

資 料 編

1 北海道実施分調査結果

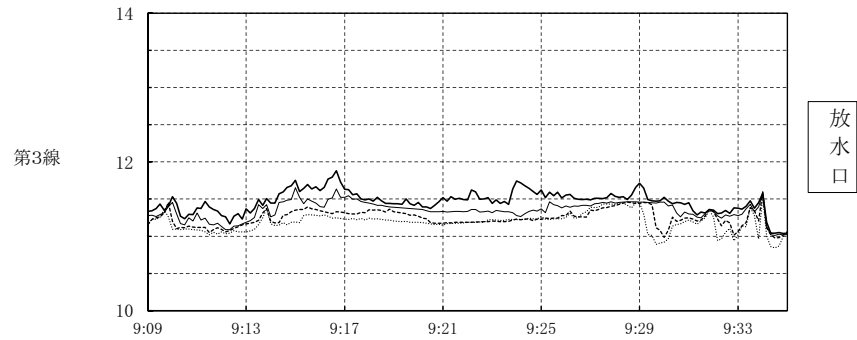
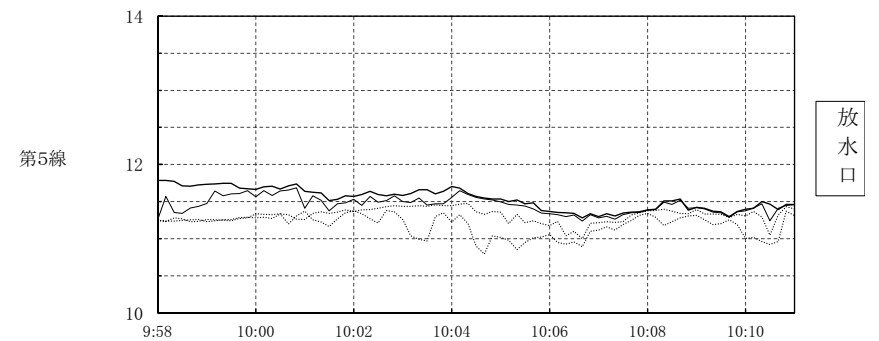
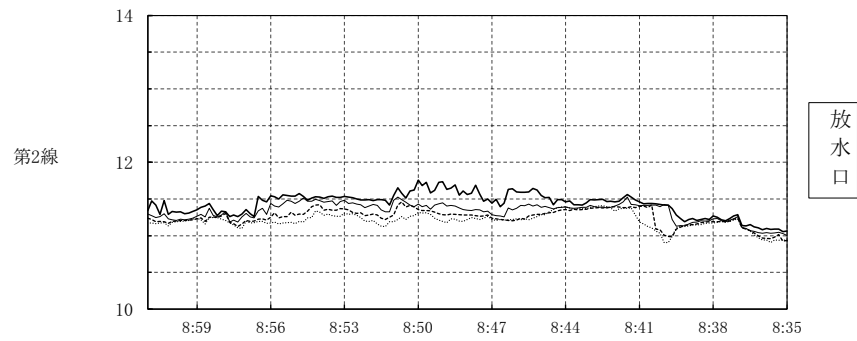
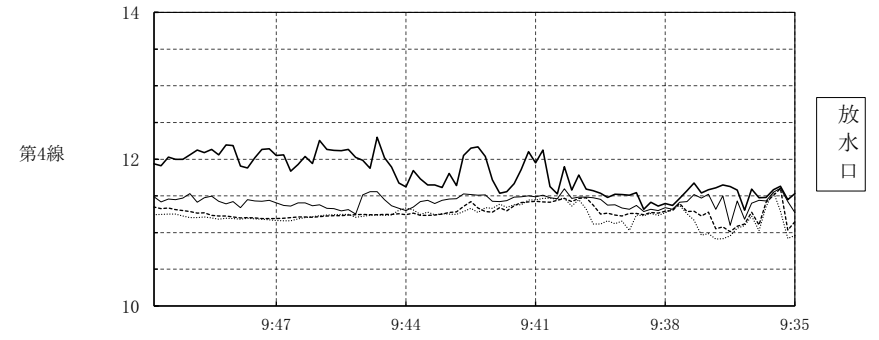
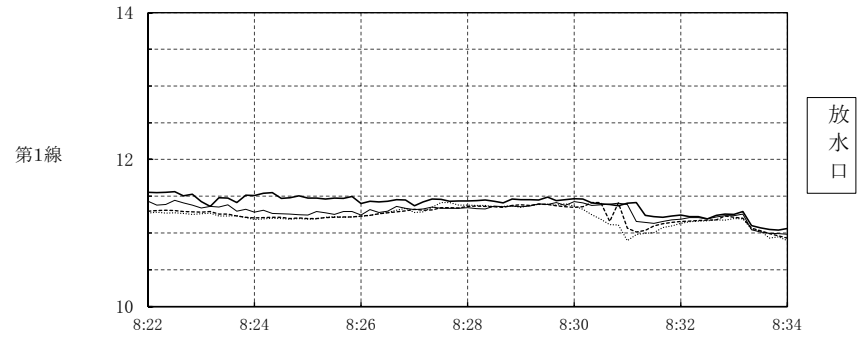
調査地点		T-62		T-64		T-66		T-67		T-68		T-69		T-70		T-71		T-72		T-73		T-75		T-76			
時刻		9:40		9:59		10:02		10:28		9:28		9:32		9:43		9:56		10:05		10:25		9:30		9:45			
区分		水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分	水温	塩分		
測定深度	0.5	11.1	32.9	11.0	32.8	10.9	32.2	10.9	31.9	10.9	32.1	11.0	32.8	11.1	33.0	11.0	31.0	11.0	33.1	11.1	33.2	10.9	32.4	11.1	32.6		
	1.0	11.0	33.0	11.0	32.9	10.9	32.4	10.8	31.9	11.0	33.1	11.1	33.2	11.1	33.1	11.0	31.8	10.9	33.2	11.1	33.2	11.0	33.0	11.1	32.8		
	2.0	11.1	33.4	11.0	33.1	10.9	32.5	10.9	33.2	11.1	33.3	11.1	33.3	11.1	33.1	11.0	33.0	11.0	33.3	11.0	33.3	11.1	33.2	11.1	32.9		
	3.0	11.1	33.4	11.0	33.1	10.9	32.6	10.9	33.3	11.1	33.4	11.1	33.4	11.1	33.5	11.0	33.0	11.0	33.3	10.9	33.3	11.2	33.5	11.1	33.3		
	4.0	11.1	33.5	11.0	33.1	10.9	32.9	10.9	33.3	11.2	33.5	11.1	33.5	11.2	33.5	11.1	33.1	11.0	33.5	10.9	33.4	11.2	33.5	11.2	33.5		
	5.0	11.1	33.6	11.0	33.2	11.0	33.4	11.0	33.4	11.2	33.5	11.1	33.5	11.2	33.6	11.1	33.3	11.0	33.5	10.9	33.4	11.1	33.5	11.1	33.6		
	6.0	11.1	33.6	11.1	33.4	11.1	33.6	11.0	33.4	11.2	33.5	11.2	33.5	11.1	33.6	11.1	33.4	11.1	33.6	11.0	33.5	11.1	33.6	11.1	33.6		
	7.0	11.1	33.6	11.1	33.5	11.1	33.6	11.0	33.4	11.1	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6	11.0	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6		
	8.0	11.1	33.6	11.1	33.5	11.1	33.6	11.0	33.4	11.1	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6	11.2	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6		
	9.0	11.0	33.6	11.1	33.5	11.1	33.6	11.0	33.5	11.0	33.5	11.1	33.6	11.0	33.7	11.1	33.6	11.0	33.5	11.0	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6		
	10.0	11.0	33.7	11.1	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6	11.0	33.6	11.0	33.8	11.1	33.6	10.9	33.6	11.0	33.6	11.1	33.6	11.1	33.7		
	15.0	11.0	33.7	11.0	33.7	10.9	33.8	10.8	33.8	10.8	33.8	10.8	33.9	10.8	33.8	10.8	33.8	10.8	33.8	10.8	33.9	10.8	33.9	10.8	33.9		
	20.0			11.0	33.7	10.8	33.8	10.8	33.9				10.6	33.9	10.6	33.9	10.7	33.9	10.5	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	
	25.0															10.5	34.0	10.4	34.0	10.4	34.0					10.4	34.0
	30.0																										
	35.0																										
40.0																											
(m) 海底上 2.0	10.8	33.9	10.8	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.5	34.0	10.4	34.0	10.3	34.0	10.5	34.0	10.4	34.0	
水深 (m)	20.9		23.2		24.3		25.9		20.7		23.0		25.0		27.2		27.8		29.7		26.5		27.2				

調査地点		T-77		T-78		T-79		T-81		T-83		T-86		T-88	
時刻		9:54		10:08		10:16		9:49		10:12		10:30		10:20	
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	11.1	31.9	11.0	33.1	11.1	32.6	11.0	32.3	11.2	31.9	11.2	30.4	11.0	33.3
	1.0	11.2	32.1	11.0	33.2	11.1	32.8	11.0	32.6	11.2	31.8	11.2	30.6	10.9	33.4
	2.0	11.4	32.6	11.0	33.3	11.0	33.0	11.0	32.7	11.0	33.3	10.8	31.0	10.9	33.4
	3.0	11.3	33.0	11.0	33.3	10.9	33.4	11.0	32.7	11.0	33.3	10.9	32.4	10.9	33.4
	4.0	11.1	33.3	11.0	33.5	10.9	33.4	11.0	33.4	11.0	33.4	10.9	33.3	10.9	33.5
	5.0	11.1	33.4	11.0	33.6	10.9	33.5	10.9	33.6	10.9	33.5	10.9	33.4	11.0	33.5
	6.0	11.1	33.5	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.5	10.8	33.4	11.0	33.5
	7.0	11.1	33.6	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.8	33.5	10.8	33.5	11.0	33.6
	8.0	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.8	33.6	10.8	33.5	10.9	33.6
	9.0	11.1	33.6	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.8	33.6	10.8	33.5	10.9	33.6
	10.0	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.6	10.8	33.5	11.0	33.6
	15.0	11.1	33.6	11.0	33.6	10.9	33.7	11.0	33.7	11.0	33.7	10.8	33.6	10.9	33.8
	20.0	10.7	33.9	10.8	33.8	11.0	33.7	10.6	33.9	11.0	33.7	10.6	33.9	10.7	33.9
	25.0	10.6	33.9	10.7	33.9	10.9	33.8	10.6	33.9	10.8	33.8			10.7	33.9
	30.0			10.2	34.0	10.6	33.9	10.3	34.0	10.6	33.9				
	35.0									10.3	33.9				
40.0															
(m) 海底上 2.0	10.3	34.0	10.2	34.0	10.4	33.9	10.3	34.0	10.2	34.0	10.6	33.9	10.1	34.0	
水深 (m)	31.0		32.1		34.3		35.0		38.0		23.5		31.1		

(注) T-5、T-40地点は、令和5年度第1四半期から除外して調査開始。

資料 1-2 曳航測定結果
水 温 (°C)

調査年月日：令和5年5月13日
測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m



凡例

—0.5m

—1m

.....2m

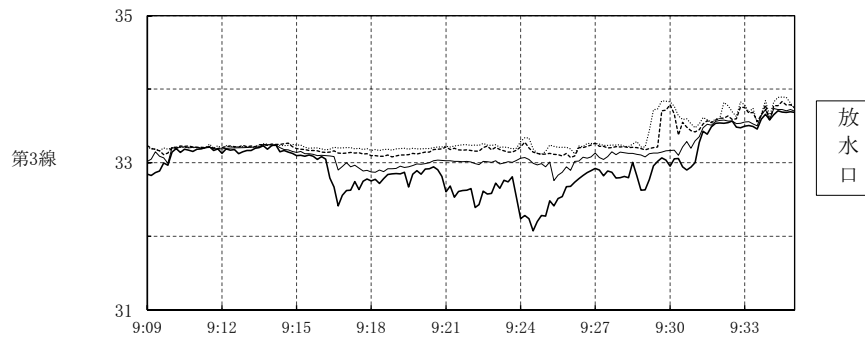
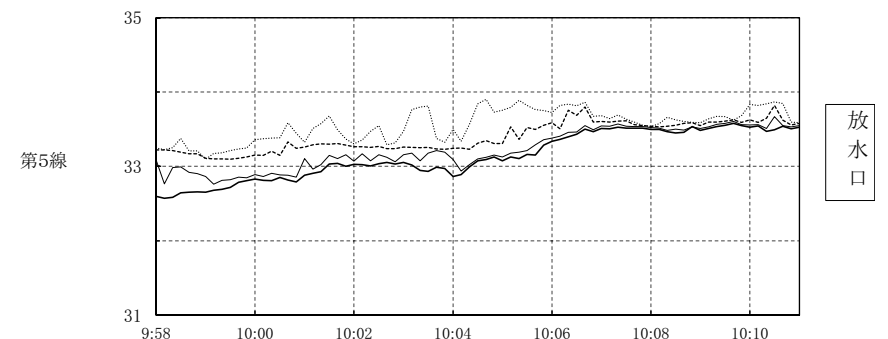
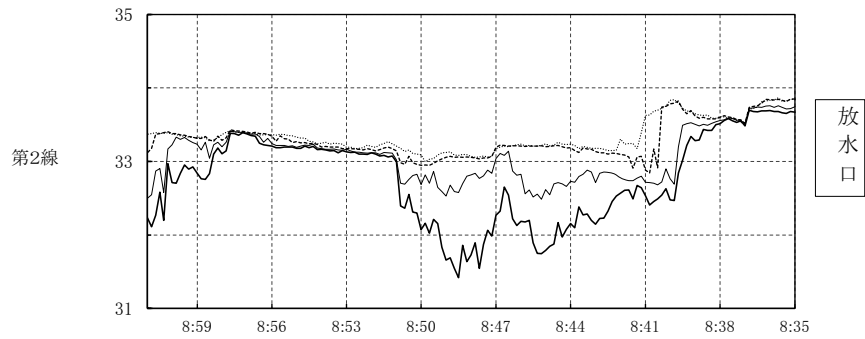
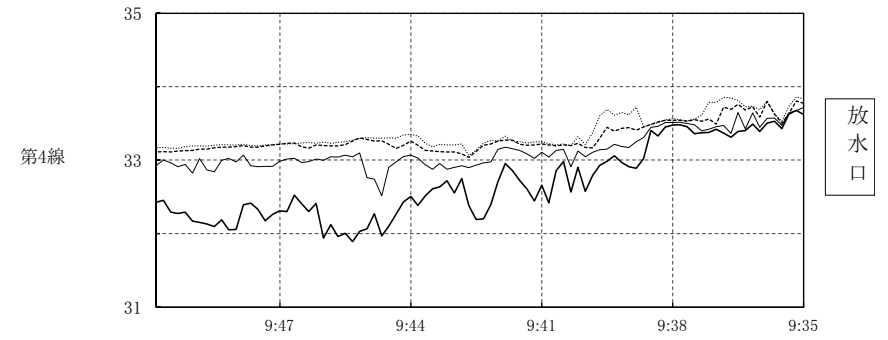
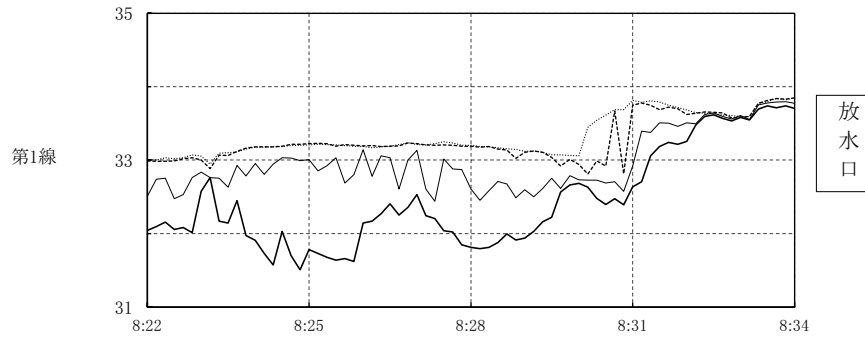
.....3m

資料 1 - 2 曳航測定結果

塩 分

調査年月日：令和5年5月13日

測定深度：0.5, 1.0, 2.0, 3.0m



凡例

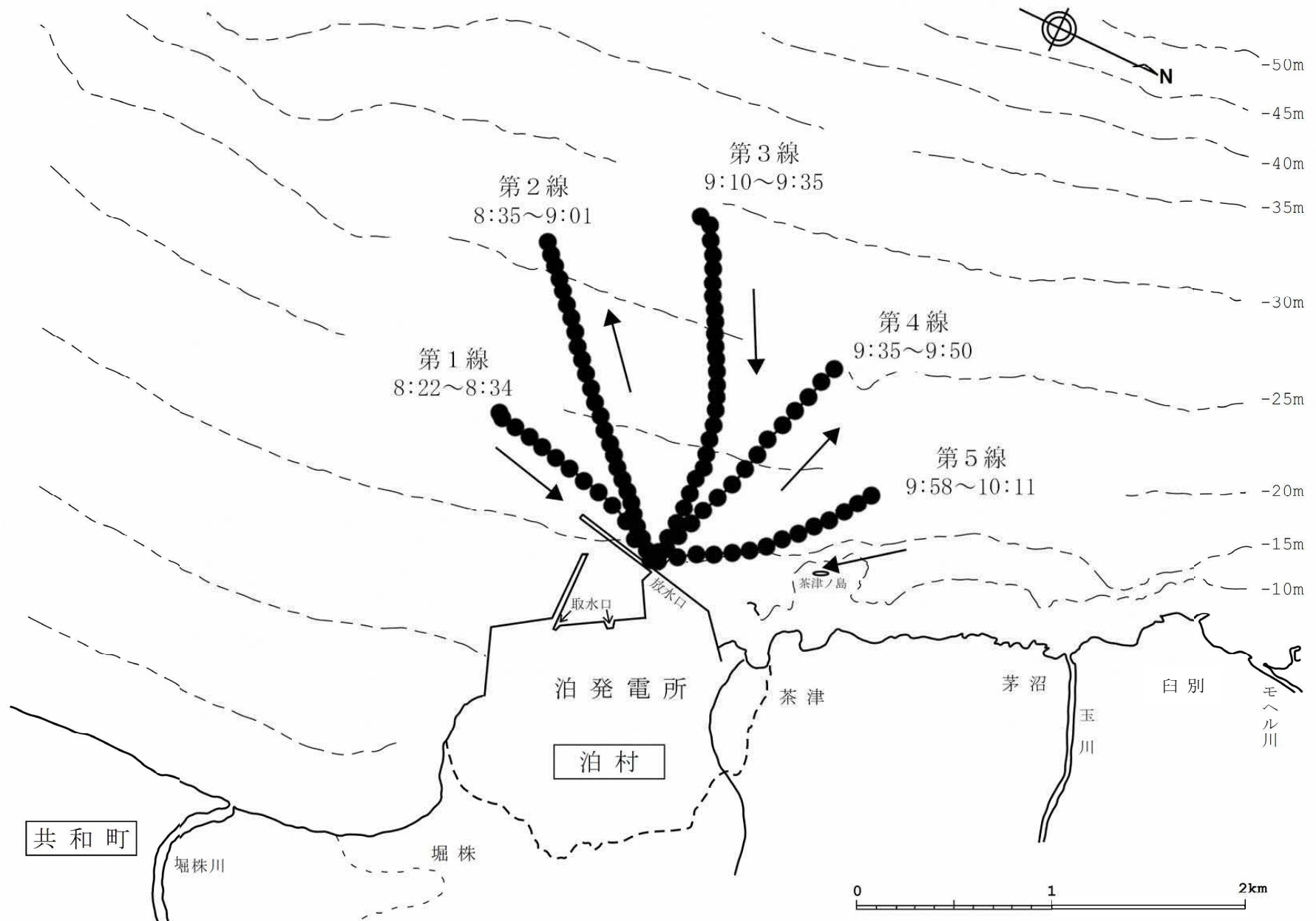
— 1m

--- 2m

..... 3m

調査年月日	令和5年5月13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5月1日～5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	2.7	5.8	4.2	2.0	0.2	14.9
	NNE	1.9	1.9	0.9	0.3	0.0	5.1
	NE	0.9	0.6	0.2	0.0	0.0	1.7
	ENE	0.9	0.6	0.0	0.0	0.0	1.5
	E	0.7	0.4	0.0	0.0	0.0	1.2
	ESE	0.9	0.5	0.0	0.0	0.0	1.3
	SE	1.7	0.6	0.0	0.0	0.0	2.3
	SSE	3.0	1.1	0.7	0.3	0.0	5.1
	S	2.2	6.4	3.1	1.6	0.0	13.3
	SSW	2.5	6.2	0.8	0.0	0.0	9.5
向	SW	2.4	2.3	0.2	0.0	0.0	4.9
	WSW	1.8	0.9	0.0	0.0	0.0	2.7
	W	2.3	0.7	0.0	0.0	0.0	3.0
	WNW	2.5	1.6	0.0	0.0	0.0	4.1
	NW	3.0	4.4	1.2	0.6	0.1	9.3
	NNW	3.5	6.5	6.4	3.3	0.5	20.1
	合 計	32.9	40.5	17.7	8.1	0.8	100.0

(注)端数処理の関係で各データの合計が合計欄の数値と一致しない場合がある

調査年月日：令和5年5月1日～5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	5.4	6.8	5.7	2.5	0.2	20.5
	NNE	4.0	3.4	2.8	0.3	0.0	10.5
	NE	3.0	0.9	0.8	0.0	0.0	4.7
	ENE	2.2	0.1	0.0	0.0	0.0	2.3
	E	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	ESE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	SE	1.8	0.2	0.0	0.0	0.0	1.9
	SSE	3.2	4.2	0.2	0.0	0.0	7.6
	S	4.4	14.8	4.4	0.0	0.0	23.6
	SSW	2.2	2.5	0.2	0.0	0.0	4.9
向	SW	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	1.5
	WSW	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	W	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
	WNW	1.7	0.6	0.0	0.0	0.0	2.3
	NW	2.9	1.9	0.3	0.0	0.0	5.1
	NNW	3.4	4.6	1.3	0.4	0.4	10.0
	合 計	40.4	40.2	15.7	3.1	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5月1日～5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	3.6	6.6	5.9	1.5	0.4	17.9
	NNE	3.0	2.9	1.0	0.2	0.0	7.1
	NE	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.5
	ENE	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	E	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	1.6
	ESE	1.6	0.3	0.0	0.0	0.0	1.9
	SE	1.9	0.5	0.0	0.0	0.0	2.3
	SSE	2.3	1.5	0.2	0.0	0.0	4.0
	S	2.9	6.3	4.7	1.4	0.0	15.3
	SSW	3.7	7.2	1.2	0.0	0.0	12.0
向	SW	2.5	0.3	0.0	0.0	0.0	2.8
	WSW	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0	1.9
	W	2.4	0.5	0.0	0.0	0.0	2.9
	WNW	2.8	0.4	0.0	0.0	0.0	3.2
	NW	2.3	1.9	0.2	0.0	0.0	4.4
	NNW	3.0	6.3	6.0	2.5	0.5	18.3
	合 計	38.8	35.5	19.1	5.7	0.9	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5月1日～5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	3.5	3.7	1.4	0.1	0.0	8.7
	NNE	2.7	2.1	0.1	0.0	0.0	5.0
	NE	2.0	0.7	0.1	0.0	0.0	2.9
	ENE	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	1.1
	E	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	ESE	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0
	SE	1.0	0.6	0.0	0.0	0.0	1.6
	SSE	1.7	1.3	0.0	0.0	0.0	3.0
	S	4.0	6.6	1.7	1.3	0.0	13.5
	SSW	3.4	7.4	0.7	0.1	0.0	11.6
向	SW	1.7	0.9	0.0	0.0	0.0	2.5
	WSW	1.5	0.3	0.0	0.0	0.0	1.8
	W	2.0	0.6	0.0	0.0	0.0	2.6
	WNW	3.2	3.1	1.5	0.2	0.0	8.1
	NW	6.0	10.0	1.9	0.1	0.0	18.0
	NNW	4.9	9.2	3.4	0.4	0.0	17.9
	合 計	39.9	46.8	11.0	2.3	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5月1日～5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	4.2	7.1	1.6	0.6	0.0	13.6
	NNE	2.5	2.2	0.5	0.0	0.0	5.1
	NE	1.5	0.3	0.0	0.0	0.0	1.8
	ENE	1.7	0.1	0.0	0.0	0.0	1.8
	E	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	ESE	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	SE	2.6	0.1	0.0	0.0	0.0	2.7
	SSE	3.6	1.7	0.0	0.0	0.0	5.3
	S	4.9	9.2	4.7	0.6	0.0	19.4
	SSW	4.4	4.2	0.2	0.0	0.0	8.8
向	SW	3.3	0.3	0.0	0.0	0.0	3.6
	WSW	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	W	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	WNW	3.1	2.1	0.2	0.1	0.0	5.6
	NW	4.1	5.8	1.4	0.0	0.0	11.4
	NNW	4.0	6.8	2.5	0.6	0.0	13.8
	合 計	46.9	39.9	11.1	2.0	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5月1日～5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	5.6	5.2	1.6	0.1	0.0	12.5
	NNE	3.8	2.4	0.7	0.0	0.0	6.9
	NE	2.6	0.7	0.1	0.0	0.0	3.4
	ENE	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	1.6
	E	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	ESE	2.4	0.1	0.0	0.0	0.0	2.5
	SE	1.8	0.3	0.0	0.0	0.0	2.1
	SSE	4.0	1.9	0.0	0.0	0.0	5.8
	S	6.6	10.7	4.2	0.0	0.0	21.4
	SSW	4.3	3.7	0.5	0.0	0.0	8.5
向	SW	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	WSW	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	W	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	WNW	2.6	0.6	0.3	0.0	0.0	3.5
	NW	4.2	3.6	2.1	0.0	0.0	9.9
	NNW	5.0	8.7	2.1	0.5	0.0	16.3
	合 計	49.7	38.0	11.5	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

資料1-4 水質調査結果

調査年月日：令和5年5月11、23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 ₄ -P)	全窒素 (T-N)	アモニア態 窒素 (NH ₄ -N)	亜硝酸態 窒素 (NO ₂ -N)	硝酸態 窒素 (NO ₃ -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
															採水層	—	m	—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
C - 1 (9.0)	表層	32.6	8.0	8.2	8.3	< 0.5	3.0	0.005	0.002	0.16	< 0.005	< 0.003	0.004	< 0.5											
	中層	33.6		8.1	9.1	< 0.5	3.6	0.005	0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
	下層	33.6		8.2	9.1	< 0.5	3.8	0.005	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
C - 5 (29.0)	表層	33.1	11.0	8.1	9.4	< 0.5	1.6	0.005	0.002	0.12	< 0.005	< 0.003	0.008	< 0.5											
	中層	33.6		8.1	9.4	< 0.5	< 1.0	0.005	0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
	下層	33.9		8.1	9.4	< 0.5	1.9	0.006	< 0.002	0.12	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
E - 3 (22.3)	表層	33.6	10.0	8.1	9.4	< 0.5	2.6	0.005	< 0.002	0.10	< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.5											
	中層	33.6		8.1	9.3	< 0.5	2.0	0.004	< 0.002	0.10	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
	下層	33.9		8.1	9.5	0.5	2.6	0.006	0.002	0.12	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
F - 2 (16.2)	表層	33.2	9.0	8.1	8.9	< 0.5	3.6	0.004	< 0.002	0.12	< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.5											
	中層	33.6		8.1	8.9	< 0.5	1.7	0.005	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
	下層	33.8		8.1	9.0	0.5	< 1.0	0.005	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
F - 6 (28.9)	表層	33.2	10.0	8.1	9.5	0.5	4.2	0.005	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	0.003	< 0.5											
	中層	33.6		8.1	9.6	< 0.5	3.6	0.005	< 0.002	0.12	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
	下層	33.9		8.1	9.4	< 0.5	2.4	0.006	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
G - 2 (16.7)	表層	33.2	9.5	8.1	8.9	0.6	5.3	0.005	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.5											
	中層	33.7		8.2	9.2	< 0.5	1.4	0.005	< 0.002	0.10	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
	下層	33.8		8.1	9.2	< 0.5	3.2	0.005	0.002	0.10	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
G - 3 (20.2)	表層	33.6	9.0	8.1	9.5	< 0.5	2.4	0.005	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	0.003	< 0.5											
	中層	33.6		8.1	9.5	< 0.5	2.0	0.005	< 0.002	0.09	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
	下層	33.9		8.1	9.4	< 0.5	3.4	0.006	< 0.002	0.14	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
GH-1.5 (13.7)	表層	32.3	7.0	8.1	9.0	< 0.5	2.4	0.006	0.003	0.13	< 0.005	< 0.003	0.018	< 0.5											
	中層	33.5		8.1	9.2	0.6	2.9	0.005	< 0.002	0.10	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
	下層	33.6		8.1	9.3	< 0.5	2.6	0.006	0.002	0.13	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
H - 4 (24.5)	表層	33.0	10.0	8.1	9.6	0.5	6.5	0.005	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	0.008	< 0.5											
	中層	33.7		8.1	9.7	0.5	4.4	0.005	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
	下層	33.8		8.1	9.5	< 0.5	2.4	0.005	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
I - 3 (19.5)	表層	33.6	8.8	8.1	9.5	< 0.5	3.2	0.005	0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.5											
	中層	33.6		8.1	9.6	< 0.5	3.2	0.005	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
	下層	33.9		8.1	9.5	< 0.5	2.7	0.006	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
K - 1 (10.3)	表層	32.9	10.0	8.1	9.6	< 0.5	5.9	0.005	0.002	0.10	< 0.005	< 0.003	0.006	< 0.5											
	中層	33.7		8.1	9.7	< 0.5	3.1	0.005	< 0.002	0.11	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
	下層	33.7		8.1	9.5	< 0.5	3.4	0.005	< 0.002	0.12	< 0.005	< 0.003	< 0.003												
堀株川	表面	0.0	> 1.5	7.2	11.3	0.8	7.0	0.019	0.013	0.82	0.134	0.004	0.541	< 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。

