

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 2 月 11 日

水温の単位：℃

塩分の単位：なし（国際的な表記方法）

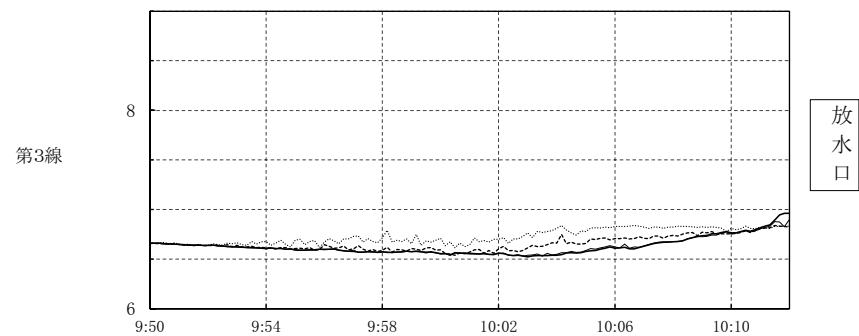
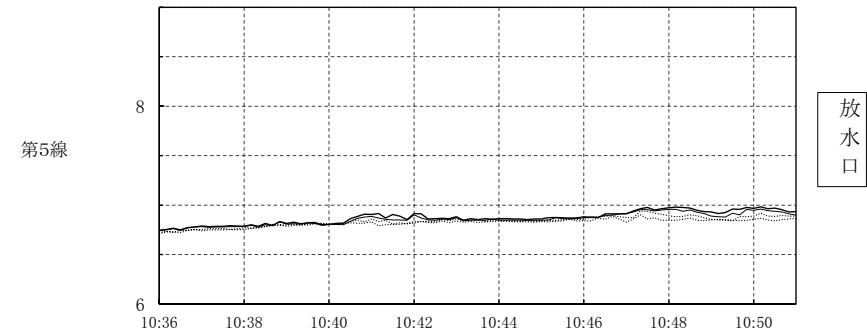
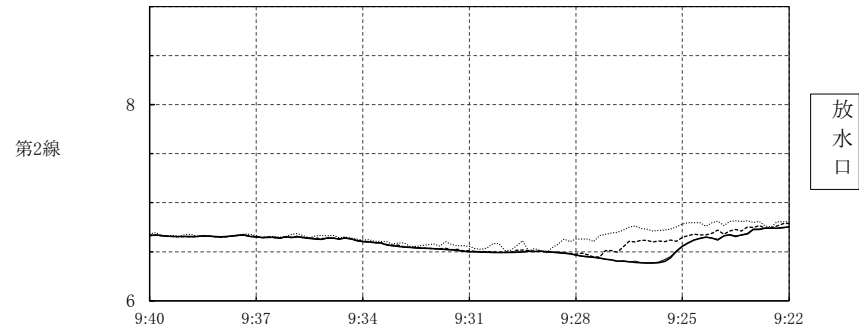
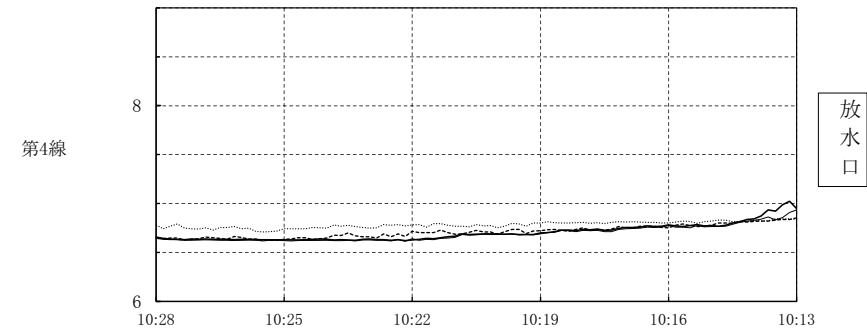
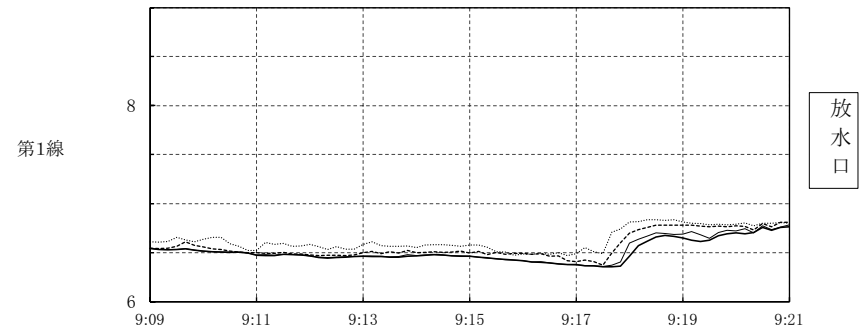
調査地点		A-3		I-1		K-3		T-01		T-05		T-06		T-08		T-10		T-12		T-14		T-15		T-24				
時刻		7:54		9:10		9:06		9:13		9:50		9:39		9:37		9:27		9:25		9:16		9:02		9:41				
区分		水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	
測定 深 度	0.5	4.3	33.3	4.6	33.5	5.0	33.6	3.2	32.8	4.3	33.3	4.1	32.9	4.3	33.3	5.1	33.4	4.7	33.4	4.5	33.2	4.6	33.2	4.2	33.2	4.2	33.2	
	1.0	4.3	33.3	4.7	33.5	5.0	33.6	3.2	32.8	4.2	33.2	4.2	33.3	4.3	33.3	5.1	33.5	4.7	33.4	4.5	33.2	4.6	33.2	4.3	33.3	4.3	33.3	
	2.0	4.4	33.3	4.8	33.5	5.0	33.6	3.2	32.8	4.6	33.4	4.2	33.3	4.4	33.3	4.9	33.5	4.7	33.4	4.6	33.3	4.6	33.2	4.7	33.4	4.7	33.4	
	3.0	4.5	33.5	4.8	33.5	5.0	33.6	4.1	33.3	4.9	33.6	4.3	33.4	4.4	33.3	5.0	33.5	4.9	33.5	4.8	33.5	4.7	33.3	5.0	33.5	5.0	33.5	
	4.0	4.7	33.5	5.0	33.6	5.0	33.6	4.9	33.5	5.3	33.6	4.5	33.4	4.8	33.5	5.2	33.6	5.0	33.6	4.8	33.5	4.9	33.8	5.0	33.5	5.0	33.5	
	5.0	4.7	33.5	5.2	33.8	5.1	33.6	5.1	33.5	5.4	33.6	4.8	33.5	5.0	33.5	5.3	33.6	5.1	33.5	4.8	33.5	5.5	33.7	5.1	33.5	5.1	33.5	
	6.0	4.8	33.5	5.4	33.7	5.1	33.6	5.2	33.6	5.4	33.6	5.2	33.6	5.0	33.6	5.4	33.6	5.1	33.5	4.9	33.6	5.6	33.7	5.2	33.6	5.2	33.6	
	7.0	4.8	33.5	5.6	33.7	5.2	33.6	5.3	33.6	5.5	33.7	5.4	33.6	5.5	33.7	5.5	33.7	5.4	33.6	4.9	33.6	5.6	33.7	5.3	33.6	5.3	33.6	
	8.0	4.9	33.6	5.6	33.7	5.2	33.6	5.5	33.7	5.5	33.7	5.6	33.7	5.5	33.7	5.5	33.7	5.4	33.7	5.0	33.6	5.7	33.7	5.4	33.6	5.4	33.6	
	9.0	5.0	33.6			5.2	33.6	5.5	33.7	5.5	33.7	5.6	33.7	5.5	33.7	5.5	33.7	5.4	33.7	5.0	33.6	5.7	33.7	5.6	33.7	5.6	33.7	
	10.0	5.0	33.6			5.4	33.7	5.6	33.7	5.6	33.7	5.7	33.7	5.6	33.7	5.6	33.7	5.4	33.7	5.1	33.6	5.7	33.7	5.6	33.7	5.6	33.7	
	15.0	5.1	33.6																	5.7	33.8	5.6	33.7					
	20.0	5.8	33.8																									
	25.0																											
	30.0																											
35.0																												
40.0																												
(m) 海底上 2.0	5.8	33.8	5.6	33.7	6.0	33.8	5.7	33.8	5.6	33.7	5.7	33.7	5.7	33.8	5.7	33.8	5.6	33.7	5.7	33.8	5.7	33.8	5.7	33.8	5.6	33.7	5.6	33.7
水深 (m)	22.8		10.0		15.6		13.3		11.6		13.6		15.6		15.0		15.9		17.1		19.3		12.2					

調査地点		T-26		T-28		T-30		T-40※		T-41		T-42		T-44		T-46		T-48		T-50		T-51		T-60				
時刻		9:36		9:29		9:23				9:47		9:44		9:34		9:32		9:21		9:18		9:00		8:08				
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	水温	塩分	
測定 深 度	0.5	4.2	33.3	4.8	33.4	4.6	33.3			4.4	33.3	4.3	33.3	4.8	33.4	4.8	33.4	4.3	33.2	4.5	33.0	5.6	33.6	4.5	33.3	4.5	33.3	
	1.0	4.3	33.3	4.8	33.4	4.7	33.5			4.4	33.3	4.4	33.3	4.8	33.4	4.8	33.4	4.6	33.3	4.5	33.0	5.6	33.7	4.5	33.3	4.5	33.3	
	2.0	4.4	33.3	4.7	33.4	5.0	33.5			4.6	33.4	4.5	33.3	4.8	33.4	4.8	33.4	4.8	33.5	4.6	33.3	5.6	33.7	4.5	33.3	4.5	33.3	
	3.0	4.5	33.4	4.8	33.4	5.0	33.5			4.9	33.6	4.9	33.5	4.8	33.4	4.8	33.4	4.8	33.5	4.7	33.5	5.6	33.7	4.5	33.3	4.5	33.3	
	4.0	4.9	33.5	4.8	33.4	5.0	33.5			5.0	33.5	5.0	33.5	4.8	33.5	5.0	33.5	4.8	33.5	5.0	33.6	5.6	33.7	4.5	33.3	4.5	33.3	
	5.0	4.9	33.6	4.9	33.5	5.0	33.5			5.1	33.6	5.1	33.5	5.0	33.5	5.0	33.5	4.9	33.6	5.1	33.6	5.6	33.7	4.6	33.3	4.6	33.3	
	6.0	5.1	33.6	5.3	33.6	5.2	33.6			5.2	33.6	5.2	33.6	5.0	33.5	5.0	33.5	4.9	33.6	5.2	33.6	5.6	33.7	4.6	33.3	4.6	33.3	
	7.0	5.2	33.6	5.3	33.6	5.2	33.6			5.3	33.7	5.2	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	4.9	33.6	5.1	33.6	5.6	33.7	4.8	33.5	4.8	33.5	
	8.0	5.3	33.6	5.4	33.6	5.3	33.6			5.5	33.7	5.4	33.7	5.1	33.6	5.3	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.6	33.7	5.1	33.6	5.1	33.6	
	9.0	5.4	33.7	5.4	33.7	5.3	33.6			5.5	33.7	5.5	33.7	5.3	33.7	5.3	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.6	33.7	5.4	33.7	5.4	33.7	
	10.0	5.5	33.7	5.5	33.7	5.3	33.6			5.5	33.7	5.5	33.7	5.4	33.7	5.4	33.7	5.0	33.6	5.1	33.6	5.6	33.7	5.5	33.7	5.5	33.7	
	15.0			5.7	33.8	5.7	33.7							5.6	33.7	5.6	33.7	5.7	33.7	5.3	33.7	5.4	33.7	5.7	33.8	5.7	33.8	
	20.0																					5.5	33.7					
	25.0																											
	30.0																											
35.0																												
40.0																												
(m) 海底上 2.0	5.7	33.8	5.7	33.8	5.7	33.7			5.7	33.8	5.7	33.8	5.6	33.7	5.6	33.7	5.7	33.8	5.7	33.8	5.7	33.8	5.5	33.7	5.9	33.8	5.9	33.8
水深 (m)	16.1		16.7		17.2				15.6		15.0		17.2		17.2		18.9		20.2		22.4		18.9					

調査地点		T-62		T-64		T-66		T-67		T-68		T-69		T-70		T-71		T-72		T-73		T-75		T-76					
時刻		8:10		8:29		8:32		8:54		7:59		8:05		8:12		8:26		8:34		8:51		8:02		8:15					
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	水温	塩分		
測定深 度	0.5	4.5	33.3	4.3	33.1	4.5	33.2	5.6	33.7	4.4	33.3	4.4	33.2	4.3	33.1	4.5	33.1	5.1	33.6	6.0	33.8	4.5	33.3	4.4	33.2				
	1.0	4.5	33.3	4.4	33.1	4.5	33.1	5.6	33.7	4.5	33.3	4.4	33.2	4.3	33.1	4.5	33.2	5.1	33.6	6.0	33.7	4.5	33.3	4.4	33.3				
	2.0	4.6	33.3	4.3	33.1	4.5	33.2	5.7	33.7	4.5	33.3	4.4	33.3	4.3	33.2	4.5	33.2	5.1	33.6	6.0	33.7	4.5	33.3	4.5	33.3				
	3.0	4.6	33.3	4.6	33.4	4.5	33.2	5.7	33.7	4.5	33.3	4.7	33.4	4.6	33.3	4.5	33.2	5.1	33.6	6.0	33.7	4.6	33.4	4.6	33.4				
	4.0	4.8	33.5	5.1	33.6	4.9	33.6	5.7	33.7	4.5	33.4	4.8	33.4	4.7	33.5	4.6	33.4	5.1	33.6	6.0	33.7	4.8	33.5	4.8	33.5				
	5.0	4.9	33.5	5.2	33.6	5.1	33.6	5.6	33.7	4.7	33.4	4.8	33.5	4.9	33.5	5.0	33.6	5.1	33.6	6.0	33.7	4.9	33.6	4.8	33.5				
	6.0	5.0	33.5	5.3	33.6	5.1	33.6	5.7	33.7	4.8	33.4	4.9	33.6	4.9	33.5	5.1	33.6	5.1	33.6	5.9	33.7	5.1	33.6	4.9	33.5				
	7.0	5.0	33.6	5.3	33.6	5.1	33.6	5.6	33.7	4.7	33.4	5.0	33.5	5.1	33.6	5.1	33.6	5.1	33.6	5.9	33.7	5.1	33.6	4.9	33.6				
	8.0	5.0	33.5	5.3	33.6	5.1	33.6	5.5	33.7	4.7	33.5	5.0	33.6	5.1	33.6	5.1	33.6	5.1	33.6	5.9	33.7	5.2	33.6	5.0	33.6				
	9.0	5.1	33.5	5.4	33.6	5.1	33.6	5.5	33.7	4.8	33.5	5.0	33.6	5.1	33.6	5.2	33.6	5.2	33.6	5.9	33.7	5.2	33.6	5.2	33.6				
	10.0	5.4	33.7	5.4	33.7	5.1	33.6	5.5	33.7	5.1	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.3	33.6	5.1	33.6	5.8	33.7	5.3	33.6	5.3	33.6				
	15.0	5.7	33.8	5.7	33.8	5.2	33.6	5.6	33.7	5.7	33.8	5.6	33.7	5.5	33.7	5.5	33.7	5.2	33.6	5.8	33.7	5.6	33.7	5.5	33.7				
	20.0			5.8	33.8	5.4	33.8	5.6	33.7			5.8	33.8	5.6	33.7			5.8	33.8	5.7	33.8			5.6	33.7				
	25.0																									5.8	33.8		
	30.0																												
	35.0																												
40.0																													
(m) 海底上 2.0	5.8	33.8	5.8	33.8	5.8	33.8	5.7	33.7	5.9	33.8	5.9	33.8	5.8	33.8	5.8	33.8	5.7	33.8	5.9	33.8	5.8	33.8	5.8	33.8	5.8	33.8			
水深 (m)	21.1		23.7		24.8		26.3		20.4		23.2		25.1		27.8		27.8		29.8		26.5		27.3						

調査地点		T-77		T-78		T-79		T-81		T-83		T-86		T-88	
時刻		8:22		8:37		8:44		8:18		8:41		8:57		8:48	
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
測定深 度	0.5	5.0	33.6	5.4	33.7	6.4	33.8	5.2	33.6	5.8	33.7	6.0	33.7	6.7	32.4
	1.0	5.0	33.6	5.4	33.7	6.4	33.8	5.2	33.6	5.8	33.7	6.0	33.7	6.7	33.8
	2.0	5.0	33.6	5.5	33.7	6.4	33.8	5.2	33.6	5.8	33.7	6.0	33.7	6.7	33.9
	3.0	5.0	33.6	5.5	33.7	6.5	33.9	5.3	33.6	5.8	33.7	6.0	33.7	6.7	33.9
	4.0	5.0	33.6	5.5	33.7	6.5	33.8	5.3	33.6	5.9	33.7	6.0	33.7	6.7	33.9
	5.0	5.0	33.6	5.5	33.7	6.4	33.8	5.3	33.6	5.9	33.7	6.0	33.7	6.7	33.9
	6.0	5.0	33.6	5.5	33.7	6.4	33.8	5.3	33.6	5.8	33.7	6.0	33.8	6.7	33.9
	7.0	5.0	33.6	5.5	33.7	6.5	33.8	5.3	33.6	5.8	33.7	6.0	33.7	6.7	33.9
	8.0	5.0	33.6	5.5	33.7	6.5	33.8	5.3	33.6	5.8	33.7	6.0	33.7	6.7	33.9
	9.0	5.1	33.6	5.5	33.7	6.5	33.8	5.3	33.7	5.7	33.7	6.0	33.7	6.7	33.9
	10.0	5.1	33.6	5.5	33.7	6.5	33.9	5.3	33.7	5.7	33.7	5.9	33.7	6.7	33.9
	15.0	5.3	33.7	5.6	33.7	6.5	33.8	5.4	33.7	5.7	33.7	6.3	33.8	6.8	33.9
	20.0	5.4	33.6	5.6	33.7	6.5	33.8	5.6	33.7	5.7	33.8	6.2	33.8	6.8	33.9
	25.0	5.5	33.7	5.7	33.8	6.3	33.8	5.6	33.7	6.1	33.8			6.5	33.9
	30.0	5.7	33.8	5.7	33.8	6.4	33.9	5.6	33.7	6.1	33.8			6.4	33.9
	35.0									6.2	33.9				
40.0															
(m) 海底上 2.0	5.7	33.7	5.7	33.8	6.4	33.9	5.7	33.7	6.2	33.8	6.2	33.8	6.4	33.9	
水深 (m)	31.7		31.9		35.4		34.6		38.0		23.9		32.1		

※沿岸部の1地点 (T-40) は、安全上の理由により測定を見合わせ。

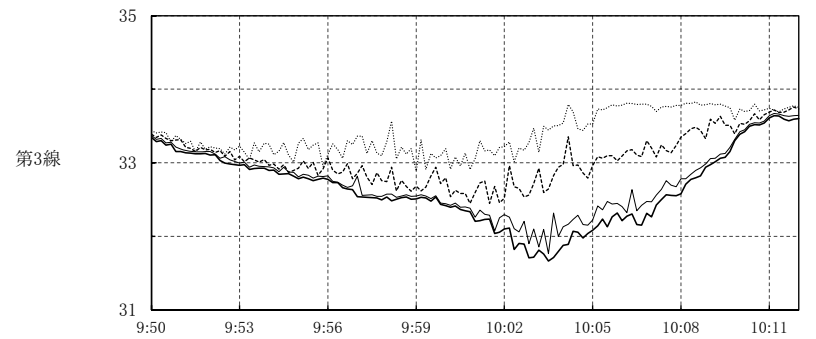
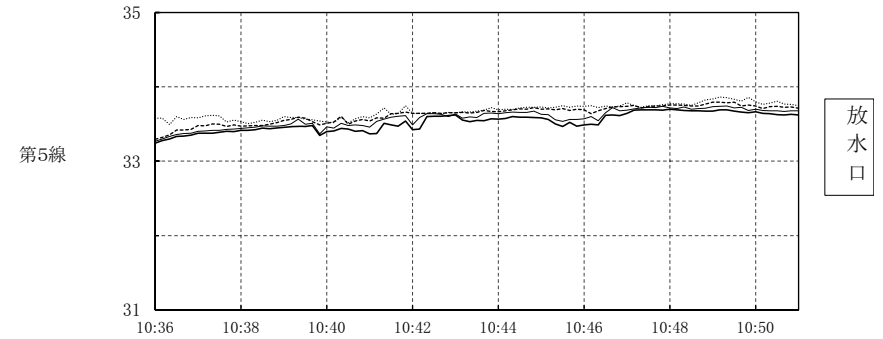
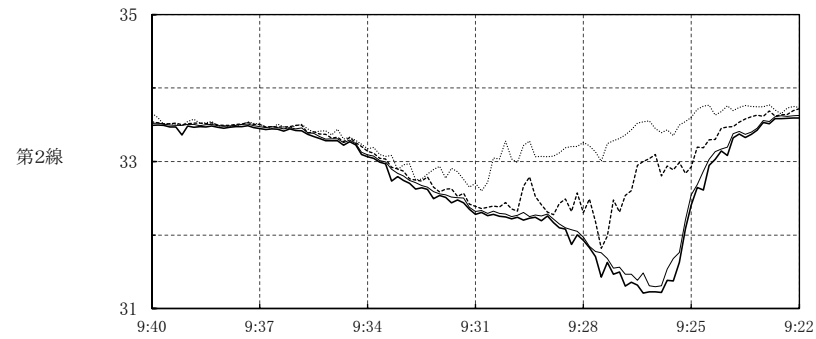
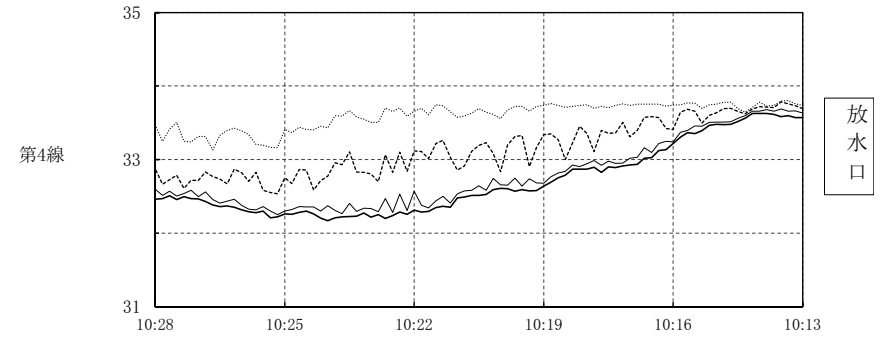
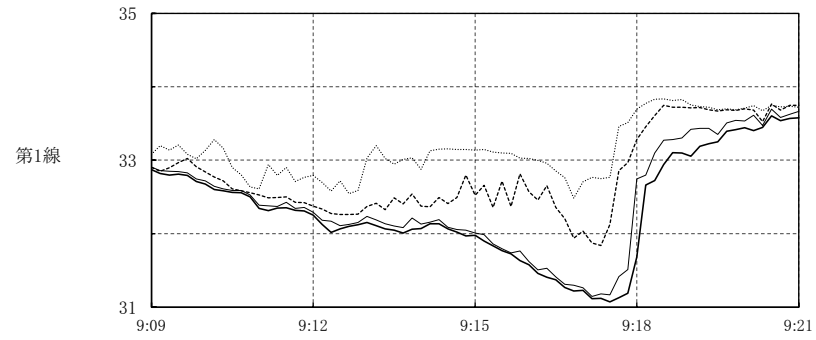


凡例  
—0.5m  
—1m  
·····2m  
·····3m

資料 1-2 曳航測定結果

塩 分

調査年月日：令和5年3月15日  
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m

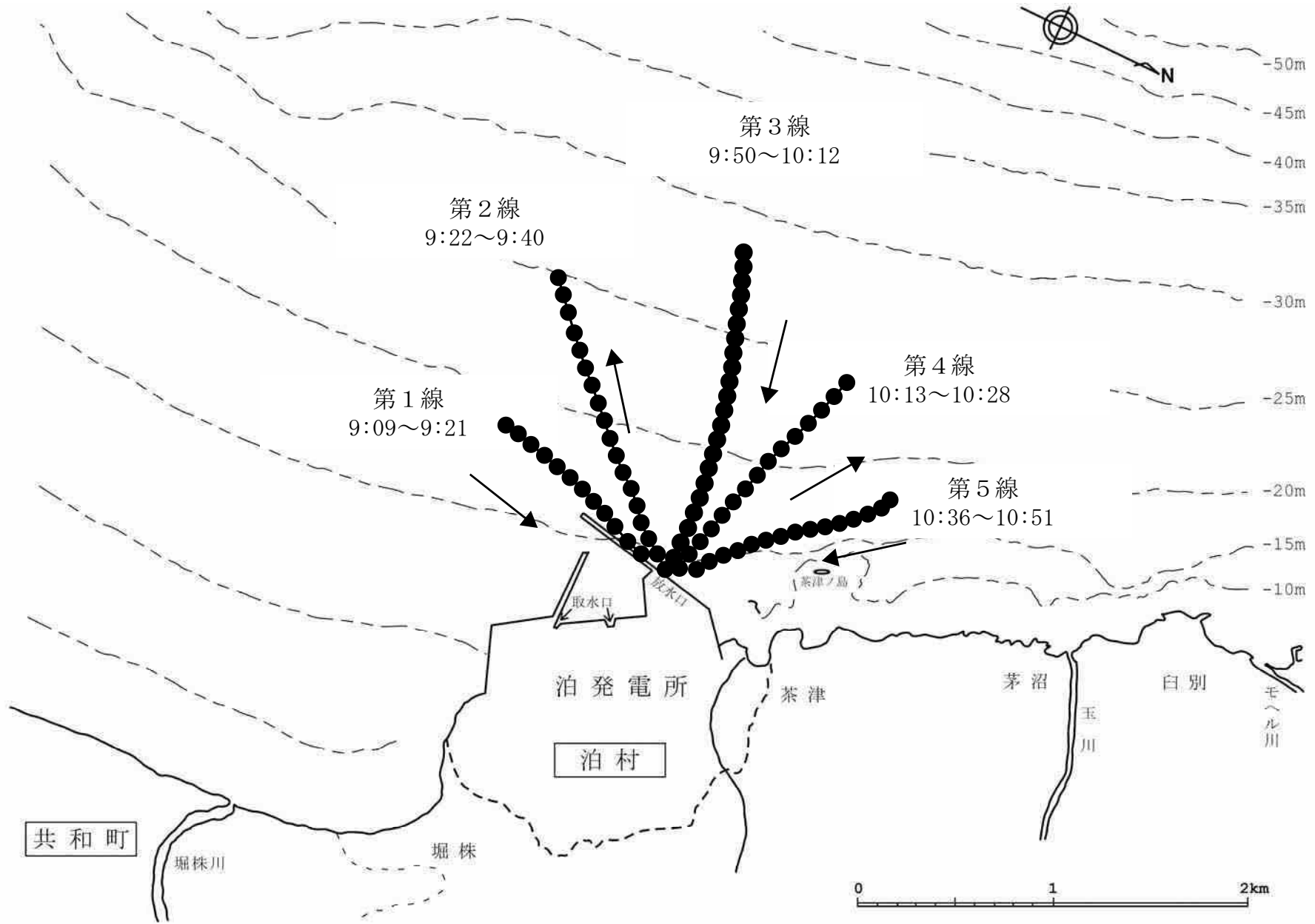


- 凡例
- 0.5m
  - 1m
  - 2m
  - ..... 3m



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

区 分		流 速 (cm/s)					合 計
		0～10	10～20	20～30	30～40	40～	
流	N	4.7	8.7	2.3	0.1	0.0	15.7
	NNE	2.2	1.1	0.0	0.0	0.0	3.3
	NE	1.4	0.1	0.0	0.0	0.0	1.5
	ENE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	E	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	ESE	1.3	0.3	0.0	0.0	0.0	1.6
	SE	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	2.6
	SSE	3.2	3.1	1.3	0.7	0.0	8.5
	S	4.5	8.5	5.7	3.1	0.1	21.9
	SSW	5.2	3.4	0.4	0.0	0.0	9.0
向	SW	2.9	0.4	0.0	0.0	0.0	3.3
	WSW	2.6	0.1	0.0	0.0	0.0	2.8
	W	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
	WNW	3.9	0.2	0.0	0.0	0.0	4.1
	NW	3.7	1.3	0.1	0.1	0.0	5.2
	NNW	4.9	10.0	1.1	0.4	0.1	16.5
	合 計	47.0	37.5	10.9	4.4	0.2	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2月1日～2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	5.0	7.2	1.0	0.2	0.0	13.4
	NNE	4.7	1.3	0.0	0.0	0.0	6.0
	NE	3.7	0.3	0.0	0.0	0.0	4.0
	ENE	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
	E	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	ESE	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
	SE	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
	SSE	6.2	1.5	0.3	0.1	0.0	8.1
	S	9.5	6.5	5.6	1.3	0.0	23.0
	SSW	7.5	1.9	0.5	0.0	0.0	9.9
向	SW	3.5	0.1	0.0	0.0	0.0	3.7
	WSW	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	W	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	WNW	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	NW	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	2.6
	NNW	5.1	4.9	1.8	0.6	0.1	12.5
	合 計	64.5	23.8	9.3	2.2	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2月1日～2月15日  
 調査地点：F-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	5.0	6.4	1.8	0.4	0.0	13.6
	NNE	4.2	2.6	0.9	0.0	0.0	7.7
	NE	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
	ENE	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
	E	3.3	0.3	0.0	0.0	0.0	3.6
	ESE	3.6	0.1	0.0	0.0	0.0	3.7
	SE	2.6	0.1	0.0	0.0	0.0	2.7
	SSE	4.4	1.8	0.7	0.1	0.0	7.1
	S	6.0	8.9	6.3	1.9	0.0	23.0
	SSW	5.1	3.1	0.5	0.0	0.0	8.7
向	SW	3.1	0.5	0.0	0.0	0.0	3.6
	WSW	2.4	0.1	0.0	0.0	0.0	2.5
	W	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
	WNW	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	2.6
	NW	2.3	0.6	0.0	0.0	0.0	2.8
	NNW	4.6	3.4	0.7	0.3	0.3	9.4
	合 計	58.1	28.0	10.9	2.7	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2月1日～2月15日  
 調査地点：H-3  
 調査深度：2m  
 単位：%

区 分		流 速 (cm/s)					合 計
		0～10	10～20	20～30	30～40	40～	
流	N	2.9	3.3	0.2	0.0	0.0	6.4
	NNE	1.9	0.5	0.0	0.0	0.0	2.3
	NE	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2
	ENE	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	E	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	ESE	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
	SE	1.3	0.3	0.0	0.0	0.0	1.6
	SSE	2.4	2.8	1.2	0.2	0.0	6.6
	S	3.0	9.3	5.1	3.7	0.6	21.7
	SSW	4.6	4.2	1.0	0.6	0.0	10.4
向	SW	3.5	0.7	0.0	0.0	0.0	4.2
	WSW	3.5	0.2	0.0	0.0	0.0	3.7
	W	4.8	1.4	0.0	0.0	0.0	6.3
	WNW	7.0	4.5	0.6	0.0	0.0	12.2
	NW	6.7	5.5	0.2	0.0	0.0	12.5
	NNW	4.6	3.7	0.3	0.0	0.0	8.6
	合 計	49.5	36.7	8.7	4.5	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2月1日～2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	4.6	3.4	0.2	0.0	0.0	8.2
	NNE	3.2	1.2	0.0	0.0	0.0	4.4
	NE	3.1	0.2	0.0	0.0	0.0	3.2
	ENE	2.7	0.3	0.0	0.0	0.0	3.0
	E	3.6	0.2	0.0	0.0	0.0	3.8
	ESE	3.2	0.2	0.0	0.0	0.0	3.4
	SE	3.9	0.2	0.0	0.0	0.0	4.1
	SSE	4.4	1.5	0.6	0.2	0.0	6.7
	S	6.2	8.5	5.5	2.8	0.2	23.1
	SSW	3.6	3.6	1.1	0.1	0.0	8.3
向	SW	2.4	0.5	0.0	0.0	0.0	2.9
	WSW	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
	W	2.4	0.1	0.0	0.0	0.0	2.5
	WNW	4.2	1.8	0.0	0.0	0.0	6.0
	NW	4.3	2.2	0.5	0.3	0.0	7.3
	NNW	5.2	3.9	1.1	0.1	0.0	10.3
	合 計	59.4	28.0	8.9	3.5	0.2	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2月1日～2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	4.5	3.0	0.0	0.0	0.0	7.6
	NNE	4.2	0.4	0.0	0.0	0.0	4.6
	NE	2.1	0.1	0.0	0.0	0.0	2.2
	ENE	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	E	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
	ESE	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	SE	5.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.3
	SSE	8.1	2.3	0.3	0.0	0.0	10.8
	S	8.4	7.8	5.3	2.5	0.0	24.1
	SSW	5.4	2.6	0.9	0.3	0.0	9.2
向	SW	2.8	0.3	0.0	0.0	0.0	3.1
	WSW	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0
	W	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	1.3
	WNW	1.8	1.3	0.0	0.0	0.0	3.1
	NW	3.1	2.5	0.9	0.1	0.0	6.7
	NNW	4.1	6.9	1.0	0.4	0.0	12.4
	合 計	60.5	27.7	8.5	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

資料1-4 水質調査結果

調査年月日：令和5年2月10日

調査地点 (水深m)	項目 単位	塩分	透明度	水素 イオン濃度 (pH)	溶存 酸素量 (DO)	化学的酸素 要求量 (COD)	浮遊 物質 量 (SS)	全リン (T-P)	リン酸態 リン (PO <sub>4</sub> -P)	全窒素 (T-N)	アンモニア態 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
		—	m	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
C - 1 (10.0)	表層	33.4	> 10.0	8.0	10.2	0.6	< 1.0	0.017	0.012	0.20	0.005	< 0.003	0.085	< 0.5
	中層	33.4		8.0	10.2	< 0.5	< 1.0	0.017	0.013	0.16	< 0.005	< 0.003	0.089	
	下層	33.7		8.0	10.2	< 0.5	< 1.0	0.017	0.012	0.14	0.005	< 0.003	0.076	
C - 5 (29.0)	表層	33.7	12.5	8.0	9.9	0.7	< 1.0	0.017	0.014	0.16	< 0.005	< 0.003	0.091	< 0.5
	中層	33.7		8.0	9.9	< 0.5	< 1.0	0.017	0.012	0.16	< 0.005	< 0.003	0.080	
	下層	33.9		8.0	9.8	< 0.5	< 1.0	0.017	0.013	0.16	< 0.005	< 0.003	0.080	
E - 3 (21.5)	表層	33.2	11.5	8.0	10.0	0.5	< 1.0	0.017	0.012	0.16	0.005	< 0.003	0.087	< 0.5
	中層	33.5		8.0	10.4	< 0.5	< 1.0	0.017	0.012	0.16	< 0.005	< 0.003	0.081	
	下層	33.9		8.0	9.9	< 0.5	< 1.0	0.017	0.018	0.15	< 0.005	< 0.003	0.116	
F - 2 (16.6)	表層	33.2	11.0	8.0	10.6	< 0.5	< 1.0	0.018	0.012	0.17	< 0.005	< 0.003	0.086	< 0.5
	中層	33.3		8.0	10.3	< 0.5	< 1.0	0.017	0.015	0.16	< 0.005	< 0.003	0.105	
	下層	33.8		8.0	10.0	< 0.5	< 1.0	0.018	0.012	0.15	< 0.005	< 0.003	0.078	
F - 6 (32.0)	表層	33.8	11.5	8.0	9.5	< 0.5	< 1.0	0.017	0.017	0.15	< 0.005	< 0.003	0.108	< 0.5
	中層	33.8		8.0	10.0	< 0.5	< 1.0	0.017	0.012	0.15	< 0.005	< 0.003	0.079	
	下層	33.8		8.0	9.9	< 0.5	< 1.0	0.017	0.012	0.16	< 0.005	< 0.003	0.079	
G - 2 (19.6)	表層	33.3	12.0	8.0	10.5	< 0.5	< 1.0	0.017	0.017	0.16	< 0.005	< 0.003	0.119	< 0.5
	中層	33.5		8.0	10.3	< 0.5	1.0	0.018	0.012	0.15	0.005	< 0.003	0.080	
	下層	33.8		8.0	10.0	0.5	< 1.0	0.016	0.012	0.14	< 0.005	< 0.003	0.079	
G - 3 (19.1)	表層	32.8	10.8	8.0	10.8	< 0.5	1.0	0.018	0.017	0.17	0.007	< 0.003	0.122	1.0
	中層	33.6		8.0	10.1	0.6	< 1.0	0.018	0.015	0.15	< 0.005	< 0.003	0.099	
	下層	33.8		8.0	10.2	0.5	< 1.0	0.018	0.012	0.15	< 0.005	< 0.003	0.079	
GH-1.5 (13.3)	表層	32.5	10.8	8.0	10.9	< 0.5	< 1.0	0.019	0.013	0.19	0.012	< 0.003	0.099	< 0.5
	中層	33.1		8.0	10.4	0.5	1.3	0.017	0.016	0.16	0.008	< 0.003	0.110	
	下層	33.5		8.0	10.4	< 0.5	< 1.0	0.017	0.012	0.16	0.008	< 0.003	0.080	
H - 4 (22.8)	表層	33.0	10.0	7.9	10.9	< 0.5	< 1.0	0.018	0.014	0.18	0.006	< 0.003	0.100	< 0.5
	中層	33.1		8.0	10.5	< 0.5	1.0	0.017	0.012	0.16	0.005	< 0.003	0.086	
	下層	33.8		8.0	10.2	< 0.5	< 1.0	0.017	0.012	0.15	< 0.005	< 0.003	0.079	
I - 3 (18.0)	表層	32.6	10.0	7.9	10.8	< 0.5	1.0	0.018	0.012	0.18	0.009	< 0.003	0.098	< 0.5
	中層	33.2		8.0	10.5	< 0.5	< 1.0	0.017	0.012	0.18	0.006	< 0.003	0.085	
	下層	33.7		8.0	10.0	0.5	< 1.0	0.017	0.017	0.14	< 0.005	< 0.003	0.108	
K - 1 (9.8)	表層	32.1	8.0	7.9	11.2	< 0.5	1.0	0.018	0.015	0.21	0.010	< 0.003	0.125	0.7
	中層	33.4		7.9	10.4	< 0.5	< 1.0	0.018	0.012	0.15	< 0.005	< 0.003	0.082	
	下層	33.1		8.0	10.7	< 0.5	< 1.0	0.017	0.015	0.16	0.006	< 0.003	0.110	
堀株川	表面	0.0	> 1.5	7.2	13.1	0.9	1.9	0.021	0.008	0.79	0.067	0.004	0.659	< 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。

