

調査年月日：平成30年11月2日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量；g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (2)

種類名	調査地点		C-1		C-5		E-3		F-2		F-4	
	項目	日	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
スピオ科の1種			10	0.20								
スピオ科												
ヒメエラゴカイ科												
モロテゴカイ												
ミズヒキゴカイ科の1種			15	0.05					5			
エゾオアエリア			80	0.55								
イトゴカイ科の1種					10	0.05						
タケフシゴカイ科												
ハボウキゴカイ科												
カザリゴカイ科の1種												
カザリゴカイ科の1種												
フサゴカイ科の1種												
フサゴカイ科					20	+						
ケヤリ科の1種												
ケヤリ科の1種					10	0.05					10	0.05
節足動物												
コノハエビ												
ナミフクロアミ					5	+					5	+
アミ科の1種												
アミ科の1種												
キタイサザアミ								20	0.05			
ヒメモアミ												
トリウミモアミ												
アミ科												
レウコン科の1種												
ナンナスタクス科												
ランプロプス科の1種												
ランプロプス科の1種												
クビナガスガメ												
			5	+							5	0.05

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

調査年月日：平成30年11月2日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量；g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (3)

種類名	調査地点		C-1		C-5		E-3		F-2		F-4	
	項目	日	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
ニッポンスガメ												
トゲヨコエビ科の1種			15	+			10	0.05				
フトゲソコエビ科の1種					10	+	5	+				
ボシソコエビ					55	0.65	25	0.25			10	0.05
ヒサシソコエビ科の1種											40	0.70
ヒサシソコエビ科			50	0.20								
マルソコエビ科の1種			5	+	10	+	10	+	110	0.30		
ツノヒゲソコエビ科の1種			5	0.10	5	0.05	10	0.10	30	0.05	5	+
マルソコシラエビ												
オホーツクホシヤドカリ												
カクレガニ科												
棘皮動物												
☆ウデナガメガネクモヒトデ												
クシノハクモヒトデ			25	0.60	5	0.10						
ハイイロハスノハカシバン					35	6.95						
オカメブク												
合計			275	2.80	305	42.50	220	2.35	290	2.85	135	3.45
出現種数			15		19		20		12		12	

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

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

調査年月日：平成30年11月2日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量：g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (4)

種類名	調査地点		G-2		G-3		H-4		I-1		I-3	
	項目	日	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												
不明種 (有針線)												
軟体動物												
NEMERTINEA												
Unidentified species (Enopla)												
MOLLUSCA												
Naticidae												
タマガイ科												
キセフタガイ科の1種												
Philine sp.												
キララガイ												
Acila insignis												
Enotamakiガイ												
Glycymeris yessoensis												
ユキヤナキガイ												
Axinopsida subquadrata												
ウシジミガイ												
Felaniella usta												
バカガイ												
Mactra chinensis												
サクラガイ												
Nitidotellina nitidula												
オオモノハナガイ												
Macoma praetexta												
シズクガイ												
Theora fragilis												
ピノスガイ												
Mercenaria stimpsoni												
マルヒナガイ												
Phacosoma troscheli												
環形動物												
ANNELIDA												
ノラリウロコムシ科の1種												
Sigalion sp.												
サシバゴカイ科の1種												
Eteone sp.												
シロガネゴカイ科の1種												
Nephtys sp.												
シロガネゴカイ科												
Nephtyidae												
Glycera capitata												
キタチロリ												
G. sp.												
チロリ科の1種												
Goniada maculata												
キヨウスチロリ												
カナブツイソメ												
Onuphis holobranchiata												
ギボシイソメ科の1種												
Lumbrineris longifolia												
ナガホコムシ												
Haploscoloplos elongatus												
エラナシスビオ												
Spiophanes bombyx												
スビオ科の1種												
Aonides sp.												
スビオ科の1種												
Scolecopsis sp.												

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

調査年月日：平成30年11月2日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量；g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (5)

