R	R			
フシスジモク		R	R				
ウミトラノオ	R						
紅藻植物							
オバクサ				R	R	R	R
イソキリ					R	R	R
ヒリヒバ		R	R	R	R	80	90
無節サンゴモ類		R	R	R	20		
ヒラムカデ		R	R				
カイノリ		R	R				R
アカバギンナンソウ		R	R				
オキツノリ		R	R				
ワツナギソウ		R	R				
ハイウスバノリ		R	R	R			
ヌメハノリ		R	R			R	
クロソゾ			R	R			
ミツデソゾ		R	R	R	R		
フジマツモ		R	R				
キブリエイトグサ		R	R				
イソムラサキ		R	R				
出現種数	11	15	9	6	3	6	4

(注) R：10%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
単位：被度；%

調査測線 F (2)

種 類 名	被 度 分 布 状 況										平均 被度		
	0	R	10	20	30	40	50	60	70	80		90	100
褐藻植物													
PHAEOPHYCEAE													
イソガラワ		5									1		18
アマジグサ	4	3											2
フシスジモク	5	2											1
ウミトラノオ	6	1											1
紅藻植物													
RHODOPHYCEAE													
オバクサ	4	3											2
PTEROCLODIA CAPILLACEA													
イソキリ	5	2											1
BOSSIELLA CRETACEA													
ヒリヒバ	4	3											2
CORALLINA PILULIFERA													
無節サンゴモ類													
MELOBESIOIDEAE													
ヒラムカデ	5	2									1		30
GRATELOUPIA LIVIDA													
カイノリ	6	1											1
CHONDRACANTHUS INTERMEDIUS													
アカバギンナンソウ	5	2											1
MAZZAELLA JAPONICA													
オキツノリ	5	2											1
AHNFELTIOPSIS FLABELLIFORMIS													
Champia parvula	5	2											1
ワツナギソウ	5	2											1
ハイウスバノリ	5	2											1
ACROSORIUM YENDOI													
スメハノリ	6	1											1
Delesseria serrulata													
クロソゾ	5	2											1
Laurencia intermedia													
ミツデソゾ	2	5											4
L. okamurae													
フジマツモ	5	2											1
Neorhodomela aculeata													
キブリエイトグサ	4	3											2
POLYSIPHONIA JAPONICA													
イソムラサキ	5	2											1
Symphyocladia latiuscula													
出 現 種 類 数	18	20	0	2	0	0	0	0	0	2	1	0	20

(注) R：10%未満を示す。

平均被度はRを5%として計算した。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線 I (1) 調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
単位：被度；%

種 類 名	距 離 (m)												
	0	5	10	20	40	45	50	55	60	65	75	80	83
緑藻植物 ランソウモドキ シオグサ属の1種		R				R	R	R				R	
褐藻植物 イソガワラ フクロノリ アマジグサ フシスジモク ミヤベモク ウミトラノオ	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
紅藻植物 マクサ イソキリ ビリヒバ 無節サンゴモ類 ヒラムカデ イソダンソウ アカバギンナンソウ オキツノリ ワツナギソウ フシツナギ ハイウスバノリ スメハノリ クロソウ フジマツモ キブライトグサ イソムラサキ		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
出 現 種 類 数	1	7	6	8	12	13	14	9	10	12	4	7	6

(注) R：10%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査年月日：令和5年11月1、6、9、15、16日、12月4、6日  
 単位：被度；%

調査測線 I (2)

種 類 名	離岸距離 (m)		被 度 分 布 状 況										平均 被度			
	85	87	90	0	R	10	20	30	40	50	60	70		80	90	100
緑藻植物																
ランソウモドキ				12	4											
シオグサ属の1種				15	1											
褐藻植物																
イソガワラ	R	R	R		15	1										5
フクロノリ				15	1											-
アミジグサ		R	R	10	6											2
フシスジモク				15	1											-
ミヤベモク				11	5											2
ウミトラノオ				8	8											3
紅藻植物																
マクサ				14	2											1
イソキリ		R	R	11	5											2
ビリヒバ		R	R	8	8											3
無節サンゴモ類		70	70	1	9	1				1	2	1				27
ヒラムカデ				15	1											-
イソダンソウ			R	11	5											2
アカバギンナンソウ				12	4											1
オキツノリ				8	8											3
ワツナギソウ				14	2											1
フシツナギ				13	3											1
ハイウスバノリ				7	9											3
スメハノリ		R	R	14	2											1
クロソウ				11	5											2
フジマツモ				9	7											2
キブライトグサ				14	2											1
イソムラサキ				11	5											2
出 現 種 類 数	5	5	6	23	24	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	24

(注) R：10%未満を示す。

平均被度はRを5%として計算した。

-：1%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。