荒天の影響でC-1、F-2、G-2、GH-1.5の4地点は5月23日に実施した。

2 北海道電力実施分調査結果

資料 2-1 停船測定結果

調査年月日：令和 5年 5月10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		8:45		7:52		8:01		8:38		8:28		8:14		8:13		8:48		8:39		9:04		8:30		8:55		
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	11.0	33.4	11.1	33.4	11.1	33.2	11.0	32.5	11.1	33.5	11.2	33.4	11.0	33.2	11.2	31.7	11.5	31.4	11.3	32.8	11.2	31.5	11.7
1.0	11.0		33.5	11.0	33.5	11.2	33.1	11.0	32.7	11.1	33.5	11.2	33.4	10.9	33.3	11.2	33.3	11.4	33.1	11.3	32.9	11.3	31.8	11.4	31.8	
2.0	11.0		33.6	11.0	33.6	11.1	33.2	11.0	33.1	11.1	33.5	11.1	33.5	11.0	33.2	11.0	33.6	11.1	33.5	11.2	33.0	11.2	32.0	11.4	32.9	
3.0	10.9		33.6	10.9	33.7	11.1	33.3	11.0	33.4	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.4	10.9	33.7	11.0	33.6	11.2	33.0	11.3	33.2	11.3	33.2	
4.0	10.9		33.6	10.9	33.7	10.9	33.4	11.0	33.6	10.9	33.7	10.9	33.6	10.7	33.5	10.9	33.7	11.0	33.7	11.2	33.1	11.2	33.4	11.2	33.5	
5.0	10.9		33.6	10.9	33.7	10.8	33.5	10.9	33.6	10.9	33.7	10.8	33.6	10.7	33.6	10.9	33.7	11.0	33.6	11.1	33.3	11.1	33.4	11.1	33.5	
6.0	10.9		33.6	10.8	33.7	10.8	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.8	33.7	10.7	33.6	10.9	33.7	11.0	33.7	10.9	33.6	10.9	33.6	11.1	33.6	
7.0	10.9		33.6	10.8	33.7	10.8	33.6	10.9	33.6	10.8	33.7	10.8	33.7	10.6	33.6	10.9	33.7	11.0	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	11.1	33.6	
8.0				10.8	33.7	10.7	33.6	10.9	33.6	10.8	33.7	10.8	33.7	10.6	33.7	10.9	33.7	11.0	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7			
9.0				10.8	33.7	10.7	33.8			10.8	33.7	10.8	33.7	10.6	33.7	10.7	33.8	11.0	33.6	10.8	33.7	10.8	33.7			
10.0				10.8	33.7	10.7	33.8			10.8	33.7	10.8	33.8	10.6	33.8	10.7	33.8			10.7	33.8	10.8	33.7			
15.0				10.8	33.7	10.7	33.9			10.8	33.7	10.7	33.8	10.6	33.9					10.6	33.9	10.7	33.8			
20.0				10.7	33.8	10.6	34.0			10.7	33.8	10.7	33.9	10.6	33.9							10.7	33.9			
25.0						10.6	34.0					10.6	33.9	10.6	33.9											
30.0						10.6	34.0							10.6	34.0											
35.0						10.5	34.0							10.6	34.0											
40.0						10.5	34.0																			
45.0					10.5	34.0																				
50.0					10.5	34.0																				
海底上 2.0	10.9	33.6	10.7	33.8	10.5	34.0	10.9	33.6	10.7	33.8	10.6	33.9	10.6	34.0	10.8	33.7	11.0	33.7	10.6	33.9	10.6	33.9	11.1	33.6		
水深 (m)		7.9		24.0		53.9		8.5		22.9		29.0		38.2		10.6		9.3		16.8		23.2		7.9		

(注1) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

(注2) T-5、T-40地点は、令和5年度第1四半期から除外して調査開始。

調査年月日：令和 5年 5月10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	8:48		8:38		9:01		8:54		8:16		8:20				8:03		8:06		8:09		8:12		8:14		
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	11.2	32.0	11.5	33.3	11.0	31.6	11.2	31.6	11.1	31.7	11.0	31.8			10.9	33.5	11.0	33.4	11.0	33.5	11.1	33.6	10.9	33.7
	1.0	11.5	32.3	11.4	33.3	11.0	31.8	11.1	32.9	11.1	31.8	11.0	32.9			10.9	33.5	10.9	33.5	11.0	33.5	11.1	33.6	10.9	33.7
	2.0	11.2	33.4	11.4	33.3	11.3	33.1	11.1	33.5	11.0	32.5	11.1	33.5			10.9	33.5	10.9	33.5	11.0	33.5	11.0	33.6	10.9	33.7
	3.0	11.1	33.5	11.0	33.6	11.2	33.4	11.0	33.5	11.1	33.2	11.0	33.6			10.9	33.5	10.9	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.7
	4.0	11.0	33.5	11.0	33.6	11.1	33.5	11.0	33.6	11.0	33.5	10.9	33.7			10.9	33.5	10.9	33.6	11.0	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7
	5.0	11.0	33.6	11.0	33.6	11.1	33.5	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.7			10.9	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7
	6.0	11.0	33.6	10.9	33.6	11.1	33.6	11.0	33.6	10.9	33.6	10.8	33.7			10.9	33.6	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7
	7.0	10.9	33.6	10.9	33.6	11.1	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.7	33.8			10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.8	33.7
	8.0	10.9	33.6	10.9	33.6	11.0	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.7	33.9			11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.8	33.8
	9.0	10.9	33.6	10.8	33.7	11.0	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.6	33.9			11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.8	33.8
	10.0	10.9	33.6	10.8	33.7	11.0	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.6	33.9			11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.7	33.8
	15.0			10.7	33.9							10.6	33.9					10.9	33.6	10.9	33.7				
	20.0			10.7	33.9																				
	25.0			10.6	33.9																				
	30.0																								
	35.0																								
	40.0																								
45.0																									
50.0																									
海底上 2.0	10.9	33.6	10.6	33.9	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.8	10.6	33.9			10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.7	33.8	
水深 (m)	14.0		27.4		13.7		13.6		14.7		16.0				13.8		15.6		16.2		12.3		12.3		

(注1) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

(注2) T-5、T-40地点は、令和5年度第1四半期から除外して調査開始。

調査年月日：令和 5年 5月10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	8:17		8:20		8:13		8:23		8:31		8:40		8:37		8:34		8:31		8:28		8:25		8:22		
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	11.0	33.7	11.0	32.5	11.0	32.0	11.1	31.8	11.2	32.3	11.1	33.4	11.1	33.4	11.1	33.5	11.1	33.6	11.2	33.6	11.1	33.6	11.0	33.2
	1.0	10.9	33.7	11.0	33.3	11.0	33.5	11.0	32.2	11.1	32.8	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.6	11.1	33.6	11.0	33.6	11.0	33.3
	2.0	10.9	33.7	10.9	33.7	11.0	33.6	11.0	33.6	11.1	32.7	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.6	11.0	33.3
	3.0	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	11.1	32.9	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	11.0	33.4
	4.0	10.9	33.7	10.9	33.6	10.8	33.7	10.9	33.7	11.1	32.9	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7
	5.0	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7
	6.0	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7
	7.0	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7
	8.0	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.8	10.8	33.8	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7
	9.0	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	11.0	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7
	10.0	10.7	33.9	10.8	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	11.0	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7
	15.0			10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.7	33.9			10.8	33.7	10.7	33.8	10.7	33.9	10.7	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9
	20.0																								
	25.0																								
	30.0																								
	35.0																								
	40.0																								
45.0																									
50.0																									
海底上 2.0	10.7	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.9	33.6	10.8	33.7	10.7	33.8	10.7	33.9	10.7	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	
水深 (m)	14.3		16.8		16.7		17.9		19.1		11.9		15.7		16.0		17.1		17.5		16.9		17.0		

(注1) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

(注2) T-5、T-40地点は、令和5年度第1四半期から除外して調査開始。

調査年月日：令和 5年 5月10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	8:21		8:04		8:09		8:12		8:14		8:17		8:20		8:23		8:10		8:27		8:41		8:38				
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	11.1	33.6	11.0	33.5	11.0	33.4	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.6	11.0	33.3	11.0	31.7	11.0	32.3	11.2	33.4	11.1	33.5		
	1.0	11.0	33.6	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.6	11.0	33.6	11.1	32.7	11.1	32.4	11.2	33.4	11.1	33.5		
	2.0	11.0	33.6	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.5		
	3.0	11.0	33.5	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6		
	4.0	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	11.0	33.6	11.0	33.6		
	5.0	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	11.0	33.6
	6.0	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.6
	7.0	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7
	8.0	11.0	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7
	9.0	11.0	33.6	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	10.7	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7
	10.0	11.0	33.6	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.8	33.8	10.8	33.8
	15.0					10.7	33.8	10.7	33.9	10.6	33.9	10.7	33.9	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.9	10.7	33.8	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9
	20.0																										
	25.0																										
	30.0																										
	35.0																										
	40.0																										
45.0																											
50.0																											
海底上 2.0	11.0	33.6	10.9	33.7	10.7	33.8	10.7	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.7	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	
水深 (m)	12.5		14.0		16.6		17.2		17.7		18.1		18.2		18.5		18.5		19.4		16.1		17.3				

(注1) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

(注2) T-5、T-40地点は、令和5年度第1四半期から除外して調査開始。

調査年月日：令和 5年 5月10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	8:36		8:33		8:31		8:28		8:25				8:25		8:28		8:31		8:35		8:38		8:41		
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	
測定深度 (m)	海面下 0.5	11.1	33.5	11.2	33.5	11.0	33.5	11.0	33.5	11.2	33.3			11.0	33.6	11.2	33.6	11.2	33.5	11.3	33.5	11.3	33.4	11.2	33.4
	1.0	11.1	33.5	11.1	33.5	11.0	33.5	11.0	33.5	11.1	33.4			11.0	33.6	11.2	33.6	11.2	33.6	11.3	33.5	11.2	33.4	11.2	33.4
	2.0	11.0	33.6	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.6			11.1	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6	11.1	33.5	11.1	33.5	11.1	33.5
	3.0	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.5	11.0	33.5	11.0	33.6			11.0	33.6	11.1	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6
	4.0	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6			11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6
	5.0	10.9	33.7	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6			10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	11.0	33.7	10.9	33.7	11.0	33.7
	6.0	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7			10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7
	7.0	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7			10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7
	8.0	10.8	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7			10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7
	9.0	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7			10.8	33.8	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8
	10.0	10.8	33.8	10.8	33.8	10.8	33.8	10.8	33.8	10.8	33.8			10.8	33.8	10.8	33.8	10.7	33.8	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.8
	15.0	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8			10.7	33.8	10.7	33.9	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8
	20.0																								
	25.0																								
	30.0																								
	35.0																								
	40.0																								
45.0																									
50.0																									
海底上 2.0	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9			10.7	33.8	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.8	10.7	33.9	
水深 (m)	17.9		18.1		18.4		18.9		19.5				15.5		17.0		18.0		18.9		19.3		18.8		

(注1) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

(注2) T-5、T-40地点は、令和5年度第1四半期から除外して調査開始。

調査年月日：令和 5年 5月10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	8:45		8:49		8:54		9:04		8:14		8:55		8:51		8:48		9:12		9:16		9:20		9:23		
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	11.1	33.4	11.1	33.6	11.1	33.3	11.3	31.9	11.2	31.5	11.1	33.6	11.1	33.6	11.4	33.5	11.3	33.5	11.1	33.6	11.4	33.5	11.4	33.5
	1.0	11.1	33.5	11.1	33.6	11.0	33.4	11.2	32.7	11.2	32.2	11.0	33.6	11.0	33.6	11.2	33.5	11.2	33.5	11.1	33.6	11.4	33.5	11.5	33.5
	2.0	11.1	33.5	11.1	33.6	11.0	33.5	11.0	33.6	11.1	32.5	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.1	33.6	11.0	33.6	11.3	33.5	11.1	33.5
	3.0	11.1	33.5	11.1	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.5	10.9	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.2	33.6	11.0	33.6
	4.0	11.1	33.5	11.1	33.6	11.0	33.7	11.0	33.7	11.0	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	11.0	33.7	11.0	33.6	11.1	33.6	11.0	33.6
	5.0	11.0	33.6	11.0	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	11.0	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7
	6.0	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7
	7.0	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7
	8.0	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7
	9.0	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7
	10.0	10.8	33.8	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7
	15.0	10.7	33.8	10.8	33.8	10.8	33.8	10.8	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.8	33.8	10.8	33.8	10.8	33.8	10.7	33.8	10.8	33.8
	20.0					10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9							10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9
	25.0																								
	30.0																								
35.0																									
40.0																									
45.0																									
50.0																									
海底上 2.0	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	
水深 (m)	19.2		19.6		20.2		20.5		23.6		16.7		18.6		19.5		22.0		22.2		22.9		23.4		

(注1) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

(注2) T-5、T-40地点は、令和5年度第1四半期から除外して調査開始。

調査年月日：令和 5年 5月10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	9:00		8:37		8:42		8:45		9:41		9:37		9:33		9:28		8:29		8:32		8:34		8:29					
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	11.4	33.1	11.3	33.5	11.3	33.5	11.3	33.5	11.6	33.5	11.3	33.6	11.5	33.5	11.4	33.6	11.1	32.9	11.4	33.2	11.4	33.3	11.1	33.5			
	1.0	11.1	33.5	11.3	33.5	11.2	33.4	11.1	33.5	11.3	33.5	11.3	33.5	11.5	33.5	11.3	33.6	11.2	32.9	11.1	33.4	11.1	33.5	11.1	33.5			
	2.0	10.9	33.6	11.0	33.6	11.1	33.6	11.0	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6	11.1	33.6	11.1	33.5	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6			
	3.0	10.9	33.7	10.9	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.7	11.0	33.7	11.0	33.6	11.0	33.7	11.0	33.5	11.0	33.6	11.0	33.6	11.0	33.6			
	4.0	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	11.0	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.6	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7			
	5.0	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	
	6.0	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	
	7.0	10.8	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	
	8.0	10.8	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	
	9.0	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	
	10.0	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	
	15.0	10.7	33.8	10.7	33.8	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	
	20.0					10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	
	25.0														10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9							10.6	33.9
	30.0																											
35.0																												
40.0																												
45.0																												
50.0																												
海底上 2.0	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.8	10.7	33.8	10.6	33.9		
水深 (m)	15.4		19.3		21.2		22.1		23.9		24.6		25.2		26.0		28.1		22.2		23.9		26.5					

(注1) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

(注2) T-5、T-40地点は、令和5年度第1四半期から除外して調査開始。

調査年月日：令和 5年 5月10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	8:04		8:11		8:18		8:24		8:19		8:24		8:19		7:59		8:07		8:09		8:13		8:58		
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	11.2	33.4	11.0	33.3	11.1	32.9	11.2	33.4	11.2	33.2	11.2	33.4	11.3	33.1	11.2	33.0	11.2	32.9	11.3	33.3	11.3	32.7	11.2	33.2
	1.0	11.2	33.4	11.0	33.4	11.1	33.1	11.1	33.5	11.1	33.5	11.1	33.5	11.2	33.1	11.0	33.1	11.1	32.9	11.1	33.5	11.2	32.9	11.2	33.3
	2.0	11.2	33.4	11.0	33.5	11.1	33.4	11.0	33.5	11.0	33.5	11.1	33.5	11.1	33.4	11.1	33.4	11.1	33.3	11.1	33.5	11.1	33.2	11.2	33.4
	3.0	11.1	33.4	10.8	33.7	11.0	33.5	11.1	33.5	11.0	33.6	11.0	33.5	11.0	33.5	10.9	33.5	10.8	33.5	11.0	33.6	11.1	33.4	11.1	33.4
	4.0	10.8	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	11.1	33.5	10.9	33.6	11.0	33.6	10.8	33.6	10.8	33.6	10.7	33.5	11.0	33.6	10.8	33.6	11.0	33.5
	5.0	10.8	33.7	10.7	33.7	10.8	33.7	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.6	10.7	33.6	10.9	33.6	10.8	33.6	10.8	33.6
	6.0	10.8	33.7	10.7	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.6	10.7	33.6	10.8	33.7	10.8	33.7	10.7	33.6
	7.0	10.8	33.7	10.7	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.7	10.7	33.7	10.8	33.6	10.7	33.6	10.8	33.7	10.7	33.7	10.7	33.6
	8.0	10.8	33.7	10.7	33.7	10.7	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.7	10.7	33.7	10.8	33.7	10.7	33.6	10.8	33.7	10.7	33.7	10.7	33.6
	9.0	10.8	33.7	10.7	33.7	10.7	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.7	10.7	33.7	10.8	33.6	10.7	33.7	10.8	33.7	10.7	33.7	10.7	33.6
	10.0	10.8	33.7	10.7	33.7	10.7	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	10.8	33.7	10.7	33.7	10.7	33.7	10.7	33.7	10.8	33.7	10.7	33.8	10.7	33.6
	15.0	10.7	33.8	10.6	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.8	10.7	33.9	10.6	33.8	10.6	33.9	10.7	33.8	10.7	33.9	10.6	33.9
	20.0	10.7	33.9	10.7	33.9	10.6	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.7	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9
	25.0	10.7	33.9	10.7	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.7	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9
	30.0			10.6	33.9	10.6	33.9							10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9			10.6	33.9	10.6	34.0
	35.0																	10.6	33.9			10.6	34.0	10.5	34.0
40.0																									
45.0																									
50.0																									
海底上 2.0	10.7	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	34.0	10.5	34.0	
水深 (m)	29.4		30.9		31.9		26.2		28.7		28.9		32.5		33.9		36.3		29.6		37.3		37.6		

(注1) T-74~T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

(注2) T-5、T-40地点は、令和5年度第1四半期から除外して調査開始。

調査年月日：令和 5年 5月10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	8:51		8:41		8:23		8:19		8:24		8:20		8:26		8:33		
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	11.1	33.2	11.4	32.6	11.2	32.4	11.2	31.7	11.1	33.0	11.2	32.2	11.3	32.2	11.5	32.4
	1.0	11.1	33.2	11.3	32.8	11.2	32.7	11.2	31.8	11.1	33.0	11.2	32.2	11.3	32.4	11.3	32.5
	2.0	11.1	33.2	11.0	33.1	11.0	33.5	11.2	32.0	11.1	33.1	11.2	32.3	11.1	33.2	11.0	33.2
	3.0	11.1	33.4	10.9	33.3	11.0	33.6	11.1	32.6	11.1	33.1	11.2	32.4	10.8	33.5	10.7	33.5
	4.0	10.9	33.5	10.7	33.5	10.9	33.6	11.1	33.1	11.1	33.2	11.0	33.4	10.7	33.6	10.6	33.6
	5.0	10.8	33.6	10.6	33.6	10.9	33.6	11.0	33.5	11.0	33.6	10.8	33.6	10.7	33.6	10.6	33.6
	6.0	10.8	33.6	10.6	33.7	10.9	33.6	10.9	33.6	10.9	33.7	10.7	33.6	10.7	33.7	10.6	33.7
	7.0	10.8	33.6	10.6	33.8	10.9	33.6	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.7	33.7	10.6	33.7
	8.0	10.8	33.6	10.7	33.8	10.9	33.6	10.9	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.7	33.7	10.6	33.7
	9.0	10.7	33.6	10.6	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.7	10.7	33.7	10.7	33.7	10.6	33.7
	10.0	10.7	33.6	10.6	33.8	10.8	33.7	10.8	33.7	10.8	33.8	10.7	33.7	10.7	33.7	10.6	33.7
	15.0	10.6	33.9	10.6	33.9	10.7	33.8	10.7	33.7	10.7	33.8	10.7	33.7	10.7	33.8	10.6	33.9
	20.0	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.7	33.8	10.7	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9
	25.0	10.6	33.9	10.6	34.0			10.6	33.9	10.7	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9
	30.0	10.6	34.0	10.5	34.0							10.6	33.9	10.6	34.0	10.6	34.0
	35.0	10.5	34.0	10.5	34.0									10.6	34.0	10.6	34.0
40.0			10.5	34.0											10.5	34.0	
45.0			10.5	34.0											10.5	34.0	
50.0															10.5	34.0	
海底上 2.0	10.5	34.0	10.5	34.0	10.7	33.9	10.7	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.6	33.9	10.5	34.0	
水深 (m)	38.1		49.4		20.9		25.3		29.6		33.5		39.1		52.1		

(注1) T-74～T-90地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

(注2) T-5、T-40地点は、令和5年度第1四半期から除外して調査開始。

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5月1日～5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	2.6	8.9	5.9	2.8	0.1	20.3
	NNE	1.3	2.2	1.6	0.2	0.0	5.3
	NE	0.9	0.1	0.1	0.0	0.0	1.2
	ENE	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0
	E	1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	1.7
	ESE	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	1.6
	SE	2.4	0.8	0.0	0.0	0.0	3.3
	SSE	2.6	2.6	1.1	0.7	0.0	7.1
	S	2.0	6.4	3.4	1.5	0.0	13.3
	SSW	3.4	4.1	0.1	0.0	0.0	7.6
	SW	4.3	2.1	0.0	0.0	0.0	6.4
	WSW	1.9	0.2	0.0	0.0	0.0	2.2
	W	2.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.2
	WNW	2.0	0.9	0.0	0.0	0.0	2.9
	NW	2.4	1.9	0.6	0.1	0.0	5.0
	NNW	2.6	7.8	5.6	2.0	0.9	19.0
合 計	34.0	38.9	18.6	7.3	1.2	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5月1日～5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	4.5	6.4	6.7	2.2	0.6	20.5
	NNE	4.1	2.5	1.2	0.0	0.0	7.8
	NE	2.2	0.8	0.0	0.0	0.0	3.1
	ENE	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	E	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1
	ESE	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1
	SE	2.0	0.3	0.0	0.0	0.0	2.3
	SSE	5.2	4.3	0.6	0.0	0.0	10.1
	S	6.5	10.0	3.1	1.3	0.0	20.9
	SSW	3.7	1.0	0.0	0.0	0.0	4.7
	SW	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	WSW	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
	W	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
	WNW	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
	NW	2.6	1.4	0.6	0.0	0.0	4.5
	NNW	4.7	5.2	3.5	1.1	0.7	15.2
合 計	46.1	32.3	15.7	4.6	1.3	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5月1日～5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	7.5	8.4	5.9	1.6	0.0	23.4
	NNE	5.5	4.1	1.8	0.0	0.0	11.4
	NE	2.5	0.2	0.0	0.0	0.0	2.7
	ENE	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
	E	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
	ESE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	SE	2.7	0.4	0.0	0.0	0.0	3.1
	SSE	6.1	8.9	0.1	0.0	0.0	15.2
	S	4.9	10.9	0.9	0.0	0.0	16.7
	SSW	2.7	0.3	0.0	0.0	0.0	3.1
	SW	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	WSW	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	W	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	WNW	1.5	0.2	0.0	0.0	0.0	1.7
	NW	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0
	NNW	4.6	4.1	1.7	0.0	0.0	10.4
合 計	49.3	38.6	10.5	1.6	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5月1日～5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	1.3	4.8	6.9	3.4	0.6	17.0
	NNE	1.0	3.4	0.8	0.2	0.0	5.5
	NE	0.9	1.7	0.8	0.1	0.0	3.6
	ENE	1.6	1.3	0.1	0.0	0.0	3.1
	E	1.1	0.7	0.0	0.0	0.0	1.8
	ESE	1.0	1.0	0.4	0.0	0.0	2.4
	SE	0.9	1.1	0.1	0.0	0.0	2.1
	SSE	0.7	0.7	1.0	0.4	0.3	3.1
	S	1.3	1.7	0.6	2.2	0.3	6.1
	SSW	1.5	2.1	0.7	0.6	0.0	5.0
	SW	1.3	2.6	0.5	0.0	0.0	4.4
	WSW	1.2	3.3	0.5	0.0	0.0	5.0
	W	2.1	1.9	1.3	0.0	0.0	5.4
	WNW	1.8	1.5	1.4	0.4	0.0	5.1
	NW	2.5	2.9	3.1	1.2	0.4	10.0
	NNW	1.2	5.6	8.4	3.1	2.0	20.3
合 計	21.5	36.5	26.7	11.8	3.6	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。
 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5月1日～5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	3.9	7.6	4.6	2.9	0.4	19.4
	NNE	3.4	4.5	1.8	2.4	0.4	12.5
	NE	2.7	2.5	0.8	0.3	0.0	6.3
	ENE	1.3	1.5	0.2	0.0	0.0	3.0
	E	1.5	1.2	0.0	0.0	0.0	2.7
	ESE	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5
	SE	1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	1.7
	SSE	1.6	3.1	0.6	0.1	0.0	5.4
	S	1.8	2.7	1.0	1.8	0.0	7.3
	SSW	3.0	2.9	1.2	0.1	0.0	7.2
	SW	2.5	1.2	0.0	0.0	0.0	3.7
	WSW	1.1	0.5	0.0	0.0	0.0	1.6
	W	1.0	0.8	0.1	0.0	0.0	1.9
	WNW	1.2	1.9	0.5	0.0	0.0	3.6
	NW	1.7	4.2	0.4	0.3	0.0	6.6
	NNW	3.8	8.0	2.2	2.1	0.6	16.7
合 計	32.1	42.9	13.4	10.1	1.5	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5月1日～5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	3.4	7.5	4.4	1.4	0.0	16.7
	NNE	3.2	9.9	6.8	1.0	0.0	20.9
	NE	3.1	3.8	0.6	0.6	0.1	8.1
	ENE	1.6	1.5	0.1	0.0	0.0	3.2
	E	2.8	1.2	0.0	0.0	0.0	3.9
	ESE	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	SE	1.8	1.4	0.0	0.0	0.0	3.2
	SSE	3.1	4.4	0.5	0.0	0.0	8.0
	S	1.2	8.3	1.4	0.0	0.0	10.9
	SSW	1.5	2.5	0.8	0.0	0.0	4.8
	SW	1.7	0.3	0.0	0.0	0.0	1.9
	WSW	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	W	1.7	0.1	0.0	0.0	0.0	1.8
	WNW	2.3	0.3	0.0	0.0	0.0	2.6
	NW	1.9	1.5	0.0	0.0	0.0	3.5
	NNW	3.0	3.1	1.1	0.1	0.0	7.3
合 計	35.3	45.9	15.6	3.1	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。
 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5月1日～5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	1.6	7.1	6.1	1.0	0.0	15.8
	NNE	0.9	4.3	1.1	0.1	0.0	6.4
	NE	0.4	0.7	0.1	0.0	0.0	1.3
	ENE	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.8
	E	0.8	0.5	0.0	0.0	0.0	1.3
	ESE	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5
	SE	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0	1.2
	SSE	2.2	1.9	0.6	0.1	0.0	4.8
	S	3.1	5.9	1.8	2.3	0.2	13.2
	SSW	2.2	5.0	1.9	0.0	0.0	9.1
	SW	1.9	3.5	0.1	0.0	0.0	5.5
	WSW	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	2.6
	W	0.9	0.6	0.0	0.0	0.0	1.5
	WNW	0.9	2.5	0.3	0.0	0.0	3.7
	NW	1.8	2.9	3.2	1.4	0.1	9.4
	NNW	2.5	5.7	9.4	3.1	2.1	22.9
合 計	21.7	43.1	24.7	8.1	2.5	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5月1日～5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	4.4	8.5	7.0	1.1	0.7	21.7
	NNE	2.6	3.4	3.2	0.6	0.0	9.9
	NE	1.5	1.9	0.1	0.0	0.0	3.6
	ENE	1.5	0.2	0.0	0.0	0.0	1.7
	E	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0
	ESE	1.5	0.2	0.0	0.0	0.0	1.7
	SE	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	1.4
	SSE	1.4	1.0	0.2	0.0	0.0	2.6
	S	2.9	7.6	3.3	1.9	0.0	15.7
	SSW	3.4	6.1	1.2	0.0	0.0	10.7
	SW	2.1	1.3	0.0	0.0	0.0	3.4
	WSW	1.4	0.5	0.0	0.0	0.0	1.9
	W	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2
	WNW	2.2	1.2	0.0	0.0	0.0	3.4
	NW	2.9	1.1	0.4	0.6	0.1	5.1
	NNW	2.5	5.7	4.2	0.8	0.7	14.1
合 計	34.0	39.5	19.8	5.1	1.5	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5月1日～5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	7.6	7.1	5.0	1.3	0.0	21.0
	NNE	4.5	3.1	2.2	0.6	0.0	10.5
	NE	3.0	1.3	0.8	0.0	0.0	5.1
	ENE	2.8	0.4	0.0	0.0	0.0	3.2
	E	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	ESE	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	SE	1.3	0.6	0.0	0.0	0.0	1.9
	SSE	3.4	4.9	0.0	0.0	0.0	8.3
	S	4.5	15.4	2.1	0.0	0.0	21.9
	SSW	1.4	2.8	0.1	0.0	0.0	4.4
	SW	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
	WSW	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	W	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	WNW	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.5
	NW	1.8	1.2	0.2	0.0	0.0	3.2
	NNW	5.0	4.5	2.5	0.9	0.0	13.0
合計	42.4	41.9	13.0	2.7	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5月1日～5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	4.6	1.0	0.0	0.0	0.0	5.7
	NNE	6.3	2.0	0.1	0.0	0.0	8.3
	NE	6.7	1.4	0.0	0.0	0.0	8.1
	ENE	5.2	0.4	0.0	0.0	0.0	5.6
	E	5.9	0.8	0.0	0.0	0.0	6.7
	ESE	5.1	0.8	0.0	0.0	0.0	5.9
	SE	8.4	1.0	0.0	0.0	0.0	9.4
	SSE	8.9	0.7	0.0	0.0	0.0	9.6
	S	6.0	0.7	0.0	0.0	0.0	6.7
	SSW	4.8	0.1	0.0	0.0	0.0	5.0
	SW	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
	WSW	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
	W	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
	WNW	4.6	0.1	0.0	0.0	0.0	4.7
	NW	6.5	0.1	0.0	0.0	0.0	6.6
	NNW	6.5	0.3	0.0	0.0	0.0	6.8
合計	90.2	9.6	0.2	0.0	0.0	100.0	