種類名	調査地点		G-2		G-3		II-4		I-1		I-3	
	項目	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
スピオ科の1種	<i>Prionospio</i> sp.									5		+
スピオ科	Spionidae											
ヒメエラゴカイ科	Paraonidae											
モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>											
ミズヒキゴカイ科の1種	<i>Chaetozone</i> sp.	5	+	15	0.05			5	+			
エゾオアエリア	<i>Euzonus ezoensis</i>	35	0.10									
イトゴカイ科の1種	<i>Capitella</i> sp.											
タケフシゴカイ科	Maldanidae											
ハボウキゴカイ科	Flabelligeridae											
カザリゴカイ科の1種	<i>Melinna</i> sp.											
カザリゴカイ科の1種	<i>Ampharete acutifrons</i>											
フサゴカイ科の1種	<i>Pista</i> sp.			5	+					20	0.15	
フサゴカイ科	Terebellidae											
ケヤリ科の1種	<i>Euchone</i> sp.							10	+	5	+	
ケヤリ科の1種	<i>Chone</i> sp.											
節足動物	ARTHROPODA											
コノハエビ	<i>Nebalia bipes</i>			5	+							+
ナミフクロアミ	<i>Archaemyx grebnitzkii</i>											+
アミ科の1種	A. japonica			5	0.05					5		
アミ科の1種	<i>Gastrosaccus ohshimai</i>			5	+			10	+			
キタイサアミ	<i>Neomysis czerniawskii</i>							5	0.05			
ヒメモアミ	<i>Nipponomysis perminuta</i>											
トリウミモアミ	N. toriumii											
アミ科	Mysidae											
レウコン科の1種	<i>Pseudoleucon</i> sp.							10	0.05			
ナンナスタクス科	Nannastacidae			5	+							
ランプロプス科の1種	<i>Lamprops</i> sp.			5	+							
ランプロプス科の1種	<i>Hemilamprops</i> sp.											
クビナガスガメ	<i>Ampelisca brevicornis</i>									5	+	

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

調査年月日：平成30年11月2日

単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量；g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (6)

種類名	調査地点		G-2		G-3		H-4		I-1		I-3	
	項目		個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
ニツボンスガメ												
トゲヨコエビ科の1種	<i>Byblis japonicus</i>											
フトヒゲソコエビ科の1種	<i>Liljeborgia</i> sp.						10	+				
ボンタソコエビ	<i>Orchomene</i> sp.						10	+	5	+		
ヒサシソコエビ科の1種	<i>Synchelidium lenorostratum</i>											
ヒサシソコエビ科	<i>Paraphoxus</i> sp.											
マルソコエビ科の1種	Phoxocephalidae		30	0.10	35	0.10			55	0.10		
ツノヒゲソコエビ科の1種	<i>Urothoe</i> sp.		45	0.05	55	0.10			5	+	10	+
マルソコシラエビ	<i>Eohaustorius</i> sp.		5	0.10								
オホーツクホンヤドカリ	<i>Leptochela sydniensis</i>											
カクレガニ科	<i>Pagurus ochotensis</i>											
	Pinnotheridae											
棘皮動物	ECHINODERMATA											
☆ウデナガメガメクモヒトデ	<i>Amphiura vadicola</i>											
クシノハクモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>											
ハイイロハスノハカシバン	<i>Scaphechinus griseus</i>											
オカメズンブク	<i>Echinocardium cordatum</i>											
合計			150	0.50	180	0.85	90	0.20	185	0.60	125	1.25
出現種数			7		14		11		11		12	

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

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

調査年月日：平成30年11月2日  
 単位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量：g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (7)

種名	調査地点		K-1		K-5		合計		平均		GH-1.5		
	項目	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
紐形動物													
不明種 (有針綱)	NEMERTINEA			5	+	10	0.05	0.8	+	10	0.15		
軟体動物	MOLLUSCA												
タマガイ科	Naticidae					10	30.75	0.8	2.56				
キセワタガイ科の1種	Philine sp.					5	0.35	0.4	0.03				
キララガイ	Acila insignis					5	0.25	0.4	0.02				
エソタマキガイ	Glycymeris yessoensis					10	0.10	0.8	0.01				
ユキヤナギガイ	Axinopsida subquadrata					5	0.10	0.4	0.01				
ウソシジミガイ	Felaniella usta					15	0.05	1.3	+				
バカガイ	Mastra chinensis		5	0.05		25	0.25	2.1	0.02				
サクラガイ	Nitidoteolina nitidula				20	0.25	5.50	14.2	0.46			20	11.25
オオモノハナガイ	Macoma praetexta							0.4	0.03			5	9.20
シズクガイ	Theora fragilis							4.6	0.16			5	0.05
ピノスガイ	Mercenaria stimpsoni												
マルヒナガイ	Phacosoma troscheli					55	1.90						
環形動物	ANNELIDA												
ノラリウロコムシ科の1種	Sigalion sp.					5	0.05	0.4	+			5	0.10
サシバゴカイ科の1種	Eteone sp.							10.4	0.03			80	0.25
シロガネゴカイ科の1種	Nephtys sp.		50	0.10		125	0.30	0.8	0.14			25	0.45
シロガネゴカイ科	Nephtyidae			+		10	1.70	6.3	0.03				
キタチロリ	Glycera capitata					75	0.35	0.4	+				
チロリ科の1種	G. sp.					5	0.05	21.3	0.10			235	1.35
キョウスチロリ	Goniada maculata		10	0.05		255	1.25	0.4	0.06			40	0.15
カナブツイソメ	Onuphis holobranchiata					5	0.70					5	0.05
ギボシイソメ科の1種	Lumbrineris longifolia							0.8	+			15	+
ナガホコムシ	Haploscoloplos elongatus							0.4	+				
エラナシスビオ	Spiophanes bombyx												
スピオ科の1種	Aonides sp.					5	+						
スピオ科の1種	Scolelepis sp.												