資料 1-5 底質調査結果

調査年月日：令和5年3月9日

項目 単位	化学的酸素 要求量 (COD)	全硫化物	強 熱 減 量	粒 度 組 成					中 央 粒 径
				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	
調査地点	mg/g乾泥	mg/g乾泥	%	%	%	%	%	%	mm
C - 1	0.5	0.01	1.6	0.0	20.4	50.1	28.4	1.1	0.30
C - 5	1.0	< 0.01	1.9	0.0	0.7	7.6	89.9	1.9	0.16
E - 3	0.9	0.01	1.7	0.1	2.2	10.8	84.6	2.3	0.16
F - 2	0.9	< 0.01	2.1	0.0	2.0	18.7	77.7	1.7	0.18
G - 2	0.9	0.01	1.9	0.3	4.5	15.8	77.0	2.4	0.17
G - 3	1.4	0.01	2.0	0.0	0.9	7.1	90.6	1.4	0.15
H - 4	1.2	< 0.01	2.8	0.1	3.1	6.1	88.8	1.9	0.15
I - 3	1.3	0.01	2.0	0.0	0.5	2.0	95.6	1.9	0.15
K - 1	0.7	0.02	1.4	0.2	0.5	1.1	94.8	3.4	0.14
GH - 1.5	5.4	0.08	3.2	0.1	2.3	15.3	72.1	10.2	0.15

(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。



## 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 2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		
時刻	8:52		7:53		8:02		8:46		8:33		8:16		8:19		9:14		9:08		9:06		8:33		8:57		
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	
測定深度 (m)	海面下 0.5	5.1	33.4	5.8	33.8	6.0	33.9	5.2	33.3	4.8	33.6	4.7	33.5	5.1	33.5	3.9	33.1	4.4	32.5	4.2	33.0	4.9	33.3	4.5	33.3
	1.0	5.1	33.5	5.8	33.8	6.0	33.9	5.3	33.5	4.8	33.6	4.7	33.5	5.1	33.5	3.9	33.1	4.4	32.6	4.3	33.0	4.8	33.3	4.5	33.3
	2.0	5.3	33.7	5.8	33.8	6.0	33.9	5.4	33.7	4.8	33.6	4.7	33.5	5.1	33.5	4.0	33.1	5.0	33.5	4.3	33.0	4.8	33.3	4.6	33.3
	3.0	5.3	33.7	5.8	33.8	6.0	33.9	5.6	33.7	4.8	33.6	4.7	33.5	5.1	33.5	4.0	33.1	5.1	33.5	4.6	33.5	4.8	33.3	4.8	33.4
	4.0	5.3	33.7	5.8	33.8	6.0	33.9	5.7	33.8	4.8	33.6	4.7	33.5	5.3	33.6	4.1	33.2	5.2	33.5	5.3	33.6	4.9	33.4	5.2	33.5
	5.0	5.3	33.7	5.8	33.8	6.0	33.9	5.8	33.8	4.8	33.6	4.8	33.6	5.3	33.6	4.6	33.4	5.2	33.5	5.5	33.7	5.0	33.4	5.5	33.6
	6.0	5.3	33.7	5.8	33.8	6.0	33.9	5.8	33.8	4.9	33.7	4.9	33.6	5.3	33.6	4.6	33.4	5.2	33.5	5.5	33.6	5.4	33.5	5.6	33.7
	7.0	5.3	33.7	6.0	33.9	6.0	34.0	5.8	33.8	5.0	33.6	5.1	33.6	5.5	33.7	4.7	33.4	5.2	33.5	5.6	33.7	5.8	33.7	5.7	33.7
	8.0			6.1	33.9	6.2	33.9	5.8	33.8	5.1	33.7	5.1	33.6	5.5	33.7	4.8	33.5	5.2	33.5	5.7	33.7	6.1	33.8	5.7	33.7
	9.0			6.1	33.8	6.3	33.9			5.2	33.7	5.1	33.7	5.5	33.7	4.9	33.5	5.2	33.5	5.7	33.7	6.1	33.8		
	10.0			6.1	33.8	6.3	33.9			5.3	33.7	5.1	33.7	5.6	33.7	4.9	33.5			5.7	33.7	6.1	33.8		
	15.0			6.2	33.9	6.3	33.9			5.7	33.8	5.2	33.7	5.8	33.8					5.8	33.7	6.2	33.8		
	20.0			6.3	33.9	6.3	33.9			5.9	33.8	5.8	33.8	6.2	33.9							6.2	33.8		
	25.0					6.3	33.9					6.1	33.9	6.6	34.0										
	30.0					6.3	33.9							6.7	34.0										
35.0					6.3	33.9							6.7	34.0											
40.0					6.4	34.0																			
45.0					6.6	34.0																			
50.0					6.6	34.0																			
海底上 2.0	5.3	33.7	6.4	33.9	6.6	34.0	5.8	33.8	5.8	33.8	6.1	33.9	6.7	34.0	4.8	33.5	5.2	33.5	5.8	33.7	6.5	33.9	5.7	33.7	
水深 (m)	7.9		24.0		52.3		8.7		23.2		28.6		37.6		10.6		9.5		16.3		22.9		8.7		

(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 2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- 5		T- 6		T- 7		T- 8		T- 9		T-10				
時刻	8:50		8:40		9:24		9:20		9:30		9:51		8:32		8:41		8:38		8:36		8:33		8:30				
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			
測定深度 (m)	海面下 0.5	4.6	33.3	5.8	33.7	3.9	33.1	4.1	33.2	3.9	32.7	4.4	32.8	4.5	33.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.8	33.4	4.7	33.5		
	1.0	4.6	33.3	5.8	33.7	3.9	33.1	4.1	33.2	3.9	32.7	4.6	33.0	4.6	33.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.8	33.4	4.7	33.5		
	2.0	4.6	33.3	5.8	33.7	4.0	33.3	4.2	33.3	3.9	33.0	5.3	33.6	4.6	33.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5		
	3.0	4.6	33.3	5.8	33.7	4.1	33.3	4.3	33.3	4.2	33.0	5.5	33.6	4.6	33.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5		
	4.0	4.9	33.4	5.8	33.7	4.2	33.4	4.3	33.3	4.4	33.3	5.5	33.7	4.6	33.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5		
	5.0	5.0	33.4	5.8	33.7	4.2	33.4	4.4	33.4	4.7	33.4	5.6	33.7	4.6	33.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5		
	6.0	5.4	33.6	5.8	33.7	4.2	33.4	4.4	33.4	4.9	33.5	5.6	33.7	4.6	33.5	4.7	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5		
	7.0	5.7	33.7	5.8	33.7	4.3	33.4	4.5	33.4	5.3	33.6	5.8	33.7	4.6	33.5	4.7	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.8	33.5		
	8.0	5.7	33.7	5.9	33.8	4.4	33.4	4.6	33.5	5.2	33.6	5.9	33.7	4.6	33.6	4.7	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.8	33.5		
	9.0	5.7	33.7	6.1	33.8	4.4	33.5	4.8	33.6	5.2	33.6	5.8	33.7	4.7	33.6	4.7	33.6	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5		
	10.0	5.7	33.7	6.2	33.8	4.4	33.5	5.0	33.6	5.1	33.6	5.7	33.7	4.7	33.6	4.8	33.6	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5		
	15.0			6.7	34.0					5.1	33.6	5.4	33.7									5.1	33.7	5.0	33.6	5.2	33.7
	20.0			6.7	34.0																						
	25.0			6.6	34.0																						
30.0																											
35.0																											
40.0																											
45.0																											
50.0																											
海底上 2.0	5.7	33.7	6.6	34.0	4.5	33.5	5.1	33.6	5.1	33.6	5.4	33.7	4.7	33.6	4.8	33.6	4.7	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.1	33.7			
水深 (m)	13.2		27.6		13.7		14.6		15.1		15.6		12.0		12.9		14.0		15.9		17.4		16.5				

(注) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年 2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-11		T-12		T-13		T-14		T-15		T-16		T-17		T-18		T-19		T-20		T-21		T-22			
時刻	8:28		8:24		9:33		9:46		9:56		8:43		8:46		8:48		8:51		8:54		8:57		9:00			
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		
測定深度 (m)	海面下 0.5	5.0	33.5	4.6	33.3	3.9	32.7	4.2	32.7	4.6	33.1	4.5	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.9	33.5	4.8	33.5	4.7	33.3	
	1.0	5.0	33.6	4.7	33.5	4.0	32.8	4.2	32.7	4.8	33.2	4.5	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.9	33.5	4.8	33.4	4.7	33.3	
	2.0	5.0	33.5	4.9	33.4	4.0	32.9	4.4	32.9	4.7	33.2	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.9	33.6	4.8	33.5	4.7	33.3	
	3.0	5.0	33.6	5.2	33.6	4.3	33.1	5.0	33.3	4.8	33.3	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.9	33.6	4.9	33.5	5.0	33.5	
	4.0	5.0	33.6	5.1	33.6	4.9	33.5	5.5	33.7	5.2	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.8	33.5	4.9	33.5	4.9	33.5	5.2	33.6	
	5.0	5.0	33.6	5.1	33.6	5.2	33.6	5.5	33.7	5.8	33.7	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.8	33.5	4.9	33.6	4.9	33.6	5.2	33.6	
	6.0	5.0	33.6	5.1	33.6	5.3	33.6	5.6	33.7	5.8	33.7	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.8	33.5	4.9	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	
	7.0	5.0	33.6	5.0	33.6	5.3	33.6	5.6	33.7	5.8	33.7	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.8	33.5	4.9	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	
	8.0	5.0	33.6	5.0	33.6	5.2	33.6	5.7	33.7	5.8	33.7	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.8	33.5	4.9	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	
	9.0	5.0	33.6	5.0	33.6	5.2	33.6	5.7	33.7	5.8	33.7	4.7	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.8	33.5	4.9	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	
	10.0	5.1	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.7	33.7	5.7	33.7	4.7	33.6	4.7	33.5	4.8	33.5	4.8	33.6	4.9	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	
	15.0	5.0	33.7	5.1	33.6	5.1	33.6	5.5	33.7	5.4	33.7			5.1	33.6	5.1	33.6	5.1	33.7	4.9	33.6	5.1	33.7	5.0	33.6	
	20.0																									
	25.0																									
30.0																										
35.0																										
40.0																										
45.0																										
50.0																										
海底上 2.0	5.0	33.7	5.1	33.6	5.1	33.6	5.3	33.7	5.4	33.7	5.0	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	5.1	33.7	5.0	33.7	5.1	33.6	5.0	33.6		
水深 (m)	16.9		16.6		17.1		18.4		19.9		14.8		15.1		16.9		17.6		17.1		16.9		16.8			

(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 2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-23		T-24		T-25		T-26		T-27		T-28		T-29		T-30		T-31		T-32		T-33		T-34		
時刻	8:37		7:59		8:04		8:08		8:12		8:16		8:20		8:23		9:37		9:39		7:55		8:47		
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	
測定深度 (m)	海面下 0.5	4.5	33.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.8	33.5	4.6	33.4	4.3	33.2	3.8	32.7	3.6	32.5	4.0	32.7	4.7	33.1	4.5	33.5	4.7	33.5
	1.0	4.5	33.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.8	33.5	4.6	33.4	4.3	33.2	3.9	32.7	3.6	32.5	4.0	32.7	4.7	33.1	4.5	33.5	4.7	33.5
	2.0	4.5	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.6	33.4	4.3	33.2	3.9	32.8	3.6	32.6	4.2	32.7	5.2	33.5	4.5	33.5	4.7	33.5
	3.0	4.5	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.6	33.4	4.4	33.3	4.8	33.5	4.5	33.5	4.7	33.0	5.5	33.6	4.6	33.5	4.7	33.5
	4.0	4.5	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.7	33.5	4.9	33.6	5.2	33.6	4.8	33.6	5.4	33.6	5.5	33.7	4.6	33.5	4.7	33.5
	5.0	4.5	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.8	33.5	5.1	33.6	5.1	33.6	5.2	33.6	5.5	33.6	5.6	33.7	4.7	33.5	4.7	33.5
	6.0	4.5	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.9	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.2	33.6	5.4	33.6	5.6	33.7	4.7	33.5	4.7	33.5
	7.0	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.9	33.6	5.0	33.6	5.0	33.6	5.2	33.6	5.3	33.6	5.7	33.7	4.6	33.5	4.8	33.5
	8.0	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.9	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.2	33.6	5.6	33.7	4.7	33.5	4.8	33.6
	9.0	4.7	33.6	4.7	33.6	4.7	33.5	4.9	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.2	33.6	5.6	33.7	4.7	33.5	4.8	33.6
	10.0	4.6	33.5	4.8	33.5	4.8	33.6	4.9	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	4.9	33.6	5.1	33.6	5.1	33.6	5.6	33.7	4.7	33.5	4.8	33.6
	15.0	5.1	33.7	5.1	33.6	5.0	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	5.0	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.2	33.7	4.8	33.6	5.1	33.6
	20.0																								
	25.0																								
30.0																									
35.0																									
40.0																									
45.0																									
50.0																									
海底上 2.0	4.8	33.6	4.9	33.7	5.0	33.6	5.0	33.7	5.2	33.7	5.1	33.6	5.1	33.7	5.0	33.6	5.1	33.7	5.2	33.7	4.8	33.6	5.1	33.6	
水深 (m)	15.2		15.4		16.9		17.4		17.8		18.1		18.1		18.1		18.7		18.5		17.0		17.0		

(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 2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-35		T-36		T-37		T-38		T-39		T-40		T-41		T-42		T-43		T-44		T-45		T-46			
時刻	8:44		8:40		8:36		8:32		8:28		9:25		8:42		8:47		8:51		8:55		8:59		9:03			
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		
測定深度 (m)	海面下 0.5	4.7	33.5	4.5	33.4	4.2	33.1	3.7	32.6	3.7	32.4	4.6	33.4	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.6	33.4	4.4	33.2	4.1	32.9	
	1.0	4.8	33.5	4.6	33.4	4.2	33.1	3.8	32.8	3.8	32.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.6	33.4	4.5	33.3	4.5	33.3	
	2.0	4.8	33.5	4.6	33.4	4.3	33.2	4.6	33.1	4.2	33.1	4.6	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.6	33.5	4.9	33.5	
	3.0	4.8	33.5	4.7	33.4	4.6	33.4	5.1	33.5	5.0	33.5	4.6	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.5	4.7	33.4	5.0	33.7	5.1	33.6	
	4.0	4.8	33.5	4.8	33.5	4.9	33.5	5.2	33.5	5.3	33.6	4.6	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	4.9	33.6	5.1	33.6	5.2	33.6	
	5.0	4.8	33.5	4.8	33.5	5.0	33.6	5.2	33.6	5.3	33.6	4.6	33.5	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	5.0	33.6	5.1	33.6	5.2	33.6	
	6.0	4.8	33.5	4.9	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.3	33.6	4.7	33.6	4.6	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	5.1	33.6	5.1	33.7	5.1	33.6	
	7.0	4.8	33.5	4.9	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.2	33.6	4.8	33.6	4.7	33.6	4.8	33.6	4.8	33.6	5.1	33.6	5.1	33.6	5.2	33.7	
	8.0	4.8	33.5	4.9	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.2	33.6	4.8	33.6	4.7	33.6	4.8	33.6	4.9	33.6	5.1	33.6	5.1	33.7	5.2	33.7	
	9.0	4.8	33.5	4.9	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.2	33.6	4.8	33.6	4.7	33.6	4.8	33.6	4.9	33.6	5.1	33.6	5.1	33.6	5.2	33.7	
	10.0	4.8	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.1	33.6	4.8	33.6	4.7	33.6	4.9	33.6	4.9	33.6	5.1	33.6	5.1	33.7	5.1	33.7	
	15.0	5.0	33.6	4.9	33.6	5.0	33.6	5.1	33.6	5.1	33.6					5.1	33.7	4.9	33.6	5.2	33.7	5.2	33.7	5.2	33.7	
	20.0																									
	25.0																									
30.0																										
35.0																										
40.0																										
45.0																										
50.0																										
海底上 2.0	5.1	33.7	5.1	33.7	5.3	33.7	5.1	33.7	5.3	33.7	4.8	33.6	4.7	33.6	5.0	33.7	5.1	33.7	5.4	33.7	5.2	33.8	5.5	33.7		
水深 (m)	17.5		18.0		18.3		19.0		20.0		10.4		14.4		16.7		17.7		17.6		18.2		18.9			

(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 2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-47		T-48		T-49		T-50		T-51		T-52		T-53		T-54		T-55		T-56		T-57		T-58		
時刻	9:08		9:13		9:19		9:25		8:18		9:21		9:17		9:11		9:02		9:06		9:10		9:14		
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	
測定深度 (m)	海面下 0.5	4.3	32.9	4.4	32.9	4.5	33.0	4.5	33.2	4.4	33.1	4.6	33.4	4.7	33.4	4.6	33.3	4.3	33.1	3.9	32.6	4.2	32.7	4.2	32.8
	1.0	4.4	32.9	4.4	32.9	4.6	33.2	4.6	33.2	4.4	33.1	4.6	33.4	4.7	33.4	4.6	33.4	4.4	33.2	4.0	32.6	4.1	32.6	4.2	32.8
	2.0	4.5	33.0	4.7	33.2	5.2	33.5	4.8	33.3	4.4	33.1	4.6	33.5	4.7	33.5	4.6	33.4	4.5	33.5	4.2	33.0	4.2	33.1	4.3	32.9
	3.0	5.2	33.6	5.4	33.6	5.5	33.6	5.1	33.4	4.4	33.1	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.4	4.9	33.5	4.8	33.4	4.9	33.4	4.6	33.2
	4.0	5.2	33.6	5.5	33.7	5.6	33.7	5.4	33.5	4.8	33.4	4.6	33.5	4.7	33.5	4.9	33.5	5.0	33.6	5.2	33.6	5.4	33.6	5.0	33.6
	5.0	5.2	33.6	5.6	33.7	5.7	33.7	5.7	33.7	5.4	33.6	4.6	33.5	4.7	33.5	4.9	33.5	5.2	33.6	5.2	33.6	5.5	33.7	5.5	33.6
	6.0	5.2	33.7	5.4	33.6	5.7	33.7	5.7	33.7	5.5	33.7	4.6	33.5	4.7	33.5	5.0	33.5	5.2	33.6	5.2	33.6	5.4	33.6	5.6	33.7
	7.0	5.2	33.7	5.2	33.7	5.7	33.7	5.7	33.7	5.6	33.7	4.6	33.5	4.7	33.5	5.0	33.5	5.2	33.6	5.2	33.6	5.3	33.6	5.6	33.7
	8.0	5.2	33.7	5.2	33.7	5.6	33.7	5.7	33.7	5.6	33.7	4.7	33.5	4.8	33.5	4.9	33.5	5.2	33.6	5.2	33.6	5.2	33.6	5.5	33.6
	9.0	5.2	33.7	5.2	33.7	5.5	33.7	5.7	33.7	5.7	33.7	4.7	33.5	4.8	33.5	4.9	33.5	5.2	33.6	5.2	33.7	5.2	33.6	5.4	33.7
	10.0	5.2	33.7	5.2	33.7	5.4	33.7	5.6	33.7	5.8	33.7	4.7	33.5	4.8	33.5	4.9	33.5	5.2	33.7	5.2	33.7	5.3	33.7	5.4	33.7
	15.0	5.2	33.7	5.2	33.7	5.3	33.7	5.4	33.7	5.6	33.7	4.8	33.6	4.8	33.5	5.0	33.6	5.2	33.7	5.2	33.7	5.3	33.7	5.4	33.7
	20.0	5.5	33.8	5.5	33.7	5.4	33.7	5.5	33.7	5.5	33.7							5.5	33.7	5.6	33.7	5.5	33.7	5.5	33.7
	25.0																								
30.0																									
35.0																									
40.0																									
45.0																									
50.0																									
海底上 2.0	5.5	33.8	5.5	33.7	5.4	33.7	5.5	33.7	5.5	33.7	4.8	33.5	4.9	33.6	5.3	33.7	5.5	33.7	5.6	33.7	5.5	33.7	5.5	33.7	
水深 (m)	20.3		21.2		21.0		21.4		23.3		16.4		18.6		19.5		20.7		21.7		22.9		24.0		

(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 2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-59		T-60		T-61		T-62		T-63		T-64		T-65		T-66		T-67		T-68		T-69		T-70		
時刻		9:29		8:54		8:58		9:06		8:55		8:51		8:47		8:43		8:38		8:37		8:49		8:44		
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	
		海面下	0.5	4.6	33.4	4.7	33.4	4.6	33.3	4.4	33.2	4.1	32.8	3.9	32.5	3.9	32.6	4.2	32.9	4.4	33.1	4.7	33.6	4.5	33.3	4.3
	1.0	4.6	33.5	4.7	33.5	4.6	33.4	4.4	33.2	4.1	32.9	3.9	32.6	4.0	32.7	4.2	32.9	4.4	33.2	4.8	33.6	4.5	33.3	4.3	33.0	
	2.0	4.7	33.5	4.7	33.5	4.7	33.4	4.4	33.3	4.2	32.9	4.2	32.7	4.1	33.0	4.2	33.0	4.4	33.2	4.8	33.6	4.5	33.3	4.3	33.0	
	3.0	4.7	33.5	4.7	33.5	4.7	33.4	4.5	33.2	4.4	33.1	4.5	33.2	4.5	33.1	4.5	33.1	4.7	33.4	4.8	33.6	4.6	33.4	4.5	33.1	
	4.0	4.7	33.5	4.7	33.5	4.7	33.4	4.6	33.2	4.7	33.3	5.0	33.5	5.0	33.5	4.9	33.5	5.2	33.5	4.8	33.6	4.6	33.4	4.7	33.3	
	5.0	4.7	33.5	4.7	33.5	4.8	33.4	4.7	33.4	5.0	33.5	5.2	33.6	5.5	33.6	5.3	33.7	5.5	33.7	4.8	33.6	4.7	33.4	4.8	33.5	
	6.0	4.8	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	5.0	33.6	5.2	33.7	5.2	33.6	5.4	33.5	5.5	33.7	5.5	33.7	4.8	33.6	4.8	33.5	5.3	33.6	
	7.0	4.8	33.5	4.7	33.5	4.8	33.4	5.1	33.6	5.3	33.7	5.2	33.7	5.3	33.7	5.5	33.7	5.4	33.7	4.8	33.6	4.9	33.5	5.3	33.6	
	8.0	4.8	33.5	4.7	33.5	4.8	33.5	5.1	33.6	5.3	33.7	5.3	33.7	5.3	33.7	5.4	33.6	5.4	33.7	4.8	33.6	5.0	33.5	5.4	33.7	
	9.0	5.0	33.6	4.7	33.5	4.9	33.5	5.1	33.6	5.3	33.7	5.3	33.7	5.3	33.7	5.4	33.7	5.4	33.7	5.1	33.6	5.0	33.6	5.4	33.6	
	10.0	5.2	33.6	4.8	33.5	4.9	33.5	5.1	33.6	5.3	33.7	5.2	33.7	5.3	33.7	5.4	33.7	5.4	33.7	5.2	33.7	5.1	33.6	5.4	33.7	
	15.0	5.8	33.8	5.4	33.6	5.0	33.6	5.2	33.6	5.4	33.7	5.4	33.7	5.5	33.7	5.4	33.7	5.6	33.7	5.3	33.7	5.2	33.6	5.5	33.7	
	20.0					5.0	33.6	5.5	33.7	5.6	33.7	5.6	33.8	5.6	33.7	5.6	33.7	5.8	33.8	6.0	33.9	5.9	33.8	5.5	33.7	
	25.0																	6.0	33.8						5.8	33.7
	30.0																									
	35.0																									
	40.0																									
	45.0																									
	50.0																									
	海底上 2.0	5.7	33.7	5.3	33.7	5.0	33.6	5.5	33.7	5.6	33.7	5.6	33.7	5.6	33.7	5.8	33.8	5.9	33.8	5.9	33.8	5.9	33.8	5.8	33.7	
水深 (m)		15.7		19.3		21.2		21.6		22.9		23.6		24.9		25.0		26.5		21.6		23.6		26.2		

(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 2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-71		T-72		T-73		T-74		T-75		T-76		T-77		T-78		T-79		T-80		T-81		T-82		
時刻	8:09		8:15		8:22		8:29		8:22		8:38		8:30		8:00		8:14		8:11		8:19		9:07		
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	
測定深度 (m)	海面下 0.5	4.1	32.7	4.3	33.1	4.8	33.3	4.6	33.5	4.5	33.3	4.3	32.9	4.3	33.1	4.4	33.2	5.0	33.4	5.0	33.6	4.6	33.1	4.9	33.4
	1.0	4.1	32.7	4.4	33.1	4.8	33.3	4.6	33.5	4.5	33.3	4.3	32.9	4.3	33.1	4.4	33.2	5.0	33.5	5.0	33.6	4.6	33.1	4.9	33.4
	2.0	4.2	32.8	4.3	33.1	4.8	33.3	4.6	33.5	4.5	33.3	4.5	33.1	4.5	33.1	4.7	33.3	5.0	33.5	4.9	33.6	4.7	33.2	4.9	33.4
	3.0	4.4	32.9	4.4	33.1	4.9	33.3	4.6	33.5	4.6	33.4	4.5	33.1	4.5	33.2	4.9	33.5	5.0	33.5	5.0	33.6	4.8	33.2	4.9	33.4
	4.0	5.1	33.6	4.7	33.3	4.9	33.4	4.6	33.5	4.7	33.5	4.7	33.3	4.6	33.2	4.9	33.4	5.0	33.5	5.0	33.6	5.0	33.4	5.1	33.5
	5.0	5.1	33.6	4.8	33.3	4.9	33.4	4.6	33.5	5.0	33.6	4.9	33.4	4.6	33.2	5.1	33.6	5.2	33.5	5.0	33.6	5.2	33.6	5.3	33.5
	6.0	5.2	33.6	5.3	33.6	5.1	33.6	4.7	33.5	5.0	33.5	5.1	33.6	5.0	33.4	5.1	33.6	5.3	33.6	5.0	33.7	5.3	33.7	5.6	33.8
	7.0	5.2	33.6	5.3	33.6	5.4	33.6	4.7	33.6	5.1	33.7	5.2	33.7	5.2	33.6	5.4	33.7	5.4	33.6	5.0	33.7	5.4	33.7	5.8	33.8
	8.0	5.2	33.7	5.4	33.7	5.7	33.8	5.0	33.6	5.2	33.7	5.4	33.7	5.4	33.7	5.5	33.7	5.4	33.7	5.2	33.7	5.5	33.7	5.8	33.8
	9.0	5.2	33.6	5.4	33.7	5.8	33.8	5.0	33.6	5.2	33.7	5.4	33.7	5.4	33.7	5.5	33.7	5.6	33.7	5.1	33.6	5.5	33.7	5.9	33.8
	10.0	5.2	33.7	5.4	33.7	5.8	33.8	5.0	33.6	5.2	33.7	5.4	33.7	5.5	33.7	5.5	33.7	5.6	33.7	5.1	33.7	5.6	33.7	5.9	33.8
	15.0	5.2	33.7	5.5	33.7	6.0	33.8	5.4	33.7	5.3	33.7	5.6	33.7	5.5	33.7	5.5	33.7	5.9	33.8	5.7	33.7	5.8	33.7	6.0	33.8
	20.0	5.4	33.7	5.6	33.7	6.0	33.8	5.9	33.8	5.5	33.7	5.7	33.7	5.9	33.7	5.7	33.8	6.0	33.8	6.2	33.9	5.8	33.7	6.0	33.8
	25.0	5.6	33.7	5.9	33.8	6.1	33.8	6.1	33.9	6.0	33.8	5.9	33.8	6.0	33.8	5.9	33.8	6.6	34.0	6.2	33.9	5.9	33.8	6.2	33.9
	30.0														6.2	33.8	5.9	33.8	6.6	34.0			6.0	33.8	6.2
35.0																		6.7	34.0			6.0	33.8	6.6	34.0
40.0																									
45.0																									
50.0																									
海底上 2.0	5.7	33.7	6.2	33.9	6.1	33.9	6.1	33.9	6.2	33.9	5.9	33.8	6.2	33.8	6.1	33.9	6.7	34.0	6.2	33.9	6.0	33.8	6.6	34.0	
水深 (m)	28.4		28.9		29.8		26.5		28.4		28.3		33.2		34.9		36.4		28.9		37.8		36.1		

(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 2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-83		T-84		T-85		T-86		T-87		T-88		T-89		T-90		
時刻	9:01		8:52		8:27		8:22		8:32		8:32		8:38		8:44		
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	
測定深度 (m)	海面下 0.5	5.0	33.5	5.4	33.6	4.3	33.1	4.5	33.2	4.7	33.2	5.2	33.4	5.5	33.6	5.7	33.7
	1.0	5.0	33.5	5.4	33.6	4.3	33.1	4.5	33.2	4.7	33.3	5.3	33.5	5.5	33.7	5.7	33.7
	2.0	5.0	33.5	5.4	33.6	4.4	33.2	4.6	33.2	4.9	33.3	5.3	33.5	5.6	33.7	5.7	33.7
	3.0	5.0	33.5	5.4	33.7	4.5	33.2	4.7	33.3	5.1	33.5	5.4	33.5	5.6	33.7	5.7	33.8
	4.0	5.0	33.5	5.4	33.7	5.4	33.7	4.7	33.2	5.4	33.5	5.4	33.6	5.6	33.7	5.8	33.8
	5.0	5.3	33.6	5.4	33.6	5.7	33.7	4.7	33.4	5.7	33.7	5.5	33.6	5.6	33.7	5.9	33.8
	6.0	5.3	33.6	5.4	33.7	5.7	33.7	5.3	33.6	5.8	33.7	5.4	33.6	5.6	33.7	5.9	33.8
	7.0	5.3	33.6	5.5	33.7	5.7	33.7	5.8	33.7	5.8	33.7	5.5	33.6	5.6	33.7	5.9	33.8
	8.0	5.3	33.6	5.6	33.7	5.7	33.7	5.9	33.7	5.8	33.7	5.6	33.7	5.6	33.7	6.0	33.8
	9.0	5.4	33.7	5.6	33.7	5.7	33.7	5.9	33.7	5.7	33.7	5.6	33.7	5.7	33.7	6.0	33.8
	10.0	5.6	33.7	5.6	33.7	5.7	33.7	5.8	33.7	5.7	33.7	5.6	33.7	5.7	33.7	6.0	33.8
	15.0	5.9	33.8	5.7	33.8	5.9	33.8	5.8	33.7	5.6	33.7	5.8	33.8	6.2	33.9	6.7	34.0
	20.0	6.0	33.9	5.9	33.8	6.2	33.8	5.6	33.7	5.8	33.8	6.5	34.0	6.6	34.0	6.7	34.0
	25.0	6.2	33.9	6.7	34.0					6.0	33.8	6.6	34.0	6.7	34.0	6.7	34.0
	30.0	6.5	34.0	6.7	34.0							6.7	34.0	6.7	34.0	6.7	34.0
	35.0	6.6	34.0	6.7	34.0								6.7	34.0	6.7	34.0	6.7
40.0			6.7	34.0											6.7	34.0	
45.0			6.7	34.0											6.7	34.0	
50.0			6.7	34.0											6.7	34.0	
海底上 2.0	6.6	34.0	6.7	34.0	6.2	33.8	6.1	33.9	6.1	34.0	6.7	34.0	6.7	34.0	6.7	34.0	
水深 (m)	39.7		50.6		20.3		24.6		27.6		33.0		38.7		51.4		

(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2月1日～2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~		
流 向	N	5.1	9.3	2.2	0.8	0.1	17.5
	NNE	4.0	6.1	1.0	0.0	0.0	11.2
	NE	2.7	0.8	0.0	0.0	0.0	3.5
	ENE	1.7	0.4	0.0	0.0	0.0	2.1
	E	1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	1.5
	ESE	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.4
	SE	1.6	0.1	0.0	0.0	0.0	1.7
	SSE	4.8	2.0	2.2	1.3	0.0	10.2
	S	5.5	7.3	4.9	2.3	0.0	19.9
	SSW	5.8	1.8	0.1	0.0	0.0	7.7
	SW	3.2	0.5	0.0	0.0	0.0	3.8
	WSW	1.7	0.1	0.0	0.0	0.0	1.9
	W	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
	WNW	3.0	0.1	0.0	0.0	0.0	3.1
	NW	3.9	0.3	0.0	0.0	0.0	4.3
	NNW	4.8	2.5	0.0	0.3	0.1	7.7
合 計	52.9	31.8	10.3	4.8	0.2	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2月1日～2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~		
流 向	N	8.3	7.6	1.6	0.5	0.1	18.1
	NNE	5.0	1.3	0.0	0.0	0.0	6.3
	NE	3.6	0.1	0.0	0.0	0.0	3.7
	ENE	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	E	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
	ESE	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	SE	5.0	0.1	0.0	0.0	0.0	5.1
	SSE	4.9	2.5	2.4	1.4	0.0	11.2
	S	7.0	7.5	4.4	1.6	0.0	20.6
	SSW	6.0	0.6	0.0	0.0	0.0	6.6
	SW	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	WSW	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	W	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	WNW	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
	NW	3.9	0.3	0.0	0.0	0.0	4.3
	NNW	5.3	2.0	0.2	0.3	0.1	7.9
合 計	65.4	21.9	8.7	3.8	0.2	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2月1日～2月15日  
 調査地点：D-3  
 測定深度：10m  
 単 位：%

区 分	流 速 (cm/s)					合 計	
	0~10	10~20	20~30	30~40	40~		
流 向	N	7.2	5.4	1.2	0.4	0.0	14.1
	NNE	6.3	0.4	0.0	0.0	0.0	6.7
	NE	4.3	0.1	0.0	0.0	0.0	4.4
	ENE	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	E	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	ESE	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	SE	2.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.1
	SSE	5.5	3.0	1.9	1.3	0.0	11.7
	S	12.3	4.2	4.3	0.7	0.0	21.5
	SSW	7.8	0.7	0.0	0.0	0.0	8.6
	SW	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
	WSW	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
	W	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
	WNW	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
	NW	4.8	0.1	0.0	0.0	0.0	4.9
	NNW	5.4	4.8	0.4	0.2	0.0	10.8
合 計	70.7	18.9	7.8	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。