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

調査年月日：令和5年5月1日～5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	12.1	0.4	0.0	0.0	0.0	12.5
	NNE	12.1	0.2	0.0	0.0	0.0	12.3
	NE	8.0	0.2	0.0	0.0	0.0	8.2
	ENE	8.7	0.3	0.0	0.0	0.0	8.9
	E	6.7	0.5	0.0	0.0	0.0	7.2
	ESE	7.4	0.2	0.0	0.0	0.0	7.6
	SE	9.9	0.6	0.0	0.0	0.0	10.5
	SSE	6.6	0.3	0.0	0.0	0.0	6.9
	S	4.1	0.1	0.0	0.0	0.0	4.2
	SSW	2.1	0.2	0.0	0.0	0.0	2.3
	SW	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	WSW	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	W	1.6	0.1	0.0	0.0	0.0	1.8
	WNW	2.3	0.2	0.0	0.0	0.0	2.5
	NW	3.8	0.3	0.0	0.0	0.0	4.1
	NNW	7.3	0.3	0.0	0.0	0.0	7.6
合計	96.0	4.0	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5月1日～5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	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
	NNE	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
	NE	5.3	0.1	0.0	0.0	0.0	5.4
	ENE	3.9	0.3	0.0	0.0	0.0	4.2
	E	6.9	0.3	0.0	0.0	0.0	7.1
	ESE	8.7	0.1	0.0	0.0	0.0	8.8
	SE	8.9	0.1	0.0	0.0	0.0	9.0
	SSE	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
	S	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
	SSW	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
	SW	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	2.6
	WSW	3.3	0.1	0.0	0.0	0.0	3.5
	W	3.0	0.8	0.3	0.0	0.0	4.0
	WNW	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0	4.0
	NW	5.0	0.6	0.0	0.0	0.0	5.6
	NNW	9.9	0.4	0.0	0.0	0.0	10.3
合計	96.3	3.4	0.3	0.0	0.0	100.0	

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

調査年月日：令和5年5月1日～5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	6.5	8.2	2.0	0.1	0.0	16.9
	NNE	5.7	5.4	3.1	1.6	0.0	15.8
	NE	2.6	2.8	0.6	0.1	0.0	6.2
	ENE	1.9	0.8	0.1	0.0	0.0	2.8
	E	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	1.7
	ESE	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0
	SE	2.5	0.5	0.1	0.0	0.0	3.1
	SSE	3.8	3.2	0.3	0.0	0.0	7.3
	S	4.2	6.2	1.8	0.6	0.0	12.7
	SSW	4.3	1.7	0.0	0.0	0.0	6.0
	SW	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	WSW	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	W	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	WNW	2.5	1.2	0.0	0.0	0.0	3.7
	NW	3.8	2.5	0.0	0.0	0.0	6.3
	NNW	4.2	6.2	0.4	0.0	0.0	10.7
合 計	49.9	39.3	8.4	2.5	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。

調査年月日：令和5年5月1日～5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	4.6	3.9	2.1	0.0	0.0	10.7
	NNE	6.3	5.7	2.5	0.6	0.0	15.1
	NE	4.2	2.7	0.7	0.0	0.0	7.6
	ENE	3.1	0.9	0.0	0.0	0.0	4.0
	E	3.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.4
	ESE	2.7	0.3	0.0	0.0	0.0	3.0
	SE	6.2	0.9	0.0	0.0	0.0	7.1
	SSE	7.3	3.8	0.7	0.0	0.0	11.9
	S	6.2	7.7	1.8	0.0	0.0	15.6
	SSW	3.6	1.2	0.0	0.0	0.0	4.7
	SW	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.5
	WSW	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	W	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	WNW	1.8	0.2	0.0	0.0	0.0	2.0
	NW	3.3	1.0	0.0	0.0	0.0	4.3
	NNW	4.2	3.1	0.3	0.0	0.0	7.6
合 計	59.2	32.0	8.2	0.6	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5月1日～5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	8.7	3.1	0.0	0.0	0.0	11.9
	NNE	9.5	3.7	0.6	0.0	0.0	13.8
	NE	6.0	1.9	0.1	0.0	0.0	8.0
	ENE	5.0	0.4	0.0	0.0	0.0	5.4
	E	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
	ESE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
	SE	8.6	0.3	0.0	0.0	0.0	8.9
	SSE	10.4	7.1	0.0	0.0	0.0	17.5
	S	5.6	2.7	0.1	0.0	0.0	8.4
	SSW	2.4	0.1	0.0	0.0	0.0	2.5
	SW	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	WSW	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	W	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9
	WNW	1.3	0.6	0.3	0.0	0.0	2.1
	NW	2.8	1.0	0.1	0.0	0.0	3.9
	NNW	4.3	2.3	0.2	0.0	0.0	6.8
合計	75.1	23.3	1.6	0.0	0.0	100.0	

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

資料2-3 水質調査結果

調査年月日：令和5年5月12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 ₄ -P)	全窒素 (T-N)	アンモニア態 窒素 (NH ₄ -N)	亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	n-ヘキサン 抽出物質
C-1 (9.8)	表層	33.5		8.1	9.6	<0.5	1.3	0.006	0.002	0.10	0.008	<0.003	0.014	<0.5
	中層	33.5	7.9	8.1	9.5	<0.5	1.3	0.007	0.002	0.10	0.006	<0.003	<0.003	
	下層	33.6		8.1	9.5	<0.5	1.6	0.007	0.002	0.10	0.007	<0.003	<0.003	
C-5 (26.3)	表層	33.1		8.1	9.5	<0.5	1.5	0.007	0.002	0.10	0.007	<0.003	0.007	<0.5
	中層	33.6	8.8	8.1	9.5	<0.5	1.3	0.007	0.002	0.10	0.008	<0.003	<0.003	
	下層	34.0		8.1	9.5	<0.5	1.2	0.007	0.003	0.10	0.008	<0.003	<0.003	
E-3 (22.8)	表層	33.4		8.1	9.5	<0.5	1.5	0.006	<0.002	0.10	0.006	<0.003	<0.003	<0.5
	中層	33.6	8.5	8.1	9.5	<0.5	1.5	0.006	<0.002	0.10	0.007	<0.003	<0.003	
	下層	34.0		8.1	9.5	<0.5	1.7	0.008	0.002	0.10	0.008	<0.003	<0.003	
F-2 (17.1)	表層	33.6		8.1	9.5	<0.5	1.6	0.006	<0.002	0.10	0.006	<0.003	<0.003	<0.5
	中層	33.7	8.3	8.1	9.5	<0.5	1.2	0.006	<0.002	0.10	0.006	<0.003	<0.003	
	下層	33.6		8.1	9.5	<0.5	1.2	0.008	0.002	0.11	0.006	<0.003	<0.003	
F-4 (26.0)	表層	33.0		8.1	9.5	<0.5	2.3	0.007	0.002	0.12	0.007	<0.003	0.008	<0.5
	中層	33.6	8.0	8.1	9.6	<0.5	1.4	0.006	<0.002	0.10	0.006	<0.003	<0.003	
	下層	33.9		8.1	9.7	<0.5	1.6	0.007	0.002	0.11	0.005	<0.003	<0.003	
F-6 (34.5)	表層	33.7		8.1	9.7	<0.5	1.7	0.016	0.005	0.11	0.005	<0.003	<0.003	<0.5
	中層	33.7	10.8	8.1	9.7	<0.5	1.3	0.008	<0.002	0.11	<0.005	<0.003	<0.003	
	下層	33.9		8.1	9.7	<0.5	1.3	0.007	<0.002	0.12	<0.005	<0.003	<0.003	
G-2 (17.5)	表層	33.4		8.1	9.5	<0.5	1.5	0.007	<0.002	0.11	0.005	<0.003	<0.003	<0.5
	中層	33.6	9.4	8.1	9.6	<0.5	1.5	0.007	<0.002	0.11	<0.005	<0.003	<0.003	
	下層	33.9		8.1	9.6	<0.5	1.4	0.009	0.002	0.12	<0.005	<0.003	<0.003	
G-3 (20.1)	表層	33.2		8.1	9.6	<0.5	1.2	0.008	<0.002	0.13	0.006	<0.003	0.004	<0.5
	中層	33.4	8.8	8.1	9.7	<0.5	1.3	0.007	0.002	0.12	<0.005	<0.003	<0.003	
	下層	33.8		8.1	9.5	<0.5	1.3	0.007	<0.002	0.10	<0.005	<0.003	<0.003	
G-5 (28.6)	表層	33.6		8.1	9.6	<0.5	1.2	0.007	<0.002	0.11	<0.005	<0.003	<0.003	<0.5
	中層	33.7	11.5	8.1	9.7	<0.5	1.8	0.006	<0.002	0.11	<0.005	<0.003	<0.003	
	下層	33.9		8.1	9.5	<0.5	1.3	0.007	0.002	0.10	<0.005	<0.003	<0.003	
GH-1.5 (14.0)	表層	31.8		8.1	9.3	<0.5	2.1	0.009	0.002	0.15	0.011	<0.003	0.026	<0.5
	中層	33.1	8.2	8.1	9.4	<0.5	1.2	0.008	<0.002	0.12	0.006	<0.003	0.006	
	下層	33.6		8.1	9.5	<0.5	1.4	0.009	0.002	0.11	<0.005	<0.003	<0.003	
H-4 (23.1)	表層	32.3		8.1	9.6	<0.5	2.1	0.009	0.002	0.14	0.010	<0.003	0.021	<0.5
	中層	33.1	8.8	8.1	9.6	<0.5	1.5	0.007	0.002	0.12	0.005	<0.003	0.006	
	下層	33.9		8.1	9.6	<0.5	1.3	0.008	0.002	0.11	<0.005	<0.003	<0.003	
I-1 (11.0)	表層	33.2		8.1	9.3	<0.5	1.7	0.008	0.002	0.12	<0.005	<0.003	0.004	<0.5
	中層	33.5	10.0	8.1	9.3	0.5	1.1	0.007	<0.002	0.12	<0.005	<0.003	<0.003	
	下層	33.8		8.1	9.5	<0.5	1.3	0.007	<0.002	0.12	<0.005	<0.003	<0.003	
I-3 (18.3)	表層	33.3		8.1	9.4	<0.5	1.7	0.008	<0.002	0.13	<0.005	<0.003	<0.003	<0.5
	中層	33.5	8.1	8.1	9.5	<0.5	1.2	0.007	<0.002	0.14	<0.005	<0.003	<0.003	
	下層	33.8		8.1	9.5	<0.5	2.3	0.008	<0.002	0.14	<0.005	<0.003	<0.003	
K-1 (9.9)	表層	31.4		8.1	9.5	<0.5	1.9	0.010	0.004	0.23	0.019	<0.003	0.043	<0.5
	中層	33.5	7.6	8.1	9.6	<0.5	1.4	0.008	<0.002	0.16	<0.005	<0.003	0.003	
	下層	33.8		8.1	9.5	<0.5	1.3	0.007	<0.002	0.15	<0.005	<0.003	<0.003	
K-5 (22.6)	表層	33.3		8.1	9.3	<0.5	3.2	0.009	0.002	0.16	<0.005	<0.003	<0.003	<0.5
	中層	33.5	8.1	8.1	9.5	<0.5	1.2	0.007	<0.002	0.15	<0.005	<0.003	<0.003	
	下層	33.9		8.1	9.3	<0.5	1.2	0.008	0.002	0.16	<0.005	<0.003	<0.003	

(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5月11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	0.4	<0.01	2.7	0.1	30.3	46.3	22.5	0.8	0.34
C-5	0.7	<0.01	2.3	0.0	0.8	14.5	83.3	1.4	0.17
E-3	0.6	<0.01	2.3	0.1	2.1	9.9	86.0	1.9	0.16
F-2	0.6	<0.01	3.0	0.1	1.8	25.6	71.1	1.4	0.19
F-4	0.8	<0.01	3.7	0.1	0.8	8.4	88.7	2.0	0.16
G-2	0.5	<0.01	2.8	0.1	6.7	21.6	70.0	1.6	0.19
G-3	0.6	<0.01	3.0	0.1	2.4	14.1	81.6	1.8	0.16
H-4	0.6	<0.01	2.6	0.0	3.0	7.6	87.3	2.1	0.16
I-1	0.5	<0.01	2.0	0.2	0.7	2.1	94.5	2.5	0.15
I-3	0.6	<0.01	2.5	0.0	0.8	2.5	93.9	2.8	0.15
K-1	0.5	<0.01	1.9	0.0	0.7	2.0	94.8	2.5	0.15
K-5	0.5	<0.01	2.8	0.0	1.7	9.0	87.0	2.3	0.16
GH-1.5	4.2	0.01	4.8	0.1	3.6	24.2	66.1	6.0	0.18

(注) 「<」は定量限界値未満を示す。

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

資料 2-5 潮間帯生物調査結果 (目視観察)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日

単 位：個体数/m²

概要表 (1)

種 類 名	調査測線	E 測線平均	F 測線平均	I 測線平均	全体平均
海綿動物	PORIFERA				
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)	+	+	+	+
腔腸動物	COELENTERATA				
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	2.3	1.8	4.7	3.1
軟体動物	MOLLUSCA				
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>	0.2		0.1	0.2
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>		0.3	0.1	0.1
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	0.5	0.5	0.1	0.3
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	0.4			0.2
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>	0.1			0.1
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>	0.1			0.1
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>	0.3	0.5	1.6	0.8
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>	0.2		0.4	0.3
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>			0.1	-
ベッコウシロガイ	<i>C. emydia</i>	0.1			0.1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	13.9	13.3	4.3	10.5
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>		0.8	0.3	0.2
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>	0.1			0.1
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>		0.8	0.1	0.1
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>	1.6	6.0	5.0	3.3
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>	5.5	4.8	1.8	4.2
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	0.5	6.0	5.3	2.8
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	1.6	4.3	1.1	1.7
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>	0.2	0.3	0.6	0.4
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>	0.2	1.0		0.2
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarensis</i>	0.4	0.3		0.2
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>	192.1	208.3	484.9	296.2
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	2.0	45.5	10.6	9.4
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>	39.4	10.3	0.1	22.7
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	0.8		0.6	0.7
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>	-		0.1	0.1
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>	-		0.2	0.1
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>	0.3	0.8	1.9	0.9
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>	0.7	0.3		0.4
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	1.2	3.3	2.4	1.8
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	2.9	3.8	17.0	7.9
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>	-	0.5	0.1	0.1
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		1.0	0.1	0.2
ドーリス科	Doriidae	-		0.1	0.1
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>	0.1			0.1
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	13.7			7.5
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>	176.0		1.9	97.5
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>		0.3		-
環形動物	ANNELIDA				
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>	1.0	1.0	0.4	0.8
カンザシゴカイ科	Serpulidae	1.5	2.5	2.9	2.1
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	++	++	++	++

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

++ : 「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

- : 0.1個体/m²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5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

概要表（2）

種 類 名	調査測線	E 測線平均	F 測線平均	I 測線平均	全体平均
節足動物	ARTHROPODA				
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengerii</i>	1,422.6	37.5	54.1	805.1
チシマフジツボ	<i>Semibalanus cariosus</i>	1.7			1.0
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>	1.9			1.0
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>	1.3		0.4	0.9
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>	0.1	0.5	0.1	0.1
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	0.3	0.3	0.2	0.3
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	1.0	3.0	2.1	1.6
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>	0.3		0.1	0.2
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>		0.3		-
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	-			-
棘皮動物	ECHINODERMATA				
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	0.4	1.5	0.5	0.5
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.	0.1			0.1
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>		0.3	0.3	0.1
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>	0.2	0.3	0.2	0.2
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>	-			-
イシコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i>			0.1	-
原索動物	PROCHORDATA				
マボヤ科	Pyuridae	0.5	0.8	0.1	0.4
合 計		1,890.3	362.8	607.2	1,289.1
出 現 種 類 数		51	37	44	61

(注) - : 0.1個体/m²未満を示す。

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

調査測線 E (1)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日

単 位：個体数/m²

種 類 名	離岸距離 (m)	0	5	10	15	20	40	60	65	80	95
海綿動物	PORIFERA										
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)										
腔腸動物	COELENTERATA										
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)			1	1	5	1	10		6	
軟体動物	MOLLUSCA										
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</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>										
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>										
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>										13
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>	1		2				14		4	
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>							3	6	14	
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>								4		
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>							2	1	4	
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>								1		
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>							4		1	
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>			726	300	192	216	1,176		37	
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	2									42
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>										71
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>									2	
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>										
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>										
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>							3			
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>										
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>								1	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 E (2)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日

単位：個体数/m²

種類名	離岸距離 (m)	0	5	10	15	20	40	60	65	80	95
アオモリムシロガイ ヒメエゾボラ ドーリス科 コベルトフネガイ イガイ ムラサキインコガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i> <i>Neptunea arthritica</i> Doriidae <i>Arca boucardi</i> <i>Mytilus corsucus</i> <i>Septifer virgatus</i>				1		12	30	2	15	
環形動物 エラコ カンザシゴカイ科 ウズマキゴカイ科の1種	ANNELIDA <i>Pseudopotamilla ocellata</i> Serpulidae <i>Dexiospira</i> sp.								++	++	
節足動物 イワフジツボ チシマフジツボ ミネフジツボ ユビナガホンヤドカリ ホンヤドカリ ケアシホンヤドカリ テナガホンヤドカリ ケブカヒメヨコバサミ イソガニ	ARTHROPODA <i>Chthamalus challengerii</i> <i>Semibalanus cariosus</i> <i>Balanus rostratus</i> <i>Pagurus dubius</i> <i>P. geminus</i> <i>P. lanuginosus</i> <i>P. middendorffii</i> <i>Paguristes ortmanni</i> <i>Hemigrapsus sanguineus</i>	13 2	2	14					1	2	8,000
棘皮動物 イトマキヒトデ ヒメヒトデ科の1種 キタムラサキウニ マナマコ	ECHINODERMATA <i>Asterina pectinifera</i> <i>Henricia</i> sp. <i>Strongylocentrotus nudus</i> <i>Apostichopus japonicus</i>								2	1	
原索動物 マボヤ科	PROCHORDATA Pyridae										
合計		18	2	744	302	197	229	1,244	19	86	8,129
出現種類数		4	1	5	3	2	3	10	10	11	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。

調査測線 E (3)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種 類 名	離岸距離 (m)	100	105	107	110	115	120	122.5	123.3	125	130
海綿動物	PORIFERA										
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)			+			+	+			
腔腸動物	COELENTERATA										
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	12	3		2	1	1	1	4		
軟体動物	MOLLUSCA										
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>			2	1	1					
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>		1	2		1	3	2	1		
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.		1		1				6		
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		2						1		
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>										
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>							7			
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		2	1				2			
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>				1			1			
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>				20	2		14	51	1	2
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>				5		3		7		
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>		27	39	18		2	13			
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		1	2	1	3	1				
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		4	4	3	7	6	4			
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>			1				4			
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>					1			3		
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>			1		2					
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>	21			8	1,464	87				
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>										
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>									612	120
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	5	4	2				4	1		
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>						1				
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>						1				
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>			2	1						
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>								6		
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	3	5	3	8	3		3			

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線 E (4)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日

単位：個体数/m²

種類名	離岸距離 (m)	100	105	107	110	115	120	122.5	123.3	125	130
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>			1		3					
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			1							
ドーリス科	Doriidae										
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>							2			
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>								5		
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>								672		
環形動物	ANNELIDA										
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>					5		6			
カンザシゴカイ科	Serpulidae	7	4	12					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 challengeri</i>								272	16,000	3,000
チシマフジツボ	<i>Semibalanus cariosus</i>										
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>							1	4		
ユビナガホンヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>										
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>										
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>					1	4				
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>				2	9	5	3			
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>		1			4	1				
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>										
棘皮動物	ECHINODERMATA										
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>		2			1		1	2		
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.		1				1	1			
キタムラサキウニ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>		2					1			
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>				1						
原索動物	PROCHORDATA										
マボヤ科	Pyuridae					1	9	1	1		
合計		48	60	74	72	1,509	125	71	1,045	16,613	3,122
出現種類数		6	16	17	15	18	16	21	17	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5月9、15、16、17、18、19日

調査測線E (5)

単 位：個体数/m²

種 類 名		離岸距離 (m)	135	140	合 計	平 均
海綿動物	PORIFERA					
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)			+	+	+
腔腸動物	COELENTERATA					
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)			3	51	2.3
軟体動物	MOLLUSCA					
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>			1	5	0.2
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>				10	0.5
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.				8	0.4
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>				3	0.1
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>				3	0.1
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>				7	0.3
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>				5	0.2
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>				2	0.1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	174	29		306	13.9
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>				2	0.1
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>				36	1.6
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>				122	5.5
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>				12	0.5
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>			1	36	1.6
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>				5	0.2
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>				5	0.2
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>				8	0.4
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>				4,227	192.1
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>				44	2.0
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>	64			867	39.4
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>				18	0.8
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>				1	-
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>				1	-
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>				6	0.3
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>			9	15	0.7
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>				27	1.2

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

- : 0.1個体/m²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5月9、15、16、17、18、19日

調査測線E (6)

単 位：個体数/m²

種 類 名	離岸距離 (m)	135	140	合 計	平 均
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>			63	2.9
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			1	-
ドーリス科	Doriidae			1	-
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>			2	0.1
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>		296	301	13.7
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>	3,200		3,872	176.0
環形動物	ANNELIDA				
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>		12	23	1.0
カンザシゴカイ科	Serpulidae			32	1.5
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>	4,000	25	31,297	1,422.6
チシマフジツボ	<i>Semibalanus cariosus</i>		38	38	1.7
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>		36	41	1.9
ユビナガホンヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>			29	1.3
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>			2	0.1
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>			6	0.3
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>			22	1.0
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>			6	0.3
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>			1	-
棘皮動物	ECHINODERMATA				
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>			8	0.4
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.			3	0.1
キタムラサキウニ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>			4	0.2
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>			1	-
原索動物	PROCHORDATA				
マボヤ科	Pyuridae			12	0.5
合 計		7,438	450	41,597	1,890.3
出 現 種 類 数		4	12	51	

(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/m²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5月9、15、16、17、18、19日

調査測線 F (1)

単位：個体数/m²

種類名	離岸距離 (m)	0	5	10	15	合計	平均
海綿動物	PORIFERA						
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)			+		+	+
腔腸動物	COELENTERATA						
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)		5	2		7	1.8
軟体動物	MOLLUSCA						
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>				1	1	0.3
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>		1	1		2	0.5
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>				2	2	0.5
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>		4	46	3	53	13.3
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>	2		1		3	0.8
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio f. confusa</i>	3				3	0.8
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>		20		4	24	6.0
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>		9	8	2	19	4.8
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>			19	5	24	6.0
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		4	8	5	17	4.3
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>				1	1	0.3
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>			1	3	4	1.0
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>				1	1	0.3
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>		749	51	33	833	208.3
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	181	1			182	45.5
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>	41				41	10.3
エゾウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>	2	1			3	0.8
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>		1			1	0.3
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	4	6	2	1	13	3.3
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>		14		1	15	3.8
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			1	1	2	0.5
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		1	3		4	1.0
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>				4	4	1.0
カンザシゴカイ科	Serpulidae		2	5	3	10	2.5

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日

調査測線 F (2)

単 位：個体数/m²

種 類 名	離岸距離 (m)	0	5	10	15	合 計	平 均
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	++	++		++	++	++
節足動物	ARTHROPODA						
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengerii</i>	150				150	37.5
ホンヤドカリ	<i>Pagurus geminus</i>			2		2	0.5
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>			1		1	0.3
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>		1	7	4	12	3.0
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>			1		1	0.3
棘皮動物	ECHINODERMATA						
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>			2	4	6	1.5
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>			1		1	0.3
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>				1	1	0.3
原索動物	PROCHORDATA						
マボヤ科	Pyuridae			3		3	0.8
合 計		383	819	165	80	1,447	362.8
出 現 種 類 数		8	16	21	21	37	

(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5月9、15、16、17、18、19日

単位：個体数/m²

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
海綿動物	PORIFERA											
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)										+	
腔腸動物	COELENTERATA											
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)		4	3	5	2	5	13	8	11	12	
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>											
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>					2	5	2	2	2	4	
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>											
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>											1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>					3	11	10	6		11	15
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>		4									
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio f. confusa</i>		1	1								
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>				8	18	30	2	1	3	8	
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>							4	3	5		
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>						26		16	4	7	
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>						1			1	1	
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>				1	2	4					
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>		2,000	624	3,392	480	286	7				
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	2	13	52	2			36		1		43
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>							1				
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>							1			7	
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>											
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>											1
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>					2	4	8	1	7	3	
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>							5	5			
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>		16	68	54	28	14	27	28	1	2	
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				

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線 I (2)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日

単 位：個体数/m²

種 類 名	離岸距離 (m)	0	5	10	20	40	45	50	55	60	65	75
ムラサキインコガイ <i>Septifer virgatus</i>												26
環形動物 ANNELEIDA												
エラコ <i>Pseudopotamilla ocellata</i>								1	4			
カンザシゴカイ科 Serpulidae							2	9	5	7	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 challenger</i>								142	9		46	560
イクビホンヤドカリ <i>Pagurus brachiomastus</i>												
ユビナガホンヤドカリ <i>P. dubius</i>			3	1	1							
ホンヤドカリ <i>P. geminus</i>				1								
ケアシホンヤドカリ <i>P. lanuginosus</i>					1							
テナガホンヤドカリ <i>P. middendorffii</i>				2	1	7	4	1	2	2	3	
ケブカヒメヨコバサミ <i>Paguristes ortmanni</i>												
棘皮動物 ECHINODERMATA												
イトマキヒトデ <i>Asterina pectinifera</i>								1				
エゾバフンウニ <i>Strongylocentrotus intermedius</i>												
キタムラサキウニ <i>S. nudus</i>												
イシコ <i>Eupentacta chironhjelmi</i>												
原索動物 PROCHORDATA												
マボヤ科 Pyuridae												
合 計		2	2,041	752	3,465	544	399	270	85	44	114	645
出 現 種 類 数		1	7	8	10	10	16	18	13	13	14	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5月9、15、16、17、18、19日