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

平成19年度第1四半期より、泊発船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：平成30年11月2日  
 単 位：個体数；個体数/m<sup>2</sup>  
 湿重量：g/m<sup>2</sup>

マクロベントス (8)

種 類 名	調査地点		K-1		K-5		合 計		平 均		GH-1.5	
	項 目	日	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
スピオ科の1種												
スピオ科												
ヒメエラゴカイ科												
モロテゴカイ												
ミズヒキゴカイ科の1種												
エゾオアエリア												
イトゴカイ科の1種												
タケゴシゴカイ科												
ハボウキゴカイ科												
カザリゴカイ科の1種												
カザリゴカイ科の1種												
フサゴカイ科の1種												
フサゴカイ科												
ケヤリ科の1種												
ケヤリ科の1種												
節足動物												
ARTHROPODA												
コノハエビ												
ナミフクロアミ												
アミ科の1種												
アミ科の1種												
キタイサザミ												
ヒメモアミ												
トリウミモアミ												
アミ科												
レウコン科の1種												
ナンナスタクス科												
ランプロプス科の1種												
ランプロプス科の1種												
クビナガスガメ												

(注) + : 0.01g/m<sup>2</sup>未満を示す。

平成19年度第1四半期より、泊発船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：平成30年11月2日  
 単位：個体数；個体数/㎡  
 湿重量：g/㎡

マクロベントス (9)

種類名	調査地点		K-1		K-5		合計		平均		GH-1.5	
	項目	口	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
ニツボンスガメ												
トゲヨコエビ科の1種							20	0.05	1.7	+	5	0.05
フトヒゲソコエビ科の1種					10	+	20	+	1.7	+		
ボンタソコエビ							60	0.10	5.0	0.01		
ヒサシソコエビ科の1種							120	1.60	10.0	0.13		
ヒサシソコエビ科							370	1.00	30.8	0.08		
マルソコエビ科の1種			90	0.20			230	0.25	19.2	0.02		
マルソコエビ科			50	0.05			45	0.50	3.8	0.04		
ツノヒゲソコエビ科の1種					5	+	10	0.10	0.8	0.01		
マルソコエビ					5	0.05	5	0.10	0.8	0.01		
オホーヅクホンヤドカリ					5	0.85	5	0.85	0.4	0.07		
カクレガニ科							5	+	0.4	+		
棘皮動物												
☆ウデナガメガネクモヒトデ												
☆クシノハクモヒトデ												
☆ハイイロハスノハカシバン												
☆オカメブク												
合計			295	0.70	100	1.80	2,350	59.85	195.8	4.96	760	28.95
出現種数			14		15		58				20	

(注) + : 0.01g/㎡未満を示す。

☆：同一四半期における新規出現種のうち、他の四半期ではすでに出現している種を示す。(GH-1.5地点における新規出現種)  
 平成19年度第1四半期より、泊発着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：平成30年11月5、6、7、9日  
 単 位：個体数/10m<sup>2</sup>

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)		13.6	1.6	2.4	5.9
軟体動物	MOLLUSCA					
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>				0.2	0.1
エソヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>			0.2	1.0	0.4
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	9.6	0.2	0.2	0.2	3.3
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	3.2			2.4	1.9
エソアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>	6.4	1.4		1.0	2.9
サルアワビ	<i>Tugali gigas</i>	0.6				0.2
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>				0.8	0.3
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>	12.6	13.2		12.0	12.6
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>			0.2	0.6	0.3
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>				0.2	0.1
*コウダカアオガイ	<i>Notoacmea concinna</i>				0.6	0.2
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>	0.8	0.4		0.8	0.7
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>			11.2		3.7
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	3.0	174.2		35.2	70.8
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	72.4	24.0		47.4	47.9
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>	1.2	1.2		2.0	1.5
エソサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>	0.2	2.0			0.7
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>			404.0	121.4	175.1
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	14.6	1.0		1.4	5.7
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>	0.4			0.2	0.2
レイシガイ	<i>Thais bronni</i>				0.2	0.1
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>	0.2				0.1
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	1.4			0.2	0.5
ヒメエソボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			2.6	1.4	1.3
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>	2.4	0.4			0.9
ドーリス科	Doriidae				0.2	0.1
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>	51.4	2.8		2.6	18.9
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	23.8			10.4	11.4
キタノムラサキイガイ	<i>M. trossulus</i>				0.4	0.1
ムラサキインコガイ	<i>Septifer virgatus</i>	740.6			16.6	252.4
エソヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>	4.2			2.0	2.1
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	5.4	1.9
マガキ	<i>Crassostrea gigas</i>	0.4				0.1
節足動物	ARTHROPODA					
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>	0.2	0.6		1.0	0.6
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>			0.2		0.1
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	1.0	5.4		0.2	2.2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	0.6	0.2			0.3
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	2.4	0.8		0.4	1.2
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>			0.2		0.1
棘皮動物	ECHINODERMATA					
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	19.0	27.8		9.2	18.7
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.				0.4	0.1
エソヒトデ	<i>Aphelasterias japonica</i>				0.2	0.1
エソバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>	16.2	21.4		7.6	15.1
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>	14.6	33.8		50.8	33.1