調査年月日：令和5年2月1日～2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~		
流 向	N	4.0	7.9	3.6	0.9	0.0	16.5
	NNE	2.5	2.0	1.3	0.0	0.0	5.9
	NE	2.0	0.6	0.0	0.0	0.0	2.6
	ENE	1.5	0.4	0.0	0.0	0.0	1.9
	E	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	ESE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	SE	1.5	0.4	0.0	0.0	0.0	1.9
	SSE	2.6	1.7	1.2	0.2	0.0	5.6
	S	3.6	4.4	5.5	0.0	0.0	13.5
	SSW	4.2	3.8	1.2	0.0	0.0	9.2
	SW	4.0	0.6	0.0	0.0	0.0	4.6
	WSW	3.7	0.5	0.0	0.0	0.0	4.2
	W	3.4	0.2	0.0	0.0	0.0	3.7
	WNW	3.1	1.8	0.0	0.0	0.0	5.0
	NW	4.4	3.8	0.8	0.3	0.0	9.3
	NNW	4.1	6.9	2.4	0.0	0.0	13.5
合 計	47.3	35.2	16.1	1.5	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2月1日～2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~		
流 向	N	6.6	9.5	3.5	0.1	0.0	19.8
	NNE	5.2	2.5	0.9	0.1	0.0	8.8
	NE	3.1	0.6	0.0	0.0	0.0	3.8
	ENE	2.3	0.5	0.0	0.0	0.0	2.7
	E	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	ESE	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	SE	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	SSE	1.9	1.1	1.6	0.0	0.0	4.6
	S	2.9	5.6	4.5	0.0	0.0	13.1
	SSW	3.0	3.6	0.6	0.0	0.0	7.3
	SW	2.9	0.5	0.0	0.0	0.0	3.4
	WSW	4.0	0.2	0.0	0.0	0.0	4.2
	W	2.8	0.3	0.0	0.0	0.0	3.1
	WNW	3.8	0.7	0.0	0.0	0.0	4.4
	NW	5.0	2.1	0.0	0.0	0.0	7.1
	NNW	5.9	6.8	0.6	0.0	0.0	13.2
合 計	53.9	34.1	11.7	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。  
 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2月1日～2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~		
流 向	N	6.6	7.6	2.4	0.1	0.0	16.7
	NNE	7.3	4.2	1.2	0.1	0.0	12.8
	NE	4.7	0.2	0.0	0.0	0.0	4.9
	ENE	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
	E	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
	ESE	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	SE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	SSE	2.2	0.5	0.3	0.0	0.0	3.0
	S	3.5	5.4	4.3	0.0	0.0	13.1
	SSW	5.1	4.1	0.9	0.0	0.0	10.1
	SW	2.7	0.6	0.0	0.0	0.0	3.2
	WSW	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	2.6
	W	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
	WNW	3.4	0.1	0.0	0.0	0.0	3.5
	NW	5.1	0.8	0.0	0.0	0.0	5.9
	NNW	7.3	4.0	0.5	0.1	0.0	11.9
合 計	62.5	27.8	9.4	0.3	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。  
 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2月1日～2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~		
流 向	N	2.1	5.3	3.7	0.2	0.0	11.3
	NNE	0.9	1.2	0.1	0.0	0.0	2.2
	NE	0.7	0.4	0.0	0.0	0.0	1.1
	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	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1
	SE	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	SSE	2.8	3.0	1.3	0.3	0.0	7.4
	S	4.6	7.5	4.8	3.4	0.0	20.4
	SSW	4.8	3.4	0.6	0.2	0.0	8.9
	SW	3.5	1.3	0.0	0.0	0.0	4.8
	WSW	2.2	0.1	0.0	0.0	0.0	2.3
	W	2.3	0.6	0.0	0.0	0.0	2.8
	WNW	3.9	0.8	0.0	0.0	0.0	4.7
	NW	4.0	4.7	3.1	0.1	0.0	11.9
	NNW	3.1	9.3	5.7	0.0	0.0	18.1
合計	38.6	37.8	19.2	4.3	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2月1日～2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~		
流 向	N	5.1	6.2	2.3	0.4	0.0	13.9
	NNE	5.0	1.9	1.3	0.0	0.0	8.2
	NE	5.1	0.8	0.0	0.0	0.0	5.9
	ENE	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	5.0
	E	2.9	0.6	0.0	0.0	0.0	3.5
	ESE	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	SE	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0
	SSE	2.6	1.5	0.7	0.1	0.0	5.0
	S	4.8	5.6	5.6	2.3	0.0	18.3
	SSW	5.2	3.1	0.6	0.0	0.0	8.9
	SW	3.5	0.2	0.0	0.0	0.0	3.7
	WSW	2.3	0.6	0.0	0.0	0.0	2.9
	W	2.6	0.3	0.0	0.0	0.0	2.9
	WNW	2.8	0.1	0.0	0.0	0.0	2.9
	NW	4.4	1.6	0.1	0.0	0.0	6.1
	NNW	5.3	3.0	0.9	0.0	0.0	9.3
合計	58.9	26.6	11.6	2.9	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。

調査年月日：令和5年2月1日～2月15日  
 調査地点：G-4  
 測定深度：10m  
 単 位：%

区 分	流 速 (cm/s)					合 計	
	0~10	10~20	20~30	30~40	40~		
流 向	N	7.1	6.6	1.5	0.2	0.0	15.4
	NNE	6.6	1.8	0.0	0.0	0.0	8.4
	NE	5.3	0.1	0.0	0.0	0.0	5.4
	ENE	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	E	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	ESE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	SE	4.2	0.3	0.0	0.0	0.0	4.4
	SSE	7.2	1.0	0.1	0.0	0.0	8.3
	S	6.6	6.0	6.8	0.5	0.0	19.9
	SSW	6.2	1.2	0.4	0.0	0.0	7.8
	SW	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
	WSW	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
	W	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	WNW	3.1	0.3	0.0	0.0	0.0	3.5
	NW	4.0	0.4	0.1	0.0	0.0	4.5
	NNW	5.4	4.7	0.9	0.0	0.0	11.0
合 計	67.0	22.5	9.8	0.7	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2月1日～2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~		
流 向	N	5.0	1.2	0.0	0.0	0.0	6.2
	NNE	5.1	0.9	0.0	0.0	0.0	6.1
	NE	7.9	0.7	0.0	0.0	0.0	8.6
	ENE	8.8	0.3	0.0	0.0	0.0	9.1
	E	8.6	0.2	0.0	0.0	0.0	8.8
	ESE	13.9	0.7	0.0	0.0	0.0	14.6
	SE	14.6	3.0	0.0	0.0	0.0	17.6
	SSE	8.7	0.9	0.0	0.0	0.0	9.5
	S	3.7	0.3	0.0	0.0	0.0	4.0
	SSW	1.6	0.1	0.0	0.0	0.0	1.7
	SW	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	WSW	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	W	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
	WNW	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0	1.9
	NW	3.4	0.4	0.0	0.0	0.0	3.8
	NNW	4.5	0.8	0.0	0.0	0.0	5.4
合 計	90.5	9.5	0.0	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2月1日～2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	40~		
流 向	N	7.5	1.1	0.0	0.0	0.0	8.7
	NNE	8.1	1.1	0.0	0.0	0.0	9.2
	NE	7.3	0.4	0.0	0.0	0.0	7.7
	ENE	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
	E	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
	ESE	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
	SE	16.7	0.3	0.0	0.0	0.0	16.9
	SSE	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
	S	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
	SSW	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	SW	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	WSW	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	W	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	WNW	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	NW	3.8	0.4	0.0	0.0	0.0	4.2
	NNW	6.8	1.2	0.0	0.0	0.0	7.9
合 計	95.4	4.6	0.0	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2月1日～2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	40~		
流 向	N	10.2	1.5	0.0	0.0	0.0	11.7
	NNE	9.6	0.6	0.0	0.0	0.0	10.2
	NE	8.3	0.2	0.0	0.0	0.0	8.5
	ENE	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
	E	6.8	0.1	0.0	0.0	0.0	6.9
	ESE	10.7	0.1	0.0	0.0	0.0	10.9
	SE	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8
	SSE	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
	S	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
	SSW	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	SW	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	WSW	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	W	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	WNW	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	NW	4.7	1.0	0.0	0.0	0.0	5.7
	NNW	9.5	1.4	0.0	0.0	0.0	11.0
合 計	95.1	4.9	0.0	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2月1日～2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~		
流 向	N	10.0	3.7	0.0	0.0	0.0	13.7
	NNE	7.6	3.2	0.3	0.0	0.0	11.2
	NE	5.5	0.6	0.0	0.0	0.0	6.1
	ENE	3.8	0.2	0.0	0.0	0.0	4.0
	E	2.5	0.2	0.0	0.0	0.0	2.6
	ESE	1.9	0.4	0.0	0.0	0.0	2.4
	SE	3.3	1.3	0.0	0.0	0.0	4.5
	SSE	4.2	3.8	2.0	0.6	0.0	10.6
	S	6.3	5.1	3.1	0.6	0.0	15.1
	SSW	4.3	1.2	0.6	0.0	0.0	6.0
	SW	2.4	0.5	0.0	0.0	0.0	2.8
	WSW	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
	W	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	WNW	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
	NW	5.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.2
	NNW	7.9	1.0	0.0	0.0	0.0	8.9
合 計	71.4	21.4	6.0	1.2	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2月1日～2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~		
流 向	N	7.9	2.9	0.0	0.0	0.0	10.9
	NNE	11.1	2.1	0.2	0.0	0.0	13.4
	NE	5.7	0.1	0.0	0.0	0.0	5.9
	ENE	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
	E	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
	ESE	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
	SE	7.9	0.5	0.0	0.0	0.0	8.4
	SSE	11.9	4.5	2.7	0.7	0.0	19.9
	S	7.7	3.4	1.6	0.1	0.0	12.9
	SSW	3.7	0.2	0.3	0.0	0.0	4.2
	SW	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0	2.1
	WSW	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	W	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	WNW	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
	NW	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
	NNW	3.5	0.8	0.0	0.0	0.0	4.3
合 計	79.5	14.8	4.9	0.8	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2月1日～2月15日

調査地点：J-3

測定深度：10m

単位：%

区分	流速 (cm/s)					合計	
	0~10	10~20	20~30	30~40	40~		
流 向	N	7.0	4.7	0.1	0.0	0.0	11.8
	NNE	9.6	1.4	0.0	0.0	0.0	11.0
	NE	5.9	0.6	0.0	0.0	0.0	6.4
	ENE	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	E	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
	ESE	3.9	0.1	0.0	0.0	0.0	4.0
	SE	7.3	1.4	0.0	0.0	0.0	8.7
	SSE	10.3	4.6	2.0	0.3	0.0	17.1
	S	8.0	1.9	1.3	0.1	0.0	11.3
	SSW	3.7	0.8	0.1	0.0	0.0	4.6
	SW	2.6	0.2	0.0	0.0	0.0	2.8
	WSW	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0
	W	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
	WNW	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	NW	3.1	0.4	0.0	0.0	0.0	3.5
	NNW	5.0	1.2	0.0	0.0	0.0	6.2
合計	78.6	17.5	3.6	0.4	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。

資料2-3 水質調査結果

調査年月日：令和5年2月1日

調査地点 (水深m)	項目 単位	塩分	透明度	水素 イオン濃度 (pH)	溶存 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)	アンモニア態 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 (10.0)	表層	32.8	8.1	7.9	10.5	<0.5	1.7	0.015	0.010	0.13	0.008	<0.003	0.069	<0.5
	中層	33.4		7.9	10.3	<0.5	1.0	0.016	0.010	0.15	0.009	<0.003	0.068	
	下層	33.7		7.9	10.1	<0.5	<1.0	0.016	0.010	0.13	0.008	<0.003	0.070	
C-5 (26.0)	表層	33.2	10.5	7.9	10.4	<0.5	2.6	0.016	0.010	0.15	0.010	<0.003	0.079	<0.5
	中層	33.4		7.9	10.2	<0.5	2.0	0.016	0.010	0.15	0.013	<0.003	0.075	
	下層	33.8		8.0	9.9	<0.5	2.2	0.016	0.010	0.13	0.006	<0.003	0.070	
E-3 (22.4)	表層	33.1	10.4	7.9	10.4	<0.5	2.3	0.016	0.010	0.14	0.008	<0.003	0.080	<0.5
	中層	33.3		7.9	10.2	<0.5	1.9	0.015	0.010	0.14	0.009	<0.003	0.077	
	下層	33.6		8.0	10.1	<0.5	2.2	0.015	0.010	0.14	0.008	<0.003	0.071	
F-2 (17.1)	表層	33.5	10.2	7.9	10.3	<0.5	3.6	0.016	0.010	0.14	0.008	<0.003	0.071	<0.5
	中層	33.5		7.9	10.3	<0.5	2.1	0.016	0.010	0.14	0.008	<0.003	0.071	
	下層	33.6		8.0	10.2	<0.5	2.1	0.016	0.009	0.14	0.007	<0.003	0.070	
F-4 (25.4)	表層	33.0	9.8	7.9	10.4	<0.5	2.8	0.017	0.010	0.15	0.010	<0.003	0.083	<0.5
	中層	33.3		7.9	10.3	<0.5	1.8	0.016	0.010	0.14	0.009	<0.003	0.075	
	下層	33.7		7.9	10.0	<0.5	2.5	0.015	0.010	0.13	0.008	<0.003	0.069	
F-6 (34.3)	表層	33.5	10.1	7.9	10.1	<0.5	1.9	0.015	0.010	0.14	0.008	<0.003	0.074	<0.5
	中層	33.5		7.9	10.0	<0.5	1.7	0.016	0.010	0.14	0.010	<0.003	0.075	
	下層	34.0		8.0	9.5	<0.5	2.5	0.016	0.010	0.14	0.009	<0.003	0.073	
G-2 (18.2)	表層	33.0	9.8	7.9	10.3	<0.5	2.3	0.016	0.010	0.15	0.013	<0.003	0.081	<0.5
	中層	33.1		7.9	10.4	<0.5	2.7	0.015	0.010	0.15	0.009	<0.003	0.080	
	下層	33.6		7.9	10.2	<0.5	2.7	0.014	0.010	0.14	0.008	<0.003	0.069	
G-3 (20.4)	表層	33.0	10.7	7.9	10.3	<0.5	2.1	0.016	0.010	0.15	0.010	<0.003	0.083	<0.5
	中層	33.0		7.9	10.5	<0.5	3.1	0.015	0.010	0.15	0.009	<0.003	0.082	
	下層	33.6		7.9	10.1	<0.5	2.1	0.015	0.009	0.13	0.008	<0.003	0.069	
G-5 (28.7)	表層	33.4	9.8	7.9	10.1	<0.5	2.2	0.016	0.010	0.15	0.011	<0.003	0.076	<0.5
	中層	33.4		7.9	10.0	<0.5	2.7	0.016	0.012	0.14	0.011	<0.003	0.076	
	下層	33.7		7.9	9.9	<0.5	3.0	0.014	0.010	0.13	0.007	<0.003	0.068	
GH-1.5 (14.1)	表層	33.1	7.9	7.9	10.5	<0.5	2.1	0.015	0.010	0.15	0.009	<0.003	0.073	<0.5
	中層	33.3		7.9	10.3	<0.5	2.9	0.015	0.010	0.15	0.008	<0.003	0.072	
	下層	33.4		7.9	10.3	<0.5	3.3	0.016	0.010	0.15	0.009	<0.003	0.072	
H-4 (23.7)	表層	33.2	9.6	7.9	10.3	<0.5	2.6	0.016	0.010	0.15	0.009	<0.003	0.078	<0.5
	中層	33.3		7.9	10.3	<0.5	2.6	0.016	0.010	0.15	0.010	<0.003	0.078	
	下層	33.7		7.9	10.1	<0.5	1.8	0.016	0.010	0.13	0.008	<0.003	0.069	
I-1 (10.8)	表層	32.5	7.9	7.9	10.6	<0.5	2.0	0.016	0.011	0.16	0.013	<0.003	0.089	<0.5
	中層	33.3		7.9	10.3	<0.5	2.4	0.016	0.010	0.14	0.009	<0.003	0.075	
	下層	33.5		7.9	10.1	<0.5	1.4	0.016	0.010	0.13	0.009	<0.003	0.072	
I-3 (18.6)	表層	32.9	8.9	7.9	10.4	<0.5	2.5	0.016	0.011	0.17	0.013	<0.003	0.085	<0.5
	中層	33.5		7.9	10.1	<0.5	2.0	0.017	0.011	0.15	0.011	<0.003	0.074	
	下層	33.7		7.9	10.0	<0.5	1.6	0.016	0.010	0.13	0.008	<0.003	0.071	
K-1 (9.7)	表層	32.5	8.8	7.9	10.3	<0.5	1.7	0.016	0.011	0.16	0.012	<0.003	0.092	<0.5
	中層	33.5		7.9	10.1	<0.5	1.7	0.016	0.010	0.14	0.007	<0.003	0.074	
	下層	33.6		7.9	10.0	<0.5	2.4	0.016	0.010	0.13	0.008	<0.003	0.073	
K-5 (22.5)	表層	33.4	7.8	7.9	10.1	<0.5	2.1	0.017	0.011	0.15	0.009	<0.003	0.078	<0.5
	中層	33.4		7.9	10.1	<0.5	2.2	0.016	0.011	0.14	0.008	<0.003	0.077	
	下層	33.8		7.9	9.5	<0.5	1.3	0.016	0.011	0.14	0.008	<0.003	0.073	

(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2月10日

項目 単位	化学的酸素 要求量 (COD)	全硫化物	強熱減量	粒 度 組 成					中央粒径
				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	
調査地点	mg/g乾泥	mg/g乾泥	%	%	%	%	%	%	mm
C-1	0.3	<0.01	3.0	0.3	25.5	45.0	28.6	0.6	0.32
C-5	0.6	<0.01	2.0	0.1	0.5	10.2	88.0	1.2	0.17
E-3	0.4	<0.01	2.0	0.1	2.1	9.6	86.2	2.0	0.16
F-2	0.5	<0.01	3.2	0.1	2.5	20.5	74.9	2.0	0.18
F-4	0.7	0.01	3.6	0.1	0.8	9.8	87.5	1.8	0.16
G-2	0.4	<0.01	1.8	0.2	6.3	15.6	75.7	2.2	0.17
G-3	0.4	<0.01	2.8	0.1	1.9	14.0	82.4	1.6	0.17
H-4	0.5	<0.01	2.4	0.1	1.3	4.6	91.8	2.2	0.16
I-1	0.4	<0.01	1.4	0.1	0.1	1.1	95.1	3.6	0.14
I-3	0.4	<0.01	2.3	0.1	0.6	2.5	94.7	2.1	0.15
K-1	0.3	<0.01	1.9	0.0	0.4	1.2	96.4	2.0	0.15
K-5	0.4	0.01	2.5	0.0	1.0	7.2	89.8	2.0	0.16
GH-1.5	5.4	0.34	5.6	1.2	6.4	17.0	61.6	13.8	0.17

(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2月6、7、8、10、21日、3月9、11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
腔腸動物	COELENTERATA				
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	0.9	2.8	2.1	1.5
軟体動物	MOLLUSCA				
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>	0.4		0.3	0.3
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>	-			-
ウスヒザラガイ	<i>Ischnochiton comptus</i>			0.1	-
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	0.3			0.2
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	0.5	0.3		0.3
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>	0.1		0.1	0.1
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>	0.3			0.2
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>	0.4	0.8	1.1	0.7
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>	0.5	0.3	0.6	0.5
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>	0.1		0.3	0.2
ベッコウシロガイ	<i>C. emydia</i>		0.3	0.1	0.1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	5.4	0.3	3.2	4.1
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>	-		0.1	0.1
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>	0.2	3.0	4.3	1.9
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>	1.7	1.5	1.4	1.6
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	0.8	9.3	2.9	2.4
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	2.6	5.5	3.1	3.1
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>	0.3	1.0	0.7	0.5
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>	0.4		0.1	0.2
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>	1.5	2.8	0.8	1.4
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>	48.7	1.8	238.0	110.3
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	1.6	166.0	10.4	21.1
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>	17.5			9.7
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	1.0		0.3	0.6
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>			0.1	0.1
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>	0.1		0.1	0.1
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>	0.7			0.4
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	0.7	1.5	1.4	1.0
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	0.3	0.3	2.2	1.0
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>		0.3	0.1	0.1
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		0.8	0.1	0.1
ドーリス科	Doriidae			0.1	-
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>	0.1	0.5		0.1
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	14.8	0.5		8.2
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>	144.5			79.5
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</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>	0.7	4.0	0.3	0.9
カンザシゴカイ科	Serpulidae	1.6	3.0	1.9	1.9
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 challengerii</i>	980.9	48.3	32.9	555.8
チシマフジツボ	<i>Semibalanus cariosus</i>	0.5			0.3

(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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11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
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>	1.7			0.9
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>			0.1	-
ユビナガホンヤドカリ	<i>P. dubius</i>			0.2	0.1
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>		0.3		-
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>		1.0		0.1
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	0.4	2.0	0.1	0.5
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>	-			-
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	-	0.8	0.2	0.2
棘皮動物	ECHINODERMATA				
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	0.5	1.5	0.2	0.5
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.	-			-
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>		0.8	0.1	0.1
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>	0.2	0.8	0.6	0.4
合 計		1,232.9	262.4	310.8	813.6
出 現 種 類 数		44	32	39	55

(注) - : 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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

調査測線 E (1)

種 類 名		離岸距離 (m)									
		0	5	10	15	20	40	60	65	80	95
腔腸動物	COELENTERATA										
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)					1	1	4	2	3	
軟体動物	MOLLUSCA										
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>										
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>										
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>										
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.										
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>										
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>										3
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>										
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>										
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>										
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>										41
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>								1		
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>							4			
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>									9	
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>							1	4	8	
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>									2	
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>										
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>									5	
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>									3	
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>			54	184	352	17	464			
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>										36
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>										
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>								1	1	
エゾヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>										
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>										
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>										
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>						1	5			
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>										
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>										

(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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

調査測線E(2)

種 類 名	離岸距離 (m)	0	5	10	15	20	40	60	65	80	95
ムラサキイソガイ	<i>Septifer virgatus</i>										
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>									1	
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>									1	
環形動物	ANNELIDA										
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>										
カンザシゴカイ科	Serpulidae										
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira sp.</i>	++	++	++					++	++	++
節足動物	ARTHROPODA										
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengeri</i>										6,000
チシマフジツボ	<i>Semibalanus cariosus</i>										
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>										
テナガホンヤドカリ	<i>Pagurus middendorffii</i>							2		3	
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>									1	
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>										
棘皮動物	ECHINODERMATA										
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>								1		
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia sp.</i>										
キタムラサキウニ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>										
合 計		++	++	54	184	353	19	480	9	37	6,080
出 現 種 類 数		1	1	2	1	2	3	6	6	12	5

(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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

調査測線 E (3)

種 類 名		離岸距離 (m)									
		100	105	107	110	115	120	122.5	123.3	125	130
腔腸動物	COELENTERATA										
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	4					1				
軟体動物	MOLLUSCA										
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>			1	1	1		5			
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>		1								
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>						4	2			
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.								9		
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		1					1			
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>								6		
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>								4		
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>			1	1				4	4	
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>										1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	2					3		1	8	11
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>										
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>										
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>			9	8	8		3			
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		3					2			
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>			4	4	5		42	1		
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>					2		3			
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>	1	2								
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>					16		14			
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>										
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>										
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>									201	131
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		3	5				5	5	1	
エゾヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>					3					
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>							2			
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			6	4	3	2				
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>										
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>							2			
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>								5		

(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。



調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

調査測線E (4)

種 類 名	離岸距離 (m)	100	105	107	110	115	120	122.5	123.3	125	130
ムラサキイソガイ <i>Septifer virgatus</i>									1,344		
エゾヒバリガイ <i>Modiolus modiolus difficilis</i>											
ナミマガシワガイ <i>Anomia chinensis</i>											
環形動物 ANNELIDA											
エラコ <i>Pseudopotamilla ocellata</i>			2				3	3			
カンザシゴカイ科 Serpulidae		7	4	4		3	4	4	9		
ウズマキゴカイ科の1種 <i>Dexiospira sp.</i>		++		++	++	++	++	++			
節足動物 ARTHROPODA											
イワフジツボ <i>Chthamalus challengeri</i>									280	12,000	3,000
チシマフジツボ <i>Semibalanus cariosus</i>											
ミネフジツボ <i>Balanus rostratus</i>									6		
テナガホンヤドカリ <i>Pagurus middendorffii</i>					2		2				
ケブカヒメヨコバサミ <i>Paguristes ortmanni</i>											
ヨツハモガニ <i>Pugettia quadridens quadridens</i>				1							
棘皮動物 ECHINODERMATA											
イトマキヒトデ <i>Asterina pectinifera</i>		1	1			3	1	2			
ヒメヒトデ科の1種 <i>Henricia sp.</i>							1				
キタムラサキウニ <i>Strongylocentrotus nudus</i>			1	1				2			
合 計		15	18	32	20	47	25	100	1,660	12,209	3,143
出 現 種 類 数		6	9	10	7	11	11	17	10	3	4

(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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

調査測線E (5)

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種 類 名	離岸距離 (m)	135	140	合 計	平 均
腔腸動物	COELENTERATA				
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)		3	19	0.9
軟体動物	MOLLUSCA				
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>			8	0.4
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>			1	-
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>			6	0.3
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	1		10	0.5
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>			2	0.1
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>	4		7	0.3
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>		2	8	0.4
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>			10	0.5
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>	2		3	0.1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	32	20	118	5.4
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>			1	-
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>			4	0.2
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>			37	1.7
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>			18	0.8
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>			58	2.6
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>		1	6	0.3
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>			8	0.4
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>			33	1.5
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>			1,071	48.7
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>			36	1.6
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>	54		386	17.5
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>			21	1.0
エゾヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>			3	0.1
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>		13	15	0.7
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			15	0.7
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>			6	0.3
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>			2	0.1
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>		320	325	14.8

(注) - : 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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

調査測線E (6)

単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	離岸距離 (m)	135	140	合計	平均
ムラサキイソガイ	<i>Septifer virgatus</i>	1,836		3,180	144.5
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>			1	-
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>			1	-
環形動物	ANNELIDA				
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>		7	15	0.7
カンザシゴカイ科	Serpulidae			35	1.6
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira sp.</i>			++	++
節足動物	ARTHROPODA				
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengeri</i>	300		21,580	980.9
チシマフジツボ	<i>Semibalanus cariosus</i>		12	12	0.5
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>		31	37	1.7
テナガホンヤドカリ	<i>Pagurus middendorffii</i>			9	0.4
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>			1	-
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>			1	-
棘皮動物	ECHINODERMATA				
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>		1	10	0.5
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia sp.</i>			1	-
キタムラサキウニ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>			4	0.2
合計		2,229	410	27,124	1,232.9
出現種類数		7	10	44	

(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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

調査測線F (1)

単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	離岸距離 (m)	0	5	10	15	合計	平均
腔腸動物	COELENTERATA						
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)		6	5		11	2.8
軟体動物	MOLLUSCA						
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.			1		1	0.3
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>				3	3	0.8
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>			1		1	0.3
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>				1	1	0.3
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>			1		1	0.3
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>	1	11			12	3.0
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>				6	6	1.5
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		4	19	14	37	9.3
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>				22	22	5.5
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>		1		3	4	1.0
ヤマザンショウガイ	<i>Homalopoma sangarensis</i>				11	11	2.8
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>		7			7	1.8
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	580	44	40		664	166.0
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>		2		4	6	1.5
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>		1			1	0.3
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			1		1	0.3
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		1	1	1	3	0.8
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		1		1	2	0.5
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>			2		2	0.5
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>			1		1	0.3
環形動物	ANNELIDA						
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>			16		16	4.0
カンザシゴカイ科	Serpulidae		2	6	4	12	3.0
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 challengerii</i>	193				193	48.3
ホンヤドカリ	<i>Pagurus geminus</i>		1			1	0.3
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	1	2		1	4	1.0

(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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

調査測線F（2）

単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	離岸距離 (m)	離岸距離 (m)				合計	平均
		0	5	10	15		
テナガホンヤドカリ <i>Pagurus middendorffii</i>			5		3	8	2.0
ヨツハモガニ <i>Pugettia quadridens quadridens</i>			3			3	0.8
棘皮動物 ECHINODERMATA							
イトマキヒトデ <i>Asterina pectinifera</i>				1	5	6	1.5
エゾバフンウニ <i>Strongylocentrotus intermedius</i>				3		3	0.8
キタムラサキウニ <i>S. nudus</i>					3	3	0.8
合計		775	91	98	82	1,046	262.4
出現種類数		5	16	15	16	32	

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

調査測線 I (1)

単位：個体数/m<sup>2</sup>

種 類 名		離岸距離 (m)										
		0	5	10	20	40	45	50	55	60	65	75
腔腸動物	COELENTERATA											
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)		3	4	5		2	5	1	5	5	
軟体動物	MOLLUSCA											
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>											
ウスヒザラガイ	<i>Ischnochiton comptus</i>											
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>											
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>						4	6			2	
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>											
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>											4
ベッコウシロガイ	<i>C. emydia</i>											
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>						2	2				17
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>											
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>			1	6	35	5	6	5	1		
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>									3		
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>						4	1	5	11	3	
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>			2		1	2			1		
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>					1	2					
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>								1			
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>						4			3		
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>		840	1,040	732	280	400	40				
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	3	44	56	2	1		4	1			34
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>							2			2	
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>									2		
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>											1
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>								2		1	
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>		2	10	2	2	4	5	5		1	
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>											
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>							1				
ドーリス科	Doriidae											1
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>											1

(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 I (2)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種 類 名	離岸距離 (m)	0	5	10	20	40	45	50	55	60	65	75
環形動物	ANNELIDA											
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>											4
カンザシゴカイ科	Serpulidae							4	4	4		8
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>											460
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>											1
ユビナガホンヤドカリ	<i>P. dubius</i>					2			1			
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>					1	1					
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>											
棘皮動物	ECHINODERMATA											
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>											
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>											
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>									1		
合 計		3	889	1,113	747	323	430	76	25	31	30	515
出 現 種 類 数		1	5	7	6	8	12	12	10	10	13	4

(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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

調査測線 I (3)

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種 類 名	離岸距離 (m)	80	83	85	合 計	平 均
腔腸動物	COELENTERATA					
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)				30	2.1
軟体動物	MOLLUSCA					
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>		1	3	4	0.3
ウスヒザラガイ	<i>Ischnochiton comptus</i>	1			1	0.1
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>	1			1	0.1
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>	2		1	15	1.1
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		4	5	9	0.6
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>				4	0.3
ベッコウシロガイ	<i>C. emydia</i>			1	1	0.1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	3	8	13	45	3.2
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>		1		1	0.1
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>			1	60	4.3
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>		10	7	20	1.4
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	9	7	1	41	2.9
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	5	16	17	44	3.1
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>		4	3	10	0.7
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>				1	0.1
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarensense</i>		2	2	11	0.8
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>				3,332	238.0
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>				145	10.4
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>				4	0.3
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>				2	0.1
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>				1	0.1
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	3	6	8	20	1.4
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>				31	2.2
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>		2		2	0.1
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>				1	0.1
ドーリス科	Doriidae				1	0.1
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>				1	0.1

(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。



調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

調査測線 I (4)

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種 類 名	離岸距離 (m)	80	83	85	合 計	平 均
環形動物	ANNELIDA					
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>				4	0.3
カンザシゴカイ科	Serpulidae	7			27	1.9
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 challengerii</i>				460	32.9
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>				1	0.1
ユビナガホンヤドカリ	<i>P. dubius</i>				3	0.2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>				2	0.1
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	3			3	0.2
棘皮動物	ECHINODERMATA					
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	1	1	1	3	0.2
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>			2	2	0.1
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>			7	8	0.6
合 計		35	62	72	4,351	310.8
出 現 種 類 数		11	13	16	39	

(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）

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

調査測線E（1）

単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠 離岸距離 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	合計
		0	20	40	60	80	100	120	140	
腔腸動物	COELENTERATA									
不明種（イソギンチャク目）	Unidentified species (Actiniaria)		1	1	4	3	4	1	3	17
軟体動物	MOLLUSCA									
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>							4		4
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>								2	2
コモガイ	<i>Collisella heroldi</i>						2		20	22
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>				4					4
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>					9				9
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>				1	8				9
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>					2				2
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>								1	1
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>					5	1			6
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarensis</i>					3				3
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>		352	17	464					833
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>					1		5		6
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>							2	13	15
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>			1	5					6
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>								320	320
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>					1				1
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>					1				1
環形動物	ANNELIDA									
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>							3	7	10
カンザシゴカイ科	Serpulidae						7	4		11
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira sp.</i>	++				++	++	++		++
節足動物	ARTHROPODA									
チシマフジツボ	<i>Semibalanus cariosus</i>								12	12
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>								31	31
テナガホンヤドカリ	<i>Pagurus middendorffii</i>				2	3		2		7
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</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 (2)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	6	7	8	合計
	離岸距離 (m)	0	20	40	60	80	100	120	140	
棘皮動物	ECHINODERMATA									
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>						1	1	1	3
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.							1		1
合計		++	353	19	480	37	15	25	410	1,339
出現種類数		1	2	3	6	12	6	11	10	28

(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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

調査測線 F

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種 類 名	調 査 枠 離岸距離 (m)	1	2	合 計
		0	15	
軟体動物	MOLLUSCA			
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>		3	3
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>		1	1
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>	1		1
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>		6	6
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		14	14
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		22	22
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>		3	3
ヤマザンショウガイ	<i>Homalopoma sangarensae</i>		11	11
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	580		580
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>		4	4
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		1	1
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		1	1
環形動物	ANNELIDA			
カンザシゴカイ科	Serpulidae		4	4
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira sp.</i>	++	++	++
節足動物	ARTHROPODA			
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengerii</i>	193		193
ケアシホンヤドカリ	<i>Pagurus lanuginosus</i>	1	1	2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>		3	3
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>		3	3
合 計		775	82	857
出 現 種 類 数		5	16	19

(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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：個体数/m<sup>2</sup>

調査測線 I (1)

種 類 名	調 査 枠 離岸距離 (m)	1	2	3	4	5	6	合 計
		0	20	40	60	80	85	
腔腸動物	COELENTERATA							
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)		5		5			10
軟体動物	MOLLUSCA							
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>						3	3
ウスヒザラガイ	<i>Ischnochiton comptus</i>					1		1
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>					1		1
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>					2	1	3
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>						5	5
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>						1	1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>					3	13	16
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>		6	35	1		1	43
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>				3		7	10
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>				11	9	1	21
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>			1	1	5	17	24
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>			1			3	4
ヤマザンショウガイ	<i>Homalopoma sangarensense</i>				3		2	5
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>		732	280				1,012
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	3	2	1				6
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>				2			2
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>					3	8	11
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>		2	2				4
環形動物	ANNELIDA							
カンザシゴカイ科	Serpulidae				4	7		11
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira sp.</i>		++		++	++	++	++
節足動物	ARTHROPODA							
ユビナガホンヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>			2				2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>			1				1
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>					3		3
棘皮動物	ECHINODERMATA							
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>					1	1	2
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>						2	2

(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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/m<sup>2</sup>

調査測線 I (2)

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	合 計
	離岸距離 (m)	0	20	40	60	80	85	
キタムラサキウニ <i>Strongylocentrotus nudus</i>					1		7	8
合 計		3	747	323	31	35	72	1,211
出 現 種 類 数		1	6	8	10	11	16	27

調査測線E 補助-1 (1)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単位：個体数/m<sup>2</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)	3	4		2				9
軟体動物	MOLLUSCA								
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>							1	1
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>							2	2
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>		14					9	23
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>					15	3		18
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>					12	31	21	64
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>	1							1
エゾチグサガイ	<i>Cantharidus jessoensis</i>			1					1
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		5	1	3				9
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>				6				6
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>			1					1
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>		1		1				2
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>	744	3	22					769
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>					4	5		9
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>					34	62		96
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>				1				1
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>							19	19
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>		1	3				6	10
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	1			6				7
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>							65	65
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>					70	2,880		2,950
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>				1				1
ヌノメアサリ	<i>Protothaca euglypta</i>	1							1
環形動物	ANNELIDA								
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>							10	10
カンザシゴカイ科	Serpulidae		2					3	5
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira sp.</i>		++	++	++			++	++
節足動物	ARTHROPODA								
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengerii</i>		3,420			12,000	16,000		31,420
アカフジツボ	<i>Megabalanus rosa</i>							2	2

(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-1 (2)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	6	7	合計
ケアシホンヤドカリ <i>Pagurus lanuginosus</i>								1	1
テナガホンヤドカリ <i>P. middendorffii</i>			1					1	2
棘皮動物 イトマキヒトデ <i>Asterina pectinifera</i>			3						3
合計		750	3,454	28	20	12,135	18,981	140	35,508
出現種類数		5	11	6	8	6	6	13	31



調査測線E 補助-2 (1)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種 類 名	調 査 枠	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)		1	1	5			7
軟体動物	MOLLUSCA							
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>					4	2	6
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>					3		3
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.				3			3
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>				1			1
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>					1	6	7
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>					5	5	10
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>			3	2	6	13	24
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>		18	1				19
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>		4	14		4	2	24
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		4	8	1	6	2	21
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		2	2	5	42	28	79
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>		2	1	3	2	1	9
ヤマザンショウガイ	<i>Homalopoma sangarense</i>		8	4		3	12	27
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>	640	120					760
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>			1	3			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>			5			3	8
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>						1	1
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		1					1
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>					4	6	10
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>		1	6		26	1	34
環形動物	ANNELIDA							
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>				11	3	5	19
カンザシゴカイ科	Serpulidae		3					3
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.		++	++	++	++	++	++
節足動物	ARTHROPODA							
ユビナガホンヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>		1					1
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	合 計
棘皮動物	ECHINODERMATA							
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>		2	7	1		1	11
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>						1	1
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>			22				22
	合 計	640	167	75	36	109	90	1,117
	出 現 種 類 数	1	14	14	12	14	18	30