調査測線 I (3)

単 位：個体数/m²

種 類 名	離岸距離 (m)	80	83	85	合 計	平 均
海綿動物	PORIFERA					
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)	+		+	+	+
腔腸動物	COELENTERATA					
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)			3	66	4.7
軟体動物	MOLLUSCA					
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>	2			2	0.1
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>		1		1	0.1
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	1			1	0.1
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>	5			22	1.6
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		3	2	5	0.4
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>				1	0.1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	4			60	4.3
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>				4	0.3
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio f. confusa</i>				2	0.1
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>				70	5.0
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>	9	4		25	1.8
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	6	1	14	74	5.3
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	3	4	5	15	1.1
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>	2			9	0.6
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>				6,789	484.9
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>				149	10.6
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>				1	0.1
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		1		9	0.6
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>		1		1	0.1
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>	1	1		3	0.2
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>	1			26	1.9
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	5	12	6	33	2.4
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>				238	17.0
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>	1	1		2	0.1
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>	1			2	0.1
ドーリス科	Doriidae				1	0.1

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日

調査測線 I (4)

単 位：個体数/m²

種 類 名	離岸距離 (m)	80	83	85	合 計	平 均
ムラサキインコガイ <i>Septifer virgatus</i>					26	1.9
環形動物 ANNELEIDA						
エラコ <i>Pseudopotamilla ocellata</i>			1		6	0.4
カンザシゴカイ科 Serpulidae		7		2	41	2.9
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 challenger</i>					757	54.1
イクビホンヤドカリ <i>Pagurus brachiomastus</i>				1	1	0.1
ユビナガホンヤドカリ <i>P. dubius</i>					5	0.4
ホンヤドカリ <i>P. geminus</i>					1	0.1
ケアシホンヤドカリ <i>P. lanuginosus</i>			1	1	3	0.2
テナガホンヤドカリ <i>P. middendorffii</i>		2	5	1	30	2.1
ケブカヒメヨコバサミ <i>Paguristes ortmanni</i>				1	1	0.1
棘皮動物 ECHINODERMATA						
イトマキヒトデ <i>Asterina pectinifera</i>		4		2	7	0.5
エゾバフンウニ <i>Strongylocentrotus intermedius</i>		1	1	2	4	0.3
キタムラサキウニ <i>S. nudus</i>			1	2	3	0.2
イシコ <i>Eupentacta chironhjelmi</i>				1	1	0.1
原索動物 PROCHORDATA						
マボヤ科 Pyuridae			1	1	2	0.1
合 計		55	39	44	8,499	607.2
出 現 種 類 数		19	17	17	44	

(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5月9、15、16、17、18、19日

調査測線 E (1)

単 位: 個体数/m²

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	
海綿動物	PORIFERA									
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)							+	+	+
腔腸動物	COELENTERATA									
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)		5	1	10	6	12	1	3	38
軟体動物	MOLLUSCA									
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>								1	1
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>							3		3
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>								29	29
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>	1			14	4		3		22
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>				3	14		2		19
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>							1		1
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>				2	4		6	1	13
ヤマザンショウガイ	<i>Homalopoma sangarensae</i>				4	1				5
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>		192	216	1,176	37	21	87		1,729
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	2								2
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>					2	5			7
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>							1		1
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>							1		1
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>				3					3
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>								9	9
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>					1	3			4
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>			12	30	15				57
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>								296	296
環形動物	ANNELIDA									
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>								12	12
カンザシゴカイ科	Serpulidae						7			7
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>								25	25
チシマフジツボ	<i>Semibalanus cariosus</i>								38	38
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>								36	36

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

++ : 「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5月9、15、16、17、18、19日

単位：個体数/m²

調査測線E (2)

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	
ユビナガホンヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>	13								13
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>	2								2
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>							4		4
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>				1	2		5		8
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>							1		1
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>				1					1
棘皮動物	ECHINODERMATA									
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia sp.</i>							1		1
原索動物	PROCHORDATA									
マボヤ科	Pyuridae							9		9
合計		18	197	229	1,244	86	48	125	450	2,397
出現種類数		4	2	3	10	11	6	16	12	34

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日

調査測線F

単 位：個体数/m²

種 類 名	調 査 枠 離岸距離 (m)	1	2	合 計
		0	15	
軟体動物	MOLLUSCA			
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>		1	1
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>		2	2
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>		3	3
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>	2		2
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio f. confusa</i>	3		3
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>		2	2
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>		5	5
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>		3	3
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarensis</i>		1	1
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>		33	33
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	181		181
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>	41		41
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>	4	1	5
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>		1	1
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>		1	1
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>		1	1
環形動物	ANNELIDA			
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>		4	4
カンザシゴカイ科	Serpulidae		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 challengerii</i>	150		150
テナガホンヤドカリ	<i>Pagurus middendorffii</i>		4	4
棘皮動物	ECHINODERMATA			
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>		4	4
キタムラサキウニ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>		1	1
合 計		383	80	463
出 現 種 類 数		8	21	27

(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5月9、15、16、17、18、19日

単 位：個体数/m²

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	
海綿動物	PORIFERA							
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)				+	+	+	+
腔腸動物	COELENTERATA							
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)		5	2	11		3	21
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
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>			2	2	5		9
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>						2	2
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>			3		4		7
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>		8	18	3			29
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>				5	9		14
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>				4	6	14	24
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>				1	3	5	9
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>		1	2		2		5
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>		3,392	480				3,872
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	2	2		1			5
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>					1		1
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>			2	7	1		10
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>					5	6	11
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>		54	28	1			83
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>					1		1
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>					1		1
環形動物	ANNELIDA							
カンザシゴカイ科	Serpulidae				7	7	2	16
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
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>		1				1	2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>		1	7	2	2	1	13

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

++ : 「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5月9、15、16、17、18、19日

単 位：個体数/m²

調査測線 I (2)

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	
ケブカヒメヨコバサミ <i>Paguristes ortmanni</i>							1	1
棘皮動物 ECHINODERMATA								
イトマキヒトデ <i>Asterina pectinifera</i>						4	2	6
エゾバフンウニ <i>Strongylocentrotus intermedius</i>						1	2	3
キタムラサキウニ <i>S. nudus</i>							2	2
イシコ <i>Eupentacta chironhjelmi</i>							1	1
原索動物 PROCHORDATA								
マボヤ科 Pyuridae							1	1
合計		2	3,465	544	44	55	44	4,154
出現種類数		1	10	10	13	19	17	32

調査測線E 補助-1 (1)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	6	7	合計
海綿動物	PORIFERA								
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)							+	+
腔腸動物	COELENTERATA								
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	14	3					3	20
軟体動物	MOLLUSCA								
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>				1			2	3
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>							3	3
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>		7					3	10
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>							4	4
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>					7	5		12
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>					2	39	13	54
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>		2						2
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>		16	48	11				75
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>	2		6	3			3	14
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		1						1
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		2	4	1				7
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>		2		1				3
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>								2
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>		4	5	5				14
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>	1,080	27	508	19				1,634
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>		1						1
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>					88	196		284
エゾヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>		8	1	1				10
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	2	5		1				8
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	3	1	6	5				15
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>							1	1
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>							59	59
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>					112	1,040		1,152
環形動物	ANNELIDA								
カンザシゴカイ科	Serpulidae			2	1				3
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira sp.</i>		++	++	++			++	++

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

++ : 「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5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	6	7	合計
節足動物	ARTHROPODA								
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengerii</i>		10,400			3,000	8,000		21,400
チシマフジツボ	<i>Semibalanus cariosus</i>							1	1
テナガホンヤドカリ	<i>Pagurus middendorffii</i>	4	7	2	1				14
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>				1				1
棘皮動物	ECHINODERMATA								
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>		2					1	3
原索動物	PROCHORDATA								
マボヤ科	Pyuridae							1	1
合計		1,105	10,488	582	53	3,209	9,280	94	24,811
出現種類数		6	17	10	15	5	5	14	33

調査測線E 補助-2 (1)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	6	合計
海綿動物	PORIFERA							
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)				+	+	+	+
腔腸動物	COELENTERATA							
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	5	8	41			2	56
軟体動物	MOLLUSCA							
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>					1		1
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>				1	3		4
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>				4	1		5
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>			1	2	3	1	7
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>						1	1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>			6	9			15
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>		1					1
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>	1	44					45
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>		1	8	7		2	18
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		7	5	4		5	21
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		4	12	7	6	4	33
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>		1			1		2
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>					2		2
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>		8	3				11
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>	520	165	22				707
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>			1	2			3
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>				2			2
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</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>		4	1	1		13	19
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	9	5	2				16
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>						1	1
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>			2		20	1	23
環形動物	ANNELIDA							
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>			1	4		8	13

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

調査測線E 補助-2 (2)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	合 計
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.		++	++	++	++	++	++
節足動物	ARTHROPODA							
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>						1	1
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>			4	1			5
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>		6			4		10
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>			2	1		1	4
棘皮動物	ECHINODERMATA							
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>		1	2	2	3	1	9
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>			4	1	1		6
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>			1				1
原索動物	PROCHORDATA							
マボヤ科	Pyuridae						2	2
合 計		536	259	119	49	46	43	1,052
出 現 種 類 数		5	16	20	18	14	16	38

(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 (1)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

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)	8		1	2	2	13
軟体動物	MOLLUSCA						
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>			1			1
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.					1	1
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>					1	1
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>		2		2		4
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>			1	4		5
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>					6	6
ベッコウシロガイ	<i>C. emydia</i>			1			1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	9	8			17	34
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>	1				1	2
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>		13				13
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>			3			3
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>			4	4		8
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>			8	1		9
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarensis</i>			1			1
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>	232	156				388
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	663	21				684
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>	38	120			84	242
エゾヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>		8				8
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			2	5		7
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>		6				6
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			1	2		3
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	1		2	1		4
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>					639	639
環形動物	ANNELIDA						
カンザシゴカイ科	Serpulidae			8		3	11
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>					12,000	12,000
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>			3			3

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

調査測線E 補助-3 (2)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	合計
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>	3	17	1			21
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>			2			2
棘皮動物	ECHINODERMATA						
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>			5	4		9
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>			54	7		61
合 計		956	351	99	32	12,754	14,192
出現種類数		10	10	19	11	11	34

調査測線E 補助-4 (1)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	6	7	合計
海綿動物	PORIFERA								
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)							+	+
腔腸動物	COELENTERATA								
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	1	1		8	5	6		21
軟体動物	MOLLUSCA								
ウスヒザラガイ	<i>Ischnochiton comptus</i>				1				1
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>				2			6	8
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>							2	2
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>			1					1
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>					1			1
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>		6	8	8	6	80		108
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>	4		19		2			25
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		2	4	5	7	1	4	23
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>					2		7	9
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>	2		1				1	4
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>							2	2
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Epheria decorata</i>	88	114	18	164	176	38		598
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>						5		5
エゾヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>		2	6			7		15
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			5			4	3	12
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	6		2	12	10	1		31
ヒメムシロガイ	<i>R. multigranosa</i>			1					1
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>			1					1
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>						2		2
環形動物	ANNELIDA								
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>						2	4	6
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								
ホンヤドカリ	<i>Pagurus geminus</i>						2		2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	1	4	8	3	5			21
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>					1			1

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

++ : 「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-4 (2)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	6	7	合計
棘皮動物	ECHINODERMATA								
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>		1	2			1	2	6
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>							20	20
原索動物	PROCHORDATA								
マボヤ科	Pyuridae							2	2
合計		102	130	76	204	215	156	58	941
出現種類数		6	8	14	10	11	14	15	32

調査測線F 補助-1 (1)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単位：個体数/m²

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)	12			12
軟体動物	MOLLUSCA				
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>			1	1
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>			8	8
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>			4	4
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>			1	1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	3		26	29
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>	1			1
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>	2			2
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>			15	15
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	11		16	27
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>			3	3
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>	44			44
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	8	5		13
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>		878		878
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>			3	3
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	4			4
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			1	1
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	1			1
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>		12,000		12,000
ユビナガホンヤドカリ	<i>Pagurus dubius</i>	4			4
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>	1			1
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	2		3	5
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	1			1
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</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F 補助-1 (2) 調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種類名	調査枠	1	2	3	合計
棘皮動物	ECHINODERMATA				
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>			5	5
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>			1	1
合計		104	12,883	87	13,074
出現種類数		18	3	14	30

調査測線F 補助-2 (1)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単位：個体数/m²

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)		12		4	16
軟体動物	MOLLUSCA					
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>				1	1
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>			2		2
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>				6	6
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>			97	11	108
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio f. confusa</i>	1	3			4
エゾチグサガイ	<i>Cantharidus jessoensis</i>		10		1	11
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>				17	17
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		2		17	19
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>				5	5
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>		2			2
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>				4	4
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	7	1	16		24
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>			145		145
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>		3			3
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>		1			1
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>	1			2	3
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	6				6
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		1			1
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>				1	1
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>			3,960		3,960
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		5			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 challengeri</i>		64	9,000		9,064

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

調査測線F 補助-2 (2)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種類名	調査枠	1	2	3	4	合計
チシマフジツボ <i>Semibalanus cariosus</i>				1		1
イクビホンヤドカリ <i>Pagurus brachiomastus</i>					1	1
ホンヤドカリ <i>P. geminus</i>		4				4
テナガホンヤドカリ <i>P. middendorffii</i>			2		6	8
コイチョウガニ <i>Cancer amphioetus</i>					1	1
棘皮動物 ECHINODERMATA						
イトマキヒトデ <i>Asterina pectinifera</i>			1		1	2
合計		19	110	13,225	79	13,433
出現種類数		6	16	9	17	34

調査測線 I 補助-1 (1)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	合 計
海綿動物	PORIFERA					
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)				+	+
腔腸動物	COELENTERATA					
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)		11	10	1	22
軟体動物	MOLLUSCA					
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>				3	3
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.		1			1
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>				3	3
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>		1			1
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>			6		6
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>				13	13
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>			4	9	13
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>			5	6	11
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>			1	1	2
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>				2	2
ヤマザンショウガイ	<i>H. sangarense</i>			2		2
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>	154	242	38		434
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	36	1			37
エゾヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>			3	1	4
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>				9	9
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	2	8	12		22
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>				1	1
環形動物	ANNELIDA					
エラコ	<i>Pseudopotamilla ocellata</i>				23	23
カンザシゴカイ科	Serpulidae				5	5
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>	3	3	4		10
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>			3		3
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>			3		3
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>				1	1

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。
 ++ : 「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 (2) 調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種類名	調査枠	1	2	3	4	合計
棘皮動物	ECHINODERMATA					
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>			2		2
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>				1	1
イシコ	<i>Eupentacta chironhjelmi</i>				2	2
合計		195	267	93	83	638
出現種類数		4	8	14	20	31

調査測線 I 補助-2 (1)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	6	合計
海綿動物	PORIFERA							
不明種 (石灰海綿綱)	Unidentified species (Calcarea)						+	+
腔腸動物	COELENTERATA							
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	3	1	1		5		10
軟体動物	MOLLUSCA							
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>						1	1
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>				1		1	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.				1	3		4
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>						1	1
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>		2			2		4
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>	2	1	4	2		1	10
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>						2	2
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>			2	9	146	5	162
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>	3	7	2				12
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>		3	3				6
ミドリチグサガイ	<i>Cantharidus japonica hilaris</i>					19		19
エゾチグサガイ	<i>C. jessoensis</i>		2	3	1			6
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>		2	1			2	5
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>				9	3	8	20
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>		4	3	2			9
ヤマザンショウガイ	<i>Homalopoma sangarense</i>				4			4
コウダカチャイロタマキビガイ	<i>Ephera decorata</i>	1,400	26					1,426
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	2	238	5	12			257
クロタマキビガイ	<i>Neritrema sitchana</i>					52		52
エゾヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>		1	1			1	3
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>					7		7
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			1	3		9	13
アオモリムシロガイ	<i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	1						1
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>						2	2
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>						1	1
ドーリス科	Doriidae				1			1

(注) + : 「群体のため計測不可能」を示す。

調査測線 I 補助-2 (2)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：個体数/m²

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	合 計
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>					36		36
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>		2			1,320		1,322
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>				7			7
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>					2	2	4
カンザシゴカイ科	Serpulidae				6		14	20
ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	++	++	++	++		++	++
節足動物	ARTHROPODA							
イワフジツボ	<i>Chthamalus challengeri</i>					8,000		8,000
ミネフジツボ	<i>Balanus rostratus</i>						1	1
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			2
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>			5	6			11
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>		2	4				6
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>				4			4
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>				1		1	2
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>		1	3	1			5
棘皮動物	ECHINODERMATA							
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>				1		6	7
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.						1	1
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>						1	1
イシコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i>						1	1
合 計		1,411	293	40	91	9,578	66	11,479
出 現 種 類 数		7	16	17	21	12	24	50

(注) ++：「微小個体の濃密群集のため計測不可能」を示す。

潮間帯生物クラスター別優占種

群		合計	地点数
1		138,273	252
順位	和名	個体/252m ²	編組比率
1	コウダカチャイロタマキビガイ	122,445	88.6%
2	タマキビガイ	4,821	3.5%
3	アオモリムシロガイ	2,896	2.1%
4	ミドリチグサガイ	1,555	1.1%
5	エゾチグサガイ	989	0.7%

群		合計	地点数
7		16,079	62
順位	和名	個体/62m ²	編組比率
1	タマキビガイ	11,971	74.5%
2	イワフジツボ	1,591	9.9%
3	クロタマキビガイ	477	3.0%
4	コウダカチャイロタマキビガイ	453	2.8%
5	ヘソアキクボガイ	153	1.0%

群		合計	地点数
2		413	13
順位	和名	個体/13m ²	編組比率
1	不明種 (イソギンチャク目)	164	39.7%
2	コウダカチャイロタマキビガイ	81	19.6%
3	カンザシゴカイ科	44	10.7%
4	エゾチグサガイ	19	4.6%
5	ヘソアキクボガイ	19	4.6%

群		合計	地点数
8		1	1
順位	和名	個体/1m ²	編組比率
1	テナガホンヤドカリ	1	100.0%

群		合計	地点数
3		20,163	232
順位	和名	個体/232m ²	編組比率
1	エゾチグサガイ	3,114	15.4%
2	コシダカガンガラ	2,228	11.0%
3	コガモガイ	1,536	7.6%
4	キタムラサキウニ	1,397	6.9%
5	ミドリチグサガイ	1,330	6.6%

群		合計	地点数
9		998,421	74
順位	和名	個体/74m ²	編組比率
1	イワフジツボ	924,526	92.6%
2	ムラサキインコガイ	57,861	5.8%
3	クロタマキビガイ	4,926	0.5%
4	タマキビガイ	3,399	0.3%
5	コガモガイ	3,092	0.3%

群		合計	地点数
4		177	5
順位	和名	個体/5m ²	編組比率
1	コウダカマツムシガイ	45	25.4%
2	カンザシゴカイ科	22	12.4%
3	ババガセ	16	9.0%
4	キタムラサキウニ	16	9.0%
5	コシダカガンガラ	9	5.1%

群		合計	地点数
10		781	1
順位	和名	個体/1m ²	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%

群		合計	地点数
5		12,893	33
順位	和名	個体/33m ²	編組比率
1	イガイ	6,059	47.0%
2	チシマフジツボ	2,482	19.3%
3	ミネフジツボ	1,847	14.3%
4	コガモガイ	591	4.6%
5	エラコ	283	2.2%

群		合計	地点数
6		218	6
順位	和名	個体/6m ²	編組比率
1	ホンヤドカリ	43	19.7%
2	コガモガイ	26	11.9%
3	ヘソアキクボガイ	22	10.1%
4	イシダタミガイ	17	7.8%
5	コウダカマツムシガイ	15	6.9%

(注) : 編組比率は各群についての比率。

過去1年間の潮間帯生物群集水平分布の推移

年度 季	測 線	E 測線										測 線	F 測線					測 線	I 測線																									
		群集番号											群集番号						群集番号																									
R 5 春	補4	1	1	1	1	1	1	3	3																																			
	補3							1	1	3	3	9																																
	補2								1	1	2	3	5	3																														
	補1									1	9	1	1	9	9	5																												
	E										7	1	1	1	1	2	1	5																										
R 4 冬	補4	1	1	1	1	1	1	1	3																																			
	補3								1	7	3	3	9																															
	補2									1	1	3	3	3	3																													
	補1										1	9	1	3	9	9	5																											
	E										0	1	1	1	3	2	4	5																										
R 4 秋	補4	1	1	1	1	1	1	1	3																																			
	補3								1	1	3	3	9																															
	補2									1	1	3	3	5	3																													
	補1										1	1	1	1	9	9	5																											
	E										0	1	1	1	3	2	3	5																										
R 4 夏	補4	1	1	1	1	1	1	3	3																																			
	補3								1	1	3	3	9																															
	補2									1	1	3	3	5	3																													
	補1										1	1	1	1	9	9	5																											
	E										0	1	1	1	1	1	3	5																										
R 4 春	補4	1	1	1	1	1	1	3																																				
	補3								7	1	3	3	9																															
	補2									1	1	3	3	5	3																													
	補1										1	1	3	3	9	9	5																											
	E										0	1	1	1	1	1	3	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	R 2	R 2	R 2	R 3	R 3	R 3	R 3	R 4	R 4	R 4	R 4	R 5
		春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
E	補4	1	1	3	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	3	3	1	3	1	1	1	1	1	1
E	補4	4	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	5	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	6	1	3	3	3	1	3	3	1	3	1	3
E	補4	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
E	補3	1	1	1	7	7	1	1	1	7	1	1	1
E	補3	2	1	1	7	1	1	1	1	1	1	7	1
E	補3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
E	補3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
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	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
E	補2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
E	補2	5	5	5	3	5	5	5	3	5	5	5	3
E	補2	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
E	補1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9
E	補1	3	1	3	3	3	1	3	1	3	1	1	1
E	補1	4	3	3	3	3	1	3	3	3	1	1	3
E	補1	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
E	補1	6	10	9	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	7	3	3	0	0	0	0	7
E	E	2	0	1	2	1	3	2	1	1	1	1	1
E	E	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	4	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	5	1	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1
E	E	6	3	2	2	3	3	3	2	1	1	2	2
E	E	7	1	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4
E	E	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
F	F	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
F	F	2	3	3	3	3	1	3	3	3	1	3	1
F	補1	1	1	1	7	1	3	1	1	1	1	7	1
F	補1	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
F	補1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	補2	1	1	1	7	1	1	1	7	1	1	1	7
F	補2	2	3	7	7	7	3	3	7	7	3	7	7
F	補2	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
F	補2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
I	補2	1	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	7
I	補2	2	3	7	7	7	3	1	1	1	1	1	7
I	補2	3	6	7	7	6	6	7	7	6	6	7	6
I	補2	4	3	7	7	7	3	7	7	1	3	7	3
I	補2	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
I	補2	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
I	I	1	7	7	7	0	7	7	7	7	7	7	7
I	I	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3
I	I	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
I	I	6	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3
I	補1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	8	0	1
I	補1	2	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
I	補1	3	1	3	3	3	1	1	1	1	1	3	1
I	補1	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

(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2四半期～令和5年度第1四半期)

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	3	1					F	1	2							補2	1	3	2	2	1	1
補3					2	1	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	1																
E				2	2	1	1	3	2	2	1																

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

資料2-7 底生生物調査結果（マクロベントス）

調査年月日：令和5年5月11日

単 位：個体数；個体数/m²

湿重量；g/m²

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										
キララガイ	<i>Acila insignis</i>										
フリソデガイ	<i>Yoldia notabilis</i>										
ウソシジミガイ	<i>Felaniella usta</i>	5	0.05	70	0.75						
ブンブクヤドリガイ科	Montacutidae										
サクラガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>			10	0.10						
シズクガイ	<i>Theora fragilis</i>										
エゾイソシジミ	<i>Nuttallia ezonis</i>	5	0.60								
ビノスガイ	<i>Mercenaria stimpsoni</i>										
マルヒナガイ	<i>Phacosoma troscheli</i>					5	0.10			5	0.05
アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>										
環形動物	ANNELIDA										
サシバゴカイ科の1種	<i>Eteone</i> sp.										
マダラサシバ	<i>Eulalia sanguinea</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	+	5	+	5	+	5	0.05
シロガネゴカイ科	Nephtyidae			10	0.70	5	1.70			10	1.25
キタチロリ	<i>Glycera capitata</i>	10	0.10	20	0.10					5	0.05
チロリ科の1種	<i>G.</i> sp.										
キョウスチロリ	<i>Goniada maculata</i>					5	0.05	45	0.15	5	0.05
ニカイチロリ科の1種	<i>Glycinde</i> sp.										
カナブツイソメ	<i>Onuphis holobranchiata</i>			5	+						
★ギボシイソメ科の1種	<i>Lumbrineriopsis</i> sp.										
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>Prionospio</i> sp.			15	0.10					5	+

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

★：本調査における新規出現種を示す。（GH-1.5地点における新規出現種）

調査年月日：令和5年5月11日

単 位：個体数；個体数/m²

湿重量；g/m²

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
ヒメエラゴカイ科の1種	<i>Aricidea</i> sp.					5	+			5	+
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.	30	0.10	5	0.05	5	0.05	60	0.25	5	+
ミズヒキゴカイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>										
ニッポンオフエリア	<i>Travisia japonica</i>										
オフエリアゴカイ科の1種	<i>Armandia</i> sp.					5	+	5	+		
イトゴカイ科の1種	<i>Notomastus</i> sp.										
タケフシゴカイ科	Maldanidae										
カザリゴカイ科の1種	<i>Ampharete acutifrons</i>					5	+			20	+
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										
貝虫亜綱	Ostracoda										
コノハエビ	<i>Nebalia bipes</i>									5	0.05
アミ科の1種	<i>Gastrosaccus ohshimai</i>										
レウコン科の1種	<i>Pseudoleucon</i> sp.	5	+			5	+	40	0.05		
ランプロブス科の1種	<i>Lamprops</i> sp.			5	+	5	+				
ランプロブス科の1種	<i>Hemilamprops</i> sp.	5	+	20	0.05					20	0.05
クビナガスガメ	<i>Ampelisca brevicornis</i>										
フクロスガメ	<i>A. naikaiensis</i>			10	0.05						
アゴナガヨコエビ	<i>Pontogeneia rostrata</i>	55	0.10	25	0.05	40	0.05	5	+	5	+
メリタヨコエビ科	Melitidae			5	+						
タテソコエビ科	Stenothoidae										
ヒダエラソコエビ	<i>Anonyx nugax pacificus</i>									5	0.10
フトヒゲソコエビ科の1種	<i>Orchomene</i> sp.					5	+				
フトヒゲソコエビ科	Lysianassidae			5	+						
クチバシソコエビ科の1種	<i>Perioculodes</i> sp.			5	+						
クチバシソコエビ科の1種	<i>Pontocrates</i> sp.	10	+	5	+					5	+

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

調査年月日：令和5年5月11日

単 位：個体数；個体数/m²

湿重量；g/m²

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
ボンタソコエビ	<i>Synchelidium lenorostralum</i>	5	0.05			20	0.05	10	0.05	15	0.25
ヒサシソコエビ科の1種	<i>Paraphoxus</i> sp.	10	+			30	0.20			50	0.25
ヒサシソコエビ科	Phoxocephalidae	20	0.25			5	0.05	35	0.15	5	0.15
マルソコエビ科の1種	<i>Urothoe</i> sp.	5	+			110	0.10	230	0.30	30	0.05
ツノヒゲソコエビ科の1種	<i>Eohaustorius</i> sp.	15	0.20					25	0.15		
ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>					5	0.40				
ホンヤドカリ科の1種	<i>Pagurus</i> sp.										
カクレガニ科	Pinnotheridae										
棘皮動物	ECHINODERMATA										
ハイイロハスノハカシパン	<i>Scaphechinus griseus</i>										
オカメブンプク	<i>Echinocardium cordatum</i>					5	87.00			10	107.35
クルマナマコ科	Chiridotidae					5	0.20				
合 計		180	1.45	220	1.95	275	89.95	460	1.10	215	109.70
出 現 種 類 数		13		16		19		10		19	

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

調査年月日：令和5年5月11日

単 位：個体数；個体数/m²

湿重量；g/m²

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)					5	+				
軟体動物	MOLLUSCA										
キララガイ	<i>Acila insignis</i>										
フリソデガイ	<i>Yoldia notabilis</i>										
ウソシジミガイ	<i>Felaniella usta</i>							5	0.05	5	0.30
ブンブクヤドリガイ科	Montacutidae									5	0.05
サクラガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>					5	0.10				
シズクガイ	<i>Theora fragilis</i>										
エゾイソシジミ	<i>Nuttallia ezonis</i>										
ビノスガイ	<i>Mercenaria stimpsoni</i>										
マルヒナガイ	<i>Phacosoma troscheli</i>										
アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>										
環形動物	ANNELIDA										
サシバゴカイ科の1種	<i>Eteone</i> sp.										
マダラサシバ	<i>Eulalia sanguinea</i>										
ハヤテシロガネゴカイ	<i>Nephtys caeca</i>							5	6.15		
シロガネゴカイ科の1種	<i>N.</i> sp.	5	0.05					5	0.05	5	+
シロガネゴカイ科	Nephtyidae					10	1.65				
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>	75	0.40	45	0.20	10	0.10	45	0.10	50	0.35
ニカイチロリ科の1種	<i>Glycinde</i> sp.										
カナブツイソメ	<i>Onuphis holobranchiata</i>										
★ギボシイソメ科の1種	<i>Lumbrineriopsis</i> sp.										
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>Prionospio</i> sp.										