(注) \*：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。

概要表 (2)

調査年月日：平成30年11月5、6、7、9日  
 単 位：個体数/10m<sup>2</sup>

種 類 名	調査測線	E 測線平均	F 測線平均	I 測線平均	全体平均
バフンウニ	<i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>		0.8		0.3
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>	0.2	2.0	0.4	0.9
イシコ	<i>Eupentacta chironhjelmi</i>			0.2	0.1
原索動物	PROCHORDATA				
マボヤ	<i>Halocynthia roretzi</i>			0.2	0.1
	合 計	1,017.2	734.2	339.8	697.5
	出 現 種 類 数	29	30	39	50

調査年月日：平成30年11月5、6、7、9日  
 単位：個体数/1.0m<sup>2</sup>

調査測線E (1)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
腔腸動物								
不明種 (イソギンチャク目)	COELENTERATA	58	5	5			68	13.6
軟体動物								
ババガセ	MOLLUSCA	23	14	11			48	9.6
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	15		1			16	3.2
エゾアワビ	<i>Acanthochitona</i> sp.		5	8	19		32	6.4
サルアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		2	1			3	0.6
ユキノカサガイ	<i>Tugali gigas</i>		1	10	47	5	63	12.6
ニシキエビスガイ	<i>Acmaea pallida</i>	1		3			4	0.8
ヘソアキボクガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>	1	3	8			15	3.0
コシダカガンガラ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	21	103	125	71	42	362	72.4
ヒラガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		2	2	2		6	1.2
エゾサンシヨウガイ	<i>O. rusticus f. colliculus</i>		1	1			2	0.2
オオヘビガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>	12	41	19	1		73	14.6
オウヨウウラクガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		1	1			2	0.4
チヂミボラ	<i>Ceratostoma inornatum</i>		7				7	0.2
コウダカマツムシガイ	<i>Nucella freycineti</i>		5	3	2	1	12	2.4
アメフラシ	<i>Mitrella burcardi</i>		10	9	238		257	51.4
コベルトフネガイ	<i>Aplysia kurodai</i>		36	31	18	1	119	23.8
イガイ	<i>Arca boucardi</i>	33					33	3.0
ムラサキイソコガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	3,703					3,703	740.6
エゾヒバリガイ	<i>Septifer virgatus</i>		1	1			2	0.2
マガキ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>		1	1			2	0.4
節足動物	ARTHROPODA							
イクビホヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>				1		1	0.2
ケアシホヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	2	2	1			5	1.0
テナガホヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>			3			3	0.6
ヨツハマガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	6	2	4			12	2.4
棘皮動物								
イトマキヒトデ	ECHINODERMATA		10	17	64	4	95	19.0
エゾバフンウニ	<i>Asterina pectinifera</i>	1	26	35	15	4	81	16.2
キタムラサキウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius nudus</i>		17	6	36	14	73	14.6

調査測線E (2)

調査年月日：平成30年11月5、6、7、9日  
 単位：個体数/1.0m<sup>2</sup>

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
マナマコ						1	1	0.2
<i>Apostichopus japonicus</i>			290	303	539	73	5,086	1,017.2
合計		3,881	290	303	539	73	5,086	1,017.2
出現種数		13	19	23	15	9	29	