調査測線E 補助-3 (1)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠	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)				2		2
軟体動物	MOLLUSCA						
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>				2		2
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>				4		4
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>					14	14
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	1	3		3	82	89
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>				1		1
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>		1	10	8		19
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>				2		2
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>				4		4
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>			1	1		2
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>	298	49				347
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	148	302			8	458
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>	120				96	216
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			6	2		8
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	1		3			4
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			6			6
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	1		2			3
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>					686	686
環形動物	ANNELIDA						
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>					3	3
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira sp.</i>	++		++	++		++
節足動物	ARTHROPODA						
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengeri</i>					28,000	28,000
ユビナガホンヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>		1	2			3
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>				1		1
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>			1			1
棘皮動物	ECHINODERMATA						
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>		1	4	3		8
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>			1			1
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>			115	11		126

(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-3 (2) 調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	合計
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>			2			2
	合計	569	357	153	44	28,889	30,012
	出現種類数	7	6	13	14	7	28

調査測線E 補助-4

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/m<sup>2</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)				1	2	5		8
軟体動物	MOLLUSCA								
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>							1	1
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>				1			19	20
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>							3	3
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>	3	8	14	1		7		33
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>		1	8			1	8	18
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		1	4	5	4	2	3	19
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>					1		1	2
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>			3					3
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>				1	1	1		3
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarensis</i>	1		9				20	30
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>	276	132	184	8	23	17		640
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	5		2			7		14
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>					1	1		2
エゾヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>			2					2
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>							6	6
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>		4	4	2	1			11
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>					1			1
環形動物	ANNELIDA								
カンザシゴカイ科	Serpulidae		2				1	3	6
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira sp.</i>	++	++	++		++		++	++
節足動物	ARTHROPODA								
テナガホンヤドカリ	<i>Pagurus middendorffii</i>		1	5		3	1		10
棘皮動物	ECHINODERMATA								
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>			3				5	8
エゾヒトデ	<i>Aphelasterias japonica</i>							1	1
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>						1		1
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>							3	3
合計		285	149	238	19	37	44	76	848
出現種類数		5	8	12	7	10	11	14	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-1 調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠	1	2	3	合計
腔腸動物	COELENTERATA				
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	10			10
軟体動物	MOLLUSCA				
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>			7	7
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>			5	5
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>		4		4
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>			8	8
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>	8			8
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>			5	5
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	6		27	33
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>			2	2
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	57	7		64
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>		162		162
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	2		1	3
環形動物	ANNELIDA				
カンザシゴカイ科	Serpulidae	7			7
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira sp.</i>	++		++	++
節足動物	ARTHROPODA				
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengerii</i>		12,000		12,000
ケアシホンヤドカリ	<i>Pagurus lanuginosus</i>			2	2
棘皮動物	ECHINODERMATA				
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>			2	2
合計		90	12,173	59	12,322
出現種類数		7	4	10	17

(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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/m<sup>2</sup>

調査測線F 補助-2

種類名	調査枠	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)		7		3	10
軟体動物	MOLLUSCA					
ウスヒザラガイ	<i>Ischnochiton comptus</i>				1	1
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>				1	1
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>				1	1
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>		3			3
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>				2	2
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>				4	4
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>			3		3
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>		2	70		72
インダタミガイ	<i>Monodonta labio f. confusa</i>	1	8			9
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>		3			3
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		7			7
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		7		26	33
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>		2		3	5
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>	17				17
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	250	182	112	2	546
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>			45		45
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	1			4	5
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		1			1
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>			4,160		4,160
環形動物	ANNELIDA					
カンザシゴカイ科	Serpulidae	3	6		3	12
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira sp.</i>	++	++		++	++
節足動物	ARTHROPODA					
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengerii</i>			16,000		16,000
ケアシホンヤドカリ	<i>Pagurus lanuginosus</i>				2	2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	2			1	3
棘皮動物	ECHINODERMATA					
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>		1		3	4
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>				2	2
合計		274	229	20,390	58	20,951
出現種類数		7	13	6	16	27

(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 補助-1

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠	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	5		10
軟体動物	MOLLUSCA					
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>				5	5
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
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>				12	12
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>		4	6		10
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>				6	6
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>			4	2	6
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>			1	6	7
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>			2		2
ヤマザンショウガイ	<i>Homalopoma sangarensae</i>			2	16	18
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>		200			200
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>		1	4		5
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>				4	4
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>		1	7		8
環形動物	ANNELIDA					
カンザシゴカイ科	Serpulidae			2	8	10
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira sp.</i>		++	++	++	++
節足動物	ARTHROPODA					
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>				1	1
ユビナガホンヤドカリ	<i>P. dubius</i>			1		1
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>			1	2	3
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>				1	1
棘皮動物	ECHINODERMATA					
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>				2	2
イシコ	<i>Eupentacta chronhjelmii</i>				4	4
合計		0	211	35	73	319
出現種類数		0	6	12	16	23

(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 補助-2 (1)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種 類 名	調 査 枠	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)					10		10
軟体動物	MOLLUSCA							
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>						2	2
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>					1		1
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.					8		8
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>					3		3
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>			2			1	3
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>						1	1
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>			3		66	4	73
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
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>			4				4
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>				2			2
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>				6	1	1	8
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>						22	22
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>						1	1
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>		13					13
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	35	11	50	79			175
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>				4	77		81
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>				1			1
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>					10		10
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>				2		10	12
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>						1	1
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>					47		47
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>		1			1,352		1,353
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>				8			8
環形動物	ANNELIDA							
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>					6	3	9
カンザシゴカイ科	Serpulidae				1	2	3	6
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	++	++	++	++	++	++	++

(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 補助-2 (2)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/m<sup>2</sup>

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	6	合計
節足動物	ARTHROPODA							
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengerii</i>					4,000		4,000
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>					3		3
ユビナガホンヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>			1				1
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>				10			10
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>			4	10			14
棘皮動物	ECHINODERMATA							
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>				1		1	2
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>						3	3
合計		35	25	64	126	5,586	53	5,889
出現種類数		2	4	7	14	15	14	35

潮間帯生物クラスター別優占種

群		合計	地点数
1		143,307	254
順位	和名	個体/254m <sup>2</sup>	編組比率
1	コウダカチャイロタマキビガイ	127,171	88.7%
2	タマキビガイ	5,251	3.7%
3	アオモリムシロガイ	2,908	2.0%
4	ミドリチグサガイ	1,413	1.0%
5	エゾチグサガイ	1,127	0.8%

群		合計	地点数
2		318	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)	138	43.4%
2	カンザシゴカイ科	42	13.2%
3	コウダカチャイロタマキビガイ	38	11.9%
4	ミドリチグサガイ	25	7.9%
5	エゾチグサガイ	15	4.7%

群		合計	地点数
3		19,314	59
順位	和名	個体/59m <sup>2</sup>	編組比率
1	タマキビガイ	15,501	80.3%
2	イワフジツボ	980	5.1%
3	クロタマキビガイ	618	3.2%
4	コウダカチャイロタマキビガイ	605	3.1%
5	ヘソアキクボガイ	149	0.8%

群		合計	地点数
4		20,349	233
順位	和名	個体/233m <sup>2</sup>	編組比率
1	エゾチグサガイ	3,182	15.6%
2	コンダカガンガラ	2,302	11.3%
3	コガモガイ	1,619	8.0%
4	キタムラサキウニ	1,444	7.1%
5	コウダカマツムシガイ	1,312	6.4%

群		合計	地点数
5		18,703	33
順位	和名	個体/33m <sup>2</sup>	編組比率
1	チシマフジツボ	7,783	41.6%
2	イガイ	6,496	34.7%
3	ミネフジツボ	1,811	9.7%
4	コガモガイ	603	3.2%
5	エラコ	314	1.7%

群		合計	地点数
6		75	3
順位	和名	個体/3m <sup>2</sup>	編組比率
1	カンザシゴカイ科	21	28.0%
2	ババガセ	14	18.7%
3	エラコ	8	10.7%
4	コウダカマツムシガイ	6	8.0%
5	チヂミボラ	4	5.3%

群		合計	地点数
7		203	6
順位	和名	個体/6m <sup>2</sup>	編組比率
1	ホンヤドカリ	49	24.1%
2	コガモガイ	24	11.8%
3	ヘソアキクボガイ	23	11.3%
4	イシダタミガイ	15	7.4%
5	コウダカマツムシガイ	14	6.9%

群		合計	地点数
8		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
9		1,032,730	75
順位	和名	個体/75m <sup>2</sup>	編組比率
1	イワフジツボ	961,918	93.1%
2	ムラサキインコガイ	54,450	5.3%
3	タマキビガイ	4,812	0.5%
4	クロタマキビガイ	3,800	0.4%
5	コガモガイ	2,990	0.3%

群		合計	地点数
10		781	1
順位	和名	個体/1m <sup>2</sup>	編組比率
1	ムラサキインコガイ	736	94.2%
2	コガモガイ	26	3.3%
3	クロタマキビガイ	19	2.4%

(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 4 冬	補4	1	1	1	1	1	1	1	4																										
	補3						1	3	4	4	9																								
	補2						1	1	4	4	4	4																							
	補1						1	9	1	4	9	9	5																						
	E					0	1	1	1	1	4	2	6	5																					
R 4 秋	補4	1	1	1	1	1	1	1	4																										
	補3						1	1	4	4	9																								
	補2						1	1	4	4	5	4																							
	補1						1	1	1	1	9	9	5																						
	E					0	1	1	1	1	4	2	4	5																					
R 4 夏	補4	1	1	1	1	1	1	4	4																										
	補3						1	1	4	4	9																								
	補2						1	1	4	4	5	4																							
	補1						1	1	1	1	9	9	5																						
	E					0	1	1	1	1	1	1	4	5																					
R 4 春	補4	1	1	1	1	1	1	1	4																										
	補3						3	1	4	4	9																								
	補2						1	1	4	4	5	4																							
	補1						1	1	4	4	9	9	5																						
	E					0	1	1	1	1	1	1	4	5																					
R 3 冬	補4	1	1	1	1	1	1	4	4																										
	補3						1	1	4	4	9																								
	補2						1	1	4	4	4	4																							
	補1						1	1	1	4	9	9	5																						
	E					0	1	1	1	1	1	2	4	5																					

(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	R2				R3				R4			
		春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
E	補4	1	1	4	1	1	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	1	1	4	4	1	4	1	1	1	1	1
E	補4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	5	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	6	1	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1
E	補4	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	補3	1	1	1	1	3	3	1	1	1	3	1	1
E	補3	2	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	3
E	補3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	補3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	補3	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
E	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	2	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	補2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	補2	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5
E	補2	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	補1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
E	補1	3	1	1	4	4	4	1	4	1	4	1	1
E	補1	4	1	4	4	4	4	1	4	4	1	1	4
E	補1	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
E	補1	6	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
E	補1	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
E	E	1	0	0	0	0	3	4	4	0	0	0	0
E	E	2	1	0	1	2	1	4	2	1	1	1	1
E	E	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	5	4	1	4	4	4	4	1	1	1	1	4
E	E	6	1	4	2	2	4	2	4	2	1	1	2
E	E	7	1	1	6	6	4	4	4	4	4	4	6
E	E	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
F	F	1	3	3	3	3	3	9	3	3	9	3	3
F	F	2	4	4	4	4	4	1	4	4	4	1	4
F	補1	1	1	1	1	3	1	4	1	1	1	1	3
F	補1	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
F	補1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
F	補2	1	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	3
F	補2	2	1	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3
F	補2	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
F	補2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I	補2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	3
I	補2	2	3	4	3	3	3	4	1	1	1	1	1
I	補2	3	7	7	3	3	7	7	3	3	7	7	3
I	補2	4	9	4	3	3	3	4	3	3	1	4	3
I	補2	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
I	補2	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I	I	1	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	3
I	I	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	3	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	4	1	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4
I	I	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I	I	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
I	補1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	8	0
I	補1	2	1	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1
I	補1	3	1	1	4	4	4	1	1	1	1	4	4
I	補1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

(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1四半期～令和4年度第4四半期)

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	2	1	1	4	1				F	1	1					補2	1	3	2	2	1	1
補3					2	2	1	1	1		補1		2	1	1			I	1	1	1	1	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	1	2	2	1	1														
E				2	2	1	1	3	2	3														

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2月10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)										
軟体動物	MOLLUSCA										
タマガイ科	Naticidae					5	5.05				
フリソデガイ	<i>Yoldia notabilis</i>										
サクラガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>			5	0.10					5	0.05
ヒメシラトリガイ	<i>Macoma incongrua</i>										
オオミゾガイ	<i>Siliqua alta</i>										
クチベニデガイ	<i>Anisocorbula venusta</i>										
環形動物	ANNELIDA										
サンバゴカイ科の1種	<i>Eulalia</i> sp.										
ハナオカカギゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>										
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.</i> sp.	5	0.05			5	0.05				
シロガネゴカイ科	Nephtyidae									10	0.40
キタチロリ	<i>Glycera capitata</i>	20	0.15			5	0.10	5	+		
チロリ科の1種	<i>G.</i> sp.										
キョウスチロリ	<i>Goniada maculata</i>										
ギボシイソメ科の1種	<i>Lumbrineris longifolia</i>										
スピオ科の1種	<i>Spio</i> sp.										
スピオ科の1種	<i>Scolelepis</i> sp.							5	0.05		
スピオ科の1種	<i>Prionospio</i> sp.			10	0.05						
ヒメエラゴカイ科の1種	<i>Aricidea</i> sp.										
ヒメエラゴカイ科	Paraonidae										
モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>										
ミズヒキゴカイ科の1種	<i>Chaetozone</i> sp.	10	+	5	+	10	0.05	65	0.15		
☆ミズヒキゴカイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>										
☆トロコカエタス科の1種	<i>Poecilochaetus</i> sp.										

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

☆：同一四半期における新規出現種のうち、他の四半期ではすでに出現している種を示す。（GH-1.5地点における新規出現種）

調査年月日：令和5年2月10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 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
オフエリアゴカイ科の1種	<i>Armandia</i> sp.										
イトゴカイ科の1種	<i>Capitella</i> sp.										
タケフシゴカイ科	Maldanidae										
フサゴカイ科	Terebellidae										
ケヤリ科の1種	<i>Euchone</i> sp.										
ケヤリ科の1種	<i>Chone</i> sp.										
節足動物	ARTHROPODA										
コノハエビ	<i>Nebalia bipes</i>					5	+				
アミ科の1種	<i>Archaeomysis japonica</i>										
アミ科の1種	<i>Gastrosaccus ohshimai</i>									5	0.05
レウコン科の1種	<i>Pseudoleucon</i> sp.			5	+	5	+				
ランプロプス科の1種	<i>Lamprops</i> sp.							5	+		
ランプロプス科の1種	<i>Hemilamprops</i> sp.					5	+				
クビナガスガメ	<i>Ampelisca brevicornis</i>										
ドロクダムシ科の1種	<i>Bubocorophium</i> sp.										
トゲヨコエビ科の1種	<i>Liljeborgia</i> sp.										
フトヒゲソコエビ科の1種	<i>Orchomene</i> sp.										
クチバシソコエビ科の1種	<i>Pontocrates</i> sp.	5	+							5	+
ボンタソコエビ	<i>Synchelidium lenorostralum</i>							5	+		
ヒサシソコエビ科の1種	<i>Paraphoxus</i> sp.	5	0.20	5	+	20	0.05			105	0.20
ヒサシソコエビ科	Phoxocephalidae					5	0.05	35	0.05		
マルソコエビ科の1種	<i>Urothoe</i> sp.			15	+	70	0.05	35	0.05	5	+
ツノヒゲソコエビ科の1種	<i>Eohaustorius</i> sp.	5	0.05								
ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>										
棘皮動物	ECHINODERMATA										
モミジガイ	<i>Astropecten scoparius</i>			5	2.35						
ウデナガメガネクモヒトデ	<i>Amphiura vadicola</i>										
ハスノハカシパン	<i>Scaphechinus mirabilis</i>										
オカメブク	<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2月10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 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
合 計		50	0.45	50	2.50	135	5.40	155	0.30	135	0.70
出 現 種 類 数		6		7		10		7		6	

調査年月日：令和5年2月10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（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										
タマガイ科	Naticidae										
フリソデガイ	<i>Yoldia notabilis</i>										
サクラガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>										
ヒメシラトリガイ	<i>Macoma incongrua</i>										
オオミゾガイ	<i>Siliqua alta</i>										
クチベニデガイ	<i>Anisocorbula venusta</i>			5	0.40						
環形動物	ANNELIDA										
サンバゴカイ科の1種	<i>Eulalia</i> sp.										
ハナオカカギゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>										
ハヤテシロガネゴカイ	<i>Nephtys caeca</i>					5	0.25				
シロガネゴカイ科の1種	<i>N.</i> sp.					5	+			10	+
シロガネゴカイ科	Nephtyidae									5	0.30
キタチロリ	<i>Glycera capitata</i>										
チロリ科の1種	<i>G.</i> sp.										
キョウスチロリ	<i>Goniada maculata</i>	5	+	5	+	5	+				
ギボシイソメ科の1種	<i>Lumbrineris longifolia</i>										
スピオ科の1種	<i>Spio</i> sp.										
スピオ科の1種	<i>Scolelepis</i> sp.										
スピオ科の1種	<i>Prionospio</i> sp.										
ヒメエラゴカイ科の1種	<i>Aricidea</i> sp.										
ヒメエラゴカイ科	Paraonidae										
モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>										
ミズヒキゴカイ科の1種	<i>Chaetozone</i> sp.	15	+	30	0.05	5	+	5	+	75	0.15
☆ミズヒキゴカイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>										
☆トロコカエタス科の1種	<i>Poecilochaetus</i> sp.										

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

☆：同一四半期における新規出現種のうち、他の四半期ではすでに出現している種を示す。（GH-1.5地点における新規出現種）

調査年月日：令和5年2月10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 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
オフエリアゴカイ科の1種	<i>Armandia</i> sp.							5	+		
イトゴカイ科の1種	<i>Capitella</i> sp.										
タケフシゴカイ科	Maldanidae									5	+
フサゴカイ科	Terebellidae										
ケヤリ科の1種	<i>Euchone</i> sp.										
ケヤリ科の1種	<i>Chone</i> sp.										
節足動物	ARTHROPODA										
コノハエビ	<i>Nebalia bipes</i>					20	0.05				
アミ科の1種	<i>Archaeomysis japonica</i>					10	0.05	5	+		
アミ科の1種	<i>Gastrosaccus ohshimai</i>					5	0.05				
レウコン科の1種	<i>Pseudoleucon</i> sp.							190	0.10	10	+
ランプロプス科の1種	<i>Lamprops</i> sp.							5	+	5	+
ランプロプス科の1種	<i>Hemilamprops</i> sp.					5	+				
クビナガスガメ	<i>Ampelisca brevicornis</i>							5	0.05		
ドロクダムシ科の1種	<i>Bubocorophium</i> sp.									10	0.10
トゲヨコエビ科の1種	<i>Liljeborgia</i> sp.										
フトヒゲソコエビ科の1種	<i>Orchomene</i> sp.							5	+		
クチバシソコエビ科の1種	<i>Pontocrates</i> sp.										
ボンタソコエビ	<i>Synchelidium lenorostralum</i>	5	+			5	+	15	0.05	5	+
ヒサシソコエビ科の1種	<i>Paraphoxus</i> sp.					15	0.05				
ヒサシソコエビ科	Phoxocephalidae	40	0.10	25	0.10			35	0.10	10	0.05
マルソコエビ科の1種	<i>Urothoe</i> sp.	50	0.05	30	0.05	65	0.05	45	0.05	85	0.10
ツノヒゲソコエビ科の1種	<i>Eohaustorius</i> sp.										
ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>									5	0.25
棘皮動物	ECHINODERMATA										
モミジガイ	<i>Astropecten scoparius</i>										
ウデナガメガネクモヒトデ	<i>Amphiura vadicola</i>			5	0.05						
ハスノハカシパン	<i>Scaphechinus mirabilis</i>										
オカメブンプク	<i>Echinocardium cordatum</i>					5	91.10				

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

調査年月日：令和5年2月10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
合 計		115	0.15	100	0.65	150	91.60	315	0.35	225	0.95
出 現 種 類 数		5		6		12		10		11	

調査年月日：令和5年2月10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
紐形動物	NEMERTINEA										
不明種（無針綱）	Unidentified species (Anopla)									10	0.50
不明種（有針綱）	Unidentified species (Enopla)									5	+
軟体動物	MOLLUSCA										
タマガイ科	Naticidae					5	5.05	0.4	0.42		
フリソデガイ	<i>Yoldia notabilis</i>									5	13.00
サクラガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>			5	0.35	15	0.50	1.3	0.04	80	16.90
ヒメシラトリガイ	<i>Macoma incongrua</i>									10	5.25
オオミゾガイ	<i>Siliqua alta</i>									5	2.25
クチベニデガイ	<i>Anisocorbula venusta</i>					5	0.40	0.4	0.03		
環形動物	ANNELIDA										
サシバゴカイ科の1種	<i>Eulalia</i> sp.									20	0.05
ハナオカカギゴカイ	<i>Sigambra tentaculata</i>									10	0.05
ハヤテシロガネゴカイ	<i>Nephtys caeca</i>			5	3.25	10	3.50	0.8	0.29		
シロガネゴカイ科の1種	<i>N.</i> sp.			5	+	30	0.10	2.5	0.01	90	0.15
シロガネゴカイ科	Nephtyidae			10	1.00	25	1.70	2.1	0.14		
キタチロリ	<i>Glycera capitata</i>					30	0.25	2.5	0.02		
チロリ科の1種	<i>G.</i> sp.									10	1.90
キョウスチロリ	<i>Goniada maculata</i>			5	+	20	+	1.7	+		
ギボシイソメ科の1種	<i>Lumbrineris longifolia</i>									290	1.05
スピオ科の1種	<i>Spio</i> sp.									20	0.05
スピオ科の1種	<i>Scolelepis</i> sp.					5	0.05	0.4	+		
スピオ科の1種	<i>Prionospio</i> sp.					10	0.05	0.8	+		
ヒメエラゴカイ科の1種	<i>Aricidea</i> sp.									50	0.15
ヒメエラゴカイ科	Paraonidae									35	0.05
モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>									55	0.70
ミズヒキゴカイ科の1種	<i>Chaetozone</i> sp.										
☆ミズヒキゴカイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>	25	0.05	15	+	260	0.45	21.7	0.04	40	0.05
☆トロコカエタス科の1種	<i>Poecilochaetus</i> sp.									5	+

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

☆：同一四半期における新規出現種のうち、他の四半期ではすでに出現している種を示す。（GH-1.5地点における新規出現種）

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2月10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 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
オフエリアゴカイ科の1種	<i>Armandia</i> sp.					5	+	0.4	+		
イトゴカイ科の1種	<i>Capitella</i> sp.									65	0.35
タケフシゴカイ科	Maldanidae					5	+	0.4	+	90	1.10
フサゴカイ科	Terebellidae									25	3.60
ケヤリ科の1種	<i>Euchone</i> sp.									50	0.05
ケヤリ科の1種	<i>Chone</i> sp.			5	+	5	+	0.4	+		
節足動物	ARTHROPODA										
コノハエビ	<i>Nebalia bipes</i>					25	0.05	2.1	+		
アミ科の1種	<i>Archaeomysis japonica</i>					15	0.05	1.3	+		
アミ科の1種	<i>Gastrosaccus ohshimai</i>					10	0.10	0.8	0.01		
レウコン科の1種	<i>Pseudoleucon</i> sp.	145	0.10			355	0.20	29.6	0.02		
ランプロプス科の1種	<i>Lamprops</i> sp.	10	+			25	+	2.1	+		
ランプロプス科の1種	<i>Hemilamprops</i> sp.	5	+			15	+	1.3	+		
クビナガスガメ	<i>Ampelisca brevicornis</i>					5	0.05	0.4	+		
ドロクダムシ科の1種	<i>Bubocorophium</i> sp.	10	0.05			10	0.05	0.8	+		
トゲヨコエビ科の1種	<i>Liljeborgia</i> sp.			5	+	15	0.10	1.3	0.01		
フトヒゲソコエビ科の1種	<i>Orchomene</i> sp.	5	+			10	+	0.8	+		
クチバシソコエビ科の1種	<i>Pontocrates</i> sp.					10	+	0.8	+		
ボンタソコエビ	<i>Synchelidium lenorostralum</i>	25	0.05	5	+	65	0.10	5.4	0.01		
ヒサシソコエビ科の1種	<i>Paraphoxus</i> sp.			5	0.05	155	0.55	12.9	0.05		
ヒサシソコエビ科	Phoxocephalidae	80	0.15			230	0.60	19.2	0.05		
マルソコエビ科の1種	<i>Urothoe</i> sp.	20	+	30	0.05	450	0.45	37.5	0.04		
ツノヒゲソコエビ科の1種	<i>Eohaustorius</i> sp.			15	0.10	20	0.15	1.7	0.01		
ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>					5	0.25	0.4	0.02		
棘皮動物	ECHINODERMATA										
モミジガイ	<i>Astropecten scoparius</i>					5	2.35	0.4	0.20		
ウデナガメガネクモヒトデ	<i>Amphiura vadicola</i>					5	0.05	0.4	+		
ハスノハカシパン	<i>Scaphechinus mirabilis</i>	20	82.40			20	82.40	1.7	6.87		
オカメブンプク	<i>Echinocardium cordatum</i>					5	91.10	0.4	7.59		

(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2月10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
合 計		345	82.80	110	4.80	1,885	190.65	157.1	15.87	970	47.20
出 現 種 類 数		10		12		35				21	

（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2月7、8、10、21日、3月9、11日

概要表 (1)

単位：個体数/10m<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
腔腸動物	COELENTERATA					
不明種（イソギンチャク目）	Unidentified species (Actiniaria)		6.8	5.2	0.2	4.1
軟体動物	MOLLUSCA					
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>		0.2	0.6	0.4	0.4
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>		5.4		0.4	1.9
ヒザラガイ	<i>Acanthopleura japonica</i>		0.2			0.1
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.		2.8		0.2	1.0
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		6.0	0.6	2.6	3.1
サルアワビ	<i>Tugali gigas</i>		0.2	0.2	0.2	0.2
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>		0.2	0.2	0.2	0.2
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>		1.4	4.4	13.4	6.4
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		5.6	17.2	8.0	10.3
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>		0.4		0.2	0.2
ベッコウシロガイ	<i>C. emydia</i>		0.4	0.2	0.2	0.3
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>		5.2	0.6		1.9
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>			0.2	0.8	0.3
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>		1.0	1.0	1.4	1.1
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>			5.2		1.7
エゾチグサガイ	<i>Cantharidus jessoensis</i>				0.2	0.1
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		15.2	157.4	46.6	73.1
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		35.6	36.4	31.0	34.3
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>		2.6	13.2	1.0	5.6
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>		0.2			0.1
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>		0.2	51.6	92.0	47.9
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		8.4	1.0	0.2	3.2
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>		0.8		0.4	0.4
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>		0.6	0.4	0.8	0.6
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>		2.0	0.6	0.4	1.0
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>		2.6			0.9
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>		2.0			0.7
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>		0.4	0.4	3.2	1.3
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		0.6	1.4		0.7
ドーリス科	Doriidae		0.4			0.1
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		18.2	3.0	4.8	8.7
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>		16.4		2.4	6.3
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>		311.0			103.7
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>		1.8	0.4		0.7
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>		0.2		0.2	0.1
節足動物	ARTHROPODA					
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>		6.2	0.4	2.0	2.9
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>			1.6	1.6	1.1
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>			2.0		0.7
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>			0.4	1.4	0.6
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>		0.4	0.4	0.8	0.5
棘皮動物	ECHINODERMATA					
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>		16.8	23.4	9.0	16.4
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.		0.4			0.1
エゾヒトデ	<i>Aphelasterias japonica</i>		0.4		0.2	0.2
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>		2.2	8.0	1.2	3.8
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>		3.4	29.4	42.8	25.2



概要表 (2)

調査年月日：令和5年2月7、8、10、21日、3月9、11日  
 単位：個体数/10m<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
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>	0.8	6.0	1.4	2.7
イシコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i>	1.0	3.6	8.0	4.2
原索動物	PROCHORDATA				
エボヤ	<i>Styela clava</i>	0.2			0.1
マボヤ	<i>Halocynthia roretzi</i>	0.4			0.1
マボヤ科	Pyuridae	1.4	1.8	0.6	1.3
	合計	488.6	378.4	280.4	382.6
	出現種類数	45	34	37	51

調査測線E (1)

調査年月日：令和5年2月7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/10m<sup>2</sup>

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)	25	5	4			34	6.8
軟体動物	MOLLUSCA							
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>		1				1	0.2
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	24	1	1	1		27	5.4
ヒザラガイ	<i>Acanthopleura japonica</i>			1			1	0.2
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	14					14	2.8
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		3	6	21		30	6.0
サルアワビ	<i>Tugali gigas</i>			1			1	0.2
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>			1			1	0.2
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>	2			4	1	7	1.4
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>			8	16	4	28	5.6
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>	2					2	0.4
ベッコウシロガイ	<i>C. emydia</i>		1			1	2	0.4
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	26					26	5.2
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>				5		5	1.0
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>				67		76	15.2
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	1	45	110	16	6	178	35.6
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>			12	1		13	2.6
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>					1	1	0.2
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>			1			1	0.2
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	7	9	26			42	8.4
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>			4			4	0.8
オウヨウウラクガイ	<i>C. inornatum</i>		2		1		3	0.6
エゾウウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>			10			10	2.0
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>		7	5	1		13	2.6
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			6	2	2	10	2.0
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>				2		2	0.4
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		1			2	3	0.6
ドーリス科	Doriidae			2			2	0.4
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		3	3	85		91	18.2
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	4	21	41	14	2	82	16.4

調査測線E (2)

調査年月日：令和5年2月7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/10m<sup>2</sup>

種 類 名	水 深 (m)	0	1	2	5	10	合 計	平 均
ムラサキインコガイ <i>Septifer virgatus</i>		1,555					1,555	311.0
エゾヒバリガイ <i>Modiolus modiolus difficilis</i>			1		8		9	1.8
ナミマガシワガイ <i>Anomia chinensis</i>					1		1	0.2
節足動物 ARTHROPODA								
イクビホンヤドカリ <i>Pagurus brachiomastus</i>			2		25	4	31	6.2
ヨツハモガニ <i>Pugettia quadridens quadridens</i>			2				2	0.4
棘皮動物 ECHINODERMATA								
イトマキヒトデ <i>Asterina pectinifera</i>		1	5	12	57	9	84	16.8
ヒメヒトデ科の1種 <i>Henricia</i> sp.			1	1			2	0.4
エゾヒトデ <i>Aphelasterias japonica</i>				1	1		2	0.4
エゾバフンウニ <i>Strongylocentrotus intermedius</i>			6	1	4		11	2.2
キタムラサキウニ <i>S. nudus</i>				2	12	3	17	3.4
マナマコ <i>Apostichopus japonicus</i>						4	4	0.8
イシコ <i>Eupentacta chronhjelmi</i>			2		2	1	5	1.0
原索動物 PROCHORDATA								
エボヤ <i>Styela clava</i>				1			1	0.2
マボヤ <i>Halocynthia roretzi</i>			2				2	0.4
マボヤ科 Pyuridae			1	3	3		7	1.4
合 計		1,661	130	263	349	40	2,443	488.6
出 現 種 類 数		11	22	25	23	13	45	

調査測線 F (1)

調査年月日：令和5年2月7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/10m<sup>2</sup>

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)	17	1	8			26	5.2
軟体動物	MOLLUSCA							
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>			2		1	3	0.6
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		1	1	1		3	0.6
サルアワビ	<i>Tugali gigas</i>	1					1	0.2
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>			1			1	0.2
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>	1	8	13			22	4.4
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		11	12	25	38	86	17.2
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>		1				1	0.2
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	3					3	0.6
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>		1				1	0.2
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>	5					5	1.0
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio f. confusa</i>	24	2				26	5.2
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		332	455			787	157.4
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	17	50	98	6	11	182	36.4
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>	1	8	56		1	66	13.2
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	241	2	15			258	51.6
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		1	3		1	5	1.0
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>					2	2	0.4
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>	1		2			3	0.6
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			1	1		2	0.4
アメフラン	<i>Aplysia kurodai</i>	1	3	3			7	1.4
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		6	9			15	3.0
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>	1				1	2	0.4
節足動物	ARTHROPODA							
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>			2			2	0.4
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	1	2	3		2	8	1.6
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>			10			10	2.0
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>			1	1		2	0.4
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	2					2	0.4

調査測線 F (2)

調査年月日：令和5年2月7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/10m<sup>2</sup>

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	<i>Asterina pectinifera</i>	1	2	19	93	2	117	23.4
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>		8	21	8	3	40	8.0
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>	1	21	65	37	23	147	29.4
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>			1	22	7	30	6.0
イシコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i>					18	18	3.6
原索動物	PROCHORDATA							
マボヤ科	Pyuridae		4	4		1	9	1.8
	合 計	318	464	805	194	111	1,892	378.4
	出 現 種 類 数	16	19	24	9	14	34	

調査測線 I (1)

調査年月日：令和5年2月7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/10m<sup>2</sup>

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)					1	1	0.2
軟体動物	MOLLUSCA							
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>	1	1				2	0.4
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>		2				2	0.4
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	1					1	0.2
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		8	5			13	2.6
サルアワビ	<i>Tugali gigas</i>					1	1	0.2
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>	1					1	0.2
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>	60	5	2			67	13.4
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>	1	10	17	11	1	40	8.0
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>	1					1	0.2
ベッコウシロガイ	<i>C. emydia</i>		1				1	0.2
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>	4					4	0.8
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>	1		3	2	1	7	1.4
エゾチグサガイ	<i>Cantharidus jessoensis</i>			1			1	0.2
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		134	99			233	46.6
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	13	25	104	13		155	31.0
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>	1	1	3			5	1.0
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	460					460	92.0
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		1				1	0.2
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>			1	1		2	0.4
オウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>		3	1			4	0.8
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>		1	1			2	0.4
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			5	6	5	16	3.2
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>			16	8		24	4.8
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>					12	12	2.4
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>			1			1	0.2
節足動物	ARTHROPODA							
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>			1		9	10	2.0
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>		2	2	4		8	1.6
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>				5	2	7	1.4

調査測線 I (2)

調査年月日：令和5年2月7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：個体数/10m<sup>2</sup>

種 類 名	水 深 (m)	0	1	2	5	10	合 計	平 均
ヨツハモガニ <i>Pugettia quadridens quadridens</i>				4			4	0.8
棘皮動物 ECHINODERMATA								
イトマキヒトデ <i>Asterina pectinifera</i>			11	17	12	5	45	9.0
エゾヒトデ <i>Aphelasterias japonica</i>						1	1	0.2
エゾバフンウニ <i>Strongylocentrotus intermedius</i>			1	1	2	2	6	1.2
キタムラサキウニ <i>S. nudus</i>				12	188	14	214	42.8
マナマコ <i>Apostichopus japonicus</i>					4	3	7	1.4
イシコ <i>Eupentacta chronhjelmi</i>				7	33		40	8.0
原索動物 PROCHORDATA								
マボヤ科 Pyuridae					3		3	0.6
合 計		544	206	303	294	55	1,402	280.4
出 現 種 類 数		11	15	21	16	11	37	

資料2-9 海藻調査結果（目視観察）

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単位：被度；%

概要表（1）

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
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>	3	3	3	3
ボウアオノリ	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	1			-
ウスバアオノリ	<i>E. linza</i>	3	2	3	3
タマジユズモ	<i>Chaetomorpha moniligera</i>	-			-
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.	1		-	1
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE				
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	4	26	5	8
ワタモ	<i>Colpomenia bullosa</i>		1	1	-
フクロノリ	<i>C. sinuosa</i>	4	2	3	3
セイヨウハバノリ	<i>Petalonia fasciata</i>	3		-	1
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>	3	1	3	3
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>	1		1	1
ケウルシグサ	<i>D. viridis</i>	1	1	1	1
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>	3	1	3	3
スジメ	<i>Costaria costata</i>	1			-
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>	1	2	2	2
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>	1	1	1	1
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>	1		-	-
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>	1	2	2	1
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>	1	1	1	1
紅藻植物	RHODOPHYCEAE				
ウップルイノリ	<i>Porphyra pseudolinearis</i>	1		2	1
スサビノリ	<i>P. yezoensis</i>	2		1	1
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>	2		2	1
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>			1	-
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	4	1	3	3
無節サンゴモ類	Melobesioideae	9	28	27	18
へらリュウモン	<i>Dumontia simplex</i>	1	1	-	1
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>	1		1	1
アカバ	<i>Neodilsea yendoana</i>			1	-
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	1		1	1
ヒラムカデ	<i>Grateloupia livida</i>	-			-
イソダンツウ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>	-		1	-
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>	1	1		-
ヒラコトジ	<i>Chondrus pinnulatus</i>	-	1		-
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>	1	1	2	1
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	1	1	2	1
ダルス	<i>Palmaria palmata</i>	1			1
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>	-	1		-
コスジフシツナギ	<i>Lomentaria hakodatensis</i>		1	2	1
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>	-		1	-
イギス	<i>C. kondoi</i>	1	1	2	2
エナシダジア	<i>Dasya sessilis</i>	1		1	1
イソハギ	<i>Heterosiphonia japonica</i>	1			-
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoii</i>	1	4	3	2