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

★：本調査における新規出現種を示す。（GH-1.5地点における新規出現種）

調査年月日：令和5年5月11日

単 位：個体数；個体数/m²

湿重量；g/m²

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
ヒメエラゴカイ科の1種	<i>Aricidea</i> sp.										
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.	35	0.15	70	0.30	5	+	80	0.35	65	0.25
ミズヒキゴカイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>										
ニッポンオフエリア	<i>Travisia japonica</i>										
オフエリアゴカイ科の1種	<i>Armandia</i> sp.	5	+			5	+			10	0.05
イトゴカイ科の1種	<i>Notomastus</i> sp.										
タケフシゴカイ科	Maldanidae										
カザリゴカイ科の1種	<i>Ampharete acutifrons</i>			5	+	10	+				
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.					5	0.05				
節足動物	ARTHROPODA										
貝虫亜綱	Ostracoda										
コノハエビ	<i>Nebalia bipes</i>	5	0.05	15	0.10	5	0.05	5	+	15	0.10
アミ科の1種	<i>Gastrosaccus ohshimai</i>										
レウコン科の1種	<i>Pseudoleucon</i> sp.	10	+	65	0.05			105	0.10	25	+
ランプロブス科の1種	<i>Lamprops</i> sp.					10	+				
ランプロブス科の1種	<i>Hemilamprops</i> sp.			5	+	15	+	10	0.05	10	+
クビナガスガメ	<i>Ampelisca brevicornis</i>										
フクロスガメ	<i>A. naikaiensis</i>										
アゴナガヨコエビ	<i>Pontogeneia rostrata</i>	10	+	45	0.10	35	0.05	5	+		
メリタヨコエビ科	Melitidae										
タテソコエビ科	Stenothoidae										
ヒダエラソコエビ	<i>Anonyx nugax pacificus</i>							10	0.05		
フトヒゲソコエビ科の1種	<i>Orchomene</i> sp.										
フトヒゲソコエビ科	Lysianassidae										
クチバシソコエビ科の1種	<i>Periculodes</i> sp.										
クチバシソコエビ科の1種	<i>Pontocrates</i> sp.					5	+			5	+

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

調査年月日：令和5年5月11日

単 位：個体数；個体数/m²

湿重量；g/m²

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
ボンタソコエビ	<i>Synchelidium lenorostralum</i>	5	0.05	30	0.10	25	0.10	15	0.05	20	0.05
ヒサシソコエビ科の1種	<i>Paraphoxus</i> sp.					35	0.55				
ヒサシソコエビ科	Phoxocephalidae	25	0.15	45	0.15			55	0.20	15	0.05
マルソコエビ科の1種	<i>Urothoe</i> sp.	225	0.25	180	0.20	75	0.10	185	0.20	250	0.30
ツノヒゲソコエビ科の1種	<i>Eohaustorius</i> sp.	10	0.10								
ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>										
ホンヤドカリ科の1種	<i>Pagurus</i> sp.							5	0.35		
カクレガニ科	Pinnotheridae							5	0.05		
棘皮動物	ECHINODERMATA										
ハイイロハスノハカシパン	<i>Scaphechinus griseus</i>										
オカメブンプク	<i>Echinocardium cordatum</i>			5	97.15	15	209.95			10	193.40
クルマナマコ科	Chiridotidae	5	0.05								
合 計		415	1.25	510	98.35	275	212.70	540	7.75	490	194.90
出現種類数		12		11		17		15		14	

調査年月日：令和5年5月11日

単 位：個体数；個体数/m²

湿重量；g/m²

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)			5	+	5	+	0.4	+	10	0.05
不明種（有針綱）	Unidentified species (Enopla)					5	+	0.4	+	10	0.10
軟体動物	MOLLUSCA										
キララガイ	<i>Acila insignis</i>									145	87.50
フリソデガイ	<i>Yoldia notabilis</i>									5	10.85
ウソシジミガイ	<i>Felaniella usta</i>					85	1.15	7.1	0.10	5	0.05
ブンブクヤドリガイ科	Montacutidae					5	0.05	0.4	+		
サクラガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>			5	0.05	20	0.25	1.7	0.02	75	13.60
シズクガイ	<i>Theora fragilis</i>									20	0.15
エゾイソシジミ	<i>Nuttallia ezonis</i>					5	0.60	0.4	0.05		
ビノスガイ	<i>Mercenaria stimpsoni</i>									15	4.80
マルヒナガイ	<i>Phacosoma troscheli</i>					10	0.15	0.8	0.01		
アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>									5	+
環形動物	ANNELIDA										
サンバゴカイ科の1種	<i>Eteone</i> sp.									5	+
マダラサシバ	<i>Eulalia sanguinea</i>									15	0.35
ハヤテシロガネゴカイ	<i>Nephtys caeca</i>					5	6.15	0.4	0.51	5	0.60
シロガネゴカイ科の1種	<i>N.</i> sp.			10	0.05	45	0.20	3.8	0.02	185	1.25
シロガネゴカイ科	Nephtyidae			20	2.30	55	7.60	4.6	0.63		
キタチロリ	<i>Glycera capitata</i>					35	0.25	2.9	0.02	5	0.05
チロリ科の1種	<i>G.</i> sp.									5	0.05
キョウスチロリ	<i>Goniada maculata</i>	45	0.10	25	0.20	350	1.70	29.2	0.14	40	0.40
ニカイチロリ科の1種	<i>Glycinde</i> sp.			5	0.05	5	0.05	0.4	+		
カナブツイソメ	<i>Onuphis holobranchiata</i>					5	+	0.4	+		
★ギボシイソメ科の1種	<i>Lumbrineriopsis</i> sp.			5	0.05	5	0.05	0.4	+	5	0.10
ギボシイソメ科の1種	<i>Lumbrineris longifolia</i>									155	1.90
スピオ科の1種	<i>Spio</i> sp.									10	+
スピオ科の1種	<i>Prionospio</i> sp.					20	0.10	1.7	0.01	25	+

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

★：本調査における新規出現種を示す。（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5月11日

単 位：個体数；個体数/m²

湿重量；g/m²

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
ヒメエラゴカイ科の1種	<i>Aricidea</i> sp.					10	+	0.8	+	10	0.05
モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>									15	0.05
ミズヒキゴカイ科の1種	<i>Chaetozone</i> sp.	55	0.20	35	0.10	450	1.80	37.5	0.15	20	0.05
ミズヒキゴカイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>									10	+
ニッポンオフエリア	<i>Travisia japonica</i>			5	14.25	5	14.25	0.4	1.19		
オフエリアゴカイ科の1種	<i>Armandia</i> sp.	10	0.05			40	0.10	3.3	0.01	50	0.10
イトゴカイ科の1種	<i>Notomastus</i> sp.									5	+
タケフシゴカイ科	Maldanidae									50	0.80
カザリゴカイ科の1種	<i>Ampharete acutifrons</i>			5	+	45	+	3.8	+	30	0.10
フサゴカイ科	Terebellidae									10	0.35
ケヤリ科の1種	<i>Euchone</i> sp.									105	0.60
ケヤリ科の1種	<i>Chone</i> sp.					5	0.05	0.4	+		
節足動物	ARTHROPODA										
貝虫亜綱	Ostracoda									5	+
コノハエビ	<i>Nebalia bipes</i>					50	0.35	4.2	0.03		
アミ科の1種	<i>Gastrosaccus ohshimai</i>	5	0.05			5	0.05	0.4	+		
レウコン科の1種	<i>Pseudoleucon</i> sp.	25	0.05			280	0.25	23.3	0.02		
ランプロプス科の1種	<i>Lamprops</i> sp.					20	+	1.7	+		
ランプロプス科の1種	<i>Hemilamprops</i> sp.	5	+	10	+	100	0.15	8.3	0.01		
クビナガスガメ	<i>Ampelisca brevicornis</i>									10	0.20
フクロスガメ	<i>A. naikaiensis</i>					10	0.05	0.8	+		
アゴナガヨコエビ	<i>Pontogeneia rostrata</i>			35	0.10	260	0.45	21.7	0.04		
メリタヨコエビ科	Melitidae					5	+	0.4	+		
タテソコエビ科	Stenothoidae									5	+
ヒダエラソコエビ	<i>Anonyx nugax pacificus</i>	40	0.15			55	0.30	4.6	0.03	5	+
フトヒゲソコエビ科の1種	<i>Orchomene</i> sp.					5	+	0.4	+		
フトヒゲソコエビ科	Lysianassidae					5	+	0.4	+		
クチバシソコエビ科の1種	<i>Periocolodes</i> sp.					5	+	0.4	+		
クチバシソコエビ科の1種	<i>Pontocrates</i> sp.	5	+			35	+	2.9	+		

(注) + : 0.01g/m²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5月11日

単 位：個体数；個体数/m²

湿重量；g/m²

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
ボンタソコエビ	<i>Synchelidium lenorostralum</i>	25	0.05	30	0.15	200	0.95	16.7	0.08	5	+
ヒサシソコエビ科の1種	<i>Paraphoxus</i> sp.			50	1.10	175	2.10	14.6	0.18		
ヒサシソコエビ科	Phoxocephalidae	90	0.15			295	1.30	24.6	0.11		
マルソコエビ科の1種	<i>Urothoe</i> sp.	155	0.15	125	0.15	1,570	1.80	130.8	0.15	15	+
ツノヒゲソコエビ科の1種	<i>Eohaustorius</i> sp.			5	+	55	0.45	4.6	0.04		
ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>					5	0.40	0.4	0.03		
ホンヤドカリ科の1種	<i>Pagurus</i> sp.	5	0.30	5	0.05	15	0.70	1.3	0.06		
カクレガニ科	Pinnotheridae					5	0.05	0.4	+		
棘皮動物	ECHINODERMATA										
ハイイロハスノハカシパン	<i>Scaphechinus griseus</i>	20	78.05			20	78.05	1.7	6.50		
オカメブンブク	<i>Echinocardium cordatum</i>					45	694.85	3.8	57.90		
クルマナマコ科	Chiridotidae					10	0.25	0.8	0.02		
合 計		485	79.30	380	18.60	4,445	817.00	370.4	68.06	1,095	124.10
出 現 種 類 数		13		17		46				36	

(注) + : 0.01g/m²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2-8 底生生物調査結果 (メガロベントス)

調査年月日: 令和5年5月15、16、17、18、19、23日
 単 位: 個体数/10㎡

概要表 (1)

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)	6.2	5.6	7.4	6.4
軟体動物	MOLLUSCA				
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>	4.2		0.2	1.5
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	9.0	0.2	0.8	3.3
ヒザラガイ	<i>Acanthopleura japonica</i>		0.2	0.2	0.1
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	3.6		4.8	2.8
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>	3.0	1.0	2.6	2.2
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>	0.2	0.4	0.4	0.3
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>	1.0	5.4	7.6	4.7
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>	3.2	15.0	8.4	8.9
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>	0.4	2.0	0.8	1.1
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	0.4			0.1
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>	5.6	0.6	4.2	3.5
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>	0.2	0.2	0.6	0.3
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>		14.8	0.2	5.0
エゾチグサガイ	<i>Cantharidus jessoensis</i>		0.2	0.4	0.2
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	25.0	75.8	33.8	44.9
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	17.0	35.0	31.0	27.7
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>	2.6	10.2	11.2	8.0
エゾサンショウウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>		1.2		0.4
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	0.2	227.2	85.0	104.1
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	2.8	0.8	0.6	1.4
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>	0.6			0.2
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>	1.0		1.8	0.9
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>	0.2	0.6	1.0	0.6
レイシガイ	<i>Thais bronni</i>	0.2			0.1
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>	4.2		0.2	1.5
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	3.6		1.4	1.7
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>	0.6	3.6	2.4	2.2
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		0.4	0.6	0.3
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>	4.6	1.0	1.6	2.4
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	17.8			5.9
キタノムラサキイガイ	<i>M. trossulus</i>	0.2			0.1
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>	331.4			110.5
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>	0.6	0.2	0.2	0.3
アズマニシキガイ	<i>Chlamys farreri</i>		0.2		0.1
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>			0.2	0.1
節足動物	ARTHROPODA				
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>	5.2	2.8	4.2	4.1
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>		3.0	1.8	1.6
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	0.6	1.8	1.4	1.3
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>	0.8	0.6	0.6	0.7
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	0.6	3.6	1.8	2.0
ヒライソガニ	<i>Gaetice depressus</i>			0.2	0.1
棘皮動物	ECHINODERMATA				
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	9.0	13.2	11.2	11.1
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.		0.2	0.2	0.1
エゾヒトデ	<i>Aphelasterias japonica</i>	0.8	0.2		0.3
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>	1.0	4.2	1.4	2.2

概要表 (2)

調査年月日：令和5年5月15、16、17、18、19、23日
 単 位：個体数/10㎡

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
キタムラサキウニ <i>Strongylocentrotus nudus</i>		5.6	15.0	35.4	18.7
マナマコ <i>Apostichopus japonicus</i>			5.0	1.4	2.1
イシコ <i>Eupentacta chironhjelmii</i>		1.0	1.0	8.6	3.5
原索動物 PROCHORDATA					
マボヤ <i>Halocynthia roretzi</i>		0.2		0.2	0.1
マボヤ科 Pyuridae		5.6	2.0		2.5
合 計		480.0	454.4	278.0	404.2
出 現 種 類 数		40	37	41	51

調査測線 E (1)

調査年月日：令和5年5月15、16、17、18、19、23日
 単 位：個体数/10m²

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)	23	4	3		1	31	6.2
軟体動物	MOLLUSCA							
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozона albrechti</i>	16		2	3		21	4.2
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	28	4	1	12		45	9.0
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona sp.</i>	17		1			18	3.6
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>	1	1	3	10		15	3.0
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>					5	5	1.0
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		2	2	10	2	16	3.2
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>					2	2	0.4
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	2					2	0.4
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>	28					28	5.6
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>				1		1	0.2
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	10	3	41	71		125	25.0
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	1	30	17	37		85	17.0
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>	1		10	2		13	2.6
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	1					1	0.2
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	3	9	2			14	2.8
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>	2			1		3	0.6
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>	1	3	1			5	1.0
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>	1					1	0.2
レイシガイ	<i>Thais bronni</i>		1				1	0.2
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>	17		1	3		21	4.2
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	2		1	14	1	18	3.6
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>	1			2		3	0.6
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>	2			21		23	4.6
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	8	34	33	13	1	89	17.8
キタノムラサキイガイ	<i>M. trossulus</i>				1		1	0.2
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>	1,657					1,657	331.4
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>	1		2			3	0.6

調査測線E (2)

調査年月日：令和5年5月15、16、17、18、19、23日
 単 位：個体数/10m²

種 類 名	水 深 (m)	0	1	2	5	10	合 計	平 均
節足動物	ARTHROPODA							
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>			4	19	3	26	5.2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>			3			3	0.6
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>		3	1			4	0.8
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>		1	1	1		3	0.6
棘皮動物	ECHINODERMATA							
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	1	7	5	27	5	45	9.0
エゾヒトデ	<i>Aphelasterias japonica</i>			1	2	1	4	0.8
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>		1	1		3	5	1.0
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>		1	1	7	19	28	5.6
イシコ	<i>Eupentacta chironhjelmi</i>		1		4		5	1.0
原索動物	PROCHORDATA							
マボヤ	<i>Halocynthia roretzi</i>				1		1	0.2
マボヤ科	Pyuridae	17	1		10		28	5.6
合 計		1,841	106	137	273	43	2,400	480.0
出 現 種 類 数		24	17	23	24	11	40	

調査測線 F (1)

調査年月日：令和5年5月15、16、17、18、19、23日
 単 位：個体数/10m²

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)	21	3	4			28	5.6
軟体動物	MOLLUSCA							
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>			1			1	0.2
ヒザラガイ	<i>Acanthopleura japonica</i>			1			1	0.2
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		2	3			5	1.0
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>			2			2	0.4
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>	2	13	12			27	5.4
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		1	15	21	38	75	15.0
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>		4		6		10	2.0
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>	3					3	0.6
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>	1					1	0.2
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio f. confusa</i>	74					74	14.8
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>	3	142	234			379	75.8
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	4	51	37	83		175	35.0
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>		8	43			51	10.2
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>		1			5	6	1.2
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	1,135	1				1,136	227.2
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		2	2			4	0.8
エゾヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum endermonis</i>	2		1			3	0.6
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>		8	6	2	2	18	3.6
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		2				2	0.4
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		4	1			5	1.0
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>	1					1	0.2
アズマニシキガイ	<i>Chlamys farreri</i>		1				1	0.2
節足動物	ARTHROPODA							
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>		2	7	3	2	14	2.8
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>		12	3			15	3.0
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	1		8			9	1.8
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>			1		2	3	0.6
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>		12	6			18	3.6

調査測線 F (2)

調査年月日：令和5年5月15、16、17、18、19、23日

単 位：個体数/10m²

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>	6	7	35	15	3	66	13.2
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.			1			1	0.2
エゾヒトデ	<i>Aphelasterias japonica</i>	1					1	0.2
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>		3	6	7	5	21	4.2
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>		2	26	41	6	75	15.0
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>				18	7	25	5.0
イシコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i>					5	5	1.0
原索動物	PROCHORDATA							
マボヤ科	Pyuridae		7	3			10	2.0
合 計		1,254	288	458	197	75	2,272	454.4
出 現 種 類 数		13	22	24	10	10	37	

調査測線 I (1)

調査年月日：令和5年5月15、16、17、18、19、23日
 単 位：個体数/10m²

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)	29	2		6		37	7.4
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>	3		1			4	0.8
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.	24					24	4.8
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		10	2	1		13	2.6
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>	2					2	0.4
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>	26	10	2			38	7.6
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		13	12	17		42	8.4
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>			4			4	0.8
コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>	21					21	4.2
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>			2	1		3	0.6
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>	1					1	0.2
エゾチグサガイ	<i>Cantharidus jessoensis</i>			2			2	0.4
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	24	53	87	3	2	169	33.8
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		46	91	17	1	155	31.0
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>	17	20	19			56	11.2
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	425					425	85.0
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	3					3	0.6
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>		5	4			9	1.8
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>	4		1			5	1.0
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>		1				1	0.2
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	3	1	3			7	1.4
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>		4	3	4	1	12	2.4
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		3				3	0.6
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>			5	3		8	1.6
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>	1					1	0.2
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>		4	1	9	7	21	4.2

調査測線 I (2)

調査年月日：令和5年5月15、16、17、18、19、23日
 単 位：個体数/10m²

種 類 名	水 深 (m)	0	1	2	5	10	合 計	平 均
ケアシホンヤドカリ	<i>Pagurus lanuginosus</i>	1	6	1	1		9	1.8
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	2	3	1	1		7	1.4
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>			1	1	1	3	0.6
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>		9				9	1.8
ヒライソガニ	<i>Gaetice depressus</i>	1					1	0.2
棘皮動物	ECHINODERMATA							
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>		20	14	16	6	56	11.2
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.				1		1	0.2
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>		4	2	1		7	1.4
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>		10	15	124	28	177	35.4
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>				2	5	7	1.4
イシコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i>			10	33		43	8.6
原索動物	PROCHORDATA							
マボヤ	<i>Halocynthia roretzi</i>				1		1	0.2
合 計		587	226	284	242	51	1,390	278.0
出 現 種 類 数		17	21	24	19	8	41	

資料2-9 海藻調査結果（目視観察）

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19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>	-			-
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>	-		1	-
ボウアオノリ	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-		1	-
ウスバアオノリ	<i>E. linza</i>	2		2	1
アナアオサ	<i>Ulva pertusa</i>			1	-
タマジユズモ	<i>Chaetomorpha moniligera</i>	-			-
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.	2		2	2
ミル	<i>Codium fragile</i>			1	-
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE				
マツモ	<i>Analipus japonicus</i>	-			-
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	3	29	5	8
ワタモ	<i>Colpomenia bullosa</i>		2	1	1
フクロノリ	<i>C. sinuosa</i>	3	4	3	3
セイヨウハバノリ	<i>Petalonia fascia</i>	1			1
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>	2	1	3	2
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>	1		-	1
ケウルシグサ	<i>D. viridis</i>	1		-	1
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>	2	1	1	2
スジメ	<i>Costaria costata</i>	1			1
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>	2	2	2	2
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>	2	4	1	2
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>	1	1	-	1
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>	1	1	2	1
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>	-	1	2	1
紅藻植物	RHODOPHYCEAE				
ウップルイノリ	<i>Porphyra pseudolinearis</i>	1			-
ウミゾウメン	<i>Nemalion vermiculare</i>	-			-
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>	2		2	1
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>		1		-
カニノテ属の1種	<i>Amphiroa</i> sp.	-			-
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>	-		1	1
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	4	1	3	3
無節サンゴモ類	Melobesioideae	7	25	28	17
ヘラリュウモン	<i>Dumontia simplex</i>			-	-
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	1
キョウノヒモ	<i>Grateloupia okamurae</i>	1			-
イソダンツウ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>	-			-
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>	1	1	2	1
ツノマタ	<i>Chondrus ocellatus</i>		1	1	-
ヒラコトジ	<i>C. pinnulatus</i>	-		1	-
アカバギンナンソウ	<i>Mazzaella japonica</i>	1	1	1	1
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	1	3	2	2
ダルス	<i>Palmaria palmata</i>	1		-	-
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>	-			-

(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5月9、15、16、17、18、19日

概要表（2）

単 位：被 度；%

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
フシツナギ	<i>Lomentaria catenata</i>	-		-	-
コスジフシツナギ	<i>L. hakodatensis</i>		1	1	1
タオヤギソウ	<i>Chrysomenia wrightii</i>	1	1	1	1
エゴノリ	<i>Campylaephora hypnaecoides</i>	-			-
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>	-	1	1	1
イギス	<i>C. kondoii</i>	1	1	1	1
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoii</i>	1	1		1
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>	1		1	1
マキイトグサ	<i>Enelittosiphonia stimpsonii</i>			-	-
クロソゾ	<i>Laurencia intermedia</i>	-	1	1	1
ミツデソゾ	<i>L. okamurae</i>	2	1	1	1
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	1	1	3	2
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>	1	1	1	1
イソムラサキ	<i>Symphycladia latiuscula</i>	1		2	1
合 計		55	89	84	70
出 現 種 類 数		50	27	44	58

(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5月9、15、16、17、18、19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 <i>Collinsiella tuberculata</i>															
エゾヒトエグサ <i>Monostroma angicava</i>															
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	R	R
タマジユズモ <i>Chaetomorpha moniligera</i>				R	R										
シオグサ属の1種 <i>Cladophora sp.</i>						R	R			R	R		R	R	
褐藻植物 PHAEOPHYCEAE															
マツモ <i>Analipus japonicus</i>															
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
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					
ウルシグサ <i>Desmarestia ligulata</i>															
ケウルシグサ <i>D. viridis</i>													R	R	R
ワカメ <i>Undaria pinnatifida</i>										R		R	R	R	R
スジメ <i>Costaria costata</i>													R	R	R
エゾヤハズ <i>Dictyopteris divaricata</i>								R	R	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	R	R		R		R
ミヤベモク <i>S. miyabei</i>								R	R	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>															
ウミゾウメン <i>Nemalion vermiculare</i>															
マクサ <i>Gelidium elegans</i>									R					R	R
カニノテ属の1種 <i>Amphiroa sp.</i>															
イソキリ <i>Bossiella cretacea</i>															
ピリヒバ <i>Corallina pilulifera</i>				R				R	R		R	R	R	R	R
無節サンゴモ類 Melobesioideae								R	R	R	R	R	R	R	R
イソウメモドキ <i>Hyalosiphonia caespitosa</i>														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5月9、15、16、17、18、19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
アカバ															
フクロフノリ										R					
キョウノヒモ									R	R					
イソダツツウ											R				
カイノリ														R	
ヒラコトジ									R						
アカバギンナンソウ									R	R					R
オキツノリ			R	R	R		R	R	R						
ダルス														R	R
ワツナギソウ											R				
フシツナギ											R				
タオヤギソウ									R				R	R	
エゴノリ															
ハネイギス															
イギス									R						R
ハイウスバノリ													R		R
ヌメハノリ													R	R	
クロソゾ															R
ミツデソゾ								R	R	R			R	R	
フジマツモ				R	R	R	R				R				
モロイトグサ													R	R	
イソムラサキ								R					R		R
出 現 種 類 数	0	0	8	5	7	9	14	14	14	4	12	14	19	16	17

(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5月9、15、16、17、18、19日

単 位：被 度；%

調査測線E（3）

種 類 名	離 岸 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				R					
エゾヒトエグサ					R	R			
ボウアオノリ									
ウスバアオノリ									
タマジユズモ									
シオグサ属の1種		R				R	R	R	R
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE								
マツモ			R			R			
イソガワラ	R	10	R			R	R	R	R
フクロノリ		R	R			R	R	R	R
セイヨウハバノリ									
カヤモノリ		R	R			R		R	R
ウルシグサ	R	R	R				R	R	R
ケウルシグサ	R								R
ワカメ	R	R	R				R	R	R
スジメ	R								
エゾヤハズ	R								R
アミジグサ		R	R				R	R	R
フシスジモク									R
ミヤベモク									
ウミトラノオ									
紅藻植物	RHODOPHYCEAE								
ウップルイノリ			R	R	R	R			
ウミゾウメン				R					
マクサ	R	R					R	R	R
カニノテ属の1種	R								
イソキリ			R						
ピリヒバ	20	R	R				R	R	R
無節サンゴモ類	R	80	R			R	R	R	R
イソウメモドキ	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5月9、15、16、17、18、19日

単位：被度；%

調査測線E（4）

種 類 名	離 岸 距 離 (m)									
	120	122.5	123.3	125	130	135	140	142	145	
アカバ	R		R				R			
フクロフノリ				R		R				
キョウノヒモ										
イソダンツウ						R				
カイノリ	R						R			
ヒラコトジ										
アカバギンナンソウ										
オキツノリ										
ダルス	R									
ワツナギソウ							R			
フシツナギ										
タオヤギソウ	R									
エゴノリ							R			
ハネイギス	R								R	
イギス	R	R								
ハイウスバノリ	R	R					R			
ヌメハノリ		R	R				R	R	R	
クロソゾ										
ミツデソゾ			R				R			
フジマツモ										
モロイトグサ		R	R				R	R		
イソムラサキ	R		R				R			
出現種類数	19	15	15	4	2	10	18	12	15	