調査年月日：平成30年11月5、6、7、9日

単位：個体数/1.0m<sup>2</sup>

調査測線 F (1)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
腔腸動物								
不明種 (イソギンチャク目)		5		3			8	1.6
軟体動物								
エノヤスリヒザラガイ			1				1	0.2
ババガセ			1				1	0.2
エゾアワビ			5	2			7	1.4
ユキノカサガイ			8	4	18	36	66	13.2
カモガイ		1					1	0.2
ニシキエビスガイ		1				1	2	0.4
イシダタミガイ		56					56	11.2
ヘソアキクボガイ		99	428	344			871	174.2
コシダカガンガラ			19	30	46	25	120	24.0
ヒラガンガラ			6				6	1.2
エゾサンショウガイ					9	1	10	2.0
タマキビガイ		2,019	1				2,020	404.0
オオヘビガイ			4	1			5	1.0
ヒメエソボラ			1	8	3	1	13	2.6
アメフラシ				1		1	2	0.4
コペルトフネガイ			8	6			14	2.8
アズマニシキガイ			1				1	0.2
ナミマガシワガイ						1	1	0.2
節足動物								
イクビホヤドカリ				2			2	0.6
ホヤドカリ		1			1		2	0.2
ケアシホヤドカリ		17	5	5			27	5.4
テナガホヤドカリ				1			1	0.2
ヨツハマガニ			3	1			4	0.8
イソナガニ			1				1	0.2
棘皮動物								
イトマキヒトデ		3	42	43	51		139	27.8
エゾバフンウニ			53	40	2	12	107	21.4
キタムラサキウニ			45	47	22	55	169	33.8

調査測線 F (2)

調査年月日：平成30年11月5、6、7、9日  
 単位：個体数/10m<sup>2</sup>

種類名	水深(m)	0	1	2	5	10	合計	平均
パフンウニ	<i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>		1	2	1	3	4	0.8
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>		1	2	2	5	10	2.0
合計		2,202	633	540	155	141	3,671	734.2
出現種数		9	19	17	10	11	30	

調査年月日：平成30年11月5、6、7、9日  
 単位：個体数/1.0m<sup>2</sup>

調査測線 I (1)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
腔腸動物								
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	7	3		2		12	2.4
軟体動物								
アオスジヒザラガイ	<i>Tonicella lineata</i>		1				1	0.2
エンヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozона albrechti</i>		1	2	3		5	1.0
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>		1				1	0.2
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	12					12	2.4
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		2	3			5	1.0
ヨメガカサガイ	<i>Cellana toreuma</i>	4					4	0.8
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		24	17	16	3	60	12.0
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>	3					3	0.6
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	1					1	0.2
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	2		4	0.8
ヘソアキボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	22	135	19			176	35.2
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		69	137	20	11	237	47.4
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>		7	3			10	2.0
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	606		1			607	121.4
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>		5	1			7	1.4
オウウヨウラクガイ	<i>Ceratostoma inornatum</i>	1		1			1	0.2
レイシガイ	<i>Thais bronni</i>			1			1	0.2
コウタカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>			1			1	0.2
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			1	3		7	1.4
ドーリス科	Doriidae					1	1	0.2
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>	1	2	8	2		13	2.6
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	1	6	11	1	33	52	10.4
キタノムラサキイガイ	<i>M. trossulus</i>	2					2	0.4
ムラサキイソコガイ	<i>Septifer virgatus</i>	83					83	16.6
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>	9				1	10	2.0
ナミマガシワガイ	<i>Anomia chinensis</i>			1		26	27	5.4
節足動物								
イクビホンヤドカリ	ARTHROPODA <i>Pagurus brachiomastus</i>				1	4	5	1.0

調査年月日：平成30年11月5、6、7、9日  
 単位：個体数/1.0㎡

調査測線 I (2)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
ケアシホンヤドカリ			1				1	0.2
ヨツハマモガニ				2			2	0.4
棘皮動物								
イトマキヒトデ		2	21	13	9	1	46	9.2
ヒメヒトデ科の1種				2			2	0.4
エゾヒトデ					1		1	0.2
エゾバフンウニ			6	22	10		38	7.6
キタムラサキウニ			27	113	107	7	254	50.8
マナマコ					2		2	0.4
イシコ						1	1	0.2
原索動物								
マボヤ				1			1	0.2
計		757	311	361	179	91	1,699	339.8
出現種数		15	16	22	14	11	39	



資料2-9 海藻調査結果(目視観察)