(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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

概要表（2）

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
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	-
クロソゾ	<i>Laurencia intermedia</i>	1	1	1	1
ミツデソゾ	<i>L. okamurae</i>	1	1		-
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	1	2	3	2
キブライトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>	-		1	1
モロイトグサ	<i>P. morrowii</i>	1	1	1	1
イソムラサキ	<i>Symphyclocladia latiuscula</i>	1	2	2	2
合 計		69	93	93	77
出 現 種 類 数		47	30	42	52

(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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

調査測線E（1）

種 類 名	離 岸 距 離 (m)														
	0	5	10	15	20	40	60	65	80	95	100	105	107	110	115
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE														
ランソウモドキ															
エゾヒトエグサ			R	R	R	R	R	R	R		R		R	R	R
ボウアオノリ		R	R												
ウスバアオノリ				R	R	R					R	R	R		R
タマジユズモ				R	R										
シオグサ属の1種															
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE														
イソガワラ			R		R	R	R	R	R		R	R	R	R	R
フクロノリ			R	R	R	R	R	R	R		R	R	R	R	R
セイヨウハバノリ			R	R	R	R	R				R	R	R	R	
カヤモノリ			R	R	R	R		R			R	R	R	R	
ウルシグサ														R	R
ケウルシグサ													R		R
ワカメ							R	R	R			R	R	R	R
スジメ													R	R	R
エゾヤハズ								R	R		R		R	R	R
アミジグサ											R		R	R	R
フシスジモク									R	R					R
ミヤベモク								R	R		R	R			R
ウミトラノオ								R			R	R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE														
ウップルイノリ										R					
スサビノリ				R			R							R	R
マクサ														R	R
ビリヒバ					R	R	R				R	10		R	R
無節サンゴモ類						R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
ヘラリュウモン								R		R					
イソウメモドキ														R	R
フクロフノリ										R					
ヒラムカデ									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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：被 度；%

調査測線E (2)

種 類 名	離 岸 距 離 (m)															
	0	5	10	15	20	40	60	65	80	95	100	105	107	110	115	
イソダンツウ											R					
カイノリ													R			
ヒラコトジ								R								
アカバギンナンソウ								R	R	R				R	R	
オキツノリ					R		R		R							
ダルス				R				R					R	R	R	
ワツナギソウ																
ハネイギス															R	
イギス								R			R	R			R	
エナシダジア						R		R			R					
イソハギ						R										
ハイウスバノリ												R			R	
ヌメハノリ																
クロソゾ								R		R		R				
ミツデソゾ															R	
フジマツモ				R	R		R				R	R				
キブリイトグサ											R					
モロイトグサ									R				R			
イソムラサキ								R			R	R			R	
出 現 種 類 数	0	1	6	9	12	8	15	14	12	2	20	13	17	15	23	

(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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単位：被度；%

調査測線E（3）

種類名	距離 (m)								
	120	122.5	123.3	125	130	135	140	142	145
緑藻植物 CHLOROPHYCEAE									
ランソウモドキ <i>Collinsiella tuberculata</i>				R	R	R			
エゾヒトエグサ <i>Monostroma angicava</i>	R	R			R			R	R
ボウアオノリ <i>Enteromorpha intestinalis</i>						R			
ウスバアオノリ <i>E. linza</i>	R		R		R		R	R	R
タマジユズモ <i>Chaetomorpha moniligera</i>									
シオグサ属の1種 <i>Cladophora sp.</i>			R			R	R	R	R
褐藻植物 PHAEOPHYCEAE									
イソガワラ <i>Ralfsia fungiformis</i>		R	R	R	R	R	R	R	R
フクロノリ <i>Colpomenia sinuosa</i>	R	R	R					R	R
セイヨウハバノリ <i>Petalonia fascia</i>			R			R	R	R	
カヤモノリ <i>Scytosiphon lomentaria</i>		R	R			R	R	R	R
ウルシグサ <i>Desmarestia ligulata</i>	R						R	R	R
ケウルシグサ <i>D. viridis</i>	R								
ワカメ <i>Undaria pinnatifida</i>	R	R	R				R	R	R
スジメ <i>Costaria costata</i>	R								
エゾヤハズ <i>Dictyopteris divaricata</i>	R								R
アミジグサ <i>Dictyota dichotoma</i>	R		R						
フシスジモク <i>Sargassum confusum</i>									
ミヤベモク <i>S. miyabei</i>									
ウミトラノオ <i>S. thunbergii</i>									
紅藻植物 RHODOPHYCEAE									
ウップルイノリ <i>Porphyra pseudolinearis</i>			R	R	R	R			
スサビノリ <i>P. yezoensis</i>	R	R		R		R	R	R	R
マクサ <i>Gelidium elegans</i>	R	R					R	R	R
ビリヒバ <i>Corallina pilulifera</i>	20	R	R			R	R	R	R
無節サンゴモ類 Melobesioidae		80	R	R		R	R	R	70
ヘラリュウモン <i>Dumontia simplex</i>									
イソウメモドキ <i>Hyalosiphonia caespitosa</i>	R								
フクロフノリ <i>Gloiopeltis furcata</i>				R		R			
ヒラムカデ <i>Grateloupia livida</i>									

(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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単位：被度；%

種類名	離 岸 距 離 (m)								
	120	122.5	123.3	125	130	135	140	142	145
イソダンツウ									
カキノリ	R						R		
ヒラコトジ									
アカバギンナンソウ	R								
オキツノリ									
ダルス	R	R							
ワツナギソウ							R		
ハネイギス	R								
イギス	R				R				
エナシダジア									
イソハギ			R			R			
ハイウスバノリ	R						R	R	R
ヌメハノリ		R	R					R	R
クロソゾ									
ミツデソゾ	R						R		
フジマツモ									
キブリイトグサ									
モロイトグサ		R					R	R	R
イソムラサキ	R		R				R		
出現種類数	21	12	14	6	6	12	17	16	16

(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2月6、7、8、10、21日、3月9、11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	CHLOROPHYCEAE													
ランソウモドキ		21	3											1
エゾヒトエグサ		8	16											3
ボウアオノリ		21	3											1
ウスバアオノリ		11	13											3
タマジユズモ		22	2											-
シオグサ属の1種		19	5											1
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE													
イソガワラ		5	19											4
フクロノリ		7	17											4
セイヨウハバノリ		12	12											3
カヤモノリ		9	15											3
ウルシグサ		18	6											1
ケウルシグサ		21	3											1
ワカメ		11	13											3
スジメ		20	4											1
エゾヤハズ		17	7											1
アミジグサ		18	6											1
フシスジモク		21	3											1
ミヤベモク		19	5											1
ウミトラノオ		21	3											1
紅藻植物	RHODOPHYCEAE													
ウップルイノリ		19	5											1
スサビノリ		13	11											2
マクサ		16	8											2
ビリヒバ		11	11	1	1									4
無節サンゴモ類		8	14						1	1				9
ヘラリュウモン		21	3											1
イソウメモドキ		21	3											1
フクロフノリ		21	3											1
ヒラムカデ		23	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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：被 度；%

調査測線E（6）

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		
イソダンツウ <i>Caulacanthus usutulatus</i>	23	1												-
カイノリ <i>Chondracanthus intermedius</i>	21	3												1
ヒラコトジ <i>Chondrus pinnulatus</i>	23	1												-
アカバギンナンソウ <i>Mazzaella japonica</i>	19	5												1
オキツノリ <i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	21	3												1
ダルス <i>Palmaria palmata</i>	17	7												1
ワツナギソウ <i>Champia parvula</i>	23	1												-
ハネイギス <i>Ceramium japonicum</i>	22	2												-
イギス <i>C. kondoi</i>	18	6												1
エナシダジア <i>Dasya sessilis</i>	21	3												1
イソハギ <i>Heterosiphonia japonica</i>	21	3												1
ハイウスバノリ <i>Acrosorium yendoi</i>	18	6												1
ヌメハノリ <i>Delesseria serrulata</i>	20	4												1
クロソゾ <i>Laurencia intermedia</i>	21	3												1
ミツデソゾ <i>L. okamurae</i>	21	3												1
フジマツモ <i>Neorhodomela aculeata</i>	20	4												1
キブリイトグサ <i>Polysiphonia japonica</i>	23	1												-
モロイトグサ <i>P. morrowii</i>	18	6												1
イソムラサキ <i>Symphycladia latiuscula</i>	17	7												1
出 現 種 類 数	47	47	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	47

(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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単位：被度；%

調査測線F（1）

種類名	離岸距離 (m)						
	0	5	10	15	20	40	50
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE						
エゾヒトエグサ				R	R	R	R
ウスバアオノリ		R		R		R	
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE						
イソガワラ	R	10	70	70	20	R	R
ワタモ	R		R				
フクロノリ	R		R	R			
カヤモノリ			R	R			
ケウルシグサ				R		R	
ワカメ			R				
エゾヤハズ		R	R	R			
アミジグサ		R	R				
ミヤベモク	R	R	R				
ウミトラノオ	R						
紅藻植物	RHODOPHYCEAE						
ビリヒバ		R		R			
無節サンゴモ類	R	R	R	10	10	80	80
ヘラリュウモン			R				
カイノリ	R						
ヒラコトジ	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					
コスジフシツナギ	R						
イギス		R	R				
ハイウスバノリ	R		R	R		R	R
ヌメハノリ					R		
マキイトグサ	R						
クロソヅ		R	R				
ミツデソゾ	R						
フジマツモ	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。



調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

調査測線F（2）

単 位：被 度；%

種 類 名	離 岸 距 離 (m)						
	0	5	10	15	20	40	50
モロイトグサ <i>Polysiphonia morrowii</i>						R	R
イソムラサキ <i>Symphycladia latiuscula</i>	R	R	R				
出 現 種 類 数	17	14	15	10	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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：被 度；%

調査測線F（3）

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	CHLOROPHYCEAE												
エゾヒトエグサ	3	4											3
ウスバアオノリ	4	3											2
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE												
イソガワラ		3	1	1						2			26
ワタモ	5	2											1
フクロノリ	4	3											2
カヤモノリ	5	2											1
ケウルシグサ	5	2											1
ワカメ	6	1											1
エゾヤハズ	4	3											2
アミジグサ	5	2											1
ミヤベモク	4	3											2
ウミトラノオ	6	1											1
紅藻植物	RHODOPHYCEAE												
ビリヒバ	5	2											1
無節サンゴモ類		3	2								2		28
ヘラリュウモン	6	1											1
カイノリ	6	1											1
ヒラコトジ	6	1											1
アカバギンナンソウ	5	2											1
オキツノリ	5	2											1
ワツナギソウ	5	2											1
コスジフシツナギ	6	1											1
イギス	5	2											1
ハイウスバノリ	2	5											4
ヌメハノリ	5	2											1
マキイトグサ	6	1											1
クロソヅ	5	2											1
ミツデソゾ	6	1											1
フジマツモ	4	3											2

(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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：被 度；%

調査測線F（4）

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	
モロイトグサ <i>Polysiphonia morrowii</i>	5	2											1
イソムラサキ <i>Symphocladia latiuscula</i>	4	3											2
出 現 種 類 数	28	30	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	30

(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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：被 度；%

調査測線 I (1)

種 類 名	離 岸 距 離 (m)												
	0	5	10	20	40	45	50	55	60	65	75	80	83
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE												
ランソウモドキ					R						R		
エゾヒトエグサ				R	R	R	R	R	R		R	R	R
ウスバアオノリ		R		R	R	R		R	R	R		R	R
シオグサ属の1種						R							
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE												
イソガワラ	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R		R	10
ワタモ						R				R			
フクロノリ				R	R	R	R	R					R
セイヨウハバノリ													R
カヤモノリ					R	R	R	R	R	R		R	R
ウルシグサ												R	R
ケウルシグサ												R	R
ワカメ					R	R	R	R	R	R		R	R
エゾヤハズ									R	R	R	R	R
アミジグサ				R						R	R		
フシスジモク							R						
ミヤベモク				R		R	R	R	R	R	R		
ウミトラノオ		R							R	R	R		
紅藻植物	RHODOPHYCEAE												
ウップルイノリ					R		R	R			R	R	
スサビノリ												R	R
マクサ												R	R
イソキリ													R
ビリヒバ		R	R	R		R	R	R	R	R			R
無節サンゴモ類		10	R	R	R	R	R	R	R	R		R	60
ヘラリュウモン										R			70
イソウメモドキ													R
アカバ							R						R
フクロフノリ											R	R	
イソダンツウ							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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：被 度；%

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	80	83	
アカバギンナンソウ <i>Mazzaella japonica</i>					R	R	R		R			R		
オキツノリ <i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		R	R	R	R	R								
コスジフシツナギ <i>Lomentaria hakodatensis</i>			R	R	R				R					
ハネイギス <i>Ceramium japonicum</i>														R
イギス <i>C. kondoi</i>		R	R	R		R			R	R				
エナシダジア <i>Dasya sessilis</i>						R		R		R				
ハイウスバノリ <i>Acrosorium yendoi</i>				R	R	R	R	R	R	R	R		R	
ヌメハノリ <i>Delesseria serrulata</i>												R		R
マキイトグサ <i>Enelittosiphonia stimpsonii</i>								R				R		
クロソゾ <i>Laurencia intermedia</i>				R									R	
フジマツモ <i>Neorhodomela aculeata</i>		R	R	R	R	R	R			R	R			
キブリイトグサ <i>Polysiphonia japonica</i>			R	R					R					
モロイトグサ <i>P. morrowii</i>												R		R
イソムラサキ <i>Symphocladia latiuscula</i>			R	R			R	R		R	R			
出現種類数	1	8	9	17	15	19	19	17	17	17	5	15	19	

(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2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

調査測線 I (3)

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	CHLOROPHYCEAE															
ランソウモドキ						14		2								1
エゾヒトエグサ			R			7		9								3
ウスバアオノリ						7		9								3
シオグサ属の1種						15		1								-
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE															
イソガワラ	R	R	R			1	14	1								5
ワタモ						14		2								1
フクロノリ	R	R				8		8								3
セイヨウハバノリ						15		1								-
カヤモノリ						8		8								3
ウルシグサ	R	R				12		4								1
ケウルシグサ	R	R	R			12		4								1
ワカメ	R	R	R			5	11									3
エゾヤハズ	R	R				9		7								2
アミジグサ						13		3								1
フシスジモク						15		1								-
ミヤベモク						10		6								2
ウミトラノオ						12		4								1
紅藻植物	RHODOPHYCEAE															
ウップルイノリ						11		5								2
スサビノリ						14		2								1
マクサ	R	R	R			11		5								2
イソキリ	R	R	R			12		4								1
ビリヒバ						7		9								3
無節サンゴモ類	80	80	90			2	8	1			1	1	2	1		27
ヘラリュウモン						15		1								-
イソウメモドキ	R	R				13		3								1
アカバ						14		2								1
フクロフノリ						14		2								1
イソダンツウ						13		3								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。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：被 度；%

調査測線 I (4)

種 類 名	離岸距離 (m)			被 度 分 布 状 況												平均	
	85	87	90	0	R	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	被度	
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>	R			10	6											2
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>				10	6											2
コスジフシツナギ	<i>Lomentaria hakodatensis</i>				11	5											2
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>			R	14	2											1
イギス	<i>C. kondoi</i>	R			9	7											2
エナシダジア	<i>Dasya sessilis</i>				13	3											1
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>	R	R	R	5	11											3
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>		R		13	3											1
マキイトグサ	<i>Enelittosiphonia stimpsonii</i>				14	2											1
クロソゾ	<i>Laurencia intermedia</i>				14	2											1
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>				8	8											3
キブライトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>				12	4											1
モロイトグサ	<i>P. morrowii</i>	R	R		12	4											1
イソムラサキ	<i>Symphocladia latiuscula</i>				10	6											2
出 現 種 類 数		14	14	8	42	42	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	42

(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。

資料 2-10 海藻調査結果 (面的な出現状況)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

調査測線 E (1)

		調 査 枠									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
種 類 名	離岸距離 (m)	0	20	40	60	80	100	120	140	145	
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE										
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>		R	R	R	R	R	R	R	R	
ウスバアオノリ	<i>Enteromorpha linza</i>		R	R			R	R	R	R	
タマジユズモ	<i>Chaetomorpha moniligera</i>		R								
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.								R	R	
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE										
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>		R	R	R	R	R		R	R	
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>		R	R	R	R	R	R		R	
セイヨウハバノリ	<i>Petalonia fascia</i>		R	R			R		R		
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>		R	R			R		R	R	
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>							R	R	R	
ケウルシグサ	<i>D. viridis</i>							R			
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>				R	R		R	R	R	
スジメ	<i>Costaria costata</i>							R			
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>					R	R	R		R	
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>						R	R			
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>					R					
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>				R	R	R				
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>				R		R				
紅藻植物	RHODOPHYCEAE										
スサビノリ	<i>Porphyra yezoensis</i>				R			R	R	R	
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>							R	R	R	
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>		R	R	R		R	20	R	R	
無節サンゴモ類	Melobesioideae			R	R	R	R		R	70	
ヘラリュウモン	<i>Dumontia simplex</i>				R	R	R				
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>							R			
イソダンツウ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>						R				
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>							R	R		
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>					R		R			
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		R		R	R					
ダルス	<i>Palmaria palmata</i>							R			

(注) R : 10%未満を示す。



調査測線E (2)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

調 査 枠		1	2	3	4	5	6	7	8	9
種 類 名	離岸距離 (m)	0	20	40	60	80	100	120	140	145
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>								R	
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>							R		
イギス	<i>C. kondoii</i>						R	R		
エナシダジア	<i>Dasya sessilis</i>		R		R		R			
イソハギ	<i>Heterosiphonia japonica</i>		R							
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoii</i>							R	R	R
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>									R
クロソソ	<i>Laurencia intermedia</i>				R	R	R			
ミツデソソ	<i>L. okamurae</i>							R	R	
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>		R		R		R			
キブリイトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>						R			
モロイトグサ	<i>P. morrowii</i>								R	R
イソムラサキ	<i>Symphyocladia latiuscula</i>				R		R	R	R	
総 被 度		0	60	40	75	60	100	120	85	145
出 現 種 類 数		0	12	8	15	12	20	21	17	16

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単位：被度；%

調査測線F

		調査枠			
種類名	離岸距離 (m)	1	2	3	4
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE	0	20	40	50
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>		R	R	R
ウスバアオノリ	<i>Enteromorpha linza</i>			R	
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE				
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	20	R	R
ワタモ	<i>Colpomenia bullosa</i>	R			
フクロノリ	<i>C. sinuosa</i>	R			
ケウルシグサ	<i>Desmarestia viridis</i>			R	
ミヤベモク	<i>Sargassum miyabei</i>	R			
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>	R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE				
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	10	80	80
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>	R			
ヒラコトジ	<i>Chondrus pinnulatus</i>	R			
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>	R			
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R			
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>	R			
コスジフシツナギ	<i>Lomentaria hakodatensis</i>	R			
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>	R		R	R
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>		R		R
マキイトグサ	<i>Enelittosiphonia stimpsonii</i>	R			
ミツデソゾ	<i>Laurencia okamurae</i>	R			
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R			
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>			R	R
イソムラサキ	<i>Symphycladia latiuscula</i>	R			
総被度		85	40	110	105
出現種類数		17	4	7	6

(注) R：10%未満を示す。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

調査測線 I (1)

種 類 名	調 査 枠 離岸距離 (m)	1	2	3	4	5	6	7
		0	20	40	60	80	85	90
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE							
ランソウモドキ	<i>Collinsiella tuberculata</i>			R				
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>		R	R		R		
ウスバアオノリ	<i>Enteromorpha linza</i>		R	R	R	R		
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE							
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	R	R	10	R	R
ワタモ	<i>Colpomenia bullosa</i>			R				
フクロノリ	<i>C. sinuosa</i>		R	R			R	
セイヨウハバノリ	<i>Petalonia fascia</i>					R		
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>			R	R	R		
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>					R	R	
ケウルシグサ	<i>D. viridis</i>						R	R
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>			R	R	R	R	R
エゾヤハズ	<i>Dictyopterus divaricata</i>				R	R	R	
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>		R		R			
ミヤベモク	<i>Sargassum miyabei</i>		R		R			
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>				R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE							
ウップルイノリ	<i>Porphyra pseudolinearis</i>		R					
スサビノリ	<i>P. yezoensis</i>					R		
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>					R	R	R
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>						R	R
ビリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>		R		R			
無節サンゴモ類	Melobesioideae		R	R	R	60	80	90
ヘラリュウモン	<i>Dumontia simplex</i>				R			
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>						R	
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>			R	R	R	R	
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		R	R				
コスジフシツナギ	<i>Lomentaria hakodatensis</i>		R	R				
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>							R
イギス	<i>C. kondoi</i>		R		R		R	

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

調査測線 I (2)

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	7
	離岸距離 (m)	0	20	40	60	80	85	90
エナシダジヤ	<i>Dasya sessilis</i>			R	R			
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>		R	R	R	R	R	R
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>					R		
クロソゾ	<i>Laurencia intermedia</i>		R					
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>		R	R	R			
キブリイトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>		R					
モロイトグサ	<i>P. morrowii</i>					R	R	
イソムラサキ	<i>Symphycladia latiuscula</i>		R		R			
総 被 度		5	85	75	85	135	145	125
出 現 種 類 数		1	17	15	17	15	14	8

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

調査測線E 補助-1 (1)

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	7	8
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE								
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>	R	R	R			R	R	R
ウスバアオノリ	<i>Enteromorpha linza</i>	R		R		R	R	R	R
タマジユズモ	<i>Chaetomorpha moniligera</i>	R							
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.					R	R	R	
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE								
マツモ	<i>Analipus japonicus</i>						R		
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	R	R			40	R
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>	R		R	R			R	R
セイヨウハバノリ	<i>Petalonia fascia</i>						R		
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>			R	R	R	R	R	
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>							R	R
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>			R	R			R	
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>		R	R	R				
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>		R						
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>	R		R	20				
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>			R	R				
紅藻植物	RHODOPHYCEAE								
ウップルイノリ	<i>Porphyra pseudolinearis</i>					R	R		
スサビノリ	<i>P. yezoensis</i>						R	R	R
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>		R					R	
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>								R
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>				R		R		R
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	R	R		R	30	90
ヘラリュウモン	<i>Dumontia simplex</i>		R						
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>								R
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>					R	R		
ヒラコトジ	<i>Chondrus pinnulatus</i>		R						
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>		R						
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R	R						
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>							R	R
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R							

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

調査測線E 補助-1 (2)

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	7	8
モロイトグサ <i>Polysiphonia morrowii</i>								R	R
イソムラサキ <i>Symphycladia latiuscula</i>			R		R				
総 被 度		45	55	50	65	25	55	125	145
出 現 種 類 数		9	11	10	10	5	11	13	12

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

調査測線E 補助-2 (1)

単 位：被 度；%

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	7
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE							
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>	R	R	R	R	R	R	
ウスバアオノリ	<i>Enteromorpha linza</i>	R			R			
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.					R		
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE							
マツモ	<i>Analipus japonicus</i>				R			
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>		R	40	R	R	10	R
ワタモ	<i>Colpomenia bullosa</i>		R		R			
フクロノリ	<i>C. sinuosa</i>	R	R	R	R	R	R	R
セイヨウハバノリ	<i>Petalonia fascia</i>			R	R	R		
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>	R		R	R			
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>					R		R
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>			R	R	R	R	R
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>		R			R	R	
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>				R	R		
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>		R					
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>		R		R			
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>				R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE							
スサビノリ	<i>Porphyra yezoensis</i>	R					R	
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>		R			R	R	R
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>						R	R
ビリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>				R		R	
無節サンゴモ類	Melobesioideae		R	10	R	80	80	80
ヘラリュウモン	<i>Dumontia simplex</i>				R			
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>					R	R	R
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>				R			
ヒラコトジ	<i>Chondrus pinnulatus</i>		R					
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>		R		R			
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R	R					
ダルス	<i>Palmaria palmata</i>					R		
イギス	<i>Ceramium kondoi</i>		R				R	

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線E 補助-2 (2)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：被 度；%

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	7
エナシダジヤ	<i>Dasya sessilis</i>	R						
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>		R		R		R	
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>				R			R
クロソゾ	<i>Laurencia intermedia</i>		R					
ミツデソゾ	<i>L. okamurae</i>					R		
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R	R		R			
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>			R	R	R	R	R
イソムラサキ	<i>Symphyocladia latiuscula</i>				R	R	R	
総 被 度		40	80	80	110	155	155	125
出 現 種 類 数		8	16	8	22	16	15	10

(注) R : 10%未満を示す。



調査測線E 補助-3

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE						
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>		R	R	R		
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE						
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>		R	R	R	R	R
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>		R	R			
セイヨウハバノリ	<i>Petalonia fascia</i>				R		
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>		R			R	
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>				R		R
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>		R				
ホソメコンブ	<i>Laminaria religiosa</i>				R		
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>	R					
ミヤベモク	<i>Sargassum miyabei</i>	R	R				
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>	R	R				
紅藻植物	RHODOPHYCEAE						
ウップレイノリ	<i>Porphyra pseudolinearis</i>					R	
スサビノリ	<i>P. yezoensis</i>				R		
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>			R			R
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	R					
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	10	40	R	80
ヘラリュウモン	<i>Dumontia simplex</i>	R	R				
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>					R	
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>			R			
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>			R			
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>						R
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>						R
マキイトグサ	<i>Enelittosiphonia stimpsonii</i>			R			
クロソゾ	<i>Laurencia intermedia</i>			R			
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R	R				
キブリイトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>			R			
モロイトグサ	<i>P. morrowii</i>					R	
イソムラサキ	<i>Symphyclocladia latiuscula</i>			R			
総 被 度		35	80	30	75	25	105
出 現 種 類 数		7	16	5	8	5	6

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線E 補助-4

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	7	8
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE								
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>							R	R
ウスバアオノリ	<i>Enteromorpha linza</i>	R	R	R	R	R		R	R
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE								
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	R	R	R	R	R	R
ワタモ	<i>Colpomenia bullosa</i>			R		R			
フクロノリ	<i>C. sinuosa</i>	R	R	R	R	R	R		
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>	R	R	R	R	R		R	
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>							R	
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>					R	R		
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>		R	R	R		R		
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>		R	R			R		
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>	R	R		R	R	10		
紅藻植物	RHODOPHYCEAE								
スサビノリ	<i>Porphyra yezoensis</i>							R	R
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>	R						R	
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	R	R	R	R	80	R
ヘラリュウモン	<i>Dumontia simplex</i>	R	R						
ヒラムカデ	<i>Grateloupia livida</i>		R						
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>	R	R	R			R		
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R	R			R			
タオヤギソウ	<i>Chrysymenia wrightii</i>	R							
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>	R							
イギス	<i>C. kondoi</i>							R	
エナンダジア	<i>Dasya sessilis</i>	R	R			R			
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>	R		R		R			
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>							R	
クロソソ	<i>Laurencia intermedia</i>	R	R	R					
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R	R	R					
キブリイトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>	R		R					
イソムラサキ	<i>Symphyclocladia latiuscula</i>					R			
総 被 度		85	75	65	35	60	45	125	25
出 現 種 類 数		17	15	13	7	12	8	10	5

(注) R：10%未満を示す。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

調査測線F 補助-1

単位：被度；%

種類名	調査枠	1	2	3	4
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE				
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>			R	R
ウスバアオノリ	<i>Enteromorpha linza</i>			R	R
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE				
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R		R	R
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>	R		R	
セイヨウハバノリ	<i>Petalonia fascia</i>			R	R
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>			R	
ケウルシグサ	<i>Desmarestia viridis</i>				R
ミヤベモク	<i>Sargassum miyabei</i>	R			
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>	R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE				
ウップルイノリ	<i>Porphyra pseudolinearis</i>		R		
スサビノリ	<i>P. yezoensis</i>			R	
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R		60	90
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	R			
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>	R			
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>	R			
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R			
イギス	<i>Ceramium kondoi</i>	R			
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>				R
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>			R	R
ミツデソゾ	<i>Laurencia okamurae</i>	R			
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R			
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>			R	R
総被度		60	5	105	130
出現種類数		12	1	10	9

(注) R：10%未満を示す。

調査測線F 補助-2

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE					
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>				R	R
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE					
マツモ	<i>Analipus japonicus</i>			R		
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	R	R	R
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>				R	
ケウルシグサ	<i>Desmarestia viridis</i>					R
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>				R	
ミヤベモク	<i>Sargassum miyabei</i>		R			
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>		R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE					
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	R	80	80
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>			R		
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>		R			
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>		R			
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		R	R	R	
コスジフシツナギ	<i>Lomentaria hakodatensis</i>		R			
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>		R		R	R
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>				R	R
ミツデソゾ	<i>Laurencia okamurae</i>		R			
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R		R		
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>			R		R
イソムラサキ	<i>Symphocladia latiuscula</i>		R	R		
総 被 度		15	55	40	115	110
出 現 種 類 数		3	11	8	8	7

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

調査測線 I 補助-1

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE					
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>		R	R	R	R
ウスバアオノリ	<i>Enteromorpha linza</i>				R	
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.				R	
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE					
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>		R	R	R	R
ワタモ	<i>Colpomenia bullosa</i>			R		
フクロノリ	<i>C. sinuosa</i>		R	R	R	
セイヨウハバノリ	<i>Petalonia fascia</i>			R		
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>			R	R	
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>				R	
ケウルシグサ	<i>D. viridis</i>				R	R
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>			R	R	
ホソメコンブ	<i>Laminaria religiosa</i>				R	
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>				R	
ミヤベモク	<i>Sargassum miyabei</i>		R	R	R	
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>			R		
紅藻植物	RHODOPHYCEAE					
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>				R	R
ビリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>		R		R	
無節サンゴモ類	Melobesioideae		R	R	80	90
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>		R			
ムカデノリ	<i>Grateloupia filicina</i>		R			
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>		R	R		
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		R	R		
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>				R	R
イギス	<i>C. kondoi</i>				R	
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoii</i>		R		R	
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>				R	R
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>		R	R		
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>			R	R	R
イソムラサキ	<i>Symphyocladia latiuscula</i>		R			
総 被 度		0	65	70	175	125
出 現 種 類 数		0	13	14	20	8

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線 I 補助-2 (1)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日  
 単 位：被 度；%

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	7
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE							
ランソウモドキ	<i>Collinsiella tuberculata</i>	R	R	R				
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>						R	R
ウスバアオノリ	<i>Enteromorpha linza</i>						R	
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE							
マツモ	<i>Analipus japonicus</i>					R		
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>		R	R	R	R	20	R
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>		R		R	R	R	
セイヨウハバノリ	<i>Petalonia fascia</i>					R	R	R
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>					R	R	
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>						R	
ケウルシグサ	<i>D. viridis</i>						R	R
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>				R	R	R	
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>				R		R	R
ミヤベモク	<i>Sargassum miyabei</i>		R		R	R		
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>					R		
紅藻植物	RHODOPHYCEAE							
ウップルイノリ	<i>Porphyra pseudolinearis</i>					R		
スサビノリ	<i>P. yezoensis</i>						R	
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>						R	R
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>							R
ビリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	R	R		R	R	R	
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	R	R	R	40	
ヘラリュウモン	<i>Dumontia simplex</i>	R	R					
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>							R
アカバ	<i>Neodilsea yendoana</i>				R		R	
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	R	R	R	R			
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>				R		R	
ヒラコトジ	<i>Chondrus pinnulatus</i>				R			
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>				R	R		
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>				R			
ダルス	<i>Palmaria palmata</i>					R		

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線 I 補助-2 (2)

調査年月日：令和5年2月6、7、8、10、21日、3月9、11日

単 位：被 度；%

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	7
フシツナギ	<i>Lomentaria catenata</i>				R			
タオヤギソウ	<i>Chrysomenia wrightii</i>						R	
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>						R	
ハイウスパノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>				R	R		R
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>						R	R
クロソソ	<i>Laurencia intermedia</i>				R			
ミツデソソ	<i>L. okamurae</i>				R			
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>		R		R			
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>					R	R	R
イソムラサキ	<i>Symphocladia latiuscula</i>				R			
海産種子植物	MONOCOTYLENDONEAE							
スガモ	<i>Phyllospadix iwatensis</i>				R			
総 被 度		25	45	20	100	75	150	55
出 現 種 類 数		5	9	4	20	15	20	11

(注) R : 10%未満を示す。

海藻クラスター別優占種

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
1	762	
1	無節サンゴモ類	38.8%
2	イソガワラ	10.4%
3	ビリヒバ	3.2%
4	ミヤベモク	3.0%
5	ミツデソゾ	2.6%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
2	3	
1	ビリヒバ	68.0%
2	イソガワラ	4.0%
3	アミジグサ	4.0%
4	ミヤベモク	4.0%
5	ハイウスバノリ	4.0%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
3	14	
1	フジマツモ	12.8%
2	ウスバアオノリ	11.7%
3	フクロノリ	9.6%
4	カヤモノリ	9.6%
5	オキツノリ	8.5%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
4	8	
1	ミヤベモク	45.2%
2	オキツノリ	11.9%
3	フクロノリ	9.5%
4	フジマツモ	7.1%
5	ランソウモドキ	4.8%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
5	5	
1	フジマツモ	50.0%
2	ウスバアオノリ	10.0%
3	タマジユズモ	10.0%
4	ヒラコトジ	10.0%
5	イギス	10.0%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
6	1	
1	イギス	100.0%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
7	2	
1	フシスジモク	33.3%
2	モロイトグサ	33.3%
3	ウスバアオノリ	16.7%
4	シオグサ属の1種	16.7%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
8	2	
1	シオグサ属の1種	66.7%
2	フクロフノリ	33.3%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
9	1	
1	ランソウモドキ	100.0%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
10	1	
1	ウップルイノリ	100.0%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
11	1	
1	ボウアオノリ	100.0%

(注) : 平均被度は各群についての平均比率。



過去1年間の海藻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 4 冬	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F 補1 補2	1	1	1	1						I 補2 I 補1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	補3												1	10	1	1							1	1	1	1	1	1	1	1	1
	補2																						0	1	1	1	1				
	補1																														
	E																						0	3	1	1	1	1	1	1	1
R 4 秋	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F 補1 補2	1	1	1	1						I 補2 I 補1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	補3												1	9	1	1							0	1	1	1	1	1	1	1	1
	補2																						0	1	1	1	1				
	補1																														
	E																						0	1	1	1	1	1	2	1	1
R 4 夏	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F 補1 補2	1	1	1	1						I 補2 I 補1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	補3												1	0	1	1							0	1	1	1	1	1	1	1	1
	補2																						0	1	1	1	1				
	補1																														
	E																						0	1	1	1	1	1	1	1	1
R 4 春	補4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	F 補1 補2	1	1	1	1						I 補2 I 補1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	補3												1	0	1	1							0	1	1	1	1	1	1	1	1
	補2																						0	1	1	1	1				
	補1																														
	E																						0	3	3	1	1	1	1	1	1
R 3 冬	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F 補1 補2	1	1	1	1						I 補2 I 補1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	補3												1	1	1	1							0	1	1	1	1	1	1	1	1
	補2																						0	1	1	1	1				
	補1																														
	E																						11	3	3	1	1	1	1	1	1

(注) : 0 は出現がなかった事を示す。

デンドログラムによる海藻群集の変化

測線	年度 枠	R 2	R 2	R 2	R 2	R 3	R 3	R 3	R 3	R 4	R 4	R 4	R 4	
		春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
E	補4	1	1	1	1	7	5	1	1	1	1	1	1	
E	補4	2	1	1	1	7	6	1	1	1	1	1	1	
E	補4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補4	4	1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	
E	補4	5	1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	1	
E	補4	6	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	
E	補4	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補4	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補2	1	1	4	1	3	3	4	1	1	3	5	1	3
E	補2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補2	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	
E	補2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補2	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補2	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
E	補1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	3	1	1	1
E	補1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	5	1	1	1	1	8	1	0	1	1	1	1	1
E	補1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	1	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0
E	E	2	5	5	1	1	5	0	1	3	3	1	1	3
E	E	3	1	1	1	1	3	1	1	3	3	1	1	1
E	E	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
E	E	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	F	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	F	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	F	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	F	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補1	2	0	0	0	1	8	0	1	1	0	0	9	10
F	補1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補2	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
I	I	2	1	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	1
I	I	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I	補1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	補1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
I	補1	5	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1

(注) : 0 は出現がなかった事を示す。

海藻群集の変動傾向の概要 (令和2年度第1四半期～令和4年度第4四半期)

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	2	1	1	1				F	1	1	1	1					補2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
補3					1	1	1	1	1	1	1	補1		1	2	1	1				I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
補2					2	1	1	1	1	1	1	補2			1	1	1	1	1	1	補1	1	1	1	1	1	1						
補1					2	1	1	1	1	1	1																						
E					1	2	2	1	1	1	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2-11 魚等の遊泳動物調査結果