(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5月9、15、16、17、18、19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														-
エゾヒトエグサ														-
ボウアオノリ														-
ウスバアオノリ														2
タマジユズモ														-
シオグサ属の1種														2
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE													
マツモ														-
イソガワラ				1										3
フクロノリ														3
セイヨウハバノリ														1
カヤモノリ														2
ウルシグサ														1
ケウルシグサ														1
ワカメ														2
スジメ														1
エゾヤハズ														2
アミジグサ														2
フシスジモク														1
ミヤベモク														1
ウミトラノオ														-
紅藻植物	RHODOPHYCEAE													
ウップルイノリ														1
ウミゾウメン														-
マクサ														2
カニノテ属の1種														-
イソキリ														-
ピリヒバ							1							4
無節サンゴモ類												1		7
イソウメモドキ														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5月9、15、16、17、18、19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		
アカバ <i>Neodilsea yendoana</i>	21	3											1	
フクロフノリ <i>Gloiopeltis furcata</i>	21	3											1	
キョウノヒモ <i>Grateloupia okamurae</i>	21	3											1	
イソダナンソウ <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>	21	3											1	
オキツノリ <i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	18	6											1	
ダルス <i>Palmaria palmata</i>	21	3											1	
ワツナギソウ <i>Champia parvula</i>	22	2											-	
フシツナギ <i>Lomentaria catenata</i>	23	1											-	
タオヤギソウ <i>Chrysymenia wrightii</i>	20	4											1	
エゴノリ <i>Campylaephora hypnaeoides</i>	23	1											-	
ハネイギス <i>Ceramium japonicum</i>	22	2											-	
イギス <i>C. kondoi</i>	20	4											1	
ハイウスバノリ <i>Acrosorium yendoi</i>	19	5											1	
ヌメハノリ <i>Delesseria serrulata</i>	17	7											1	
クロソゾ <i>Laurencia intermedia</i>	23	1											-	
ミツデソゾ <i>L. okamurae</i>	16	8											2	
フジマツモ <i>Neorhodomela aculeata</i>	19	5											1	
モロイトグサ <i>Polysiphonia morrowii</i>	18	6											1	
イソムラサキ <i>Symphyocladia latiuscula</i>	18	6											1	
出 現 種 類 数	50	50	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	50

(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5月9、15、16、17、18、19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	
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE							
イソガワラ	R	R	80	80	20	R	R	
ワタモ		R	R	R				
フクロノリ		R	R	R	R	R		
カヤモノリ			R					
ワカメ			R					
エゾヤハズ		R	R	R				
アミジグサ	R	R	R	R	R	R		
フシスジモク		R						
ミヤベモク			R					
ウミトラノオ	R							
紅藻植物	RHODOPHYCEAE							
オバクサ						R		
ビリヒバ	R	R						
無節サンゴモ類	R	R	R	R	R	80	70	
フクロフノリ	R							
カイノリ	R						R	
ツノマタ		R	R					
アカバギンナンソウ		R						
オキツノリ		R	R			R	R	
コスジフシツナギ		R	R					
タオヤギソウ			R					
ハネイギス		R	R					
イギス		R	R					
ハイウスバノリ		R		R				
クロソゾ		R	R					
ミツデソゾ		R	R					
フジマツモ	R	R						
モロイトグサ			R					
出 現 種 類 数	8	18	18	7	4	6	4	

(注) R : 10%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日

単位：被度；%

調査測線F（2）

種類名	被度分布状況												平均被度	
	0	R	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE													
イソガワラ		4		1							2			29
ワタモ	4	3												2
フクロノリ	2	5												4
カヤモノリ	6	1												1
ワカメ	6	1												1
エゾヤハズ	4	3												2
アミジグサ	1	6												4
フシスジモク	6	1												1
ミヤベモク	6	1												1
ウミトラノオ	6	1												1
紅藻植物	RHODOPHYCEAE													
オバクサ	6	1												1
ビリヒバ	5	2												1
無節サンゴモ類		5								1	1			25
フクロフノリ	6	1												1
カイノリ	5	2												1
ツノマタ	5	2												1
アカバギンナンソウ	6	1												1
オキツノリ	3	4												3
コスジフシツナギ	5	2												1
タオヤギソウ	6	1												1
ハネイギス	5	2												1
イギス	5	2												1
ハイウスバノリ	5	2												1
クロソゾ	5	2												1
ミツデソゾ	5	2												1
フジマツモ	5	2												1
モロイトグサ	6	1												1
出現種類数	25	27	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	27

(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5月9、15、16、17、18、19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													
エゾヒトエグサ						R				R				
ボウアオノリ							R		R	R				
ウスバアオノリ			R			R	R	R	R	R				
アナアオサ													R	
シオグサ属の1種						R	R		R	R		R	R	
ミル										R				
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE													
イソガワラ		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	10	10
ワタモ									R	R	R			
フクロノリ				R	R	R	R	R	R	R	R		R	R
カヤモノリ		R		R	R	R	R	R	R	R	R		R	R
ウルシグサ													R	
ケウルシグサ														R
ワカメ										R			R	R
エゾヤハズ									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	
ウミトラノオ		R		R	R			R	R	R	R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE													
マクサ													R	R
イソキリ														R
ビリヒバ		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R		R	
無節サンゴモ類		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	80	70
ヘラリュウモン									R					
イソウメモドキ													R	R
アカバ													R	
フクロフノリ							R	R				R		
カイノリ							R	R			R		R	
ツノマタ									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5月9、15、16、17、18、19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	
ヒラコトジ <i>Chondrus pinnulatus</i>					R				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	R	R			R					
ダルス <i>Palmaria palmata</i>										R				
フシツナギ <i>Lomentaria catenata</i>									R					
コスジフシツナギ <i>L. hakodatensis</i>					R	R		R						
タオヤギソウ <i>Chrysymenia wrightii</i>												R	R	
ハネイギス <i>Ceramium japonicum</i>												R	R	
イギス <i>C. kondoi</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												
クロソゾ <i>Laurencia intermedia</i>						R	R			R				
ミツデソゾ <i>L. okamurae</i>						R	R	R					R	
フジマツモ <i>Neorhodomela aculeata</i>		R	R	R	R	R	R	R	R	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		R	R				
出現種類数	0	8	6	9	11	18	15	15	21	20	3	19	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5月9、15、16、17、18、19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																
エゾヒトエグサ					14	2											1
ボウアオノリ					13	3											1
ウスバアオノリ					10	6											2
アナアオサ	R	R			13	3											1
シオグサ属の1種		R			9	7											2
ミル	R	R			13	3											1
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE																
イソガワラ	R	R	R		1	13	2										5
ワタモ					13	3											1
フクロノリ	R	R			5	11											3
カヤモノリ					7	9											3
ウルシグサ					15	1											-
ケウルシグサ					15	1											-
ワカメ					13	3											1
エゾヤハズ	R	R			11	5											2
アミジグサ	R				12	4											1
フシスジモク					15	1											-
ミヤベモク					10	6											2
ウミトラノオ					10	6											2
紅藻植物	RHODOPHYCEAE																
マクサ	R	R	R		11	5											2
イソキリ	R	R	R		12	4											1
ビリヒバ					6	10											3
無節サンゴモ類	80	80	90		1	10						1	3	1			28
ヘラリュウモン					15	1											-
イソウメモドキ					14	2											1
アカバ					15	1											-
フクロフノリ					13	3											1
カイノリ	R	R			10	6											2
ツノマタ					14	2											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5月9、15、16、17、18、19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 被度	
	85	87	90	0	R	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
ヒラコトジ				14	2												1
アカバギンナンソウ				12	4												1
オキツノリ				10	6												2
ダルス				15	1												-
フシツナギ				15	1												-
コスジフシツナギ				13	3												1
タオヤギソウ	R			13	3												1
ハネイギス		R	R	12	4												1
イギス	R			13	3												1
ヌメハノリ				14	2												1
マキイトグサ				15	1												-
クロソゾ				13	3												1
ミツデソゾ				13	3												1
フジマツモ				7	9												3
モロイトグサ				14	2												1
イソムラサキ	R			11	5												2
出 現 種 類 数	13	11	5	44	44	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	44

(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。

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 5 月 9、15、16、17、18、19 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									
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				
シオグサ属の 1 種	<i>Cladophora</i> sp.		R	R		R			R	R
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE									
インガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>				R	R		R	R	R
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>		R		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
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>							R	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
スジメ	<i>Costaria costata</i>							R		
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>			R	R	R	R	R		R
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>				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			
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	R	R
カニノテ属の 1 種	<i>Amphiroa</i> sp.							R		
ビリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>			R	R	R	R	20	R	R
無節サンゴモ類	Melobesioideae			R	R	R	R	R	R	R
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>							R		
アカバ	<i>Neodilsea yendoana</i>							R	R	
キョウノヒモ	<i>Grateloupia okamurae</i>					R	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				
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		R		R	R				
ダルス	<i>Palmaria palmata</i>							R		
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>						R		R	

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：被 度；%

調査測線E (2)

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	離岸距離 (m)	0	20	40	60	80	100	120	140	145
フシツナギ	<i>Lomentaria catenata</i>						R			
タオヤギソウ	<i>Chrysymenia wrightii</i>							R		
エゴノリ	<i>Campylaephora hypnaeoides</i>								R	
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>							R		R
イギス	<i>C. kondoii</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
ミツデソソ	<i>Laurencia okamurae</i>				R	R	R		R	
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>		R	R	R		R			
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>								R	
イソムラサキ	<i>Symphyclocladia latiuscula</i>				R			R	R	
総 被 度		0	35	45	70	70	60	110	90	75
出 現 種 類 数		0	7	9	14	14	12	19	18	15

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19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
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE	0	20	40	50
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	20	R	R
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>		R	R	
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>	R	R	R	
ウミトラノオ	<i>Sargassum thunbergii</i>	R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE				
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>			R	
ビリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	R			
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	80	70
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	R			
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>	R			R
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>			R	R
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R			
	総 被 度	40	35	105	85
	出 現 種 類 数	8	4	6	4

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単位：被度；%

調査測線 I (1)

		調査枠						
種類名	離岸距離 (m)	1	2	3	4	5	6	7
		0	20	40	60	80	85	90
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE							
ボウアオノリ	<i>Enteromorpha intestinalis</i>				R			
ウスバアオノリ	<i>E. linza</i>				R			
アナアオサ	<i>Ulva pertusa</i>						R	
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.				R	R		
ミル	<i>Codium fragile</i>						R	
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE							
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>		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	R	R	
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>		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	
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</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	R	R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE							
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>					R	R	R
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>						R	R
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>		R	R	R	R		
無節サンゴモ類	Melobesioideae		R	R	R	80	80	90
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>					R		
アカバ	<i>Neodilsea yendoana</i>					R		
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>					R	R	
ツノマタ	<i>Chondrus ocellatus</i>				R			
ヒラコトジ	<i>C. pinnulatus</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			
フシツナギ	<i>Lomentaria catenata</i>				R			
コスジフシツナギ	<i>L. hakodatensis</i>			R				

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日

単 位：被 度；%

調査測線 I (2)

調 査 枠		1	2	3	4	5	6	7
種 類 名		0	20	40	60	80	85	90
離岸距離 (m)								
タオヤギソウ	<i>Chrysymenia wrightii</i>					R	R	
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>					R		R
イギス	<i>C. kondoi</i>				R	R	R	
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</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		
イソムラサキ	<i>Symphycladia latiuscula</i>				R		R	
総 被 度		0	45	55	105	175	140	110
出 現 種 類 数		0	9	11	21	19	13	5

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線E 補助-1 (1)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単位：被度；%

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	6	7	8
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE								
ボウアオノリ	<i>Enteromorpha intestinalis</i>						R		
ウスバアオノリ	<i>E. linza</i>	R		R					
タマジユズモ	<i>Chaetomorpha moniligera</i>	R		R					
シオグサ属の1種	<i>Cladophora sp.</i>	R		R		R	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			30	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					
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>	R	R	R			R		
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>							R	
ケウルシグサ	<i>D. viridis</i>								R
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>							R	R
エソヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>		R	R	R				R
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>							R	R
フシズジモク	<i>Sargassum confusum</i>		R						
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>	R	R	R	10				
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	R		
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>		R					R	R
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>								R
ビリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	R	R	R	R		R	R	R
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	R	R			60	90
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>					R	R		
キョウノヒモ	<i>Grateloupia okamurae</i>		R						
イソダントウ	<i>Caulacanthus usutulatus</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	R						
タオヤギソウ	<i>Chrysymenia wrightii</i>		R						

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線E 補助-1 (2)

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単位：被度；%

種類名	調査枠	1	2	3	4	5	6	7	8
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>								R
イギス	<i>C. kondoi</i>		R						
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>							R	
ミツデソゾ	<i>Laurencia okamuræ</i>								R
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R							
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>								R
イソムラサキ	<i>Symphyclocladia latiuscula</i>				R				
総被度		60	80	60	40	15	45	130	155
出現種類数		12	16	12	7	3	9	10	14

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19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						
ウスバアオノリ	<i>Enteromorpha linza</i>	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		
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE							
マツモ	<i>Analipus japonicus</i>				R			
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>		R	60	R	20	20	R
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>	R	R	R	R	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	R	
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>		R		R	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	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				
紅藻植物	RHODOPHYCEAE							
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>		R	R		R	R	R
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>				R			
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>						R	R
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	R		R	R		R	R
無節サンゴモ類	Melobesioideae		R	10	10	70	70	70
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
アカバ	<i>Neodilsea yendoana</i>				R			
キョウノヒモ	<i>Grateloupia okamurae</i>		R					
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>				R	R	R	R
ヒラコトジ	<i>Chondrus pinnulatus</i>		R		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			
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>		R					
タオヤギソウ	<i>Chrysymenia wrightii</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5月9、15、16、17、18、19日

単 位：被 度；%

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	7
エゴノリ	<i>Campylaephora hypnaeoides</i>		R					
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>					R	R	
イギス	<i>C. kondoi</i>		R					
ハイウスパノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>		R				R	
クロソソ	<i>Laurencia intermedia</i>		R		R			
ミツデソソ	<i>L. okamurae</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	R	R	R
イソムラサキ	<i>Symphycladia latiuscula</i>		R					
総 被 度		40	115	105	90	150	160	115
出 現 種 類 数		8	23	9	17	14	16	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5月9、15、16、17、18、19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	
ボウアオノリ	<i>Enteromorpha intestinalis</i>					R	
ウスバアオノリ	<i>E. linza</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
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>		R	R			R
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>	R	R			R	
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</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	R				
紅藻植物	RHODOPHYCEAE						
ウップルイノリ	<i>Porphyra pseudolinearis</i>					R	
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>			R	R		R
ビリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	R	R			R	R
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	10	60	R	80
ヘラリュウモン	<i>Dumontia simplex</i>		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	R				
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>						R
イギス	<i>C. kondoi</i>		R				
ミツデソソ	<i>Laurencia okamurae</i>			R	R		
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R	R				
総 被 度		40	65	30	75	40	115
出 現 種 類 数		8	13	5	4	8	8

(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5月9、15、16、17、18、19日

単 位：被 度；%

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	7	8
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE								
ウスバアオノリ	<i>Enteromorpha linza</i>	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								
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	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	R		
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>			R					
エゾヤハズ	<i>Dictyopterus divaricata</i>		R	R	R	R	R		
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>	R	R	R			R		
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>	R		R	R	R	R		
紅藻植物	RHODOPHYCEAE								
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>		R	R				R	
ビリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>		R		R	R	R		
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	R	R	R	R	80	10
ヘラリュウモン	<i>Dumontia simplex</i>		R						
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>	R							
キョウノヒモ	<i>Grateloupia okamurae</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	R	R	R				
ダルス	<i>Palmaria palmata</i>			R					
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>		R						
イギス	<i>Ceramium kondoi</i>	R	R						
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoii</i>		R	R	R				
クロソゾ	<i>Laurencia intermedia</i>			R					
ミツデソゾ	<i>L. okamurae</i>	R	R					R	
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R	R	R	R				
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>		R	R	R				
総 被 度		80	100	85	60	35	40	100	15
出 現 種 類 数		16	20	17	12	7	8	5	2

(注) R：10%未満を示す。

調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：被 度；%

調査測線F 補助-1

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE				
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	10	R
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>	R			R
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>			R	
ケウルシグサ	<i>Desmarestia viridis</i>			R	
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>			R	
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>				R
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</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			
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>	R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE				
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>			R	
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>				R
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R		70	80
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>			R	
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	R			
ムカデノリ	<i>Grateloupia filicina</i>			R	
イソダンツウ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>	R			
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>				R
エナシダジア	<i>Dasya sessilis</i>			R	R
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>	R			R
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>			R	
ミツデソゾ	<i>Laurencia okamurae</i>			R	
総 被 度		50	5	130	120
出 現 種 類 数		10	1	12	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5月9、15、16、17、18、19日

単 位：被 度；%

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE					
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	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
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>		R		R	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					
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>				R	
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>				R	
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	R	90	80
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>				R	
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>		R	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			
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		R		R	R
イギス	<i>Ceramium kondoi</i>		R			
エナシダジア	<i>Dasya sessilis</i>					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				
総 被 度		15	65	25	135	110
出 現 種 類 数		3	13	5	10	7

(注) R：10%未満を示す。

調査測線 I 補助-1 調査年月日：令和5年5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：被 度；%

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE					
ランソウモドキ	<i>Collinsiella tuberculata</i>		R	R		
エゾヒトエグサ	<i>Monostroma angicava</i>		R			
ボウアオノリ	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	R	R			
ウスバアオノリ	<i>E. linza</i>		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	
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE					
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>		R	R	30	R
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>		R		R	R
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>	R	R	R		
ケウルシグサ	<i>Desmarestia viridis</i>				R	R
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>				R	
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>				R	R
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>			R	R	
ミヤベモク	<i>S. miyabei</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	R	
無節サンゴモ類	Melobesioideae		R	R	60	70
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</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		
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>				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	
クロソゾ	<i>Laurencia intermedia</i>			R		
ミツデソゾ	<i>L. okamurae</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	
総 被 度		10	70	70	165	110
出 現 種 類 数		2	14	14	17	9

(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5月9、15、16、17、18、19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				
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				R	R	
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE							
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	
カヤモノリ	<i>Scytosiphon lomentaria</i>	R	R				R	
ウルシグサ	<i>Desmarestia ligulata</i>						R	
ケウルシグサ	<i>D. viridis</i>						R	
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>				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	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							
スサビノリ	<i>Porphyra 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	R	R
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	R	R	R	50	20
ヘラリュウモン	<i>Dumontia simplex</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	
ツノマタ	<i>Chondrus ocellatus</i>				R			
ヒラコトジ	<i>C. 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			
フシツナギ	<i>Lomentaria catenata</i>				R			
コスジフシツナギ	<i>L. hakodatensis</i>				R			
タオヤギソウ	<i>Chrysiomenia wrightii</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5月9、15、16、17、18、19日
 単 位：被 度；%

種 類 名	調 査 枠	1	2	3	4	5	6	7
イギス	<i>Ceramium kondoi</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	
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			
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>						R	
イソムラサキ	<i>Symphycladia latiuscula</i>				R	R	R	
海産種子植物	MONOCOTYLENDONEAE							
スガモ	<i>Phyllospadix iwatensis</i>				R			
総 被 度		30	50	25	110	70	175	50
出 現 種 類 数		6	10	5	22	14	19	7

(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	778	
1	無節サンゴモ類	38.3%
2	イソガワラ	10.3%
3	ビリヒバ	3.3%
4	ミヤベモク	2.9%
5	オキツノリ	2.5%

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	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 (%)
4	4	
1	フジマツモ	44.4%
2	ウスバアオノリ	11.1%
3	タマジユズモ	11.1%
4	ヒラコトジ	11.1%
5	イギス	11.1%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
5	1	
1	イギス	100.0%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
6	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 (%)
7	1	
1	シオグサ属の1種	100.0%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
8	2	
1	ボウアオノリ	66.7%
2	カヤモノリ	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%

(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 5 春	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	I	補2	1	1	1	1	1	1	1	1
	補3												補1	1	1	1	1		1	I	0	1	1	1	1	1	1
	補2												補2	1	1	1	1		1	補1	8	1	1	1	1		
	補1																										
	E				0	1	1	1	1	1	1		1														
R 4 冬	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	I	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	補3											補1	1	10	1	1		1	I	1	1	1	1	1	1	1	
	補2											補2	1	1	1	1		1	補1	0	1	1	1	1			
	補1																										
	E				0	1	1	1	1	1		1	1														
R 4 秋	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F	1	1	1	1	1	I	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	補3											補1	1	9	1	1		1	I	0	1	1	1	1	1	1	
	補2											補2	1	1	1	1		1	補1	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	F	1	1	1	1	1	I	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	補3											補1	1	0	1	1		1	I	0	1	1	1	1	1	1	
	補2											補2	1	1	1	1		1	補1	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	3	1	1	1	F	1	1	1	1	1	I	補2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	補3											補1	1	0	1	1		1	I	0	1	1	1	1	1	1	
	補2											補2	1	1	1	1		1	補1	0	1	1	1	1			
	補1																										
	E				0	1	1	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	R 2	R 2	R 2	R 3	R 3	R 3	R 3	R 4	R 4	R 4	R 4	R 5
		枠	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
E	補4	1	1	1	1	6	4	1	1	1	1	1	1
E	補4	2	1	1	1	6	5	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	3	3	1	1	1	1	1	1
E	補4	5	1	1	3	3	3	1	1	1	1	1	1
E	補4	6	1	1	1	1	1	1	1	3	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	3	1	1	1	3	1	1	1	4	1	1
E	補2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	3	1	1	1	1	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	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	2	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
E	補1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	5	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
E	補1	6	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
E	補1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	1	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
E	E	2	4	1	1	4	0	1	1	1	1	1	1
E	E	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	E	5	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
E	E	7	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
E	E	8	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
F	F	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
F	F	3	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
F	補1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	補1	2	0	0	1	7	0	1	1	0	0	9	10
F	補1	3	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
F	補2	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
F	補2	3	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
F	補2	5	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
I	補2	2	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
I	補2	4	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
I	補2	6	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
I	I	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
I	I	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I	I	4	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
I	I	6	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
I	補1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
I	補1	2	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
I	補1	4	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
I	補1	5	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2四半期～令和5年度第1四半期)

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
補3					1	1	1	1	1	1	1	補1		1	2	1	1				I	1	1	1	1	1	1	1	1
補2					2	1	1	1	1	1	1	補2			1	1	1	1	1		補1	1	1	1	1	1	1		
補1					1	1	1	1	1	1	1																		
E				1	2	1	1	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

種名	調査方法		底建網				刺し網				小型定置網				平均	
	調査年月日		令和5年5月23日		令和5年6月23日		令和5年5月15日				令和5年5月22日		令和5年6月5日			
	調査地点		A		B		C		D		E		F			
	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)	
ホシザメ	<i>Mustelus manazo</i>			14	7,862	2	235			12	9,392	1	2,015	4.8	3,250.7	
メガネカスベ	<i>Raja pulchra</i>	4	7,146					5	2,783	2	1,673			1.8	1,933.7	
アメマス	<i>Salvelinus leucomaenis</i>									27	24,263			4.5	4,043.8	
サクラマス	<i>Oncorhynchus masou masou</i>									17	19,609			2.8	3,268.2	
マダラ	<i>Gadus macrocephalus</i>	1	3,821											0.2	636.8	
キアンコウ	<i>Lophius litulon</i>	2	12,053	5	25,712							5	16,231	2.0	8,999.3	
ウミタナゴ	<i>Ditrema temmincki</i>			4	163							2	160	1.0	53.8	
オキタナゴ	<i>Neoditrema ransonneti</i>											1	30	0.2	5.0	
マサバ	<i>Scomber japonicus</i>			8	1,944							22	4,988	5.0	1,155.3	
エゾメバル	<i>Sebastes taczanowskii</i>	16	2,921											2.7	486.8	
クロソイ	<i>S. schlegeli</i>	14	11,813	4	1,025					55	23,143	1	449	12.3	6,071.7	
キツネメバル	<i>S. vulpes</i>	4	3,365									1	365	0.8	621.7	
シマソイ	<i>S. trivittatus</i>	1	525							1	996			0.3	253.5	
アイナメ	<i>Hexagrammos otakii</i>	2	2,300	1	1,164									0.5	577.3	
ホッケ	<i>Pleurogrammus azonus</i>	37	15,062	28	7,772					5	2,162	36	8,514	17.7	5,585.0	
ケムシカジカ	<i>Hemitripterus villosus</i>	3	2,483	1	838									0.7	553.5	
ギスカジカ	<i>Myoxocephalus stelleri</i>							2	284					0.3	47.3	
ツマグロカジカ	<i>Gymnocanthus herzensteini</i>											1	113	0.2	18.8	
カナガシラ	<i>Lepidotrigla microptera</i>	27	3,951	13	2,285					9	1,915	34	9,006	13.8	2,859.5	
ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>	19	16,917	23	13,830	3	2,755	1	475	51	33,766			16.2	11,290.5	
ソウハチ	<i>Hippoglossoides pinetorum</i>	58	12,454	5	681	12	2,165	14	2,399			1	200	15.0	2,983.2	
ムシガレイ	<i>Eopsetta grigorjewi</i>	5	1,466	3	643							1	330	1.5	406.5	
スナガレイ	<i>Pleuronectes punctatissimus</i>	1	244	1	208	15	1,781	13	1,332			1	85	5.2	608.3	
マガレイ	<i>P. herzensteini</i>	3	767	6	638	13	1,740	5	780					4.5	654.2	
クロガシラガレイ	<i>P. schrenki</i>	2	1,185	2	649									0.7	305.7	
クロガレイ	<i>P. obscurus</i>											1	442	0.2	73.7	
ヌマガレイ	<i>Platichthys stellatus</i>					1	224			1	367			0.3	98.5	
ウマツラハギ	<i>Thamnaconus modestus</i>									9	2,713			1.5	452.2	
マフグ	<i>Takifugu porphyreus</i>	1	1,000							7	3,408			1.3	734.7	

種名 項目	底 建 網		刺 し 網				小 型 定 置 網				平 均				
	令和5年5月23日		令和5年6月23日		令和5年5月15日				令和5年5月22日				令和5年6月5日		
	A		B		C		D		E		F				
	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)	
コウイカ <i>Sepia esculenta</i>												1	40	0.2	6.7
ミズダコ <i>Paroctopus dofleini</i>	1	18,279	1	6,482										0.3	4,126.8
ヒラツメガニ <i>Ovalipes punctatus</i>							1	136						0.2	22.7
合 計	201	117,752	119	71,896	46	8,900	41	8,189	196	123,407	109	42,968	118.7	62,185.4	
出 現 種 類 数	19		16		6		7		12		15		32		

資料 2-12 卵・稚仔調査結果 (卵)

調査年月日: 令和 5年 5月 11日

単 位: 個体数/100m³

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>																	
アカガレイ <i>Hippoglossoides dubius</i>															2		
カレイ科 1 Pleuronectidae 1		73	77	152	113	172	60	98	48	156	133	127	188	133	172	172	111
カレイ科 3 Pleuronectidae 3			2	2		2											
単脂球形卵 10 Spherical egg(One oil globule) 10																	
単脂球形卵 13 Spherical egg(One oil globule) 13								2		5	2	5	2	31	3	25	1
合計		73	79	154	113	174	60	100	48	161	139	132	190	166	175	197	112
出現種類数		1	2	2	1	2	1	2	1	2	4	2	2	3	2	2	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。

調査年月日：令和 5年 5月11日

単 位：個体数/100m³

種類名	調査地点		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	表層	中層		
スケトウダラ <i>Theragra chalcogramma</i>															2	+
アカガレイ <i>Hippoglossoides dubius</i>															2	+
カレイ科 1 Pleuronectidae 1	393	292	231	182	176	150	285	220	210	167	184	293	4,768	170		
カレイ科 3 Pleuronectidae 3	3	3			1	6		2	1				22	1		
単脂球形卵 10 Spherical egg(One oil globule) 10													2		+	
単脂球形卵 13 Spherical egg(One oil globule) 13		5	13	3	4	3	60	2	1		13	11	191	7		
合計	396	300	244	185	181	159	345	224	212	167	197	304	4,987	178		
出現種類数	2	3	2	2	3	3	2	3	3	1	2	2	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。

+: 1個体/100m³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 5月11日

単 位：個体数/100m³

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
ウスメバル <i>Sebastes thompsoni</i>	出	出	出	出	4		出	出	出	出					出	出
キツネメバル <i>Sebastes vulpes</i>	現	現	現	現		2	現	現	現	現	2	2	2		現	現
メバル属 <i>Sebastes</i>	せ	せ	せ	せ	2		せ	せ	せ	せ	3			3	せ	せ
	ず	ず	ず	ず			ず	ず	ず	ず					ず	ず
合計	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	5	2	2	3	0	0
出現種類数	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	1	1	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。

調査年月日：令和 5年 5月11日

単 位：個体数/100m³

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		
ウスメバル <i>Sebastes thompsoni</i>	出		出	出		出	出	出			出		4	+
キツネメバル <i>Sebastes vulpes</i>	現		現	現		現	現	現		2	現	2	12	+
メバル属 <i>Sebastes</i>	せ	13	せ	せ	3	せ	せ	せ	1		せ		25	1
	ず		ず	ず		ず	ず	ず			ず			
合計	0	13	0	0	3	0	0	0	1	2	0	2	41	1
出現種類数	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	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。