調査年月日：平成30年11月5、6、7、8、9、12日  
 単 位：被 度；%

概要表

種 類 名	調査測線	被 度			
		E 測線平均	F 測線平均	I 測線平均	全測線平均
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE				
ランソウモドキ	<i>Collinsiella tuberculata</i>	-			-
ボウアオノリ	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	-			-
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.	-			-
ハネモ	<i>Bryopsis plumosa</i>	-			-
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE				
インガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	3	24	4	6
フクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>	-			-
セイヨウハバノリ	<i>Petalonia fascia</i>	-			-
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>	2	2	2	2
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>	1	1	1	1
ミヤベモク	<i>S. miyabei</i>	1	1	1	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>	-			-
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>	-			-
カニノテ属の1種	<i>Amphiroa</i> sp.	1			-
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>	1	1	1	1
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	3		2	2
無節サンゴモ類	Melobesioideae	13	19	29	19
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>	-			-
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	1		1	1
ヒラムカデ	<i>Grateloupia livida</i>		1	1	-
イソダンツウ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>	1			-
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>		1	1	-
ツノマタ	<i>Chondrus ocellatus</i>			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	-	-
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	1	1	3	2
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>	-			-
フシツナギ	<i>Lomentaria catenata</i>	-	1		-
コスジフシツナギ	<i>L. hakodatensis</i>	1		2	1
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>			-	-
イギス	<i>C. kondoi</i>	-	1		-
エナシダジア	<i>Dasya sessilis</i>	-			-
イソハギ	<i>Heterosiphonia japonica</i>	-			-
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>	1	1	3	2
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>	1			-
クロソノ	<i>Laurencia intermedia</i>	-	1	-	-
ミツデソノ	<i>L. okamurae</i>	2	4	1	2
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	1	1	3	2
キブリイトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>	1		1	1
イソムラサキ	<i>Symphycladia latiuscula</i>	1	2	2	2
合 計		37	64	61	46
出 現 種 類 数		34	18	22	40

(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：平成30年11月5、6、7、8、9、12日  
 単位：被度；%

調査測線E (1)

種 類 名	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>Collinsella tuberculata</i>															
ボウアオノリ										R					
<i>Enteromorpha intestinalis</i>															
シオグサ属の1種															
<i>Cladophora</i> sp.															
ハネモ															
<i>Bryopsis plumosa</i>															
褐藻植物															
PHAEOPHYCEAE															
イソガワラ					R										
<i>Ralfsia fungiformis</i>															
フクロノリ															
<i>Colpomenia sinuosa</i>															
セイヨウハバノリ															
<i>Petalonia fasciata</i>															
アミジグサ															
<i>Dictyota dichotoma</i>															
フシスジモク															
<i>Sargassum confusum</i>															
ミヤバモク															
<i>S. miyabei</i>			R												
紅藻植物															
RHODOPHYCEAE															
ポツプツイノリ															
<i>Porphyra pseudolinearis</i>															
オバクサ															
<i>Pterocladia capillacea</i>															
カニノテ属の1種															
<i>Amphiroa</i> sp.															
イソノキリ															
<i>Bossiella cretacea</i>															
ピリヒバ															
<i>Corallina pilulifera</i>															
無節サンゴモク類															
イソウメモドキ															
<i>Melobesioideae</i>															
フクロフノリ															
<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>															
イソダンツウ															
<i>Gloiopeltis furcata</i>															
ヒラコトジ															
<i>Caulacanthus usutulatus</i>															
オキツノリ															
<i>Chondrus pinnulatus</i>															
ワツナギンウ															
<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>															
フシツナギ															
<i>Champia parvula</i>															
コスジフシツナギ															
<i>Lomentaria catenata</i>															
イギス															
<i>L. hakodatensis</i>															
エナシダジア															
<i>Ceramium kondoi</i>															
イソハギ															
<i>Dasya sessilis</i>															
ハイウスバノリ															
<i>Heterosiphonia japonica</i>															
<i>Acrosorium yendoii</i>															

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

調査測線E (2)

調査年月日：平成30年11月5、6、7、8、9、12日  
単位：被度；%

種類名	距離 (m)														
	0	5	10	15	20	40	60	65	80	95	100	105	107	110	115
ヌメハノリ															
クロソソ															
ミツデソソ							R								
フジマツモ			R												
キブライイトグサ			R												
イソムラサキ															
出現種数	0	0	0	2	6	0	11	3	10	5	7	7	3	5	9

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

調査年月日：平成30年11月5、6、7、8、9、12日  
 単位：被度；%

調査測線E (3)

種 類 名	距 離 (m)											
	120	122.5	123.3	125	130	135	140	142	145			
緑藻植物												
ランソウモドキ												
ボウアオノリ					R							
シオグサ属の1種												
ハネモ										R		
褐藻植物												
イソガワラ			R					R	R			R
フクロノリ												R
セイヨウハバノリ										R		
アミジグサ	R		R									
フシスジモク	R											
ミヤベモク												
紅藻植物												
ウツブルイノリ												
オバクサ												
カニノテ属の1種	R											
イソキリ												
ピリヒバ	20											
無節サンゴモ類	10	90										
イソウメモドキ	R											
フクロアノリ												
イソダンツウ												
ヒラコトジ												
オキツノリ												
ワツナキンウ												
フシツナギ												
コスジフシツナギ												
イギス												
エナシダジア												
イソハギ												
ハイウスバノリ	R	R	R									R

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

調査測線E (4)