調査方法 調査年月日 調査地点 種名		底建網				刺し網				小型定置網				平均	
		令和5年2月11日				令和5年3月5日				E		F			
		A		B		C		D		個体数	重量(g)	個体数	重量(g)		
項目		個体数	重量(g)	個体数	重量(g)	個体数	重量(g)	個体数	重量(g)	個体数	重量(g)	個体数	重量(g)	個体数	重量(g)
メガネカスベ	<i>Raja pulchra</i>			1	274									0.3	68.5
マダラ	<i>Gadus macrocephalus</i>	21	59,614	12	11,300									8.3	17,728.5
スケトウダラ	<i>Theragra chalcogramma</i>	3	1,382	3	2,024									1.5	851.5
キアンコウ	<i>Lophius litulon</i>			1	2,614									0.3	653.5
ウミタナゴ	<i>Ditrema temmincki</i>			1	50									0.3	12.5
オキタナゴ	<i>Neoditrema ransonneti</i>			2	69									0.5	17.3
エゾメバル	<i>Sebastes taczanowskii</i>	8	1,715	15	2,918									5.8	1,158.3
クロソイ	<i>S. schlegeli</i>	3	1,044	14	2,626	1	241							4.5	977.8
キツネメバル	<i>S. vulpes</i>	4	2,023			1	821	2	873					1.8	929.3
シマソイ	<i>S. trivittatus</i>	14	5,982	2	569					休		休		4.0	1,637.8
ホッケ	<i>Pleurogrammus azonus</i>	143	41,144	20	5,975	5	2,636	1	259					42.3	12,503.5
ケムシカジカ	<i>Hemitripterus villosus</i>	12	15,861	20	22,076									8.0	9,484.3
ツマグロカジカ	<i>Gymnocanthus herzensteini</i>			3	1,604	1	245	1	271					1.3	530.0
トクビレ	<i>Podothecus sachi</i>			1	80	2	194	6	820					2.3	273.5
ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>	2	1,211											0.5	302.8
ソウハチ	<i>Hippoglossoides pinetorum</i>	16	5,817	10	3,068	37	9,996	33	9,496					24.0	7,094.3
ムシガレイ	<i>Eopsetta grigorjewi</i>	2	946	2	860					漁		漁		1.0	451.5
アサバガレイ	<i>Pleuronectes mochigarei</i>	7	5,023	8	3,451	2	582							4.3	2,264.0
スナガレイ	<i>P. punctatissimus</i>	1	207	1	281	6	680	12	1,510					5.0	669.5
マガレイ	<i>P. herzensteini</i>	1	615			13	3,352	14	3,207					7.0	1,793.5
クロガシラガレイ	<i>P. schrenki</i>	8	5,625			2	1,087							2.5	1,678.0
クロガレイ	<i>P. obscurus</i>	2	1,662	1	275			2	759					1.3	674.0
ヌマガレイ	<i>Platichthys stellatus</i>					1	249							0.3	62.3
ウマヅラハギ	<i>Thamnaconus modestus</i>	1	141											0.3	35.3
ミズダコ	<i>Paroctopus dofleini</i>	1	11,111											0.3	2,777.8
ヒラツメガニ	<i>Ovalipes punctatus</i>					2	181	1	103					0.8	71.0
合計		249	161,123	117	60,114	73	20,264	72	17,298					128.5	64,700.3
出現種類数		18		18		12		9						26	

資料 2-12 卵・稚仔調査結果 (卵)

調査年月日：令和 5年 2月10日

単 位：個体数/100m<sup>3</sup>

種類名	調査地点 C-5		E-3		F-2		F-4		F-6		G-2		G-3		G-5	
	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層
スケトウダラ <i>Theragra chalcogramma</i>	410	250	123	43	100	50	113	60	293	103	40	47	21	42	167	57
カレイ科 1 Pleuronectidae 1															1	
合計	410	250	123	43	100	50	113	60	293	103	40	47	21	42	168	57
出現種類数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1

(注) F-6、G-5 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 2月10日

単 位：個体数/100m<sup>3</sup>

種類名	GH-1.5		H-4		I-1		I-3		K-1		K-5		合計	平均
	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層		
スケトウダラ <i>Theragra chalcogramma</i>	153	59	87	41	29	10	142	108	6	7	259	126	2,946	105
カレイ科 1 Pleuronectidae 1													1	+
合計	153	59	87	41	29	10	142	108	6	7	259	126	2,947	105
出現種類数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

+: 1個体/100m<sup>3</sup>未満を示す。

資料 2-13 卵・稚仔調査結果（稚仔）

調査年月日：令和 5年 2月10日

単 位：個体数/100m<sup>3</sup>

種類名	C-5		E-3		F-2		F-4		F-6		G-2		G-3		G-5	
	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層
スケトウダラ <i>Theragra chalcogramma</i>	出	出	2	出	出	出	出	出		出	出	出	出	出	出	出
※ムツムシャギンボ <i>Alectrias mutsuensis</i>	現	現		現	現	現	現	現		現	現	現	現	現	現	現
アイナメ属 <i>Hexagrammos</i>	せ	せ		せ	せ	せ	せ	せ		せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ
カジカ科 Cottidae	ず	ず		ず	ず	ず	ず	ず		ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず
ケムシカジカ <i>Hemipterus villosus</i>									2							
合計	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
出現種類数	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

※：本調査における新規出現種を示す。

調査年月日：令和 5年 2月10日

単 位：個体数/100m<sup>3</sup>

種類名	GH-1.5		H-4		I-1		I-3		K-1		K-5		合計	平均
	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層		
スケトウダラ <i>Theragra chalcogramma</i>	出	出	出	出	出					2	出	出	4	+
※ムツムシャギンボ <i>Alectrias mutsuensis</i>	現	現	現	現	現	1		4			現	現	5	+
アイナメ属 <i>Hexagrammos</i>	せ	せ	せ	せ	せ			3			せ	せ	3	+
カジカ科 Cottidae	ず	ず	ず	ず	ず						ず	ず	1	+
ケムシカジカ <i>Hemitripterus villosus</i>													2	+
合計	0	0	0	0	0	1	3	4	2	0	0	1	15	1
出現種類数	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	5	

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

+: 1個体/100m<sup>3</sup>未満を示す。

※: 本調査における新規出現種を示す。



資料2-14 スケトウダラ調査結果(卵)

単 位：個体数/100m<sup>3</sup>

年月日	発生段階	調査地点	E-1	E-3	E-5	G-1	G-3	H-2	H-4	I-1.5	I-3	I J-1.5	J-3	J-5	平均
令和4年12月12日	ステージ A														
	〃 B		出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出	出
	〃 C														
	〃 D		現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現	現
	〃 E														
	〃 F		せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ	せ
	〃 G														
	〃 H		ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず	ず
	小計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年1月15日	ステージ A			30			45		28		53			17	14
	〃 B		出	5	26	出	10	出	6	出		出	出		4
	〃 C			5	11										1
	〃 D		現			現		現		現		現	現		0
	〃 E														0
	〃 F		せ			せ		せ		せ		せ	せ		0
	〃 G														0
	〃 H		ず			ず		ず		ず		ず	ず		0
	小計		0	40	37	0	55	0	34	0	53	0	0	17	19
令和5年2月11日	ステージ A						89	17	2,188		3,816		160		523
	〃 B		14	出	出		21	17	88		189		700		86
	〃 C		29			200		375	165	29	163	25	330	18	111
	〃 D			現	現	33		175	6		47		70		28
	〃 E		29			17		67	12		89				18
	〃 F		14	せ	せ						5		10	9	3
	〃 G							8	18		16				4
	〃 H			ず	ず										0
	小計		86	0	0	250	110	659	2,477	29	4,325	25	1,270	27	773
令和5年3月22日	ステージ A		10					31			205			8	21
	〃 B			4	11	17	出	8	出	33	15	出	出	33	10
	〃 C									33	10				4
	〃 D						現		現			現	現		0
	〃 E							8							1
	〃 F						せ		せ			せ	せ		0
	〃 G														0
	〃 H						ず		ず			ず	ず		0
	小計		10	4	11	17	0	47	0	66	230	0	0	41	36
	合計		96	44	48	267	165	706	2,511	95	4,608	25	1,270	85	828

卵の発生段階区分

ステージ

A：受精から桑実期まで。 B：桑実期を過ぎてから胞胚期まで。 C：胞胚期を過ぎてから原口閉鎖まで。

D：原口閉鎖を過ぎてから尾芽の先端が卵黄より離れるまで。 E：尾芽の先端が卵黄より離れてから胚体が卵黄を4分の3周するまで。

F：胚体が卵黄を4分の3周から1周するまで。 G：胚体が卵黄を1周してからふ化直前まで。 H：ふ化中。 Z：破損個体。

資料2-15 スケトウダラ調査結果（稚仔）

単 位：個体数/100m<sup>3</sup>

年月日	調査地点	E-1	E-3	E-5	G-1	G-3	H-2	H-4	I-1.5	I-3	I J-1.5	J-3	J-5	平均
令和4年12月12日		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年1月15日		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年2月11日		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年3月22日		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

資料2-16 スケトウダラ調査結果(稚魚)

単 位: 個体数/500m<sup>3</sup>

年月日	E-1				E-3				E-5				G-1
	表層	5m層	15m層	30m層	表層	5m層	15m層	30m層	表層	5m層	15m層	30m層	表層
令和4年12月12日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年1月15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年2月11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年3月22日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

年月日	G-1		G-3				H-2				H-4		
	5m層	15m層	表層	5m層	15m層	30m層	表層	5m層	15m層	30m層	表層	5m層	15m層
令和4年12月12日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年1月15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年2月11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年3月22日	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

年月日	H-4	I-1.5			I-3				IJ-1.5			J-3	
	30m層	表層	5m層	15m層	表層	5m層	15m層	30m層	表層	5m層	15m層	表層	5m層
令和4年12月12日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年1月15日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年2月11日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年3月22日	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

年月日	J-3		J-5				平均
	15m層	30m層	表層	5m層	15m層	30m層	
令和4年12月12日	0	0	0	0	0	0	0
令和5年1月15日	0	0	0	0	0	0	0
令和5年2月11日	0	0	0	0	0	0	0
令和5年3月22日	0	0	0	0	0	0	+
合計	0	0	0	0	0	0	+

(注) +: 1個体/500m<sup>3</sup>未満を示す。

資料2-17 スケトウダラ調査結果 (水温)

調査年月日：令和4年12月12日  
 : 令和5年 1月15日  
 : 令和5年 2月11日  
 : 令和5年 3月22日

調査地点：E-5

水深(°C)	調査月				水深(°C)	調査月				水深(°C)	調査月				水深(°C)	調査月				水深(°C)	調査月			
	12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月
表層(0.5)	11.1	8.9	6.8	8.0	#REF!	11.1	8.7	6.7	7.6	120.0	10.7	6.6	6.1	6.8	180.0	5.7	3.9	5.5	5.7	240.0	2.9	2.3	2.7	2.6
1.0	11.1	8.9	6.8	8.0	61.0	11.1	8.7	6.7	7.6	121.0	10.6	6.6	6.1	6.8	181.0	5.6	3.8	5.5	5.7	241.0	2.8	2.3	2.6	2.6
2.0	11.2	8.9	6.8	8.0	62.0	11.1	8.7	6.7	7.6	122.0	10.5	6.6	6.1	6.8	182.0	5.6	3.7	5.4	5.7	242.0	2.8	2.2	2.6	2.5
3.0	11.2	8.9	6.8	8.0	63.0	11.1	8.7	6.7	7.6	123.0	10.5	6.5	6.1	6.8	183.0	5.5	3.5	5.3	5.6	243.0	2.8	2.2	2.6	2.5
4.0	11.2	8.9	6.8	8.0	64.0	11.1	8.7	6.7	7.6	124.0	10.5	6.4	6.1	6.7	184.0	5.5	3.5	4.9	5.6	244.0	2.8	2.1	2.5	2.5
5.0	11.2	8.9	6.8	8.0	65.0	11.1	8.7	6.7	7.6	125.0	10.4	6.4	6.1	6.7	185.0	5.4	3.4	4.9	5.6	245.0	2.8	2.1	2.5	2.5
6.0	11.2	8.9	6.8	8.0	66.0	11.1	8.7	6.6	7.6	126.0	10.4	6.4	6.1	6.7	186.0	5.4	3.4	4.8	5.6	246.0	2.8	2.1	2.5	2.4
7.0	11.2	8.9	6.8	8.0	67.0	11.1	8.6	6.6	7.6	127.0	10.4	6.4	6.1	6.7	187.0	5.4	3.3	4.8	5.5	247.0	2.7	2.1	2.5	2.4
8.0	11.2	8.9	6.8	8.0	68.0	11.1	8.6	6.6	7.5	128.0	10.4	6.4	6.1	6.7	188.0	5.4	3.3	4.8	5.5	248.0	2.7	2.1	2.5	2.4
9.0	11.2	8.9	6.8	8.0	69.0	11.1	8.5	6.6	7.5	129.0	10.4	6.4	6.1	6.7	189.0	5.3	3.3	4.8	5.5	249.0	2.7	2.1	2.4	2.4
10.0	11.2	8.9	6.8	8.0	70.0	11.1	8.5	6.6	7.5	130.0	10.4	6.4	6.1	6.7	190.0	5.3	3.3	4.6	5.4	250.0	2.7	2.1	2.4	2.4
11.0	11.2	8.9	6.8	7.9	71.0	11.1	8.5	6.6	7.5	131.0	10.6	6.4	6.1	6.7	191.0	5.1	3.3	4.4	5.4	251.0	2.6	2.1	2.4	2.4
12.0	11.2	8.9	6.8	7.9	72.0	11.1	8.5	6.6	7.4	132.0	10.7	6.3	6.1	6.6	192.0	5.1	3.2	4.4	5.4	252.0	2.6	2.0	2.4	2.4
13.0	11.2	8.9	6.8	7.9	73.0	11.1	8.4	6.6	7.3	133.0	10.6	6.3	6.1	6.6	193.0	5.0	3.2	4.3	5.4	253.0	2.5	2.0	2.4	2.4
14.0	11.2	8.9	6.8	7.9	74.0	11.1	8.4	6.5	7.3	134.0	10.4	6.2	6.1	6.6	194.0	5.0	3.2	4.3	5.4	254.0	2.5	2.0	2.3	2.3
15.0	11.2	8.9	6.8	7.9	75.0	11.1	8.4	6.5	7.3	135.0	10.1	6.2	6.1	6.6	195.0	5.0	3.1	4.2	5.3	255.0	2.5	2.0	2.3	2.3
16.0	11.2	8.9	6.8	7.9	76.0	11.1	8.4	6.5	7.3	136.0	10.0	6.1	6.1	6.6	196.0	4.9	3.1	4.2	5.3	256.0	2.5	1.9	2.3	2.3
17.0	11.2	8.9	6.8	7.9	77.0	11.1	8.4	6.5	7.3	137.0	9.9	6.1	6.1	6.6	197.0	4.8	3.1	4.1	5.2	257.0	2.5	1.9	2.3	2.3
18.0	11.2	8.9	6.8	7.9	78.0	11.1	8.3	6.5	7.2	138.0	9.9	6.1	6.1	6.6	198.0	4.7	3.1	4.1	5.1	258.0	2.5	1.9	2.3	2.3
19.0	11.2	8.9	6.8	7.9	79.0	11.1	8.3	6.5	7.2	139.0	9.8	6.0	6.1	6.5	199.0	4.6	3.1	4.1	5.1	259.0	2.5	1.9	2.3	2.2
20.0	11.2	8.9	6.8	7.9	80.0	11.1	8.3	6.5	7.2	140.0	9.7	6.0	6.1	6.5	200.0	4.6	3.1	4.0	5.1	260.0	2.4	1.9	2.3	2.2
21.0	11.2	8.9	6.8	7.9	81.0	11.1	8.3	6.5	7.2	141.0	9.4	5.9	6.1	6.5	201.0	4.6	3.0	3.9	5.0	261.0	2.4	1.9	2.3	2.2
22.0	11.2	8.9	6.8	7.9	82.0	11.1	8.2	6.4	7.2	142.0	9.4	5.9	6.0	6.4	202.0	4.5	3.0	3.9	4.9	262.0	2.4	1.9	2.2	2.2
23.0	11.2	8.9	6.8	7.9	83.0	11.1	8.2	6.4	7.2	143.0	9.4	5.7	6.0	6.4	203.0	4.4	3.0	3.7	4.8	263.0	2.4	1.9	2.2	2.1
24.0	11.2	8.9	6.8	7.8	84.0	11.1	8.2	6.4	7.2	144.0	9.3	5.6	6.0	6.4	204.0	4.4	2.9	3.7	4.8	264.0	2.4	1.9	2.2	2.1
25.0	11.2	8.9	6.8	7.8	85.0	11.1	8.2	6.4	7.2	145.0	9.3	5.6	6.0	6.4	205.0	4.4	2.9	3.7	4.8	265.0	2.4	1.9	2.2	2.0
26.0	11.2	8.9	6.8	7.8	86.0	11.1	8.1	6.4	7.2	146.0	9.2	5.6	6.0	6.4	206.0	4.3	2.8	3.7	4.7	266.0	2.4	1.9	2.2	2.0
27.0	11.2	8.9	6.8	7.8	87.0	11.1	8.1	6.4	7.2	147.0	9.0	5.5	6.0	6.4	207.0	4.3	2.8	3.6	4.7	267.0	2.3	1.8	2.2	2.0
28.0	11.2	8.9	6.8	7.8	88.0	11.1	8.1	6.4	7.2	148.0	8.7	5.5	6.0	6.4	208.0	4.1	2.8	3.6	4.5	268.0	2.3	1.8	2.2	2.0
29.0	11.2	8.9	6.8	7.8	89.0	11.1	8.0	6.3	7.2	149.0	8.6	5.5	6.0	6.4	209.0	4.1	2.8	3.6	4.5	269.0	2.3	1.8	2.1	1.9
30.0	11.1	8.9	6.8	7.8	90.0	11.1	8.0	6.3	7.2	150.0	8.5	5.4	6.0	6.4	210.0	4.1	2.8	3.6	4.3	270.0	2.3	1.8	2.1	1.9
31.0	11.1	8.9	6.8	7.8	91.0	11.1	8.0	6.3	7.2	151.0	8.4	5.4	6.0	6.4	211.0	4.0	2.7	3.6	4.3	271.0	2.3	1.8	2.1	1.9
32.0	11.1	8.9	6.8	7.8	92.0	11.1	8.0	6.3	7.2	152.0	8.3	5.3	6.0	6.4	212.0	4.0	2.7	3.5	4.2	272.0	2.3	1.8	2.1	1.9
33.0	11.1	8.9	6.8	7.8	93.0	11.1	7.8	6.3	7.2	153.0	8.2	5.2	6.0	6.4	213.0	4.0	2.7	3.5	4.0	273.0	2.3	1.8	2.1	1.9
34.0	11.1	8.9	6.8	7.8	94.0	11.1	7.7	6.3	7.2	154.0	8.0	5.2	6.0	6.4	214.0	4.0	2.7	3.4	3.9	274.0	2.3	1.8	2.1	1.9
35.0	11.1	8.9	6.8	7.8	95.0	11.1	7.7	6.3	7.2	155.0	7.8	5.1	6.0	6.4	215.0	3.9	2.7	3.4	3.8	275.0	2.2	1.8	2.1	1.9
36.0	11.1	8.9	6.8	7.8	96.0	11.1	7.7	6.3	7.2	156.0	7.8	5.1	6.0	6.4	216.0	3.9	2.6	3.4	3.8	276.0	2.2	1.8	2.1	1.9
37.0	11.1	8.9	6.8	7.8	97.0	11.1	7.7	6.3	7.2	157.0	7.7	5.1	6.0	6.4	217.0	3.8	2.6	3.4	3.8	277.0	2.2	1.8	2.0	1.8
38.0	11.1	8.9	6.8	7.8	98.0	11.1	7.6	6.3	7.1	158.0	7.6	5.0	6.0	6.4	218.0	3.8	2.6	3.3	3.7	278.0	2.2	1.8	2.0	1.8
39.0	11.1	8.9	6.8	7.8	99.0	11.1	7.6	6.3	7.1	159.0	7.4	4.9	6.0	6.4	219.0	3.8	2.6	3.3	3.6	279.0	2.2	1.8	2.0	1.8
40.0	11.1	8.9	6.8	7.8	100.0	11.1	7.6	6.3	7.1	160.0	7.4	4.9	6.0	6.3	220.0	3.8	2.6	3.3	3.5	280.0	2.1	1.8	2.0	1.8
41.0	11.1	8.9	6.8	7.8	101.0	11.1	7.5	6.3	7.1	161.0	7.3	4.8	6.0	6.2	221.0	3.8	2.6	3.2	3.5	281.0	2.1	1.8	2.0	1.8
42.0	11.1	8.9	6.8	7.8	102.0	11.1	7.5	6.3	7.0	162.0	7.1	4.7	6.0	6.2	222.0	3.7	2.6	3.2	3.4	282.0	2.1	1.8	1.9	1.8
43.0	11.1	8.9	6.8	7.8	103.0	11.1	7.3	6.3	7.0	163.0	7.1	4.6	6.0	6.2	223.0	3.6	2.6	3.2	3.3	283.0	2.1	1.8	1.9	1.8
44.0	11.1	8.9	6.7	7.8	104.0	11.0	7.2	6.3	7.0	164.0	6.9	4.6	6.0	6.2	224.0	3.4	2.5	3.1	3.3	284.0	2.1	1.8	1.9	1.8
45.0	11.1	8.9	6.7	7.7	105.0	11.0	7.1	6.3	7.0	165.0	6.9	4.5	6.0	6.1	225.0	3.4	2.5	3.0	3.3	285.0	2.1	1.8	1.9	1.8
46.0	11.1	8.9	6.7	7.7	106.0	11.0	7.1	6.3	7.0	166.0	6.8	4.5	5.9	6.1	226.0	3.4	2.5	3.0	3.3	286.0	2.1	1.7	1.9	1.8
47.0	11.1	8.8	6.7	7.7	107.0	11.0	7.1	6.2	7.0	167.0	6.8	4.5	5.9	6.1	227.0	3.3	2.5	3.0	3.2	287.0	2.1	1.7	1.9	1.7
48.0	11.1	8.8	6.7	7.7	108.0	11.0	7.0	6.2	7.0	168.0	6.7	4.4	5.9	6.1	228.0	3.3	2.5	2.9	3.2	288.0	2.0	1.7	1.8	1.7
49.0	11.1	8.8	6.7	7.7	109.0	11.0	7.0	6.2	7.0	169.0	6.4	4.3	5.9	6.1	229.0	3.3	2.4	2.9	3.1	289.0	2.0	1.7	1.8	1.7
50.0	11.1	8.8	6.7	7.7	110.0	11.0	6.8	6.2	7.0	170.0	6.3	4.3	5.8	6.1	230.0	3.3	2.4	2.9	3.1	290.0	2.0	1.7	1.8	1.7
51.0	11.1	8.8	6.7	7.7	111.0	11.0	6.8	6.2	7.0	171.0	6.3	4.2	5.8	6.0	231.0	3.3	2.4	2.9	3.1	291.0	1.9	1.7	1.8	1.7
52.0	11.1																							

調査年月日：令和4年12月12日  
 : 令和5年 1月15日  
 : 令和5年 2月11日  
 : 令和5年 3月22日

調査地点：E-5

水深(C) 深度(m)	調査月				水深(C) 深度(m)	調査月				水深(C) 深度(m)	調査月			
	12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月
300.0	1.9	1.7	1.7	1.7	360.0	1.2	1.1	1.2	1.3	420.0	0.8	1.0	0.9	0.8
301.0	1.8	1.7	1.7	1.6	361.0	1.2	1.1	1.2	1.3	421.0	0.8	1.0	0.9	0.8
302.0	1.8	1.7	1.7	1.6	362.0	1.2	1.1	1.2	1.3	422.0	0.8	1.0	0.9	0.8
303.0	1.8	1.7	1.7	1.6	363.0	1.2	1.1	1.2	1.3	423.0	0.8	1.0	0.9	0.7
304.0	1.8	1.7	1.6	1.6	364.0	1.2	1.1	1.2	1.3	424.0	0.8	1.0	0.9	0.7
305.0	1.7	1.7	1.6	1.6	365.0	1.2	1.1	1.2	1.3	425.0	0.8	1.0	0.9	0.7
306.0	1.7	1.7	1.6	1.6	366.0	1.1	1.1	1.2	1.3	426.0	0.8	1.0	0.9	0.7
307.0	1.7	1.6	1.6	1.6	367.0	1.1	1.1	1.2	1.3	427.0	0.8	1.0	0.9	0.7
308.0	1.7	1.6	1.6	1.6	368.0	1.1	1.1	1.2	1.3	428.0	0.8	1.0	0.9	0.7
309.0	1.7	1.6	1.6	1.6	369.0	1.1	1.1	1.2	1.3	429.0	0.8	1.0	0.9	0.6
310.0	1.7	1.6	1.6	1.6	370.0	1.1	1.1	1.2	1.3	430.0	0.8	1.0	0.9	0.6
311.0	1.7	1.6	1.6	1.6	371.0	1.1	1.1	1.2	1.3	431.0	0.8	1.0	0.9	0.6
312.0	1.6	1.6	1.6	1.6	372.0	1.1	1.1	1.1	1.3	432.0	0.8	1.0	0.8	
313.0	1.6	1.6	1.6	1.6	373.0	1.1	1.1	1.1	1.3	433.0	0.8	1.0	0.8	
314.0	1.6	1.6	1.6	1.6	374.0	1.1	1.1	1.1	1.2	434.0	0.8		0.8	
315.0	1.6	1.6	1.6	1.6	375.0	1.1	1.1	1.1	1.2					
316.0	1.6	1.6	1.6	1.6	376.0	1.1	1.1	1.1	1.2					
317.0	1.5	1.6	1.5	1.6	377.0	1.1	1.1	1.1	1.2					
318.0	1.5	1.6	1.5	1.6	378.0	1.1	1.1	1.1	1.2					
319.0	1.5	1.6	1.5	1.6	379.0	1.1	1.1	1.1	1.2					
320.0	1.5	1.6	1.5	1.6	380.0	1.0	1.1	1.1	1.2					
321.0	1.5	1.6	1.5	1.6	381.0	1.0	1.1	1.1	1.2					
322.0	1.5	1.5	1.5	1.6	382.0	1.0	1.1	1.1	1.2					
323.0	1.5	1.5	1.5	1.6	383.0	1.0	1.1	1.0	1.2					
324.0	1.5	1.5	1.5	1.5	384.0	1.0	1.1	1.0	1.2					
325.0	1.5	1.5	1.5	1.5	385.0	1.0	1.1	1.0	1.1					
326.0	1.5	1.5	1.4	1.5	386.0	1.0	1.1	1.0	1.1					
327.0	1.4	1.4	1.4	1.5	387.0	1.0	1.1	1.0	1.1					
328.0	1.4	1.4	1.4	1.5	388.0	1.0	1.1	1.0	1.1					
329.0	1.4	1.4	1.4	1.5	389.0	1.0	1.1	1.0	1.1					
330.0	1.4	1.4	1.4	1.5	390.0	1.0	1.1	1.0	1.1					
331.0	1.4	1.4	1.4	1.5	391.0	1.0	1.1	1.0	1.1					
332.0	1.4	1.3	1.4	1.5	392.0	1.0	1.1	1.0	1.1					
333.0	1.4	1.3	1.4	1.5	393.0	1.0	1.0	1.0	1.1					
334.0	1.4	1.3	1.4	1.5	394.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
335.0	1.3	1.3	1.4	1.5	395.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
336.0	1.3	1.3	1.4	1.5	396.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
337.0	1.3	1.3	1.4	1.5	397.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
338.0	1.3	1.3	1.4	1.5	398.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
339.0	1.3	1.3	1.4	1.5	399.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
340.0	1.3	1.3	1.4	1.5	400.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
341.0	1.3	1.3	1.4	1.5	401.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
342.0	1.3	1.3	1.4	1.5	402.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
343.0	1.3	1.3	1.3	1.5	403.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
344.0	1.3	1.3	1.3	1.5	404.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
345.0	1.3	1.3	1.3	1.5	405.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
346.0	1.3	1.3	1.3	1.5	406.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
347.0	1.3	1.3	1.3	1.5	407.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
348.0	1.3	1.2	1.3	1.5	408.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
349.0	1.3	1.2	1.3	1.5	409.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
350.0	1.2	1.2	1.3	1.5	410.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
351.0	1.2	1.2	1.3	1.4	411.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
352.0	1.2	1.2	1.3	1.4	412.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
353.0	1.2	1.2	1.3	1.4	413.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
354.0	1.2	1.2	1.3	1.4	414.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
355.0	1.2	1.2	1.3	1.4	415.0	0.9	1.0	1.0	1.0					
356.0	1.2	1.2	1.3	1.4	416.0	0.9	1.0	0.9	1.0					
357.0	1.2	1.2	1.3	1.4	417.0	0.8	1.0	0.9	1.0					
358.0	1.2	1.1	1.2	1.3	418.0	0.8	1.0	0.9	0.9					
359.0	1.2	1.1	1.2	1.3	419.0	0.8	1.0	0.9	0.9					

調査年月日：令和4年12月12日  
 ：令和5年 1月15日  
 ：令和5年 2月11日  
 ：令和5年 3月22日

調査地点：G-3

水温(°C)	調査月				水温(°C)	調査月				水温(°C)	調査月				水温(°C)	調査月								
	12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月					
表層(0.5)	11.2	8.9	7.0	8.0	60.0	11.2	8.9	7.0	8.0	120.0	10.0	7.2	6.7	7.1	180.0	7.3	3.9	4.7	6.9	240.0	4.5	2.1	2.4	1.4
1.0	11.2	8.9	7.0	8.0	61.0	11.2	8.9	7.0	8.0	121.0	9.9	7.2	6.7	7.1	181.0	7.3	3.8	4.7	6.9	241.0	4.5	2.1	2.4	1.4
2.0	11.2	8.9	7.0	8.0	62.0	11.2	8.9	7.0	8.0	122.0	9.9	7.1	6.6	7.1	182.0	7.3	3.7	4.6	6.9	242.0	4.4	2.1	2.4	1.4
3.0	11.2	8.9	7.0	8.0	63.0	11.2	8.9	7.0	8.0	123.0	9.8	7.1	6.6	7.1	183.0	7.2	3.7	4.6	6.9	243.0	4.4	2.0	2.4	1.4
4.0	11.2	8.9	7.0	8.0	64.0	11.2	8.9	7.0	8.0	124.0	9.7	7.0	6.6	7.1	184.0	7.2	3.7	4.6	6.9	244.0	4.3	2.0	2.4	1.4
5.0	11.2	8.9	7.0	8.0	65.0	11.2	8.9	7.0	8.0	125.0	9.7	6.9	6.6	7.1	185.0	7.2	3.6	4.6	6.9	245.0	4.3	2.0	2.4	1.4
6.0	11.2	8.9	7.0	8.0	66.0	11.2	8.9	7.0	8.0	126.0	9.7	6.8	6.6	7.1	186.0	7.2	3.6	4.6	6.9	246.0	4.3	1.9	2.4	1.4
7.0	11.2	8.9	7.0	8.0	67.0	11.2	8.9	7.0	8.0	127.0	9.7	6.7	6.6	7.1	187.0	7.0	3.5	4.6	6.9	247.0	4.2	1.9	2.4	1.4
8.0	11.2	8.9	7.0	8.0	68.0	11.2	8.9	7.0	8.0	128.0	9.6	6.6	6.6	7.1	188.0	7.0	3.5	4.6	6.8	248.0	4.2	1.9	2.4	1.4
9.0	11.2	8.9	7.0	8.0	69.0	11.2	8.9	7.0	8.0	129.0	9.5	6.6	6.6	7.1	189.0	7.0	3.4	4.5	6.8	249.0	4.1	1.9	2.4	1.4
10.0	11.2	8.9	7.0	8.0	70.0	11.2	8.9	7.0	8.0	130.0	9.4	6.6	6.5	7.1	190.0	7.0	3.4	4.5	6.8	250.0	4.0	1.9	2.4	1.4
11.0	11.3	8.9	7.0	8.0	71.0	11.2	8.9	7.0	8.0	131.0	9.3	6.5	6.5	7.1	191.0	7.0	3.4	4.5	6.8	251.0	3.9	1.8	2.4	1.4
12.0	11.2	8.9	7.0	8.0	72.0	11.2	8.9	6.9	7.9	132.0	9.3	6.5	6.5	7.0	192.0	7.0	3.4	4.5	6.8	252.0	3.7	1.8	2.4	1.4
13.0	11.2	8.9	7.0	8.0	73.0	11.2	8.9	6.9	7.9	133.0	9.3	6.4	6.4	7.0	193.0	6.9	3.4	4.3	6.8	253.0	3.7	1.8	2.4	1.4
14.0	11.2	8.9	7.0	8.0	74.0	11.2	8.9	6.9	7.8	134.0	9.2	6.3	6.4	7.0	194.0	6.8	3.4	4.3	6.8	254.0	3.6	1.8	2.4	1.4
15.0	11.2	8.9	7.0	8.0	75.0	11.2	8.8	6.9	7.8	135.0	9.2	6.3	6.4	7.0	195.0	6.7	3.4	4.3	6.7	255.0	3.6	1.8	2.4	1.4
16.0	11.2	8.9	7.0	8.0	76.0	11.2	8.8	6.9	7.7	136.0	9.1	6.2	6.4	7.0	196.0	6.7	3.4	4.3	6.6	256.0	3.6	1.8	2.4	1.4
17.0	11.2	8.9	7.0	8.0	77.0	11.2	8.8	6.9	7.7	137.0	9.1	6.1	6.4	7.0	197.0	6.7	3.4	4.2	6.4	257.0	3.6	1.8	2.4	1.4
18.0	11.2	8.9	7.0	8.0	78.0	11.2	8.8	6.9	7.5	138.0	9.1	6.1	6.3	6.9	198.0	6.7	3.4	4.2	5.6	258.0	3.4	1.8	2.4	1.4
19.0	11.2	8.9	7.0	8.0	79.0	11.2	8.8	6.9	7.4	139.0	9.1	6.0	6.3	6.9	199.0	6.6	3.3	4.2	4.1	259.0	3.4	1.8	2.3	1.3
20.0	11.2	8.9	7.0	8.0	80.0	11.2	8.8	6.9	7.4	140.0	9.0	5.9	6.3	6.9	200.0	6.5	3.3	4.2	3.7	260.0	3.3	1.8	2.3	1.3
21.0	11.2	8.9	7.0	8.0	81.0	11.2	8.8	6.9	7.3	141.0	9.0	5.8	6.3	6.9	201.0	6.4	3.2	4.1	2.6	261.0	3.3	1.7	2.4	1.2
22.0	11.2	8.9	7.0	8.0	82.0	11.2	8.8	6.9	7.3	142.0	8.9	5.7	6.3	6.9	202.0	6.4	3.2	4.1	2.4	262.0	3.3	1.7	2.3	1.2
23.0	11.2	8.9	7.0	8.0	83.0	11.2	8.8	6.9	7.3	143.0	8.9	5.6	6.3	6.9	203.0	6.3	3.1	4.1	2.2	263.0	3.3	1.7	2.2	1.2
24.0	11.2	8.9	7.0	8.0	84.0	11.2	8.8	6.9	7.3	144.0	8.8	5.4	6.3	6.9	204.0	6.3	3.1	4.0	2.2	264.0	3.3	1.7	2.2	1.2
25.0	11.3	8.9	7.0	8.0	85.0	11.2	8.8	6.9	7.3	145.0	8.8	5.3	6.2	6.9	205.0	6.3	3.1	4.0	2.1	265.0	3.2	1.6	2.2	1.2
26.0	11.3	8.9	7.0	8.0	86.0	11.2	8.7	6.9	7.3	146.0	8.7	5.3	6.2	6.9	206.0	6.3	2.9	3.9	2.1	266.0	3.2	1.6	2.2	1.2
27.0	11.2	8.9	7.0	8.0	87.0	11.2	8.7	6.9	7.3	147.0	8.7	5.2	6.2	6.9	207.0	6.3	2.9	3.9	2.0	267.0	3.1	1.6	2.2	1.2
28.0	11.2	8.9	7.0	8.0	88.0	11.2	8.7	6.9	7.3	148.0	8.7	5.1	6.2	6.9	208.0	6.2	2.8	3.7	2.0	268.0	3.1	1.5	2.0	1.2
29.0	11.2	8.9	7.0	8.0	89.0	11.2	8.5	6.9	7.3	149.0	8.7	5.0	6.2	6.9	209.0	6.1	2.8	3.6	2.0	269.0	3.0	1.5	2.0	1.2
30.0	11.2	8.9	7.0	8.0	90.0	11.2	8.4	6.9	7.3	150.0	8.7	4.9	6.2	6.9	210.0	6.1	2.8	3.4	2.0	270.0	3.0	1.5	2.0	1.2
31.0	11.2	8.9	7.0	8.0	91.0	11.2	8.4	6.9	7.3	151.0	8.6	4.8	6.2	6.9	211.0	6.1	2.8	3.3	2.0	271.0	3.0	1.5	2.0	1.2
32.0	11.2	8.9	7.0	8.0	92.0	11.2	8.4	6.9	7.3	152.0	8.6	4.8	6.2	6.9	212.0	6.0	2.7	3.3	1.9	272.0	3.0	1.5	2.0	1.2
33.0	11.2	8.9	7.0	8.0	93.0	11.2	8.4	6.9	7.2	153.0	8.5	4.8	6.2	6.9	213.0	6.0	2.7	3.3	1.9	273.0	2.9	1.5	2.0	1.2
34.0	11.2	8.9	7.0	8.0	94.0	11.2	8.4	6.9	7.2	154.0	8.3	4.8	6.1	6.9	214.0	6.0	2.7	3.2	1.9	274.0	2.9	1.4	2.0	1.2
35.0	11.2	8.9	7.0	8.0	95.0	11.2	8.4	6.9	7.2	155.0	8.2	4.6	6.1	6.9	215.0	5.9	2.7	3.2	1.9	275.0	2.9	1.4	2.0	1.2
36.0	11.2	8.9	7.0	8.0	96.0	11.3	8.4	6.9	7.2	156.0	8.1	4.6	6.1	6.9	216.0	5.8	2.7	3.1	1.9	276.0	2.9	1.3	2.0	1.2
37.0	11.2	8.9	7.0	8.0	97.0	11.3	8.4	6.9	7.2	157.0	8.1	4.6	6.1	6.9	217.0	5.8	2.7	3.1	1.8	277.0	2.8	1.3	2.0	1.2
38.0	11.2	8.9	7.0	8.0	98.0	11.3	8.4	6.9	7.2	158.0	8.0	4.6	6.1	6.9	218.0	5.8	2.7	3.1	1.8	278.0	2.8	1.3		1.2
39.0	11.2	8.9	7.0	8.0	99.0	11.4	8.4	6.9	7.2	159.0	8.0	4.6	6.1	6.9	219.0	5.8	2.6	3.1	1.8	279.0	2.8	1.3		1.2
40.0	11.2	8.9	7.0	8.0	100.0	11.4	8.4	6.9	7.2	160.0	8.0	4.5	6.1	6.9	220.0	5.8	2.6	3.0	1.8	280.0	2.8	1.3		1.2
41.0	11.2	8.9	7.0	8.0	101.0	11.4	8.4	6.9	7.2	161.0	7.8	4.5	6.1	6.9	221.0	5.8	2.6	2.8	1.8	281.0	2.8	1.3		1.2
42.0	11.2	8.9	7.0	8.0	102.0	11.4	8.3	6.9	7.2	162.0	7.8	4.4	6.1	6.9	222.0	5.8	2.6	2.8	1.7	282.0	2.8	1.3		1.2
43.0	11.2	8.9	7.0	8.0	103.0	11.4	8.3	6.9	7.2	163.0	7.7	4.4	6.1	6.9	223.0	5.8	2.6	2.8	1.7	283.0	2.8	1.3		1.2
44.0	11.2	8.9	7.0	8.0	104.0	11.4	8.2	6.9	7.1	164.0	7.7	4.4	6.1	6.9	224.0	5.7	2.5	2.7	1.7	284.0	2.8			1.2
45.0	11.2	8.9	7.0	8.0	105.0	11.2	8.2	6.9	7.1	165.0	7.7	4.3	6.0	6.9	225.0	5.7	2.5	2.6	1.7					
46.0	11.2	8.9	7.0	8.0	106.0	11.2	8.1	6.9	7.1	166.0	7.7	4.3	6.0	6.9	226.0	5.6	2.5	2.5	1.7					
47.0	11.2	8.9	7.0	8.0	107.0	11.2	8.0	6.9	7.1	167.0	7.7	4.3	6.0	6.9	227.0	5.5	2.5	2.7	1.6					
48.0	11.2	8.9	7.0	8.0	108.0	11.2	8.0	6.9	7.1	168.0	7.7	4.3	6.0	6.9	228.0	5.5	2.4	2.7	1.6					
49.0	11.2	8.9	7.0	8.0	109.0	11.1	7.9	6.9	7.1	169.0	7.7	4.3	6.0	6.9	229.0	5.4	2.3	2.6	1.6					
50.0	11.2	8.9	7.0	8.0	110.0	11.0	7.9	6.9	7.1	170.0	7.7	4.3	5.9	6.9	230.0	5.3	2.3	2.5	1.6					
51.0	11.2	8.9	7.0	8.0	111.0	10.9	7.8	6.8	7.1	171.0	7.6	4.2	5.9	6.9	231.0	5.2	2.3	2.5	1.6					
52.0	11.2	8.9	7.0	8.0	112.0	10.7	7.8	6.8	7.1	172.0	7.6	4.2	5.7	6.9	232.0	5.1	2.3	2.5	1.6					
53.0	11.2	8.9	7.0	8.0	113.0	10.7	7.7	6.8	7.1	173.0	7.6	4.1	5.7	6.9	233.0	4.9	2.3	2.5	1.6					
54.0	11.2	8.9	7.0	8.0	114.0	10.6	7.7	6.8	7.1	174.0	7.6	4.1	5.4	6.9	234.									