+：1個体/100m³未満を示す。

資料2-14 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 5月 11日

単 位：個体数；個体数/m³

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>Globigerina</i> spp.	405.0	1.1	774.5	1.2	929.6	2.3	26.3	0.4	1,302.5	1.0	353.8	0.6	395.0	0.8		
	2	Foraminifera					516.4	1.3										
放射足虫綱	3	RADIOLARIA	324.0	0.9	464.7	0.7			52.7	0.9	1,302.5	1.0	884.6	1.4	395.0	0.8		
繊毛虫綱	4	<i>Tiarina fusus</i>																
	5	<i>Didinium</i> sp.																
	6	Oligotrichina																
	7	<i>Tintinnopsis</i> spp.							26.3	0.4			176.9	0.3				
	8	<i>Codonellopsis</i> sp.																
	9	<i>Acanthostomella norvegica</i>							52.7	0.9								
	10	<i>Ptychocylis obtusa</i>							79.0	1.3	325.6	0.2	530.7	0.8	131.7	0.3		
	11	<i>Eutintinnus</i> sp.			154.9	0.2												
	12	<i>Parafavella gigantea</i>	2,268.0	6.1	2,168.7	3.4	4,544.6	11.1	421.4	7.0	4,884.5	3.6	3,715.2	5.8	3,028.6	6.4		
	13	<i>Obelia</i> sp.	81.0	0.2														
	14	Hydroida											176.9	0.3				
紐形動物門	15	<i>Pilidium</i> larva of NEMERTINEA																
輪虫綱	16	<i>Synchaeta</i> sp.	1,134.0	3.1	774.5	1.2			26.3	0.4								
	17	<i>Trichocerca marina</i>										176.9	0.3					
線虫綱	18	NEMATODA																
多毛綱	19	Larva of POLYCHAETA	162.0	0.4	619.6	1.0												
帚虫綱	20	Actinotrocha of PHORONIDEA																
腹足綱	21	Larva of GASTROPODA			154.9	0.2	103.3	0.3	26.3	0.4	325.6	0.2						
二枚貝綱	22	Umbo larva of BIVALVIA	162.0	0.4	154.9	0.2					325.6	0.2						
甲殻綱	23	<i>Evadne nordmanni</i>			154.9	0.2	103.3	0.3										
	24	<i>Acartia omorii</i>																
	25	Copepodite of <i>Acartia</i>					103.3	0.3						131.7	0.3			
	26	C. of <i>Calanus</i>	243.0	0.7	309.8	0.5												
	27	<i>Centropages abdominalis</i>																
	28	Copepodite of <i>Centropages</i>			309.8	0.5					325.6	0.2						
	29	<i>Paracalanus parvus</i>	162.0	0.4	619.6	1.0	103.3	0.3					1,238.4	1.9	395.0	0.8		
	30	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	1,701.0	4.6	4,182.4	6.5	1,342.7	3.3	184.3	3.0	7,489.6	5.5	2,653.7	4.2	2,106.8	4.4		
	31	<i>Clausocalanus pergens</i>																
	32	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>	81.0	0.2	154.9	0.2	206.6	0.5	26.3	0.4								
	33	<i>Pseudocalanus minutus</i>																
	34	Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	1,053.0	2.9	1,858.9	2.9	1,446.0	3.5	26.3	0.4	5,861.4	4.3	1,415.3	2.2	526.7	1.1		
	35	C. of <i>Corycaeus</i>																
	36	<i>Oithona similis</i>	648.0	1.8	1,239.2	1.9	516.4	1.3			1,953.8	1.4	884.6	1.4	395.0	0.8		
	37	Copepodite of <i>Oithona</i>	5,427.0	14.7	6,041.3	9.4	6,197.2	15.2	500.4	8.3	21,166.2	15.6	9,022.7	14.2	7,769.0	16.3		
	38	C. of <i>Oncaea</i>											176.9	0.3				
	39	<i>Oncaea</i> sp.					103.3	0.3										
	40	Copepodite of Cyclopoida																

(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 5月 11日

単 位：個体数；個体数/m³

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	<i>Microsetella norvegica</i>	81.0	0.2	309.8	0.5	309.9	0.8	131.7	2.2	651.3	0.5			395.0	0.8		
	42	Copepodite of <i>Microsetella</i>																
	43	C. of Harpacticoida																
	44	Harpacticoida																
	45	Nauplius of COPEPODA	17,738.9	48.0	35,938.0	55.6	17,145.7	41.9	4,213.7	69.6	71,639.5	52.9	34,852.5	54.7	26,467.2	55.5		
	46	N. of Balanomorpha																
	47	N. of Euphausiacea	81.0	0.2														
	48	Calyptopis of Euphausiacea																
	49	Zoea of Macrura																
	50	Z. of Anomura																
51	Z. of Brachyura																	
ウニ綱	52	Echinopluteus of ECHINOIDEA	81.0	0.2							325.6	0.2						
尾索綱	53	<i>Fritillaria</i> spp.	3,888.0	10.5	7,125.6	11.0	5,577.5	13.6	210.7	3.5	14,979.2	11.1	5,484.4	8.6	4,608.7	9.7		
	54	<i>Oikopleura dioica</i>	567.0	1.5	464.7	0.7	516.4	1.3	26.3	0.4	1,628.2	1.2	1,061.5	1.7	526.7	1.1		
	55	<i>O. longicauda</i>																
	56	<i>O.</i> spp.	648.0	1.8	619.6	1.0	1,136.2	2.8	26.3	0.4	651.3	0.5	884.6	1.4	395.0	0.8		
硬骨魚綱	57	Egg of OSTEICHTHYES									325.6	0.2						
不明動物	58	Trochophora of UNIDENTIFIED ANIMAL																
A 合計			36,935.9		64,595.2		40,901.7		6,057.0		135,463.6		63,689.6		47,667.1			
B 沈殿量 (cm ³ /m ³)			21.9		22.5		27.9		1.2		44.3		34.0		19.0			
C 出現種類数			21		22		18		17		18		17		15			

(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 5月11日

単 位：個体数；個体数/m³

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										
	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	134.1	0.2	642.8	1.3	848.6	2.5	80.3	1.5	296.8	0.7			941.6	1.3	711.5	1.5	672.2	1.0	1,541.9	1.8	431.0	1.7			
2			107.1	0.2	77.1	0.2	32.1	0.6					188.3	0.3	284.6	0.6									
3	134.1	0.2	321.4	0.7	154.3	0.5	48.2	0.9			306.2	0.3	188.3	0.3	142.3	0.3	112.0	0.2	440.5	0.5	123.1	0.5			
4			107.1	0.2			64.3	1.2																	
5			107.1	0.2																					
6																									
7							32.1	0.6			306.2	0.3	753.3	1.0	284.6	0.6						184.7	0.7		
8							32.1	0.6																	
9	268.2	0.4	107.1	0.2			48.2	0.9							142.3	0.3							61.6	0.2	
10	134.1	0.2	321.4	0.7	77.1	0.2	48.2	0.9	148.4	0.4			376.6	0.5			224.1	0.3	220.3	0.3			61.6	0.2	
11			214.3	0.4			16.1	0.3	296.8	0.7	153.1	0.2			142.3	0.3	112.0	0.2							
12	2,280.1	3.3	3,214.1	6.6	848.6	2.5	417.8	7.7	3,709.5	8.9	6,276.1	6.5	1,318.2	1.8	3,557.3	7.4	3,248.8	4.7	3,744.6	4.4	1,908.6	7.7			
13					77.1	0.2																			
14																									
15																									
16			107.1	0.2			32.1	0.6									336.1	0.5							
17	134.1	0.2					32.1	0.6	148.4	0.4															
18															142.3	0.3									
19	134.1	0.2			77.1	0.2	48.2	0.9	148.4	0.4										220.3	0.3			61.6	0.2
20																									
21							16.1	0.3	148.4	0.4														246.3	1.0
22	134.1	0.2																						123.1	0.5
23					77.1	0.2						153.1	0.2					224.1	0.3						
24									148.4	0.4			188.3	0.3											
25									148.4	0.4	459.2	0.5	753.3	1.0	142.3	0.3	448.1	0.6	440.5	0.5			61.6	0.2	
26	67.1	0.1			308.6	0.9	96.4	1.8					376.6	0.5	142.3	0.3			440.5	0.5					
27									148.4	0.4			188.3	0.3											
28																									
29	134.1	0.2	107.1	0.2					593.5	1.4	765.4	0.8	376.6	0.5	142.3	0.3	448.1	0.6						184.7	0.7
30	3,889.5	5.7	1,178.5	2.4	1,543.0	4.6	241.0	4.4	1,928.9	4.6	4,286.1	4.4	4,519.6	6.3	2,276.7	4.7	5,489.4	7.9	4,625.6	5.4	1,169.8	4.7			
31																									
32	134.1	0.2					48.2	0.9	148.4	0.4							112.0	0.2	881.1	1.0			61.6	0.2	
33							32.1	0.6	148.4	0.4															
34	3,084.8	4.5	750.0	1.5	848.6	2.5	128.5	2.4	1,335.4	3.2	1,683.8	1.7	1,129.9	1.6	1,138.3	2.4	1,344.3	1.9	3,524.3	4.1	554.1	2.2			
35																									
36	134.1	0.2	428.5	0.9	308.6	0.9	112.5	2.1	296.8	0.7	918.5	1.0	2,259.8	3.1	853.8	1.8	896.2	1.3	1,541.9	1.8			615.7	2.5	
37	10,193.2	14.8	5,785.4	11.9	3,780.3	11.3	433.8	8.0	7,864.1	18.9	14,083.0	14.6	11,675.7	16.2	7,968.4	16.6	7,954.0	11.5	13,216.1	15.5	3,386.2	13.6			
38																									
39																									
40			107.1	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。

調査年月日：令和 5年 5月 1日

単 位：個体数；個体数/m³

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							48.2	0.9	593.5	1.4	153.1	0.2	188.3	0.3	142.3	0.3			660.8	0.8	246.3	1.0
42			107.1	0.2																		
43																						
44																						
45	40,504.6	58.9	28,498.4	58.5	21,833.0	65.1	2,651.2	48.7	19,289.4	46.4	58,475.1	60.5	35,403.8	49.1	21,201.8	44.1	42,122.7	60.9	40,529.3	47.7	12,436.7	50.0
46																						
47	134.1	0.2			77.1	0.2	32.1	0.6			153.1	0.2	188.3	0.3			112.0	0.2	220.3	0.3	61.6	0.2
48																						
49																						
50																						
51																						
52									148.4	0.4	153.1	0.2			142.3	0.3						
53	6,035.5	8.8	5,678.3	11.6	1,851.6	5.5	514.2	9.4	2,522.5	6.1	5,816.9	6.0	9,415.9	13.1	6,260.9	13.0	3,921.0	5.7	10,352.6	12.2	2,031.7	8.2
54	670.6	1.0	642.8	1.3	231.4	0.7	48.2	0.9	445.1	1.1	918.5	1.0	753.3	1.0	711.5	1.5	672.2	1.0	881.1	1.0	307.8	1.2
55							16.1	0.3			153.1	0.2					112.0	0.2	220.3	0.3		
56	402.4	0.6	214.3	0.4	540.0	1.6	80.3	1.5	890.3	2.1	1,377.7	1.4	941.6	1.3	1,565.2	3.3	560.1	0.8	1,321.6	1.6	431.0	1.7
57																						
58							16.1	0.3													123.1	0.5
A	68,737.0		48,747.0		33,559.2		5,446.8		41,546.6		96,591.3		72,125.6		48,095.3		69,121.4		85,023.6		24,873.5	
B	14.4		38.6		11.2		4.5		28.2		61.2		22.6		34.5		30.8		24.2		9.2	
C	20		21		18		29		23		19		21		21		20		19		23	

(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 5月 11日

単 位：個体数；個体数/m³

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	741.4	2.4	419.1	2.9	210.2	0.6	1,091.1	1.3	514.1	1.7	513.9	1.1	407.3	0.9	309.9	1.5	411.7	0.8	303.2	1.3	163.0	0.7
2					105.1	0.3			85.7	0.3	257.0	0.6							60.6	0.3	326.0	1.4
3	74.1	0.2	83.8	0.6	210.2	0.6	872.9	1.0	171.4	0.6	128.5	0.3	81.5	0.2	206.6	1.0			60.6	0.3	81.5	0.3
4	74.1	0.2	167.6	1.2					85.7	0.3											81.5	0.3
5																						
6													81.5	0.2								
7			83.8	0.6			218.2	0.3					244.4	0.6	34.4	0.2					489.1	2.0
8																						
9			41.9	0.3	105.1	0.3																
10	74.1	0.2	125.7	0.9	105.1	0.3	218.2	0.3			128.5	0.3			68.9	0.3			121.3	0.5	81.5	0.3
11									85.7	0.3	128.5	0.3			34.4	0.2			60.6	0.3		
12	1,631.0	5.4	796.3	5.5	2,417.8	7.0	5,455.6	6.3	1,370.8	4.5	3,340.5	7.2	1,303.3	3.0	1,652.8	8.2	1,235.2	2.4	849.0	3.6	896.6	3.8
13	74.1	0.2	125.7	0.9											34.4	0.2	274.5	0.5	181.9	0.8	81.5	0.3
14	74.1	0.2					218.2	0.3			128.5	0.3										
15																						
16	222.4	0.7	167.6	1.2					171.4	0.6					34.4	0.2	274.5	0.5	60.6	0.3		
17																						
18																					81.5	0.3
19	74.1	0.2	167.6	1.2	105.1	0.3			171.4	0.6					34.4	0.2	137.2	0.3	485.1	2.0	163.0	0.7
20			41.9	0.3																		
21			125.7	0.9					85.7	0.3	128.5	0.3			68.9	0.3	411.7	0.8	60.6	0.3	1,141.1	4.8
22			41.9	0.3					85.7	0.3					34.4	0.2			60.6	0.3		
23																			60.6	0.3		
24																					163.0	0.7
25							218.2	0.3			257.0	0.6	81.5	0.2			137.2	0.3	242.6	1.0	489.1	2.0
26	74.1	0.2	125.7	0.9					342.7	1.1	128.5	0.3			103.3	0.5	274.5	0.5	303.2	1.3	81.5	0.3
27																						
28					315.4	0.9	436.4	0.5			128.5	0.3			34.4	0.2			60.6	0.3	407.5	1.7
29			83.8	0.6	105.1	0.3	654.7	0.8	85.7	0.3	257.0	0.6			172.2	0.9						
30	1,482.7	4.9	922.0	6.3	1,576.8	4.6	4,146.3	4.8	1,285.2	4.2	2,312.7	5.0	2,769.6	6.5	1,308.5	6.5	3,431.2	6.7	1,273.4	5.4	1,059.6	4.4
31															68.9	0.3						
32	74.1	0.2	41.9	0.3			218.2	0.3	257.0	0.8	385.4	0.8	81.5	0.2	103.3	0.5	274.5	0.5	181.9	0.8	163.0	0.7
33											128.5	0.3										
34	2,001.7	6.6	502.9	3.5	841.0	2.4	2,836.9	3.3	1,285.2	4.2	2,055.7	4.4	488.8	1.1	1,721.7	8.5	2,058.7	4.0	1,152.2	4.9	896.6	3.8
35									85.7	0.3							137.2	0.3	60.6	0.3		
36	667.2	2.2	293.4	2.0	841.0	2.4	1,527.6	1.8	599.7	2.0	1,156.3	2.5	325.8	0.8	688.7	3.4	823.5	1.6	970.2	4.1	326.0	1.4
37	4,892.9	16.1	1,466.8	10.1	4,625.4	13.5	11,347.7	13.2	3,427.1	11.2	6,167.2	13.3	7,412.8	17.3	4,166.5	20.7	10,156.2	19.8	3,941.6	16.6	2,363.8	9.9
38															34.4	0.2						
39																					81.5	0.3
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 5月11日

単 位：個体数；個体数/m³

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	74.1	0.2	125.7	0.9	420.5	1.2	436.4	0.5	171.4	0.6					34.4	0.2							
42							218.2	0.3															
43																					244.5	1.0	
44																							
45	13,418.5	44.1	6,160.7	42.4	18,606.6	54.1	47,136.6	54.7	16,364.3	53.4	23,640.7	50.8	27,207.2	63.4	6,232.5	30.9	23,194.6	45.3	10,187.5	43.0	9,292.0	38.9	
46									85.7	0.3							137.2	0.3	60.6	0.3			
47	74.1	0.2	83.8	0.6			218.2	0.3	85.7	0.3			81.5	0.2	344.3	1.7					81.5	0.3	
48	74.1	0.2									128.5	0.3										81.5	0.3
49																						81.5	0.3
50																						163.0	0.7
51																						81.5	0.3
52	148.3	0.5											162.9	0.4							121.3	0.5	
53	3,558.5	11.7	1,802.1	12.4	3,153.7	9.2	7,637.9	8.9	2,827.3	9.2	3,854.5	8.3	1,384.8	3.2	2,169.3	10.8	5,764.4	11.3	2,122.4	9.0	3,341.9	14.0	
54	444.8	1.5	83.8	0.6	525.6	1.5	872.9	1.0	257.0	0.8	642.4	1.4	407.3	0.9	137.7	0.7	960.7	1.9	485.1	2.0	407.5	1.7	
55			41.9	0.3									162.9	0.4	34.4	0.2							
56	148.3	0.5	209.5	1.4	105.1	0.3	218.2	0.3	428.4	1.4	513.9	1.1	162.9	0.4	206.6	1.0	960.7	1.9	60.6	0.3	326.0	1.4	
57									85.7	0.3													
58	222.4	0.7	209.5	1.4					171.4	0.6			81.5	0.2	68.9	0.3	137.2	0.3	121.3	0.5	163.0	0.7	
A	30,395.2		14,542.1		34,374.8		86,198.6		30,672.8		46,510.7		42,929.0		20,143.5		51,192.6		23,709.8		23,881.8		
B	24.1		14.1		13.7		42.6		11.6		16.7		11.4		5.5		23.3		10.9		13.0		
C	24		28		18		21		27		23		19		29		20		28		32		

(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 5月 11日

単 位：個体数；個体数/m³

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	361.4	0.7	913.2	2.6	204.3	2.1	758.5	0.8	515.2	1.3	169.7	0.8	255.7	1.3	543.6	2.1	647.7	1.5	709.0	1.2	518.2	2.2		
2			51.1	0.5									42.6	0.2	54.4	0.2			202.6	0.4	74.0	0.3		
3	120.5	0.2	76.1	0.2	51.1	0.5	379.3	0.4			42.4	0.2	42.6	0.2	54.4	0.2								
4			76.1	0.2							84.8	0.4					185.1	0.4			222.1	0.9		
5																								
6																								
7							189.6	0.2			42.4	0.2							101.3	0.2	148.1	0.6		
8															54.4	0.2								
9					25.5	0.3																		
10	120.5	0.2																						
11	120.5	0.2																	101.3	0.2	74.0	0.3		
12	2,289.1	4.7	913.2	2.6	561.9	5.8	3,603.1	3.7	772.9	2.0	1,866.5	8.4	554.1	2.8	271.8	1.0	2,683.5	6.0	1,519.2	2.6	1,998.7	8.4		
13							379.3	0.4							163.1	0.6								
14			152.2	0.4															101.3	0.2				
15			76.1	0.2			379.3	0.4																
16			76.1	0.2	25.5	0.3	379.3	0.4	257.6	0.7			42.6	0.2					101.3	0.2	148.1	0.6		
17					25.5	0.3					42.4	0.2			108.7	0.4	92.5	0.2			74.0	0.3		
18	120.5	0.2			51.1	0.5																		
19					25.5	0.3	379.3	0.4			42.4	0.2	85.2	0.4	108.7	0.4			202.6	0.4				
20							189.6	0.2																
21	120.5	0.2						193.2	0.5						217.4	0.8	92.5	0.2	101.3	0.2	74.0	0.3		
22							189.6	0.2					42.6	0.2			92.5	0.2						
23	120.5	0.2							128.8	0.3					54.4	0.2	277.6	0.6	202.6	0.4				
24																								
25			76.1	0.2	51.1	0.5	379.3	0.4	128.8	0.3			42.6	0.2			92.5	0.2	709.0	1.2	148.1	0.6		
26	120.5	0.2					379.3	0.4	128.8	0.3	84.8	0.4	85.2	0.4	108.7	0.4	277.6	0.6	101.3	0.2				
27											42.4	0.2												
28							379.3	0.4	128.8	0.3					108.7	0.4	92.5	0.2						
29	361.4	0.7	76.1	0.2	25.5	0.3					212.1	1.0	42.6	0.2	271.8	1.0	92.5	0.2	303.8	0.5				
30	2,048.2	4.2	2,206.8	6.4	740.7	7.6	7,585.4	7.7	3,606.7	9.4	1,187.8	5.4	1,960.5	9.9	1,793.7	6.8	4,441.6	10.0	5,266.6	9.2	1,480.5	6.2		
31																								
32	120.5	0.2	76.1	0.2	51.1	0.5									326.1	1.2			101.3	0.2	74.0	0.3		
33					51.1	0.5																		
34	1,084.3	2.2	761.0	2.2	332.0	3.4	5,689.1	5.8	1,288.1	3.4	975.7	4.4	852.4	4.3	1,413.2	5.4	1,758.1	4.0	5,773.0	10.1	888.3	3.7		
35									64.4	0.2											74.0	0.3		
36	602.4	1.2	456.6	1.3	153.2	1.6	1,706.7	1.7	1,159.3	3.0	296.9	1.3	511.4	2.6	652.3	2.5	740.3	1.7	1,114.1	1.9	148.1	0.6		
37	7,349.3	15.1	3,120.0	9.1	1,634.7	16.8	19,342.8	19.7	6,182.9	16.2	2,545.3	11.5	3,068.7	15.6	4,837.6	18.5	7,402.6	16.7	10,938.3	19.0	3,923.4	16.5		
38																								
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 5月 11日

単 位：個体数；個体数/m³

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	%		
41	602.4	1.2			25.5	0.3	758.5	0.8			381.8	1.7			326.1	1.2	555.2	1.3			222.1	0.9		
42	120.5	0.2								42.4	0.2													
43									128.8	0.3					54.4	0.2								
44														54.4	0.2									
45	27,831.1	57.3	21,840.1	63.4	4,163.3	42.9	47,408.9	48.2	18,935.3	49.5	11,877.9	53.7	9,547.0	48.4	10,436.3	39.8	18,414.0	41.5	23,294.5	40.6	9,697.4	40.8		
46																								
47					25.5	0.3	189.6	0.2			84.8	0.4	42.6	0.2	54.4	0.2	92.5	0.2			74.0	0.3		
48			76.1	0.2																				
49																								
50																								
51																								
52			76.1	0.2			189.6	0.2	257.6	0.7			42.6	0.2			92.5	0.2						
53	4,337.3	8.9	2,815.6	8.2	1,226.0	12.6	5,878.7	6.0	3,735.5	9.8	1,442.3	6.5	2,003.2	10.2	3,696.2	14.1	4,349.0	9.8	4,760.2	8.3	2,887.0	12.1		
54	481.9	1.0	304.4	0.9	76.6	0.8	1,327.4	1.3	128.8	0.3	339.4	1.5	255.7	1.3	217.4	0.8	462.7	1.0	810.2	1.4	296.1	1.2		
55																			101.3	0.2				
56	120.5	0.2	304.4	0.9	102.2	1.1	379.3	0.4	515.2	1.3	254.5	1.2	213.1	1.1	108.7	0.4	1,110.4	2.5	810.2	1.4	518.2	2.2		
57																	92.5	0.2						
58					25.5	0.3									108.7	0.4	277.6	0.6						
A	48,553.8		34,472.4		9,705.5		98,420.8		38,256.7		22,101.1		19,733.0		26,199.6		44,415.5		57,426.3		23,762.4			
B	16.9		16.7		3.4		42.7		7.1		15.3		5.6		5.9		14.4		26.3		12.8			
C	21		20		24		24		19		22		20		27		24		23		22			

(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 5月11日

単 位：個体数；個体数/m³

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	332.9	1.2	238.7	1.3	21,740.5	517.6	1.2
2			34.1	0.2	2,498.8	59.5	0.1
3			68.2	0.4	8,199.6	195.2	0.4
4	55.5	0.2	68.2	0.4	1,272.1	30.3	0.1
5					107.1	2.6	-
6					81.5	1.9	-
7	55.5	0.2	68.2	0.4	3,439.1	81.9	0.2
8					86.5	2.1	-
9					852.6	20.3	-
10			34.1	0.2	3,756.7	89.4	0.2
11					1,736.9	41.4	0.1
12	1,276.2	4.6	511.5	2.7	91,325.3	2,174.4	4.9
13					1,472.6	35.1	0.1
14					851.2	20.3	-
15					455.4	10.8	-
16			34.1	0.2	4,405.6	104.9	0.2
17			34.1	0.2	868.7	20.7	-
18					395.4	9.4	-
19	55.5	0.2			3,708.4	88.3	0.2
20					231.5	5.5	-
21					3,842.0	91.5	0.2
22	55.5	0.2	34.1	0.2	1,536.6	36.6	0.1
23			34.1	0.2	1,591.1	37.9	0.1
24					499.7	11.9	-
25	222.0	0.8			5,963.5	142.0	0.3
26	222.0	0.8	102.3	0.5	5,028.3	119.7	0.3
27					379.1	9.0	-
28					2,727.5	64.9	0.1
29	222.0	0.8	68.2	0.4	8,304.6	197.7	0.4
30	3,051.9	11.0	2,080.3	10.9	109,827.3	2,614.9	5.9
31					68.9	1.6	-
32					4,384.1	104.4	0.2
33			34.1	0.2	394.2	9.4	-
34	832.3	3.0	613.8	3.2	65,812.3	1,567.0	3.5
35					421.9	10.0	-
36	499.4	1.8	238.7	1.3	30,502.2	726.2	1.6
37	4,827.5	17.3	3,887.7	20.4	281,492.8	6,702.2	15.1
38					211.3	5.0	-
39					184.8	4.4	-
40					107.1	2.6	-

(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 5月11日

単 位：個体数；個体数/m³

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	55.5	0.2	68.2	0.4	8,169.0	194.5	0.4
42					488.2	11.6	-
43					427.7	10.2	-
44					54.4	1.3	-
45	12,984.4	46.6	8,491.6	44.6	957,304.5	22,793.0	51.4
46					283.5	6.8	-
47			102.3	0.5	2,694.4	64.2	0.1
48					360.2	8.6	-
49					81.5	1.9	-
50					163.0	3.9	-
51					81.5	1.9	-
52	55.5	0.2			1,996.8	47.5	0.1
53	1,997.6	7.2	1,875.6	9.9	174,896.2	4,164.2	9.4
54	388.4	1.4	136.4	0.7	21,523.5	512.5	1.2
55					842.0	20.0	-
56	665.9	2.4	170.5	0.9	21,298.8	507.1	1.1
57					503.8	12.0	-
58					1,726.2	41.1	0.1
A	27,855.5		19,029.1		1,863,660.0	44,372.9	
B	11.7		5.5		821.4	19.6	
C	19		24		58		