調査年月日：平成30年11月5、6、7、8、9、12日  
 単位：被度：%

種類名	岸 距 離 (m)												
	120	122.5	123.3	125	130	135	140	142	145				
ヌメハノリ			R					R					R
クロソソ													
ミツデソソ		R	R								R		R
フジマツモ													
キブライイトグサ			R								R		
イノムラサキ			R								R		R
出現種数	8	3	12	1	1	6	10	9	8				

(注) R：10%未満をボす。

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：平成30年11月5、6、7、8、9、12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
緑藻植物												
CHLOROPHYCEAE												
ランソウモドキ	22	2										
<i>Collinsella tuberculata</i>												
ボウアオノリ	23	1										
<i>Enteromorpha intestinalis</i>												
シオグサ属の1種	23	1										
<i>Cladophora</i> sp.												
ハネモ	23	1										
<i>Bryopsis plumosa</i>												
褐藻植物												
PHAEOPHYCEAE												
イソガワラ	15	8		1								3
<i>Ralfsia fungiformis</i>												
フクロノリ	23	1										
<i>Colpomenia sinuosa</i>												
セイヨウハバノリ	23	1										
<i>Petalonia fascia</i>												
アミジグサ	15	9										2
<i>Dictyota dichotoma</i>												
フシスジモク	18	6										1
<i>Sargassum confusum</i>												
ミヤベモク	21	3										1
<i>S. miyabei</i>												
紅藻植物												
RHODOPHYCEAE												
ポルプルイノリ	23	1										
<i>Porphyra pseudolinearis</i>												
オバクサ	23	1										
<i>Pterocladia capillacea</i>												
カニノテ属の1種	21	3										1
<i>Amphiroa</i> sp.												
イソキリ	21	3										1
<i>Bossia cretacea</i>												
ピリヒバ	12	11		1								3
<i>Corallina pilulifera</i>												
無節サンゴモ類	10	7	4									13
イソウメモドキ	23	1										
<i>Melobesioideae</i>												
フクロアノリ	21	3										1
<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>												
イソダンツウ	21	3										1
<i>Gloiopeltis furcata</i>												
ヒラコトジ	21	3										1
<i>Caulacanthus usutulatus</i>												
オキツノリ	21	3										1
<i>Chondrus pinnulatus</i>												
ワツナキノウ	19	5										1
<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>												
フシツナギ	23	1										
<i>Champia parvula</i>												
コスツツナギ	23	1										
<i>Lomentaria catenata</i>												
イギス	19	5										1
<i>L. hakodatensis</i>												
エナシダジア	23	1										
<i>Ceramium kondoi</i>												
イソハギ	23	1										
<i>Dasya sessilis</i>												
ハイウスバノリ	23	1										
<i>Heterosiphonia japonica</i>												
	17	7										1
<i>Acrosorium yendoi</i>												

(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：平成30年11月5、6、7、8、9、12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
ヌメハノリ	21	3											1
クロソソ	23	1											-
ミツデソソ	13	11											2
フジマツモ	19	5											1
キブライイトグサ	19	5											1
イソラムラサキ	18	6											1
出現種数	34	34	1	2	0	0	0	0	1	1	1	0	34

(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：平成30年11月5、6、7、8、9、12日  
 単位：被度；%

調査測線F (1)

種 類 名	距 離 (m)									
	0	5	10	15	20	40	40	50		
褐藻植物										
PHAEOPHYCEAE										
Ralfsia fungiformis		40	40	40	60	20	R	R	R	
Dictyota dichotoma	R	R	R	R						
Sargassum confusum		R	R	R						
S. miyabei		R	R	R						
S. thunbergii	R									
紅藻植物										
RHODOPHYCEAE										
Bossiella cretacea					R		R			
Melobesioideae	R	R	R	R	R	R	R	70	40	
Grateloupia livida		R	R	R						
Chondracanthus intermedius	R									
Mazzaella japonica	R									
Ahnfeltiopsis flabelliformis	R									
Lomentaria catenata		R	R	R						
Ceramium kondoi		R	R	R						
Acrosorium yendoi	R									
Laurencia intermedia		R	R	R						
L. okamurae	R	R	R	R	R					
Neorhodomela aculeata	R	R	R	R						
Symphyocladia latiuscula	R	R	R	R						
出現種数	10	13	9	4	2	3	2	3	2	

(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：平成30年11月5、6、7、8、9、12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													
<i>Ralfsia fungiformis</i>	1	2				2		1					24
<i>Dictyota dichotoma</i>	4	3											2
<i>Sargassum confusum</i>	6	1											1
<i>S. miyabei</i>	5	2											1
<i>S. thunbergii</i>	6	1											1
紅藻植物													
RHODOPHYCEAE													
<i>Bossiella cretacea</i>	6	1											1
無節サンゴモ類													
Melobesioideae													
<i>Grateloupia livida</i>	6	1				1							19
<i>Chondracanthus intermedius</i>	6	1											1
<i>Mazzaella japonica</i>	6	1											1
<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	5	2											1
<i>Lomentaria catenata</i>	5	2											1
<i>Ceramium kondoi</i>	6	1											1
<i>Acrosorium yendoi</i>	5	2											1
<i>Laurencia intermedia</i>	5	2											1
<i>L. okamurae</i>	2	5											4
<i>Neorhodomela aculeata</i>	5	2											1
<i>Symphyocladia latiuscula</i>	4	3											2
出現種数	17	18	0	1	0	2	0	1	1	0	0	0	18