調査年月日：令和4年12月12日

：令和5年1月15日

：令和5年2月11日

：令和5年3月22日

調査地点：I-3

水温(℃)	調査月				水温(℃)	調査月				水温(℃)	調査月				水温(℃)	調査月			
	12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月
表層(0.5)	9.6	8.8	6.6	8.1	60.0	11.3	8.8	6.7	7.9	120.0	10.8	7.2	6.3	7.4	180.0	8.7	2.5	5.5	6.1
1.0	9.6	8.8	6.6	8.1	61.0	11.3	8.8	6.7	7.9	121.0	10.7	7.2	6.3	7.4	181.0	8.2	2.5	5.5	6.0
2.0	9.6	8.9	6.7	8.1	62.0	11.3	8.8	6.7	7.9	122.0	10.6	7.2	6.3	7.4	182.0	8.1	2.5	5.5	5.8
3.0	9.6	8.9	6.6	8.1	63.0	11.3	8.8	6.7	7.9	123.0	10.6	7.2	6.2	7.4	183.0	8.0	2.4	5.5	5.8
4.0	9.7	8.9	6.6	8.1	64.0	11.3	8.8	6.7	7.8	124.0	10.5	7.2	6.2	7.4	184.0	7.9	2.4	5.5	5.7
5.0	9.9	8.9	6.6	8.1	65.0	11.2	8.8	6.7	7.8	125.0	10.4	7.1	6.2	7.4	185.0	7.9	2.4	5.5	5.5
6.0	10.8	8.9	6.6	8.2	66.0	11.2	8.8	6.7	7.8	126.0	10.4	7.1	6.2	7.4	186.0	7.9	2.4	5.5	4.8
7.0	11.0	8.9	6.7	8.2	67.0	11.2	8.7	6.7	7.7	127.0	10.4	7.0	6.2	7.3	187.0	7.8	2.4	5.5	4.7
8.0	11.1	8.9	6.7	8.1	68.0	11.2	8.7	6.7	7.7	128.0	10.3	6.8	6.2	7.3	188.0	7.6	2.4	5.4	4.5
9.0	11.1	8.9	6.7	8.1	69.0	11.2	8.7	6.7	7.7	129.0	10.3	6.8	6.2	7.3	189.0	7.4	2.4	5.4	4.3
10.0	11.1	8.9	6.7	8.1	70.0	11.2	8.7	6.7	7.7	130.0	10.3	6.7	6.2	7.3	190.0	7.4	2.3	5.4	3.9
11.0	11.1	8.9	6.7	8.1	71.0	11.2	8.6	6.7	7.7	131.0	10.3	6.7	6.2	7.2	191.0	7.3	2.3	5.4	3.7
12.0	11.1	8.9	6.6	8.1	72.0	11.2	8.6	6.7	7.7	132.0	10.3	6.6	6.1	7.2	192.0	7.2	2.3	5.4	3.7
13.0	11.1	8.9	6.6	8.1	73.0	11.2	8.6	6.6	7.7	133.0	10.3	6.6	6.1	7.2	193.0	7.0	2.2	5.4	3.6
14.0	11.1	8.9	6.6	8.1	74.0	11.2	8.6	6.6	7.7	134.0	10.3	6.5	6.2	7.2	194.0	6.5	2.2	5.2	3.5
15.0	11.1	8.9	6.6	8.1	75.0	11.2	8.6	6.6	7.7	135.0	10.3	6.5	6.2	7.1	195.0	6.5	2.2	5.2	3.5
16.0	11.1	9.0	6.7	8.1	76.0	11.2	8.6	6.6	7.7	136.0	10.3	6.3	6.1	7.1	196.0	6.5	2.1	5.2	3.5
17.0	11.1	9.0	6.7	8.1	77.0	11.2	8.6	6.6	7.7	137.0	10.3	6.1	6.1	7.1	197.0	6.4	2.1	5.1	3.5
18.0	11.1	9.0	6.7	8.1	78.0	11.2	8.6	6.6	7.7	138.0	10.3	6.0	6.1	7.1	198.0	6.4	2.0	4.9	3.5
19.0	11.1	9.0	6.7	8.1	79.0	11.2	8.6	6.6	7.7	139.0	10.3	5.9	6.1	7.1	199.0	6.4	2.0	4.6	3.5
20.0	11.1	9.0	6.7	8.1	80.0	11.2	8.5	6.6	7.6	140.0	10.3	5.7	6.1	7.1	200.0	6.4	1.9	4.6	3.5
21.0	11.1	9.0	6.7	8.1	81.0	11.2	8.5	6.6	7.7	141.0	10.3	5.6	6.1	7.1	201.0	6.4	1.9	4.5	3.5
22.0	11.1	9.0	6.7	8.1	82.0	11.2	8.5	6.6	7.7	142.0	10.3	5.4	6.1	7.1	202.0	6.4	1.9	4.5	3.6
23.0	11.1	9.0	6.7	8.1	83.0	11.1	8.4	6.5	7.7	143.0	10.3	5.1	6.1	7.1	203.0	6.3	1.9	4.5	3.6
24.0	11.1	9.0	6.7	8.1	84.0	11.1	8.4	6.5	7.7	144.0	10.3	5.0	6.1	7.1	204.0	6.3	1.9	4.5	3.6
25.0	11.1	9.0	6.7	8.1	85.0	11.1	8.4	6.5	7.6	145.0	10.3	4.9	6.1	7.1	205.0	6.2		4.5	3.5
26.0	11.1	9.0	6.7	8.1	86.0	11.1	8.3	6.5	7.6	146.0	10.3	4.9	6.1	7.1	206.0	6.2		4.5	3.5
27.0	11.1	9.1	6.7	8.0	87.0	11.1	8.3	6.5	7.6	147.0	10.3	4.9	6.0	7.1	207.0	6.2		4.5	3.6
28.0	11.1	9.1	6.7	8.0	88.0	11.1	8.3	6.5	7.6	148.0	10.3	4.9	6.0	7.1	208.0	6.2		4.5	3.5
29.0	11.1	9.1	6.7	8.0	89.0	11.1	8.3	6.5	7.6	149.0	10.3	4.8	6.0	7.1	209.0	6.2		4.5	3.5
30.0	11.1	9.1	6.7	8.0	90.0	11.1	8.3	6.5	7.6	150.0	10.3	4.7	6.0	7.1	210.0	6.2		4.5	3.5
31.0	11.1	9.1	6.7	8.0	91.0	11.1	8.2	6.5	7.6	151.0	10.3	4.7	6.0	7.0	211.0			4.4	3.5
32.0	11.1	9.1	6.7	8.0	92.0	11.0	8.2	6.5	7.6	152.0	10.2	4.6	6.0	7.0	212.0				3.5
33.0	11.1	9.1	6.7	8.0	93.0	11.0	8.2	6.5	7.6	153.0	10.2	4.5	6.0	7.0					
34.0	11.1	9.1	6.7	8.0	94.0	11.0	8.2	6.5	7.6	154.0	10.1	4.4	5.9	7.0					
35.0	11.1	9.1	6.7	8.0	95.0	11.0	8.1	6.5	7.6	155.0	10.1	4.4	5.9	7.0					
36.0	11.1	9.1	6.7	8.0	96.0	11.0	8.1	6.5	7.6	156.0	10.0	4.3	5.9	7.0					
37.0	11.1	9.1	6.7	8.0	97.0	11.0	8.0	6.5	7.6	157.0	10.0	4.2	5.9	7.0					
38.0	11.1	9.1	6.7	8.0	98.0	11.0	8.0	6.5	7.6	158.0	9.9	4.1	5.9	6.9					
39.0	11.1	9.1	6.7	8.0	99.0	11.0	8.0	6.5	7.6	159.0	9.8	4.1	5.9	7.0					
40.0	11.1	9.1	6.7	8.0	100.0	11.0	8.0	6.5	7.6	160.0	9.8	4.1	5.9	6.9					
41.0	11.1	9.1	6.7	8.0	101.0	11.0	8.0	6.5	7.6	161.0	9.8	4.1	5.8	7.0					
42.0	11.1	9.1	6.7	8.0	102.0	11.0	7.9	6.5	7.6	162.0	9.7	4.0	5.8	7.0					
43.0	11.1	9.1	6.7	8.0	103.0	11.0	7.9	6.5	7.6	163.0	9.6	3.9	5.7	6.9					
44.0	11.1	9.1	6.7	8.0	104.0	11.0	7.9	6.5	7.6	164.0	9.6	3.8	5.7	6.8					
45.0	11.1	9.1	6.7	8.0	105.0	11.0	7.8	6.5	7.6	165.0	9.6	3.7	5.7	6.8					
46.0	11.1	9.1	6.7	8.0	106.0	11.0	7.8	6.4	7.6	166.0	9.6	3.7	5.7	6.8					
47.0	11.1	9.1	6.7	8.0	107.0	11.0	7.8	6.4	7.6	167.0	9.6	3.6	5.7	6.8					
48.0	11.1	9.1	6.7	8.0	108.0	10.9	7.8	6.4	7.6	168.0	9.6	3.5	5.7	6.8					
49.0	11.1	9.1	6.7	8.0	109.0	10.9	7.7	6.4	7.6	169.0	9.6	3.4	5.7	6.8					
50.0	11.1	9.1	6.7	8.0	110.0	10.9	7.7	6.4	7.6	170.0	9.6	3.3	5.7	6.8					
51.0	11.1	9.0	6.7	8.0	111.0	10.8	7.7	6.4	7.6	171.0	9.5	3.2	5.7	6.7					
52.0	11.2	9.0	6.7	8.0	112.0	10.8	7.6	6.4	7.6	172.0	9.5	3.1	5.7	6.7					
53.0	11.2	9.0	6.7	8.0	113.0	10.8	7.5	6.4	7.5	173.0	9.1	3.0	5.6	6.6					
54.0	11.1	8.9	6.7	8.0	114.0	10.8	7.4	6.4	7.5	174.0	9.0	2.9	5.6	6.5					
55.0	11.2	8.9	6.7	8.0	115.0	10.8	7.4	6.4	7.5	175.0	8.9	2.8	5.6	6.4					
56.0	11.2	8.9	6.7	7.9	116.0	10.8	7.3	6.3	7.4	176.0	8.9	2.7	5.6	6.3					
57.0	11.2	8.9	6.7	7.9	117.0	10.8	7.3	6.3	7.4	177.0	8.8	2.7	5.6	6.3					
58.0	11.2	8.9	6.7	7.9	118.0	10.8	7.3	6.3	7.4	178.0	8.7	2.7	5.6	6.3					
59.0	11.2	8.8	6.7	7.9	119.0	10.8	7.2	6.3	7.4	179.0	8.7	2.6	5.5	6.2					

調査年月日：令和4年12月12日  
 ：令和5年 1月15日  
 ：令和5年 2月11日  
 ：令和5年 3月22日

調査地点：H-2

調査地点：I-1.5

調査地点：IJ-1.5

水温(°C)	調査月				水温(°C)	調査月				水温(°C)	調査月								
	12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月		12月	1月	2月	3月					
表層(0.5)	9.2	8.3	6.7	8.0	60.0	11.3	9.0	6.5	7.8	表層(0.5)	9.4	7.9	6.9	8.1	表層(0.5)	8.8	8.2	7.0	8.3
1.0	9.2	8.3	6.7	8.0	61.0	11.3	9.0	6.5	7.8	1.0	9.4	7.9	6.9	8.1	1.0	8.8	8.2	7.0	8.3
2.0	9.2	8.3	6.7	8.0	62.0	11.3	9.0	6.5	7.8	2.0	9.5	8.0	6.9	8.0	2.0	8.8	8.2	7.0	8.2
3.0	9.3	8.3	6.7	8.1	63.0	11.3	9.0	6.5	7.8	3.0	9.5	8.1	6.9	8.0	3.0	8.9	8.2	7.0	8.2
4.0	9.3	8.3	6.7	8.1	64.0	11.3	9.0	6.5	7.7	4.0	9.5	8.2	6.9	8.0	4.0	8.9	8.2	7.0	8.2
5.0	9.5	8.3	6.7	8.2	65.0	11.3	9.0	6.5	7.7	5.0	10.2	8.3	6.9	8.0	5.0	9.0	8.2	7.0	8.2
6.0	9.8	8.4	6.7	8.2	66.0	11.3	9.0	6.5	7.7	6.0	10.3	8.3	6.9	8.0	6.0	9.7	8.2	7.0	8.1
7.0	10.4	8.4	6.7	8.2	67.0	11.3	9.0	6.5	7.7	7.0	10.3	8.3	6.9	8.0	7.0	9.8	8.3	7.0	8.1
8.0	10.4	8.5	6.7	8.2	68.0	11.3	9.1	6.5	7.7	8.0	10.5	8.3	6.9	8.0	8.0	9.9	8.4	7.0	8.1
9.0	10.5	8.6	6.7	8.2	69.0	11.3	9.1	6.5	7.7	9.0	10.5	8.3	6.9	8.0	9.0	9.9	8.5	7.0	8.1
10.0	10.5	8.8	6.7	8.2	70.0	11.3	9.1	6.5	7.7	10.0	10.5	8.4	6.9	7.9	10.0	10.0	8.6	7.0	8.0
11.0	10.6	8.9	6.7	8.2	71.0	11.3	9.0	6.5	7.7	11.0	10.6	8.6	6.9	7.9	11.0	10.0	8.6	7.0	8.0
12.0	10.7	9.0	6.7	8.2	72.0	11.3	9.0	6.5	7.7	12.0	10.6	8.7	6.9	7.8	12.0	10.1	8.8	7.0	7.9
13.0	10.8	9.0	6.7	8.1	73.0	11.3	8.9	6.5	7.7	13.0	10.6	8.9	6.9	7.8	13.0	10.2	9.0	7.0	7.8
14.0	10.8	9.0	6.7	8.1	74.0	11.3	8.8	6.5	7.7	14.0	10.6	8.9	6.9	7.8	14.0	10.2	9.0	7.0	7.8
15.0	10.9	9.0	6.7	8.1	75.0	11.3	8.8	6.5	7.7	15.0	10.6	9.0	6.9	7.8	15.0	10.2	9.1	7.0	7.8
16.0	11.1	9.0	6.7	8.1	76.0	11.3	8.7	6.5	7.7	16.0	10.7	9.0	6.9	7.8	16.0	10.3	9.1	6.9	7.8
17.0	11.1	9.0	6.6	8.1	77.0	11.3	8.7	6.5	7.7	17.0	10.8	9.0	6.9	7.8	17.0	10.3	9.1	6.9	7.8
18.0	11.1	9.0	6.6	8.1	78.0	11.3	8.7	6.5	7.7	18.0	10.9	9.0	6.9	7.8	18.0	10.4	9.1	6.9	7.8
19.0	11.1	9.0	6.6	8.1	79.0	11.3	8.6	6.5	7.6	19.0	10.9	9.0	6.9	7.8	19.0	10.5	9.1	6.9	7.8
20.0	11.2	9.0	6.6	8.1	80.0	11.3	8.6	6.5	7.6	20.0	11.0	9.0	6.9	7.8	20.0	10.5	9.1	6.9	7.8
21.0	11.2	9.0	6.5	8.1	81.0	11.3	8.6	6.5	7.6	21.0	11.0	9.1	6.9	7.8	21.0	10.6	9.1	6.9	7.8
22.0	11.2	9.0	6.5	8.1	82.0	11.3	8.6	6.5	7.6	22.0	11.0	9.1	6.9	7.8	22.0	10.6	9.1	6.9	7.7
23.0	11.2	9.0	6.6	8.1	83.0	11.3	8.5	6.5	7.6	23.0	11.1	9.1	6.9	7.8	23.0	10.7	9.1	6.9	7.7
24.0	11.2	9.0	6.5	8.1	84.0	11.3	8.5	6.5	7.6	24.0	11.1	9.1	6.9	7.8	24.0	10.8	9.1	6.8	7.7
25.0	11.2	9.0	6.5	8.1	85.0	11.3	8.5	6.6	7.6	25.0	11.2	9.1	6.9	7.8	25.0	10.9	9.1	6.8	7.7
26.0	11.2	9.0	6.5	8.1	86.0	11.3	8.5	6.5	7.6	26.0	11.2	9.1	6.9	7.8	26.0	11.0	9.1	6.7	7.7
27.0	11.2	9.0	6.5	8.1	87.0	11.3	8.5	6.5	7.6	27.0	11.2	9.1	6.9	7.8	27.0	11.1	9.1	6.7	7.7
28.0	11.2	9.0	6.5	8.1	88.0	11.3	8.5	6.5	7.6	28.0	11.2	9.1	6.9	7.8	28.0	11.1	9.1	6.6	7.7
29.0	11.2	9.0	6.5	8.1	89.0	11.3	8.4	6.5	7.5	29.0	11.2	9.1	6.9	7.8	29.0	11.2	9.1	6.5	7.7
30.0	11.2	9.0	6.5	8.1	90.0	11.3	8.4	6.5	7.4	30.0	11.2	9.1	6.8	7.8	30.0	11.2	9.1	6.5	7.7
31.0	11.2	9.0	6.5	8.1	91.0	11.3	8.4	6.5	7.4	31.0	11.2	9.1	6.8	7.7	31.0	11.2	9.1	6.4	7.7
32.0	11.2	9.0	6.5	8.1	92.0	11.3	8.4	6.5	7.3	32.0	11.2	9.1	6.8	7.7	32.0	11.2			7.7
33.0	11.2	9.0	6.5	8.1	93.0	11.3	8.4	6.5	7.3	33.0	11.2	9.1	6.8	7.7					
34.0	11.3	9.0	6.5	8.1	94.0	11.3	8.4	6.5	7.3	34.0	11.3	9.1	6.8	7.7					
35.0	11.3	9.0	6.5	8.0	95.0	11.3	8.4	6.5	7.3	35.0	11.3	9.1	6.8	7.7					
36.0	11.3	9.0	6.5	8.0	96.0	11.3	8.4	6.4	7.3	36.0	11.3	9.1	6.7	7.7					
37.0	11.3	9.0	6.5	8.0	97.0	11.2	8.4	6.5	7.3	37.0	11.3	9.1	6.7	7.7					
38.0	11.3	9.0	6.5	8.0	98.0	11.2	8.4	6.4	7.3	38.0	11.3	9.1	6.6	7.7					
39.0	11.3	9.0	6.5	8.0	99.0	11.2	8.4	6.4	7.3	39.0	11.3	9.1	6.6	7.7					
40.0	11.3	9.0	6.5	8.0	100.0	11.2	8.3	6.4	7.3	40.0	11.3	9.1	6.6	7.7					
41.0	11.3	9.0	6.5	8.0	101.0	11.2	8.3	6.4	7.3	41.0	11.3	9.0	6.6	7.7					
42.0	11.3	9.0	6.5	8.0	102.0	11.2	8.3	6.4	7.3	42.0	11.3	9.0	6.6	7.7					
43.0	11.3	9.0	6.5	8.0	103.0	11.2	8.3		7.3	43.0	11.3	9.0	6.6	7.7					
44.0	11.3	9.0	6.5	8.0	104.0		8.3			44.0	11.2	8.9	6.6	7.7					
45.0	11.3	9.0	6.5	8.0	105.0		8.3			45.0	11.2	8.9	6.6	7.7					
46.0	11.3	9.0	6.5	8.0						46.0	11.2	8.9	6.6						
47.0	11.3	9.0	6.5	8.0						47.0	11.2	8.9	6.6						
48.0	11.3	9.0	6.5	8.0															
49.0	11.3	9.0	6.5	8.0															
50.0	11.3	9.0	6.5	8.0															
51.0	11.3	9.0	6.5	8.0															
52.0	11.3	9.0	6.5	8.0															
53.0	11.3	9.0	6.5	8.0															
54.0	11.3	9.0	6.5	8.0															
55.0	11.3	9.0	6.5	8.0															
56.0	11.3	9.0	6.5	8.0															
57.0	11.3	9.0	6.5	7.9															
58.0	11.3	9.0	6.5	7.9															
59.0	11.3	9.0	6.5	7.9															



資料 2-18 動・植物プランクトン調査結果（動物プランクトン）

調査年月日：令和 5年 2月10日

単 位：個体数；個体数/m<sup>3</sup>

種 別	番号	種 名	調査地点		C-1				C-5				E-3					
			採集層	項目	上層		中層		上層		中層		下層		上層		中層	
					個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
根足虫綱	1	<i>Centropyxis aculeata</i>				11.1	0.3									4.1	0.6	
	2	<i>Globigerina</i> spp.	210.5	2.6	211.7	6.3	164.0	4.4	218.5	5.6	173.8	3.0	131.2	2.1	131.8	18.6		
	3	Foraminifera	26.3	0.3	55.7	1.6	21.9	0.6	131.1	3.4	13.4	0.2			12.4	1.8		
放射足虫綱	4	<i>Challengeron diodon</i>				11.1	0.3	32.8	0.9	29.1	0.7	40.1	0.7			16.5	2.3	
	5	<i>Gazellitta hexanema</i>				11.1	0.3											
	6	<i>Sticholonche zanclea</i>	26.3	0.3	33.4	1.0	21.9	0.6			53.5	0.9				8.2	1.2	
繊毛虫綱	7	RADIOLARIA	78.9	1.0	33.4	1.0			14.6	0.4	40.1	0.7				16.5	2.3	
	8	<i>Didinium gargantua</i>				22.3	0.7			14.6	0.4					28.8	4.1	
	9	<i>Codonellopsis parva</i>																
	10	<i>C.</i> sp.				33.4	1.0	10.9	0.3	14.6	0.4			43.7	0.7	24.7	3.5	
	11	<i>Stenosemella nivalis</i>				22.3	0.7									8.2	1.2	
	12	<i>Dictyocysta</i> sp.																
	13	<i>Ptychocylis obtusa</i>																
	14	<i>Eutintinnus lusus-undae</i>																
	15	<i>Salpingella</i> sp.						10.9	0.3								4.1	0.6
	16	<i>Undella californiensis</i>				11.1	0.3					13.4	0.2				8.2	1.2
	17	<i>Parafavella gigantea</i>				11.1	0.3	10.9	0.3			13.4	0.2	21.9	0.3	8.2	1.2	
	ヒドロ虫綱	18	Hydroida															
	輪虫綱	19	<i>Synchaeta</i> sp.															
	線虫綱	20	NEMATODA	78.9	1.0	11.1	0.3							43.7	0.7			
	多毛綱	21	Larva of POLYCHAETA	52.6	0.7			21.9	0.6			13.4	0.2			4.1	0.6	
	腹足綱	22	L. of GASTROPODA	26.3	0.3					14.6	0.4	40.1	0.7			4.1	0.6	
	二枚貝綱	23	Umbo larva of BIVALVIA					10.9	0.3									
甲殻綱	24	OSTRACODA																
	25	<i>Acartia steueri</i>																
	26	Copepodite of <i>Calanus</i>									13.4	0.2						
	27	<i>C.</i> of <i>Centropages</i>																
	28	<i>C.</i> of <i>Metridia</i>									40.1	0.7						
	29	<i>C.</i> of <i>Calocalanus</i>																
	30	<i>Paracalanus parvus</i>																
	31	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	78.9	1.0			54.7	1.5	14.6	0.4	53.5	0.9	21.9	0.3	4.1	0.6		
	32	<i>Clausocalanus pergens</i>					10.9	0.3			53.5	0.9						
	33	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	105.2	1.3	55.7	1.6	131.2	3.5	116.6	3.0	494.7	8.6	43.7	0.7	4.1	0.6		
	34	<i>Pseudocalanus minutus</i>																
	35	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>				22.3	0.7						21.9	0.3				
	36	<i>C.</i> of <i>Saphirella</i>																
	37	<i>C.</i> of <i>Corycaeus</i>						10.9	0.3									
	38	<i>Oithona similis</i>	342.0	4.2	22.3	0.7	32.8	0.9	72.8	1.9	160.4	2.8	43.7	0.7				
	39	Copepodite of <i>Oithona</i>	2,341.4	29.1	824.5	24.3	929.5	24.9	1,019.9	26.1	1,109.8	19.3	1,443.4	22.8	82.4	11.6		
	40	<i>Paroithona pulla</i>									13.4	0.2						

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。  
 sp. は種まで同定できなかったものが1種類出現したことを示す。  
 spp. は種まで同定できなかったものが複数種類出現したことを示す。

調査年月日：令和 5年 2月10日

単 位：個体数；個体数/m<sup>3</sup>

種 別	番号	種 名	調査地点		C-1				C-5				E-3					
			採集層	項目	上層		中層		上層		中層		下層		上層		中層	
					個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
甲殻綱	41	Copepodite of <i>Oncaea</i>	184.2	2.3	200.6	5.9	109.3	2.9	102.0	2.6	267.4	4.6	196.8	3.1	12.4	1.8		
	42	<i>Oncaea</i> spp.	52.6	0.7	11.1	0.3			14.6	0.4	26.7	0.5						
	43	<i>Microsetella norvegica</i>					10.9	0.3					21.9	0.3				
	44	<i>M. rosea</i>																
	45	Copepodite of <i>Microsetella</i>	26.3	0.3	11.1	0.3	21.9	0.6										
	46	C. of Harpacticoida																
	47	Harpacticoida																
	48	Nauplius of COPEPODA	4,025.1	50.0	1,593.3	47.0	1,946.4	52.0	2,054.3	52.6	2,874.7	49.9	3,805.4	60.0	288.4	40.7		
	49	N. of Balanomorpha							29.1	0.7								
	50	Isopoda																
51	Hyperiidae																	
矢虫綱	52	Juvenile of <i>Sagitta</i>																
クモヒトデ綱	53	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA			22.3	0.7	32.8	0.9			26.7	0.5			4.1	0.6		
尾索綱	54	<i>Fritillaria</i> spp.	263.1	3.3	133.7	3.9	120.3	3.2	29.1	0.7	213.9	3.7	371.8	5.9	33.0	4.7		
	55	<i>Oikopleura dioica</i>	52.6	0.7									21.9	0.3				
	56	<i>O. laboradoriensis</i>											21.9	0.3				
	57	<i>O. longicauda</i>																
	58	<i>O.</i> spp.	52.6	0.7	11.1	0.3	21.9	0.6	14.6	0.4	13.4	0.2	65.6	1.0				
59	Tadpole larva of ASCIDIACEA																	
硬骨魚綱	60	Egg of OSTEICHTHYES	26.3	0.3									21.9	0.3				
A 合計			8,050.1		3,386.8		3,739.6		3,904.7		5,762.8		6,342.3		708.4			
B 沈殿量 (c m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )			1.6		0.6		0.8		0.6		0.6		0.4		0.4			
C 出現種類数			19		24		22		17		23		17		21			

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。  
spp. は種まで同定できなかったものが複数種類出現したことを示す。

調査年月日：令和 5年 2月10日

単 位：個体数；個体数/m<sup>3</sup>

番号	E-3		F-2				F-4				F-6				G-2							
	下層		上層		中層		下層		上層		中層		下層		上層		中層		下層		上層	
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
1								25.4	0.3													
2	184.0	3.1	168.4	3.8	81.7	5.1	148.9	22.9	482.2	5.0	149.6	8.0	366.7	4.5	832.6	6.8	163.9	4.5	208.7	2.3	145.5	6.7
3	16.7	0.3			5.1	0.3	13.5	2.1	101.5	1.1	15.0	0.8	48.9	0.6	244.9	2.0	119.2	3.3	156.5	1.7	29.1	1.3
4	100.3	1.7	15.3	0.3			6.8	1.0	50.8	0.5	15.0	0.8	48.9	0.6	49.0	0.4	44.7	1.2	52.2	0.6		
5							6.8	1.0					24.4	0.3					26.1	0.3		
6	33.4	0.6	61.2	1.4					76.1	0.8	22.4	1.2	48.9	0.6	146.9	1.2	14.9	0.4	52.2	0.6		
7			45.9	1.0	5.1	0.3			25.4	0.3	29.9	1.6	24.4	0.3	195.9	1.6	44.7	1.2	26.1	0.3	19.4	0.9
8					5.1	0.3			76.1	0.8	15.0	0.8	24.4	0.3	49.0	0.4	14.9	0.4				
9																	14.9	0.4				
10	33.4	0.6			15.3	1.0	27.1	4.2	25.4	0.3	29.9	1.6	24.4	0.3	98.0	0.8	44.7	1.2	26.1	0.3		
11	16.7	0.3									22.4	1.2					29.8	0.8				
12																						
13														49.0	0.4							
14																						
15																	14.9	0.4				
16														49.0	0.4							
17			15.3	0.3	10.2	0.6	6.8	1.0	25.4	0.3	7.5	0.4			98.0	0.8					9.7	0.4
18													24.4	0.3								
19																						
20																						
21	16.7	0.3			5.1	0.3	6.8	1.0					24.4	0.3	49.0	0.4			26.1	0.3		
22					15.3	1.0			25.4	0.3					49.0	0.4	44.7	1.2			9.7	0.4
23																						
24																						
25																						
26											7.5	0.4							26.1	0.3		
27																						
28	66.9	1.1			10.2	0.6	6.8	1.0					48.9	0.6	49.0	0.4	14.9	0.4			9.7	0.4
29																	14.9	0.4				
30					5.1	0.3																
31	334.5	5.6					6.8	1.0	50.8	0.5	22.4	1.2	48.9	0.6			59.6	1.6	52.2	0.6	38.8	1.8
32	83.6	1.4											48.9	0.6			14.9	0.4	78.3	0.9	9.7	0.4
33	585.3	9.9	7.7	0.2	35.7	2.2	13.5	2.1	279.2	2.9	37.4	2.0	782.3	9.6	440.8	3.6	134.1	3.7	313.0	3.4	58.2	2.7
34											7.5	0.4			49.0	0.4	14.9	0.4	26.1	0.3		
35	100.3	1.7									15.0	0.8	24.4	0.3	98.0	0.8	29.8	0.8	104.3	1.1	19.4	0.9
36																						
37																						
38	83.6	1.4	30.6	0.7	46.0	2.9	20.3	3.1	50.8	0.5	7.5	0.4	342.2	4.2	98.0	0.8	14.9	0.4	234.8	2.5	19.4	0.9
39	1,120.5	18.9	1,209.7	27.2	454.5	28.6	101.6	15.6	1,928.8	20.1	299.2	16.1	1,711.2	21.0	3,281.6	26.7	447.1	12.2	1,800.0	19.5	514.0	23.8
40	16.7	0.3																	26.1	0.3		

(注) F-6、G-5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 2月10日

単 位：個体数；個体数/m<sup>3</sup>

番号	E-3		F-2				F-4				F-6				G-2							
	下層		上層		中層		下層		上層		中層		下層		上層		中層		下層		上層	
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
41	317.8	5.4	76.6	1.7	40.9	2.6	33.9	5.2	203.0	2.1	74.8	4.0	244.5	3.0	391.8	3.2	149.0	4.1	208.7	2.3	77.6	3.6
42									25.4	0.3									26.1	0.3		
43	16.7	0.3	15.3	0.3							7.5	0.4	48.9	0.6			14.9	0.4				
44																						
45											7.5	0.4					14.9	0.4				
46																						
47							6.8	1.0														
48	2,642.4	44.5	2,740.9	61.6	812.0	51.1	230.2	35.4	6,065.5	63.1	1,047.2	56.2	3,984.7	48.8	5,681.5	46.2	2,071.6	56.7	5,269.7	57.2	1,057.1	48.9
49																						
50																					9.7	0.4
51																						
52														49.0	0.4							
53					5.1	0.3			76.1	0.8									26.1	0.3		
54	133.8	2.3	45.9	1.0	35.7	2.2	13.5	2.1	25.4	0.3	15.0	0.8	195.6	2.4	98.0	0.8	74.5	2.0	287.0	3.1	116.4	5.4
55																						
56														146.9	1.2	14.9	0.4	52.2	0.6			
57																			26.1	0.3		
58	33.4	0.6	15.3	0.3							7.5	0.4					14.9	0.4	78.3	0.9	19.4	0.9
59													24.4	0.3								
60																						
A	5,936.7		4,448.1		1,588.1		650.1		9,618.7		1,862.7		8,164.7		12,293.9		3,651.1		9,209.1		2,162.8	
B	0.6		0.2		0.1		0.2		1.0		0.2		0.8		2.0		0.9		1.2		0.6	
C	20		13		17		16		19		22		22		23		27		25		17	