(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2-15 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 5月11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>			960	0.3	960	0.2	640	0.6			960	0.2	480	0.2	320	0.2	880	0.2
	2	<i>P. micans</i>																		
	3	<i>Dinophysis acuminata</i>					80	-												
	4	<i>D. fortii</i>			160	-	80	-	80	0.1										
	5	<i>D. rotundata</i>																		
	6	<i>D. sp.</i>																		
	7	Gymnodiniales			80	-	240	0.1	480	0.4	320	0.1					160	0.1		
	8	<i>Scrippsiella sp.</i>							160	0.1										
	9	<i>Ceratium fusus</i>			160	-	80	-									160	0.1		
	10	<i>C. kofoidii</i>																		
	11	<i>Gonyaulax spp.</i>			80	-	80	-			320	0.1	80	-	80	0.1	80	0.1	320	0.1
	12	<i>Diplopsalis sp.</i>			80	-	240	0.1	160	0.1	400	0.1					160	0.1		
	13	<i>Protoperdinium bipes</i>			80	-														
	14	<i>P. conicum</i>									80	-								
	※15	<i>P. divergens</i>																		
	*16	<i>P. oceanicum</i>																		
	17	<i>P. pellucidum</i>																		80
	18	<i>P. spp.</i>							240	0.2	160	-	80	-	400	0.3				
	※19	<i>Pyrophacus horologium</i>							160	0.1	80	-	80	-						80
	20	Peridinales																		
ハプト藻綱	21	HAPTOPYCEAE					80	-	80	0.1	80	-								
黄金色藻綱	22	<i>Dictyocha fibula</i>			80	-			80	0.1			80	-						
	23	<i>Distephanus speculum</i>																	80	
珪藻綱	24	<i>Asteromphalus sp.</i>					80	-	240	0.2	80	-							160	
	25	<i>Coscinodiscus spp.</i>																	80	
	26	<i>Actinocyclus senarius</i>																		
	27	<i>Corethron hystrix</i>							80	0.1	240	0.1							80	
	28	<i>Leptocylindrus danicus</i>			337,600	90.1	365,760	92.7	70,560	65.0	360,320	87.1	180,160	81.9	88,480	64.8	374,080	93.4		
	29	<i>Melosira varians</i>																	80	
	30	<i>Lauderia annulata</i>			720	0.2	1,600	0.4	2,160	2.0	400	0.1	560	0.3	640	0.5	1,360	0.3		
	31	<i>Thalassiosira rotula</i>					640	0.2	240	0.2	560	0.1			160	0.1				
	32	<i>T. spp.</i>			1,120	0.3	1,360	0.3	1,120	1.0	560	0.1	800	0.4	800	0.6	1,200	0.3		
	33	<i>Guinardia flaccida</i>					160	-	80	0.1			160	0.1						
	34	<i>Rhizosolenia alata</i>			800	0.2	1,280	0.3	480	0.4	880	0.2	880	0.4	800	0.6	640	0.2		
	35	<i>R. fragilissima</i>					320	0.1	240	0.2	80	-	160	0.1	160	0.1	80	-		
	36	<i>R. phuketensis</i>																		
	37	<i>R. setigera</i>			80	-			80	0.1	80	-	80	-						
	38	<i>R. stolterfothii</i>													480	0.4				
	39	<i>Cerataulina pelagica</i>			1,280	0.3	3,440	0.9	1,680	1.5	3,040	0.7	2,480	1.1	1,520	1.1	5,200	1.3		
	40	<i>Eucampia zodiacus</i>			960	0.3	1,040	0.3	640	0.6	80	-	160	0.1					160	

(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。

※：本調査における新規出現種を示す。

*：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。

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 5月 1日

単 位：細胞数；細胞数/L

種 別	番号	種 名	調査地点						C-5						E-3		
			C-1		中層		下層		表層		中層		下層		表層		
			採集層	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>Hemiaulus hauckii</i>															
	* 42	<i>H. sp.</i>														160	-
	43	<i>Bacteriastrium sp.</i>	6,080	1.6	4,000	1.0	13,040	12.0	9,840	2.4	4,560	2.1	20,800	15.2	240	0.1	
	44	<i>Chaetoceros affine</i>							480	0.1	1,120	0.5	400	0.3	480	0.1	
	45	<i>C. atlanticum</i>															
	46	<i>C. compressum</i>	3,760	1.0	3,280	0.8	1,440	1.3	5,120	1.2	5,440	2.5	4,160	3.0	1,600	0.4	
	47	<i>C. constrictum</i>	2,160	0.6					2,400	0.6	1,920	0.9	4,480	3.3	1,040	0.3	
	48	<i>C. curvisetum</i>	240	0.1					480	0.1	560	0.3			640	0.2	
	49	<i>C. danicum</i>															
	50	<i>C. debile</i>									640	0.3					
	51	<i>C. decipiens</i>	640	0.2													
	52	<i>C. denticulatum</i>															
	53	<i>C. didymum</i>	1,440	0.4	1,200	0.3	560	0.5	3,120	0.8	2,080	0.9	3,680	2.7	320	0.1	
	54	<i>C. lacinosum</i>	400	0.1							320	0.1					
	55	<i>C. lorenzianum</i>	240	0.1	2,080	0.5	240	0.2	1,280	0.3	880	0.4	160	0.1	560	0.1	
	56	<i>C. peruvianum</i>							80	-	80	-	80	0.1			
	57	<i>C. radicans</i>	400	0.1													
	58	<i>C. sociale</i>	1,200	0.3	240	0.1			1,120	0.3	1,280	0.6	1,440	1.1			
	59	<i>C. spp.</i>	1,520	0.4	1,920	0.5	2,560	2.4	2,000	0.5	1,440	0.7	1,840	1.3	1,200	0.3	
	60	<i>Odontella aurita</i>	240	0.1													
	61	<i>Ditylum brightwellii</i>															
	62	<i>Asterionella glacialis</i>			160	-											
	63	<i>Diatoma spp.</i>			80	-	80	0.1			80	-					
	64	<i>Fragilaria spp.</i>															
	65	<i>Grammatophora sp.</i>	80	-											400	0.1	
	66	<i>Licmophora spp.</i>	800	0.2	480	0.1	240	0.2	160	-	80	-			1,120	0.3	
	67	<i>Meridion circulare v. constricta</i>															
	68	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	640	0.2			80	0.1				320	0.1				
	69	<i>Thalassiothrix sp.</i>															
	70	<i>Cocconeis spp.</i>			80	-									80	-	
71	<i>Amphiprora sp.</i>							80	-								
72	<i>Amphora spp.</i>					80	0.1							80	-		
73	<i>Cymbella spp.</i>																
74	<i>Diploneis spp.</i>																
75	<i>Gomphonema spp.</i>																
76	<i>Navicula spp.</i>	2,640	0.7	2,800	0.7	3,120	2.9	3,600	0.9	2,160	1.0	1,200	0.9	2,400	0.6		
77	<i>Pinnularia sp.</i>																
78	<i>Rhicosphenia abbreviata</i>																
79	<i>Cylindrotheca closterium</i>	240	0.1	160	-	640	0.6	400	0.1	320	0.1	80	0.1	640	0.2		
80	<i>Nitzschia spp.</i>	7,840	2.1	400	0.1	6,720	6.2	15,040	3.6	10,400	4.7	4,000	2.9	5,200	1.3		
A 合 計			374,800		394,400		108,480		413,920		219,920		136,640		400,720		
B 干重 (μg/L)			1.0		0.8		1.2		0.8		1.1		1.0		0.6		
C 沈殿量 (cm ³ /m ³)			80.0		140.0		100.0		120.0		70.0		140.0		100.0		
D 出現種類数			33		31		33		34		32		26		32		

(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。

*：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。

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 5月11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	1,600	0.5	400	0.3	240	0.1	400	0.2	880	0.5	1,280	0.5	320	0.1	1,280	0.6	1,520	0.3	1,440	0.3	800	0.4
2																						
3	80	-																				
4			240	0.2					240	0.1											80	-
5					80	-													80	-		
6																			80	-	80	-
7			720	0.5			80	-							640	0.3			240	0.1	800	0.4
8														80	-	80	-					
9	320	0.1	160	0.1	80	-	80	-	160	0.1	80	-		80	-	160	-				240	0.1
10																			80	-		
11			480	0.3	240	0.1			320	0.2	240	0.1			160	0.1	160	-	160	-	480	0.2
12	240	0.1	400	0.3	80	-	320	0.1	160	0.1	80	-	160	-	80	-	80	-	80	-	400	0.2
13																						
14			80	0.1											80	-						
15																						
16															80	-	80	-				
17			240	0.2	80	-	80	-														
18	80	-	320	0.2	160	-	80	-	80	-			80	-	80	-	160	-	160	-	560	0.3
19	80	-					160	0.1	80	-					80	-	80	-			80	-
20													80	-								
21	80	-							80	-									80	-		
22			80	0.1	160	-																
23	80	-	80	0.1																	80	-
24					80	-	80	-			160	0.1			80	-			80	-		
25			80	0.1																		
26																						
27			160	0.1													160	-	160	-		
28	246,400	83.7	107,200	70.0	295,360	92.0	227,200	90.7	171,840	88.8	236,160	87.5	300,800	89.2	159,360	79.9	374,720	84.6	377,600	87.3	133,120	62.3
29	80	-																			160	0.1
30	320	0.1	880	0.6	320	0.1	240	0.1	160	0.1	400	0.1	640	0.2	880	0.4	160	-	720	0.2	1,840	0.9
31					160	-									640	0.3			560	0.1		
32	1,440	0.5	640	0.4	880	0.3	1,040	0.4	1,440	0.7	560	0.2	960	0.3	560	0.3	720	0.2	1,360	0.3	800	0.4
33	80	-			80	-	80	-					160	-	160	0.1	80	-				
34	320	0.1	1,200	0.8	480	0.1	960	0.4	320	0.2	320	0.1	320	0.1	400	0.2	960	0.2	720	0.2	1,040	0.5
35			240	0.2	160	-	400	0.2	240	0.1	80	-	80	-	240	0.1	80	-	320	0.1	320	0.1
36																						
37															80	-					80	-
38	320	0.1																				
39	3,120	1.1	4,560	3.0	2,080	0.6	2,480	1.0	1,200	0.6	4,720	1.7	2,080	0.6	2,080	1.0	7,680	1.7	2,800	0.6	1,680	0.8
40									160	0.1			320	0.1			480	0.1	80	-		

(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 5月11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																							
42														80	-								
43	11,200	3.8	14,960	9.8	6,400	2.0	2,480	1.0	4,240	2.2	3,040	1.1	4,800	1.4	12,960	6.5	4,000	0.9	7,360	1.7	39,120	18.3	
44	2,240	0.8	480	0.3	720	0.2			80	-					560	0.1	1,440	0.3	1,600	0.7			
45																							
46	2,720	0.9	3,120	2.0	3,200	1.0	2,240	0.9	1,600	0.8	4,080	1.5	5,440	1.6	5,760	2.9	6,800	1.5	5,600	1.3	11,360	5.3	
47	3,200	1.1	800	0.5			320	0.1	560	0.3	1,120	0.4	2,320	0.7	320	0.2	2,960	0.7			1,440	0.7	
48			320	0.2																			
49																							
50			480	0.3	640	0.2											400	0.1	480	0.1			
51																							
52			240	0.2																			
53	1,920	0.7	1,440	0.9	640	0.2	800	0.3	240	0.1	1,120	0.4	640	0.2	1,600	0.8	3,040	0.7	560	0.1	1,920	0.9	
54									800	0.4													
55	560	0.2			400	0.1	320	0.1			880	0.3	1,360	0.4	720	0.4	1,520	0.3	720	0.2	1,440	0.7	
56	160	0.1	80	0.1							240	0.1			80	-	80	-	80	-	240	0.1	
57																	480	0.1					
58	320	0.1	2,960	1.9							480	0.2	2,560	0.8			6,480	1.5	1,280	0.3	1,120	0.5	
59	2,320	0.8	1,600	1.0	1,520	0.5	2,640	1.1	1,840	1.0	880	0.3	1,600	0.5	640	0.3	3,600	0.8	1,840	0.4	880	0.4	
60																							
61																							
62							240	0.1					160	-					320	0.1			
63							80	-											80	-			
64																							
65	160	0.1			80	-																	
66	160	0.1	80	0.1	320	0.1	640	0.3	240	0.1	480	0.2					560	0.1	240	0.1			
67																	80	-					
68																						160	0.1
69																							
70																							
71																			80	-			
72																							
73	80	-					80	-			80	-			80	-							
74																							
75																							
76	2,080	0.7	2,880	1.9	2,080	0.6	2,240	0.9	2,720	1.4	2,880	1.1	1,920	0.6	1,360	0.7	3,600	0.8	4,720	1.1	3,600	1.7	
77																							
78																							
79	880	0.3	400	0.3	480	0.1	320	0.1	80	-	640	0.2	560	0.2	160	0.1	560	0.1	480	0.1	160	0.1	
80	11,760	4.0	5,040	3.3	3,680	1.1	4,400	1.8	3,840	2.0	9,920	3.7	9,920	2.9	8,480	4.3	20,800	4.7	20,640	4.8	7,840	3.7	
A	294,400		153,040		320,880		250,480		193,600		269,920		337,280		199,360		442,960		432,640		213,520		
B	0.7		1.3		0.8		0.7		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0		0.8		0.9		
C	110.0		80.0		102.0		90.0		116.0		140.0		160.0		118.0		130.0		120.0		170.0		
D	31		34		29		28		26		24		23		32		34		34		31		

(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 5月11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	960	0.3	320	0.1	880	0.4	560	0.1	800	0.2	480	0.3	640	0.2	1,760	0.8	800	0.6	640	0.1	720	0.2
2																						
3																						
4	240	0.1	160	-	160	0.1											80	0.1			80	-
5							80	-								80	-				80	-
6																						
7			160	-	560	0.3			80	-	320	0.2			80	-	240	0.2	160	-		
8			160	-	160	0.1			80	-												
9	80	-			160	0.1	160	-	80	-	80	-	80	-	160	0.1	160	0.1	80	-		
10																						
11	400	0.1	320	0.1	480	0.2	80	-			240	0.1	80	-	720	0.3	400	0.3			160	-
12	80	-			480	0.2	80	-	80	-	80	-			320	0.1	80	0.1	80	-	240	0.1
13																						
14					80	-																
15											80	-										
16																						
17																						
18	320	0.1	240	0.1			320	0.1	320	0.1			80	-	560	0.2	160	0.1	400	0.1	560	0.2
19	80	-			160	0.1	80	-			80	-			80	-					80	-
20																						
21																			80	-		
22			80	-	80	-			80	-	80	-					160	0.1				
23					80	-																
24									80	-	160	0.1	80	-	160	0.1					80	-
25			80	-			160	-														
26																	80	0.1				
27							80	-			80	-	80	-			80	0.1	80	-	160	-
28	294,720	87.6	312,640	91.8	137,280	69.5	392,960	90.6	314,240	89.4	165,760	86.7	338,880	92.4	189,120	81.6	59,840	48.1	396,160	92.6	314,560	92.7
29																						
30	640	0.2	400	0.1	160	0.1			1,040	0.3	240	0.1	160	-	80	-	1,920	1.5	240	0.1	320	0.1
31					960	0.5			480	0.1					320	0.1	160	0.1			160	-
32	1,760	0.5	720	0.2	1,440	0.7	2,400	0.6	400	0.1	960	0.5	3,520	1.0	1,200	0.5	720	0.6	720	0.2	1,040	0.3
33			160	-	80	-			320	0.1					160	0.1			80	-	80	-
34	80	-	800	0.2	720	0.4	560	0.1	480	0.1	480	0.3	80	-	80	-	800	0.6	320	0.1	640	0.2
35			400	0.1	240	0.1	160	-	160	-	80	-	160	-	240	0.1	400	0.3	160	-		
36					160	0.1																
37	160	-			160	0.1			240	0.1			80	-	160	0.1	160	0.1	80	-	80	-
38	320	0.1																				
39	2,960	0.9	2,160	0.6	1,520	0.8	5,360	1.2	1,600	0.5	1,760	0.9	4,000	1.1	2,480	1.1	400	0.3	4,160	1.0	3,280	1.0
40					560	0.3			240	0.1					560	0.2	80	0.1				

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

-: 0.1%未満を示す。

調査年月日：令和 5年 5月11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			160	-																			
42																							
43	4,400	1.3	4,560	1.3	20,000	10.1	2,960	0.7	3,840	1.1	6,800	3.6	2,160	0.6	8,080	3.5	32,800	26.4	3,760	0.9	3,200	0.9	
44			400	0.1					800	0.2	2,800	1.5							1,120	0.3	800	0.2	
45															400	0.2							
46	3,680	1.1	1,840	0.5	9,840	5.0	1,040	0.2	2,160	0.6	480	0.3											
47	320	0.1			1,600	0.8	1,520	0.4	2,480	0.7					800	0.3	4,000	3.2			1,760	0.5	
48							160	-					800	0.2	4,640	2.0	5,360	4.3	880	0.2	880	0.3	
49																							
50	880	0.3					640	0.1							320	0.1							
51							1,040	0.2															
52																							
53	2,000	0.6	320	0.1	2,480	1.3	1,040	0.2	1,440	0.4	1,440	0.8	240	0.1	2,000	0.9	1,280	1.0	1,040	0.2	640	0.2	
54																							
55	880	0.3	960	0.3	1,280	0.6	1,600	0.4	880	0.3			640	0.2	1,200	0.5	240	0.2	480	0.1			
56					160	0.1			160	-	80	-			80	-	80	0.1	80	-	80	-	
57							960	0.2													400	0.1	
58					320	0.2	1,600	0.4			800	0.4			640	0.3	2,880	2.3					
59	960	0.3	560	0.2	3,120	1.6	240	0.1	1,280	0.4	640	0.3	80	-	1,680	0.7	880	0.7	2,960	0.7	2,560	0.8	
60													160	-									
61																							
62																							
63							160	-			160	0.1	240	0.1	160	0.1							
64													240	0.1									
65	80	-																					
66	1,600	0.5	960	0.3	160	0.1	880	0.2	800	0.2					160	0.1	80	0.1	320	0.1	240	0.1	
67																							
68	80	-	240	0.1									80	-					800	0.2			
69							80	-															
70	80	-							80	-					80	-							
71																					80	-	
72															80	-							
73	160	-					160	-	80	-			400	0.1	80	-							
74							80	-															
75																							
76	4,160	1.2	3,440	1.0	3,440	1.7	3,440	0.8	2,960	0.8	2,480	1.3	2,960	0.8	3,600	1.6	3,680	3.0	2,640	0.6	2,320	0.7	
77			80	-																			
78																						80	-
79	720	0.2	160	-	400	0.2	320	0.1	400	0.1	240	0.1	240	0.1	400	0.2	80	0.1	240	0.1	320	0.1	
80	13,680	4.1	8,240	2.4	8,160	4.1	12,560	2.9	13,360	3.8	4,240	2.2	10,560	2.9	9,120	3.9	6,240	5.0	10,000	2.3	3,600	1.1	
A	336,480		340,720		197,520		433,520		351,520		191,120		366,720		231,840		124,320		427,760		339,280		
B	0.8		0.9		0.9		0.7		0.8		1.4		1.1		0.9		0.9		1.0		0.9		
C	106.0		100.0		126.0		110.0		150.0		106.0		190.0		110.0		160.0		110.0		80.0		
D	29		28		34		33		32		27		26		37		31		27		31		

(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 5月11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	640	0.2	880	0.3	560	0.1	1,120	0.4	720	0.2	320	0.1	1,200	0.5	80	-	640	0.2	480	0.2	560	0.2	
2									80	-													
3											160	0.1										80	-
4	80	-									160	0.1	320	0.1			80	-	80	-			
5																							
6																							
7	160	-			240	0.1	640	0.2					240	0.1					160	0.1			
8			80	-	160	-			80	-	80	-	160	0.1								80	-
9			160	0.1			160	0.1	80	-					80	-	80	-				80	-
10			80	-			160	0.1															
11	160	-	240	0.1	240	0.1	160	0.1	480	0.1	80	-	800	0.3	240	0.1	240	0.1	240	0.1	240	0.1	
12			160	0.1			160	0.1	80	-	80	-										320	0.1
13			80	-																			
14					80	-	160	0.1															
15																							
16																							
17																						80	-
18	80	-			240	0.1	800	0.3	240	0.1	160	0.1	240	0.1	160	0.1	560	0.1	80	-	160	0.1	
19	160	-	80	-	80	-					160	0.1					80	-					
20																							
21																							
22											80	-	160	0.1									
23																	80	-	80	-			
24			80	-							80	-	160	0.1			240	0.1					
25											80	-	80	-					80	-			
26																							
27					80	-											160	-	80	-			
28	327,360	89.0	204,480	80.5	361,280	92.3	184,000	63.6	349,120	91.6	208,000	88.9	205,440	85.0	172,480	72.9	343,360	88.9	187,520	74.4	240,960	86.4	
29							320	0.1															
30	720	0.2	800	0.3	1,360	0.3	2,400	0.8			400	0.2	480	0.2	480	0.2	160	-	1,440	0.6	800	0.3	
31					480	0.1	800	0.3			320	0.1					160	-	80	-	560	0.2	
32	480	0.1	560	0.2	1,520	0.4	1,280	0.4	560	0.1	1,360	0.6	960	0.4	560	0.2	1,040	0.3	880	0.3	240	0.1	
33	80	-							80	-			80	-			320	0.1	80	-			
34	400	0.1	160	0.1	1,200	0.3	800	0.3	480	0.1	400	0.2	1,120	0.5	240	0.1	240	0.1	1,040	0.4	400	0.1	
35					400	0.1	480	0.2	160	-			240	0.1	320	0.1			240	0.1			
36							800	0.3															
37			160	0.1	160	-							160	0.1	80	-	80	-	240	0.1	80	-	
38																							
39	3,520	1.0	3,200	1.3	1,760	0.4	1,920	0.7	2,720	0.7	1,520	0.7	5,600	2.3	3,600	1.5	1,760	0.5	1,680	0.7	4,800	1.7	
40	400	0.1			400	0.1	1,440	0.5					720	0.3			320	0.1					

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

-：0.1%未満を示す。

調査年月日：令和 5年 5月11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												160	0.1										
42					80	-			80	-					160	-							
43	7,360	2.0	4,560	1.8	2,400	0.6	46,080	15.9	1,600	0.4	4,320	1.8	8,000	3.3	7,520	3.2	6,560	1.7	23,280	9.2	1,360	0.5	
44	480	0.1	1,200	0.5			3,040	1.1	320	0.1					1,360	0.6	400	0.1	480	0.2	480	0.2	
45					480	0.2																	
46			7,680	3.0	1,600	0.4	13,760	4.8	2,480	0.7	2,480	1.1	1,200	0.5	9,280	3.9	3,200	0.8	10,320	4.1	3,280	1.2	
47	800	0.2	1,360	0.5	2,000	0.5	4,960	1.7	640	0.2	960	0.4	240	0.1	2,480	1.0	640	0.2	3,440	1.4	3,280	1.2	
48	3,600	1.0																					
49														80	-								
50					1,120	0.3								800	0.3				640	0.3	240	0.1	
51																							
52																							
53	2,080	0.6	2,160	0.9	1,600	0.4	1,280	0.4	240	0.1	1,120	0.5	720	0.3	1,760	0.7	2,240	0.6	3,600	1.4	1,040	0.4	
54									1,040	0.3					1,840	0.8	2,160	0.6			320	0.1	
55			2,480	1.0	1,600	0.4	1,600	0.6	1,040	0.3	960	0.4	480	0.2	2,880	1.2	720	0.2	1,200	0.5	640	0.2	
56							160	0.1	160	-													
57							3,200	1.1							720	0.3							
58	2,800	0.8	7,200	2.8			640	0.2					2,240	0.9	5,040	2.1	400	0.1	400	0.2			
59	320	0.1	480	0.2	560	0.1	3,040	1.1	800	0.2	1,440	0.6	560	0.2	2,560	1.1	1,360	0.4	1,600	0.6	320	0.1	
60	240	0.1					480	0.2					80	-									
61							160	0.1															
62																			80	-			
63	80	-	80	-					240	0.1					80	-					80	-	
64																							
65					80	-																	
66	240	0.1	240	0.1	80	-	320	0.1	640	0.2			160	0.1	320	0.1	160	-	80	-	160	0.1	
67																							
68	320	0.1			80	-			160	-					640	0.3	960	0.2					
69																							
70																							
71																							
72																		80	-				
73																						160	0.1
74	80	-	80	-					80	-			80	-								80	-
75																							
76	3,360	0.9	4,080	1.6	1,600	0.4	4,320	1.5	2,080	0.5	2,480	1.1	3,680	1.5	2,000	0.8	3,120	0.8	3,680	1.5	2,880	1.0	
77																							
78																							
79	80	-	80	-	80	-	320	0.1	560	0.1	240	0.1	80	-	560	0.2	320	0.1	640	0.3	400	0.1	
80	11,600	3.2	11,200	4.4	8,240	2.1	8,000	2.8	14,160	3.7	6,400	2.7	5,840	2.4	18,240	7.7	14,240	3.7	8,240	3.3	14,640	5.3	
A	367,680		254,080		391,360		289,440		381,200		233,840		241,680		236,560		386,400		252,160		278,800		
B	1.1		0.9		0.9		1.4		0.6		0.9		1.0		1.3		1.2		1.1		1.2		
C	120.0		130.0		140.0		196.0		90.0		120.0		140.0		240.0		180.0		190.0		160.0		
D	28		29		31		35		30		26		32		30		35		31		31		

(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 5月11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	240	0.1	480	0.2	560	0.1	800	0.4	400	0.2	33,600	747	0.3
2											80	2	-
3							80	-			480	11	-
4			80	-							2,400	53	-
5											400	9	-
6											160	4	-
7	320	0.2					320	0.1	480	0.2	7,920	176	0.1
8											1,360	30	-
9	160	0.1			80	-	160	0.1	400	0.2	4,240	94	-
10							80	-			400	9	-
11	320	0.2					80	-	320	0.2	9,920	220	0.1
12	80	-	160	0.1	240	0.1	320	0.1	240	0.1	6,480	144	-
13											160	4	-
14											560	12	-
15											80	2	-
16											160	4	-
17											560	12	-
18	800	0.4	480	0.2	160	-	240	0.1	80	-	10,080	224	0.1
19	80	-					160	0.1	80	-	2,400	53	-
20											80	2	-
21	80	-					80	-			880	20	-
22									80	-	1,280	28	-
23											560	12	-
24	160	0.1	160	0.1			80	-	240	0.1	2,800	62	-
25			80	-							720	16	-
26											80	2	-
27									160	0.1	1,920	43	-
28	182,400	86.9	215,360	85.1	391,040	87.9	175,360	78.8	142,720	67.1	11,213,760	249,195	85.2
29					400	0.1	160	0.1			1,200	27	-
30	1,200	0.6	880	0.3	320	0.1	400	0.2	1,040	0.5	32,080	713	0.2
31	160	0.1	160	0.1							7,760	172	0.1
32	800	0.4	1,360	0.5	1,280	0.3	1,360	0.6	2,000	0.9	48,480	1,077	0.4
33											2,560	57	-
34	960	0.5	720	0.3	480	0.1	960	0.4	1,520	0.7	28,960	644	0.2
35	160	0.1	160	0.1			560	0.3	560	0.3	8,480	188	0.1
36					160	-			240	0.1	1,360	30	-
37	80	-			160	-	80	-	80	-	2,960	66	-
38											1,120	25	-
39	2,960	1.4	3,440	1.4	4,960	1.1	1,680	0.8	400	0.2	128,320	2,852	1.0
40					800	0.2					9,600	213	0.1

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

-：0.1%未満を示す。

調査年月日：令和 5年 5月11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											320	7	-
42											560	12	-
43	1,600	0.8	10,720	4.2			5,760	2.6	29,600	13.9	422,400	9,387	3.2
44	800	0.4			1,600	0.4	800	0.4	400	0.2	26,880	597	0.2
45											880	20	-
46	480	0.2	1,760	0.7	3,040	0.7	5,920	2.7	8,640	4.1	170,880	3,797	1.3
47	1,600	0.8	2,160	0.9	3,520	0.8	880	0.4	2,000	0.9	68,480	1,522	0.5
48	400	0.2									18,960	421	0.1
49											80	2	-
50	160	0.1			320	0.1					7,760	172	0.1
51											1,680	37	-
52											240	5	-
53	240	0.1	960	0.4	2,400	0.5	1,040	0.5	480	0.2	63,200	1,404	0.5
54					2,000	0.4			160	0.1	9,040	201	0.1
55	1,360	0.6	400	0.2	1,760	0.4	1,600	0.7	1,040	0.5	41,280	917	0.3
56	80	-	80	-	80	-	80	-	80	-	2,640	59	-
57	800	0.4			1,120	0.3	800	0.4			8,880	197	0.1
58	1,200	0.6	3,680	1.5	1,280	0.3	240	0.1	1,040	0.5	52,880	1,175	0.4
59	1,040	0.5	1,040	0.4	3,040	0.7	2,160	1.0	1,360	0.6	68,480	1,522	0.5
60											1,200	27	-
61											160	4	-
62											960	21	-
63	80	-			400	0.1					2,160	48	-
64											240	5	-
65											880	20	-
66	80	-	160	0.1	240	0.1	80	-			13,760	306	0.1
67											80	2	-
68											4,560	101	-
69											80	2	-
70									80	-	480	11	-
71											240	5	-
72											320	7	-
73	80	-			320	0.1					1,760	39	-
74							80	-			560	12	-
75					160	-					160	4	-
76	4,160	2.0	2,880	1.1	2,240	0.5	5,040	2.3	6,160	2.9	136,880	3,042	1.0
77											80	2	-
78											80	2	-
79	80	-	160	0.1	400	0.1	160	0.1	640	0.3	15,520	345	0.1
80	4,800	2.3	5,680	2.2	20,320	4.6	15,040	6.8	10,000	4.7	432,320	9,607	3.3
A	210,000		253,200		444,880		222,640		212,720		13,154,400	292,320	
B	0.8		0.9		1.4		1.3		1.4		44.4	1.0	
C	90.0		70.0		220.0		160.0		90.0		5,770.0	128.2	
D	35		25		31		34		32		80		

(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。