(注) R：10%未満を示す。  
 平均被度はRを5%として計算した。  
 平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線 I (1) 調査年月日：平成30年11月5、6、7、8、9、12日 単位：被度；%

種類名	岸 離 (m)												
	0	5	10	20	40	45	50	55	60	65	75	80	83
褐藻植物													
イソガワラ		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
アミジグサ				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
フシスジモク													
ミヤベモク													
ウミトラノオ				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
紅藻植物													
イソノキリ													
ピリヒバ		R			R	R	R	R	R	R	R	R	R
無節サゴモモ類		R											
フクロフノリ			R	R	10	R	R	R	R	R	R	80	70
ヒラムカデ			R		R	R	R	R	R	R	R		
カイノリ													
ツノマタ													
アカバギンナンソウ													
オキツノリ		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
コスジフシツツナギ													
ハネイキス													
ハイウスバノリ													
クロソゾ				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
ミツデソゾ													
フジマツモ		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
キブリエイトグサ													
イソムラサキ													
出現種数	0	5	6	7	12	12	16	11	14	13	1	3	5

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

調査測線 I (2)

調査年月日：平成30年11月5、6、7、8、9、12日  
単位：被度；%

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
海藻植物																
イソガワラ	R	R	R	2	14											4
アミスジグサ	R			10	6											2
フシスジモク				12	4											1
ミヤベモク				12	4											1
ウミトラノオ				9	7											2
紅藻植物																
イソキリ	R	R	R	12	4											1
ピリヒバ				9	7											2
無節サンゴモ類																
フクロフノリ	80	90	90	2	8	1						1	2	2		29
ヒラムカデ				13	3											1
カイノリ				14	2											1
ツノマタ				14	2											1
アカバギンナンソウ				14	2											1
オキツノリ				15	1											-
コスジフシツナギ				7	9											3
ハネイキス				9	7											2
ハイウスバノリ				15	1											-
クロソソ				8	8											3
ミツデソソ				15	1											-
フジマツモ			R	13	3											1
キブリエイトグサ				7	9											3
イソムラサキ				14	2											1
出現種数	4	4	3	22	22	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	22

(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、過去データと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：平成30年11月5、6、7、8、9、12日  
 単位：被度：%

調査測線E	調査桿 離岸距離 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
種類名		0	20	40	60	80	100	120	140	145
緑藻植物						R				
フシソウモドキ	CHLOROPHYCEAE									
ハネモ	<i>Collinsieella tuberculata</i> <i>Bryopsis plumosa</i>									R
褐藻植物										
イソガワラ	PHAEOPHYCEAE									
アミジグサ	<i>Ralfsia fungiformis</i>		R			20			R	R
フシスジモク	<i>Dictyota dichotoma</i>		R			R		R	R	
ミヤベモク	<i>Sargassum confusum</i> <i>S. miyabei</i>		R			R		R	R	
紅藻植物										
カニノテ属の1種	RHODOPHYCEAE									
イソキリ	<i>Amphiroa</i> sp.								R	
ビリヒバ	<i>Bossiella cretacea</i>									R
無節サンゴモドキ	<i>Corallina pilulifera</i>		R				R	20	R	R
イソウメモドキ	Melobesioideae					10		10	R	80
イソダンソウ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>									
オキツノリ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>									
ワツナギソウ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		R							R
フシツナギ	<i>Champia parvula</i>									
コスジフシツナギ	<i>Lomentaria catenata</i>							R		
イギス	<i>L. hakodatensis</i>		R							
イソハギ	<i>Ceramium kondoi</i>									
ハイウスバノリ	<i>Heterosiphonia japonica</i>									
ヌメハノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>						R	R	R	R
クロソウ	<i>Delesseria serrulata</i>									
ミツデソウ	<i>Laurencia intermedia</i>									
フジマツメ	<i>L. okamurae</i>									
キブリエイトグサ	<i>Neorhodomela aculeata</i>		R							R
イソムラサキ	<i>Polysiphonia japonica</i> <i>Symphyclocladia latiuscula</i>		R							R
総被度		0	30	0	55	70	35	60	50	115
出現種数		0	6	0	11	10	7	8	10	8

(注) R : 10%未満を示す。