(注) F-6、G-5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 2月10日

単 位：個体数；個体数/m<sup>3</sup>

番号	G-2				G-3				G-5				GH-1.5									
	中層		下層		上層		中層		下層		上層		中層		下層		上層		中層		下層	
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
1																	7.7	0.3				
2	230.7	5.0	236.8	5.6	105.8	2.2	199.3	4.0	145.4	3.9	232.8	2.9	145.5	5.1	44.9	4.3	61.7	2.0	40.4	5.7	27.6	6.2
3							39.9	0.8	60.6	1.6	77.6	1.0	48.5	1.7	15.0	1.5			11.0	1.5	4.6	1.0
4					17.6	0.4	19.9	0.4			38.8	0.5	19.4	0.7	3.0	0.3	7.7	0.3	3.7	0.5		
5																						
6	35.5	0.8	16.9	0.4			19.9	0.4	36.4	1.0	97.0	1.2	19.4	0.7	6.0	0.6						
7	53.2	1.1	16.9	0.4	52.9	1.1	39.9	0.8	48.5	1.3	38.8	0.5	58.2	2.1			7.7	0.3			4.6	1.0
8																			3.7	0.5		
9													9.7	0.3								
10	17.7	0.4							12.1	0.3	19.4	0.2			6.0	0.6	7.7	0.3			9.2	2.1
11									12.1	0.3												
12														3.0	0.3							
13																						
14																						
15																						
16									12.1	0.3												
17							19.9	0.4	12.1	0.3			9.7	0.3	3.0	0.3	15.4	0.5	7.3	1.0		
18																					4.6	1.0
19																			3.7	0.5		
20																	7.7	0.3				
21					17.6	0.4	39.9	0.8	12.1	0.3			9.7	0.3					3.7	0.5		
22									24.2	0.6			19.4	0.7	9.0	0.9	7.7	0.3				
23																						
24																						
25																			3.7	0.5		
26	17.7	0.4					19.9	0.4			19.4	0.2										
27																						
28			67.7	1.6			19.9	0.4						9.0	0.9			7.3	1.0			
29																						
30																						
31	17.7	0.4	16.9	0.4	35.3	0.7	59.8	1.2			155.2	1.9	48.5	1.7	6.0	0.6	15.4	0.5			4.6	1.0
32			101.5	2.4					133.3	3.6					6.0	0.6						
33	35.5	0.8	693.6	16.3	35.3	0.7	59.8	1.2	545.4	14.6	310.4	3.8	126.1	4.5	50.9	4.9	7.7	0.3	18.4	2.6	4.6	1.0
34			33.8	0.8							19.4	0.2					7.7	0.3	7.3	1.0	9.2	2.1
35	71.0	1.5	219.9	5.2					72.7	1.9			9.7	0.3	9.0	0.9	23.1	0.8	29.4	4.1	59.9	13.5
36																						
37																						
38	88.7	1.9	169.2	4.0	70.5	1.4	139.5	2.8	12.1	0.3	135.8	1.7	38.8	1.4	15.0	1.5	23.1	0.8	7.3	1.0		
39	1,277.9	27.5	592.1	13.9	1,286.7	26.2	1,375.1	27.8	557.5	14.9	1,920.8	23.6	718.0	25.3	221.4	21.4	840.9	27.7	135.9	19.1	64.5	14.6
40																	7.7	0.3				

(注) F-6、G-5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 2月10日

単 位：個体数；個体数/m<sup>3</sup>

番号	G-2				G-3				G-5						GH-1.5							
	中層		下層		上層		中層		下層		上層		中層		下層		上層		中層		下層	
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
41	124.2	2.7	169.2	4.0	123.4	2.5	219.2	4.4	84.8	2.3	407.5	5.0	116.4	4.1	47.9	4.6	54.0	1.8	25.7	3.6	18.4	4.2
42			16.9	0.4							58.2	0.7			6.0	0.6			3.7	0.5	4.6	1.0
43							19.9	0.4			38.8	0.5	9.7	0.3	3.0	0.3	7.7	0.3				
44									12.1	0.3												
45																						
46			16.9	0.4																		
47																						
48	2,591.4	55.7	1,708.5	40.1	3,084.6	62.7	2,511.1	50.8	1,805.9	48.2	4,482.0	55.0	1,377.8	48.6	529.6	51.3	1,813.0	59.8	367.4	51.6	202.7	45.8
49																	7.7	0.3				
50																						
51																						
52														3.0	0.3							
53					17.6	0.4			12.1	0.3	19.4	0.2			3.0	0.3	7.7	0.3				
54	53.2	1.1	101.5	2.4	17.6	0.4	119.6	2.4	121.2	3.2	38.8	0.5	38.8	1.4	29.9	2.9	69.4	2.3	22.0	3.1	13.8	3.1
55																						
56	35.5	0.8	67.7	1.6									9.7	0.3	3.0	0.3	23.1	0.8	7.3	1.0	4.6	1.0
57							19.9	0.4														
58			16.9	0.4	52.9	1.1			12.1	0.3	38.8	0.5							3.7	0.5	4.6	1.0
59																						
60																						
A	4,649.9		4,262.9		4,917.8		4,942.4		3,744.8		8,148.9		2,833.0		1,032.6		3,031.5		712.6		442.1	
B	0.6		0.7		0.7		1.0		0.8		0.4		0.8		0.2		0.2		0.3		0.2	
C	14		18		13		18		21		19		19		23		22		20		16	

(注) F-6、G-5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 2月10日

単 位：個体数；個体数/m<sup>3</sup>

番号	H-4						I-1						I-3						K-1						K-5	
	上層		中層		下層		上層		中層		上層		中層		下層		上層		中層		上層					
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%				
1																										
2	205.5	4.5	199.0	5.0	59.3	1.3	84.7	2.5	36.1	5.3	26.0	3.8	52.3	1.7	163.5	5.1	81.0	4.0	55.4	5.5	129.2	2.7				
3			29.9	0.8	29.6	0.6			8.0	1.2	3.2	0.5	26.2	0.8	20.4	0.6			11.9	1.2	28.7	0.6				
4	17.1	0.4			14.8	0.3					3.2	0.5	13.1	0.4			17.4	0.9			14.4	0.3				
5																	5.8	0.3								
6			10.0	0.3					4.0	0.6									7.9	0.8						
7							24.2	0.7			3.2	0.5	26.2	0.8	10.2	0.3	11.6	0.6	15.8	1.6	28.7	0.6				
8																										
9														10.2	0.3											
10			10.0	0.3			12.1	0.4	4.0	0.6																
11									4.0	0.6	6.5	0.9														
12																										
13																										
14									4.0	0.6																
15													13.1	0.4												
16																										
17																	5.8	0.3	4.0	0.4	14.4	0.3				
18																					14.4	0.3				
19																										
20			10.0	0.3			12.1	0.4	12.0	1.8									4.0	0.4						
21					14.8	0.3							26.2	0.8												
22	34.2	0.8	19.9	0.5	29.6	0.6			8.0	1.2	3.2	0.5			20.4	0.6	5.8	0.3			14.4	0.3				
23															10.2	0.3										
24																			4.0	0.4						
25																										
26																			11.9	1.2						
27																					14.4	0.3				
28	34.2	0.8			59.3	1.3	24.2	0.7			3.2	0.5	39.2	1.3	30.7	1.0			11.9	1.2						
29					14.8	0.3													4.0	0.4						
30			10.0	0.3																						
31	34.2	0.8			29.6	0.6	12.1	0.4			3.2	0.5	39.2	1.3	10.2	0.3	17.4	0.9	7.9	0.8	14.4	0.3				
32													26.2	0.8							14.4	0.3				
33	171.2	3.8	79.6	2.0	266.8	5.8	12.1	0.4	8.0	1.2	3.2	0.5	104.6	3.4	132.8	4.1	23.1	1.1	23.7	2.4	114.8	2.4				
34																	11.6	0.6								
35	34.2	0.8	10.0	0.3	103.8	2.3	109.0	3.2	8.0	1.2			52.3	1.7	40.9	1.3	34.7	1.7	39.6	3.9	14.4	0.3				
36											3.2	0.5	13.1	0.4			5.8	0.3								
37			10.0	0.3																						
38	68.5	1.5	59.7	1.5	311.3	6.8	72.6	2.1	16.0	2.4	3.2	0.5	91.6	2.9	81.7	2.5	17.4	0.9	47.5	4.7	57.4	1.2				
39	1,164.4	25.6	1,074.7	27.0	830.0	18.1	847.4	24.8	160.3	23.7	208.0	30.4	876.3	28.1	827.7	25.7	410.8	20.4	213.7	21.3	1,449.5	30.5				
40																			4.0	0.4						

(注) F-6、G-5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 2月10日

単 位：個体数；個体数/m<sup>3</sup>

番号	H-4						I-1						I-3						K-1						K-5					
	上層		中層		下層		上層		中層		下層		上層		中層		下層		上層		中層		上層							
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%						
41	188.4	4.1	139.3	3.5	296.4	6.5	72.6	2.1	4.0	0.6	39.0	5.7	117.7	3.8	173.7	5.4	46.3	2.3	31.7	3.2	143.5	3.0								
42	17.1	0.4			14.8	0.3	12.1	0.4			3.2	0.5			10.2	0.3	17.4	0.9												
43			19.9	0.5																			14.4	0.3						
44																						4.0	0.4							
45																							28.7	0.6						
46											3.2	0.5																		
47																														
48	2,500.1	54.9	2,238.9	56.2	2,416.0	52.8	1,900.7	55.7	360.7	53.3	360.7	52.6	1,504.1	48.3	1,634.9	50.8	1,203.5	59.8	447.2	44.5	2,511.5	52.9								
49																														
50																														
51																	5.8	0.3												
52																														
53	17.1	0.4											13.1	0.4			5.8	0.3					28.7	0.6						
54	68.5	1.5	10.0	0.3	59.3	1.3	181.6	5.3	28.1	4.1	9.7	1.4	39.2	1.3	30.7	1.0	57.9	2.9	51.4	5.1	86.1	1.8								
55			10.0	0.3																										
56			29.9	0.8	14.8	0.3	36.3	1.1					26.2	0.8			11.6	0.6												
57																														
58			10.0	0.3	14.8	0.3			12.0	1.8			13.1	0.4	10.2	0.3	17.4	0.9	4.0	0.4	14.4	0.3								
59																														
60																														
A	4,554.7		3,980.8		4,579.8		3,413.8		677.2		685.1		3,113.0		3,218.6		2,013.9		1,005.5		4,750.8									
B	0.5		0.6		0.4		0.3		0.3		0.3		1.0		1.0		0.7		0.4		1.3									
C	14		19		18		15		16		17		20		17		21		21		21									

(注) F-6、G-5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 2月10日

単 位：個体数；個体数/m<sup>3</sup>

番号	K-5				合 計 個体数	平 均 個体数	%
	中層		下層				
	個体数	%	個体数	%			
1				48.3	1.2	-	
2	251.5	3.9	66.5	2.1	7,054.6	168.0 4.1	
3	22.9	0.4	14.8	0.5	1,464.0	34.9 0.9	
4					702.7	16.7 0.4	
5					74.2	1.8 -	
6					852.3	20.3 0.5	
7			7.4	0.2	1,048.3	25.0 0.6	
8			7.4	0.2	261.3	6.2 0.2	
9					34.8	0.8 -	
10					549.8	13.1 0.3	
11					122.0	2.9 0.1	
12					3.0	0.1 -	
13					49.0	1.2 -	
14					4.0	0.1 -	
15					43.0	1.0 -	
16					93.8	2.2 0.1	
17					330.0	7.9 0.2	
18					43.4	1.0 -	
19					3.7	0.1 -	
20					179.5	4.3 0.1	
21			7.4	0.2	351.5	8.4 0.2	
22			14.8	0.5	439.8	10.5 0.3	
23					21.1	0.5 -	
24					4.0	0.1 -	
25					3.7	0.1 -	
26			7.4	0.2	123.3	2.9 0.1	
27					14.4	0.3 -	
28	22.9	0.4	14.8	0.5	590.8	14.1 0.3	
29					33.7	0.8 -	
30	22.9	0.4			38.0	0.9 -	
31	22.9	0.4	14.8	0.5	1,407.0	33.5 0.8	
32	22.9	0.4			604.1	14.4 0.4	
33	228.6	3.6	103.5	3.3	6,798.1	161.9 4.0	
34					186.5	4.4 0.1	
35			22.2	0.7	1,399.2	33.3 0.8	
36					22.1	0.5 -	
37					20.9	0.5 -	
38	45.7	0.7	147.8	4.7	3,342.5	79.6 1.9	
39	1,966.3	30.7	938.5	29.7	40,577.5	966.1 23.6	
40					67.9	1.6 -	

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

-：0.1%未満を示す。

調査年月日：令和 5年 2月10日

単 位：個体数；個体数/m<sup>3</sup>

番号	K-5				合 計 個体数	平 均 個体数	%
	中層		下層				
	個体数	%	個体数	%			
41	182.9	2.9	133.0	4.2	5,850.5	139.3	3.4
42	68.6	1.1	7.4	0.2	396.7	9.4	0.2
43					249.5	5.9	0.1
44					16.1	0.4	-
45					110.4	2.6	0.1
46					20.1	0.5	-
47					6.8	0.2	-
48	3,315.3	51.8	1,574.0	49.8	90,632.0	2,157.9	52.8
49					36.8	0.9	-
50					9.7	0.2	-
51					5.8	0.1	-
52					52.0	1.2	-
53					317.7	7.6	0.2
54	205.8	3.2	66.5	2.1	3,726.3	88.7	2.2
55					84.5	2.0	-
56					505.6	12.0	0.3
57					46.0	1.1	-
58	22.9	0.4	14.8	0.5	610.6	14.5	0.4
59					24.4	0.6	-
60					48.2	1.1	-
A	6,402.1		3,163.0		171,757.5	4,089.5	
B	1.1		0.4		27.0	0.6	
C	14		18		60		

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

-: 0.1%未満を示す。

資料 2-19 動・植物プランクトン調査結果 (植物プランクトン)

調査年月日：令和 5年 2月10日

単 位：細胞数；細胞数/L

種 別	番号	種 名	調査地点		C-1						C-5						E-3		
			採集層	項目	表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		
					細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	
渦鞭毛藻綱	1	<i>Prorocentrum compressum</i>			360	5.7	240	5.7	120	3.2	200	5.6	240	7.1	40	1.4	320	6.4	
	2	<i>Dinophysis acuminata</i>																	
	3	<i>D. rotundata</i>																	
	4	<i>D.</i> sp.																	
	5	<i>Ceratium furca</i>																	
	6	<i>C. fusus</i>																	
	7	<i>C. kofoidii</i>																	
	8	<i>Gonyaulax</i> spp.											40	1.2			40	0.8	
	9	<i>Diplopsalis</i> sp.																	
	10	<i>Protoperdinium bipes</i>																	
	11	<i>P. depressum</i>																	
	12	<i>P.</i> spp.							40	1.1	40	1.1			40	1.4			
	13	Peridinales			40	0.6													
14	HAPTOPHYCEAE			160	2.5	40	1.0	200	5.3	40	1.1			80	2.8				
ハプト藻綱	15	<i>Dictyocha fibula</i>																	
黄金色藻綱	16	<i>Distephanus speculum</i>			160	2.5	120	2.9	120	3.2	40	1.1	40	1.2	40	1.4	200	4.0	
珪藻綱	17	<i>Asteromphalus</i> sp.					40	1.0									40	0.8	
	18	<i>Coscinodiscus</i> spp.									40	1.1	40	1.2					
	19	<i>Actinoptychus senarius</i>																	
	20	<i>Corethron hystrix</i>			40	0.6	80	1.9			40	1.1			40	1.4	120	2.4	
	21	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>																	
	22	<i>Melosira varians</i>											80	2.4					
	23	<i>M.</i> sp.					120	2.9	80	2.1	80	2.2					80	1.6	
	24	<i>Cyclotella</i> spp.			40	0.6													
	25	<i>Skeletonema costatum</i>			280	4.5	640	15.2	120	3.2	80	2.2	320	9.5	120	4.2	360	7.2	
	26	<i>Thalassiosira rotula</i>																120	2.4
	27	<i>T.</i> spp.			1,320	21.0	440	10.5	520	13.8	800	22.2	1,080	32.1	920	32.4	760	15.2	
	28	<i>Guinardia flaccida</i>																	
	29	<i>Rhizosolenia alata</i>									160	4.4	40	1.2			40	0.8	
	30	<i>R. fragilissima</i>			600	9.6	120	2.9	80	2.1	120	3.3	120	3.6	40	1.4	240	4.8	
	31	<i>R. phuketensis</i>																	
	32	<i>Bacteriastrum</i> sp.					80	1.9					200	6.0					
	33	<i>Chaetoceros atlanticum</i>													560	19.7			
	34	<i>C. convolutum</i>																	
	35	<i>C. danicum</i>			160	2.5													
	36	<i>C. debile</i>																	
	37	<i>C. decipiens</i>													320	11.3			
	38	<i>C. lorenzianum</i>									240	6.7	120	3.6					
	39	<i>C. peruvianum</i>																	
	40	<i>C. sociale</i>																	

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。  
 sp. は種まで同定できなかったものが1種類出現したことを示す。  
 spp. は種まで同定できなかったものが複数種類出現したことを示す。

調査年月日：令和 5年 2月10日

単 位：細胞数；細胞数/L

種 別	番号	種 名	調査地点						C-5						E-3			
			採集層		C-1		中層		下層		表層		中層		下層		表層	
			項 目	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	
珪藻綱	41	<i>Chaetoceros</i> spp.	240	3.8							80	2.4						
	42	<i>Odontella aurita</i>	240	3.8			80	2.1	240	6.7					40	0.8		
	43	<i>Diatoma</i> spp.																
	44	<i>Fragilaria</i> spp.			200	4.8	120	3.2	40	1.1	120	3.6	200	7.0				
	45	<i>Grammatophora</i> sp.											40	1.4				
	46	<i>Licmophora</i> spp.	600	9.6	760	18.1	840	22.3	160	4.4	240	7.1	120	4.2	200	4.0		
	47	<i>Meridion circulare</i> v. <i>constricta</i>																
	48	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,120	17.8	80	1.9	680	18.1	800	22.2	240	7.1	160	5.6	1,640	32.8		
	49	<i>Thalassiothrix</i> sp.					40	1.1										
	50	<i>Achnanthes</i> spp.	120	1.9	160	3.8	80	2.1										
	51	<i>Cocconeis</i> spp.	40	0.6					80	2.2								
	52	<i>Amphiprora</i> sp.									40	1.2						
	53	<i>Amphora</i> spp.			40	1.0												
	54	<i>Cymbella</i> spp.	80	1.3	40	1.0												
	55	<i>Diploneis</i> spp.	40	0.6	40	1.0	80	2.1	40	1.1	40	1.2			40	0.8		
	56	<i>Gomphonema</i> spp.																
57	<i>Navicula</i> spp.			40	1.0			80	2.2									
58	<i>Pleurosigma</i> sp.																	
59	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>					80	2.1											
60	<i>Cylindrotheca closterium</i>	120	1.9			40	1.1	40	1.1	80	2.4			80	1.6			
61	<i>Nitzschia</i> spp.	520	8.3	920	21.9	440	11.7	240	6.7	200	6.0	120	4.2	680	13.6			
62	<i>Surirella</i> sp.																	
ミドリムシ綱	63	EUGLENOPHYCEAE																
A 合 計			6,280		4,200		3,760		3,600		3,360		2,840		5,000			
B クロロフィルa (μg/L)			0.4		0.3		0.4		0.4		0.4		0.3		0.4			
C 沈殿量 (cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )			16.0		12.0		16.0		10.0		32.0		12.0		16.0			
D 出現種類数			20		19		18		21		19		15		17			

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。  
 sp. は種まで同定できなかったものが1種類出現したことを示す。  
 spp. は種まで同定できなかったものが複数種類出現したことを示す。

調査年月日：令和 5年 2月10日

単 位：細胞数；細胞数/L

番号	E-3				F-2				F-4				F-6									
	中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層							
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%						
1	160	4.0	160	4.9	320	7.7	200	6.6	320	7.2	400	13.9	200	5.0	120	3.4	160	5.4	200	5.9	120	5.0
2																					40	1.7
3																						
4			40	1.2																		
5																						
6																						
7																						
8																			40	1.2		
9													40	1.0			40	1.4			40	1.7
10																					40	1.7
11																						
12	40	1.0											40	1.0	80	2.3			40	1.2	40	1.7
13																						
14	160	4.0			80	1.9						40	1.4			40	1.1	40	1.4	160	4.7	
15	40	1.0					40	1.3	80	1.8												
16			120	3.7	40	1.0	120	3.9	200	4.5	40	1.4	40	1.0	200	5.7	120	4.1	200	5.9	120	5.0
17			40	1.2	40	1.0														40	1.2	
18			40	1.2					40	0.9			40	1.0					40	1.2	40	1.7
19																						
20	80	2.0			40	1.0	40	1.3	80	1.8	80	2.8	80	2.0	240	6.8	80	2.7	280	8.2		
21																						
22			160	4.9																		
23	40	1.0							80	1.8	80	2.8										
24							120	3.9	40	0.9												
25	360	9.0	80	2.5	120	2.9	40	1.3	320	7.2	400	13.9	120	3.0	120	3.4	40	1.4	120	3.5	80	3.3
26							120	3.9					120	3.0			160	5.4				
27	720	18.0	1,000	30.9	1,680	40.4	640	21.1	600	13.5	440	15.3	560	14.0	720	20.5	920	31.1	1,080	31.8	720	30.0
28																						
29	160	4.0											40	1.0								
30	320	8.0					320	10.5	440	9.9	200	6.9	240	6.0	760	21.6	120	4.1			40	1.7
31																						
32																						
33			200	6.2			200	6.6	280	6.3	80	2.8	160	4.0								
34																						
35													80	2.0								
36													520	13.0								
37																						
38																						
39			40	1.2																		
40					200	4.8																

(注) F-6、G-5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 2月10日

単 位：細胞数；細胞数/L

番号	E-3				F-2				F-4				F-6									
	中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層							
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%						
41					80	1.9	40	1.3	200	4.5			40	1.0	40	1.1	40	1.4	40	1.2	240	10.0
42	80	2.0	40	1.2					120	2.7					40	1.1	80	2.7	120	3.5		
43							120	3.9														
44	160	4.0	200	6.2	240	5.8	40	1.3	240	5.4	160	5.6	80	2.0	80	2.3	320	10.8	480	14.1	200	8.3
45																						
46	120	3.0	160	4.9	240	5.8	120	3.9	320	7.2	240	8.3	160	4.0	40	1.1	120	4.1	120	3.5	120	5.0
47											40	1.4										
48	560	14.0	520	16.0	560	13.5	360	11.8	840	18.9	440	15.3	480	12.0	400	11.4	120	4.1	160	4.7	80	3.3
49																						
50	40	1.0			40	1.0	40	1.3					40	1.0								
51			40	1.2	40	1.0			40	0.9												
52													40	1.0			40	1.4				
53					80	1.9																
54			40	1.2																	40	1.7
55	40	1.0			40	1.0			80	1.8			40	1.0	40	1.1			40	1.2		
56																						
57											80	2.8			80	2.3						
58								40	0.9													
59					40	1.0													40	1.2		
60											80	2.8					80	2.7	40	1.2		
61	920	23.0	360	11.1	280	6.7	480	15.8	80	1.8	80	2.8	840	21.0	520	14.8	440	14.9	160	4.7	440	18.3
62																						
63																	40	1.4				
A	4,000		3,240		4,160		3,040		4,440		2,880		4,000		3,520		2,960		3,400		2,400	
B	0.4		0.3		0.4		0.4		0.3		0.5		0.2		0.4		0.4		0.4		0.4	
C	12.0		6.0		16.0		10.0		10.0		12.0		6.0		8.0		8.0		10.0		6.0	
D	17		17		18		17		20		16		22		16		18		19		16	

(注) F-6、G-5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 2月10日

単 位：細胞数；細胞数/L

番号	G-2						G-3						G-5						GH-1.5				
	表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層		
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	
1	200	6.4	160	3.0	120	1.9	280	6.0	200	6.7	80	1.7	200	3.9	240	4.3	240	7.2	200	3.8	40	0.9	
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8													40	0.8			40	1.2			40	0.9	
9	40	1.3	80	1.5																	40	0.9	
10																							
11			40	0.8																			
12					40	0.6			40	1.3			80	1.6							40	0.9	
13									40	1.3	40	0.8											
14			120	2.3	240	3.8	120	2.6	80	2.7	80	1.7	200	3.9	280	5.0			80	1.5	40	0.9	
15																							
16	80	2.6	120	2.3	240	3.8	160	3.4	120	4.0	120	2.5	240	4.7	200	3.6	120	3.6	120	2.3			
17																							
18																				40	0.8	40	0.9
19													40	0.8									
20					40	0.6			40	1.3	80	1.7	40	0.8	40	0.7			80	1.5	40	0.9	
21			120	2.3																			
22							80	1.7												80	1.5	40	0.9
23	120	3.8	80	1.5	40	0.6														360	6.8		
24																							
25	120	3.8	680	12.8	200	3.2	80	1.7	40	1.3	360	7.5	1,160	22.7	1,600	28.8	400	12.0	560	10.6	560	12.7	
26							160	3.4	160	5.3	120	2.5											
27	440	14.1	560	10.5	1,400	22.3	440	9.5	1,120	37.3	760	15.8	400	7.8	640	11.5	440	13.3	1,200	22.7	800	18.2	
28															40	0.7							
29			200	3.8	40	0.6			40	1.3	40	0.8	80	1.6	40	0.7	40	1.2			120	2.7	
30	360	11.5	520	9.8	160	2.5	160	3.4	120	4.0	160	3.3	120	2.3	1,000	18.0	600	18.1	320	6.1	80	1.8	
31																							
32																							
33	80	2.6	360	6.8	80	1.3							280	5.5			240	7.2			360	8.2	
34																							
35							80	1.7															
36	120	3.8																					
37	80	2.6											200	3.9									
38			240	4.5							160	3.3							240	4.5			
39																							
40																							

(注) F-6、G-5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 2月10日

単 位：細胞数；細胞数/L

番号	G-2						G-3						G-5						GH-1.5			
	表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層		中層	
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%
41					240	3.8	40	0.9	200	6.7			120	2.3	120	2.2	80	2.4	40	0.8	40	0.9
42	120	3.8			160	2.5	40	0.9			360	7.5	160	3.1	40	0.7			80	1.5	200	4.5
43					40	0.6													40	0.8		
44	40	1.3	240	4.5	280	4.5	280	6.0	80	2.7	280	5.8	80	1.6	120	2.2	400	12.0	80	1.5	440	10.0
45													120	2.3							80	1.8
46	320	10.3	320	6.0	960	15.3	480	10.3	80	2.7	480	10.0	120	2.3	200	3.6	120	3.6	440	8.3	480	10.9
47	80	2.6																	40	0.8	80	1.8
48	280	9.0	560	10.5	1,120	17.8	1,240	26.7	160	5.3	840	17.5	720	14.1	120	2.2	40	1.2	680	12.9	240	5.5
49																						
50	40	1.3									40	0.8	40	0.8							40	0.9
51	40	1.3			80	1.3	40	0.9									40	1.2	40	0.8		
52																			80	1.5		
53													40	0.8	120	2.2	40	1.2				
54														40	0.7				40	0.8	40	0.9
55			40	0.8	40	0.6	120	2.6	40	1.3	40	0.8										
56																						
57					40	0.6	40	0.9							40	0.7			120	2.3	80	1.8
58																						
59	40	1.3					40	0.9													80	1.8
60					80	1.3	40	0.9			40	0.8	80	1.6	120	2.2	40	1.2				
61	520	16.7	880	16.5	640	10.2	720	15.5	440	14.7	720	15.0	560	10.9	560	10.1	440	13.3	320	6.1	360	8.2
62																						
63																						
A	3,120		5,320		6,280		4,640		3,000		4,800		5,120		5,560		3,320		5,280		4,400	
B	0.4		0.4		0.4		0.3		0.4		0.4		0.4		0.5		0.3		0.4		0.4	
C	16.0		20.0		24.0		20.0		12.0		16.0		12.0		10.0		16.0		16.0		20.0	
D	19		18		22		20		17		19		23		19		16		23		25	

(注) F-6、G-5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 2月10日

単 位：細胞数；細胞数/L

番号	GH-1.5		H-4				I-1				I-3				K-1							
	下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層							
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%						
1	80	0.9	400	5.8	200	3.8	120	1.8			120	1.9	120	2.8	160	2.7	80	1.9	160	3.5	160	3.4
2					40	0.8																
3															40	0.7						
4																						
5																						
6																					80	1.7
7																						
8			40	0.6					40	0.8	40	0.6						40	0.9			
9					40	0.8					40	0.6										
10																						
11																						
12																						
13																						
14	120	1.4	80	1.2	40	0.8	200	3.0			40	0.6	80	1.8					80	1.8		
15																						
16	120	1.4	80	1.2	160	3.1	160	2.4	40	0.8	80	1.3	80	1.8	80	1.3	240	5.7			80	1.7
17	40	0.5					40	0.6							40	0.7						
18							40	0.6														
19																						
20	40	0.5	120	1.7					120	2.3	40	0.6	80	1.8	40	0.7	80	1.9			80	1.7
21					120	2.3	80	1.2	120	2.3	80	1.3	80	1.8								
22							40	0.6	120	2.3											120	2.5
23	40	0.5													160	2.7	80	1.9			80	1.7
24																						
25	960	11.0	640	9.2	120	2.3	240	3.7	760	14.8	360	5.8	120	2.8	1,000	16.8	360	8.6	320	7.0	800	16.8
26	40	0.5					80	1.2									80	1.9				
27	3,440	39.4	1,240	17.9	1,480	28.2	1,880	28.7	720	14.1	1,600	25.6	1,320	30.3	960	16.1	800	19.0	880	19.3	840	17.6
28																						
29	80	0.9	120	1.7			80	1.2			40	0.6	80	1.8							40	0.8
30	440	5.0	680	9.8	360	6.9	440	6.7	120	2.3	480	7.7	240	5.5	400	6.7	40	1.0	520	11.4	120	2.5
31			40	0.6																		
32	80	0.9																				
33	120	1.4			40	0.8	120	1.8					200	4.6					560	12.3		
34																	80	1.9				
35			40	0.6																		
36																						
37			200	2.9	160	3.1											200	4.8				
38					120	2.3																
39											40	0.6										
40									240	4.7					160	2.7						

(注) F-6、G-5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 2月10日

単 位：細胞数；細胞数/L

番号	GH-1.5		H-4				I-1				I-3				K-1							
	下層		表層		中層		下層		表層		中層		下層		表層							
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%						
41			40	0.6	80	1.5	40	0.6	40	0.8			120	2.8	80	1.3	680	16.2	80	1.8	280	5.9
42	200	2.3			40	0.8	120	1.8	280	5.5	520	8.3	160	3.7	280	4.7			200	4.4		
43	40	0.5								40	0.6											
44	240	2.8	200	2.9	400	7.6	440	6.7	40	0.8	320	5.1	120	2.8	240	4.0	200	4.8	120	2.6	120	2.5
45	40	0.5																				
46	560	6.4	440	6.4	600	11.5	720	11.0	600	11.7	1,080	17.3	680	15.6	120	2.0	200	4.8	280	6.1	160	3.4
47									40	0.8					40	0.7					120	2.5
48	640	7.3	880	12.7	80	1.5	440	6.7	1,200	23.4	560	9.0	200	4.6	1,000	16.8	280	6.7	400	8.8	680	14.3
49																						
50	120	1.4	80	1.2	40	0.8			40	0.8	40	0.6					40	1.0	40	0.9	40	0.8
51	160	1.8	80	1.2	40	0.8			40	0.8	40	0.6	40	0.9			40	1.0				
52							40	0.6														
53	40	0.5							80	1.6	40	0.6	40	0.9			40	1.0	40	0.9		
54	80	0.9	80	1.2	40	0.8	40	0.6	40	0.8	40	0.6	40	0.9	120	2.0			40	0.9	80	1.7
55	200	2.3	40	0.6	40	0.8	40	0.6			40	0.6			40	0.7					40	0.8
56			40	0.6					80	1.6	160	2.6	200	4.6	120	2.0	80	1.9	40	0.9	200	4.2
57	120	1.4	120	1.7	160	3.1	40	0.6	40	0.8	40	0.6			120	2.0			160	3.5	80	1.7
58																						
59	120	1.4															40	1.0				
60	80	0.9	40	0.6	80	1.5	160	2.4	40	0.8	80	1.3	40	0.9					40	0.9		
61	440	5.0	1,200	17.3	760	14.5	920	14.0	280	5.5	280	4.5	320	7.3	760	12.8	560	13.3	560	12.3	560	11.8
62							40	0.6														
63	40	0.5																				
A	8,720		6,920		5,240		6,560		5,120		6,240		4,360		5,960		4,200		4,560		4,760	
B	0.4		0.4		0.3		0.4		0.4		0.4		0.5		0.3		0.4		0.4		0.4	
C	20.0		20.0		16.0		16.0		16.0		12.0		26.0		12.0		12.0		18.0		10.0	
D	29		24		24		25		23		26		21		21		20		19		21	

(注) F-6、G-5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 2月10日

単 位：細胞数；細胞数/L

番号	K-1				K-5						合計 細胞数	平均 細胞数	%
	中層		下層		表層		中層		下層				
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%			
1	200	4.4	80	0.9	320	4.9	200	5.4	120	2.9	8,360	186	4.0
2											80	2	-
3											40	1	-
4											40	1	-
5					40	0.6					40	1	-
6											80	2	-
7					40	0.6					40	1	-
8											400	9	0.2
9					40	0.6					400	9	0.2
10											40	1	-
11											40	1	-
12	80	1.8					80	2.2			720	16	0.3
13							40	1.1	40	1.0	200	4	0.1
14	160	3.5					40	1.1	120	2.9	3,240	72	1.6
15	40	0.9									200	4	0.1
16			160	1.8	40	0.6	120	3.3	120	2.9	5,000	111	2.4
17					40	0.6					360	8	0.2
18	40	0.9							40	1.0	480	11	0.2
19											40	1	-
20	120	2.6	120	1.4	120	1.8	160	4.3	40	1.0	2,840	63	1.4
21											600	13	0.3
22							80	2.2			800	18	0.4
23			200	2.3	200	3.0					1,920	43	0.9
24											200	4	0.1
25	80	1.8	160	1.8	120	1.8	800	21.7	520	12.5	16,840	374	8.1
26					80	1.2	160	4.3			1,400	31	0.7
27	1,200	26.3	3,240	36.5	2,320	35.4	800	21.7	1,320	31.7	47,160	1,048	22.6
28											40	1	-
29	160	3.5	240	2.7			80	2.2	40	1.0	2,000	44	1.0
30	200	4.4	160	1.8	520	7.9	120	3.3	40	1.0	12,240	272	5.9
31											40	1	-
32											360	8	0.2
33	360	7.9									4,280	95	2.1
34									80	1.9	160	4	0.1
35	80	1.8									440	10	0.2
36											640	14	0.3
37			160	1.8							1,320	29	0.6
38	160	3.5									1,280	28	0.6
39											80	2	-
40											600	13	0.3

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

-：0.1%未満を示す。

調査年月日：令和 5年 2月10日

単 位：細胞数；細胞数/L

番号	K-1				K-5						合計 細胞数	平均 細胞数	%
	中層		下層		表層		中層		下層				
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%			
41			40	0.5	80	1.2	120	3.3			3,600	80	1.7
42	80	1.8	840	9.5					200	4.8	5,160	115	2.5
43							40	1.1			320	7	0.2
44	40	0.9	200	2.3	480	7.3	320	8.7	320	7.7	9,000	200	4.3
45					80	1.2					360	8	0.2
46	280	6.1	1,440	16.2	280	4.3	40	1.1	440	10.6	16,600	369	8.0
47	40	0.9	80	0.9	40	0.6					600	13	0.3
48	760	16.7	1,000	11.3	1,040	15.9	80	2.2	200	4.8	24,680	548	11.8
49											40	1	-
50	40	0.9					80	2.2			1,240	28	0.6
51	40	0.9									960	21	0.5
52											240	5	0.1
53			80	0.9	40	0.6	80	2.2			800	18	0.4
54	40	0.9			40	0.6					1,000	22	0.5
55	40	0.9	80	0.9			40	1.1			1,440	32	0.7
56	160	3.5	160	1.8	80	1.2			40	1.0	1,360	30	0.7
57					40	0.6			40	1.0	1,560	35	0.7
58											40	1	-
59											480	11	0.2
60			40	0.5	40	0.6	160	4.3			1,760	39	0.8
61	160	3.5	400	4.5	440	6.7	40	1.1	440	10.6	22,000	489	10.6
62											40	1	-
63											80	2	-
A	4,560		8,880		6,560		3,680		4,160		208,400	4,631	
B	0.5		0.6		0.7		0.5		0.4		18.0	0.4	
C	12.0		16.0		30.0		32.0		18.0		686.0	15.2	
D	24		20		24		22		18		63		

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

-：0.1%未満を示す。